Bornes y conectores para circuito impreso, bornes pasamuros y carcasas para componentes electrónicos Catálogo 2013

Let's connect.

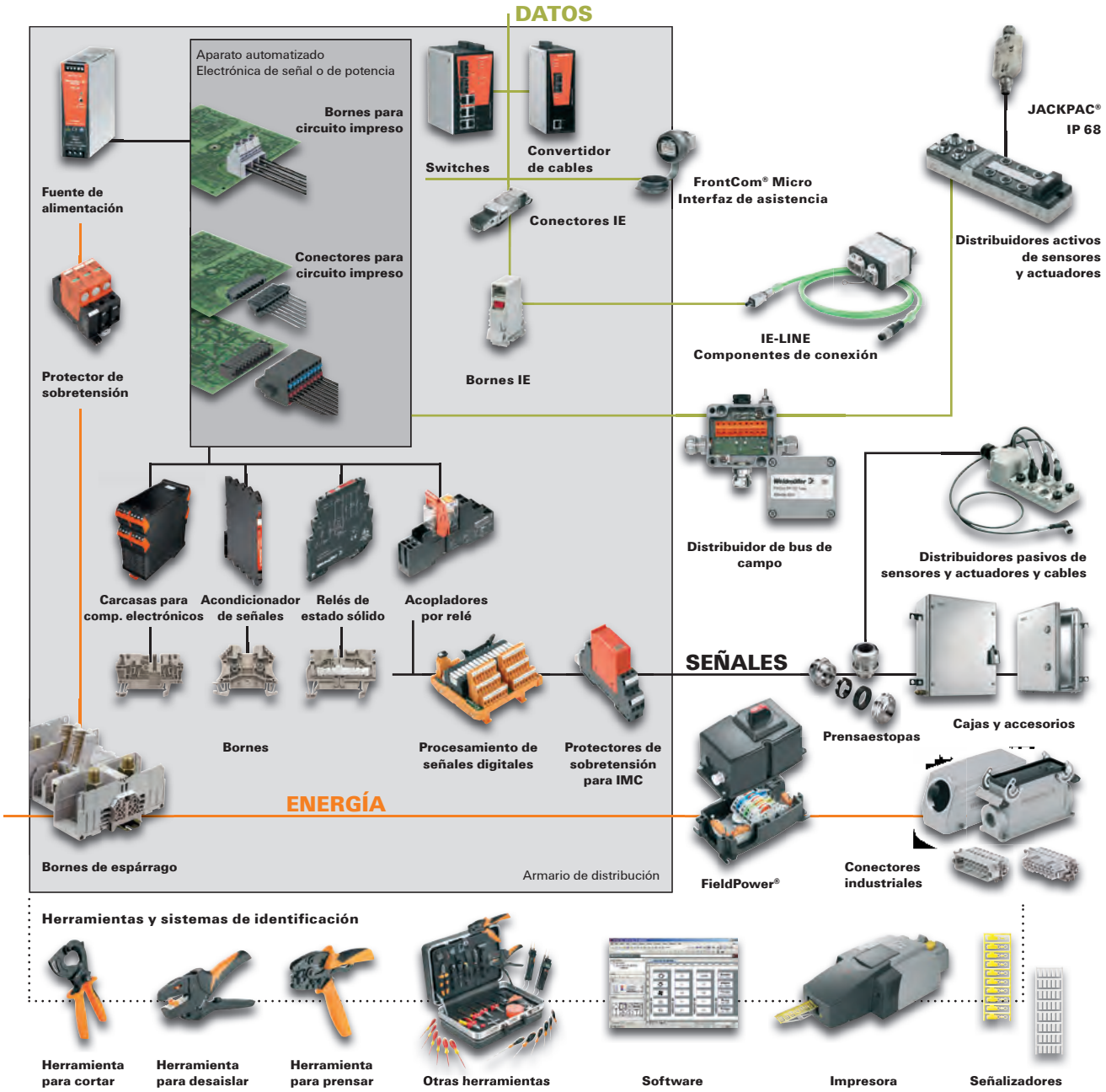
OMNIMATE – Conectividad para equipos



Weidmüller

El mundo de la conectividad industrial

Como socios experimentados, respaldamos a nuestros clientes y socios en todo el mundo ofreciéndoles productos, soluciones y servicios para el entorno industrial de la energía, las señales y los datos. Entre en nuestro mundo de conectividad industrial.
Let's connect.



Estimado cliente:

Las versiones en PDF de nuestros catálogos cuentan con prácticas funciones adicionales que te ayudarán a navegar por toda nuestra gama de productos y que simplifican el proceso de pedido.

Además del catálogo en sí, el PDF también contiene:
- Enlaces internos a secciones del documento
- Enlaces al catálogo on-line

Compruébalo tú mismo. Haz clic sobre el código para acceder a información detallada e imágenes a través de tu navegador web. Los enlaces del archivo PDF también te permiten ir directamente a la siguiente página del catálogo que quieras consultar.

Más catálogos de productos Weidmüller disponibles en:





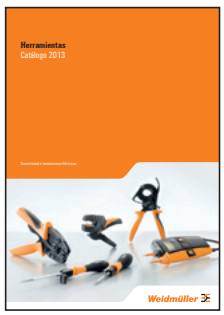


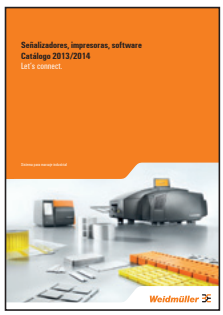


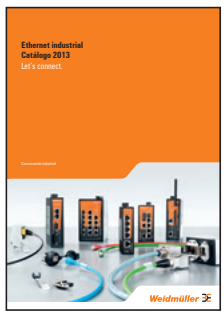










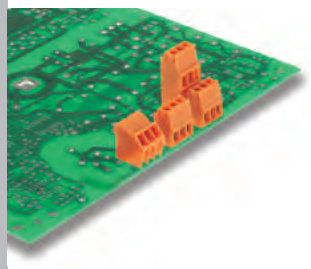
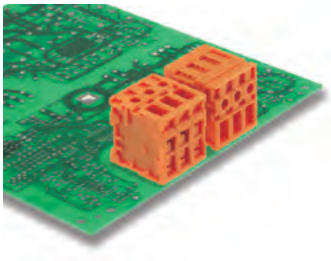
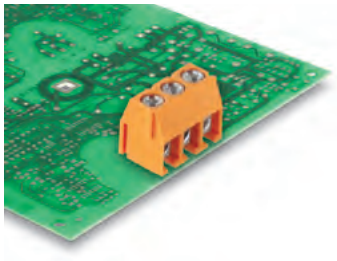


Bornes y Conectores para Circuito Impreso, Bornes Pasamuros y Carcasas para Componentes Electrónicos
Catálogo 2

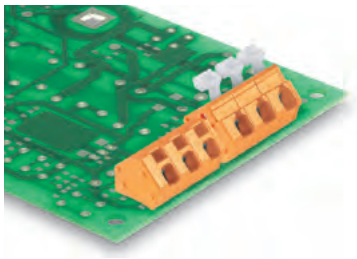
Bornes y Conectores para Circuito Impreso, Bornes Pasamuros y Carcasas para Componentes Electrónicos	**Introducción**	
	OMNIMATE Signal	Bornes para circuito impreso
		Conectores para circuito impreso
		Accesorios
	OMNIMATE Power	Bornes para circuito impreso
		Conectores para circuito impreso
		Bornes de paso
		Accesorios
	OMNIMATE Housing	Carcasas para electrónica
		Accesorios
Anexo	**Anexo técnico**	
	Índice	Lista de productos por tipo/código, Direcciones internacionales

OMNIMATE Signal – Resumen

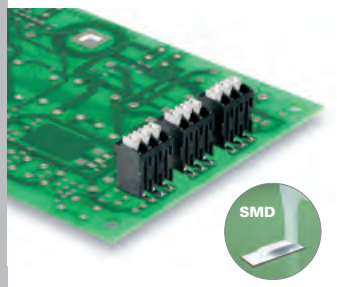
Bornes para circuito impreso

Capítulo B	Conexión brida-tornillo LS, LM, LP y LL	Conexión brida-tornillo TOP TOP1.5 y TOP4GS	Conexión por pisador PS y PM
			
Descripción	B.2	B.2	B.2
Selección rápida	B.8	B.8	B.8
Datos técnicos	B.10	B.46	B.54

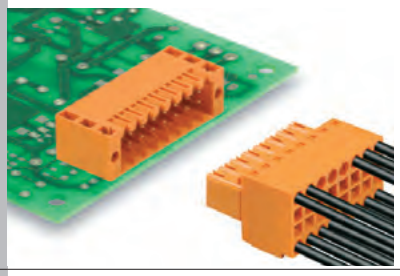
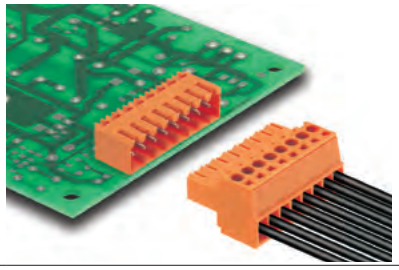
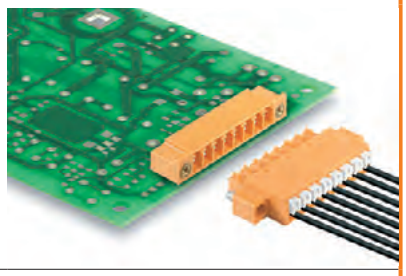
Bornes para circuito impreso

Capítulo B	Conexión directa PUSH IN LSF-SMT	Conexión directa LMZF y LMZF de varios pisos
		
Descripción	B.4	B.2
Selección rápida	B.8	B.8
Datos técnicos	B.58	B.96

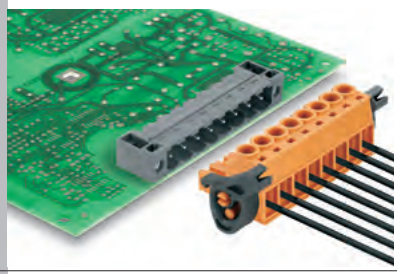
Bornes para circuito impreso

Capítulo B	Conexión directa PUSH IN LSF-SMD
	
Descripción	B.6
Selección rápida	B.8
Datos técnicos	B.58

Conectores para circuito impreso

Capítulo C	de 2 filas, Paso de 3,50 mm Serie B2C / S2C 3.50	Paso de 3,50 mm Serie BL / SL 3.50	Paso de 3,81 mm Serie BC / SC 3.81
			
Conexión	hasta 1,00 mm² / AWG 16	hasta 1,50 mm² / AWG 14	hasta 1,50 mm² / AWG 16
Descripción	C.2	C.20	C.60
Selección rápida	C.4	C.24	C.64
Datos técnicos	C.6	C.26	C.66

Conectores para circuito impreso

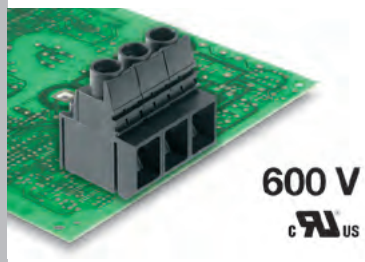
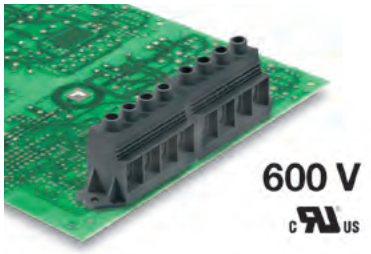
Capítulo C	Paso de 5,00 mm Serie BL / SL 5.00	Paso de 5,08 mm Serie BL / SL 5.08	Paso de 5,00 mm Serie RSV
			
Conexión	hasta 4,00 mm² / AWG 12	hasta 4,00 mm² / AWG 12	hasta 2,50 mm² / AWG 12
Descripción	C.120	C.120	C.250
Selección rápida	C.132	C.162	C.252
Datos técnicos	C.134	C.168	C.254

OMNIMATE Signal – Accesorios

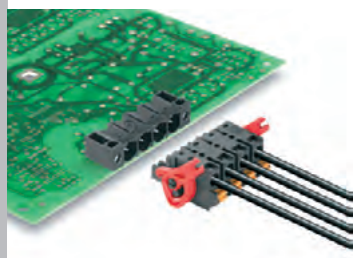
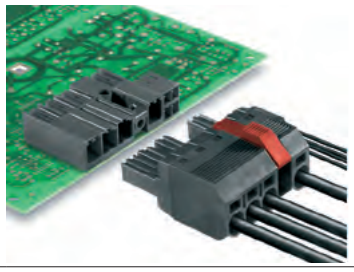
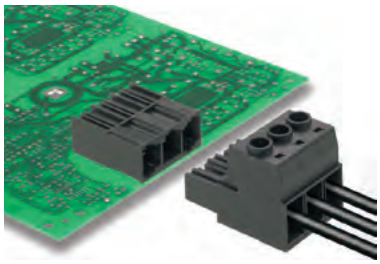
Capítulo D	Accesorios		
			
Datos técnicos	a partir de D.2		

OMNIMATE Power – Resumen

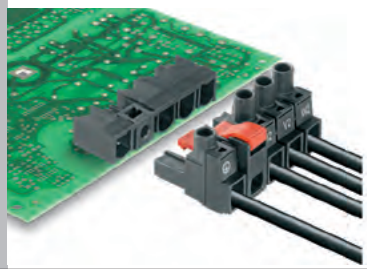
Bornes para circuito impreso

Capítulo E	Paso de 10,16 – 12,7 mm Serie LU / LUP	Paso de 15,00 mm Serie LX	Paso de 15,00 mm Serie LXXX
			
Conexión	16 mm²	25 mm²	hasta 50 mm² / AWG 1
Descripción	E.2	E.2	E.2
Selección rápida	E.4	E.4	E.4
Datos técnicos	E.6	E.10	E.12

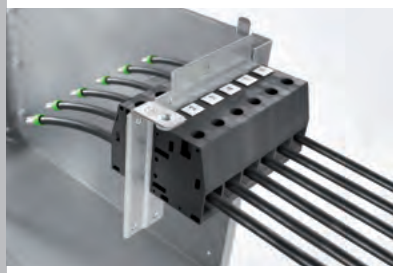
Conectores para circuito impreso

Capítulo F	Paso de 7,62 mm Serie BL / SL HP	Paso de 7,62 mm Serie BV / SV HP	Paso de 10,16 mm Serie BU /SU HP
			
Conexión	hasta 4,00 mm² / AWG 12	hasta 6,00 mm² / AWG 10	hasta 16,00 mm² / AWG 6
Descripción	F.4	F.24	F.76
Selección rápida	F.6	F.26	F.78
Datos técnicos	F.8	F.28	F.80

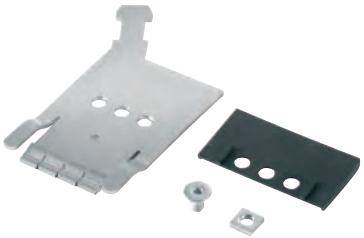
Conectores para circuito impreso

Capítulo F	Paso de 7,62 - 10,16 mm Serie IT
	
Conexión	hasta 16,00 mm² / AWG 6
Descripción	F.92
Selección rápida	F.94
Datos técnicos	F.96

Bornes de paso

Capítulo G	Serie WGK 
Descripción	hasta 95 mm² / AWG 4/0
Selección rápida	G.2
Datos técnicos	G.4

OMNIMATE Power – Accesorios

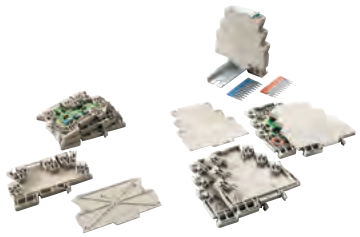
Capítulo H	Accesorios   
Datos técnicos	a partir de H.2

OMNIMATE Housing – Resumen

Carcasas para componentes electrónicos

Capítulo I	OMNIMATE Housing	Carcasas prefabricadas CH20M
		
Descripción	I.2	I.6
Ayuda de orientación	I.4	I.15
Datos técnicos		I.16

Carcasas para componentes electrónicos

Capítulo I	Carcasas prefabricadas de bornes MHS, MHZ y MCZ	Carcasa perfil RS
		
Descripción	I.36	I.40
Ayuda de orientación		I.43
Datos técnicos	I.38	I.44

OMNIMATE Housing – Accesorios

Capítulo J	Accesorios		
			
Datos técnicos	a partir de J.2		

Introducción

Introducción

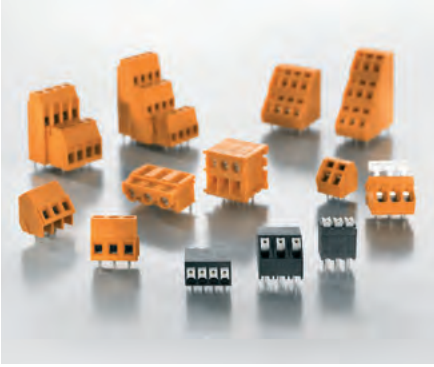
OMNIMATE - Sistema de conexión de aparatos y carcasas para electrónica A.2
Productos, servicios y asistencia

Introducción y descripción de nuestro programa básico

El sistema de conexión de aparatos y carcasas para la electrónica OMNIMATE de Weidmüller es sinónimo de fiabilidad y valor añadido a lo largo de todo el ciclo de vida por su calidad, eficiencia y competencia.

La amplia oferta de productos adecuados para cada aplicación abarca desde bornes y conectores para circuito impreso hasta bornes de paso y carcasas de componentes electrónicos para aplicaciones industriales centradas en el procesamiento de señales y la electrónica de potencia.

Como proveedor líder y pionero de los sistemas de conexión de aparatos, Weidmüller brinda asistencia durante todo el proceso de integración en el diseño („Design-In") gracias a sus fundados conocimientos de las aplicaciones y a su probada competencia para crear soluciones. La asistencia global para el diseño integrado combina productos y servicios para alcanzar unos óptimos resultados.



Bornes para circuito impreso OMNIMATE Signal

El borne, en cuanto conexión sencilla y directa con la placa de circuito impreso, es sinónimo de elevada densidad de componentes y facilidad de manejo a pesar de sus dimensiones compactas. Sus aplicaciones típicas son las interfaces de sensores y actuadores así como las fuentes de alimentación para la técnica de control y aplicaciones en edificios. Principales ventajas:

- Técnicas de conexión adecuadas a cada aplicación: desde la conexión brida tornillo hasta la conexión PUSH IN
- Aplicación universal gracias a medidas de paso desde 3,50 hasta 10,00 mm
- Amplia oferta de productos aptos para reflow
- Diseños compactos de varios pisos



Conectores para circuito impreso OMNIMATE Signal

La cómoda conexión enchufable se ha consolidado como estándar en la automatización de procesos y fábricas así como en la técnica de medición y control. El amplio programa OMNIMATE, compuesto por 6 series de producto, ofrece una gran libertad de diseño, una elaboración eficiente y segura así como un manejo intuitivo. Además, cuentan con otras ventajas:

- Conexión de conductor adaptada al mercado: desde la conexión por desplazamiento del aislante de 0,5 mm², pasando por la conexión directa de 1,5 mm², hasta la conexión brida-tornillo de 4 mm² para 2 conductores
- Conexión con placa de circuito impreso adaptada a los procesos de soldadura SMT o de soldadura por ola
- Diseño compacto, resistente y universal: 36 conexiones en el paso de 3,50, máxima resistencia en el paso de 3,81 y mayor campo de aplicación en el paso de 5,08.



Bornes para circuito impreso OMNIMATE Power

La robusta conexión directa para los más altos requisitos de corriente y tensión en la electrónica de potencia, con aplicaciones como los onduladores solares, los convertidores de frecuencia y las fuentes de alimentación de potencia.

- Potencia máxima: 150 A / 1000 V / 50 mm² (IEC) y 600 V / 127 A / AWG 1 (UL)
- Homologación sencilla de los aparatos de hasta 600 V de conformidad con UL
- Brida-tornillo de acero sin mantenimiento, para conexiones brida-tornillo resistentes a la vibración



Conectores para circuito impreso OMNIMATE Power

El sistema de conexión enchufable para la moderna técnica de propulsión y la electrónica de potencia, por ejemplo los arrancadores de motor, inversores, servoaccionamientos y convertidores de frecuencia. OMNIMATE Power establece normas gracias a una seguridad mejorada y a soluciones innovadoras como el soporte de apantallamiento enchufable, los contactos de señal integrados o el manejo con una sola mano.

- Escalabilidad adaptada a la aplicación: desde la compacta conexión de 4 mm² para 29 A hasta la robusta conexión de 16 mm² para 50 kVA (IEC)
- Aplicación ilimitada de hasta 600V (UL) o 1000 V (IEC)



Bornes de paso WGK OMNIMATE Power

La ampliación coherente de la cartera de productos para el paso directo de conductores a través de la pared de aparatos. Ideal para aplicaciones como filtros EMC, convertidores para la técnica de propulsión o aparatos encapsulados. Múltiples aplicaciones gracias a:

- Amplio rango de potencia para corrientes desde 32 hasta 232 A y secciones del conductor desde 4 hasta 95 mm²
- Diferentes tipos de conexión como conexión por soldadura con posibilidad de sellado, conexión de espárrago con terminal y conexión brida-tornillo
- Diseño con salida del conductor horizontal o vertical



OMNIMATE Housing: carcasas para electrónica

El soporte óptimo en términos de diseño y función: desde el formato de borne, pasando por los productos de venta por metros, hasta las carcasas para componentes electrónicos „hechas a medida“ de Weidmüller, todos ellos ofrecen una plataforma pensada para el futuro para aplicaciones como bornes de placa E/S, elementos de interconexión, convertidores de señal o fuentes de alimentación. El programa cubre todos los ámbitos de aplicación en el armario de distribución, por ej. a través de

- Carcasas prefabricadas como el sistema modular CH20M para un diseño personalizado, una elaboración eficiente de los procesos SMT y un manejo innovador, escalable desde 6 hasta 67 mm
- Carcasa perfil para diseños especiales y series pequeñas de 6 anchuras en versión variable o modular



Servicios individuales

Los servicios descritos a continuación son el complemento perfecto del programa básico, se adaptan a las necesidades específicas de los clientes y son de configuración rápida y sencilla. Benefíciese de una experiencia de décadas y de tecnologías innovadoras

En detalle: su cartera de servicios

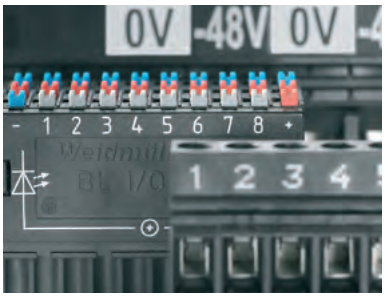
Color individual



El color es un elemento de diseño sencillo y efectivo. Estructure, integre, diseñe o señalice la zona de conexión. La gran variedad de colores le ayuda a adaptar nuestros componentes a su aplicación:

- Colores estándar: negro, naranja, gris, verde
- Colores de señal y función: azul, amarillo, rojo

Rotulación clara



Asegúrese una instalación libre de fallos y un mantenimiento más rápido:

- Diseño flexible para una señalización adecuada a cada aplicación
- Integración de caracteres especiales y símbolos de forma nítida
- 4 procesos: Impresión por serigrafía, impresión láser e chorro de tinta, sistemas adhesivos

Embalaje adaptado a los procesos

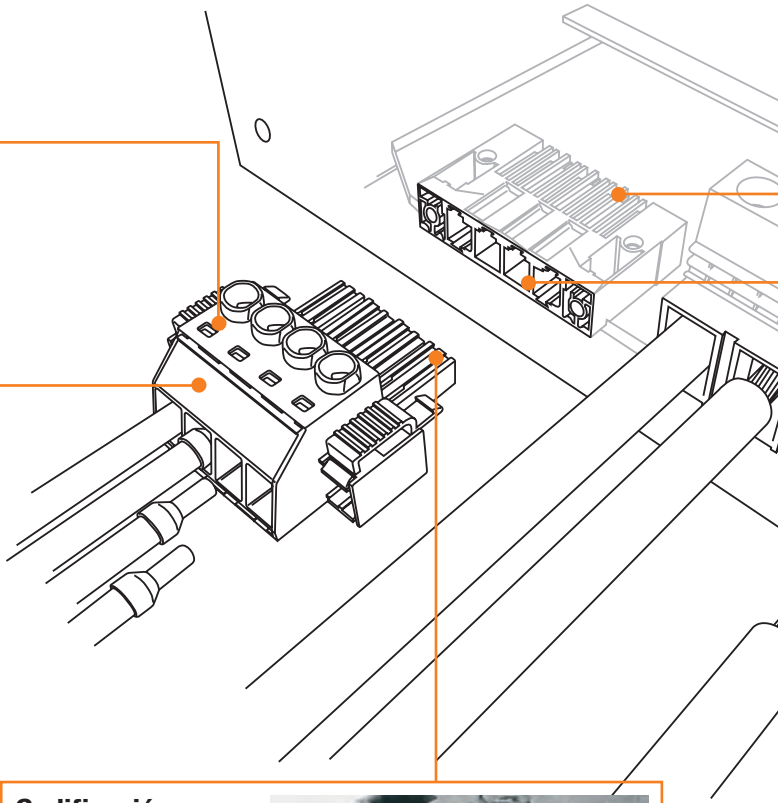


Con un embalaje correcto para su proceso de elaboración, aumentará la eficiencia. Puede elegir entre:

- Caja (estándar): ahorra espacio y es inofensiva para el medio ambiente
- Tape-on-Reel (embalaje en cinta): la cinta adecuada para cada línea de alimentación a partir de 24 mm
- Tubo: también montable automáticamente sin línea de alimentación
- Bandeja: para un acceso rápido a componentes grandes

En el centro: la solución perfecta para usted

Los productos y servicios de Weidmüller comparten la misma meta que nosotros: una calidad óptima. Ni más ni menos.



Codificación inconfundible



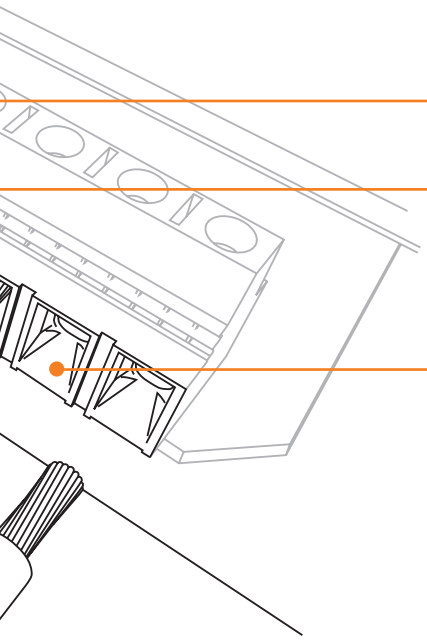
Para que tan solo encajen los componentes que corresponden entre sí: Aproveche las posibilidades de una codificación sistemática de conectores o placas de circuito impreso:

- Flexible: codificación manual propia en el proceso o in situ
- Racional: Codificación predefinida de fábrica según sus indicaciones
- Eficiente: codificación formada con grandes cantidades

La colaboración de Weidmüller para la integración en el diseño: mucho más que contactos.

- Mayor libertad de configuración, mayor diferenciación, mayor grado de innovación
- Menos esfuerzo, menos compromisos, mayor rapidez de lanzamiento al mercado
- Conexiones seguras, fiables y sin mantenimiento

En resumen: a mayor satisfacción de los clientes, mayor éxito.



http://galaxy.weidmueller.com

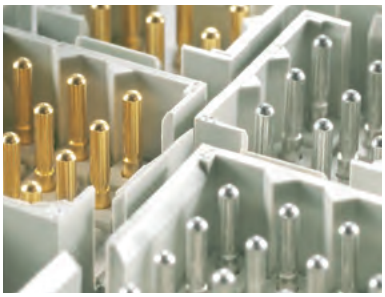
Longitud del terminal optimizada para los procesos



Seleccione la longitud de terminal óptima según las necesidades constructivas y los parámetros del proceso, como por ej.:

- Construcción de la placa de circuito impreso: grosor, tipo de equipamiento
- Proceso de equipamiento: manual o automático
- Procedimiento de soldadura: soldadura por ola o reflow

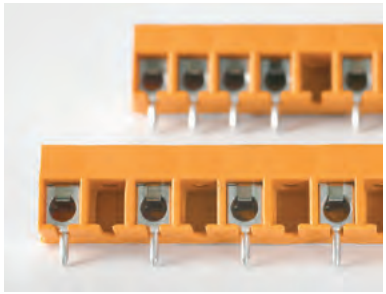
Sistemas de superficies adaptados a la aplicación



Determine la superficie de contacto correcta en función de los parámetros eléctricos y de:

- Factores ambientales, por ej. la humedad
- Acción mecánica, por ej. vibraciones
- Características aplicativas, por ej. número de ciclos de enchufado
- Perturbaciones térmicas, por ej. valores y ciclos de temperatura

Equipamiento selectivo



La ampliación de las distancias en el aire y de fuga mediante casillas de control - el equipamiento parcial es sencillo y

- Ahorra espacio: dimensiones más reducidas frente a pasos mayores
- Eficiente: distintos rangos de tensión en un componente
- Ahorro de costes: es posible utilizar tipos de potencia menores

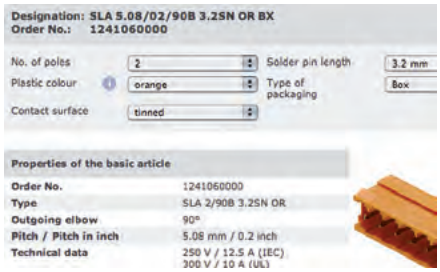
Evolución específica de la aplicación



La continuidad integrada de su configuración personalizada: además de nuestras competencias en tecnología y fabricación, el principio de Weidmüller „Design-In proactivo" garantiza que la solución queda siempre perfectamente integrada en sus proyectos y aplicaciones.

Asistencia ininterrumpida: colaboración. Powered by Weidmüller

Para responder a sus necesidades de integración en el diseño, ponemos a su disposición en Internet una serie de herramientas útiles que le ayudarán a encontrar los componentes OMNIMATE adecuados.



¿Cómo puedo encontrar el producto adecuado para mi aplicación?

Utilice la selección básica en nuestro configurador de producto. Este asistente en línea en la página web le ayudará de forma eficaz con los datos de ingeniería completos.
http://galaxy.weidmueller.com
Introducir los datos nominales, seleccionar componentes y consultar características: número de polos, longitud del terminal de soldadura, color, superficie de contacto y embalaje. Todo con un clic



Configuración detallada para un uso seguro en el campo.

Si la configuración básica no es suficiente, con el configurador puede desarrollar el producto adecuado para usted. Son posibles las codificaciones, el suministro parcial y la señalización con la opción de técnica de impresión, color de impresión y orientación del texto/símbolos. Buscar producto y enviar mediante pedido a Weidmüller.

¿Busca datos de productos?

En nuestro catálogo online encontrará todos los documentos, como hojas técnicas, dibujos, productos relacionados y modelos 3D en todos los formatos habituales para acceder directamente al producto. Para visualizar, imprimir, descargar y recibir por correo electrónico.



Modelos de referencia disponibles en almacén.

¿Necesita modelos para sus prototipos? Solicite su modelo Design-In de forma rápida y sencilla. Con el OMNIMATE® Sample Service para componentes de conexión de aparatos y carcasas para componentes electrónicos encontrará su modelo Design-In online y se lo entregaremos en el plazo de 72 horas en el lugar que desee. Elija entre más de 2.500 tipos de productos OMNIMATE® Power, Signal y Housing. Tan solo 72 horas después podrá probar los componentes en su aplicación.



A su entera disposición: Design-In proactivo

Un equipo fiable y servicial: recursos en línea más “recursos humanos”. O lo que es lo mismo: asistente web y su interlocutor personal. Benefíciese de:
- una colaboración constructiva
- la alta competencia en aplicación
- orientación coherente a soluciones

Trabajamos para lograr su completa satisfacción. Por eso nuestro compromiso no termina con la entrega del producto. Desde el lanzamiento al mercado hasta las necesidades especiales de los clientes, le apoyamos para dar con la solución a sus problemas.

Solo 6 sencillos pasos para lograr la meta con el doble de eficiencia: servicios con asistencia técnica como solución perfecta

Combine nuestros servicios y prestaciones para optimizar sus procesos de integración del diseño, desde las especificaciones hasta la integración de los componentes.

Especificaciones del producto → Elección de componentes → Configuración de la solución



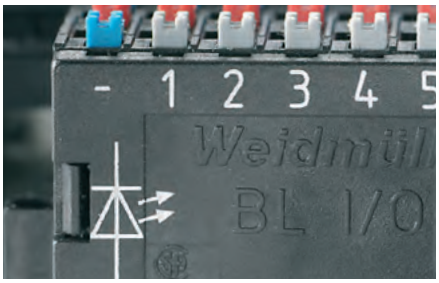
Su punto de partida:
el amplio programa estándar

Desde siempre, los estándares de mercado a favor de la calidad, la eficiencia y la innovación son la clave de nuestro éxito.



Sus posibilidades de ampliación:
el programa de accesorios completo

Amplíe los componentes básicos seleccionados con las siguientes funciones:



Libertad de configuración:
el versátil programa de servicios

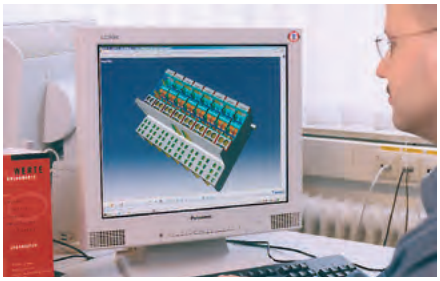
Convierta su elección en una parte de su aplicación: seleccione el diseño, la función, la construcción y el proceso.

Verificación de la solución → Adaptación a la aplicación → Integración de la solución



Toma de decisiones: la comparación del resultado deseado con los datos reales

Del concepto, pasando por el modelo, hasta el prototipo: complete nuestra asistencia CAD con servicios tipo para verificar un borrador.



Fabricación a medida:
la concepción individual

¿Sus necesidades van más allá del programa estándar más configuración? A partir de sus necesidades individuales desarrollaremos su solución.

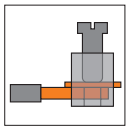


El resultado: la solución ajustada a sus necesidades

Configuración o modificación:
utilice nuestros servicios para que su cliente regrese, pero no su dispositivo.

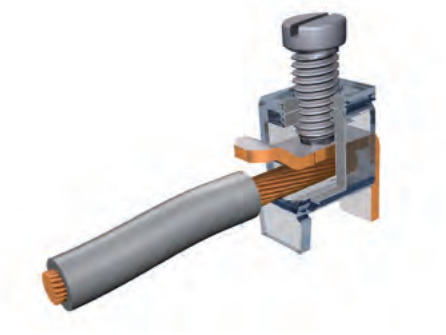
http://galaxy.weidmueller.com

Sistema de conexión



Conexión brida-tornillo

La conexión por brida-tornillo es el sistema de conexión más conocido y empleado en todo el mundo. La brida-tornillo de acero fabricada por el proceso de estampado garantiza una conexión resistente a las vibraciones. Al apretar el tornillo, se produce en la zona roscada de la brida un efecto de bloqueo que evita el aflojamiento de conexión. La fuerza de apriete y, con ella, una fuerza de bloqueo muy alta se aplican sobre este plano inclinado de la rosca de tornillo. Weidmüller utiliza acero templado con protección anticorrosiva optimizada para garantizar la estabilidad y seguridad así como aleaciones de cobre en la zona de contacto para una buena conductividad eléctrica.

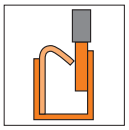


Ventajas para el cliente:

- La conexión brida-tornillo garantiza una conexión consolidada en todo el mundo, resistente a las vibraciones y que no requiere mantenimiento
- Se cubre una amplia gama de secciones de embornado
- La tecnología „Wire Ready“ pone a su disposición puntos de embornado completamente abiertos desde el momento de suministro, aun en caso de transporte a cualquier punto del mundo
- La protección contra conexión inferior Wire Guard evita la conexión del conductor por debajo de la brida e impide los fallos de contacto ocultos
- La base plana de la brida también permite embornar pequeñas secciones de conductor

Campo de aplicación:

La conexión estándar para aplicaciones en el entorno industrial con las más altas exigencias de fiabilidad incluso en condiciones desfavorables.



Conexión directa PUSH IN

La conexión PUSH IN por inserción directa permite el cableado más rápido posible: basta con insertar hasta el tope el conductor desaislado o preparado en el punto de embornado y ¡listo! La palanca para soltar sólo se emplea en el caso de cables altamente flexibles o para soltar la conexión. El muelle de acero inoxidable garantiza una elevada fuerza de contacto del conductor sobre la guía de corriente de cobre estañado. Una jaula de acero inoxidable circundante evita los problemas de asiento en la zona de contacto. Se renunció de forma consciente a que la fuerza de apriete se realizase sobre piezas de plástico.



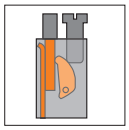
Ventajas para el cliente:

- Conexión de conductores rápida y sin necesidad de herramientas gracias a la conexión directa
- El muelle de acero inoxidable garantiza una conexión del conductor resistente a las vibraciones
- Mayores fuerzas de extracción del conductor que con la técnica de conexión directa
- Fuerza de apriete del conductor constante, independientemente del usuario
- Los accionadores marcados con color y el uso intuitivo evitan errores de manejo
- La entrada de cable y el accionamiento se realizan desde una dirección, lo que permite un diseño compacto del dispositivo.

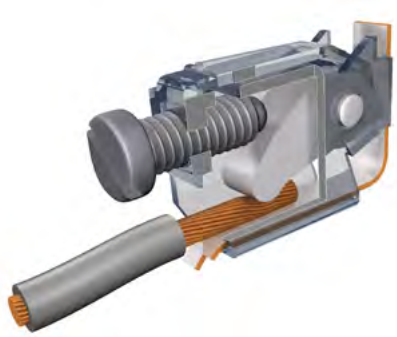
Campo de aplicación:

La conexión estándar para aplicaciones en el campo que requieran un cableado rápido en espacios reducidos y donde el uso intuitivo resulte una ventaja. También en entornos expuestos a fuertes vibraciones.

Conexión brida-tornillo TOP con efecto Pull



Mientras que, en la conexión brida-tornillo clásica, el tornillo está dispuesto en perpendicular con respecto a la dirección de entrada del conductor, la conexión TOP permite el accionamiento en el mismo sentido de inserción del conductor. De este modo, la conexión TOP permite la máxima densidad posible en el área de conexión. El „Efecto Pull" garantiza la conexión del conductor en el punto de embornado y además un contacto seguro.



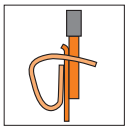
Ventajas para el cliente:

- El „Efecto Pull" empuja el conductor en el punto de embornado. Se evitan los problemas relativos a las distancias en el aire y de fuga
- La entrada de cable y el accionamiento se realizan desde una dirección, lo que permite un diseño compacto del dispositivo.
- La altura de construcción mínima permite una muy alta densidad de componentes

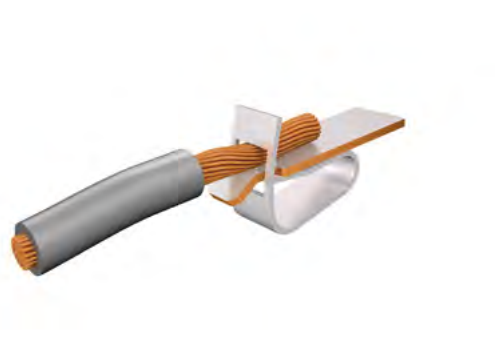
Campo de aplicación:

Diseños de carcasas o condiciones de montaje como, por ejemplo, placas de circuito impreso insertadas que por razones de espacio no permiten el manejo de los tornillos en perpendicular.

Conexión directa



El muelle de tracción pretensado realizado en acero de alta calidad y resistente a la corrosión y a los ácidos aprieta el conductor contra la guía de corriente galvanizada, asegurando una unión resistente a las vibraciones. Para abrir el muelle es necesario un destornillador. El conductor se introduce en la caja del muelle a través de la guía de inserción de conductores. Al retirar el destornillador, el conductor queda embornado. Gracias a la guía de corriente con superficie tratada se consigue una resistencia de paso mínima y una elevada resistencia a la corrosión.



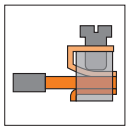
Ventajas para el cliente:

- Fuerza de apriete del conductor constante, independientemente del usuario
- Técnica de conexión muy empleada
- Fácil manejo mediante destornillador o palanca integrada

Campo de aplicación:

Para cableados rápidos con una fuerza de apriete constante del conductor, también en entornos expuestos a fuertes vibraciones.

Sistema de conexión



Conexión por pisador

La conexión por pisador es el método más antiguo del mercado para conectar conductores. La lengüeta situada debajo del tornillo en este sistema impide, de una manera segura, que se dañe el cable al apretar el tornillo de apriete. Por lo demás, el pisador es un sistema de conexión claramente más simple y adecuado a las necesidades de la automatización de edificios.

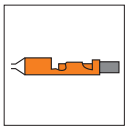


Ventajas para el cliente:

- Alternativa económica a la conexión brida-tornillo
- Sistema de conexión especialmente fácil, adecuado a condiciones del entorno menos exigentes
- Alta capacidad de carga en poco espacio

Campo de aplicación:

Aplicaciones en condiciones del entorno menos exigentes y en espacios reducidos.



Conexión crimpada

La gama con conexión crimpada se creó para lograr una solución más económica para la preparación de conectores hembra, incluso cuando se trata de muchas unidades. Los contactos crimpados no sólo se pueden insertar mediante herramientas manuales, sino que también, y en cantidades grandes, se pueden realizar en máquinas automáticas de crimpado. Para terminar basta con insertar los contactos en los alojamientos previstos para ello. Para la elaboración con máquina también están disponibles contactos crimpados con cinta.



Ventajas para el cliente:

- Permite la prefabricación rápida y totalmente automática de conectores
- Tecnología de conexión duradera y continua
- Reducidas resistencias de paso
- La conexión del conductor es altamente resistente a las variaciones térmicas y a las vibraciones

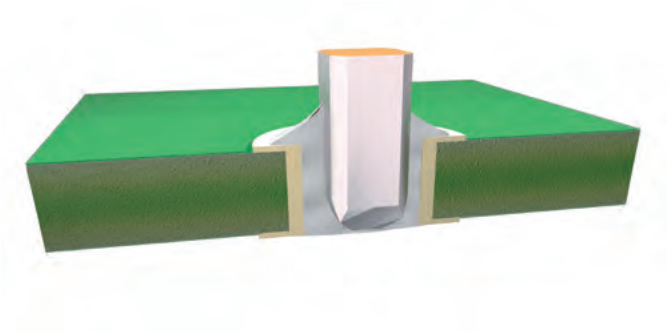
Campo de aplicación:

Aplicaciones en las que se precise combinar etapas de elaboración totalmente automáticas y propias de la fabricación con el cableado de campo. También en entornos expuestos a variaciones de la temperatura y a fuertes vibraciones.

Conexión por soldadura THR



Los productos reflow en THT (Through-Hole Technology) son la mejor alternativa a los SMT (Surface Mount Technology) cuando sobre los componentes electromecánicos de las placas c.i. actúan fuerzas mayores. El diseño de los componentes de los productos Weidmüller se ha desarrollado especialmente para esta aplicación y tiene en cuenta desde el primer momento los requisitos relativos a la forma de construcción, la resistencia térmica, el procesamiento para productos THT.



Ventajas para el cliente:

- Plásticos especiales, muy resistentes a las altas temperaturas, con un punto de fusión por encima de los 300 °C.
- Dos longitudes de terminal: 1,5 mm y 3,2 mm si lo importante es la calidad.
- Embalaje de serie en caja o con cintas antiestáticas, para su utilización en máquinas automáticas de equipamiento.
- Capacidad de carga comparativamente mayor debido a la elevada resistencia térmica del plástico.

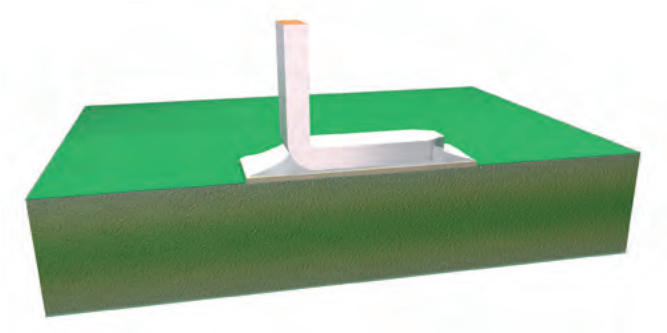
Campo de aplicación:

Aplicaciones con las que se pretende conseguir un rápido procesamiento y una conexión segura y estable con la placa de circuito impreso. Reflow, soldadura por ola o manual con elevadas condiciones de temperatura.

Conexión por soldadura de superficies SMD



Con Surface-Mount-Devices (SMD) se fabrican módulos electrónicos teniendo en cuenta la optimización de costes en la Surface-Mount-Technology (SMT). Medidas constructivas como el tamaño y la forma de las placas de soldadura confieren a los elementos electromecánicos una conexión segura y estable con la placa de circuito impreso. El diseño y la resistencia térmica de los componentes SMD de Weidmüller son los idóneos para el procesamiento en el montaje de superficies automatizado.

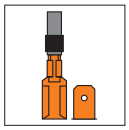


Ventajas para el cliente:

- A diferencia de la soldadura THR, puede prescindirse de los orificios en la placa de circuito impreso, p. ej. en el caso de placas de circuito impreso de cerámica de vidrio.
- Dos placas de soldadura por cada punto de conexión incrementan la estabilidad mecánica.
- El embalaje de serie en la cinta antiestática permite su utilización en máquinas automáticas de equipamiento.
- Gran estabilidad dimensional gracias al plástico resistente a altas temperaturas con punto de fusión por encima de los 300 °C.

Campo de aplicación:

Módulos que se equipan exclusivamente con componentes SMD y que se exponen a cargas electromecánicas medianas.



Conexión por terminales planos enchufables

La técnica de conexión por terminal plano es un sistema muy empleado conforme a DIN 46247. Con este sistema se conectan manguitos de conexión plana prefabricados, con y sin aislamiento, insertando de forma sencilla los terminales planos macho en una cuchilla plana normalizada en las regletas de bornes.



Ventajas para el cliente:

- Permite la prefabricación totalmente automática de haces de conductores
- De uso en manguitos para conexión plana de 2,8 y 6,3 mm
- Tanto para manguitos aislados como no aislados

Campo de aplicación:

Para aplicaciones en las que es necesario conectar rápida y fácilmente cables preconfeccionados a la placa de circuito impreso.

Opciones de fijación para conectores para placa c.i. OMNIMATE

http://www.OMNIMATE.net

Conectores - Opciones de brida

● = recomendado
● = posible con condiciones

					O	G	B	F / FI	LF/LFI/FLF	RF	MF/MSF
					Abierto	Cerrado	Cola de milano para bloques de fijación	Brida con tuerca	Brida con tuerca	Brida de sujeción sin tuerca (para pasador de desbloqueo)	Brida central con / sin tuerca
				Fijación a la placa de circuito impreso	no	no	mediante accesorios con tuerca	tornillo opcional	Terminal de soldadura	Terminal de soldadura	Terminal de soldadura (parcialmente)
				Fijación a la regleta							
					Conectores macho						
											
					Conectores hembra						
											
OMNIMATE Signal y Power	**G**	Cerrado	no	**Conector hembra**			●	●	●	●	●	●	
	B	Cola de milano para bloques de fijación	Mediante accesorios con tornillo				●	●	●	●	●		
	F	Brida	Tornillo				●	●	●	●	●		
	FI	Brida invertida	Tuerca				●	●	●	●	●		
	LH	Palanca de desbloqueo	no				●	●	●	●	●		
	LR	Palanca de desbloqueo	Barra				●	●	●	●	●	●	
OMNIMATE Power	**F**	Brida	Gancho de fijación						●				
	FI/SFI	Brida invertida	Gancho de fijación/ con tornillo						●	●			
	MF/MSF	Brida intermedia	Gancho de fijación/ con tornillo								●		

OMNIMATE Signal
Bornes para circuito impreso

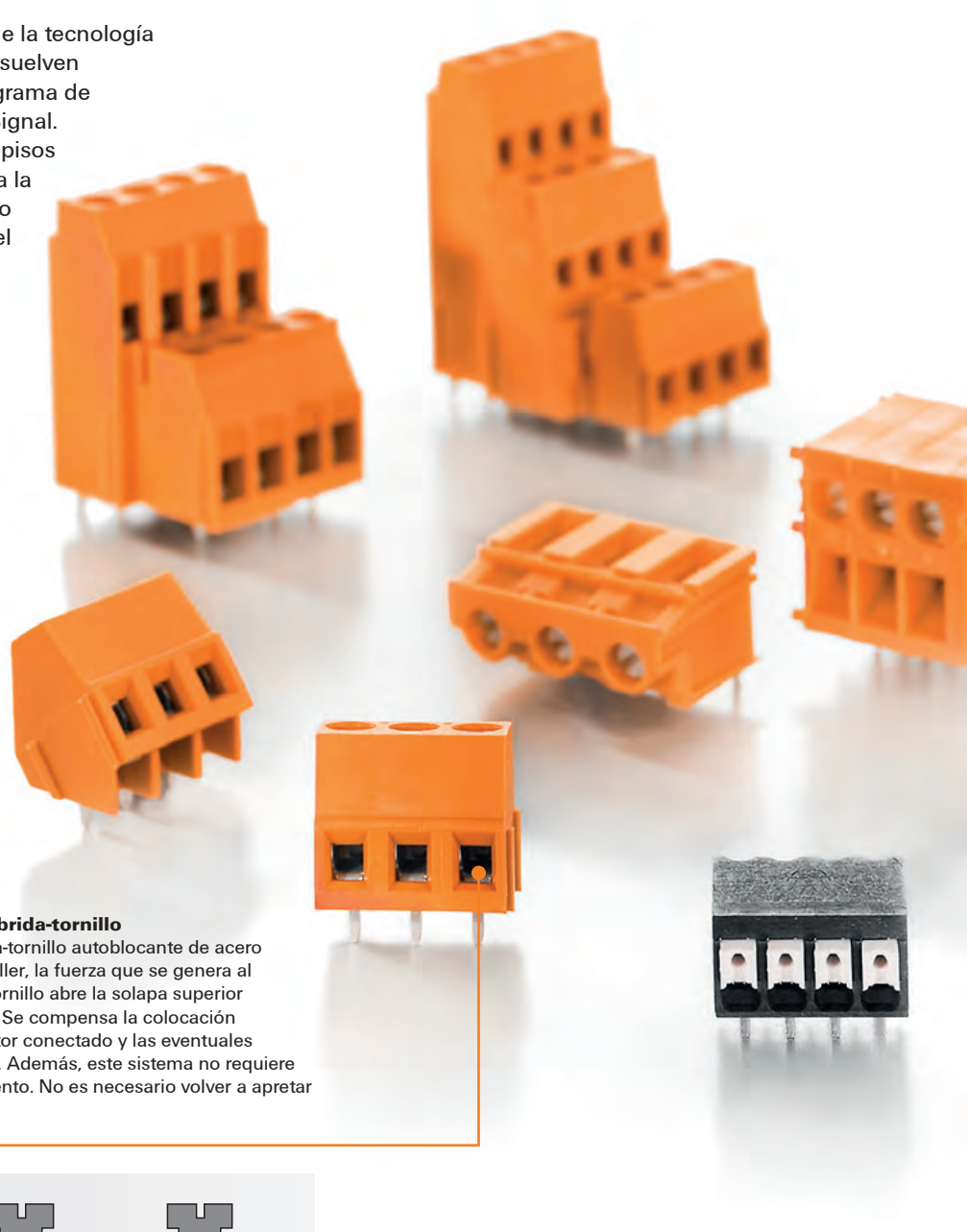
OMNIMATE Signal
Bornes para circuito impreso

Descripción general	B.2
Selección rápida	B.8
Conexión brida-tornillo	B.10
Conexión TOP	B.46
Conexión por pisador	B.54
Conexión PUSH IN	B.58
Conexión directa	B.96

OMNIMATE Signal – Bornes para circuito impreso

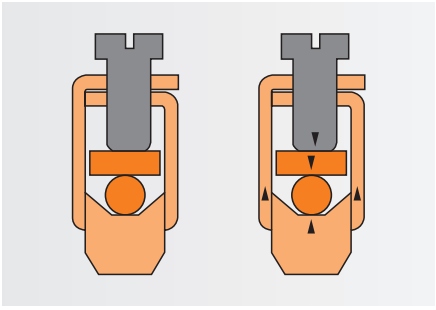
Flexible y versátil con paso de 3,5 mm hasta 9,52 mm

Los más diversos requisitos de aplicación de la tecnología de automatización y control industrial se resuelven mediante los componentes del amplio programa de bornes para circuito impreso OMNIMATE Signal. Este programa, con sus variantes de varios pisos o el sistema de conexión deseado, le brinda la solución perfecta para casi cualquier campo de aplicación, para la dirección de salida del conductor, la medida del paso, la sección de embornado del conductor y para la densidad de contactos necesaria.



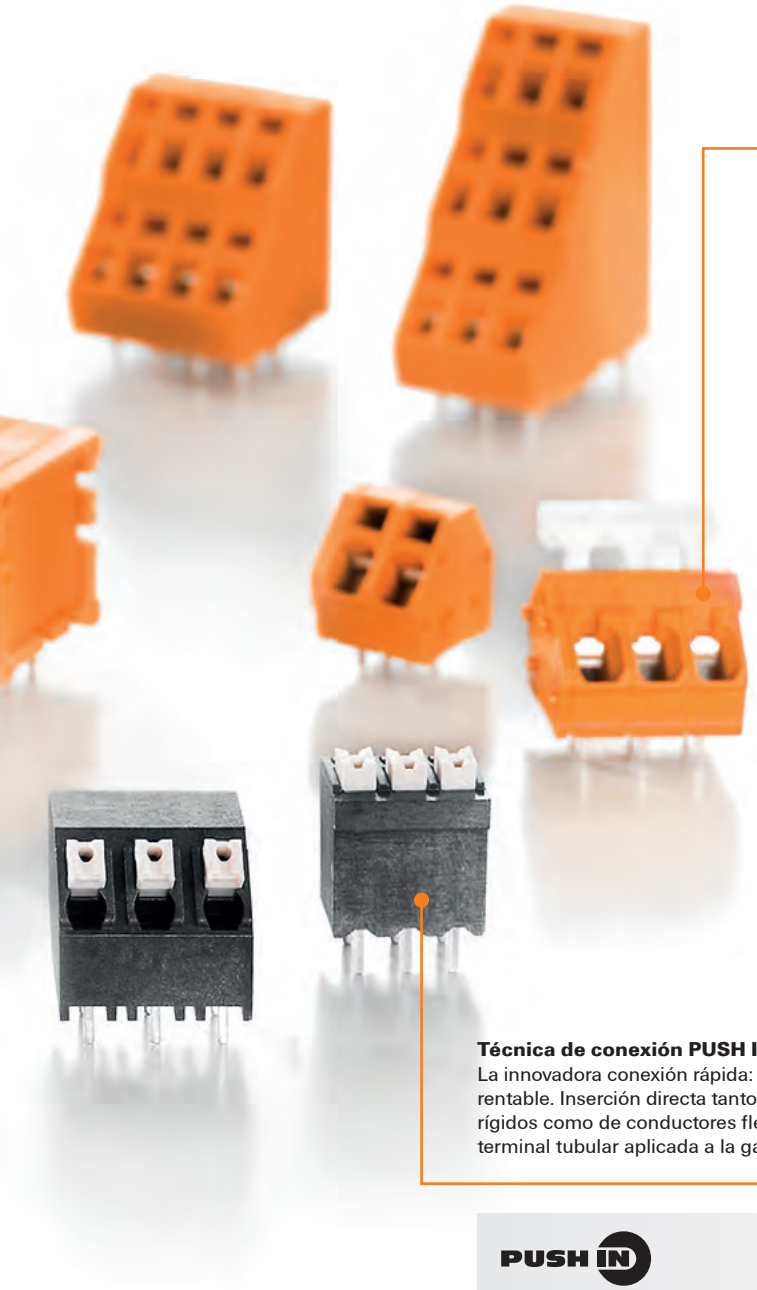
Integración de acuerdo con las normas
El cumplimiento de las normas internacionales, además de la acreditación de los laboratorios de Weidmüller, aseguran una calidad máxima para el uso global de los aparatos.

Conexión brida-tornillo
Con la brida-tornillo autoblocante de acero de Weidmüller, la fuerza que se genera al apretar el tornillo abre la solapa superior de la rosca. Se compensa la colocación del conductor conectado y las eventuales vibraciones. Además, este sistema no requiere mantenimiento. No es necesario volver a apretar el tornillo.

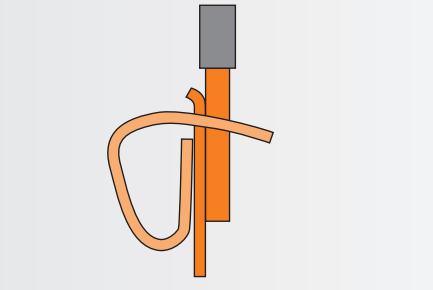


Resistencia al fuego garantizada
El empleo de plásticos de alta calidad asegura el cumplimiento de los estrictos requisitos de seguridad contra el fuego establecidas en la norma de aparatos electrodomésticos IEC 60335-1 en muchas gamas de producto de la serie OMNIMATE Signal.

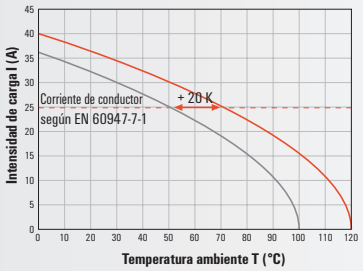
IEC 60335-1



Conexión directa
Fácil, rápida y acreditada: la conexión universal sin tornillos, con muelle de acero. Ideal, por ej., para bornes de instalación para circuito impreso para cableados que exigen una alta seguridad de contacto. De una hilera, con o sin palanca de accionamiento para abrir el punto de embornado que admite secciones de cable de hasta 2,5 mm². Elevada densidad de contactos gracias a las variantes de dos y de tres pisos en 5,08 mm de paso y una sección de embornado de hasta 2,5 mm².



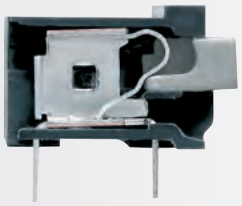
Seguridad gracias a reservas de potencia
El material aislante de gran rendimiento WEMID con una temperatura permanente de trabajo de 120 °C para corrientes de carga y temperaturas ambiente elevadas. En muchas gamas de productos, los bornes para circuito impreso de la serie OMNIMATE Signal superan ya la temperatura permanente de trabajo de PA estándar (100 °C) en + 20 °K, ofreciendo así una mayor reserva de potencia y una seguridad máxima frente a variaciones de la temperatura y sobrecargas.



Mayores temperaturas ambiente con la misma corriente (A).

Técnica de conexión PUSH IN
La innovadora conexión rápida: sencilla, segura y rentable. Inserción directa tanto de conductores rígidos como de conductores flexibles con terminal tubular aplicada a la gama LSF-SMT.

PUSH IN



Bornes para circuito impreso PUSH IN de la serie OMNIMATE Signal

Conexión directa LSF-SMT con paso de 3,5 mm hasta 7,62 mm

La innovadora conexión rápida: sencilla, segura y rentable.
Diseño compacto con una increíble potencia de 17,5 A/800 V (IEC), la gama LSF-SMT cumple los requisitos del mercado sobre miniaturización. Los bornes para circuito impreso LSF-SMT de la serie OMNIMATE Signal le ofrecen un amplio rango de pasos desde 3,5 hasta 7,62 mm con las correspondientes direcciones de salida del conductor (90°/135°/180°) de la placa de circuito impreso para conectar secciones de hasta 1,5 mm². El empleo de materiales de alta calidad garantiza una óptima eficiencia de costes en el proceso de fabricación de módulos electrónicos.

Compatible con SMT/THR
El diseño compacto y el embalaje de procesamiento automático («Tape-on-Reel» o embalaje en cinta) permiten la completa integración en el proceso automático de montaje de componentes de su líneas SMT existentes y, con ello, el ahorro de costes en la fabricación de componentes electrónicos.

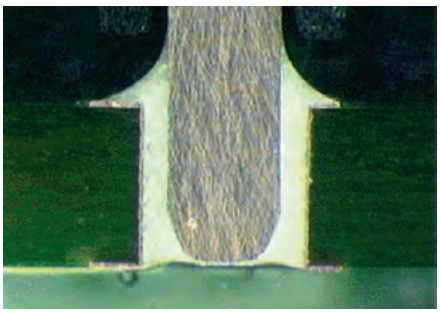




Estabilidad dimensional en el proceso de soldadura reflow
El material aislante resistente a altas temperaturas LCP, utilizado en la gama LSF-SMT, se caracteriza por su estabilidad de forma y dimensiones. Gracias a su baja absorción de agua, LSF-SMT no requiere secado y se puede elaborar directamente mediante el proceso de soldadura reflow THR. Se asegura así un proceso de fabricación ininterrumpido desde el montaje automático hasta la soldadura, con ahorro de tiempo y costes.



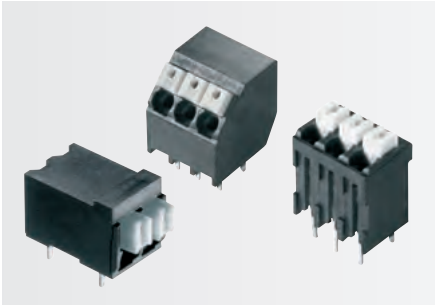
Proceso de elaboración flexible
Con el terminal de 3,5 mm de longitud para soldadura manual y por ola así como el terminal de 1,5 mm de longitud para soldadura reflow (THR) Weidmüller le ofrece de serie unas variantes perfectas incluso para placas de circuito impreso equipadas por ambos lados.

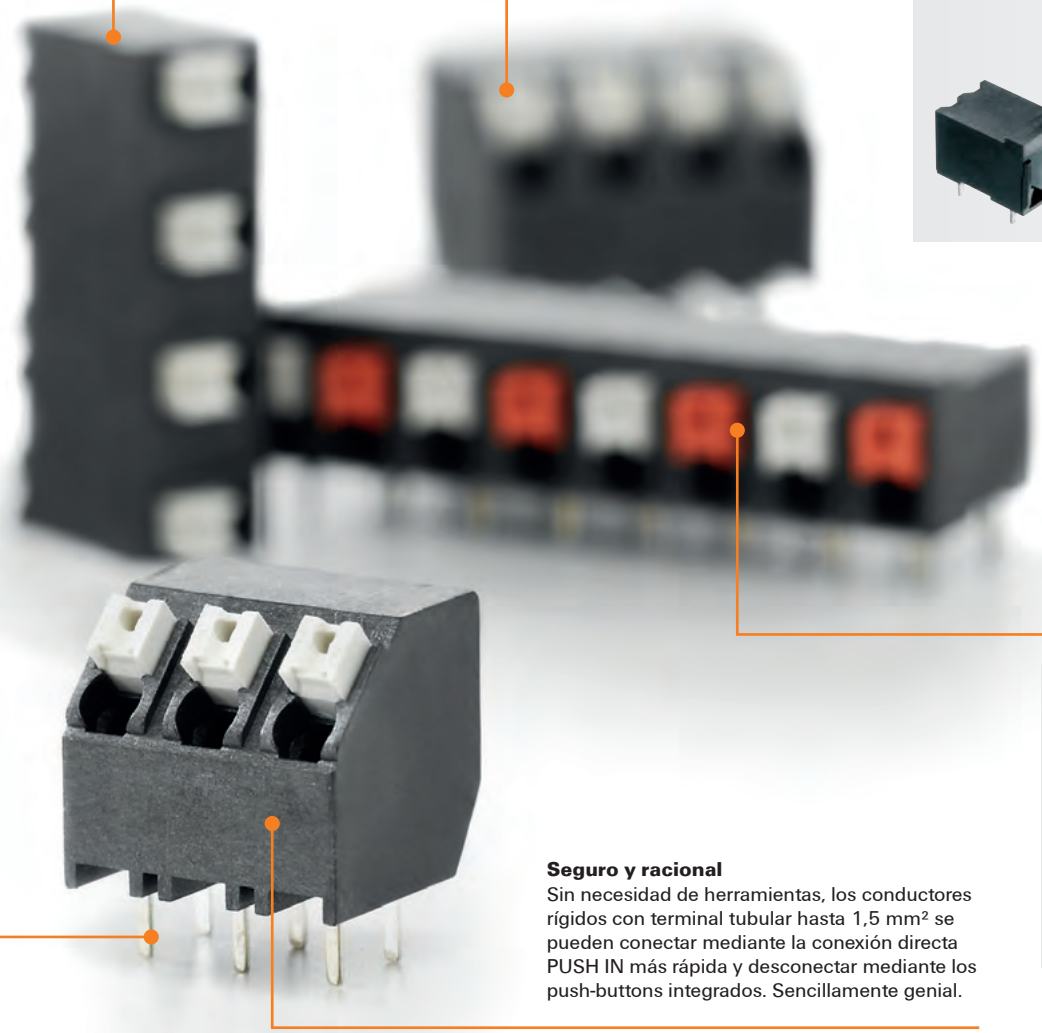


Resistencia al fuego garantizada
El empleo de plásticos de alta calidad asegura el cumplimiento de los estrictos requisitos de seguridad contra el fuego establecidas en la norma de aparatos electrodomésticos IEC 60335-1.

IEC 60335-1

Flexibilidad de integración en el diseño
Las direcciones de salida del conductor de 90°/135° y 180° en todos los pasos desde 3,5 hasta 7,62 mm le permiten beneficiarse de todas las posibilidades de integración en el diseño.



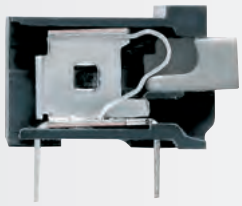


Señalización e identificación
Los potenciales y puntos de embornado se pueden identificar de forma clara mediante push-buttons de colores y una impresión personalizada.



Seguro y racional
Sin necesidad de herramientas, los conductores rígidos con terminal tubular hasta 1,5 mm² se pueden conectar mediante la conexión directa PUSH IN más rápida y desconectar mediante los push-buttons integrados. Sencillamente genial.

PUSH IN

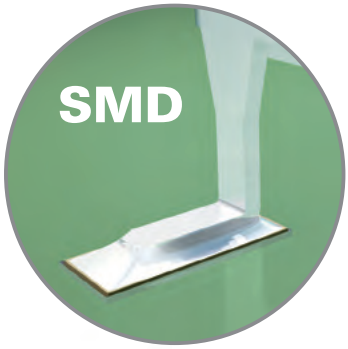


OMNIMATE Signal – LSF-SMD 3.5/180

Borne para circuito impreso “PUSH IN“ para el montaje de superficies SMD

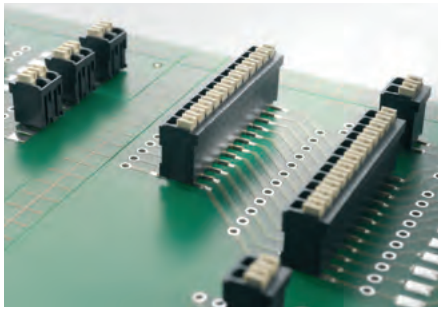
PUSH IN

El nuevo LSF-SMD cumple los requisitos de un montaje en la superficie de la placa de circuito impreso totalmente automático. Para ello, dos placas de soldadura SMD por cada polo proporcionan una gran estabilidad mecánica.
Incluso aplicaciones sobre placas de circuito impreso combinadas de vidrio, cerámica o aluminio pueden conectarse con la técnica “PUSH IN”. El LSF-SMD amplía de este modo la versátil gama de productos de la familia de bornes para circuito impreso LSF-SMT aptos para soldadura reflow.
El paso de 3,5 mm y la dirección de salida del conductor de 180° permiten una gran densidad de componentes con una sección transversal de conexión máxima de 1,5 mm².

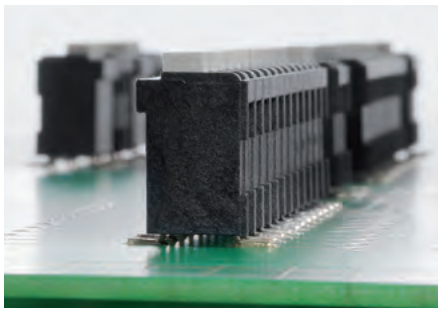


Solicitar muestras
Compruebe usted mismo el LSF-SMD y solicite directamente muestras gratuitas.

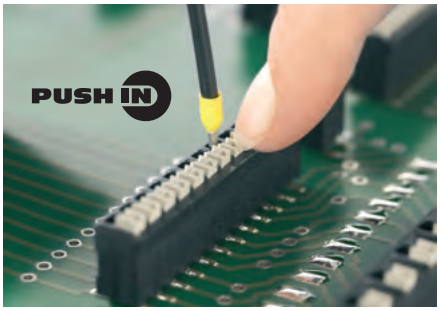
Procesamiento seguro
Gracias al LCP no se forman burbujas y no se requiere un secado previo. Existe posibilidad de equipamiento directo por proceso SMT.



Conexiones soldadas estables
Con dos espigas de soldadura por cada polo, el borne para circuito impreso LSF-SMD cumple los exigentes requisitos relativos a la fijación mecánica sobre la placa de circuito impreso sin bridas de fijación adicionales.



Sistema de conexión rápida
El contacto seguro hasta 1,5 mm² se consigue gracias a la reconocida tecnología de conexión "PUSH IN" que permite una conexión directa y sin herramientas. Con el botón de extracción integrado, los conductores se desbloquean de forma sencilla y rápida.

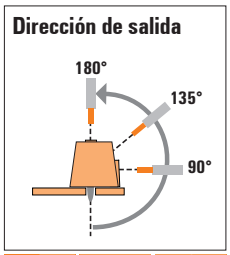


Eficiente equipamiento
El eficiente equipamiento de máquinas automáticas se ve favorecido por el embalaje en cinta de ancho estándar. Las placas Pick-and-Place optimizadas permiten una operación segura.

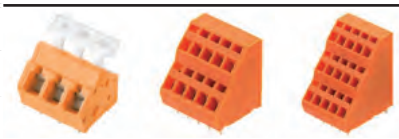




http://www.OMNIMATE.net

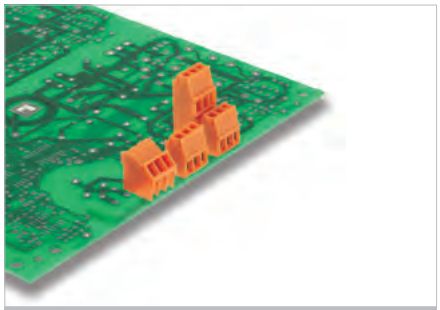


Bornes para circuito impreso

Tipo de conexión		Sección de embornado		Tipo	IEC / UL	90°	135°	180°
Tornillo	Brida-tornilllo	≤ 1,5 mm²		LM	IEC: 320 V/16 A/0,5 - 1,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 28 - 14	●		
							●	
				LS	IEC: 630 V/17,5 A/0,08 - 1,5 mm² UL: 300 V/15 A/AWG 28 - 14	●		
		≤ 2,5 mm²		LM	IEC: 630 V/17,5 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/15 A/AWG 24 - 14	●		
							●	
								●
		≤ 6,0 mm²		LP	IEC: 500 V/32 A/0,5 - 6 mm² UL: 300 V/20 A/AWG 26 - 12	●		
							●	
								●
				LL	IEC: 500 V/32,5 A/0,5 - 6 mm² UL: 300 V/20 A/AWG 28 - 12	●		
	TOP	≤ 2,5 mm²		TOP1.5GS	IEC: 630 V/24 A/0,5 - 2,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 14	●		
								●
		≤ 6,0 mm²		TOP4GS	IEC: 320 V/32 A/0,5 - 6 mm² UL: 300 V/30 A/AWG 26 - 10	●		
								●
	Pisador	≤ 1,5 mm²		PS	IEC: 320 V/17,5 A/0,2 - 1,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 28 -16	●		
		≤ 2,5 mm²		PM	IEC: 600 V/24 A/0,13 - 2,5 mm² UL: 300 V/15 A/AWG 26 -14	●		
Muelle	PUSH IN	≤ 1,5 mm²		LSF-SMT	IEC: 320 V/17,5 A/0,2 -1,5 mm² UL: 300 V/12 A/AWG 24 -16	●		
							●	
								●
				LSF-SMD	IEC: 320 V/17,5 A/0,2 - 1,5 mm² UL: 300 V/12 A/AWG 24 -16			
								●
	Conex. directa	≤ 2,5 mm²		LMZF	IEC: 630 V/24 A/0,13 - 2,5 mm² UL: 300 V/15 A/AWG 26 -14		●	

Paso en mm	3,50		3,81	5,00			5,08			6,35	7,50	7,62	9,52		10,00	10,16
Número Pisos	1	2	1	1	2	3	1	2	3	1	1	1	1	2	1	1
Reflow THT																
Reflow SMD		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●															
							●									
				●			●	●	●							
				●			●									
				●			●									
				●	●		●	●	●		●	●			●	●
				●			●				●	●				
				●			●				●	●				
				●	●	●	●	●	●				●	●		
							●					●				
							●					●				
										●		●				
										●		●				
	●															
				●			●									
				●			●									
	●		●	●			●				●	●				
	●		●	●			●				●	●				
	●		●	●			●				●	●				
		●														
				●			●	●	●		●	●			●	●

LM 3.5



Borne para circuito impreso, pequeño y compacto, con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 3,5 mm para secciones de conductor de hasta 1,5 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión de 90° y 135°.
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 16 A / 0,5 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

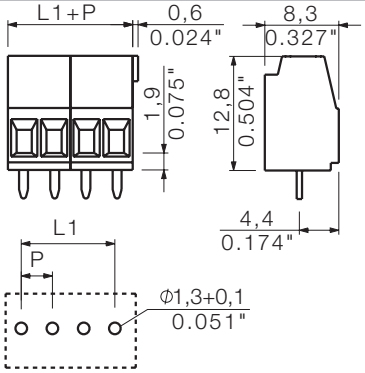
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LM 3.5/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...2,08		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...0,75		
Longitud de desaislado	mm	5		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**16**		**14**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**28-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	28-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0 x 0,6		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

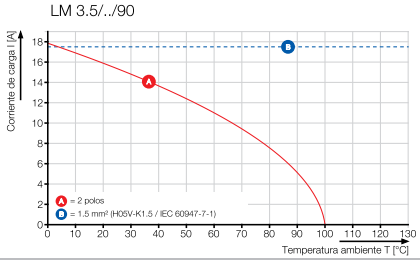
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

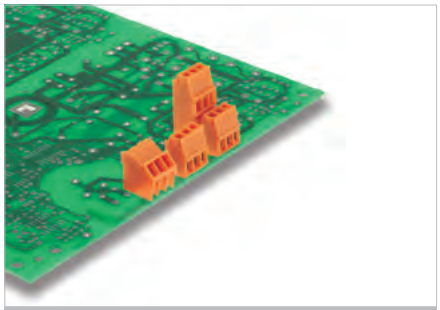
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(inch)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	1667750000
3	7,00	0,276	100	1667770000
4	10,50	0,413	100	1845040000
5	14,00	0,551	100	1720250000
6	17,50	0,689	50	1845050000
7	21,00	0,827	50	1845060000
8	24,50	0,965	50	1845070000
9	28,00	1,102	50	1845080000
10	31,50	1,240	50	1845090000
11	35,00	1,378	50	1845100000
12	38,50	1,516	50	1845110000

Curva de deriva térmica de sustitución



LM 3.5



Borne para circuito impreso, pequeño y compacto, con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 3,5 mm para secciones de conductor de hasta 1,5 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión de 90° y 135°.
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 16 A / 0,5 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

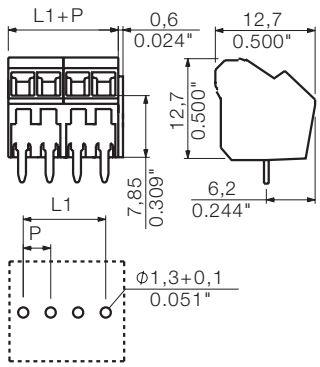
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LM 3.5/../135



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...2,08		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...0,75		
Longitud de desaislado	mm	5		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**16**		**14**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**28-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	28-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0 x 0,6		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

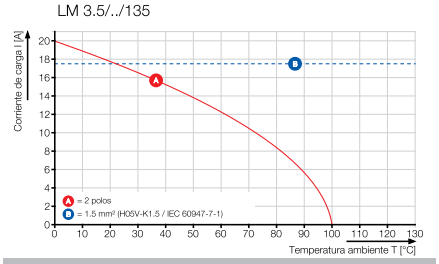
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

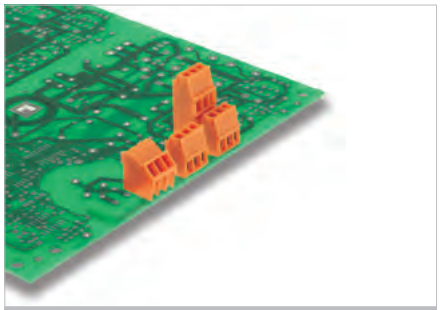
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	1714980000
3	7,00	0,276	100	1715020000
4	10,50	0,413	100	1845220000
5	14,00	0,551	50	1845230000
6	17,50	0,689	50	1845240000
7	21,00	0,827	50	1845250000
8	24,50	0,965	50	1845260000
9	28,00	1,102	50	1845270000
10	31,50	1,240	50	1845280000
11	35,00	1,378	50	1845290000
12	38,50	1,516	50	1845300000

Curva de deriva térmica de sustitución



LM 3.5



Borne para circuito impreso, pequeño y compacto, con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 3,5 mm para secciones de conductor de hasta 1,5 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión de 90° y 135°.
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 13 A / 0,5 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

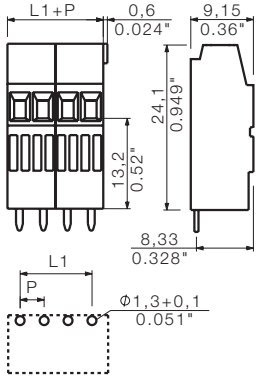
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LM1N 3.5/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...2,08		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...0,75		
Longitud de desaislado	mm	5		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**13**		**11**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**28-14**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		28-14	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-2	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		1,0 x 0,6	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

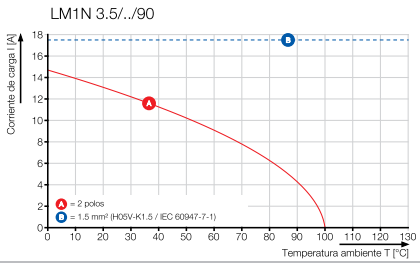
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

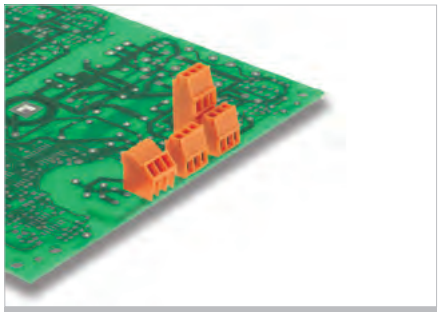
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**naranja**
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1716710000**
3	7,00	0,276	100	**1716720000**

Curva de deriva térmica de sustitución



LM 3.5



Borne para circuito impreso, pequeño y compacto, con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 3,5 mm para secciones de conductor de hasta 1,5 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión de 90° y 135°.
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 13 A / 0,5 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

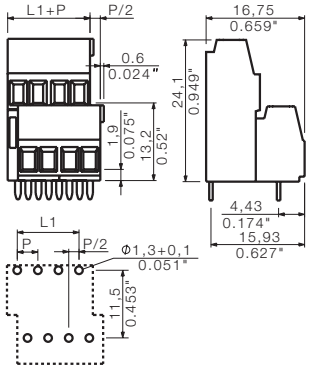
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LM2N 3.5/../90

de varias hileras



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...2,08		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...0,75		
Longitud de desaislado	mm	5		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,2		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**13**		**11**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**28-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	28-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0 x 0,6		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

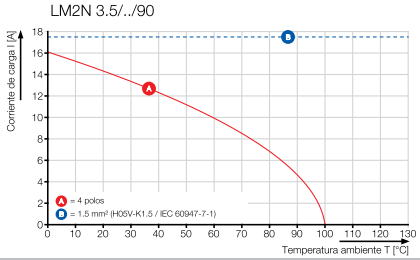
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

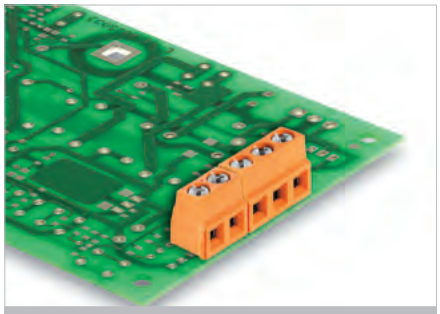
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	3,50	0,138	100	1703700000
6	7,00	0,276	100	1703710000
8	10,50	0,413	100	1703720000
10	14,00	0,551	50	1703730000
12	17,50	0,689	50	1703740000
14	21,00	0,827	50	1703750000
16	24,50	0,965	50	1703760000
18	28,00	1,102	50	1703770000
20	31,50	1,240	50	1703780000
22	35,00	1,378	25	1703790000
24	38,50	1,516	25	1703800000
26	42,00	1,654	25	1703810000
28	45,50	1,791	25	1703820000
30	49,00	1,929	25	1703830000
32	52,50	2,067	25	1703840000
34	56,00	2,205	25	1703850000
36	59,50	2,343	25	1703860000
38	63,00	2,480	25	1703870000
40	66,50	2,618	25	1703880000
42	70,00	2,756	20	1703890000
44	73,50	2,894	20	1703900000
46	77,00	3,031	20	1703910000
48	80,50	3,169	20	1703920000

Curva de deriva térmica de sustitución



LS 5.08



Borne para circuito impreso, pequeño y compacto, con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 1,5 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°.
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 17,5 A / 0,08 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

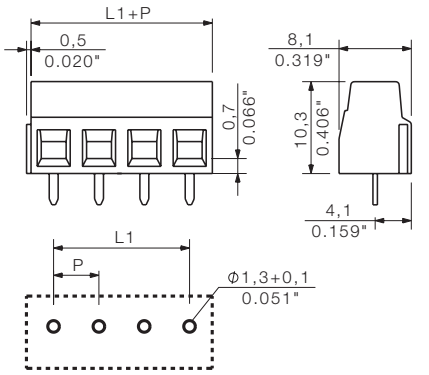
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LS 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,08...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,08...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**28-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG	28-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,5 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

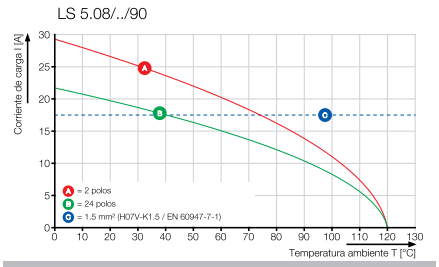
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

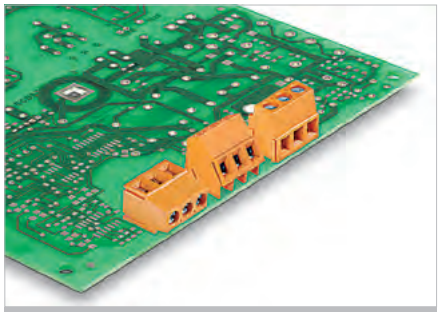
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**naranja**
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1912520000
3	10,16	0,400	100	1912530000
4	15,24	0,600	100	1912540000
5	20,32	0,800	100	1912560000
6	25,40	1,000	100	1912570000
7	30,48	1,200	100	1912850000
8	35,56	1,400	100	1912890000
9	40,64	1,600	100	1912900000
10	45,72	1,800	100	1912910000
11	50,80	2,000	100	1912930000
12	55,88	2,200	100	1912940000

Curva de deriva térmica de sustitución



LM 5.00



Borne para circuito impreso de un piso con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,00 mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID
- Dirección de salida del conductor en versión de 90°, 135° y 180°
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 17,5 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

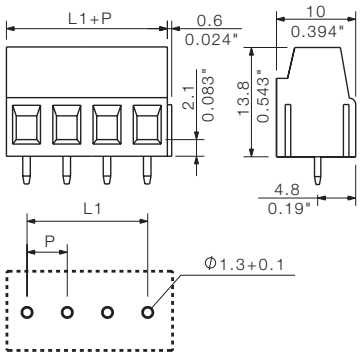
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LM 5.00/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-14**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	18		10
Conductor AWG	AWG		24-14	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,95 x 0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

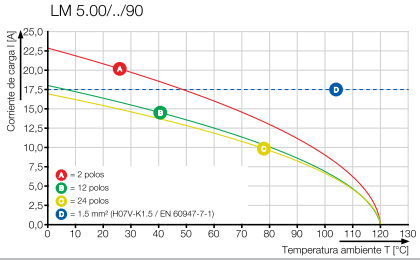
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	500	1715310000
3	10,00	0,394	500	1715320000
4	15,00	0,591	50	1821490000
5	20,00	0,787	50	1845310000
6	25,00	0,984	50	1845320000
7	30,00	1,181	50	1845330000
8	35,00	1,378	50	1845340000
9	40,00	1,575	50	1845350000
10	45,00	1,772	50	1845360000
11	50,00	1,969	50	1845370000
12	55,00	2,165	50	1845380000

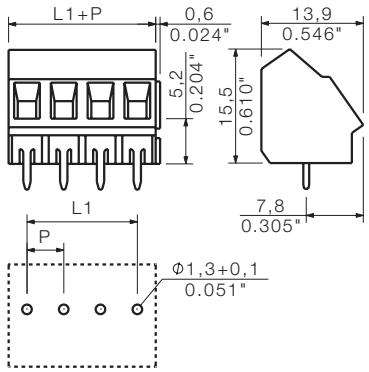
Curva de deriva térmica de sustitución



LM 5.00/../135



Diagrama con dimensiones



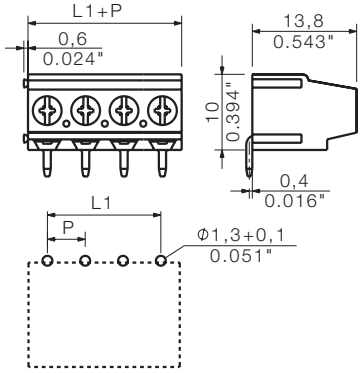
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	500	**1715350000**
3	10,00	0,394	500	**1715360000**
4	15,00	0,591	50	**1845390000**
5	20,00	0,787	50	**1845400000**
6	25,00	0,984	50	**1845410000**
7	30,00	1,181	50	**1845420000**
8	35,00	1,378	50	**1845430000**
9	40,00	1,575	50	**1845440000**
10	45,00	1,772	50	**1845450000**
11	50,00	1,969	50	**1845460000**
12	55,00	2,165	50	**1845470000**

LM 5.00/../180



Diagrama con dimensiones

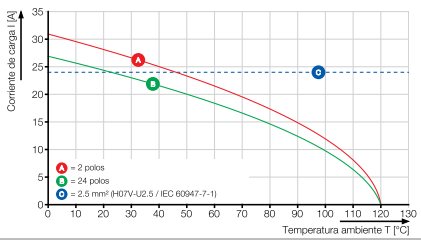


Datos para pedido

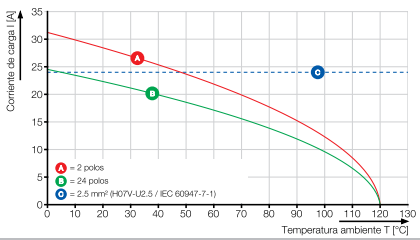
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	500	**1715330000**
3	10,00	0,394	500	**1715340000**

Otras curvas de deriva térmica

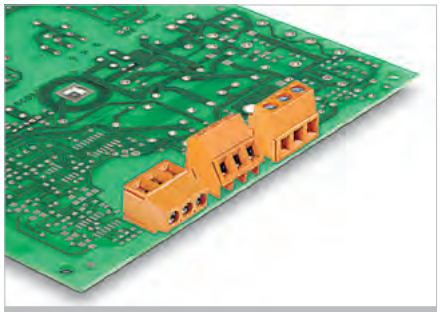
LM 5.00/../135



LM 5.00/../180



LM 5.08



Borne para circuito impreso de un piso con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID
- Dirección de salida del conductor en versión de 90°, 135° y 180°
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 17,5 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

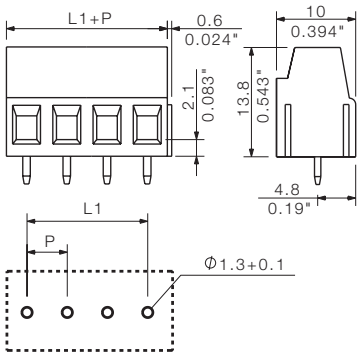
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LM 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**24-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	18		10
Conductor AWG	AWG	24-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,95 x 0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

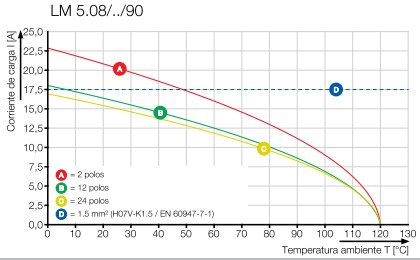
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	500	1716080000
3	10,16	0,400	500	1716090000
4	15,24	0,600	50	9994130000
5	20,32	0,800	50	9994140000
6	25,40	1,000	50	9994150000
7	30,48	1,200	50	9994160000
8	35,56	1,400	50	9994170000
9	40,64	1,600	50	9994180000
10	45,72	1,800	50	9994190000
11	50,80	2,000	50	9994200000
12	55,88	2,200	50	9994210000
13	60,96	2,400	50	9994220000
14	66,04	2,600	50	9994230000
15	71,12	2,800	50	9994240000
16	76,20	3,000	50	9994250000
17	81,28	3,200	50	9994260000
18	86,36	3,400	50	9994270000
19	91,44	3,600	50	9994280000
20	96,52	3,800	50	9994290000
21	101,60	4,000	50	9994300000
22	106,68	4,200	50	9994310000
23	111,76	4,400	50	9994320000
24	116,84	4,600	50	9994330000

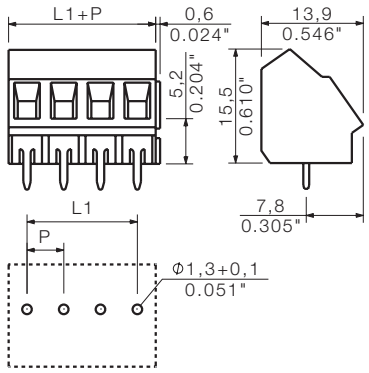
Curva de deriva térmica de sustitución



LM 5.08/../135



Diagrama con dimensiones



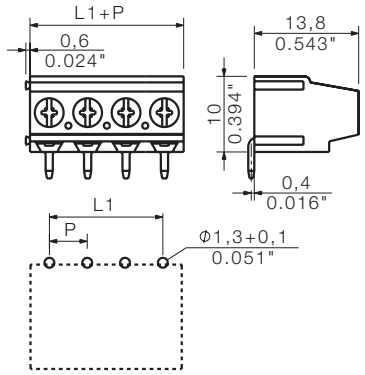
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	500	**1716120000**
3	10,16	0,400	500	**1716130000**
4	15,24	0,600	50	**9994550000**
5	20,32	0,800	50	**9994560000**
6	25,40	1,000	50	**9994570000**
7	30,48	1,200	50	**9994580000**
8	35,56	1,400	50	**9994590000**
9	40,64	1,600	50	**9994600000**
10	45,72	1,800	50	**9994610000**
11	50,80	2,000	50	**9994620000**
12	55,88	2,200	50	**9994630000**
13	60,96	2,400	50	**9994640000**
14	66,04	2,600	50	**9994650000**
15	71,12	2,800	50	**9994660000**
16	76,20	3,000	50	**9994670000**
17	81,28	3,200	50	**9994680000**
18	86,36	3,400	50	**9994690000**
19	91,44	3,600	50	**9994700000**
20	96,52	3,800	50	**9994710000**
21	101,60	4,000	50	**9994720000**
22	106,68	4,200	50	**9994730000**
23	111,76	4,400	50	**9994740000**
24	116,84	4,600	50	**9994750000**

LM 5.08/../180



Diagrama con dimensiones

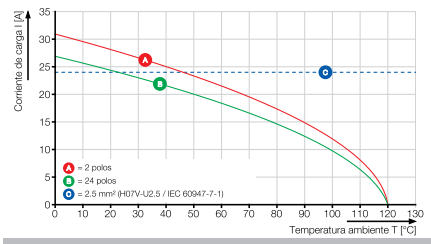


Datos para pedido

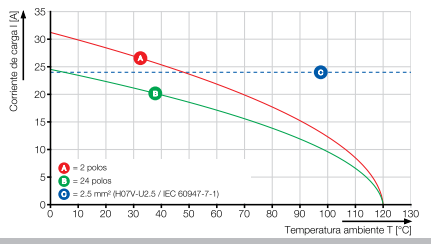
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	500	**1716100000**
3	10,16	0,400	500	**1716110000**
4	15,24	0,600	50	**9994970000**
5	20,32	0,800	50	**9994980000**
6	25,40	1,000	50	**9994990000**
7	30,48	1,200	50	**9995000000**
8	35,56	1,400	50	**9995010000**
9	40,64	1,600	50	**9995020000**
10	45,72	1,800	50	**9995030000**
11	50,80	2,000	50	**9995040000**
12	55,88	2,200	50	**9995050000**
13	60,96	2,400	50	**9995060000**
14	66,04	2,600	50	**9995070000**
15	71,12	2,800	50	**9995080000**
16	76,20	3,000	50	**9995090000**
17	81,28	3,200	50	**9995100000**
18	86,36	3,400	50	**9995110000**
19	91,44	3,600	50	**9995120000**
20	96,52	3,800	50	**9995130000**
21	101,60	4,000	50	**9995140000**
22	106,68	4,200	50	**9995150000**
23	111,76	4,400	50	**9995210000**
24	116,84	4,600	50	**9995220000**

Otras curvas de deriva térmica

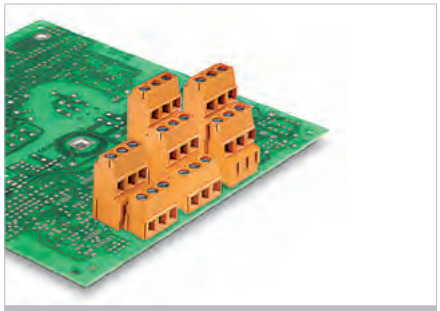
LM 5.08/../135



LM 5.08/../180



LM 5.08, varias filas



Borne para circuito impreso de varios pisos con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID
- Dirección de salida del conductor en versión 90°
- Construcción modular: alineable para números de polos más elevados

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 17,5 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

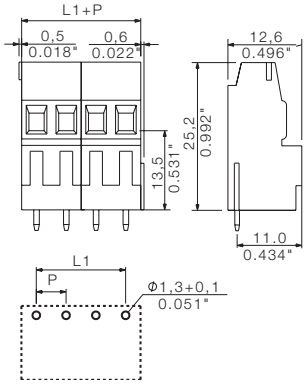
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LM1N 5.08/../90

de una hilera, medio



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-14**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	18		10
Conductor AWG	AWG		24-14	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,95 x 0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

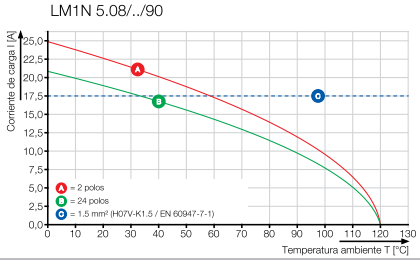
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1766300000
3	10,16	0,400	100	1766310000

Curva de deriva térmica de sustitución

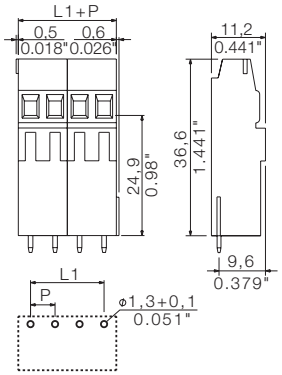


LM1H 5.08/../90

de una hilera, alto



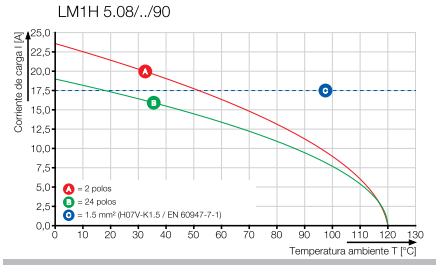
Diagrama con dimensiones



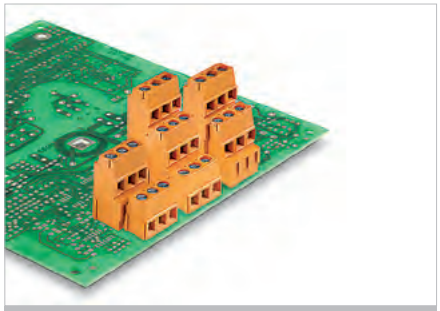
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**naranja**
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1766360000**
3	10,16	0,400	100	**1766370000**

Otras curvas de deriva térmica



LM 5.08, varias filas



Borne para circuito impreso de varios pisos con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID
- Dirección de salida del conductor en versión 90°
- Construcción modular: alineable para números de polos más elevados

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 17,5 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

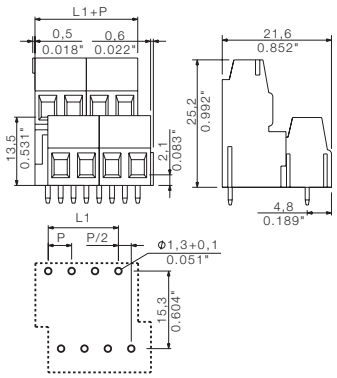
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LM2N 5.08/../90

de dos hileras bajo



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**24-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	18		10
Conductor AWG	AWG	24-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,95 x 0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

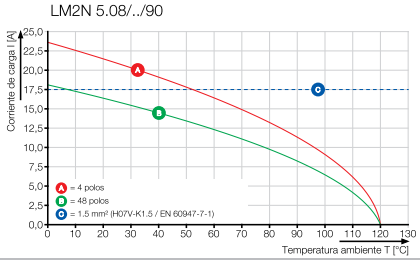
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	5,08	0,200	50	1768850000
6	10,16	0,400	50	1768860000
8	15,24	0,600	50	1768870000
10	20,32	0,800	50	1768880000
12	25,40	1,000	20	1768890000
14	30,48	1,200	20	1768900000
16	35,56	1,400	20	1768910000
18	40,64	1,600	20	1768920000
20	45,72	1,800	20	1768930000
22	50,80	2,000	20	1768940000
24	55,88	2,200	10	1768950000
26	60,96	2,400	10	1768960000
28	66,04	2,600	10	1768970000
30	71,12	2,800	10	1768980000
32	76,20	3,000	10	1768990000
34	81,28	3,200	10	1769000000
36	86,36	3,400	10	1769010000
38	91,44	3,600	10	1769020000
40	96,52	3,800	10	1769030000
42	101,60	4,000	10	1769040000
44	106,68	4,200	10	1769050000
46	111,76	4,400	10	1769060000
48	116,84	4,600	10	1769070000

Curva de deriva térmica de sustitución

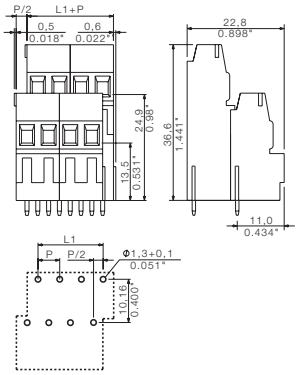


LM2H 5.08/../90

de dos hilera alto



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

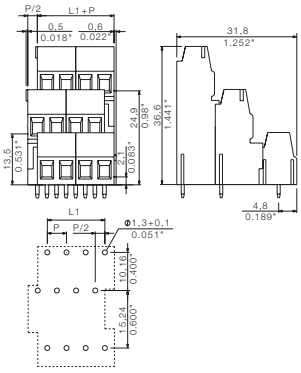
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	5,08	0,200	50	**1769240000**
6	10,16	0,400	50	**1769250000**
8	15,24	0,600	50	**1769260000**
10	20,32	0,800	50	**1769270000**
12	25,40	1,000	20	**1769280000**
14	30,48	1,200	20	**1769290000**
16	35,56	1,400	20	**1769300000**
18	40,64	1,600	20	**1769310000**
20	45,72	1,800	20	**1769320000**
22	50,80	2,000	20	**1769330000**
24	55,88	2,200	10	**1769340000**
26	60,96	2,400	10	**1769350000**
28	66,04	2,600	10	**1769360000**
30	71,12	2,800	10	**1769370000**
32	76,20	3,000	10	**1769380000**
34	81,28	3,200	10	**1769390000**
36	86,36	3,400	10	**1769400000**
38	91,44	3,600	10	**1769410000**
40	96,52	3,800	10	**1769420000**
42	101,60	4,000	10	**1769430000**
44	106,68	4,200	10	**1769440000**
46	111,76	4,400	10	**1769450000**
48	111,76	4,400	10	**1769460000**

LM3R 5.08/../90

de tres hileras



Diagrama con dimensiones

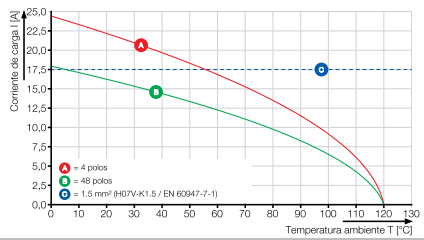


Datos para pedido

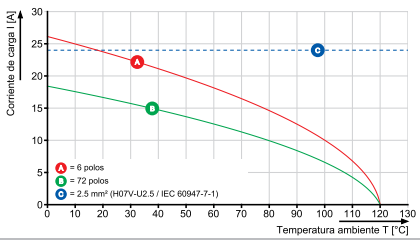
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
6	5,08	0,200	50	**1769620000**
9	10,16	0,400	50	**1769630000**
12	15,24	0,600	50	**1769640000**
15	20,32	0,800	25	**1769650000**
18	25,40	1,000	25	**1769660000**
21	30,48	1,200	20	**1769670000**
24	35,56	1,400	20	**1769680000**
27	40,64	1,600	20	**1769690000**
30	45,72	1,800	10	**1769700000**
33	50,80	2,000	10	**1769710000**
36	55,88	2,200	10	**1769720000**
39	60,96	2,400	10	**1769730000**
42	66,04	2,600	10	**1769740000**
45	71,12	2,800	10	**1769750000**
48	76,20	3,000	10	**1769760000**
51	81,28	3,200	10	**1769770000**
54	86,36	3,400	5	**1769780000**
57	91,44	3,600	5	**1769790000**
60	96,52	3,800	5	**1769800000**
63	101,60	4,000	5	**1769810000**
66	106,68	4,200	5	**1769820000**
69	111,76	4,400	5	**1769830000**
72	116,84	4,600	5	**1769840000**

Otras curvas de deriva térmica

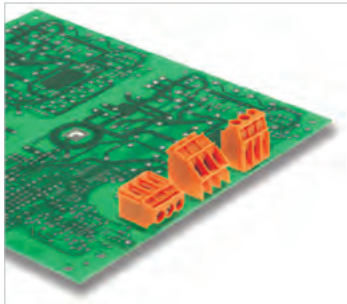
LM2H 5.08/../90



LM3R 5.08/../90



LP & LPP 5.00



Borne para circuito impreso de un piso con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,00 mm para secciones de conductor de hasta 6,0 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión de 90°, 135° y 180°
- Versiones de 90° y 135° con toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0
- Versión con múltiples funciones adicionales
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 32 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

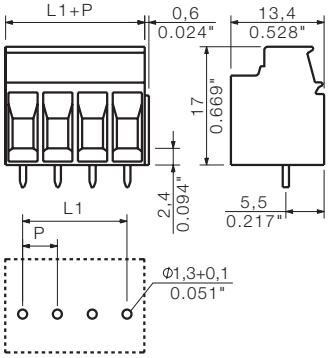
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LPP 5.00/../90

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**250**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG		26-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

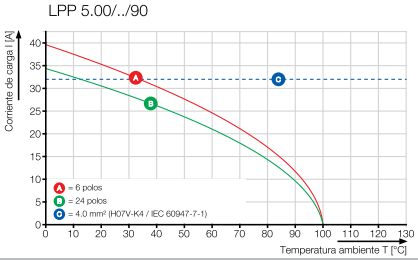
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Soporte de señalización y función	Código
LPA BZ2	1497260000
LPA BZ3	1497360000
LPA FA2	1495960000
LPA FA2 BZ	1496160000
LPA FA3	1496060000
LPA FA3 BZ	1496260000
Elemento de seguridad y separador	
LPA SI STI3.2 OR	1495060000
LPA TR STI3.2 OR	1495460000
Placa intermedia + bloque de fijación	
LPBB MU OR	1747530000
LPBB OR	1747540000
LPHP 7.XX OR	1753440000
LPZP 1.27/90 OR	1747490000
LPZP 2.54/135 OR	1753740000
LPZP 2.54/90 OR	1747480000
LPZP1N 2.54 OR	1747470000
Conexión transversal	
LPA QB 10	1472500000
LPA QB 17	1584770000
LPA QB 2	1472200000
LPA QB 24	1472600000
LPA QB 3	1472300000
LPA QB 4	1472400000
Destornillador	
SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	1594340000
3	10,00	0,394	100	1594350000

Curva de deriva térmica de sustitución

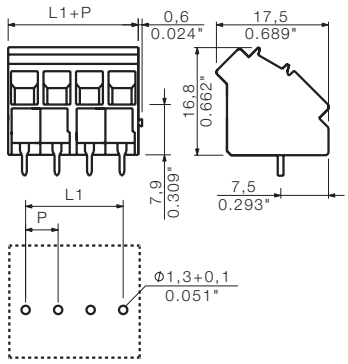


LP 5.00/../135

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



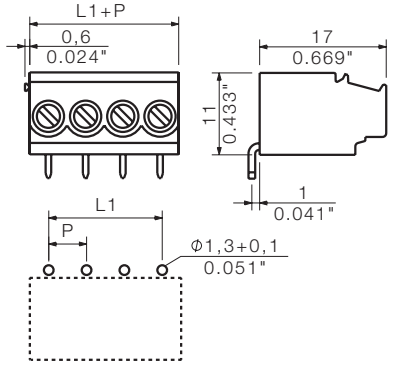
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	**1595750000**
3	10,00	0,394	100	**1595710000**
4	15,00	0,591	50	**1791710000**
5	20,00	0,787	50	**1843210000**
6	25,00	0,984	50	**1843220000**
7	30,00	1,181	50	**1843230000**
8	35,00	1,378	50	**1843240000**
9	40,00	1,575	50	**1843250000**
10	45,00	1,772	50	**1843260000**
11	50,00	1,969	50	**1843270000**
12	55,00	2,165	50	**1843280000**

LP 5.00/../180



Diagrama con dimensiones

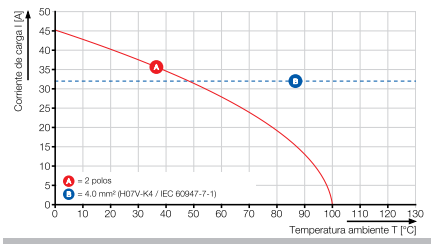


Datos para pedido

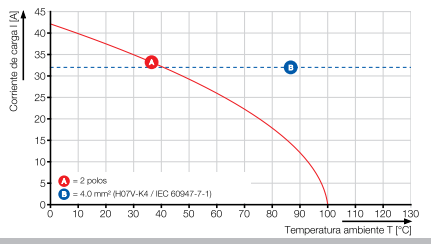
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	**1761330000**
3	10,00	0,394	100	**1761340000**

Otras curvas de deriva térmica

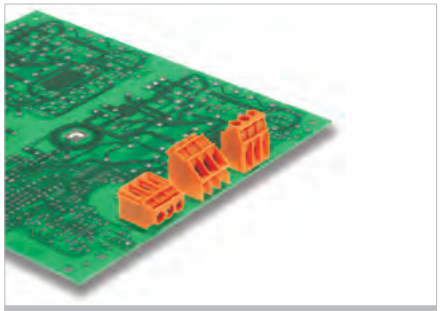
LP 5.00/../135



LP 5.00/../180



LP & LPP 5.08



Borne para circuito impreso de un piso con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 6,0 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión de 90°, 135° y 180°
- Versiones de 90° y 135° con toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0
- Versión con múltiples funciones adicionales
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 32 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

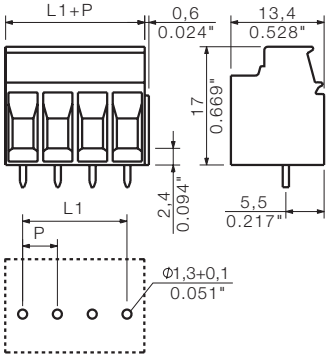
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LPP 5.08/../90

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**250**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG		26-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

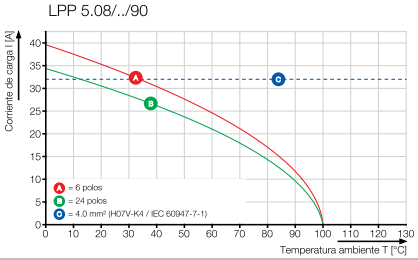
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Soporte de señalización y función	Código
LPA BZ2	1497260000
LPA BZ3	1497360000
LPA FA2	1495960000
LPA FA2 BZ	1496160000
LPA FA3	1496060000
LPA FA3 BZ	1496260000
Elemento de seguridad y separador	
LPA SI STI3.2 OR	1495060000
LPA TR STI3.2 OR	1495460000
Placa intermedia + bloque de fijación	
LPBB MU OR	1747530000
LPBB OR	1747540000
LPHP 7.XX OR	1753440000
LPZP 1.27/90 OR	1747490000
LPZP 2.54/135 OR	1753740000
LPZP 2.54/90 OR	1747480000
LPZP1N 2.54 OR	1747470000
Conexión transversal	
LPA QB 10	1472500000
LPA QB 17	1584770000
LPA QB 2	1472200000
LPA QB 24	1472600000
LPA QB 3	1472300000
LPA QB 4	1472400000
Destornillador	
SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1594400000
3	10,16	0,400	100	1594410000

Curva de deriva térmica de sustitución

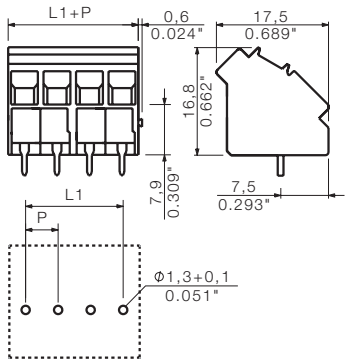


LP 5.08/../135

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



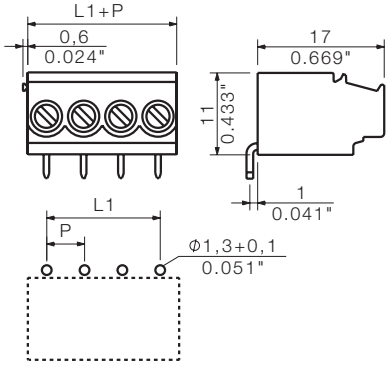
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1595730000**
3	10,16	0,400	100	**1595690000**
5	20,32	0,800	50	**1843150000**
6	25,40	1,000	50	**1759360000**
7	30,48	1,200	50	**1843160000**
8	35,56	1,400	50	**1752940000**
9	40,64	1,600	50	**1843170000**
10	45,72	1,800	50	**1843180000**
11	50,80	2,000	50	**1843190000**
12	55,88	2,200	50	**1843200000**

LP 5.08/../180



Diagrama con dimensiones

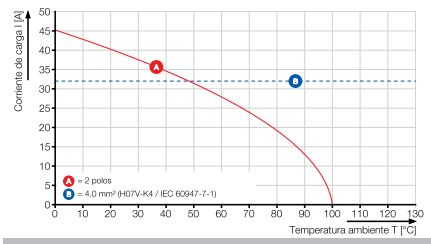


Datos para pedido

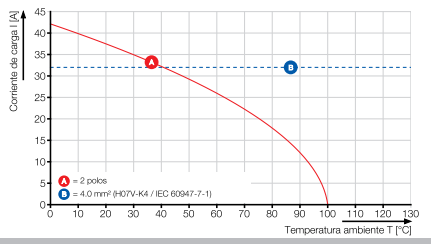
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1753810000**
3	10,16	0,400	100	**1753820000**

Otras curvas de deriva térmica

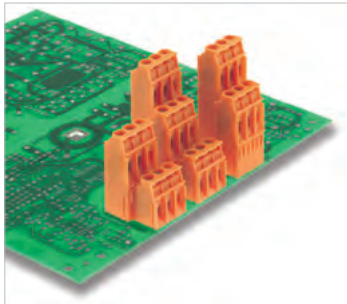
LP 5.08/../135



LP 5.08/../180



LP 5.00, varias filas



Borne para circuito impreso de varios pisos con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,00 mm para secciones de conductor de hasta 6 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión 90°.
- Construcción modular: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 32 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

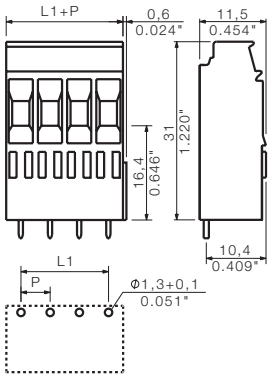
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LP1N 5.00/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**250**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG		26-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

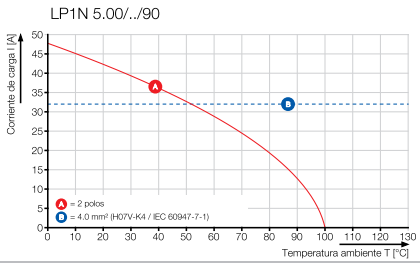
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Soporte de señalización y función	Código
LPA BZ2	1497260000
LPA BZ3	1497360000
LPA FA2	1495960000
LPA FA2 BZ	1496160000
LPA FA3	1496060000
LPA FA3 BZ	1496260000
Conexión transversal	
LPA QB 10	1472500000
LPA QB 17	1584770000
LPA QB 2	1472200000
LPA QB 24	1472600000
LPA QB 3	1472300000
LPA QB 4	1472400000
Destornillador	
SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**naranja**
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	1640870000
3	10,00	0,394	100	1640880000

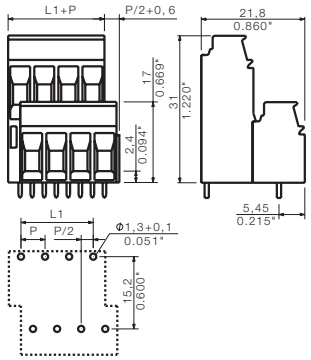
Curva de deriva térmica de sustitución



LP2N 5.00/../90



Diagrama con dimensiones

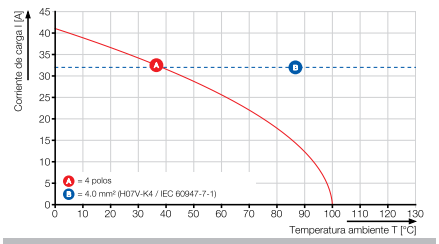


Datos para pedido

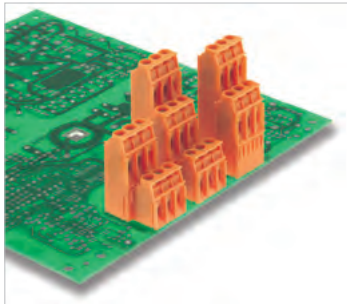
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	50	**1635160000**
6	10,00	0,394	50	**1625560000**
8	15,00	0,591	50	**1596450000**
10	20,00	0,787	50	**1596490000**
16	35,00	1,378	20	**1596550000**
20	45,00	1,772	20	**1596590000**
24	55,00	2,165	10	**1596630000**
30	70,00	2,756	10	**1596670000**

Otras curvas de deriva térmica

LP2N 5.00/../90



LP 5.08, varias filas



Borne para circuito impreso de varios pisos con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 6 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión 90°. Construcción modular: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 32 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

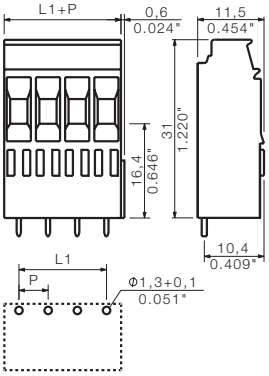
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LP1N 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**250**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG		26-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

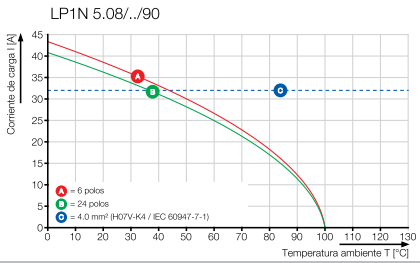
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Soporte de señalización y función		Código
	LPA BZ2	1497260000
	LPA BZ3	1497360000
	LPA FA2	1495960000
	LPA FA2 BZ	1496160000
	LPA FA3	1496060000
	LPA FA3 BZ	1496260000
Conexión transversal		
	LPA QB 10	1472500000
	LPA QB 17	1584770000
	LPA QB 2	1472200000
	LPA QB 24	1472600000
	LPA QB 3	1472300000
	LPA QB 4	1472400000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1640830000
3	10,16	0,400	100	1640840000

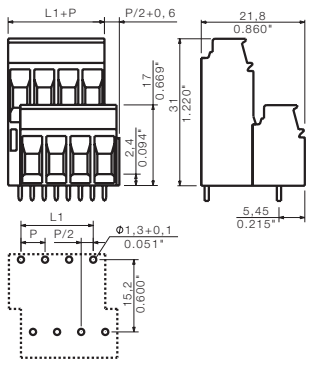
Curva de deriva térmica de sustitución



LP2N 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



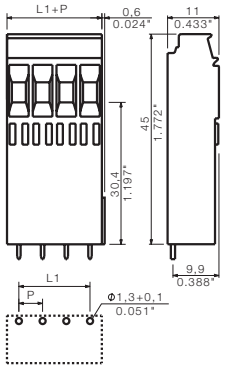
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	5,08	0,200	50	**1635140000**
6	10,16	0,400	50	**1625540000**
8	15,24	0,600	50	**1596460000**
10	20,32	0,800	50	**1596510000**
12	25,40	1,000	50	**1844510000**
14	30,48	1,200	50	**1844520000**
16	35,56	1,400	20	**1596530000**
18	40,64	1,600	20	**1844530000**
20	45,72	1,800	20	**1596570000**
22	50,80	2,000	20	**1844540000**
24	55,88	2,200	10	**1596610000**
26	60,96	2,400	10	**1844550000**
28	66,04	2,600	10	**1844560000**
30	71,12	2,800	10	**1596650000**
32	76,20	3,000	10	**1844570000**
34	81,28	3,200	10	**1844580000**
36	86,36	3,400	10	**1844590000**
38	91,44	3,600	10	**1844600000**
40	96,52	3,800	10	**1844610000**
42	101,60	4,000	10	**1844620000**
44	106,68	4,200	10	**1844630000**
46	111,76	4,400	10	**1844640000**
48	116,84	4,600	10	**1844650000**

LP1H 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



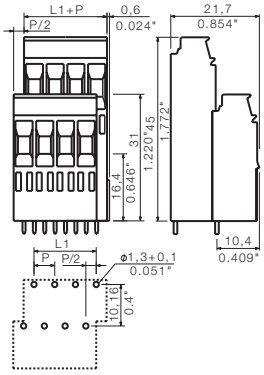
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1640910000**
3	10,16	0,400	100	**1640920000**

LP2HR 5.08/../90



Diagrama con dimensiones

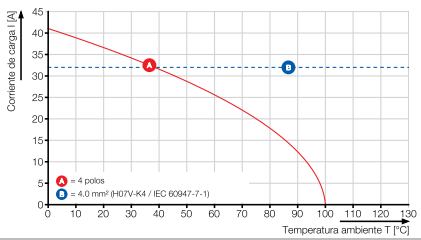


Datos para pedido

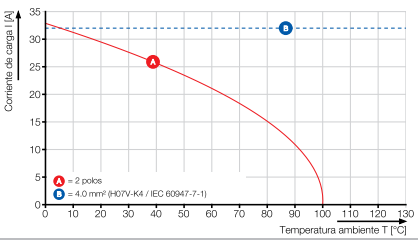
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	5,08	0,200	50	**1636210000**
6	10,16	0,400	50	**1636220000**
8	15,24	0,600	50	**1636230000**
10	20,32	0,800	50	**1636240000**
12	25,40	1,000	20	**1844660000**
14	30,48	1,200	20	**1844670000**
16	35,56	1,400	20	**1636250000**
18	40,64	1,600	20	**1844680000**
20	45,72	1,800	20	**1636260000**
24	55,88	2,200	10	**1636270000**
26	60,96	2,400	10	**1844690000**
28	66,04	2,600	10	**1844700000**
30	71,12	2,800	10	**1636280000**
32	76,20	3,000	10	**1844710000**
34	81,28	3,200	10	**1844720000**
36	86,36	3,400	10	**1844730000**
38	91,44	3,600	10	**1844740000**
40	96,52	3,800	10	**1844750000**
42	101,60	4,000	10	**1844760000**
44	106,68	4,200	10	**1844770000**
46	111,76	4,400	10	**1844780000**
48	116,84	4,600	10	**1646480000**

Otras curvas de deriva térmica

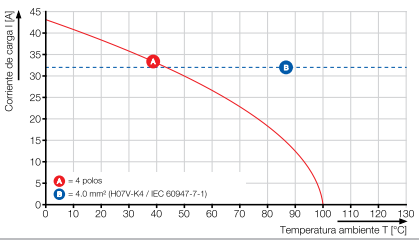
LP2N 5.08/../90



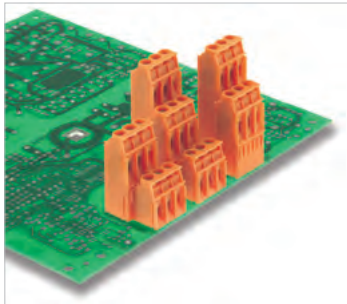
LP1H 5.08/../90



LP2HR 5.08/../90



LP 5.08, varias filas



Borne para circuito impreso de varios pisos con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 6 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión 90°. Construcción modular: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 32 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

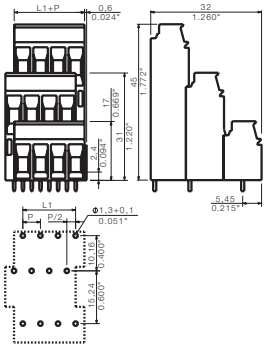
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LP3R 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**30**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**250**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG	26-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

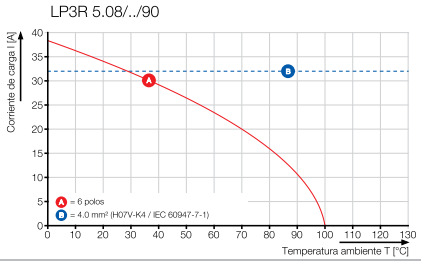
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Soporte de señalización y función		Código
	LPA BZ2	1497260000
	LPA BZ3	1497360000
	LPA FA2	1495960000
	LPA FA2 BZ	1496160000
	LPA FA3	1496060000
	LPA FA3 BZ	1496260000
Conexión transversal		
	LPA QB 10	1472500000
	LPA QB 17	1584770000
	LPA QB 2	1472200000
	LPA QB 24	1472600000
	LPA QB 3	1472300000
	LPA QB 4	1472400000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

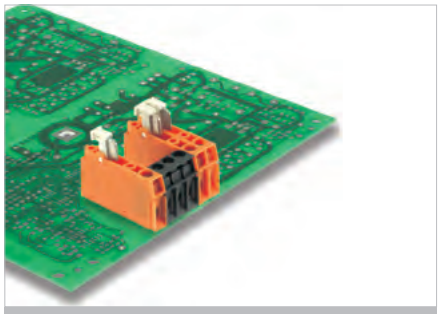
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
6	5,08	0,200	50	1653930000
9	10,16	0,400	50	1596320000
12	15,24	0,600	50	1596340000
15	20,32	0,800	25	1596360000
18	25,40	1,000	25	1596380000
21	30,48	1,200	20	1844790000
24	35,56	1,400	20	1596400000
27	40,64	1,600	10	1844800000
30	45,72	1,800	10	1596420000
33	50,80	2,000	10	1844810000
36	55,88	2,200	10	1844820000
39	60,96	2,400	10	1844830000
42	66,04	2,600	10	1844840000
45	71,12	2,800	10	1844850000
48	76,20	3,000	10	1844860000
51	81,28	3,200	10	1844870000
54	86,36	3,400	10	1844880000
57	91,44	3,600	5	1844890000
60	96,52	3,800	5	1844900000
63	101,60	4,000	5	1844910000
66	106,68	4,200	5	1844920000
69	111,76	4,400	5	1844930000
72	116,84	4,600	5	1844940000

Curva de deriva térmica de sustitución



LP 5.08, elemento de separación



Elemento seccionable con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 6,0 mm².

- Dirección de salida del conductor: versión de 90° con toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 32 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

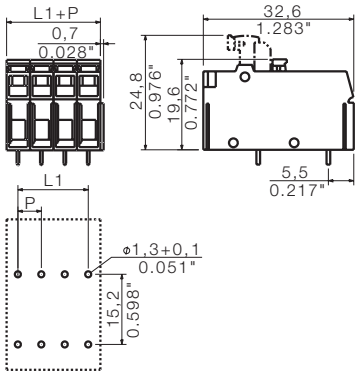
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LPTR 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**250**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG	26-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

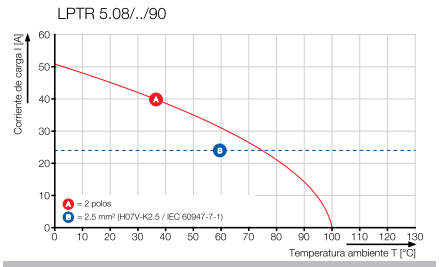
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		**Código**
	SDIS 0.6X3.5X100	**9008390000**
	SDS 0.6X3.5X100	**9008330000**
Clavija de prueba		
	PS 2.0 MC	**0310000000**

Datos para pedido

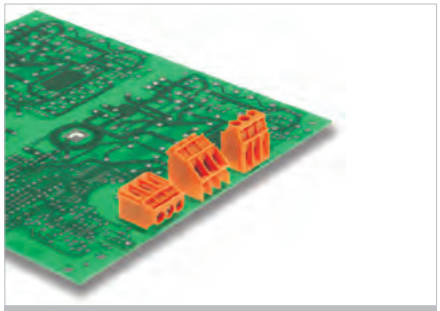
Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**naranja**
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
1	0,00	0,000	100	**1755180000**

Curva de deriva térmica de sustitución



Conexión brida-tornillo

LP 7.50



Borne para circuito impreso de un piso con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 7,50 mm para secciones de conductor de hasta 6,0 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión de 90°, 135° y 180°.
- Versiones de 90° y 135° opcionalmente con toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0.
- Versión con múltiples funciones adicionales.
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 32 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

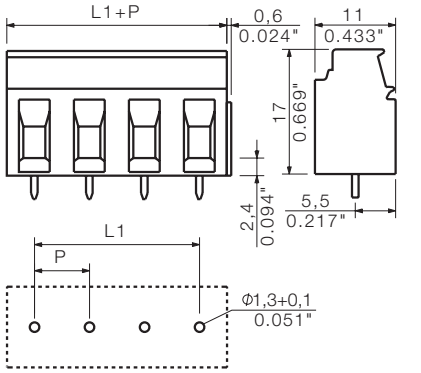
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LP 7.5/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R		...6		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**500**	**500**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG	26-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

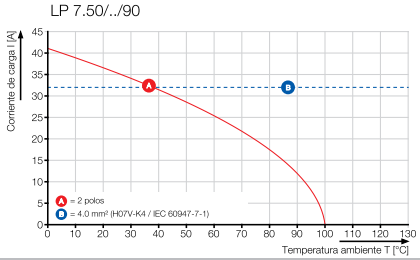
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**naranja**
Paso	**7,50 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,50	0,295	100	**1594420000**
3	15,00	0,591	100	**1594430000**

Curva de deriva térmica de sustitución

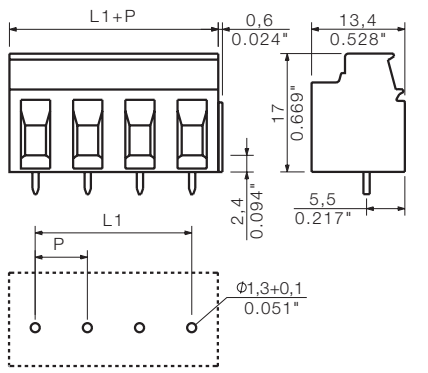


LPP 7.50/../90

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

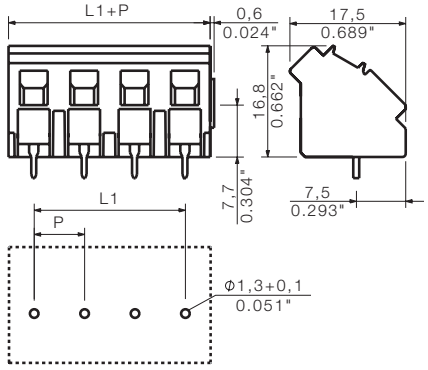
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**7,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,50	0,295	100	**1594440000**
3	15,00	0,591	100	**1594450000**

LP 7.50/../135

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



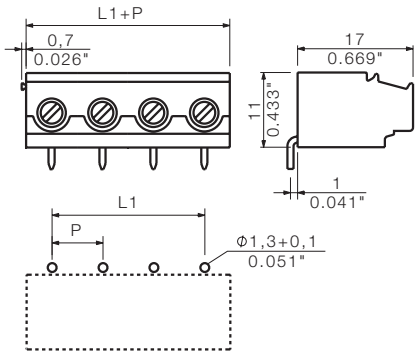
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**7,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,50	0,295	100	**1595770000**
3	15,00	0,591	100	**1595810000**

LP 7.50/../180



Diagrama con dimensiones

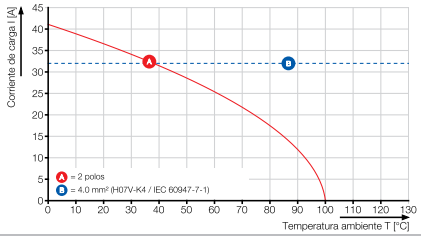


Datos para pedido

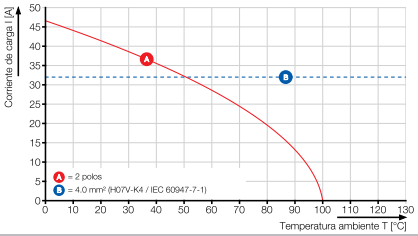
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**7,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,50	0,295	100	**1761370000**
3	15,00	0,591	100	**1761380000**

Otras curvas de deriva térmica

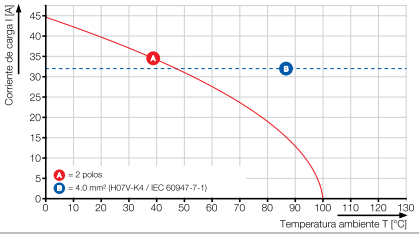
LPP 7.50/../90



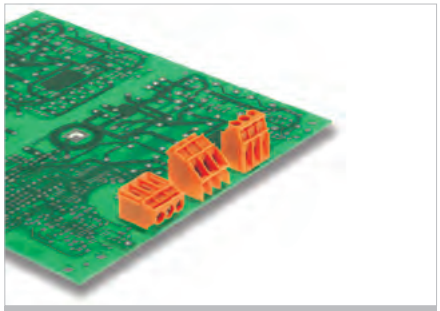
LP 7.50/../135



LP 7.50/../180



LP 7.62



Borne para circuito impreso de un piso con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 7,62 mm para secciones de conductor de hasta 6,0 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión de 90°, 135° y 180°.
- Versiones de 90° y 135° opcionalmente con toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0.
- Versión con múltiples funciones adicionales.
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 32 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

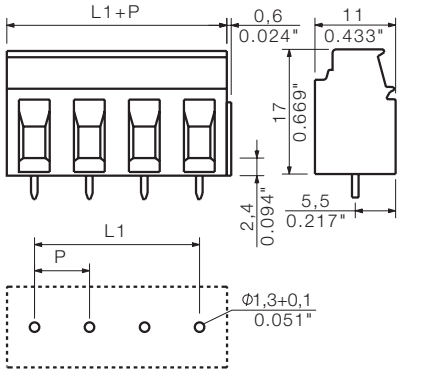
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LP 7.62/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R		...6		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**500**	**500**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG	26-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

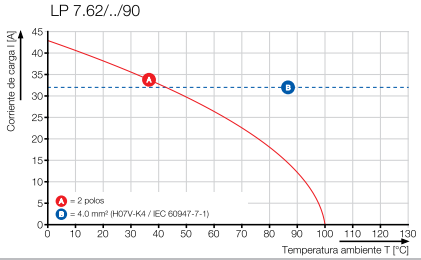
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1594460000**
3	15,24	0,600	100	**1594470000**

Curva de deriva térmica de sustitución

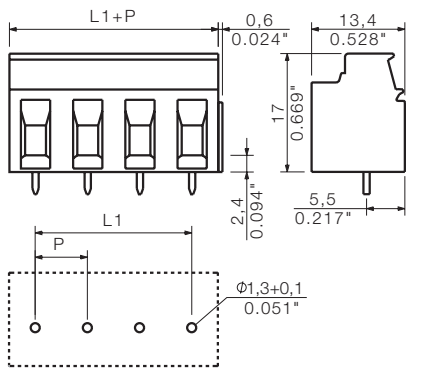


LPP 7.62/../90

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

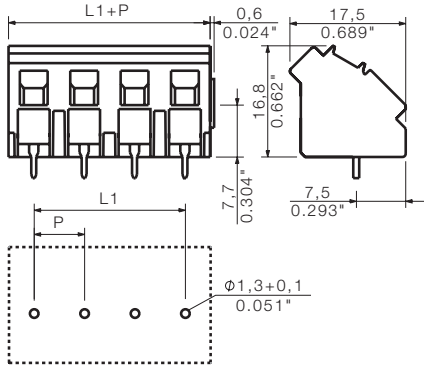
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1594480000**
3	15,24	0,600	100	**1594490000**

LP 7.62/../135

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



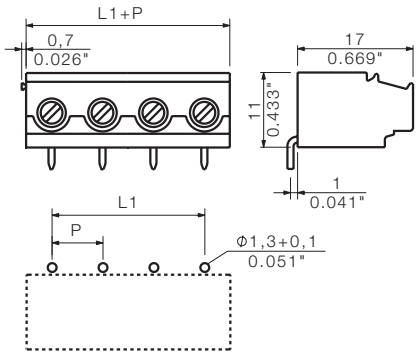
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1595790000**
3	15,24	0,600	100	**1595830000**

LP 7.62/../180



Diagrama con dimensiones

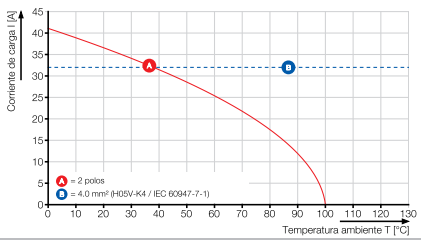


Datos para pedido

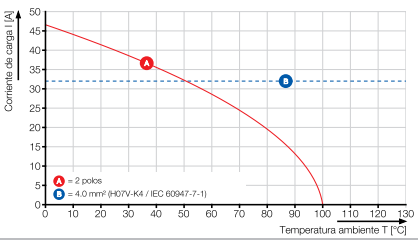
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1753890000**
3	15,24	0,600	100	**1753900000**

Otras curvas de deriva térmica

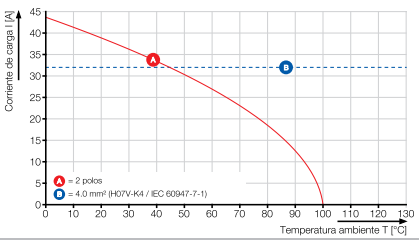
LPP 7.62/../90



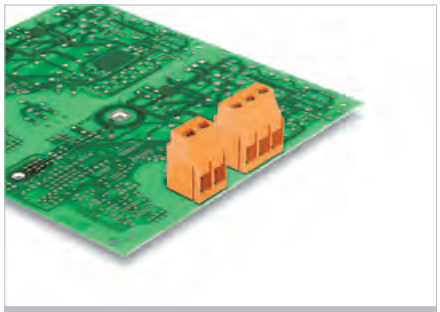
LP 7.62/../135



LP 7.62/../180



LL 5.00 & LL 5.08



Borne para circuito impreso de un piso con conexión brida-tornillo garantizada con pasos de 5,00 y 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 6,0 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°.
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 32,5 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 20 A / AWG 28 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

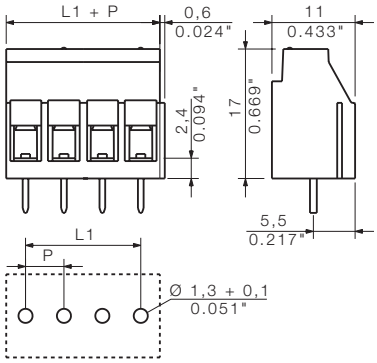
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LL 5.00/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32,5**		**27,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**28-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG	28-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

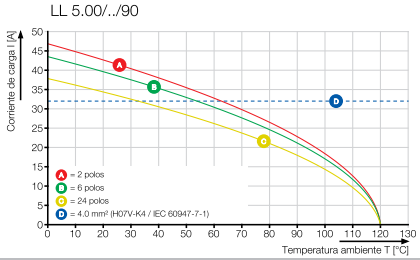
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	1934270000
3	10,00	0,394	100	1934280000
4	15,00	0,591	100	1001720000
5	20,00	0,788	50	1001730000
6	25,00	0,985	50	1001740000
7	30,00	1,182	50	1001750000
8	35,00	1,379	50	1001760000
9	40,00	1,576	50	1001770000
10	45,00	1,773	50	1001780000
11	50,00	1,970	50	1001790000
12	55,00	2,167	50	1001800000
13	60,00	2,364	50	1251330000
14	65,00	2,561	50	1001810000
15	70,00	2,758	50	1251340000
16	75,00	2,955	50	1001820000
17	80,00	3,152	20	1251350000
18	85,00	3,349	20	1251360000
19	90,00	3,546	20	1251370000
20	95,00	3,743	20	1251380000
21	100,00	3,940	20	1251390000
22	105,00	4,137	20	1251410000
23	110,00	4,334	20	1251420000
24	115,00	4,531	20	1001830000

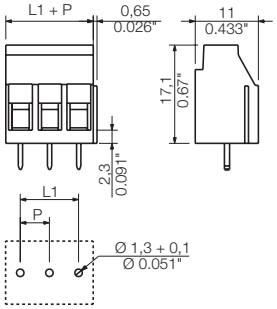
Curva de deriva térmica de sustitución



LL 5.08/../90



Diagrama con dimensiones

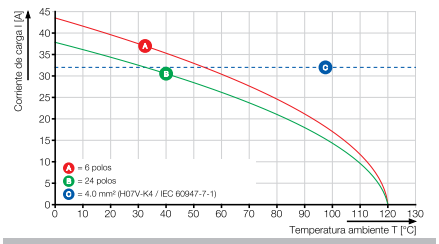


Datos para pedido

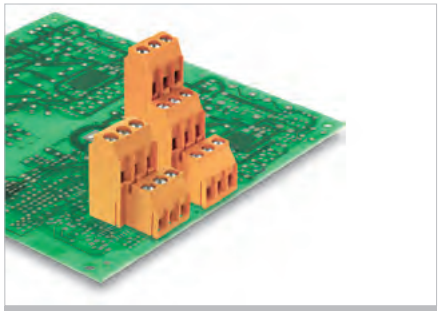
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1934250000**
3	10,16	0,400	100	**1934260000**
4	15,24	0,600	100	**1001850000**
5	20,32	0,800	50	**1001860000**
6	25,40	1,000	50	**1001870000**
7	30,48	1,200	50	**1001880000**
8	35,56	1,400	50	**1001890000**
9	40,64	1,600	50	**1001900000**
10	45,72	1,800	50	**1001910000**
11	50,80	2,000	50	**1001920000**
12	55,88	2,200	50	**1001930000**
13	60,96	2,400	50	**1001940000**
14	66,04	2,600	50	**1001950000**
15	71,12	2,800	50	**1001960000**
16	76,20	3,000	50	**1001970000**
17	81,28	3,200	20	**1001980000**
18	86,36	3,400	20	**1001990000**
19	91,44	3,600	20	**1002000000**
20	96,52	3,800	20	**1002010000**
21	101,60	4,000	20	**1002020000**
22	106,68	4,200	20	**1002030000**
23	111,76	4,400	20	**1002040000**
24	116,84	4,600	20	**1002050000**

Otras curvas de deriva térmica

LL 5.08/../90



LL 5.00, varias filas



Borne para circuito impreso de varios pisos con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,00 mm para secciones de conductor de hasta 6 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°.
- Construcción modular: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 32,5 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 20 A / AWG 28 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

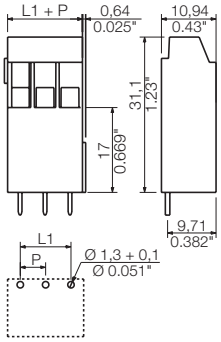
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LL1N 5.00/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32,5**		**27,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**28-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG	28-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

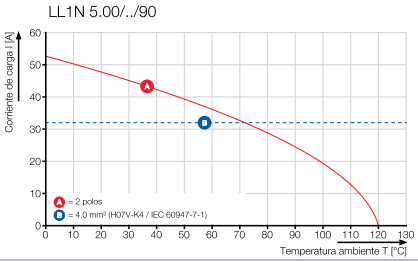
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	1975250000
3	10,00	0,394	100	1975260000
4	15,00	0,591	100	1975270000
5	20,00	0,788	50	1975280000
6	25,00	0,985	50	1975290000
7	30,00	1,182	50	1975300000
8	35,00	1,379	50	1975310000
9	40,00	1,576	50	1975320000
10	45,00	1,773	50	1975330000
11	50,00	1,970	50	1975340000
12	55,00	2,167	50	1975350000

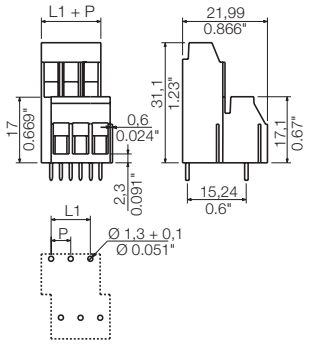
Curva de deriva térmica de sustitución



LL2N 5.00/../90



Diagrama con dimensiones



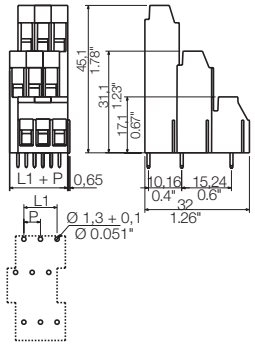
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	10,00	0,197	50	**1934310000**
8	15,00	0,591	50	**1977260000**
12	25,00	0,985	50	**1977280000**
16	35,00	1,379	20	**1977310000**
20	45,00	1,773	20	**1977330000**
24	55,00	2,167	10	**1977350000**
28	65,00	2,561	10	**1977370000**
32	75,00	2,955	10	**1977390000**
36	85,00	3,349	10	**1977410000**
40	95,00	3,743	10	**1977430000**
44	105,00	4,137	10	**1977450000**
48	115,00	4,531	10	**1977470000**

LL3R 5.00/../90



Diagrama con dimensiones

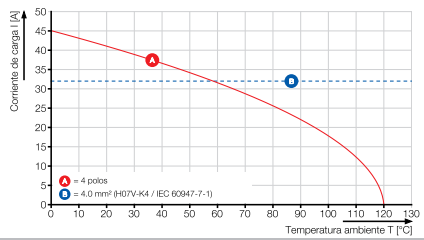


Datos para pedido

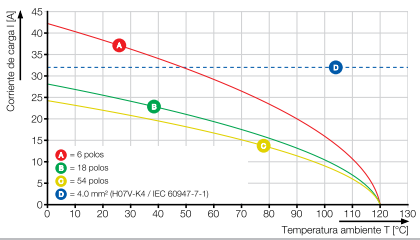
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
6	5,00	0,197	50	**1934360000**
12	15,00	0,591	50	**1978850000**
18	25,00	0,985	25	**1978870000**
24	35,00	1,379	20	**1978890000**
30	45,00	1,773	10	**1978910000**
36	55,00	2,167	10	**1978930000**
42	65,00	2,561	10	**1978950000**
48	75,00	2,955	10	**1978970000**
54	85,00	3,349	10	**1978990000**
60	95,00	3,743	5	**1979010000**
66	105,00	4,137	5	**1979030000**
72	115,00	4,531	5	**1979050000**

Otras curvas de deriva térmica

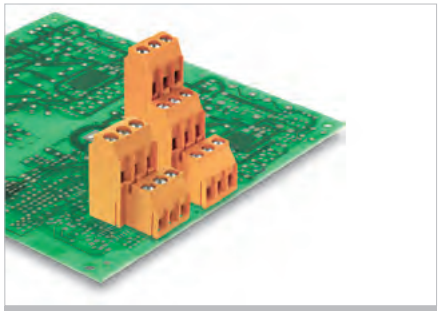
LL2N 5.00/../90



LL3R 5.00/../90



LL 5.08, varias filas



Borne para circuito impreso de varios pisos con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 6 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°.
- Construcción modular: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 32,5 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 20 A / AWG 28 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

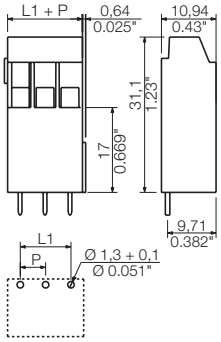
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LL1N 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32,5**		**27,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**28-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG	28-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,75 x 0,9		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

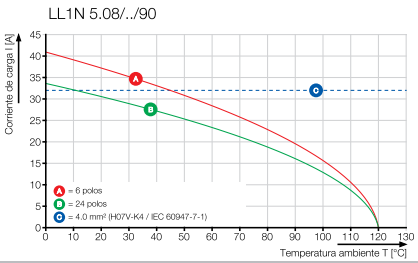
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1975360000
3	10,16	0,400	100	1975370000
4	15,24	0,600	100	1975380000
5	20,32	0,800	50	1975390000
6	25,40	1,000	50	1975400000
7	30,48	1,200	50	1975410000
8	35,56	1,400	50	1975420000
9	40,64	1,600	50	1975430000
10	45,72	1,800	50	1975440000
11	50,80	2,000	50	1975460000
12	55,88	2,200	50	1975470000

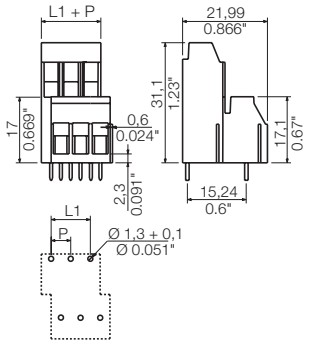
Curva de deriva térmica de sustitución



LL2N 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



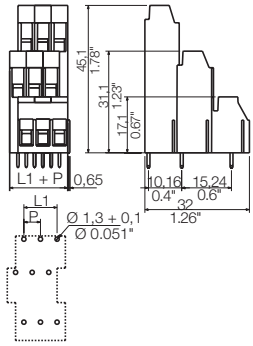
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
8	15,24	0,600	50	**1977480000**
12	25,40	1,000	50	**1977500000**
16	35,56	1,400	20	**1977520000**
20	45,72	1,800	20	**1977540000**
24	55,88	2,200	10	**1977560000**
28	66,04	2,600	10	**1977580000**
32	76,20	3,000	10	**1977600000**
36	86,36	3,400	10	**1977620000**
40	96,52	3,800	10	**1977640000**
44	106,68	4,200	10	**1977660000**
48	116,84	4,600	10	**1977680000**

LL3R 5.08/../90



Diagrama con dimensiones

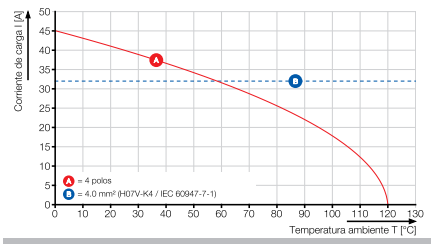


Datos para pedido

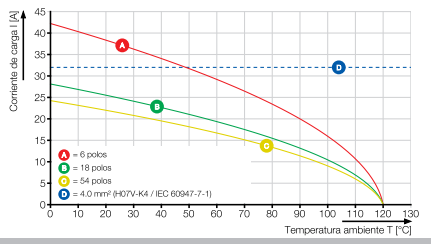
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
6	5,08	0,200	50	**1934340000**
12	15,24	0,600	50	**1979060000**
18	25,40	1,000	25	**1979080000**
24	35,56	1,400	20	**1979100000**
30	45,72	1,800	10	**1979120000**
36	55,88	2,200	10	**1979140000**
42	66,04	2,600	10	**1979160000**
48	76,20	3,000	10	**1979180000**
54	86,36	3,400	10	**1979200000**
60	96,52	3,800	5	**1979220000**
66	106,68	4,200	5	**1979240000**
72	116,84	4,600	5	**1979260000**

Otras curvas de deriva térmica

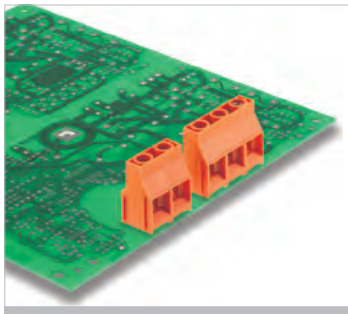
LL2N 5.08/../90



LL3R 5.08/../90



LL 9.52



Borne para circuito impreso de un piso con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 9,52 mm para secciones de conductor de hasta 6 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°.
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 32 A / 0,18 - 6 mm²
UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

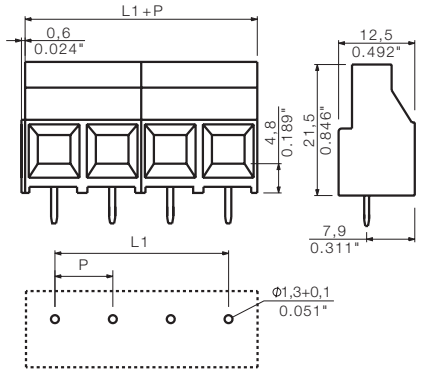
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LL 9.52/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,18...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,18...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,22...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,0		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	4		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**690**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	
Intensidad nominal	**A**	**30**	**30**	
Conductor AWG	**AWG**		**26-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	
Intensidad nominal	A	30	35	
Conductor AWG	AWG		26-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,5 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

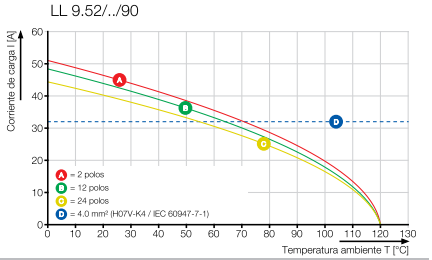
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		**Código**
	SDIS 0.8X4.0X100	**9008400000**
	SDS 0.8X4.0X100	**9008340000**
Destornillador de estrella		
	SDK PZ1	**9008530000**

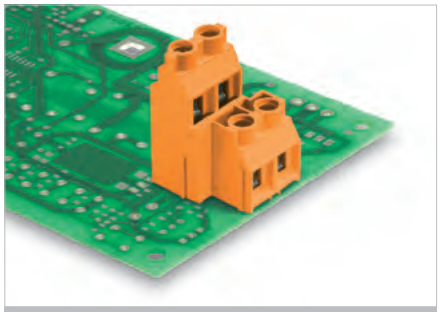
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**5 mm**
Color				**naranja**
Paso	**9,52 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	9,52	0,375	100	**1724680000**
3	19,04	0,750	100	**1724690000**

Curva de deriva térmica de sustitución



LL 9.52, varias filas



Borne para circuito impreso de doble piso con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 9,52 mm para secciones de conductor de hasta 6 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°.
- Construcción modular: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 32 A / 0,18 - 6 mm²
UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

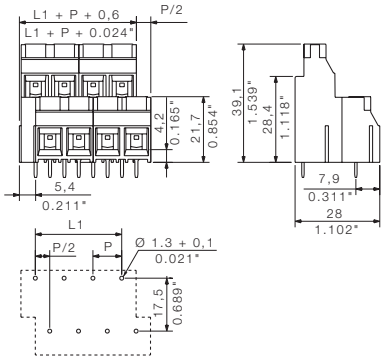
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LL2N 9.52/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,18...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,18...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,22...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,0		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	4		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**690**	**690**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	
Intensidad nominal	**A**	**30**	**30**	
Conductor AWG	**AWG**		**26-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	
Intensidad nominal	A	30	30	
Conductor AWG	AWG		26-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,5 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

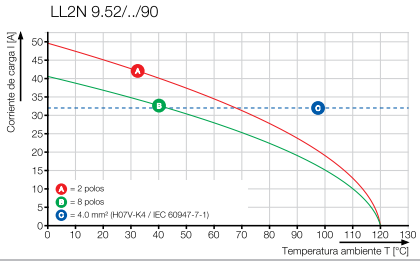
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.8X4.0X100	9008400000
	SDS 0.8X4.0X100	9008340000
Destornillador de estrella		
	SDK PZ1	9008530000

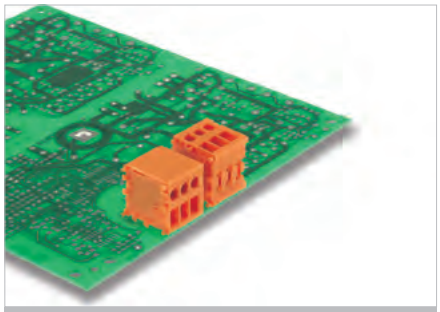
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				5 mm
Color				naranja
Paso	**9,52 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	9,52	3,750	10	1926350000
8	28,56	11,250	10	1926360000
12	47,60	18,750	10	1926370000
16	66,64	26,250	5	1926380000
20	85,68	33,750	5	1926390000
24	104,72	41,250	5	1926400000

Curva de deriva térmica de sustitución



TOP 1.5GS/../ -5.08



Borne para circuito impreso con conexión brida-tornillo TOP con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Entrada del conductor y conexión brida-tornillo en una dirección
- Versiones de 90° (horizontal) o 180° (vertical) con respecto a la placa de c.i

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 24 A / 0,5 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

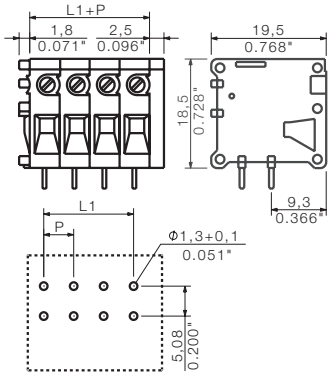
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

TOP 1.5GS/../90-5.08



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**21**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	26-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		CuZn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

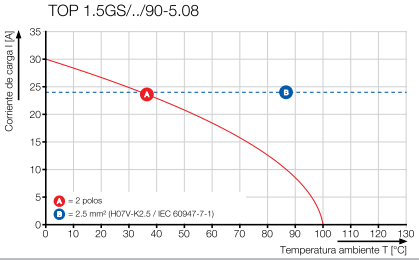
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Bloque de fijación		Código
	TOP1.5GS BB OR	1539860000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	0641960000
3	10,16	0,400	100	0642060000
4	15,24	0,600	50	0642160000
5	20,32	0,800	50	1578820000
6	25,40	1,000	50	0593860000
7	30,48	1,200	50	0593960000
8	35,56	1,400	50	0594060000
9	40,64	1,600	50	0594160000
10	45,72	1,800	50	0642260000
11	50,80	2,000	50	0594260000
12	55,88	2,200	50	0594360000
13	60,96	2,400	50	0594460000
14	66,04	2,600	50	0594560000
15	71,12	2,800	50	0594660000
16	76,20	3,000	20	0642360000
17	81,28	3,200	20	0594760000
18	86,36	3,400	20	1707040000
19	91,44	3,600	10	0594960000
20	96,52	3,800	10	0595060000
21	101,60	4,000	10	0595160000
22	106,68	4,200	10	0595260000
23	111,76	4,400	10	0595360000
24	116,84	4,600	10	0595460000

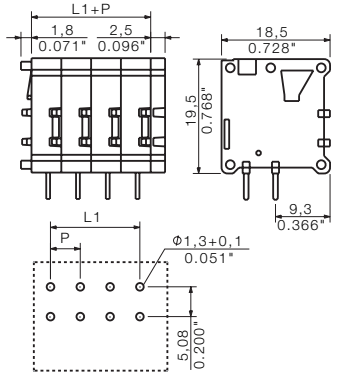
Curva de deriva térmica de sustitución



TOP 1.5GS/../180-5.08



Diagrama con dimensiones

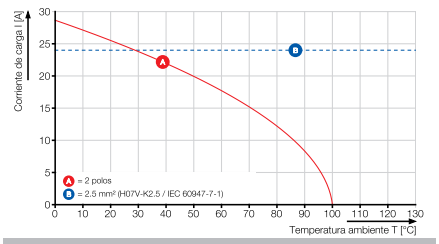


Datos para pedido

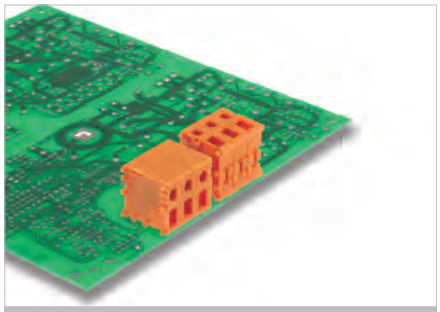
Long. terminal de soldadura				4,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**0569960000**
3	10,16	0,400	100	**0570160000**
4	15,24	0,600	50	**0570360000**
5	20,32	0,800	50	**0597360000**
6	25,40	1,000	50	**0597460000**
7	30,48	1,200	50	**1695700000**
8	35,56	1,400	25	**0597660000**
9	40,64	1,600	20	**1474660000**
10	45,72	1,800	20	**0570560000**
11	50,80	2,000	20	**1474760000**
12	55,88	2,200	20	**0597960000**
13	60,96	2,400	20	**1724740000**
14	66,04	2,600	20	**0598160000**
15	71,12	2,800	20	**1782490000**
16	76,20	3,000	20	**0570760000**
17	81,28	3,200	20	**0598360000**
18	86,36	3,400	20	**0598460000**
19	91,44	3,600	20	**0598560000**
20	96,52	3,800	20	**0598660000**
21	101,60	4,000	10	**0598760000**
22	106,68	4,200	10	**0598860000**
23	111,76	4,400	10	**0598960000**
24	116,84	4,600	10	**0599060000**

Otras curvas de deriva térmica

TOP 1.5GS/../180-5.08



TOP 1.5GS/../ -7.62



Borne para circuito impreso con conexión brida-tornillo TOP con paso de 7,62 mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Entrada del conductor y conexión brida-tornillo en una dirección
- Versiones de 90° (horizontal) o 180° (vertical) con respecto a la placa de c.i

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 24 A / 0,5 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

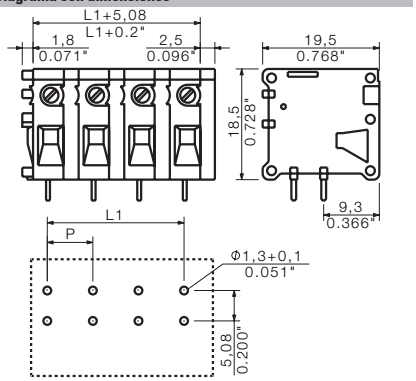
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

TOP 1.5GS/../90-7.62



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**21**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**400**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	26-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		CuZn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

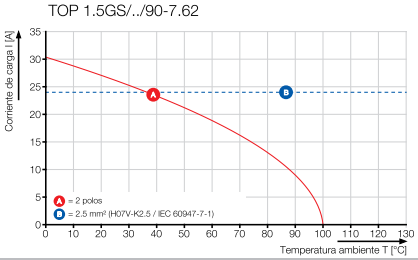
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Bloque de fijación		Código
	TOP1.5GS BB OR	**1539860000**
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	**9008390000**
	SDS 0.6X3.5X100	**9008330000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**0393360000**
3	15,24	0,600	100	**0393460000**
4	22,86	0,900	50	**0393560000**
5	30,48	1,200	25	**0393660000**
6	38,10	1,500	20	**1683990000**
7	45,72	1,800	20	**1647310000**
8	53,34	2,100	20	**0642460000**
9	60,96	2,400	20	**0393960000**
10	68,58	2,700	20	**0642560000**
11	76,20	3,000	20	**0394060000**
12	83,82	3,300	20	**0394160000**

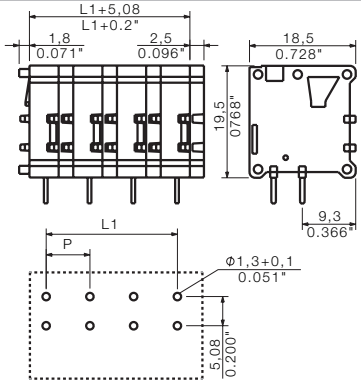
Curva de deriva térmica de sustitución



TOP 1.5GS/../180-7.62



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

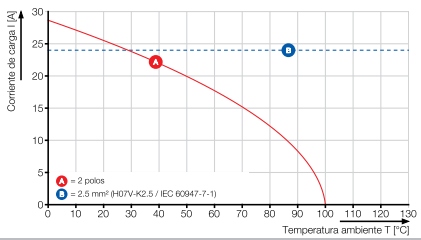
Long. terminal de soldadura	**4,5 mm**
Color	**naranja**

Paso 7,62 mm

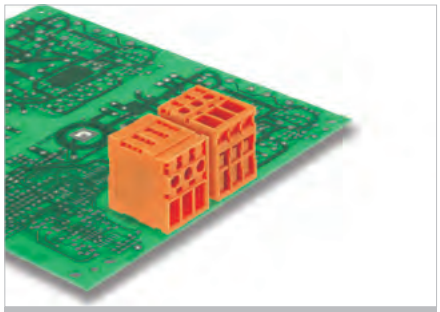
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	100	**0391360000**
3	15,24	0,600	50	**0391460000**
4	22,86	0,900	50	**0391560000**
5	30,48	1,200	25	**1490460000**
6	38,10	1,500	25	**1597060000**
7	45,72	1,800	25	**1597070000**
8	53,34	2,100	20	**0570960000**
9	60,96	2,400	20	**1597080000**
10	68,58	2,700	20	**0571160000**
11	76,20	3,000	20	**1597090000**
12	83,82	3,300	20	**0392160000**

Otras curvas de deriva térmica

TOP 1.5GS/../180-7.62



TOP 4GS/../ -6.35



Borne para circuito impreso con conexión brida-tornillo TOP con paso de 6,35 mm para secciones de conductor de hasta 6,0 mm².

- Entrada del conductor y conexión brida-tornillo en una dirección.
- Versiones de 90° (horizontal) o 180° (vertical) con respecto a la placa de c.i.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 32 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

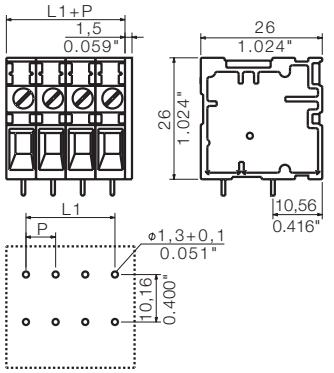
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

TOP 4GS/../90-6.35



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...4		
Longitud de desaislado	mm	13		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	4		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**320**	**320**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**30**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	30		10
Conductor AWG	AWG		26-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		E-Cu		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

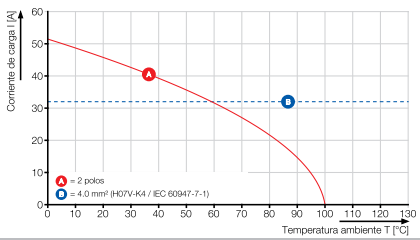
Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**6,35 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	6,35	0,250	100	1401760000
3	12,70	0,500	100	1650300000
4	19,05	0,750	50	1786030000
5	25,40	1,000	50	1786040000
6	31,75	1,250	50	1786050000
7	38,10	1,500	50	1786060000
8	44,45	1,750	50	1667910000
9	50,80	2,000	50	1786070000
10	57,15	2,250	50	1786080000
11	63,50	2,500	50	1786090000
12	69,85	2,750	50	1786100000

Curva de deriva térmica de sustitución

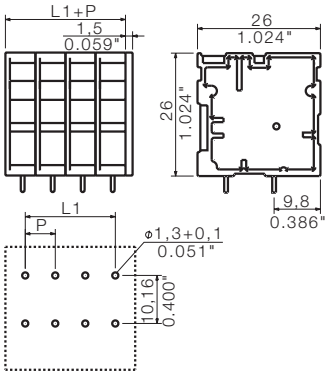
TOP 4GS/../90-6.35



TOP 4GS/../180-6.35



Diagrama con dimensiones

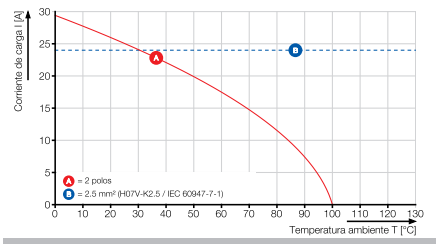


Datos para pedido

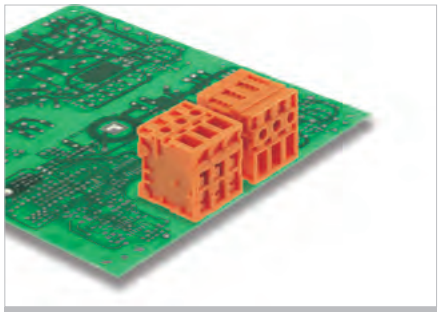
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**6,35 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	6,35	0,250	100	**1786190000**
3	12,70	0,500	100	**1786200000**
4	19,05	0,750	50	**1786210000**
5	25,40	1,000	50	**1786220000**
6	31,75	1,250	50	**1786230000**
7	38,10	1,500	50	**1786240000**
8	44,45	1,750	50	**1786250000**
9	50,80	2,000	50	**1786260000**
10	57,15	2,250	50	**1786270000**
11	63,50	2,500	50	**1786280000**
12	69,85	2,750	50	**1786290000**

Otras curvas de deriva térmica

TOP 4GS/../180-6.35



TOP 4GS/../ -7.62



Borne para circuito impreso con conexión brida-tornillo TOP con paso de 7,62 mm para secciones de conductor de hasta 6,0 mm².

- Entrada del conductor y conexión brida-tornillo en una dirección.
- Versiones de 90° (horizontal) o 180° (vertical) con respecto a la placa de c.i.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 32 A / 0,5 - 6 mm²
UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

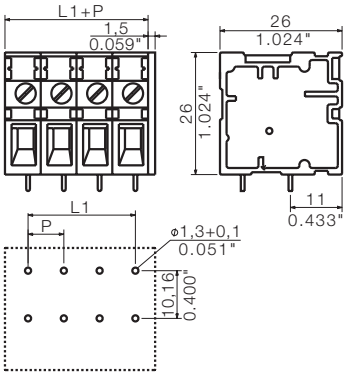
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

TOP 4GS/../90-7.62



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...4		
Longitud de desaislado	mm	13		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**32**		**32**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	4		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**500**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**30**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	30		10
Conductor AWG	AWG		26-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		E-Cu		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

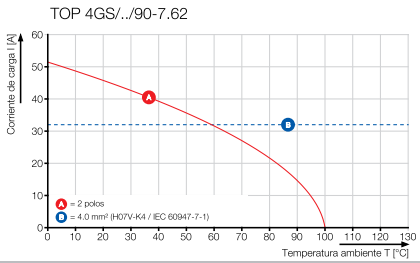
Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,5 mm**
Color	**naranja**
Paso	**7,62 mm**

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	50	0289660000
3	15,24	0,600	50	0289760000
4	22,86	0,900	50	0290160000
5	30,48	1,200	50	1698740000
6	38,10	1,500	50	1786410000
7	45,72	1,800	50	1647300000
8	53,34	2,100	50	1786420000
9	60,96	2,400	50	1786430000
10	68,58	2,700	50	1786440000
11	76,20	3,000	50	1759860000
12	83,82	3,300	50	1786450000

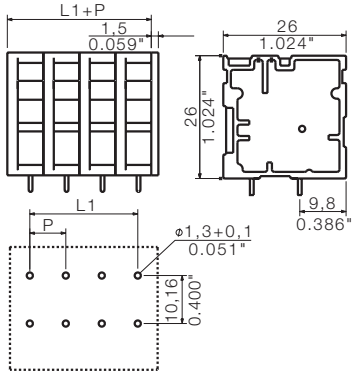
Curva de deriva térmica de sustitución



TOP 4GS/../180-7.62



Diagrama con dimensiones

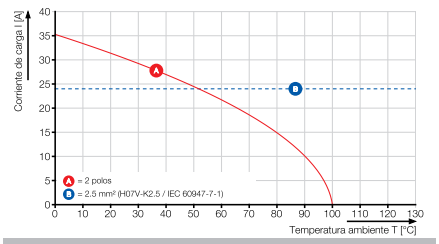


Datos para pedido

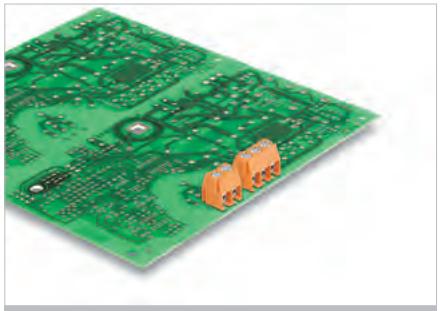
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	50	**0298360000**
3	15,24	0,600	50	**0298460000**
4	22,86	0,900	50	**0298560000**
5	30,48	1,200	50	**1786540000**
6	38,10	1,500	50	**1494560000**
7	45,72	1,800	50	**1786550000**
8	53,34	2,100	50	**1786560000**
9	60,96	2,400	50	**1571700000**
10	68,58	2,700	50	**1786570000**
11	76,20	3,000	50	**1786580000**
12	83,82	3,300	50	**1749170000**

Otras curvas de deriva térmica

TOP 4GS/../180-7.62



PS 3.5/../90



Borne para circuito impreso muy compacto con conexión por pisador con paso de 3,5 mm para secciones de conductor de hasta 1,5 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID
- Dirección de salida del conductor en versión 90°
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

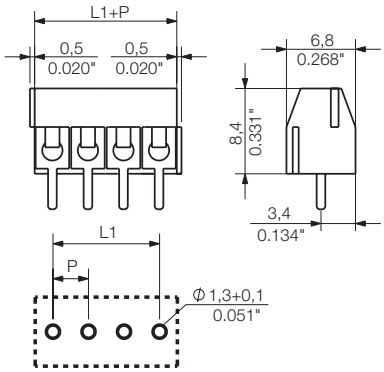
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Los datos facilitados bajo CSA hacen referencia a una homologación cUL E60693
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

PS 3.5/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...0,75		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	4		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	0,75		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**28-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		
Intensidad nominal	A	10		
Conductor AWG	AWG		28-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

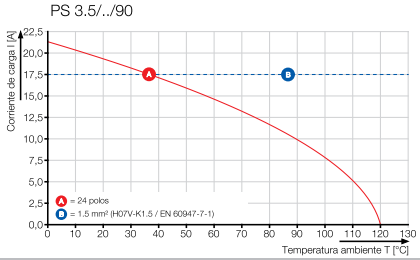
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	**9008390000**

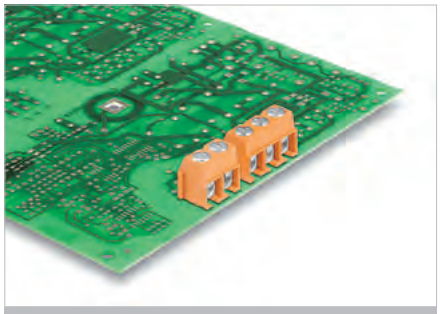
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**naranja**
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1912320000**
3	7,00	0,276	100	**1912330000**
4	10,50	0,413	100	**1912340000**
5	14,00	0,551	100	**1912350000**
6	17,50	0,689	100	**1912360000**
7	21,00	0,827	100	**1912370000**
8	24,50	0,965	100	**1912380000**
9	28,00	1,102	100	**1912390000**
10	31,50	1,240	100	**1912400000**
11	35,00	1,378	100	**1912410000**
12	38,50	1,516	100	**1912420000**

Curva de deriva térmica de sustitución



PM 5.00/../90



Borne para circuito impreso con conexión por pisador con pasos de 5,00 y 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID
- Dirección de salida del conductor en versión 90°
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados

Valores característicos del producto

IEC: 600 V / 24 A / 0,13 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

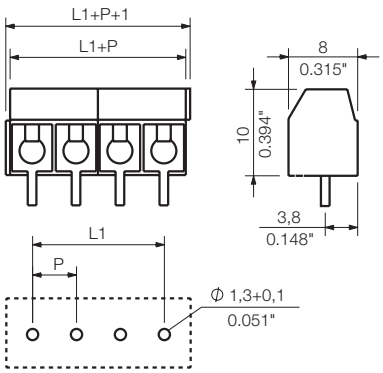
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Los datos facilitados bajo CSA hacen referencia a una homologación cUL E60693
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

PM 5.00/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,13...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,13...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**24**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**250**	**600**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG	26-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

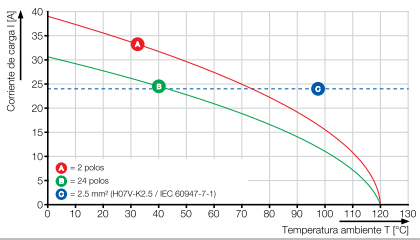
Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000

Datos para pedido

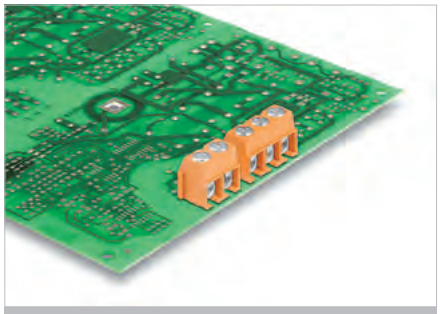
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	500	1791610000
3	10,00	0,394	500	1791620000
4	15,00	0,591	100	1234650000
5	20,00	0,787	100	1234670000
6	10,00	0,394	100	1234680000
7	30,00	1,181	100	1234690000
8	35,00	1,378	100	1234700000
9	40,00	1,575	100	1234710000
10	45,00	1,772	100	1234720000
11	50,00	1,969	100	1234730000
12	55,00	2,165	100	1234740000

Curva de deriva térmica de sustitución

PM 5.00/../90 & PM 5.08/../90



PM 5.08/../90



Borne para circuito impreso con conexión por pisador con pasos de 5,00 y 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID
- Dirección de salida del conductor en versión 90°
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados

Valores característicos del producto

IEC: 600 V / 24 A / 0,13 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

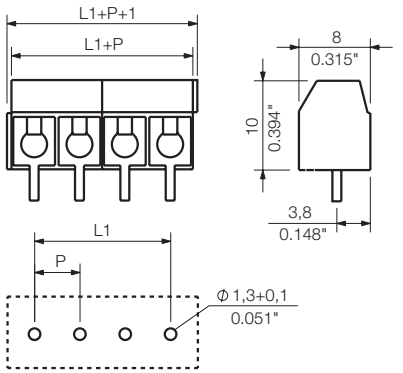
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Los datos facilitados bajo CSA hacen referencia a una homologación cUL E60693
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

PM 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,13...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,13...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**24**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**250**	**600**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG	26-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

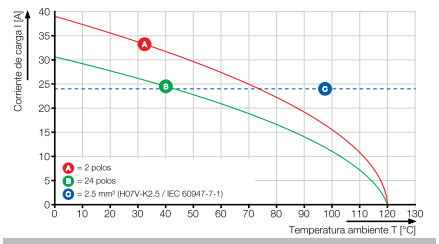
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Datos para pedido

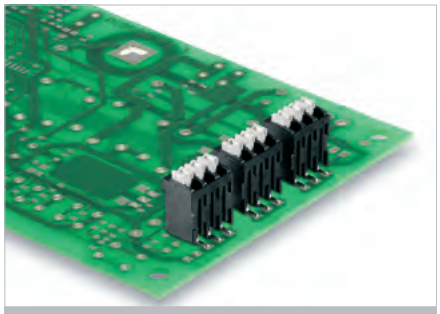
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	500	**1760490000**
3	10,16	0,400	500	**1760500000**
4	15,24	0,600	100	**1234550000**
5	20,32	0,800	100	**1234570000**
6	25,40	1,000	100	**1234580000**
7	30,48	1,200	100	**1234590000**
8	35,56	1,400	100	**1234600000**
9	40,64	1,600	100	**1234610000**
10	45,72	1,800	100	**1234620000**
11	50,80	2,000	100	**1234630000**
12	55,88	2,200	100	**1234640000**

Curva de deriva térmica de sustitución

PM 5.00/../90 & PM 5.08/../90



LSF-SMD 3.50/180



Borne para circuito impreso montable automáticamente para el proceso Reflow (SMD), con conexión PUSH IN. Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP).

- Los conductores rígidos y flexibles con terminales tubulares se insertan fácilmente y ¡listo!
- Al conectar conductores flexibles sin terminales tubulares el punto de accionamiento se emplea para abrir el punto de embornado
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara de inserción del conductor y punto de accionamiento.
- Embalaje como cinta en rollo
- Dirección de salida del conductor en versión 180°

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

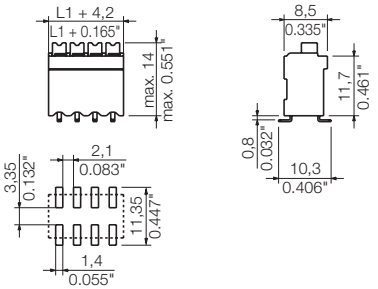
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMD 3.50/180

Bornes para c.i. aptos para soldadora reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

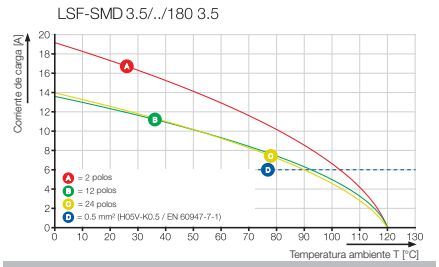
Long. terminal de soldadura

Color — **negro**

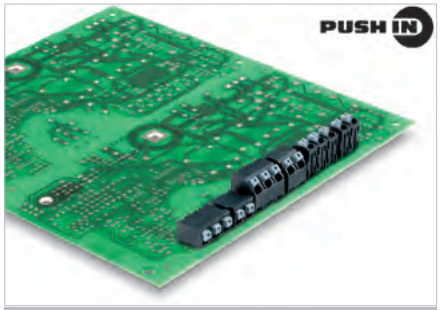
Paso 3,50 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	3,50	0,138	180	1250360000
3	7,00	0,276	180	1250370000
4	10,50	0,414	180	1250380000
5	14,00	0,552	180	1250390000
6	17,50	0,690	180	1250410000
7	21,00	0,828	180	1250420000
8	24,50	0,966	180	1250430000
9	28,00	1,104	180	1250440000
10	31,50	1,242	180	1250450000
11	35,00	1,380	180	1250460000
12	38,50	1,518	180	1250470000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 3.5/../90



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 3,5 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 90°

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

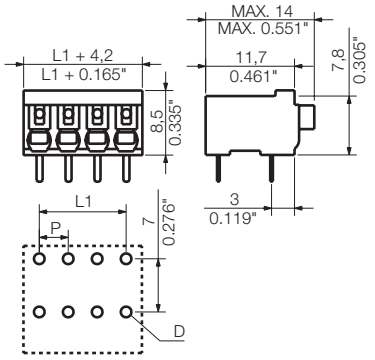
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 3.5/../90

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

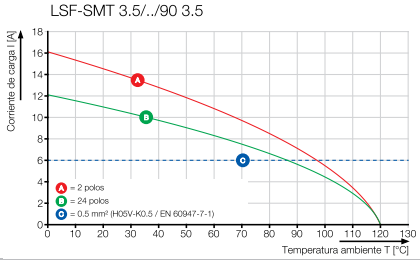
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,50	0,138	71	1870500000	1824420000
3	7,00	0,276	49	1870530000	1824430000
4	10,50	0,413	37	1870550000	1824440000
5	14,00	0,551	30	1870580000	1824450000
6	17,50	0,689	25	1870590000	1824460000
7	21,00	0,827	21	1871020000	1824470000
8	24,50	0,965	19	1871030000	1824480000
9	28,00	1,102	17	1871040000	1824490000
10	31,50	1,240	15	1871050000	1824500000
11	35,00	1,378	14	1871060000	1824510000
12	38,50	1,516	12	1871070000	1824520000
13	42,00	1,654	11	1871080000	1870380000
14	45,50	1,791	11	1871090000	1870390000
15	49,00	1,929	10	1871100000	1870400000
16	52,50	2,067	9	1871110000	1870410000
17	56,00	2,205	9	1871120000	1870420000
18	59,50	2,343	8	1871130000	1870430000
19	63,00	2,480	8	1871140000	1870440000
20	66,50	2,618	7	1871150000	1870450000
21	70,00	2,756	7	1871160000	1870460000
22	73,50	2,894	7	1871170000	1870470000
23	77,00	3,031	6	1871180000	1870480000
24	80,50	3,169	6	1871190000	1870490000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 3.5/../90 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

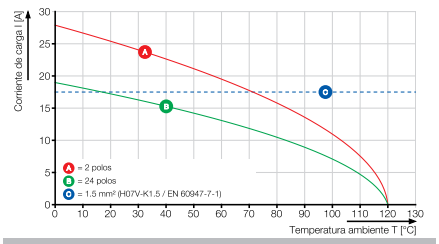
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	265	1874690000	1874990000
3	7,00	0,276	265	1874710000	1875030000
4	10,50	0,413	265	1874730000	1875050000
5	14,00	0,551	265	1874740000	1875070000
6	17,50	0,689	265	1874810000	1875080000
7	21,00	0,827	265	1874840000	1875100000
8	24,50	0,965	265	1874890000	1875110000
9	28,00	1,102	265	1874900000	1875120000
10	31,50	1,240	265	1874930000	1875130000
11	35,00	1,378	265	1874940000	1875140000
12	38,50	1,516	265	1874970000	1875160000

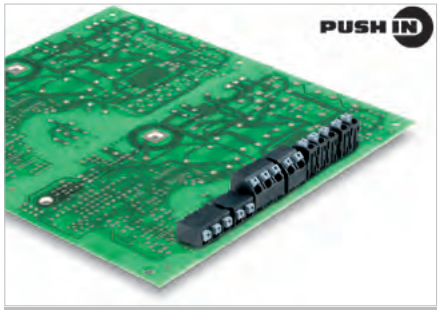
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 3.5/../90 3.5



LSF-SMT 3.5/../135



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 3,5 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 135°

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

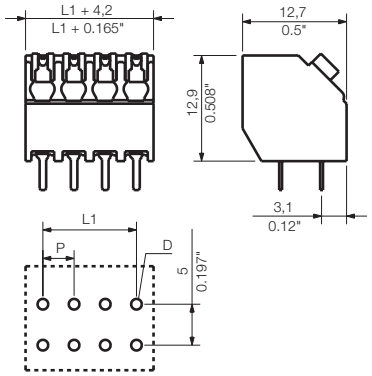
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 3.5/../135

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

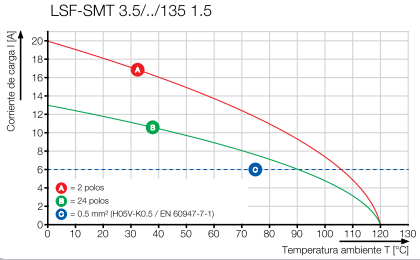
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,50	0,138	71	1885180000	1885650000
3	7,00	0,276	49	1885190000	1885660000
4	10,50	0,413	37	1885200000	1885670000
5	14,00	0,551	30	1885210000	1885680000
6	17,50	0,689	25	1885220000	1885690000
7	21,00	0,827	21	1885230000	1885700000
8	24,50	0,965	19	1885240000	1885710000
9	28,00	1,102	17	1885250000	1885720000
10	31,50	1,240	15	1885260000	1885730000
11	35,00	1,378	14	1885270000	1885740000
12	38,50	1,516	12	1885280000	1885750000
13	42,00	1,654	11	1885290000	1885760000
14	45,50	1,791	11	1885300000	1885770000
15	49,00	1,929	10	1885310000	1885780000
16	52,50	2,067	9	1885320000	1885790000
17	56,00	2,205	9	1885330000	1885800000
18	59,50	2,343	8	1885340000	1885810000
19	63,00	2,480	8	1885350000	1885820000
20	66,50	2,618	7	1885360000	1885830000
21	70,00	2,756	7	1885370000	1885840000
22	73,50	2,894	7	1885380000	1885850000
23	77,00	3,031	6	1885390000	1885860000
24	80,50	3,169	6	1885400000	1885870000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 3.5/../135 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

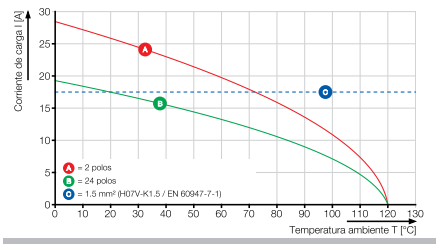
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	190	1887550000	1887340000
3	7,00	0,276	190	1887560000	1887350000
4	10,50	0,413	190	1887580000	1887360000
5	14,00	0,551	190	1887630000	1887460000
6	17,50	0,689	190	1887640000	1887470000
7	21,00	0,827	190	1887650000	1887480000
8	24,50	0,965	190	1887660000	1887490000
9	28,00	1,102	190	1887670000	1887500000
10	31,50	1,240	190	1887680000	1887510000
11	35,00	1,378	190	1887690000	1887520000
12	38,50	1,516	190	1887700000	1887530000

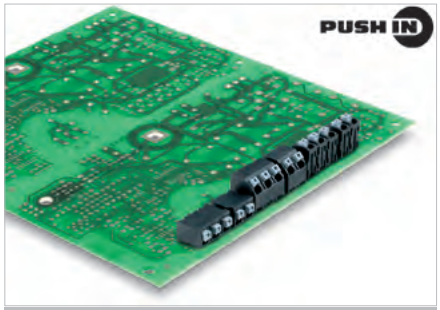
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 3.5/../135 1.5



LSF-SMT 3.5/../180



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 3,5 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 180°

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

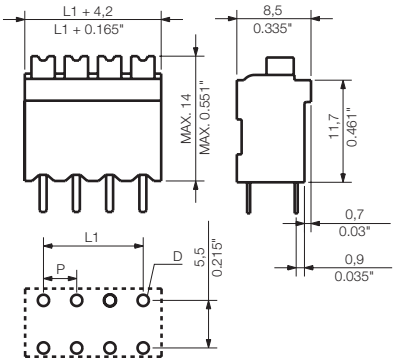
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 3.5/../180

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

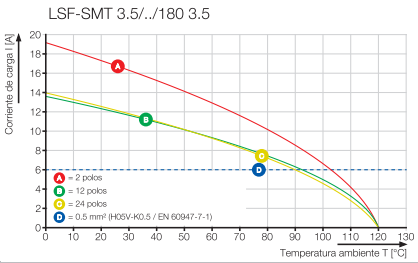
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,50	0,138	71	1870640000	1825640000
3	7,00	0,276	49	1870650000	1825650000
4	10,50	0,413	37	1870660000	1825660000
5	14,00	0,551	30	1870670000	1825670000
6	17,50	0,689	25	1870680000	1825680000
7	21,00	0,827	21	1870690000	1825690000
8	24,50	0,965	19	1870700000	1825700000
9	28,00	1,102	17	1870710000	1825710000
10	31,50	1,240	15	1870720000	1825720000
11	35,00	1,378	14	1870730000	1825730000
12	38,50	1,516	12	1870740000	1825740000
13	42,00	1,654	11	1870750000	1870350000
14	45,50	1,791	11	1870760000	1870360000
15	49,00	1,929	10	1870770000	1870370000
16	52,50	2,067	9	1870790000	1870510000
17	56,00	2,205	9	1870800000	1870520000
18	59,50	2,343	8	1870830000	1870540000
19	63,00	2,480	8	1870840000	1870560000
20	66,50	2,618	7	1870850000	1870570000
21	70,00	2,756	7	1870860000	1870600000
22	73,50	2,894	7	1870870000	1870610000
23	77,00	3,031	6	1870880000	1870620000
24	80,50	3,169	6	1870890000	1870630000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 3.5/../180 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

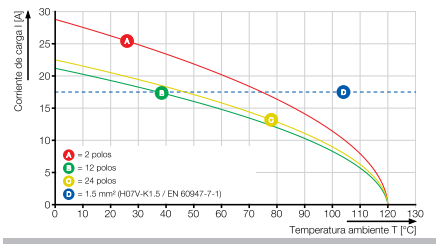
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	175	1874490000	1874510000
3	7,00	0,276	175	1874300000	1874520000
4	10,50	0,413	175	1874280000	1874540000
5	14,00	0,551	175	1874310000	1874560000
6	17,50	0,689	175	1874320000	1874590000
7	21,00	0,827	175	1874340000	1874600000
8	24,50	0,965	175	1874350000	1874610000
9	28,00	1,102	175	1874370000	1874620000
10	31,50	1,240	175	1874380000	1874640000
11	35,00	1,378	175	1874400000	1874660000
12	38,50	1,516	175	1874420000	1874680000

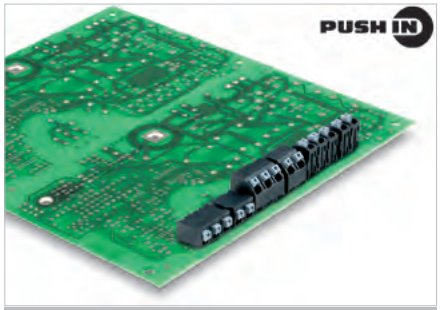
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 3.5/../180 3.5



LSF-SMT 3.81/../90



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 3,81 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm².
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP.
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP).
- Presentación en tubo o en cinta en rollo.
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 3.81/../90

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow

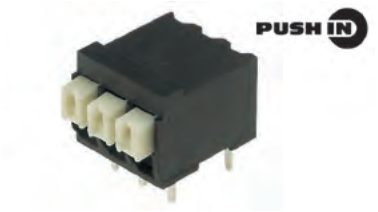
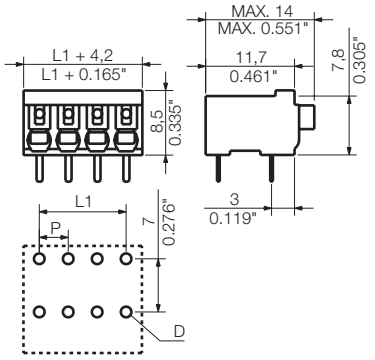


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

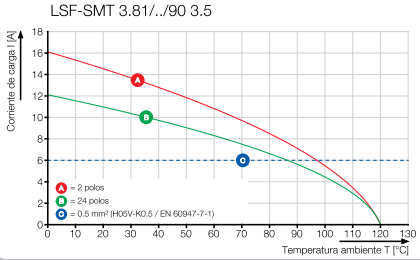
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	**L1**	**(inch)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	69	1869360000	1824620000
3	7,62	0,300	46	1869370000	1824630000
4	11,43	0,450	35	1869380000	1824640000
5	15,24	0,600	28	1869390000	1824650000
6	19,05	0,750	23	1869400000	1824660000
7	22,86	0,900	20	1869410000	1824690000
8	26,67	1,050	17	1869420000	1824700000
9	30,48	1,200	15	1869430000	1824710000
10	34,29	1,350	14	1869440000	1824720000
11	38,10	1,500	13	1869450000	1824730000
12	41,91	1,650	12	1869460000	1825300000
13	45,72	1,800	11	1869470000	1871200000
14	49,53	1,950	10	1869480000	1871210000
15	53,34	2,100	9	1869500000	1871220000
16	57,15	2,250	9	1869510000	1871230000
17	60,96	2,400	8	1869520000	1871240000
18	64,77	2,550	8	1869530000	1871250000
19	68,58	2,700	7	1869540000	1871260000
20	72,39	2,850	7	1869550000	1871270000
21	76,20	3,000	6	1869560000	1871280000
22	80,01	3,150	6	1869570000	1871290000
23	83,82	3,300	6	1869580000	1871300000
24	87,63	3,450	6	1869590000	1871310000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 3.81/../90 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

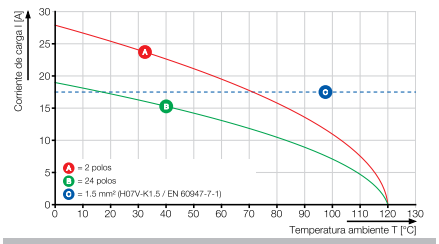
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	265	1875170000	1875920000
3	7,62	0,300	265	1875230000	1875930000
4	11,43	0,450	265	1875240000	1875940000
5	15,24	0,600	265	1875250000	1875950000
6	19,05	0,750	265	1875260000	1875960000
7	22,86	0,900	265	1875270000	1875970000
8	26,67	1,050	265	1875280000	1875980000
9	30,48	1,200	265	1875290000	1875990000
10	34,29	1,350	265	1875300000	1876000000
11	38,10	1,500	265	1875310000	1876010000

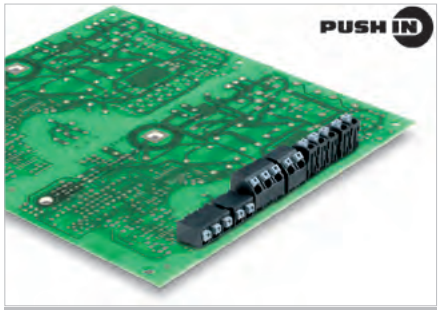
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 3.81/../90 3.5



LSF-SMT 3.81/../135



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 3,81 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm².
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP.
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP).
- Presentación en tubo o en cinta en rollo.
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm.
- Dirección de salida del conductor en versión 135°.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

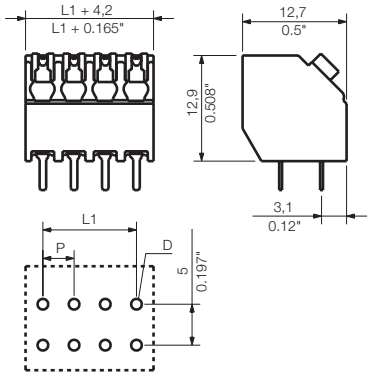
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 3.81/../135

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

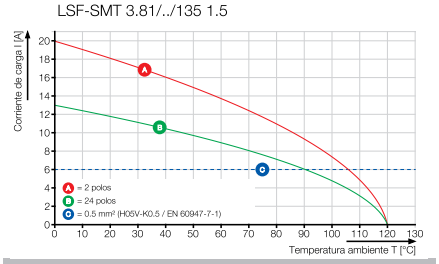
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	69	1885410000	1885880000
3	7,62	0,300	46	1885420000	1885890000
4	11,43	0,450	35	1885430000	1885900000
5	15,24	0,600	28	1885440000	1885910000
6	19,05	0,750	23	1885450000	1885920000
7	22,86	0,900	20	1885460000	1885930000
8	26,67	1,050	17	1885470000	1885940000
9	30,48	1,200	15	1885480000	1885950000
10	34,29	1,350	14	1885490000	1885960000
11	38,10	1,500	13	1885510000	1885970000
12	41,91	1,650	12	1885520000	1885980000
13	45,72	1,800	11	1885530000	1885990000
14	49,53	1,950	10	1885540000	1886000000
15	53,34	2,100	9	1885550000	1886010000
16	57,15	2,250	9	1885560000	1886020000
17	60,96	2,400	8	1885570000	1886030000
18	64,77	2,550	8	1885580000	1886040000
19	68,58	2,700	7	1885590000	1886050000
20	72,39	2,850	7	1885600000	1886060000
21	76,20	3,000	6	1885610000	1886070000
22	80,01	3,150	6	1885620000	1886080000
23	83,82	3,300	6	1885630000	1886090000
24	87,63	3,450	6	1885640000	1886100000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 3.81/../135 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

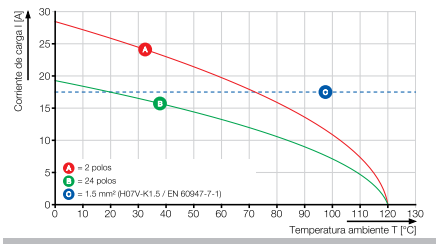
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	175	1888450000	1888320000
3	7,62	0,300	190	1888460000	1888330000
4	11,43	0,450	190	1888470000	1888340000
5	15,24	0,600	190	1888480000	1888380000
6	19,05	0,750	190	1888490000	1888390000
7	22,86	0,900	190	1888500000	1888400000
8	26,67	1,050	190	1888510000	1888410000
9	30,48	1,200	190	1888520000	1888420000
10	34,29	1,350	190	1888530000	1888430000
11	38,10	1,500	190	1888540000	1888440000

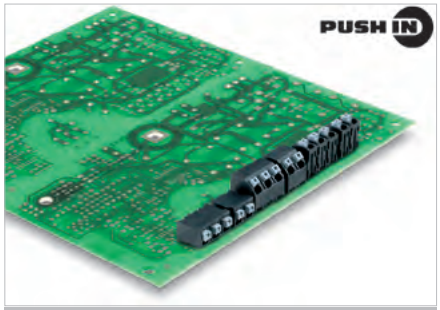
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 3.81/../135 1.5



LSF-SMT 3.81/../180



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 3,81 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm².
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP.
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP).
- Presentación en tubo o en cinta en rollo.
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm.
- Dirección de salida del conductor en versión 180°.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

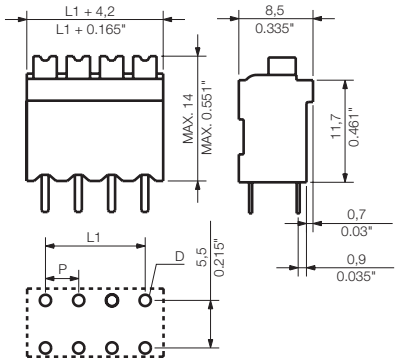
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 3.81/../180

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

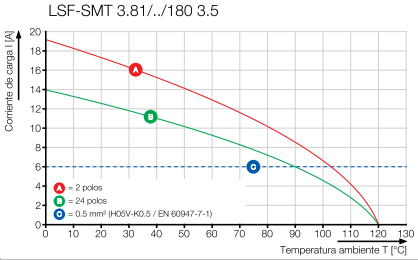
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	69	1869890000	1825790000
3	7,62	0,300	46	1869900000	1825800000
4	11,43	0,450	35	1869910000	1825810000
5	15,24	0,600	28	1869920000	1825820000
6	19,05	0,750	23	1869930000	1825830000
7	22,86	0,900	20	1869940000	1825840000
8	26,67	1,050	17	1869950000	1825850000
9	30,48	1,200	15	1869960000	1825870000
10	34,29	1,350	14	1869970000	1825880000
11	38,10	1,500	13	1870000000	1825890000
12	41,91	1,650	12	1870010000	1825920000
13	45,72	1,800	11	1870020000	1870900000
14	49,53	1,950	10	1870030000	1870910000
15	53,34	2,100	9	1870040000	1870920000
16	57,15	2,250	9	1870050000	1870930000
17	60,96	2,400	8	1870060000	1870940000
18	64,77	2,550	8	1870070000	1870950000
19	68,58	2,700	7	1870080000	1870960000
20	72,39	2,850	7	1870090000	1870970000
21	76,20	3,000	6	1870100000	1870980000
22	80,01	3,150	6	1870110000	1870990000
23	83,82	3,300	6	1870120000	1871000000
24	87,63	3,450	6	1870130000	1871010000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 3.81/../180 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

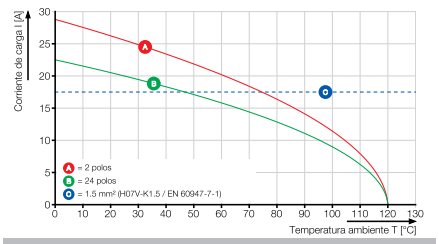
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	175	**1875320000**	**1875550000**
3	7,62	0,300	175	**1875330000**	**1875570000**
4	11,43	0,450	175	**1875340000**	**1875590000**
5	15,24	0,600	175	**1875350000**	**1875650000**
6	19,05	0,750	175	**1875360000**	**1875670000**
7	22,86	0,900	175	**1875370000**	**1875680000**
8	26,67	1,050	175	**1875380000**	**1875710000**
9	30,48	1,200	175	**1875390000**	**1875730000**
10	34,29	1,350	175	**1875400000**	**1875760000**
11	38,10	1,500	175	**1875410000**	**1875810000**

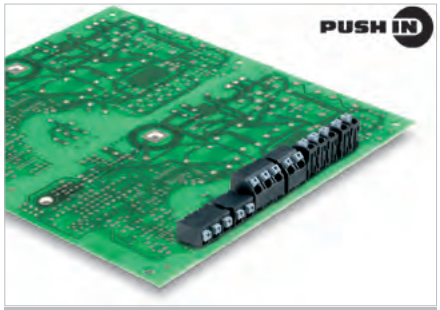
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 3.81/../180 3.5



LSF-SMT 5.00/../90



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 5,00 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm². Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP.
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP).
- Presentación en tubo o en cinta en rollo.
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

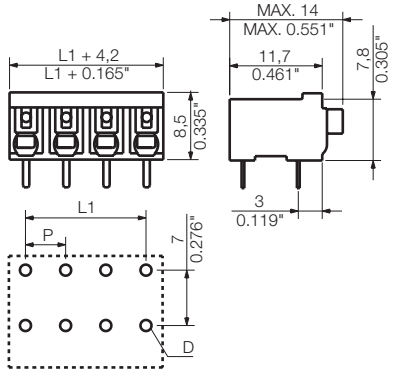
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 5.00/../90

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

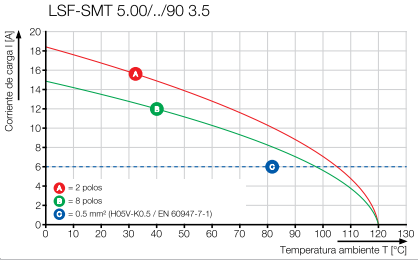
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,00	0,197	60	**1869600000**	**1824740000**
3	10,00	0,394	39	**1869610000**	**1824750000**
4	15,00	0,591	28	**1869620000**	**1824760000**
5	20,00	0,787	22	**1869630000**	**1824770000**
6	25,00	0,984	18	**1869640000**	**1824780000**
7	30,00	1,181	16	**1869650000**	**1824790000**
8	35,00	1,378	14	**1869660000**	**1824800000**

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 5.00/../90 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

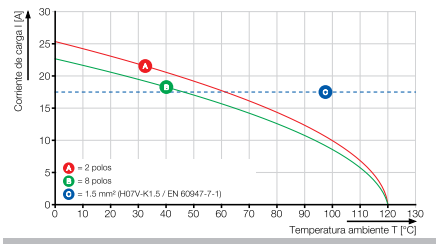
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	265	1876240000	1876430000
3	10,00	0,394	265	1876260000	1876510000
4	15,00	0,591	265	1876270000	1876530000
5	20,00	0,787	265	1876280000	1876550000
6	25,00	0,984	265	1876300000	1876560000
7	30,00	1,181	265	1876330000	1876540000
8	35,00	1,378	265	1876350000	1876520000

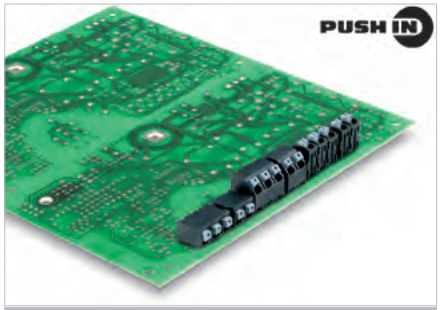
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 5.00/../90 3.5



LSF-SMT 5.00/../135



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 5,00 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 135°

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

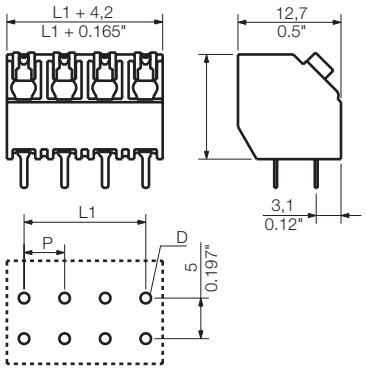
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 5.00/../135

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

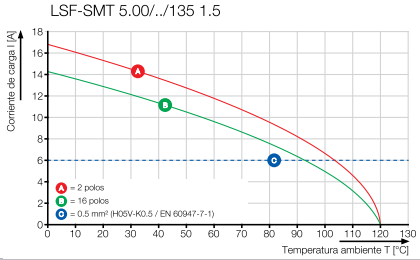
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,00	0,197	60	1884530000	1884340000
3	10,00	0,394	39	1884540000	1884370000
4	15,00	0,591	28	1884550000	1884380000
5	20,00	0,787	22	1884560000	1884390000
6	25,00	0,984	18	1884570000	1884400000
7	30,00	1,181	16	1884580000	1884410000
8	35,00	1,378	14	1884590000	1884420000
9	40,00	1,575	12	1884600000	1884430000
10	45,00	1,772	11	1884660000	1884440000
11	50,00	1,969	10	1884670000	1884450000
12	55,00	2,165	9	1884680000	1884460000
13	60,00	2,362	8	1884690000	1884470000
14	65,00	2,559	8	1884700000	1884500000
15	70,00	2,756	7	1884710000	1884510000
16	75,00	2,953	6	1884720000	1884520000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 5.00/../135 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

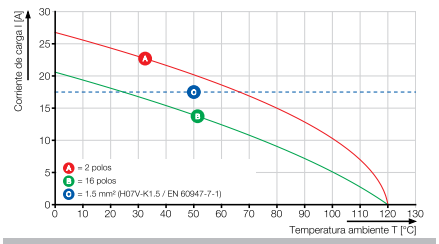
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	190	1888570000	1888640000
3	10,00	0,394	190	1888580000	1888650000
4	15,00	0,591	190	1888590000	1888660000
5	20,00	0,787	190	1888600000	1888670000
6	25,00	0,984	190	1888610000	1888680000
7	30,00	1,181	190	1888620000	1888690000
8	35,00	1,378	190	1888630000	1888700000

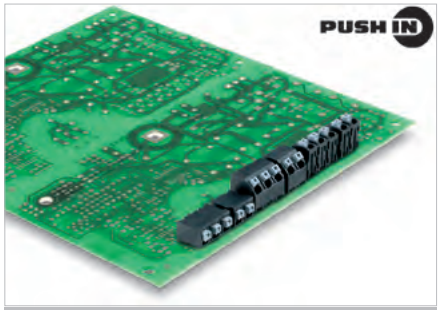
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 5.00/../135 1.5



LSF-SMT 5.00/../180



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 5,00 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 180°

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 5.00/../180

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow

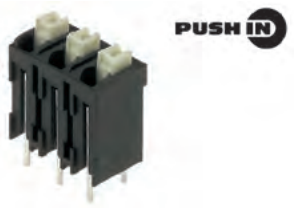
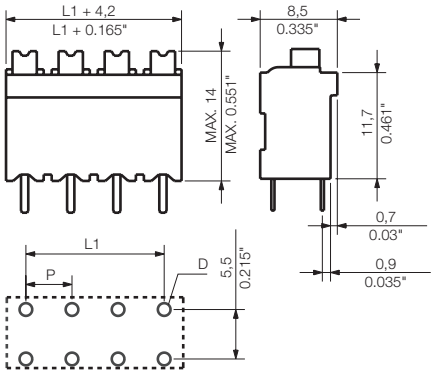


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

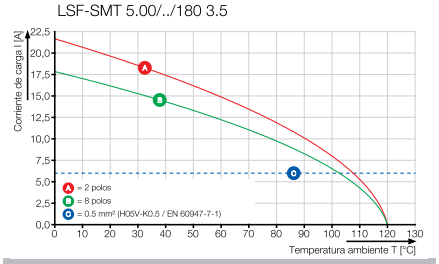
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,00	0,197	60	1870140000	1825960000
3	10,00	0,394	39	1870150000	1825970000
4	15,00	0,591	28	1870160000	1825980000
5	20,00	0,787	22	1870170000	1825990000
6	25,00	0,984	18	1870180000	1826000000
7	30,00	1,181	16	1870190000	1826010000
8	35,00	1,378	14	1870200000	1826020000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 5.00/../180 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

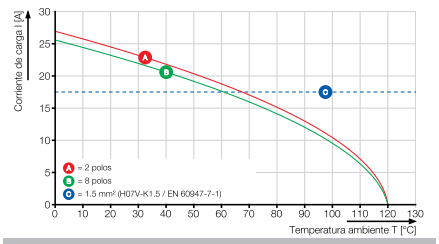
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	175	1876020000	1876110000
3	10,00	0,394	175	1876030000	1876130000
4	15,00	0,591	175	1876050000	1876140000
5	20,00	0,787	175	1876060000	1876160000
6	25,00	0,984	175	1876070000	1876200000
7	30,00	1,181	175	1876080000	1876220000
8	35,00	1,378	175	1876090000	1876230000

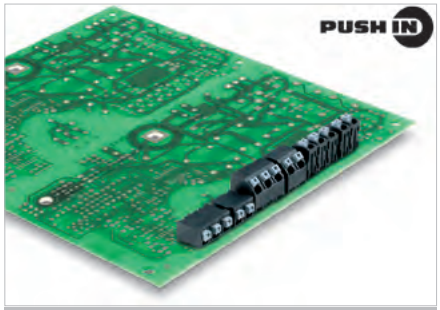
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 5.00/../180 3.5



LSF-SMT 5.08/../90



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 5,08 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 90°

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

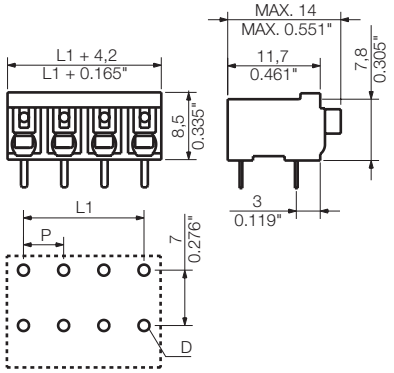
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 5.08/../90

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

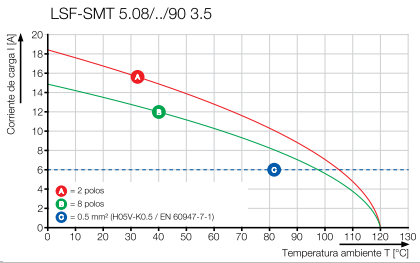
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	59	1869670000	1824810000
3	10,16	0,400	38	1869680000	1824820000
4	15,24	0,600	28	1869690000	1824830000
5	20,32	0,800	22	1869700000	1824840000
6	25,40	1,000	18	1869710000	1824850000
7	30,48	1,200	15	1869720000	1824860000
8	35,56	1,400	13	1869730000	1824870000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 5.08/../90 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

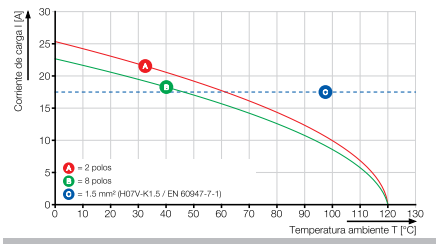
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	265	1876480000	1876470000
3	10,16	0,400	265	1876440000	1876420000
4	15,24	0,600	265	1878520000	1876310000
5	20,32	0,800	265	1876210000	1876190000
6	25,40	1,000	265	1876150000	1876120000
7	30,48	1,200	265	1875720000	1875690000
8	35,56	1,400	265	1875520000	1875510000

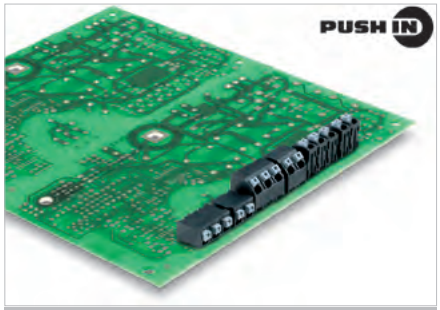
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 5.08/../90 3.5



LSF-SMT 5.08/../135



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 5,08 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 135°

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

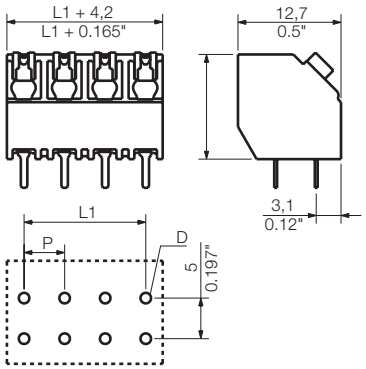
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 5.08/../135

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

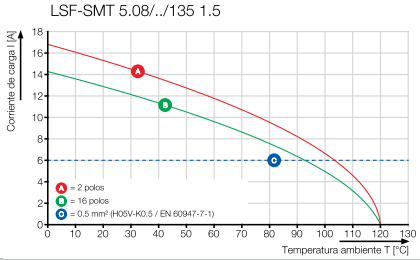
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	59	1884730000	1885020000
3	10,16	0,400	38	1884740000	1885030000
4	15,24	0,600	28	1884750000	1885040000
5	20,32	0,800	22	1884760000	1885050000
6	25,40	1,000	18	1884770000	1885060000
7	30,48	1,200	15	1884780000	1885070000
8	35,56	1,400	13	1884790000	1885080000
9	40,64	1,600	12	1884800000	1885090000
10	45,72	1,800	11	1884810000	1885100000
11	50,80	2,000	10	1884820000	1885110000
12	55,88	2,200	9	1884830000	1885120000
13	60,96	2,400	8	1884840000	1885130000
14	66,04	2,600	7	1884850000	1885140000
15	71,12	2,800	7	1884860000	1885150000
16	76,20	3,000	6	1884870000	1885160000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 5.08/../135 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

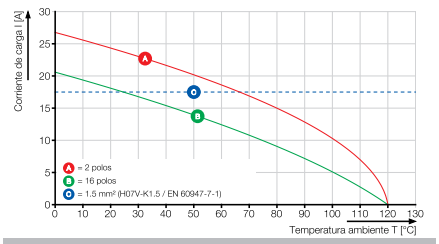
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	190	1888710000	1888780000
3	10,16	0,400	190	1888720000	1888790000
4	15,24	0,600	190	1888730000	1888810000
5	20,32	0,800	190	1888740000	1888830000
6	25,40	1,000	190	1888750000	1888840000
7	30,48	1,200	190	1888760000	1888870000
8	35,56	1,400	190	1888770000	1888880000

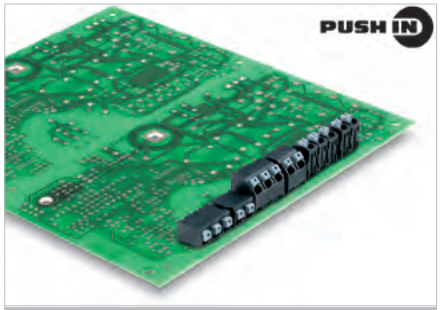
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 5.08/../135 1.5



LSF-SMT 5.08/../180



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 5,08 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 180°

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 5.08/../180

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow

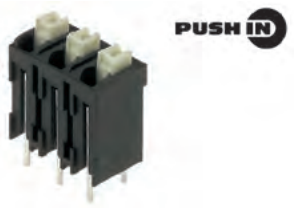
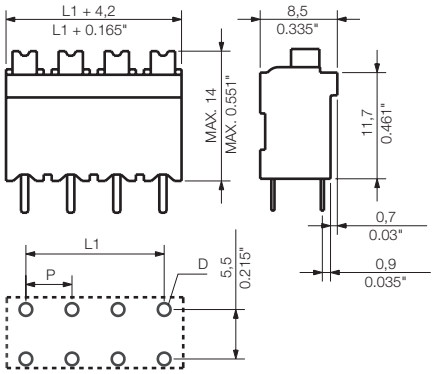


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

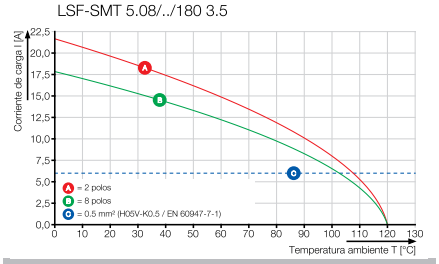
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	59	1870210000	1826040000
3	10,16	0,400	38	1870220000	1826060000
4	15,24	0,600	28	1870230000	1826070000
5	20,32	0,800	22	1870240000	1826080000
6	25,40	1,000	18	1870250000	1826100000
7	30,48	1,200	15	1870260000	1826110000
8	35,56	1,400	13	1870270000	1826120000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 5.08/../180 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

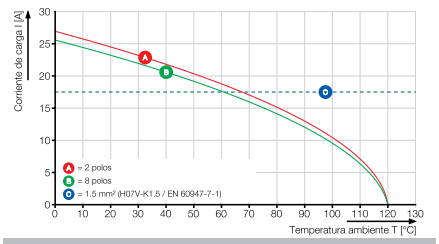
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	175	1876500000	1876490000
3	10,16	0,400	175	1876460000	1876450000
4	15,24	0,600	175	1876410000	1876360000
5	20,32	0,800	175	1876290000	1876250000
6	25,40	1,000	175	1876180000	1876170000
7	30,48	1,200	175	1876100000	1875750000
8	35,56	1,400	175	1875610000	1875580000

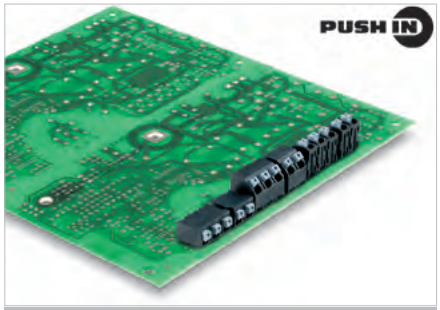
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 5.08/../180 3.5



LSF-SMT 7.50/../90



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 7,50 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 90°

Valores característicos del producto

IEC: 800 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 7.50/../90

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow

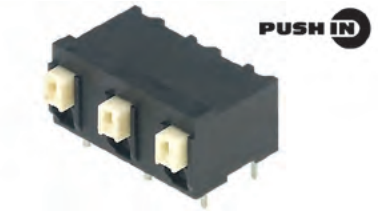
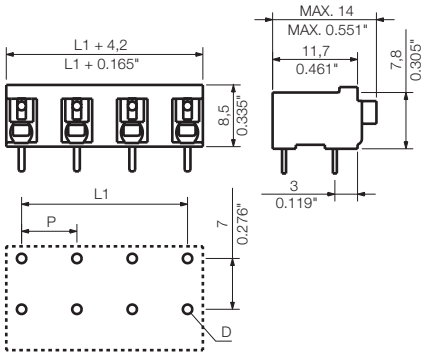


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**500**	**630**	**800**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**150**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**	**10**	**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	150	300
Intensidad nominal	A	10	10	10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

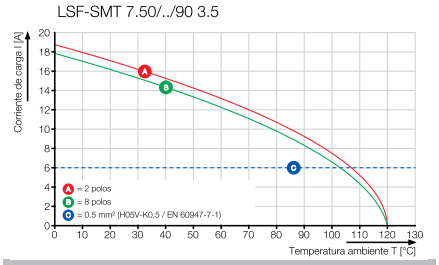
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	7,50	0,295	47	1869740000	1824880000
3	15,00	0,591	28	1869750000	1824890000
4	22,50	0,886	20	1869760000	1824900000
5	30,00	1,181	16	1869770000	1824910000
6	37,50	1,476	13	1869780000	1824920000
7	45,00	1,772	11	1869790000	1824930000
8	52,50	2,067	9	1869800000	1824940000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 7.50/../90 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

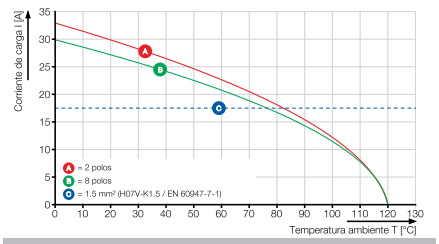
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	7,50	0,295	265	1875480000	1875470000
3	15,00	0,591	265	1875440000	1875430000
4	22,50	0,886	265	1875040000	1875020000
5	30,00	1,181	265	1874980000	1874960000
6	37,50	1,476	265	1874910000	1874880000

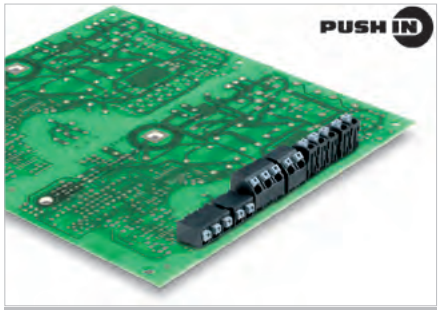
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 7.50/../90 3.5



LSF-SMT 7.50/../135



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 7,50 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 135°

Valores característicos del producto

IEC: 800 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

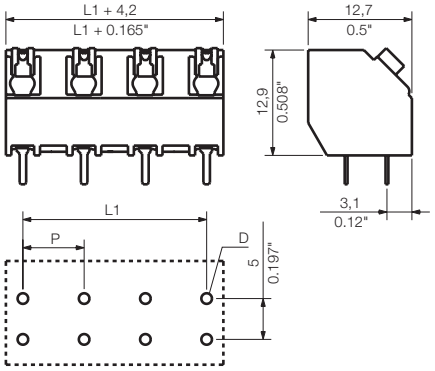
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 7.50/../135

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**500**	**630**	**800**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

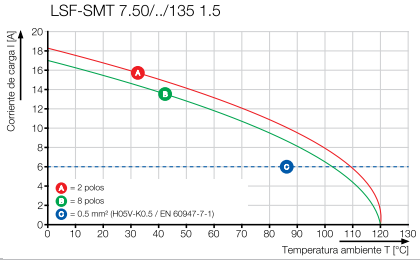
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	7,50	0,295	47	1884880000	1886110000
3	15,00	0,591	28	1884890000	1886120000
4	22,50	0,886	20	1884900000	1886130000
5	30,00	1,181	16	1884910000	1886140000
6	37,50	1,476	13	1884920000	1886150000
7	45,00	1,772	11	1884930000	1886160000
8	52,50	2,067	9	1884940000	1886170000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 7.50/../135 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

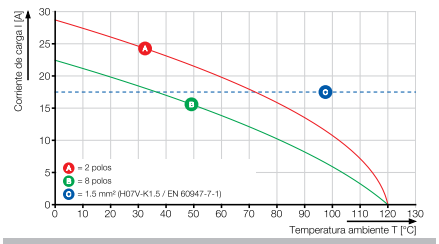
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	7,50	0,295	190	1888890000	1888970000
3	15,00	0,591	190	1888910000	1888990000
4	22,50	0,886	190	1888930000	1889000000
5	30,00	1,181	190	1888940000	1889020000
6	37,50	1,476	190	1888950000	1889030000

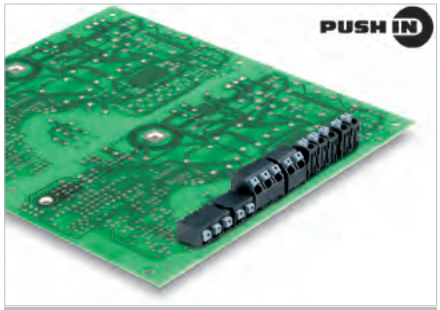
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 7.50/../135 1.5



LSF-SMT 7.50/../180



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 7,50 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 180°

Valores característicos del producto

IEC: 800 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 7.50/../180

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow

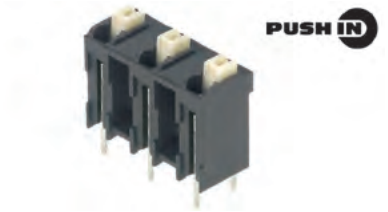
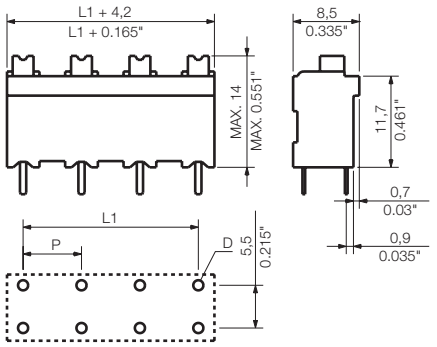


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**500**	**630**	**800**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**150**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**	**10**	**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	150	300
Intensidad nominal	A	10	10	10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

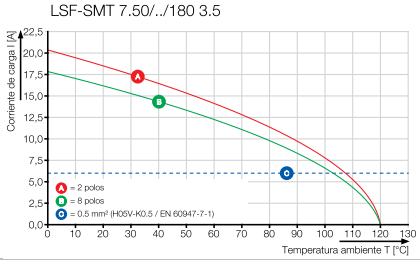
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	7,50	0,295	47	1870280000	1826130000
3	15,00	0,591	28	1870290000	1826140000
4	22,50	0,886	20	1870300000	1826150000
5	30,00	1,181	16	1870310000	1826160000
6	37,50	1,476	13	1870320000	1826170000
7	45,00	1,772	11	1870330000	1826180000
8	52,50	2,067	9	1870340000	1826190000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 7.50/../180 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

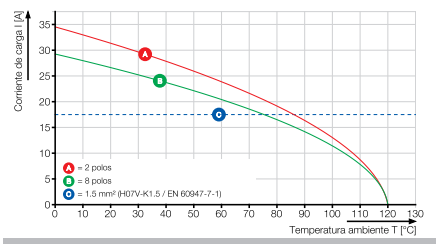
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	7,50	0,295	175	1875500000	1875490000
3	15,00	0,591	175	1875460000	1875450000
4	22,50	0,886	175	1875090000	1875060000
5	30,00	1,181	175	1875010000	1875000000
6	37,50	1,476	175	1874950000	1874920000

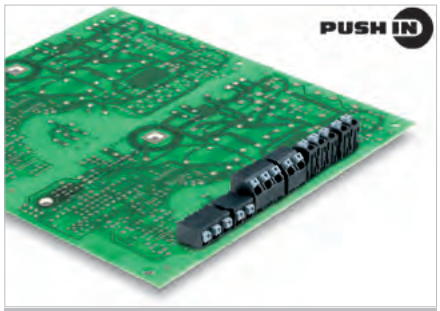
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 7.50/../180 3.5



LSF-SMT 7.62/../90



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 7,62 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 90°

Valores característicos del producto

IEC: 800 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 7.62/../90

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow

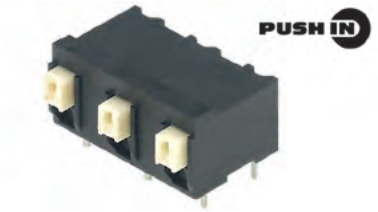
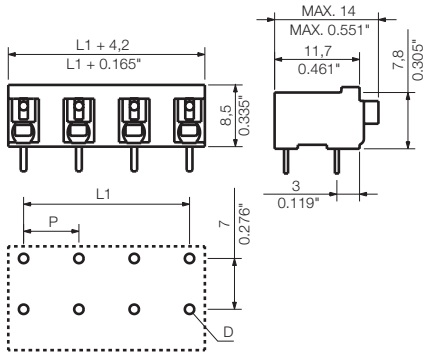


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**500**	**630**	**800**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**150**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**	**10**	**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	150	300
Intensidad nominal	A	10	10	10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

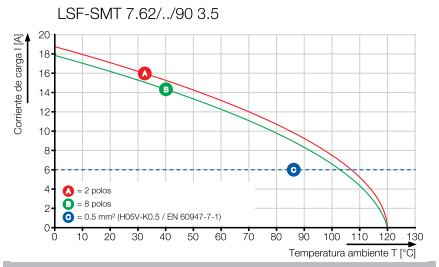
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,62 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	7,62	0,300	46	1869260000	1824950000
3	15,24	0,600	28	1869270000	1824960000
4	22,86	0,900	20	1869280000	1824970000
5	30,48	1,200	15	1869290000	1824980000
6	38,10	1,500	13	1869300000	1824990000
7	45,72	1,800	11	1869310000	1825000000
8	53,34	2,100	9	1869320000	1825010000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 7.62/../90 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

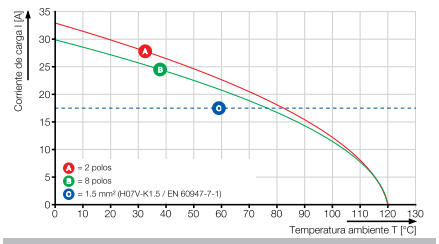
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,62 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	7,62	0,300	265	**1874700000**	**1874670000**
3	15,24	0,600	265	**1874570000**	**1874550000**
4	22,86	0,900	265	**1874480000**	**1874470000**
5	30,48	1,200	265	**1874430000**	**1874410000**
6	38,10	1,500	265	**1874330000**	**1874290000**

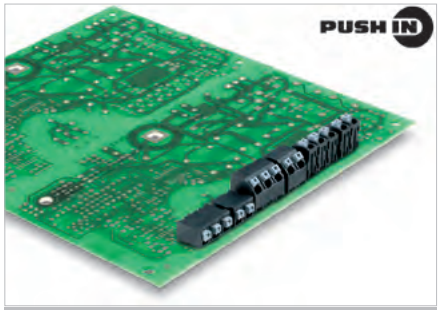
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 7.62/../90 3.5



LSF-SMT 7.62/../135



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 7,62 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 135°

Valores característicos del producto

IEC: 800 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

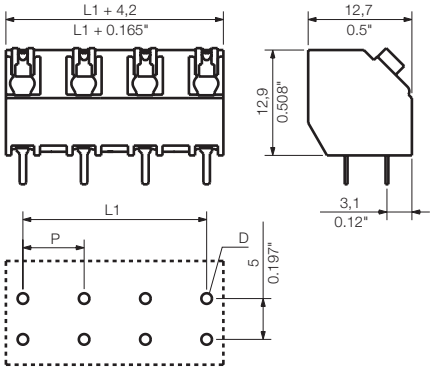
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 7.62/../135

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**500**	**630**	**800**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

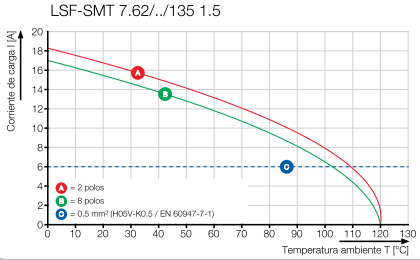
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,62 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	7,62	0,300	46	1884950000	1886180000
3	15,24	0,600	28	1884960000	1886190000
4	22,86	0,900	20	1884970000	1886200000
5	30,48	1,200	15	1884980000	1886210000
6	38,10	1,500	13	1884990000	1886220000
7	45,72	1,800	11	1885000000	1886230000
8	53,34	2,100	9	1885010000	1886240000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 7.62/../135 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

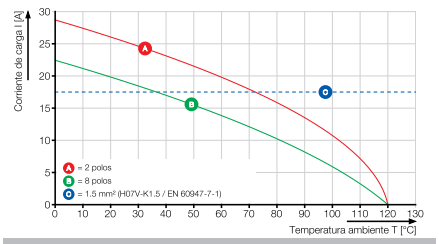
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,62 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	7,62	0,300	190	**1887110000**	**1887160000**
3	15,24	0,600	190	**1887120000**	**1887170000**
4	22,86	0,900	190	**1887130000**	**1887180000**
5	30,48	1,200	190	**1887140000**	**1887190000**
6	38,10	1,500	190	**1887150000**	**1887200000**

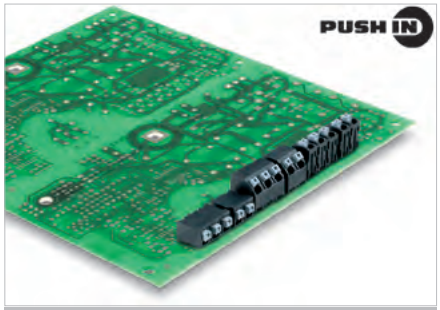
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 7.62/../135 1.5



LSF-SMT 7.62/../180



Borne para circuito impreso montable automáticamente con paso de 7,62 mm para soldadura reflow THR (SMT) y soldadura por ola.

- Conexión PUSH IN para secciones del conductor de hasta 1,5 mm²
- Estabilidad de forma y dimensiones gracias al material aislante LCP
- Inserción y accionamiento del pasador en la misma dirección (TOP)
- Presentación en tubo o en cinta en rollo
- Longitud del terminal optimizada de 1,5 mm o 3,5 mm
- Dirección de salida del conductor en versión 180°

Valores característicos del producto

IEC: 800 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 12 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

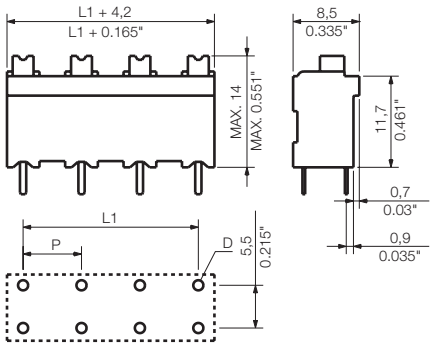
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Fuerza de accionamiento máx. de la corredera 40 N
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 .

LSF-SMT 7.62/../180

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...0,75		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**500**	**630**	**800**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**150**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**12**	**10**	**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	150	300
Intensidad nominal	A	10	10	10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			LCP GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,35 x 0,8	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,1	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

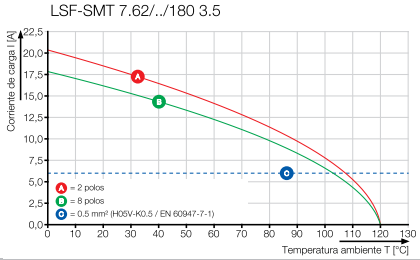
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,62 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	7,62	0,300	46	1869810000	1826210000
3	15,24	0,600	28	1869830000	1826220000
4	22,86	0,900	20	1869840000	1826230000
5	30,48	1,200	15	1869850000	1826240000
6	38,10	1,500	13	1869860000	1826250000
7	45,72	1,800	11	1869870000	1826260000
8	53,34	2,100	9	1869880000	1826270000

Curva de deriva térmica de sustitución



LSF-SMT 7.62/../180 Tape

Bornes para c.i. aptos para soldadura reflow



Diagrama con dimensiones

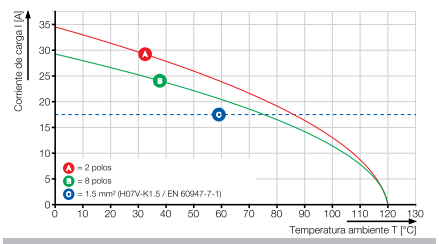
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**7,62 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	7,62	0,300	175	1874870000	1874750000
3	15,24	0,600	175	1874650000	1874630000
4	22,86	0,900	175	1874530000	1874500000
5	30,48	1,200	175	1874450000	1874460000
6	38,10	1,500	175	1874390000	1874360000

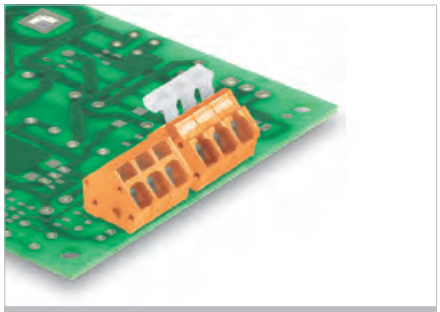
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Otras curvas de deriva térmica

LSF-SMT 7.62/../180 3.5



LMZF & LMZFL 5/../135



Borne de instalación compacto con conexión directa y paso de 5,00 mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Paso variable: 5,00 - 5,08 mm
- 1 componente = 2 pasos
- Dirección de salida del conductor en versión 135°.
- Comodidad: palanca de accionamiento opcional para abrir fácilmente el punto de embornado.

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 24 A / 0,13 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

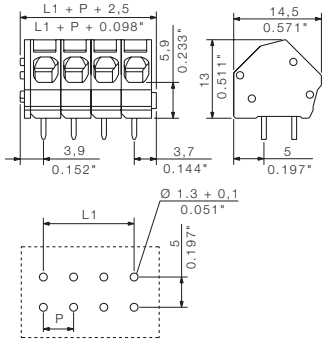
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LMZF 5/../135



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,13...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,13...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264-A		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**24**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	20		10
Conductor AWG	AWG	26-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		E-Cu		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

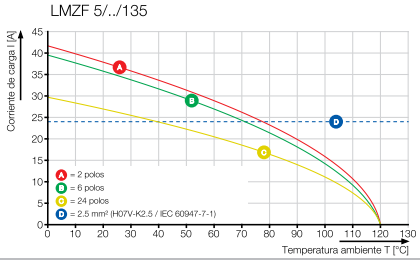
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	1913780000
3	10,00	0,394	100	1913820000
4	15,00	0,591	100	1913960000
5	20,00	0,787	100	1914000000
6	25,00	0,984	100	1914020000
7	30,00	1,181	100	1914030000
8	35,00	1,378	100	1914040000
9	40,00	1,575	100	1914050000
10	45,00	1,772	100	1914070000
11	50,00	1,969	100	1914080000
12	55,00	2,165	100	1914090000
13	60,00	2,362	100	1960140000
14	65,00	2,559	100	1960150000
15	70,00	2,756	100	1960160000
16	75,00	2,953	100	1960170000
17	80,00	3,150	50	1960180000
18	85,00	3,346	50	1960190000
19	90,00	3,543	50	1960200000
20	95,00	3,740	50	1960210000
21	100,00	3,937	50	1960220000
22	105,00	4,134	50	1960230000
23	110,00	4,331	50	1960240000
24	115,00	4,528	50	1960250000

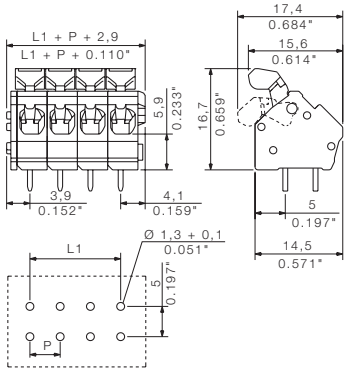
Curva de deriva térmica de sustitución



LMZFL 5/../135



Diagrama con dimensiones

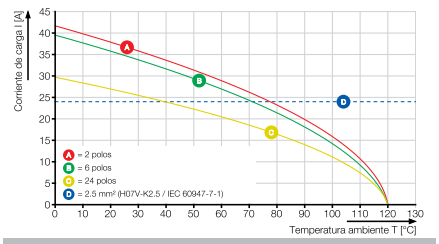


Datos para pedido

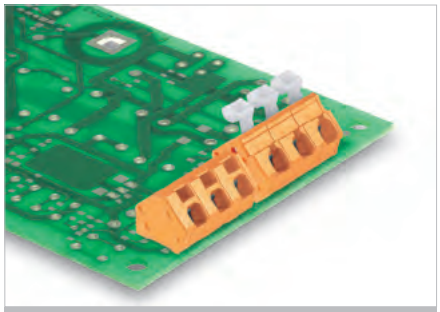
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	**1914560000**
3	10,00	0,394	100	**1914580000**
4	15,00	0,591	100	**1914590000**
5	20,00	0,787	100	**1914600000**
6	25,00	0,984	100	**1914640000**
7	30,00	1,181	100	**1914720000**
8	35,00	1,378	100	**1914790000**
9	40,00	1,575	100	**1914830000**
10	45,00	1,772	100	**1914860000**
11	50,00	1,969	100	**1914990000**
12	55,00	2,165	100	**1915030000**
13	60,00	2,362	50	**1958320000**
14	65,00	2,559	50	**1958330000**
15	70,00	2,756	50	**1958350000**
16	75,00	2,953	50	**1958370000**
17	80,00	3,150	50	**1958390000**
18	85,00	3,346	50	**1958410000**
19	90,00	3,543	50	**1958440000**
20	95,00	3,740	50	**1958450000**
21	100,00	3,937	50	**1958470000**
22	105,00	4,134	50	**1958490000**
23	110,00	4,331	50	**1958500000**
24	115,00	4,528	50	**1958510000**

Otras curvas de deriva térmica

LMZFL 5/../135



LMZF & LMZFL 7../135



Borne de instalación compacto con conexión directa y paso de 7,XX mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Paso variable: 7,50 - 7,62 mm
- 1 componente = 2 pasos
- Dirección de salida del conductor en versión 135°.
- Comodidad: palanca de accionamiento opcional para abrir fácilmente el punto de embornado.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 24 A / 0,13 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

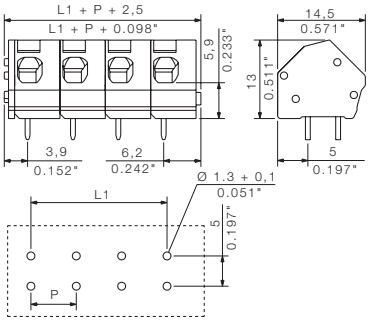
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LMZF 7../135



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,13...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,13...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264-A		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**24**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**400**	**800**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**150**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**	**15**	**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	150	300
Intensidad nominal	A	15	15	10
Conductor AWG	AWG	26-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		E-Cu		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

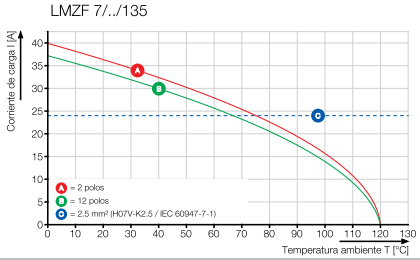
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**7,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,50	0,295	100	1952570000
3	15,00	0,591	100	1952580000
4	22,50	0,886	100	1952590000
5	30,00	1,181	100	1952600000
6	37,50	1,476	100	1952610000
7	45,00	1,772	100	1952620000
8	52,50	2,067	100	1952630000
9	60,00	2,362	100	1952640000
10	67,50	2,657	100	1952650000
11	75,00	2,953	100	1952660000
12	82,50	3,248	100	1952670000

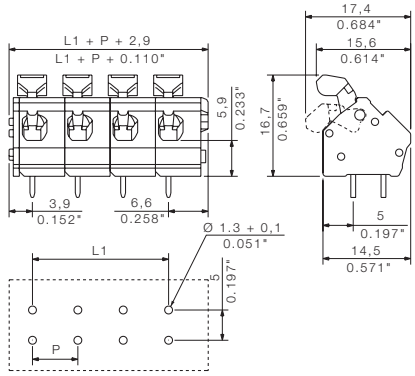
Curva de deriva térmica de sustitución



LMZFL 7../135



Diagrama con dimensiones

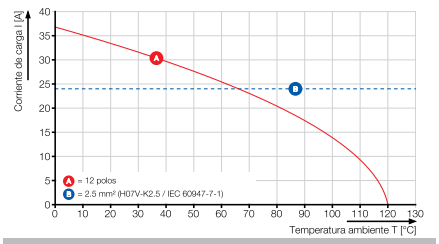


Datos para pedido

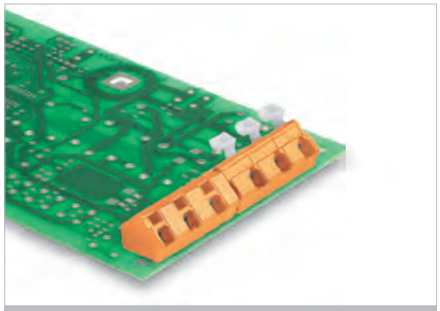
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**7,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,50	0,295	100	**1953010000**
3	15,00	0,591	100	**1953020000**
4	22,50	0,886	100	**1953030000**
5	30,00	1,181	100	**1953040000**
6	37,50	1,476	100	**1953050000**
7	45,00	1,772	100	**1953060000**
8	52,50	2,067	100	**1953070000**
9	60,00	2,362	100	**1953080000**
10	67,50	2,657	100	**1953090000**
11	75,00	2,953	100	**1953100000**
12	82,50	3,248	100	**1953110000**

Otras curvas de deriva térmica

LMZFL 7../135



LMZF & LMZFL 10../135



Borne de instalación compacto con conexión directa y paso de 10,XX mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Paso variable: 10,00 - 10,16 mm
- 1 componente = 2 pasos
- Dirección de salida del conductor en versión 135°.
- Comodidad: palanca de accionamiento opcional para abrir fácilmente el punto de embornado.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 24 A / 0,13 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

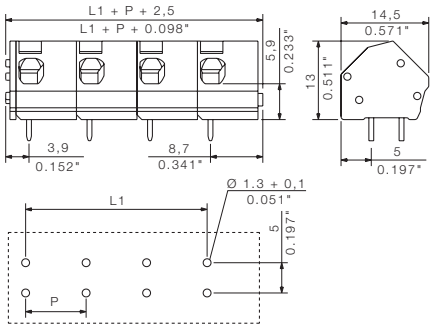
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LMZF 10../135



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,13...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,13...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**24**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**500**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	8
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**150**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**	**15**	**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	150	300
Intensidad nominal	A	15	15	10
Conductor AWG	AWG	26-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		E-Cu		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

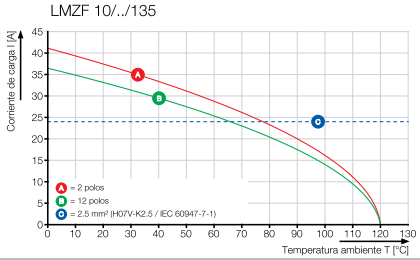
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**10,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	10,00	0,394	100	1953470000
3	20,00	0,787	100	1953480000
4	30,00	1,181	100	1953490000
5	40,00	1,575	100	1953500000
6	50,00	1,969	100	1953510000
7	60,00	2,362	100	1953520000
8	70,00	2,756	100	1953530000
9	80,00	3,150	100	1953540000
10	90,00	3,543	100	1953550000
11	100,00	3,937	100	1953560000
12	110,00	4,331	100	1953570000

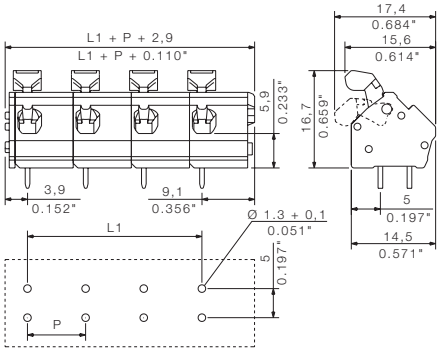
Curva de deriva térmica de sustitución



LMZFL 10/../135



Diagrama con dimensiones

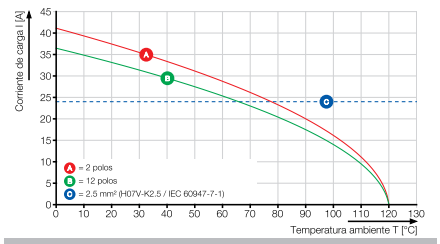


Datos para pedido

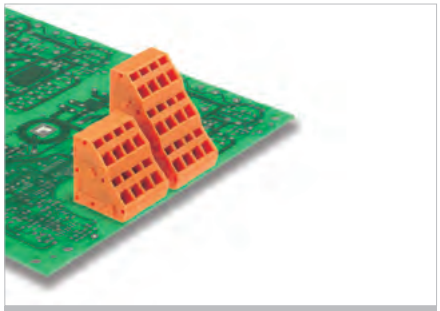
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**10,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	10,00	0,394	100	**1953930000**
3	20,00	0,787	100	**1953940000**
4	30,00	1,181	100	**1953950000**
5	40,00	1,575	100	**1953960000**
6	50,00	1,969	100	**1953970000**
7	60,00	2,362	100	**1953980000**
8	70,00	2,756	100	**1953990000**
9	80,00	3,150	100	**1954000000**
10	90,00	3,543	100	**1954010000**
11	100,00	3,937	100	**1954020000**
12	110,00	4,331	100	**1954030000**

Otras curvas de deriva térmica

LMZFL 10/../135



LMZF 5.08, de varias alturas



La interfaz de aparato de gran capacidad con una alta densidad de conexión. Borne para circuito impreso de varios pisos con conexión brida-tornillo con paso de 5,08 mm para secciones de conductor de hasta 2,5 mm².

- Dirección de salida del conductor en versión 135°
- Cambio sencillo de la técnica de conexión: diseño compatible con los bornes de conexión brida-tornillo de varios pisos

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 15 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

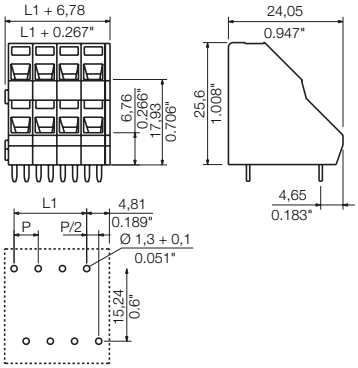
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LM2NZF 5.08/../135



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...1,5		
Longitud de desaislado	mm	7,5		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264-A		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**24-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	24-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-2		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

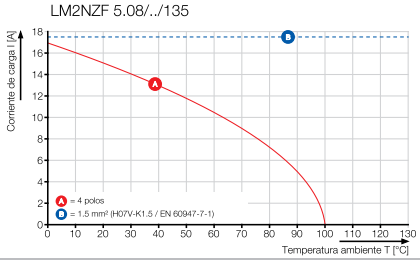
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	5,08	0,200	50	1764810000
6	10,16	0,400	50	1764820000
8	15,24	0,600	50	1764830000
10	20,32	0,800	50	1764840000
12	25,40	1,000	50	1764850000
14	30,48	1,200	20	1764860000
16	35,56	1,400	20	1764870000
18	40,64	1,600	20	1764880000
20	45,72	1,800	20	1758020000
22	50,80	2,000	20	1764890000
24	55,88	2,200	10	1764900000
26	60,96	2,400	10	1782500000
28	66,04	2,600	10	1782510000
30	71,12	2,800	10	1782520000
32	76,20	3,000	10	1782530000
34	81,28	3,200	10	1782540000
36	86,36	3,400	10	1782550000

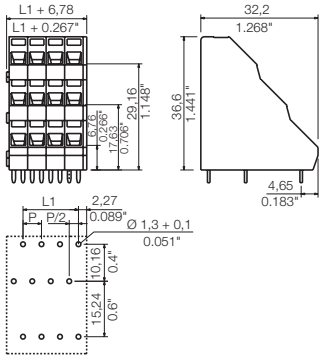
Curva de deriva térmica de sustitución



LM3RZF 5.08/../135



Diagrama con dimensiones

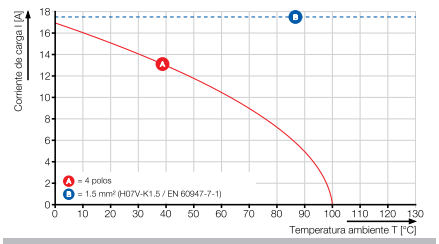


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
6	5,08	0,200	50	**1764910000**
9	10,16	0,400	50	**1764920000**
12	15,24	0,600	50	**1764930000**
15	20,32	0,800	20	**1764940000**
18	25,40	1,000	20	**1764950000**
21	30,48	1,200	20	**1758040000**
24	35,56	1,400	10	**1764960000**
27	40,64	1,600	10	**1764970000**
30	45,72	1,800	10	**1758030000**
33	50,80	2,000	10	**1764980000**
36	55,88	2,200	10	**1764990000**
48	76,20	3,000	10	**1758050000**

Otras curvas de deriva térmica

LM3RZF 5.08/../135



OMNIMATE Signal
Conectores para circuito impreso

OMNIMATE Signal
Conectores para circuito impreso

Conectores de dos filas con paso de 3,50 mm
serie B2C/S2C 3.50

Descripción general	C.2
Selección rápida	C.4
Datos técnicos	C.6

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

Descripción general	C.20
Selección rápida	C.24
Datos técnicos	C.26

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

Descripción general	C.60
Selección rápida	C.64
Datos técnicos	C.66

Conectores con paso de 5,00 mm y 5,08 mm
serie BL/SL 5.00

Descripción general	C.120
Selección rápida	C.132
Datos técnicos	C.134

Conectores con paso de 5,00 mm y 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

Descripción general	C.120
Selección rápida	C.162
Datos técnicos	C.168

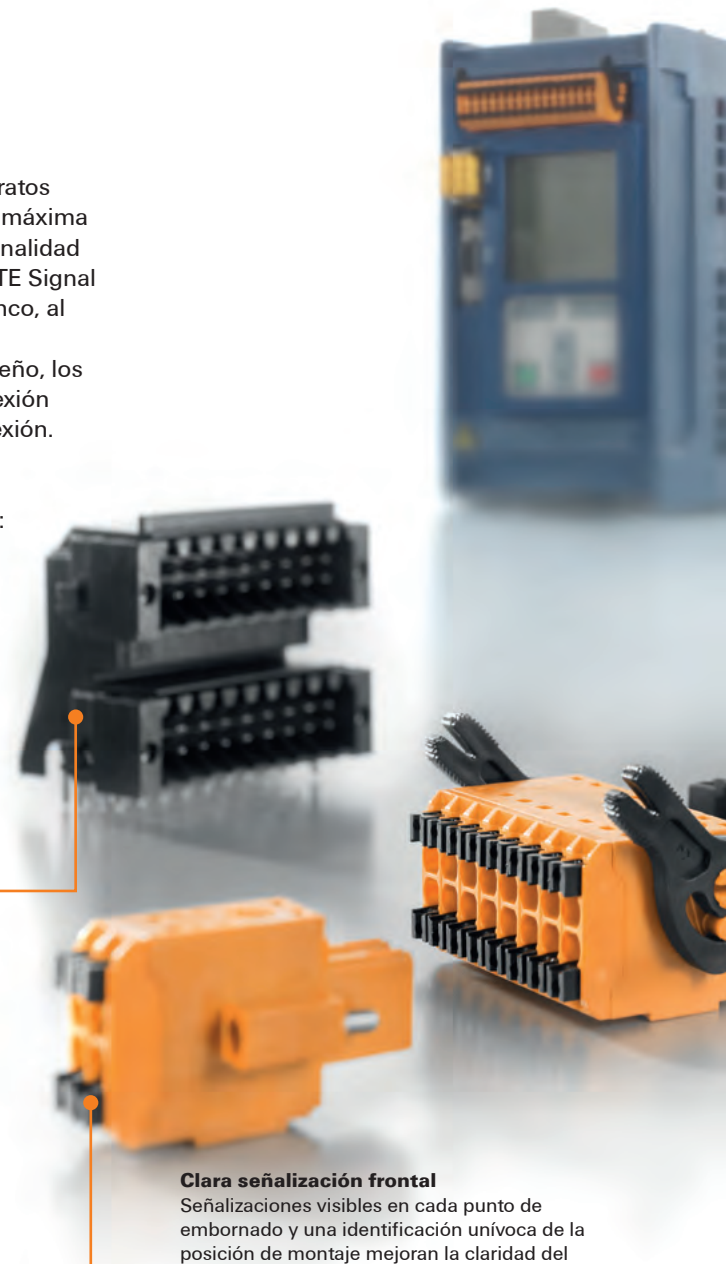
Conectores con paso de 5,00 mm
serie RSV

Descripción general	C.250
Selección rápida	C.252
Datos técnicos	C.256

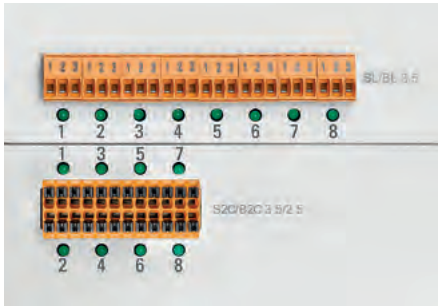
Potente conector compacto con conexión "PUSH IN"

OMNIMATE Signal – contacto sencillo y seguro de conductores de hasta 1,5 mm²

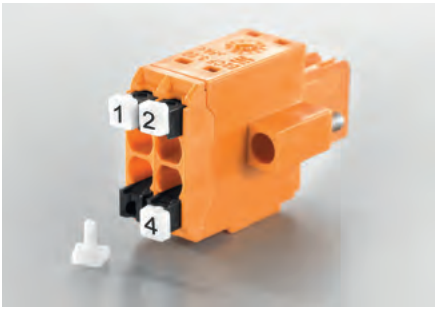
Actualmente, a la hora de desarrollar un sistema de conexión de aparatos preciso lo más importante es encontrar el equilibrio perfecto entre la máxima reducción del tamaño de los aparatos y, al mismo tiempo, una funcionalidad cada vez mayor. En este caso, nuestros nuevos conectores OMNIMATE Signal de dos hileras B2CF con paso de 3,5 mm dan exactamente en el blanco, al pie de la letra del lema "Densidad de componentes 2.0".
A pesar de la elevada densidad de funciones en un espacio tan pequeño, los conectores son fáciles de utilizar. A ello contribuye la técnica de conexión directa PUSH IN, con la que es posible realizar comodamente la conexión. Otros detalles muy útiles de su equipamiento son el enclavamiento y desenclavamiento sin herramientas y la seguridad frente al contacto con los dedos del conector macho, sin olvidar la claridad del sistema: señalizadores claramente legibles que identifican cada punto de embornado.



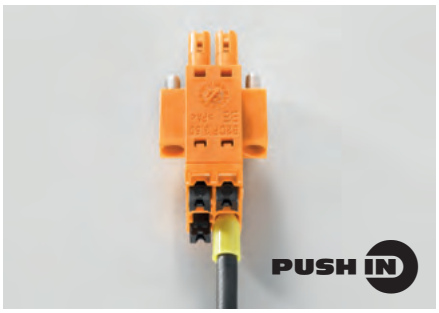
Densidad de componentes 2.0
La gran densidad de contactos en el menor espacio posible, así como la gran sección de conexión, determinan el diseño de aparatos compactos con un elevado rendimiento técnico para aún más aplicaciones.

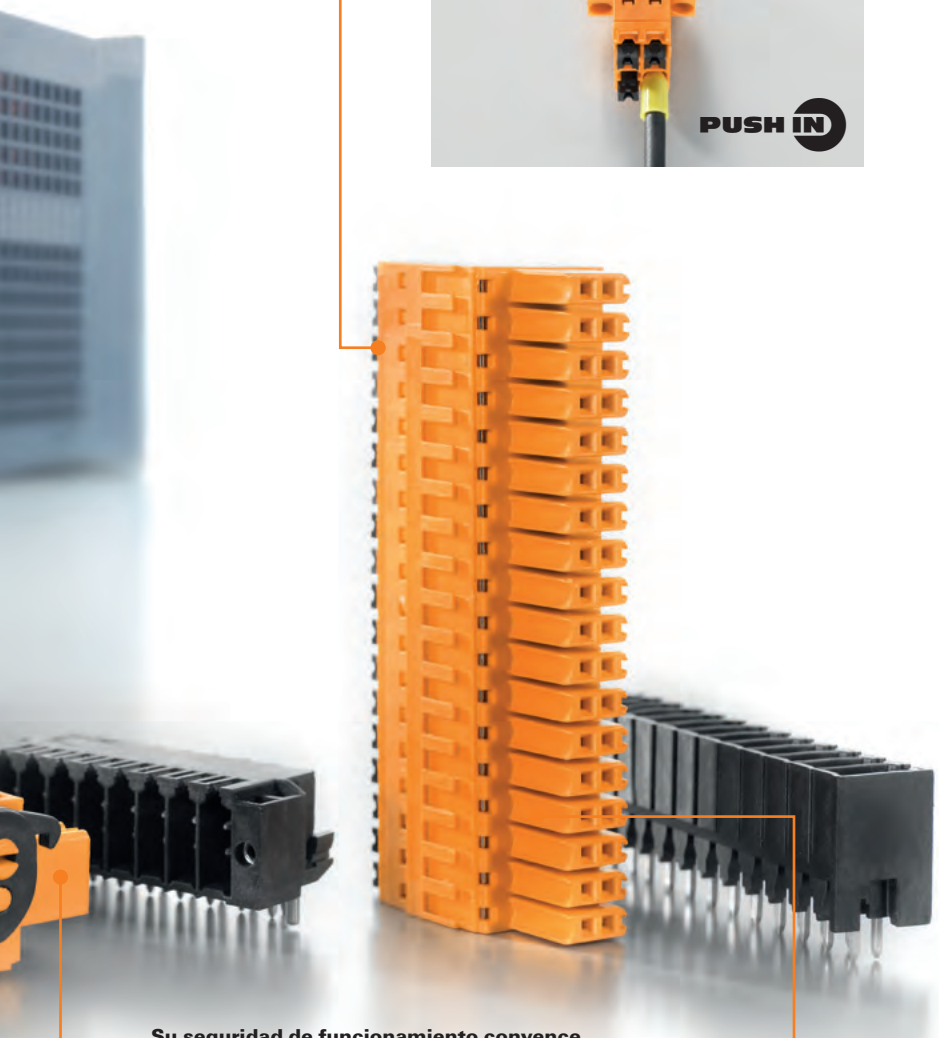


Clara señalización frontal
Señalizaciones visibles en cada punto de embornado y una identificación unívoca de la posición de montaje mejoran la claridad del sistema.

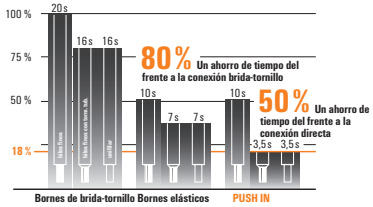


Gran sección de conexión
La conexión de conductores de hasta 1,5 mm² con terminal tubular y de hasta 1,0 mm² con terminal tubular y aislamientos es posible sin ningún problema.





Inserción directa
PUSH IN: la conexión rápida, sin herramientas e intuitiva de conductores preparados. www.push-in.com



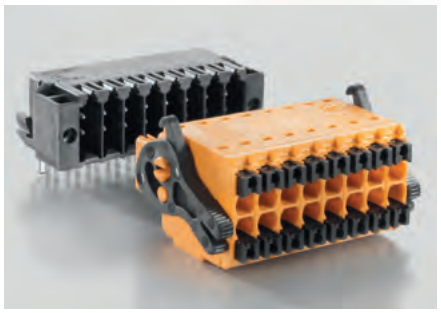
Sin halógenos e IEC 60335
La seguridad garantizada para el futuro de los materiales sin halógenos y las homologaciones ampliadas incrementan las posibilidades de aplicación con nuevos diseños de los aparatos.



Accesorios convincentes
Accesorios adecuados como señalizadores, conductores de luz, protector antitracción y codificación favorecen el funcionamiento seguro y posibilitan un diseño profesional.



Su seguridad de funcionamiento convence
La rápida conexión, el enclavamiento y desenclavamiento sin herramientas, así como la seguridad frente al contacto con los dedos, hacen de este sistema de conectores un sistema atractivo y seguro.



Contacto sólido "PUSH IN"
El acero para muelles optimizado y el contorno del elemento de contacto garantizan un contacto seguro y duradero.



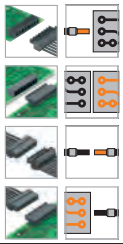
http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board

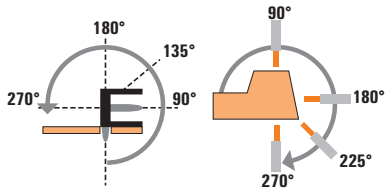
= Board-to-Board

= Wire-to-Wire

= Board-to-Wire



Dirección de salida



Serie B2C/S2C 3.50

			Tipo	Dirección de salida	Opciones de brida	IEC / UL	Pisos	Página
Conector hembra	Muelle PUSH IN		**B2CF**	180°	(G)/F/LR	IEC: 320 V/13,4 A/0,14 - 1,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 16		C.12
	Conex. directa (conexión doble)		**B2L QV**	180°	(G)/F/LH	IEC: 200 V/10,6 A/0,2 - 1 mm² UL: 150 V/7 A/AWG 28 - 18		C.18

Conector hembra:
(G)* = cerrado (sin brida)
F = Sujeción lateral con tornillo
LH = Palanca de desbloqueo
LR = Pasador de desbloqueo

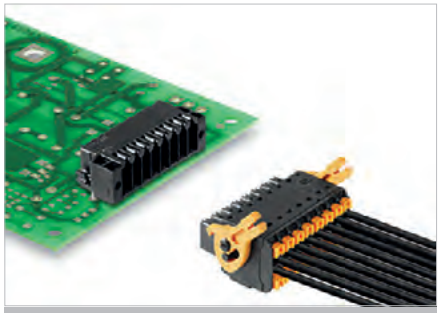
Conector macho:
G = cerrado (sin brida)
F = Brida con tuerca
LF = Brida para soldar con tuerca

* no incluido en el nombre de artículo

Conector macho				
Terminal de soldadura-Reflow			Conexión por soldadura	
				
1		2	1	
S2C-SMT	**S2C-SMT**	**S2CD-THR**	**S2L**	**S2L**
90°	180°	90°	90°	180°
G/LF	G/LF	G/LF	G/F	G/F
IEC: 200 V/13,4 A UL: 150 V/10 A	IEC: 200 V/13,4 A UL: 150 V/10 A	IEC: 200 V/7,9 A UL: 150 V/7 A	IEC: 250 V/10 A UL: 150 V/10 A	IEC: 250 V/10 A UL: 150 V/10 A
C.6	C.8	C.10	C.14	C.16
○	○	○	○	○
			○	○

Conectores de dos pisos con paso de 3,50 mm
Serie B2C/S2C 3.50

Serie B2CF/S2C y B2L/S2C 3.50



Conector macho de dos pisos resistente a altas temperaturas

- Protección de dedos
- Dirección de inserción paralela a la placa de circuito impreso (horizontal/90°)
- Disponible cerrado (G) y con brida para soldar (LF)
- Versión embalada en cartón (BX) o con cinta antiestática (cinta en bobina, RL)
- Adecuado para soldadura reflow y por ola
- Longitud del terminal a elegir: 1,5 mm o 3,2 mm
- Se conecta al conector hembra B2CF 3.50/../180..

Valores característicos del producto

IEC: 200 V / 13,4 A
UL: 150 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

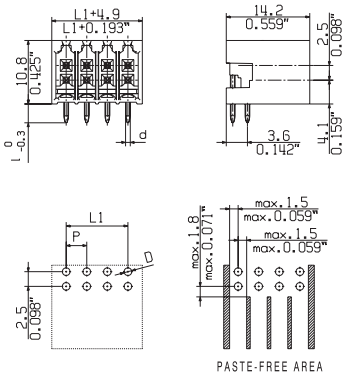
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

S2C-SMT 3.50/../90G Box

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**13,4**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**80**	**160**	**200**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**150**	**50**	
Intensidad nominal	**A**	**10**	**10**	
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	150		
Intensidad nominal	A	10		
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	B2L/S2L 3.5 KO OR	**1849730000**
	B2L/S2L 3.5 KO SW	**1849740000**
Indicador luminoso		
	S2L-SMT 3.5 FLA 20/10	**1814590000**

Datos para pedido

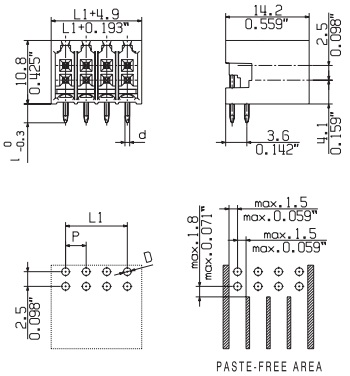
Long. terminal de soldadura				**1,5 mm**	**3,2 mm**
Color				**negro**	**negro**
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,50	0,138	222	**1289630000**	**1288980000**
6	7,00	0,276	156	**1289640000**	**1289270000**
8	10,50	0,413	120	**1289650000**	**1289280000**
10	14,00	0,551	96	**1289670000**	**1289290000**
12	17,50	0,689	84	**1289680000**	**1289300000**
14	21,00	0,827	72	**1289700000**	**1289310000**
16	24,50	0,965	60	**1289710000**	**1289320000**
18	28,00	1,102	54	**1289720000**	**1289330000**
20	31,50	1,240	48	**1289730000**	**1289340000**
22	35,00	1,378	42	**1289740000**	**1289350000**
24	38,50	1,516	42	**1289750000**	**1289370000**
26	42,00	1,654	36	**1289770000**	**1289380000**
28	45,50	1,791	36	**1289780000**	**1289390000**
30	49,00	1,929	30	**1289790000**	**1289410000**
32	52,50	2,067	30	**1289800000**	**1289420000**
34	56,00	2,205	30	**1289810000**	**1289430000**
36	59,50	2,343	24	**1289820000**	**1289440000**

S2C-SMT 3.50/../90G Tape

cerrado lateralmente; Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,50	0,138	235	1359580000	1359460000
6	7,00	0,276	235	1359590000	1359470000
8	10,50	0,413	235	1359600000	1359480000
10	14,00	0,551	235	1359610000	1359490000
12	17,50	0,689	235	1359620000	1359510000
14	21,00	0,827	235	1359630000	1359520000
16	24,50	0,965	235	1359640000	1359530000
18	28,00	1,102	235	1359650000	1359540000
20	31,50	1,240	235	1359670000	1359550000
22	35,00	1,378	235	1359680000	1359560000
24	38,50	1,516	235	1359690000	1359570000

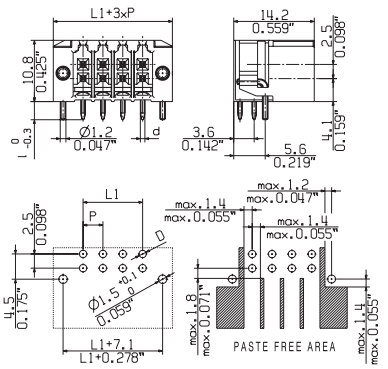
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

S2C-SMT 3.50/../90LF Box

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

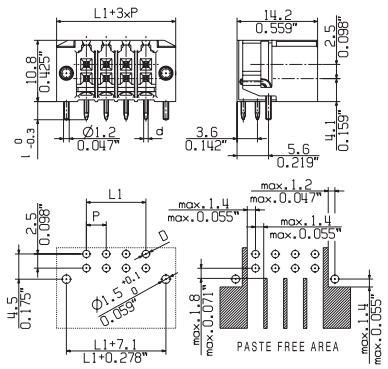
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,50	0,138	132	1289830000	1289450000
6	7,00	0,276	102	1289840000	1289460000
8	10,50	0,413	84	1289850000	1289470000
10	14,00	0,551	72	1289870000	1289480000
12	17,50	0,689	66	1289880000	1289490000
14	21,00	0,827	54	1289890000	1289500000
16	24,50	0,965	48	1289910000	1289510000
18	28,00	1,102	48	1289930000	1289520000
20	31,50	1,240	42	1289940000	1289530000
22	35,00	1,378	36	1289950000	1289540000
24	38,50	1,516	36	1289960000	1289550000
26	42,00	1,654	30	1289970000	1289570000
28	45,50	1,791	30	1289980000	1289580000
30	49,00	1,929	30	1289990000	1289590000
32	52,50	2,067	24	1290000000	1289600000
34	56,00	2,205	24	1290010000	1289610000
36	59,50	2,343	24	1290020000	1289620000

S2C-SMT 3.50/../90LF Tape

Con brida para soldar; Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



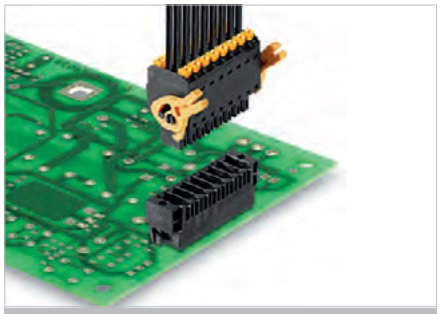
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				negro	negro
Color					
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(inch)	U.E.	Código	Código
4	3,50	0,138	235	1359080000	1358890000
6	7,00	0,276	235	1359090000	1358910000
8	10,50	0,413	235	1359110000	1358930000
10	14,00	0,551	235	1359120000	1358950000
12	17,50	0,689	235	1359130000	1358980000
14	21,00	0,827	235	1359140000	1359010000
16	24,50	0,965	235	1359150000	1359030000
18	28,00	1,102	235	1359160000	1359050000
20	31,50	1,240	235	1359170000	1359070000

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores de dos pisos con paso de 3,50 mm
Serie B2C/S2C 3.50

S2C-SMT 3.50/../180



Conector macho de dos pisos resistente a altas temperaturas

- Protección de dedos
- Dirección de inserción paralela a la placa de circuito impreso (horizontal/180°)
- Disponible cerrado (G) y con brida para soldar (LF)
- Versión embalada en cartón (BX) o con cinta antiestática (cinta en bobina, RL)
- Adecuado para soldadura reflow y por ola
- Longitud del terminal a elegir: 1,5 mm o 3,2 mm
- Se conecta al conector hembra B2CF 3.50/../180..

Valores característicos del producto

IEC: 200 V / 13,4 A
UL: 150 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

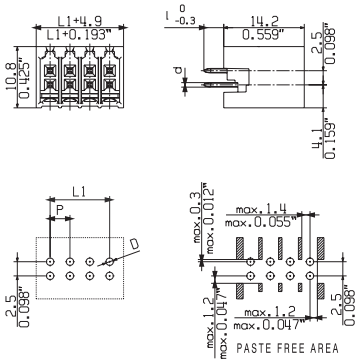
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

S2C-SMT 3.50/../180G Box

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**13,4**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**80**	**160**	**200**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**150**	**50**	
Intensidad nominal	**A**	**10**	**10**	
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	150		
Intensidad nominal	A	10		
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	B2L/S2L 3.5 KO OR	**1849730000**
	B2L/S2L 3.5 KO SW	**1849740000**

Datos para pedido

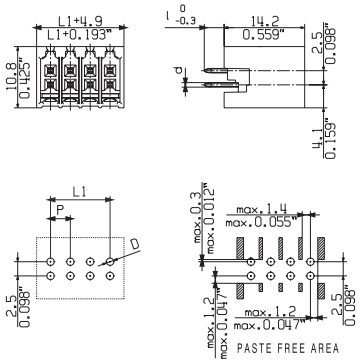
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,50	0,138	222	**1290410000**	**1290030000**
6	7,00	0,276	156	**1290420000**	**1290040000**
8	10,50	0,413	120	**1290430000**	**1290050000**
10	14,00	0,551	96	**1290440000**	**1290060000**
12	17,50	0,689	78	**1290450000**	**1290070000**
14	21,00	0,827	72	**1290460000**	**1290080000**
16	24,50	0,965	60	**1290470000**	**1290090000**
18	28,00	1,102	54	**1290480000**	**1290110000**
20	31,50	1,240	48	**1290490000**	**1290120000**
22	35,00	1,378	42	**1290510000**	**1290130000**
24	38,50	1,516	42	**1290520000**	**1290140000**
26	42,00	1,654	36	**1290530000**	**1290150000**
28	45,50	1,791	36	**1290540000**	**1290160000**
30	49,00	1,929	30	**1290550000**	**1290170000**
32	52,50	2,067	30	**1290560000**	**1290180000**
34	56,00	2,205	30	**1290570000**	**1290190000**
36	59,50	2,343	24	**1290580000**	**1290210000**

S2C-SMT 3.50/../180G Tape

cerrado lateralmente; Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,50	0,138	175	1358860000	1358730000
6	7,00	0,276	175	1358870000	1358750000
8	10,50	0,413	175	1358880000	1358770000
10	14,00	0,551	175	1358900000	1358780000
12	17,50	0,689	175	1358920000	1358790000
14	21,00	0,827	175	1358940000	1358810000
16	24,50	0,965	175	1358970000	1358820000
18	28,00	1,102	175	1358990000	1358830000
20	31,50	1,240	175	1359020000	1358840000
22	35,00	1,378	175	1359040000	1358850000
24	38,50	1,516	175	1359060000	

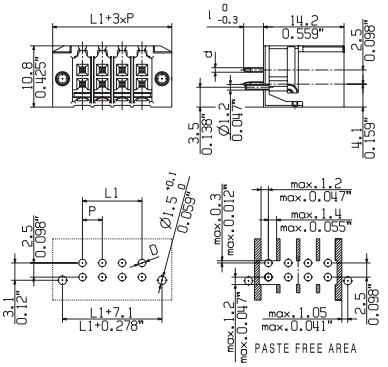
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

S2C-SMT 3.50/../180LF Box

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

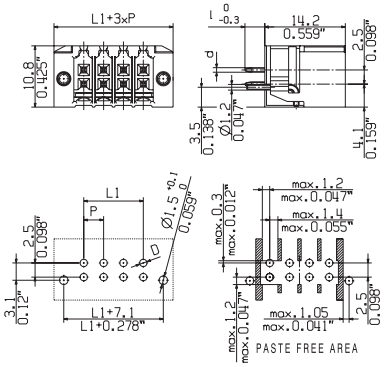
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,50	0,138	132	1290590000	1290220000
6	7,00	0,276	102	1290610000	1290230000
10	14,00	0,551	72	1290640000	1290240000
12	17,50	0,689	66	1290650000	1290250000
14	21,00	0,827	54	1290660000	1290260000
16	24,50	0,965	48	1290670000	1290270000
18	28,00	1,102	48	1290680000	1290280000
20	31,50	1,240	42	1290690000	1290290000
22	35,00	1,378	36	1290710000	1290310000
24	38,50	1,516	36	1290720000	1290320000
26	42,00	1,654	30	1290730000	1290330000
28	45,50	1,791	30	1290740000	1290340000
30	49,00	1,929	30	1290750000	1290350000
32	52,50	2,067	24	1290760000	1290360000
34	56,00	2,205	24	1290770000	1290370000
36	59,50	2,343	24	1290780000	1290380000

S2C-SMT 3.50/../180LF Tape

Con brida para soldar; Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



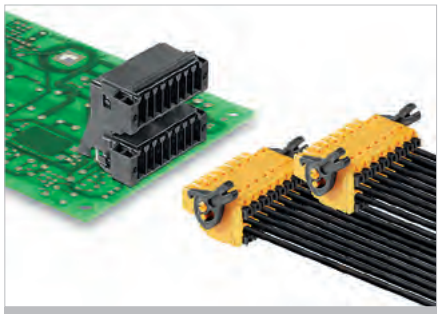
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,5 mm
Color				negro	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(inch)	U.E.	Código	Código
4	3,50	0,138	175	1358630000	1358530000
6	7,00	0,276	175	1358640000	1358540000
8	10,50	0,413	175	1358650000	1358550000
10	14,00	0,551	175	1358670000	1358570000
12	17,50	0,689	175	1358680000	1358580000
14	21,00	0,827	175	1358690000	1358590000
16	24,50	0,965	175	1358700000	1358600000
18	28,00	1,102	175	1358710000	1358610000
20	31,50	1,240	175	1358720000	1358620000

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores de dos pisos con paso de 3,50 mm
Serie B2C/S2C 3.50

S2CD-THR 3.50/../90



Elevada densidad de contactos: se requiere un 75 % menos de espacio en la placa de circuito impreso. El único conector macho de doble nivel y 4 pisos para interfaces de sensor IP 20 en paso de 3,50 mm.

- Protección de dedos
- Dirección de inserción paralela a la placa de circuito impreso (horizontal/90°)
- Disponible cerrado (G) y con brida para soldar (LF)
- Embalado en caja de cartón (BX)
- Adecuado para soldadura reflow y por ola
- Longitud del terminal 3,2 mm
- Se conecta al conector hembra B2CF 3.50/../180..

Valores característicos del producto

IEC: 200 V / 7,9 A
UL: 150 V / 7 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

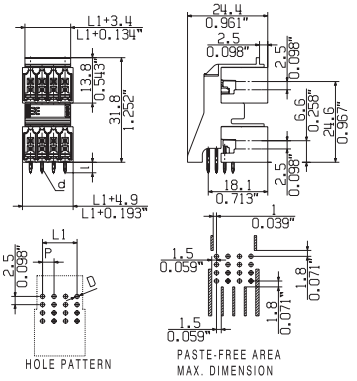
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

S2CD-THR 3.50/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**7,9**		**6,8**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**100**	**160**	**200**
Sobretensión de choque nominal	kV	1,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**150**		
Intensidad nominal	**A**	**7**		
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	50		
Intensidad nominal	A	5		
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	B2L/S2L 3.5 KO OR	1849730000
	B2L/S2L 3.5 KO SW	1849740000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulgadas)**	**U.E.**	**Código**
8	3,50	0,138	50	1357790000
12	7,00	0,276	50	1357800000
16	10,50	0,413	20	1357820000
20	14,00	0,551	20	1357830000
24	17,50	0,689	20	1357840000
28	21,00	0,827	20	1357850000
32	24,50	0,965	20	1357870000
36	28,00	1,102	20	1357880000

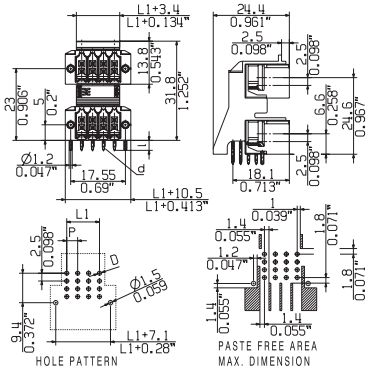
Disponible bajo pedido terminal de soldadura de 1,5 mm

S2CD-THR 3.50/../90LF

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



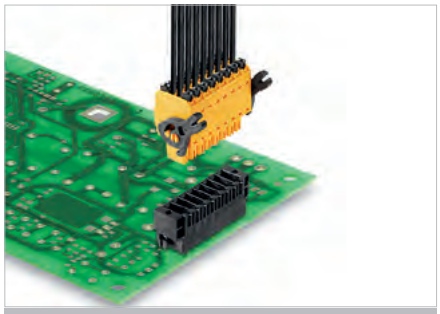
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulgadas)	**U.E.**	**Código**
8	3,50	0,138	50	**1357890000**
12	7,00	0,276	50	**1357900000**
16	10,50	0,413	20	**1357920000**
20	14,00	0,551	20	**1357930000**
24	17,50	0,689	20	**1357940000**
28	21,00	0,827	20	**1357950000**
32	24,50	0,965	20	**1357970000**
36	28,00	1,102	20	**1357990000**

Disponible bajo pedido terminal de soldadura de 1,5 mm

Conectores de dos pisos con paso de 3,50 mm
Serie B2C/S2C 3.50

B2CF 3.50/../180



Conector hembra de dos filas con conexión directa PUSH IN

- Insertar los cables preparados ¡y listo!
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara de inserción del cable y punto de accionamiento
- Botones pulsadores integrados para abrir el punto de embornado
- Gran densidad de componentes gracias al diseño plano
- Opcional: enclavamiento y desconexión sin herramientas con pasador de desbloqueo (LR) patentado
- Homologación según IEC 60335 y GL disponible en breve
- Compatible con: S2L 3.50, S2L-SMT 3.50 y S2LD-THR 3.50

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 13,4 A / 0,14 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Para cables de amplias secc. recomendamos la forma crimpada A para term. tubulares de herramienta PZ 1.5 (9005990000) o PZ 6/5 (9011460000).
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Diám. ext. máx del cond.: 2,6 mm

Term. tub. c/ais., DIN 46228/4 o colores Weidmüller

- 1,00mm² [H1.0/18D] long. term. tub. met. 12mm, long. esais.15mm
- 0,75mm² [H0.75/18D] long. term. tub. met. 12mm, long. desais. 14mm
- 0,50mm² [H0.5/16D] long. term. tub. met. 10mm, long. esais.12mm
- 0,34mm² [H0.34/12] long. term. tub. met. 8mm, long. desais.10mm
- 0,25mm² [H0.25/12] long. term. tub. met. 8mm, long. desais.10mm
- 0,14mm² [H0.14/12] long. term. tub. met. 8mm, long. desais.10mm

Term. tub. s/ais. DIN 46228/1

- 1,50mm² [H1.5/10] long. term. tub. met. 10mm, long. desais.10mm

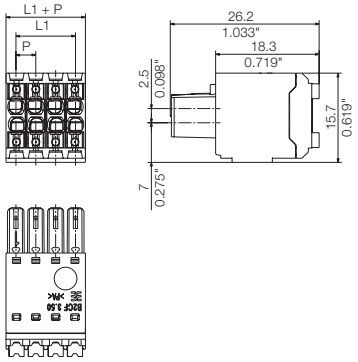
Term. tub. c/ais.DIN 46228/4,2 cables conec.

- 2 x 0,20mm² [H0.5/16] long. term. tub. met. 10mm, long. desais.12mm
- 2 x 0,34 mm² [H1.0/18] long. term. tub. met. 12 mm, long. de desais.15 mm

B2CF 3.50/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,14...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,14...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,14...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,14...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,14...1		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**13,4**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**50**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**	**10**	**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		
Intensidad nominal	A	5		
Conductor AWG	AWG		26-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA 66 GF 30		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	B2L/S2L 3.5 KO OR	1849730000
	B2L/S2L 3.5 KO SW	1849740000
Protector antitracción		
	BL 3.5 ZE 3 OR	1629680000
	BL 3.5 ZE 3 SW	1627820000
	BL 3.5 ZE 8 OR	1629690000
	BL 3.5 ZE 8 SW	1627830000
Destornillador		
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000
Herramienta para prensar		
	PZ 1.5	9005990000
	PZ 6/5	9011460000

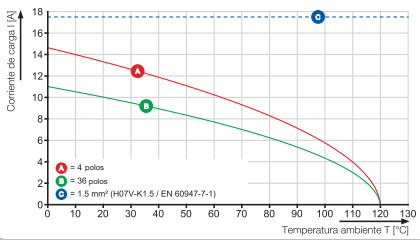
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulgadas)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,50	0,138	264	1277270000	1277460000
6	7,00	0,276	174	1277280000	1277470000
8	10,50	0,413	132	1277290000	1277480000
10	14,00	0,551	102	1277310000	1277490000
12	17,50	0,689	84	1277320000	1277510000
14	21,00	0,827	72	1277330000	1277520000
16	24,50	0,965	66	1277340000	1277530000
18	28,00	1,102	54	1277350000	1277540000
20	31,50	1,240	48	1277360000	1277550000
22	35,00	1,378	48	1277370000	1277560000
24	38,50	1,516	42	1277380000	1277570000
26	42,00	1,654	36	1277390000	1277580000
28	45,50	1,791	36	1277410000	1277590000
30	49,00	1,929	30	1277420000	1277610000
32	52,50	2,067	30	1277430000	1277620000
34	56,00	2,205	30	1277440000	1277630000
36	59,50	2,343	24	1277450000	1277640000

Curva de deriva térmica de sustitución

B2CF 3.50/../180 - S2C-SMT 3.50/../90

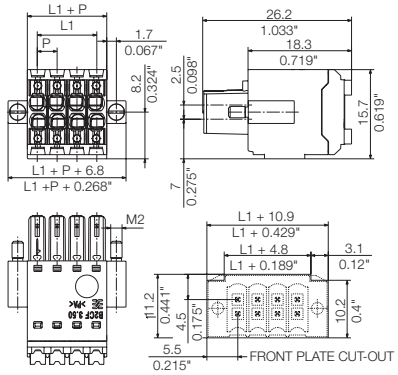


B2CF 3.50/../180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

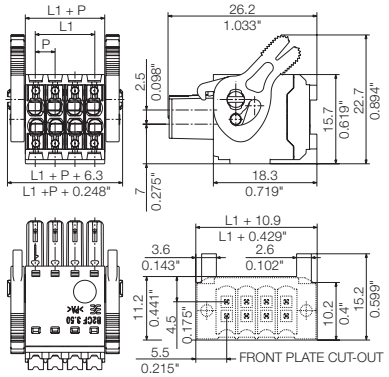
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulgadas)	U.E.	Código	Código
4	3,50	0,138	132	1277650000	1277860000
6	7,00	0,276	108	1277670000	1277870000
8	10,50	0,413	90	1277680000	1277880000
10	14,00	0,551	72	1277690000	1277890000
12	17,50	0,689	66	1277720000	1277900000
14	21,00	0,827	60	1277730000	1277910000
16	24,50	0,965	48	1277740000	1277920000
18	28,00	1,102	48	1277750000	1277930000
20	31,50	1,240	42	1277760000	1277940000
22	35,00	1,378	36	1277770000	1277950000
24	38,50	1,516	36	1277780000	1277970000
26	42,00	1,654	30	1277790000	1277980000
28	45,50	1,791	30	1277810000	1277990000
30	49,00	1,929	30	1277820000	1278000000
32	52,50	2,067	24	1277830000	1278010000
34	56,00	2,205	24	1277840000	1278020000
36	59,50	2,343	24	1277850000	1278030000

B2CF 3.50/../180LR

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones



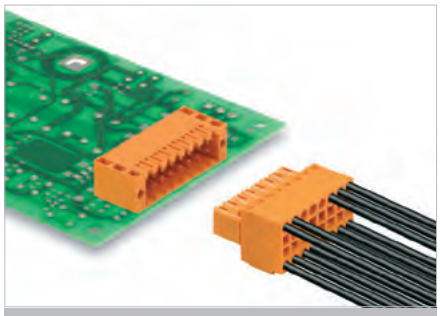
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulgadas)	U.E.	Código	Código
4	3,50	0,138	138	1278040000	1278230000
6	7,00	0,276	108	1278050000	1278240000
8	10,50	0,413	90	1278060000	1278250000
10	14,00	0,551	78	1278070000	1278260000
12	17,50	0,689	66	1278080000	1278270000
14	21,00	0,827	60	1278090000	1278280000
16	24,50	0,965	54	1278100000	1278290000
18	28,00	1,102	48	1278110000	1278300000
20	31,50	1,240	42	1278120000	1278310000
22	35,00	1,378	36	1278130000	1278320000
24	38,50	1,516	36	1278140000	1278340000
26	42,00	1,654	36	1278150000	1278350000
28	45,50	1,791	30	1278170000	1278370000
30	49,00	1,929	30	1278180000	1278380000
32	52,50	2,067	30	1278190000	1278390000
34	56,00	2,205	24	1278200000	1278400000
36	59,50	2,343	24	1278210000	1278410000

Palanca de desbloqueo (LH): ver el Catálogo Online

Conectores de dos pisos con paso de 3,50 mm
Serie B2L/S2L 3.50

S2L 3.50/../90



Conector macho de dos pisos, acodado, con versiones con lados abiertos y cerrados o con brida. El conector macho con terminal de soldadura de 3,5 mm está concebido para soldadura por ola y se presenta en caja. Se puede atornillar en la placa c.i.

Valores característicos del producto

IEC: 250 V / 10 A
UL: 150 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

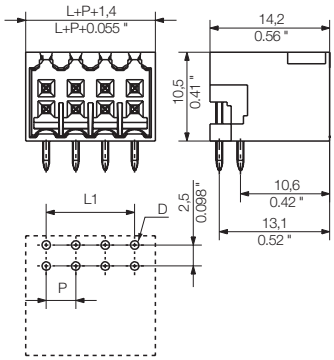
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

S2L 3.50/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**10**		**9**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**80**	**125**	**250**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**150**	**50**	
Intensidad nominal	**A**	**10**	**10**	
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	150		
Intensidad nominal	A	5		
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	B2L/S2L 3.5 KO OR	1849730000
	B2L/S2L 3.5 KO SW	1849740000
Indicador luminoso		
	S2L 3.5 FLA 20/10	1699580000
Tornillo de sujeción		
	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	1610740000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm	3,5 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulgadas)	**U.E.**	**Código**	**Código**
6	7,00	0,276	50	1727830000	1727990000
8	10,50	0,413	50	1727840000	1728000000
10	14,00	0,551	50	1727850000	1728010000
12	17,50	0,689	50	1727860000	1728020000
14	21,00	0,827	50	1727870000	1728030000
16	24,50	0,965	50	1727880000	1728040000
18	28,00	1,102	20	1727890000	1728050000
20	31,50	1,240	20	1727900000	1728060000
22	35,00	1,378	20	1727910000	1728070000
24	38,50	1,516	20	1727920000	1728080000
26	42,00	1,654	20	1727930000	1728090000
28	45,50	1,791	20	1727940000	1728100000
30	49,00	1,929	20	1727950000	1728110000
32	52,50	2,067	20	1727960000	1728120000
34	56,00	2,205	20	1727970000	1728130000
36	59,50	2,343	20	1727980000	1728140000

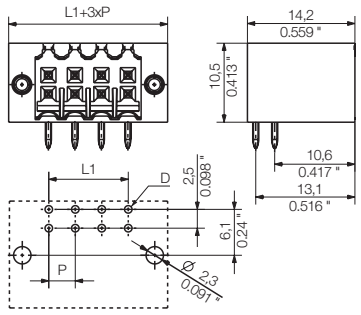
Para las variantes abiertas consulte el catálogo online.

S2L 3.50/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



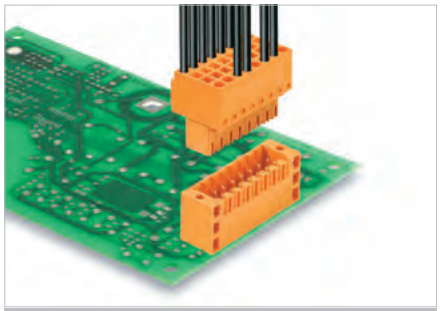
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm	3,5 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulgadas)	**U.E.**	**Código**	**Código**
6	7,00	0,276	50	**1728470000**	**1728630000**
8	10,50	0,413	50	**1728480000**	**1728640000**
10	14,00	0,551	50	**1728490000**	**1728650000**
12	17,50	0,689	50	**1728500000**	**1728660000**
14	21,00	0,827	50	**1728510000**	**1728670000**
16	24,50	0,965	50	**1728520000**	**1728680000**
18	28,00	1,102	20	**1728530000**	**1728690000**
20	31,50	1,240	20	**1728540000**	**1728700000**
22	35,00	1,378	20	**1728550000**	**1728710000**
24	38,50	1,516	20	**1728560000**	**1728720000**
26	42,00	1,654	20	**1728570000**	**1728730000**
28	45,50	1,791	20	**1728580000**	**1728740000**
30	49,00	1,929	20	**1728590000**	**1728750000**
32	52,50	2,067	20	**1728600000**	**1728760000**
34	56,00	2,205	20	**1728610000**	**1728770000**
36	59,50	2,343	20	**1728620000**	**1728780000**

Para las variantes abiertas consulte el catálogo online.

Conectores de dos pisos con paso de 3,50 mm
Serie B2L/S2L 3.50

S2L 3.50/../180



Conector macho de dos pisos, recto, en versiones con lados abiertos y cerrados o con brida. El conector macho con terminal de soldadura de 3,5 mm está concebido para soldadura por ola y se presenta en caja. Se puede atornillar en la placa c.i. Dispone de espacio para señalización y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 250 V / 10 A
UL: 150 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

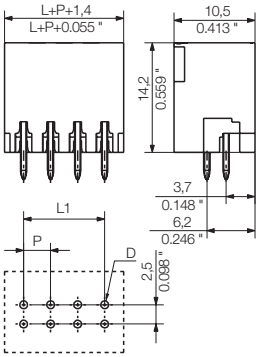
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

S2L 3.50/../180G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**10**		**9**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**80**	**125**	**250**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**150**	**50**	
Intensidad nominal	**A**	**10**	**10**	
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	150		
Intensidad nominal	A	5		
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	B2L/S2L 3.5 KO OR	1849730000
	B2L/S2L 3.5 KO SW	1849740000
Tornillo de sujeción		
	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	1610740000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm	3,5 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulgadas)	**U.E.**	**Código**	**Código**
6	7,00	0,276	50	1728790000	1728950000
8	10,50	0,413	50	1728800000	1728960000
10	14,00	0,551	50	1728810000	1728970000
12	17,50	0,689	50	1728820000	1728980000
14	21,00	0,827	50	1728830000	1728990000
16	24,50	0,965	50	1728840000	1729000000
18	28,00	1,102	20	1728850000	1729010000
20	31,50	1,240	20	1728860000	1729020000
22	35,00	1,378	20	1728870000	1729030000
24	38,50	1,516	20	1728880000	1729040000
26	42,00	1,654	20	1728890000	1729050000
28	45,50	1,791	20	1728900000	1729060000
30	49,00	1,929	20	1728910000	1729070000
32	52,50	2,067	20	1728920000	1729080000

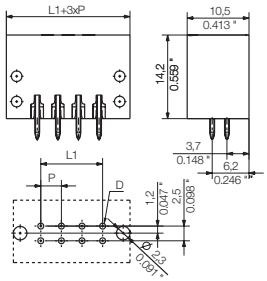
Para las variantes abiertas consulte el catálogo online.

S2L 3.50/../180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



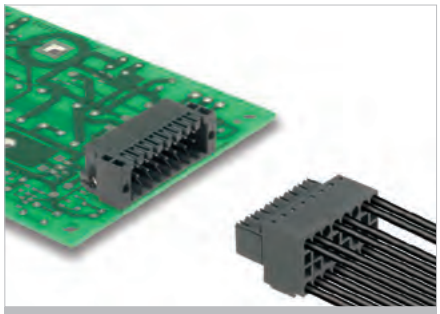
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm	3,5 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulgadas)	**U.E.**	**Código**	**Código**
6	7,00	0,276	50	**1729430000**	**1729590000**
8	10,50	0,413	50	**1729440000**	**1729600000**
10	14,00	0,551	50	**1729450000**	**1729610000**
12	17,50	0,689	50	**1729460000**	**1729620000**
14	21,00	0,827	50	**1729470000**	**1729630000**
16	24,50	0,965	50	**1729480000**	**1729640000**
18	28,00	1,102	20	**1729490000**	**1729650000**
20	31,50	1,240	20	**1729500000**	**1729660000**
22	35,00	1,378	20	**1729510000**	**1729670000**
24	38,50	1,516	20	**1729520000**	**1729680000**
26	42,00	1,654	20	**1729530000**	**1729690000**
28	45,50	1,791	20	**1729540000**	**1729700000**
30	49,00	1,929	20	**1729550000**	**1729710000**
32	52,50	2,067	20	**1729560000**	**1729720000**
34	56,00	2,205	20	**1729570000**	**1729730000**
36	59,50	2,343	20	**1729580000**	**1729740000**

Para las variantes abiertas consulte el catálogo online.

Conectores de dos pisos con paso de 3,50 mm
Serie B2L/S2L 3.50

B2L 3.50/../180 QV



El conector hembra con conexión transversal integrada y señalización impresa clara permite una distribución ininterrumpida de potencial con plena capacidad de carga y máxima sección de conductor. La conexión transversal se realiza verticalmente entre los polos de los pisos situados directamente uno sobre otro. Conector para conexión directa de conductores con dirección de salida en paso de 3,5 mm. Disponibilidad de sujeción lateral y palanca de desbloqueo. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 200 V / 10,6 A / 0,2 - 1 mm²
UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - 18

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

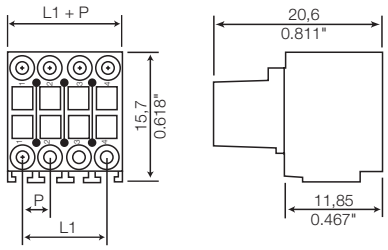
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Esquema P = paso
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5 (cód. 9011460000).
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

B2L 3.50/../180QV

con conexión transversal



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...1		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1		
flexible con terminal tubular	mm²	0,13...0,34		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,13...0,34		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**10,6**		**9,1**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**80**	**160**	**200**
Sobretensión de choque nominal	kV	1,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**150**	**50**	
Intensidad nominal	**A**	**7**	**7**	
Conductor AWG	**AWG**		**28-18**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		
Intensidad nominal	A	7		
Conductor AWG	AWG		28-18	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	B2L/S2L 3.5 KO OR	1849730000
	B2L/S2L 3.5 KO SW	1849740000
Carcasa protectora		
	B2L 3.50-AH 10 SW	1781580000
	B2L 3.50-AH 12 SW	1781590000
	B2L 3.50-AH 14 SW	1781600000
	B2L 3.50-AH 16 SW	1781610000
	B2L 3.50-AH 18 SW	1781620000
	B2L 3.50-AH 20 SW	1781630000
	B2L 3.50-AH 22 SW	1781640000
	B2L 3.50-AH 24 SW	1781650000
	B2L 3.50-AH 26 SW	1781660000
	B2L 3.50-AH 28 SW	1781670000
	B2L 3.50-AH 30 SW	1781680000
	B2L 3.50-AH 32 SW	1781690000
	B2L 3.50-AH 34 SW	1781700000
	B2L 3.50-AH 36 SW	1781710000
	B2L 3.50-AH 6 SW	1781560000
	B2L 3.50-AH 8 SW	1781570000
Destornillador		
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000
Herramienta para prensar		
	PZ 1.5	9005990000
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

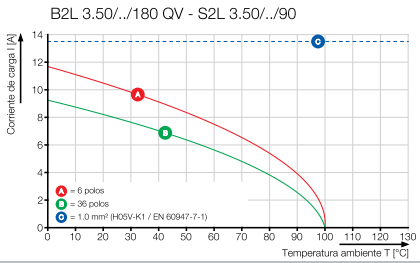
Long. terminal de soldadura

Color — **negro**

Paso 3,50 mm

Pol.	L1	(pulgadas)	U.E.	Código
6	7,00	0,276	50	1944590000
8	10,50	0,413	50	1944600000
10	14,00	0,551	50	1944610000
12	17,50	0,689	50	1944620000
14	21,00	0,827	20	1944630000
16	24,50	0,965	20	1944640000
18	28,00	1,102	20	1944650000

Curva de deriva térmica de sustitución

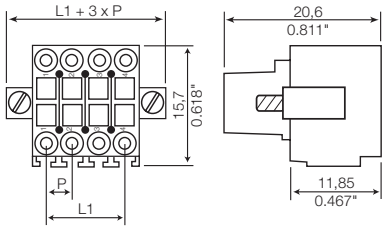


B2L 3.50/../180FQV

con conexión transversal y sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

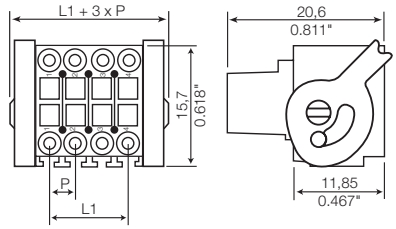
Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulgadas)	**U.E.**	**Código**
6	7,00	0,276	50	**1944670000**
8	10,50	0,413	50	**1944680000**
10	14,00	0,551	50	**1944690000**
12	17,50	0,689	50	**1944700000**
14	21,00	0,827	20	**1944710000**
16	24,50	0,965	20	**1944720000**
18	28,00	1,102	20	**1944730000**

B2L 3.50/../180LHQV

con conexión transversal y sujeción palanca de desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulgadas)	**U.E.**	**Código**
6	7,00	0,276	50	**1944750000**
8	10,50	0,413	50	**1944760000**
10	14,00	0,551	50	**1944770000**
12	17,50	0,689	50	**1944780000**
14	21,00	0,827	20	**1944790000**
16	24,50	0,965	20	**1944800000**
18	28,00	1,102	20	**1944810000**

Un equipo perfecto: conectores SL/BL de un piso
Sistema de conectores con paso de 3,50 y conexión de E/S

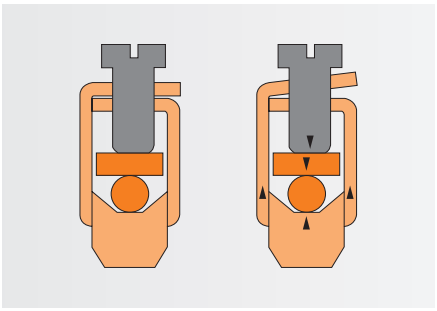
La amplia gama de conectores macho y hembra, la enorme variedad de ángulos con la placa de circuito impreso y ángulos de conexión de conductores en el campo así como la amplia oferta de accesorios garantizan una gran versatilidad de aplicación del paso de 3,50 mm.

Grande en rendimiento y conexión, compacta en cuanto a medidas:

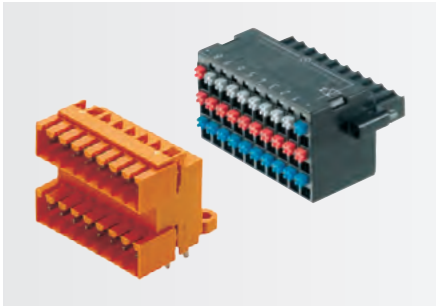
- Sección de conductor desde 0,20 mm² hasta 1,5 mm² (AWG 28-14)
- Conexión del conductor sin necesidad de herramientas especiales
- Mayor voltaje: hasta 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- Más que suficiente: hasta 17 A (IEC) / 10 A (UL)



Sistema de conexión seguro
Elija el mejor sistema de conexión, p. ej. para el estándar que no requiere mantenimiento: conexión brida-tornillo de Weidmüller 100 % fiabilidad gracias a un rendimiento del 100 %: acero para la fuerza y cobre para la corriente.

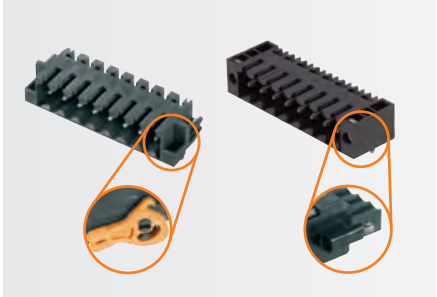


Máxima densidad de componentes
En el aparato, mediante los conectores macho de doble piso SLD, o en el campo, mediante los conectores hembra BL I/O de 3 pisos.





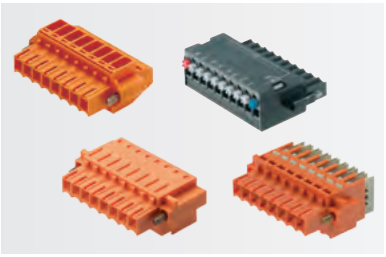
Pasador de desbloqueo o sujeción lateral
El pasador de desbloqueo garantiza el bloqueo del conector hembra en el dispositivo y de establecer una conexión precisa en el módulo, especialmente importante en el caso de los sistemas de conectores de muchos polos.
La sujeción lateral establece una conexión resistente a las vibraciones entre la conexión de campo y el aparato.



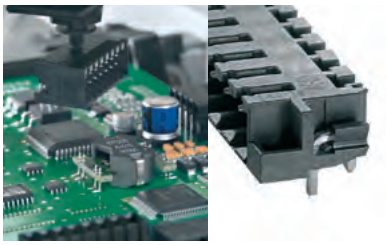
Más posibilidades de aplicación
La amplia oferta de accesorios aumenta las posibilidades de aplicación y permite todas las combinaciones de conectores macho y hembra.



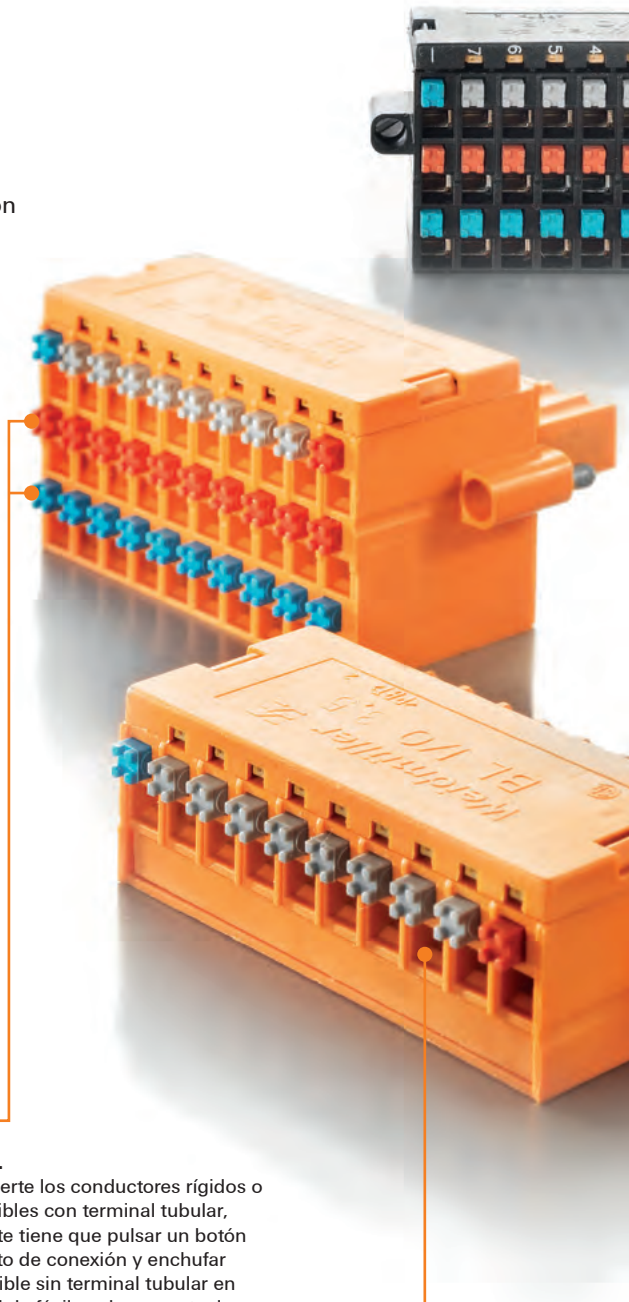
Versátil conexión de campo
Seleccione su conexión individual entre la clásica conexión directa BL, la conexión BL I/O con técnica PUSH IN pensada para el futuro, la acreditada conexión directa BLZF o la conexión rápida BLIDCB.



Elaboración óptima
El embalaje en cinta para los conectores macho de LCP resistentes a altas temperaturas garantiza una elaboración de procesamiento automático segura. La brida para soldar integrada mejora considerablemente la estabilidad en la placa de circuito impreso y sustituye los tornillos que se conectan posteriormente.



Pequeño – más pequeño – BL I/O: formato reducido al mínimo – Con una funcionalidad máxima



Libre elección del cableado de campo: tal vez prefiera la variante compacta con nuestro conector hembra de 3 pisos BL I/O 3.50/30 polos o quizás prefiera trabajar mejor al modo tradicional con bornes o módulos de interconexión. Usted elige. Porque los sistemas de E/S basados en los conectores hembra BL I/O 3.50 son compatibles hacia atrás con los tipos de conexión de campo existentes.

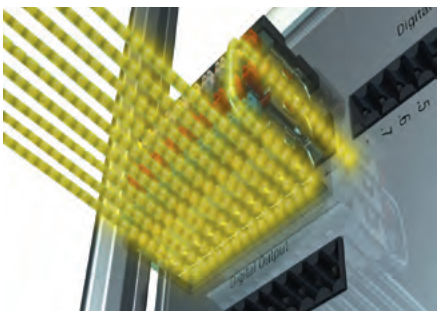
El conector hembra BL I/O con paso de 3,50 mm es un conector
- ultracompacto,
- de 1 o 3 pisos

Adecuado para conectar sensores y/o actuadores descentralizados
- Con indicador LED integrado
- y conexiones transversales integradas para la distribución de potencial.

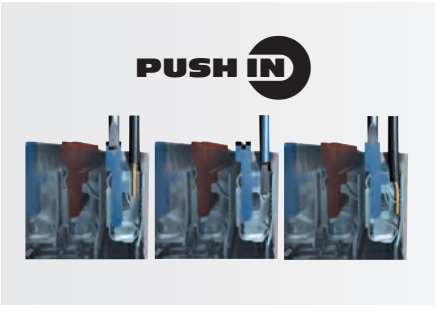
Para unidades funcionales descentralizadas eficientes en el nivel de campo, el conector hembra BL I/O 3.50 es la solución compacta perfecta para conectar componentes E/S.

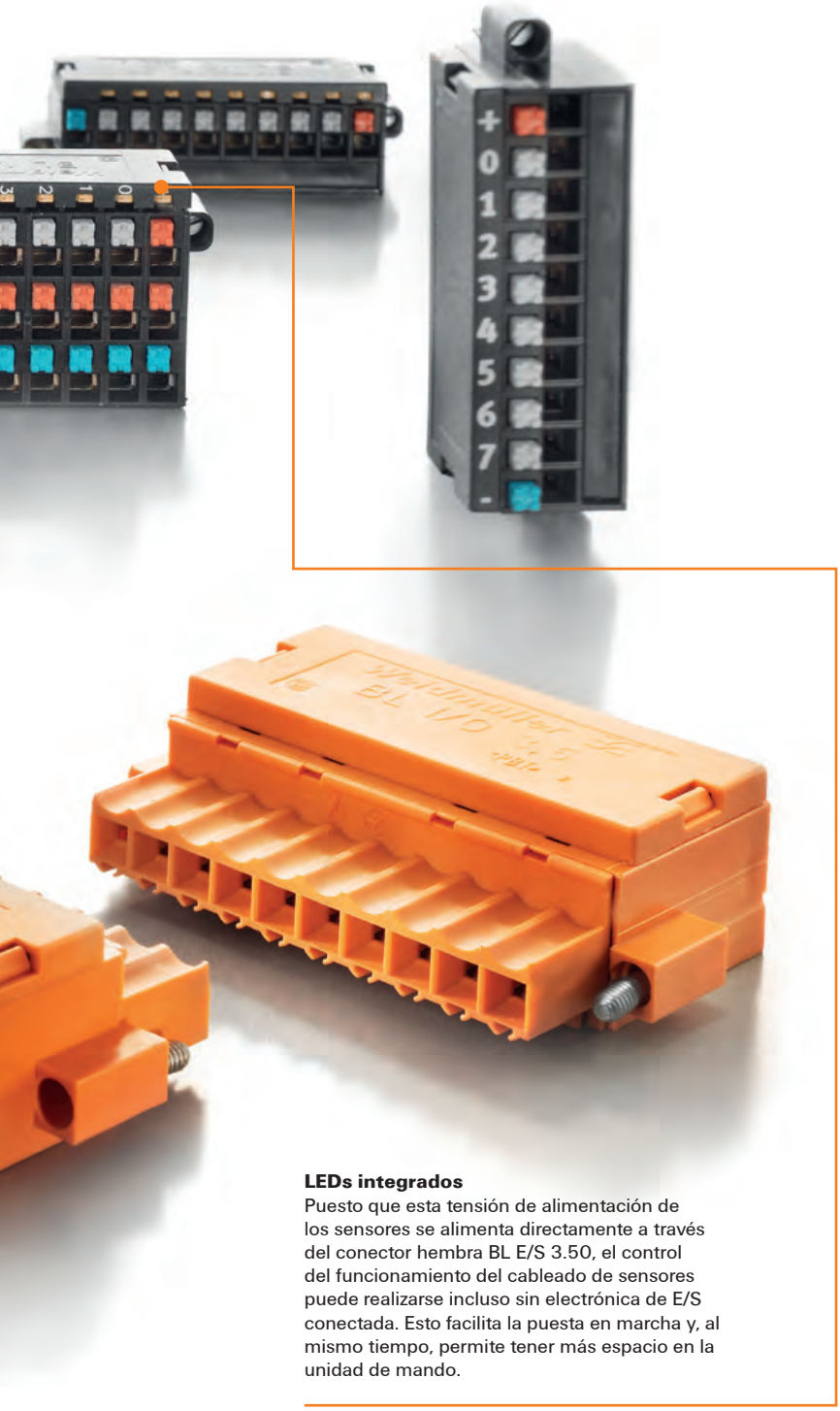
Con el conector hembra BL I/O, ahorrará costes ya desde el desarrollo y construcción de la placa de circuito impreso. El diseño se simplifica un 62 % y se necesitan menos capas.

Multiplique su potencial
Las conexiones transversales especiales, que hemos integrado en el conector hembra en segunda y tercera fila, distribuyen el potencial de alimentación a los canales de E/S individuales. Puede alimentar, conducir o puentear la tensión de alimentación. Así, ahorrará espacio en la electrónica de E/S y reducirá considerablemente los gastos de cableado.

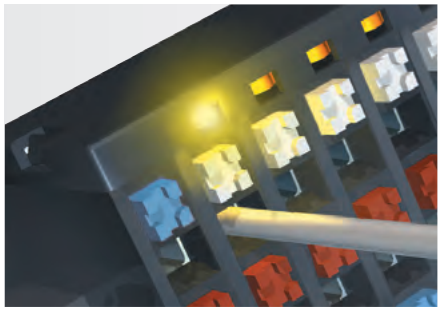


Así de sencillo.
Simplemente inserte los conductores rígidos o conductores flexibles con terminal tubular, ¡y listo! Solamente tiene que pulsar un botón para abrir el punto de conexión y enchufar el conductor flexible sin terminal tubular en un instante. Igual de fácil es desconectar la conexión: simplemente tiene que pulsar el botón y extraer el conductor.

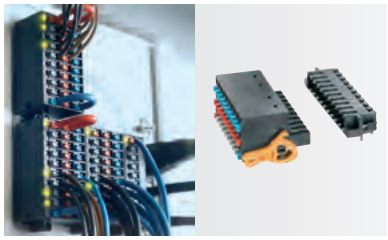




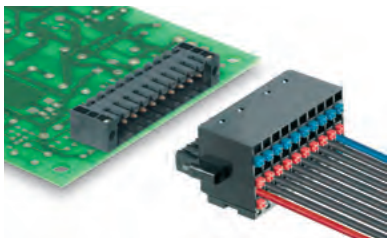
LEDs integrados
Puesto que esta tensión de alimentación de los sensores se alimenta directamente a través del conector hembra BL E/S 3.50, el control del funcionamiento del cableado de sensores puede realizarse incluso sin electrónica de E/S conectada. Esto facilita la puesta en marcha y, al mismo tiempo, permite tener más espacio en la unidad de mando.



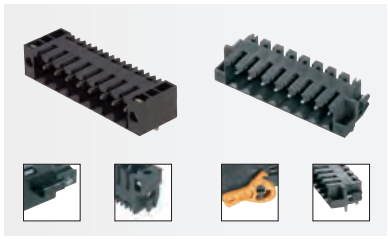
Bloqueo y desbloqueo intuitivos
El conector hembra de 3 pisos BL I/O 3.50/30/180LR, con pasador de desbloqueo para conectar los módulos sin herramientas y desbloquearlos de forma cuidadosa, combinado con el nuevo conector macho SL –SMT 3.50/10/../RF con brida de apriete



Sujeción lateral resistente a las vibraciones
El conector hembra de 3 pisos BL I/O 3.50/30/180F, con sujeción lateral para una conexión resistente a las vibraciones, combinado con el conector macho SL –SMT 3.50/10/../LF con brida para soldar.

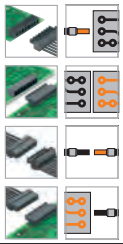


Sujeción de la placa sin tornillos – para montaje automático
El conector macho SL-SMT está disponible con brida de apriete para el pasador de desbloqueo y, como variante para soldar, con brida para la sujeción lateral. En ambas variantes, el terminal de soldadura adicional sustituye los tornillos que se conectan posteriormente y mejora considerablemente la estabilidad mecánica en la placa de circuito impreso.

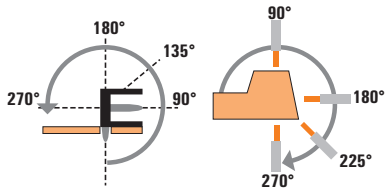


http://www.OMNIMATE.net

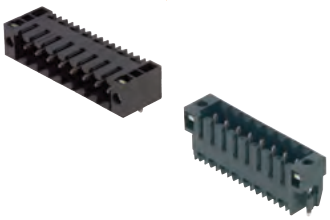
= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Wire



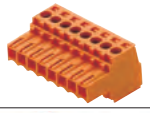
Dirección de salida



Terminal de soldadura-Reflow



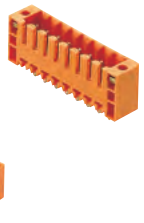
Serie BL/SL 3.50

							Pisos	1		
						Tipo		SL-SMT	SL-SMT	
					Dirección de salida			90°	180°	
				Opciones de brida				G/F/LF/RF	G/F/LF	
						IEC / UL		IEC: 320 V/15 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/15 A UL: 300 V/10 A	
							Página	C.26	C.29	
Conector hembra	Tornillo brida		**BL**	180°	(G)/F/LH/LR	IEC: 320 V/17 A/0,2 - 1,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 28 - 14	C.44	○	○	
			**BL**	90°	(G)/F	IEC: 320 V/12 A/0,2 - 1,5 mm² UL: 300 V/8 A/AWG 28 - 14	C.46	○	○	
			**BL**	270°	(G)/F	IEC: 320 V/12 A/0,2 - 1,5 mm² UL: 300 V/8 A/AWG 28 - 14	C.47	○	○	
	Conex. directa		**BLZF**	180°	(G)/F/LH/LR	IEC: 320 V/14,5 A/0,2 - 1,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 14	C.48	○	○	
	Bus IDC		**BLIDCB**	180°	(G)/F	IEC: 250 V/6 A/0,35 - 0,5 mm² UL: 300 V/7 A/AWG 22 - 20	C.50	○	○	
	Muelle PUSH IN		**BL-I/O 10 Polos**	180°	F/LR/FP	IEC: 200 V/2,2 A/0,2 - 1,0 mm² UL: ≤ 200 V/5 A/AWG 22 - 16	C.52	○	○	
			**BL-I/O 30 Polos**	180°	F/LR/FP	IEC: 200 V/2,2 A/0,2 - 1,0 mm² UL: ≤ 200 V/5 A/AWG 22 - 16	C.53	○	○	

Conector hembra:
(G)*= cerrado (sin brida)
F = Sujeción lateral con tornillo
LH = Palanca de desbloqueo
LR = Pasador de desbloqueo
FP = Brida desplazada

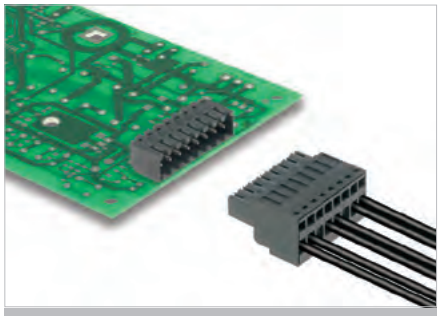
Conector macho:
(O)*= abierto
G = cerrado (sin brida)
F = Brida con tuerca
LF = Brida para soldar con tuerca
RF = Brida de apriete para LR con terminal de soldadura

* no incluido en el nombre de artículo

Conector macho						
	Conexión por soldadura					
						
1	1			2		
SL-THR	**SL**	**SL**	**SL**	**SLD**	**SLD V**	**SLD V**
135°	90°	180°	135°	90°	90°	180°
F	(O)/G/F	(O)/G/F	F	G/F	G/F	G/F
IEC: 320 V/15 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/15 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/15 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/15 A UL: 300 V/10 A	IEC: 200 V/10,5 A UL: 300 V/8 A	IEC: 200 V/10,5 A UL: 300 V/8 A	IEC: 200 V/10,5 A UL: 300 V/8 A
C.37	C.32	C.34	C.36	C.38	C.40	C.42
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○			

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

SL-SMT 3.50/../90



Conector macho resistente a altas temperaturas, acodado (90°), para todos los procesos de soldadura de uso corriente con paso de 3,5 mm. Optimizado para el proceso SMT. Presentado en caja o cinta. Terminal de 1,5 mm optimizado para soldadura reflow. Terminal de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 15 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

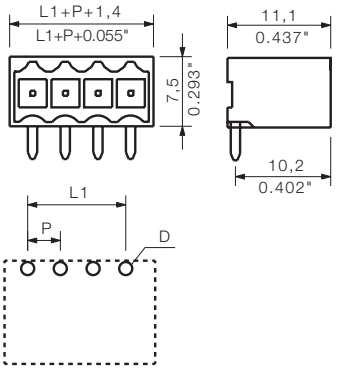
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro de la perforación D = 1,5+0,1 mm a partir de 9 polos
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 3.50/../90G Box

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,4		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Enclavamiento		
	BL/SL 3.5 VR OR	1669310000
	BL/SL 3.5 VR SW	1669300000
Indicador luminoso		
	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	1597630000
	SL 3.5 FLA 1.5/8	1597510000
	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	1597640000
	SL 3.5 FLA 2.3/8	1597520000
	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	1597650000
	SL 3.5 FLA 4.0/8	1597530000
Tornillo de sujeción		
	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	1610740000

Datos para pedido

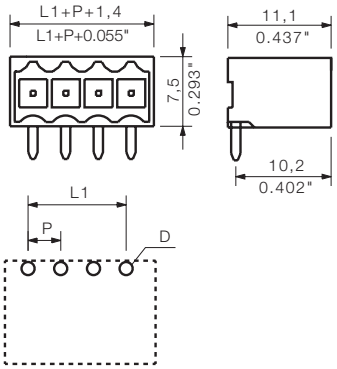
Long. terminal de soldadura				**1,5 mm**	**3,2 mm**
Color				**negro**	**negro**
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1761542001**	**1841630000**
3	7,00	0,276	100	**1761552001**	**1841640000**
4	10,50	0,413	100	**1761562001**	**1841650000**
5	14,00	0,551	50	**1761572001**	**1841660000**
6	17,50	0,689	50	**1761582001**	**1841670000**
7	21,00	0,827	50	**1761592001**	**1841680000**
8	24,50	0,965	50	**1761602001**	**1841690000**
9	28,00	1,102	50	**1761612001**	**1841700000**
10	31,50	1,240	50	**1761622001**	**1841710000**
11	35,00	1,378	50	**1761632001**	**1841720000**
12	38,50	1,516	50	**1761642001**	**1841730000**
13	42,00	1,654	50	**1761652001**	**1841740000**
14	45,50	1,791	50	**1761662001**	**1841750000**
15	49,00	1,929	50	**1761672001**	**1841760000**
16	52,50	2,067	50	**1761682001**	**1841770000**
17	56,00	2,205	20	**1761692001**	**1841780000**
18	59,50	2,343	20	**1761702001**	**1841790000**
19	63,00	2,480	20	**1761712001**	**1841800000**
20	66,50	2,618	20	**1761722001**	**1841810000**
21	70,00	2,756	20	**1761732001**	**1841820000**
22	73,50	2,894	20	**1761742001**	**1841830000**
23	77,00	3,031	20	**1761752001**	**1841840000**
24	80,50	3,169	20	**1761762001**	**1841850000**

SL-SMT 3.50/../90G Tape

cerrado lateralmente; Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	385	**1761544002**
3	7,00	0,276	385	**1761554002**
4	10,50	0,413	385	**1761564002**
5	14,00	0,551	385	**1761574002**
6	17,50	0,689	385	**1761584001**
7	21,00	0,827	385	**1761594001**
8	24,50	0,965	385	**1761604001**
9	28,00	1,102	385	**1761614001**
10	31,50	1,240	385	**1761624001**
11	35,00	1,378	385	**1761634001**

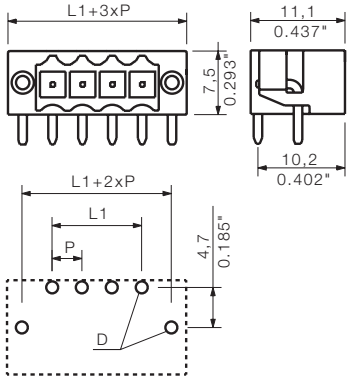
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

SL-SMT 3.50/../90LF Box

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

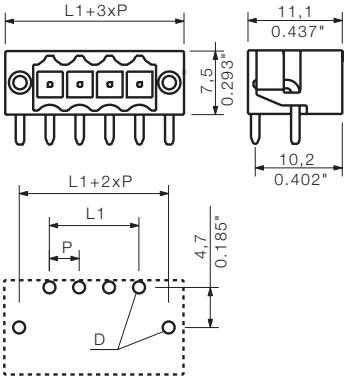
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1804940000**	**1841860000**
3	7,00	0,276	100	**1804950000**	**1841870000**
4	10,50	0,413	100	**1804960000**	**1841880000**
5	14,00	0,551	50	**1804970000**	**1841890000**
6	17,50	0,689	50	**1804980000**	**1841900000**
7	21,00	0,827	50	**1804990000**	**1841910000**
8	24,50	0,965	50	**1805000000**	**1841920000**
9	28,00	1,102	50	**1805010000**	**1841930000**
10	31,50	1,240	50	**1805020000**	**1841940000**
11	35,00	1,378	50	**1805030000**	**1841950000**
12	38,50	1,516	50	**1805040000**	**1804340000**
13	42,00	1,654	50	**1805050000**	**1841960000**
14	45,50	1,791	50	**1805060000**	**1841970000**
15	49,00	1,929	50	**1805070000**	**1841980000**
16	52,50	2,067	50	**1805080000**	**1841990000**
17	56,00	2,205	20	**1805090000**	**1842000000**
18	59,50	2,343	20	**1805100000**	**1842010000**
19	63,00	2,480	20	**1805110000**	**1842020000**
20	66,50	2,618	20	**1805120000**	**1842030000**
21	70,00	2,756	20	**1805130000**	**1842040000**
22	73,50	2,894	20	**1805140000**	**1842050000**
23	77,00	3,031	20	**1805150000**	**1842060000**
24	80,50	3,169	20	**1805160000**	**1842070000**

SL-SMT 3.50/../90LF Tape

Con brida para soldar; Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



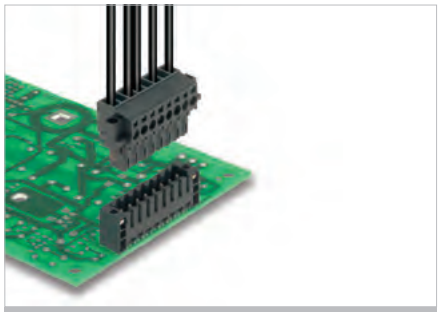
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	385	**1805310000**
3	7,00	0,276	385	**1805320000**
4	10,50	0,413	385	**1805330000**
5	14,00	0,551	385	**1805340000**
6	17,50	0,689	385	**1805350000**
7	21,00	0,827	385	**1805360000**
8	24,50	0,965	385	**1805370000**
9	28,00	1,102	385	**1805380000**
10	31,50	1,240	385	**1005180000**

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

SL-SMT 3.50/../ F & RF



Conector macho resistente a altas temperaturas, acodado (90°) y recto (135°), para todos los procesos de soldadura de uso corriente con paso de 3,5 mm. Optimizado para el proceso SMT. Presentado en caja o cinta. Terminal de 1,5 mm optimizado para soldadura reflow. Terminal de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 15 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

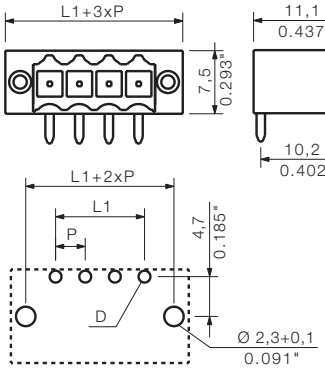
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro de la perforación D = 1,5+0,1 mm a partir de 9 polos
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 3.50/../90F Box

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,4		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Enclavamiento		
	BL/SL 3.5 VR OR	1669310000
	BL/SL 3.5 VR SW	1669300000
Indicador luminoso		
	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	1597630000
	SL 3.5 FLA 1.5/8	1597510000
	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	1597640000
	SL 3.5 FLA 2.3/8	1597520000
	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	1597650000
	SL 3.5 FLA 4.0/8	1597530000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura 3,2 mm
Color negro

Paso 3,50 mm

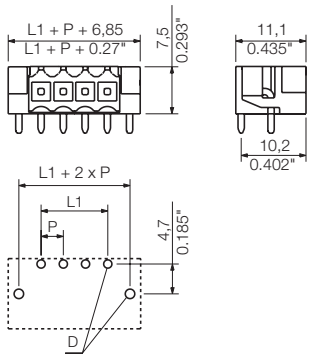
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	3,50	0,138	100	1842080000
3	7,00	0,276	100	1842090000
4	10,50	0,413	100	1842100000
5	14,00	0,551	50	1842110000
6	17,50	0,689	50	1842120000
7	21,00	0,827	50	1842130000
8	24,50	0,965	50	1842140000
9	28,00	1,102	50	1842150000
10	31,50	1,240	50	1842160000
11	35,00	1,378	50	1842170000
12	38,50	1,516	50	1842180000
13	42,00	1,654	50	1842190000
14	45,50	1,791	50	1842200000
15	49,00	1,929	50	1842210000
16	52,50	2,067	50	1842220000
17	56,00	2,205	20	1842230000
18	59,50	2,343	20	1842240000
19	63,00	2,480	20	1842250000
20	66,50	2,618	20	1842260000
21	70,00	2,756	20	1842270000
22	73,50	2,894	20	1842280000
23	77,00	3,031	20	1842290000
24	80,50	3,169	20	1842300000

SL-SMT 3.50/../90RF Box

con brida para soldar encajable



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1379610000**
3	7,00	0,276	100	**1060810000**
4	10,50	0,413	100	**1000600000**
5	14,00	0,551	50	**1000610000**
6	17,50	0,689	50	**1000620000**
7	21,00	0,827	50	**1000630000**
8	24,50	0,965	50	**1000640000**
9	28,00	1,102	50	**1000650000**
10	31,50	0,138	50	**1060780000**
11	35,00	1,378	50	**1000660000**
12	38,50	1,516	50	**1000670000**
13	42,00	1,654	50	**1000680000**
14	45,50	1,791	50	**1000690000**
15	49,00	1,929	50	**1000700000**
16	52,50	2,067	50	**1060820000**

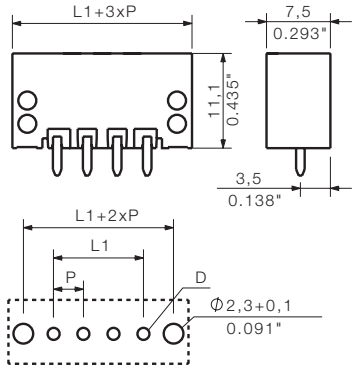
Compatible con pasador de desbloqueo (LR)

SL-SMT 3.50/../180F Box

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

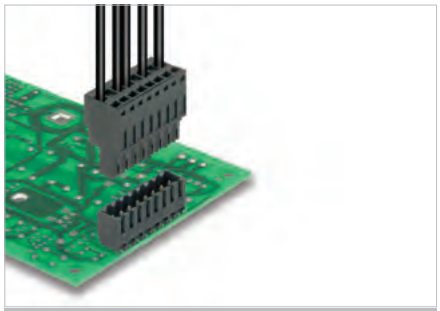


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1842770000**
3	7,00	0,276	100	**1842780000**
4	10,50	0,413	100	**1842790000**
5	14,00	0,551	50	**1842800000**
6	17,50	0,689	50	**1842810000**
7	21,00	0,827	50	**1842820000**
8	24,50	0,965	50	**1842830000**
9	28,00	1,102	50	**1842840000**
10	31,50	1,240	50	**1842850000**
11	35,00	1,378	50	**1842860000**
12	38,50	1,516	50	**1842870000**
13	42,00	1,654	50	**1842880000**
14	45,50	1,791	50	**1842890000**
15	49,00	1,929	50	**1842900000**
16	52,50	2,067	50	**1842910000**
17	56,00	2,205	20	**1842920000**
18	59,50	2,343	20	**1842930000**
19	63,00	2,480	20	**1842940000**
20	66,50	2,618	20	**1842950000**
21	70,00	2,756	20	**1842960000**
22	73,50	2,894	20	**1842970000**
23	77,00	3,031	20	**1842980000**
24	80,50	3,169	20	**1842990000**

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

SL-SMT 3.50/../180



Conector macho resistente a altas temperaturas, recto (180°), para todos los procesos de soldadura de uso corriente con paso de 3,5 mm. Optimizado para el proceso SMT. Presentado en caja o cinta. Terminal de 1,5 mm optimizado para soldadura reflow. Terminal de 3,2 mm universal para todos los procesos de soldadura. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 15 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

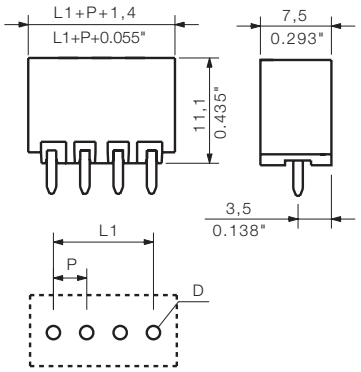
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro de la perforación D = 1,5+0,1 mm a partir de 9 polos
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL SMT 3.50/../180G Box

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,4		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Enclavamiento		
	BL/SL 3.5 VR OR	1669310000
	BL/SL 3.5 VR SW	1669300000

Datos para pedido

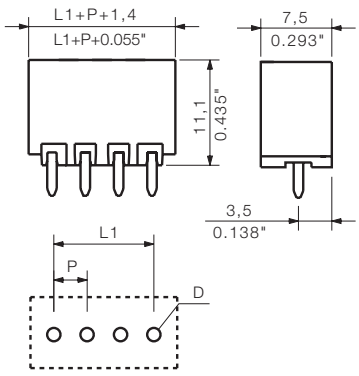
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,50	0,138	100	1752982001	1842320000
3	7,00	0,276	100	1752992001	1842330000
4	10,50	0,413	100	1753002001	1842340000
5	14,00	0,551	50	1753012001	1842350000
6	17,50	0,689	50	1753022001	1842360000
7	21,00	0,827	50	1753032001	1842370000
8	24,50	0,965	50	1753042001	1842380000
9	28,00	1,102	50	1753052001	1842390000
10	31,50	1,240	50	1753062001	1836990000
11	35,00	1,378	50	1753072001	1842400000
12	38,50	1,516	50	1753082001	1842410000
13	42,00	1,654	50	1753092001	1842420000
14	45,50	1,791	50	1753102001	1842430000
15	49,00	1,929	50	1753112001	1842440000
16	52,50	2,067	50	1753122001	1842450000
17	56,00	2,205	20	1753132001	1842460000
18	59,50	2,343	20	1753142001	1842470000
19	63,00	2,480	20	1753152001	1842480000
20	66,50	2,618	20	1753162001	1842490000
21	70,00	2,756	20	1753172001	1842500000
22	73,50	2,894	20	1753182001	1842510000
23	77,00	3,031	20	1753192001	1842520000
24	80,50	3,169	20	1753202001	1842530000

SL SMT 3.50/../180G Tape

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	265	**1752984002**
3	7,00	0,276	265	**1752994002**
4	10,50	0,413	265	**1753004002**
5	14,00	0,551	265	**1753014002**
6	17,50	0,689	265	**1753024001**
7	21,00	0,827	265	**1753034001**
8	24,50	0,965	265	**1753044001**
9	28,00	1,102	265	**1753054001**
10	31,50	1,240	265	**1753064001**
11	35,00	1,378	265	**1753074001**

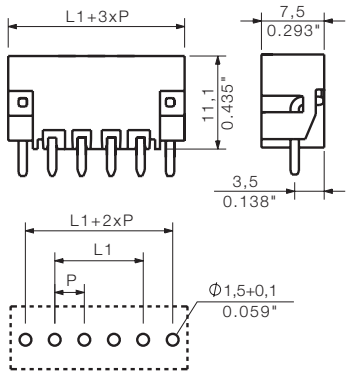
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

SL SMT 3.50/../180LF Box

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

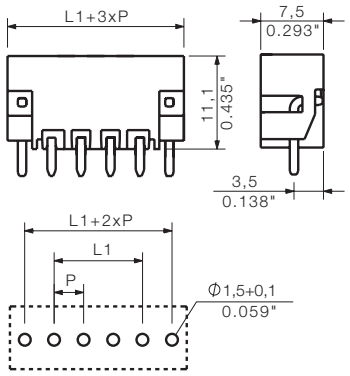
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1804700000**	**1842540000**
3	7,00	0,276	100	**1804710000**	**1842550000**
4	10,50	0,413	100	**1804720000**	**1842560000**
5	14,00	0,551	50	**1804730000**	**1842570000**
6	17,50	0,689	50	**1804740000**	**1842580000**
7	21,00	0,827	50	**1804750000**	**1842590000**
8	24,50	0,965	50	**1804760000**	**1842600000**
9	28,00	1,102	50	**1804770000**	**1842610000**
10	31,50	1,240	50	**1804780000**	**1842620000**
11	35,00	1,378	50	**1804790000**	**1842630000**
12	38,50	1,516	50	**1804800000**	**1842640000**
13	42,00	1,654	50	**1804810000**	**1842650000**
14	45,50	1,791	50	**1804820000**	**1842660000**
15	49,00	1,929	50	**1804830000**	**1842670000**
16	52,50	2,067	50	**1804840000**	**1842680000**
17	56,00	2,205	20	**1804850000**	**1842690000**
18	59,50	2,343	20	**1804860000**	**1842700000**
19	63,00	2,480	20	**1804870000**	**1842710000**
20	66,50	2,618	20	**1804890000**	**1842720000**
21	70,00	2,756	20	**1804900000**	**1842730000**
22	73,50	2,894	20	**1804910000**	**1842740000**
23	77,00	3,031	20	**1804920000**	**1842750000**
24	80,50	3,169	20	**1804930000**	**1842760000**

SL SMT 3.50/../180LF Tape

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



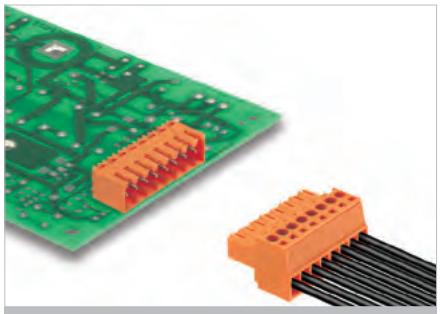
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	265	**1805210000**
3	7,00	0,276	265	**1805230000**
4	10,50	0,413	265	**1805240000**
5	14,00	0,551	265	**1805250000**
6	17,50	0,689	265	**1805270000**
7	21,00	0,827	265	**1805280000**
8	24,50	0,965	265	**1805290000**
9	28,00	1,102	265	**1805300000**

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

SL 3.50/../90



Conector macho acodado (dirección de salida 90°) para procedimiento de soldadura por ola con paso 3,5 mm. Disponible en versión cerrada, abierta y con brida. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

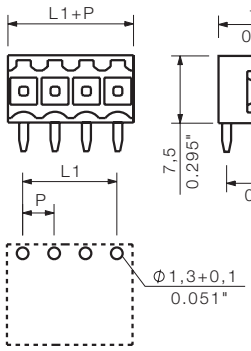
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 3.50/../90

abierto lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17**		**14,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	**1693430000**
	BL SL 3.5 KO SW	**1610100000**
Enclavamiento		
	BL/SL 3.5 VR OR	**1669310000**
	BL/SL 3.5 VR SW	**1669300000**
Indicador luminoso		
	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	**1597630000**
	SL 3.5 FLA 1.5/8	**1597510000**
	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	**1597640000**
	SL 3.5 FLA 2.3/8	**1597520000**
	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	**1597650000**
	SL 3.5 FLA 4.0/8	**1597530000**
Tornillo de sujeción		
	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	**1610740000**

Datos para pedido

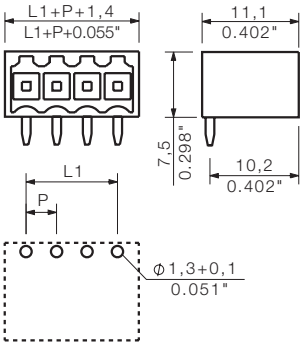
Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**naranja**
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1597210000**
3	7,00	0,276	100	**1597220000**
4	10,50	0,413	100	**1597230000**
5	14,00	0,551	50	**1597240000**
6	17,50	0,689	50	**1597250000**
7	21,00	0,827	50	**1597260000**
8	24,50	0,965	50	**1597270000**
9	28,00	1,102	50	**1597280000**
10	31,50	1,240	50	**1597290000**
11	35,00	1,378	50	**1597300000**
12	38,50	1,516	50	**1597310000**
13	42,00	1,654	50	**1597320000**
14	45,50	1,791	50	**1597330000**
15	49,00	1,929	50	**1597340000**
16	52,50	2,067	50	**1597350000**
17	56,00	2,205	20	**1618990000**
18	59,50	2,343	20	**1619000000**
19	63,00	2,480	20	**1619010000**
20	66,50	2,618	20	**1619020000**
21	70,00	2,756	20	**1619030000**
22	73,50	2,894	20	**1619040000**
23	77,00	3,031	20	**1619050000**
24	80,50	3,169	20	**1619060000**

SL 3.50/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

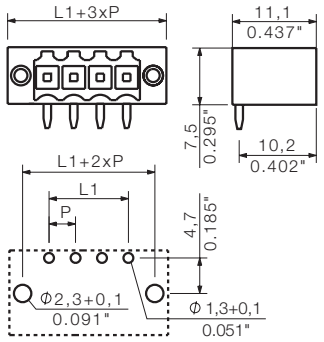
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1605070000**
3	7,00	0,276	100	**1605080000**
4	10,50	0,413	100	**1605090000**
5	14,00	0,551	50	**1605100000**
6	17,50	0,689	50	**1605110000**
7	21,00	0,827	50	**1605120000**
8	24,50	0,965	50	**1605130000**
9	28,00	1,102	50	**1605140000**
10	31,50	1,240	50	**1605150000**
11	35,00	1,378	50	**1605160000**
12	38,50	1,516	50	**1605170000**
13	42,00	1,654	50	**1605180000**
14	45,50	1,791	50	**1605190000**
15	49,00	1,929	50	**1605200000**
16	52,50	2,067	50	**1605210000**
17	56,00	2,205	20	**1619380000**
18	59,50	2,343	20	**1619390000**
19	63,00	2,480	20	**1619400000**
20	66,50	2,618	20	**1619410000**
21	70,00	2,756	20	**1619420000**
22	73,50	2,894	20	**1619430000**
23	77,00	3,031	20	**1619440000**
24	80,50	3,169	20	**1619450000**

SL 3.50/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

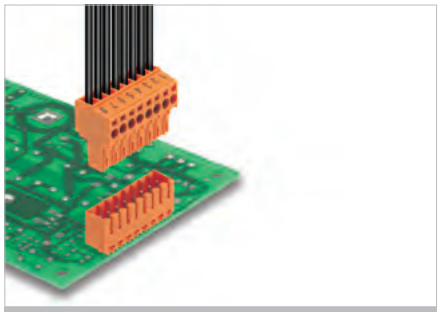


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1607040000**
3	7,00	0,276	100	**1607050000**
4	10,50	0,413	100	**1607060000**
5	14,00	0,551	50	**1607070000**
6	17,50	0,689	50	**1607080000**
7	21,00	0,827	50	**1607090000**
8	24,50	0,965	50	**1607100000**
9	28,00	1,102	50	**1607110000**
10	31,50	1,240	50	**1607120000**
11	35,00	1,378	50	**1607130000**
12	38,50	1,516	50	**1607140000**
13	42,00	1,654	50	**1607150000**
14	45,50	1,791	50	**1607160000**
15	49,00	1,929	50	**1607170000**
16	52,50	2,067	50	**1607180000**
17	56,00	2,205	20	**1619770000**
18	59,50	2,343	20	**1619780000**
19	63,00	2,480	20	**1619790000**
20	66,50	2,618	20	**1619800000**
21	70,00	2,756	20	**1619810000**
22	73,50	2,894	20	**1619820000**
23	77,00	3,031	20	**1619830000**
24	80,50	3,169	20	**1619840000**

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

SL 3.50/../180



Conector macho recto (dirección de salida 180°) para procedimiento de soldadura por ola con paso de 3,5 mm. Disponible en versión cerrada, abierta y con brida. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 3.50/../180

abierto lateralmente

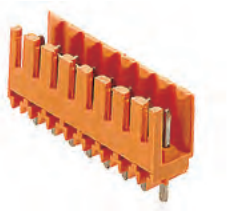
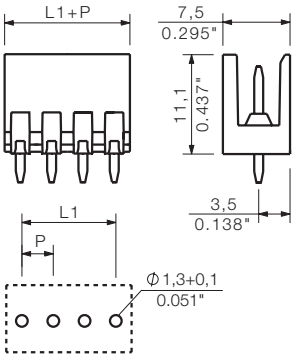


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17**		**14,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Enclavamiento		
	BL/SL 3.5 VR OR	1669310000
	BL/SL 3.5 VR SW	1669300000
Tornillo de sujeción		
	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	1610740000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,2 mm**
Color	**naranja**

Paso 3,50 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	3,50	0,138	100	1604770000
3	7,00	0,276	100	1604780000
4	10,50	0,413	100	1604790000
5	14,00	0,551	50	1604800000
6	17,50	0,689	50	1604810000
7	21,00	0,827	50	1604820000
8	24,50	0,965	50	1604830000
9	28,00	1,102	50	1604840000
10	31,50	1,240	50	1604850000
11	35,00	1,378	50	1604860000
12	38,50	1,516	50	1604870000
13	42,00	1,654	50	1604880000
14	45,50	1,791	50	1604890000
15	49,00	1,929	50	1604900000
16	52,50	2,067	50	1604910000
17	56,00	2,205	20	1621400000
18	59,50	2,343	20	1621410000
19	63,00	2,480	20	1621420000
20	66,50	2,618	20	1621430000
21	70,00	2,756	20	1621440000
22	73,50	2,894	20	1621450000
23	77,00	3,031	20	1621460000
24	80,50	3,169	20	1621470000

SL 3.50/../180G

cerrado lateralmente

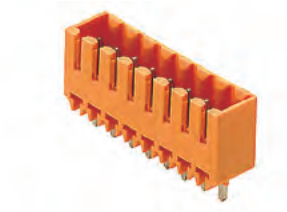
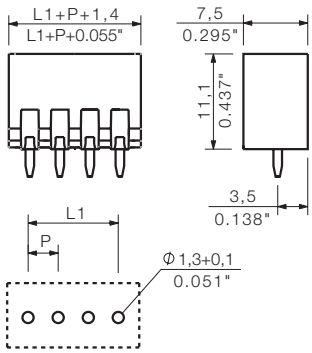


Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1604470000**
3	7,00	0,276	100	**1604480000**
4	10,50	0,413	100	**1604490000**
5	14,00	0,551	50	**1604500000**
6	17,50	0,689	50	**1604510000**
7	21,00	0,827	50	**1604520000**
8	24,50	0,965	50	**1604530000**
9	28,00	1,102	50	**1604540000**
10	31,50	1,240	50	**1604550000**
11	35,00	1,378	50	**1604560000**
12	38,50	1,516	50	**1604570000**
13	42,00	1,654	50	**1604580000**
14	45,50	1,791	50	**1604590000**
15	49,00	1,929	50	**1604600000**
16	52,50	2,067	50	**1604610000**
17	56,00	2,205	20	**1621790000**
18	59,50	2,343	20	**1621800000**
19	63,00	2,480	20	**1621810000**
20	66,50	2,618	20	**1621820000**
21	70,00	2,756	20	**1621830000**
22	73,50	2,894	20	**1621840000**
23	77,00	3,031	20	**1621850000**
24	80,50	3,169	20	**1621860000**

SL 3.50/../180F

con sujeción lateral

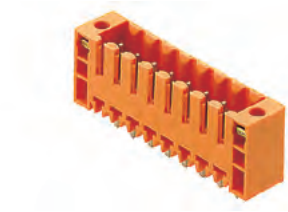
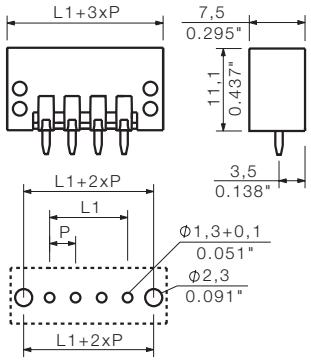


Diagrama con dimensiones

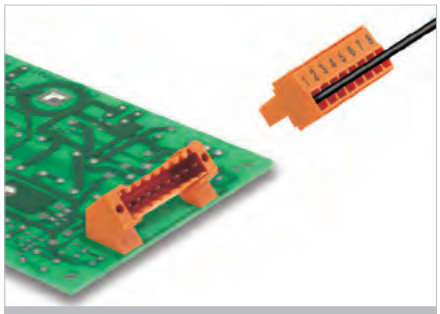


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,50	0,138	100	**1607500000**
3	7,00	0,276	100	**1607510000**
4	10,50	0,413	100	**1607520000**
5	14,00	0,551	50	**1607530000**
6	17,50	0,689	50	**1607540000**
7	21,00	0,827	50	**1607550000**
8	24,50	0,965	50	**1607560000**
9	28,00	1,102	50	**1607570000**
10	31,50	1,240	50	**1607580000**
11	35,00	1,378	50	**1607590000**
12	38,50	1,516	50	**1607600000**
13	42,00	1,654	50	**1607610000**
14	45,50	1,791	50	**1607620000**
15	49,00	1,929	50	**1607630000**
16	52,50	2,067	50	**1607640000**
17	56,00	2,205	20	**1622180000**
18	59,50	2,343	20	**1622190000**
19	63,00	2,480	20	**1622200000**
20	66,50	2,618	20	**1622210000**
21	70,00	2,756	20	**1622220000**
22	73,50	2,894	20	**1622230000**
23	77,00	3,031	20	**1622240000**
24	80,50	3,169	20	**1622250000**

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

SL 3.50/../135



Conector macho acodado (dirección de salida de 135°) para procedimiento de soldadura por ola con paso de 3,5 mm. También en variante con brida. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 15 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

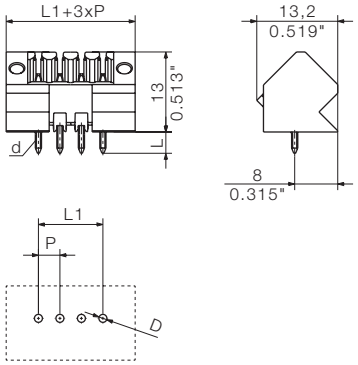
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 3.50/../135F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	**1693430000**
	BL SL 3.5 KO SW	**1610100000**
Enclavamiento		
	BL/SL 3.5 VR OR	**1669310000**
	BL/SL 3.5 VR SW	**1669300000**

Datos para pedido

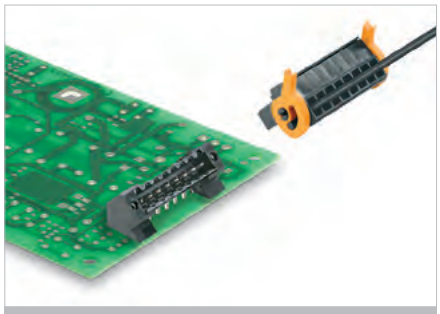
Long. terminal de soldadura 3,2 mm

Color naranja

Paso 3,50 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	3,50	0,138	100	**1643330000**
3	7,00	0,276	100	**1643340000**
4	10,50	0,413	100	**1643350000**
5	14,00	0,551	50	**1643360000**
6	17,50	0,689	50	**1643370000**
7	21,00	0,827	50	**1643380000**
8	24,50	0,965	50	**1643390000**
9	28,00	1,102	50	**1643400000**
10	31,50	1,240	50	**1643410000**
11	35,00	1,378	50	**1643420000**
12	38,50	1,516	50	**1643430000**
13	42,00	1,654	50	**1643440000**
14	45,50	1,791	50	**1643450000**
15	49,00	1,929	50	**1643460000**
16	52,50	2,067	50	**1643470000**
17	56,00	2,205	20	**1643480000**
18	59,50	2,343	20	**1643490000**
19	63,00	2,480	20	**1643500000**
20	66,50	2,618	20	**1643510000**
21	70,00	2,756	20	**1643520000**
22	73,50	2,894	20	**1643530000**
23	77,00	3,031	20	**1643540000**
24	80,50	3,169	20	**1643550000**

SL-THR 3.50/../135



Conector macho resistente a altas temperaturas, acodado (135°), para todos los procesos de soldadura de uso corriente en el paso de 3,50 mm. Terminal de 3,2 mm idóneo para soldadura reflow y por ola. Dispone de espacio para señalización y codificación. Presentación en caja de cartón

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 15 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

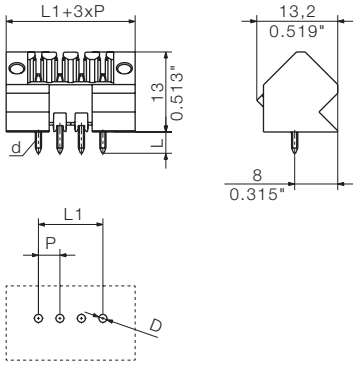
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-THR 3.50/../135F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Enclavamiento		
	BL/SL 3.5 VR OR	1669310000
	BL/SL 3.5 VR SW	1669300000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura 3,2 mm

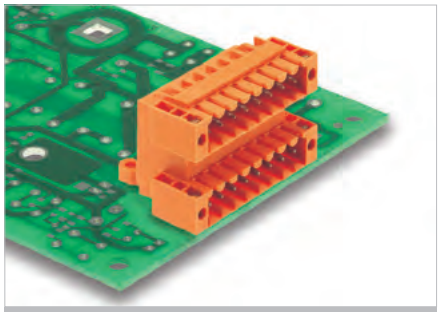
Color negro

Paso 3,50 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	3,50	0,138	100	1003510000
3	7,00	0,276	100	1003520000
4	10,50	0,413	100	1003530000
5	14,00	0,551	50	1003540000
6	17,50	0,689	50	1003550000
7	21,00	0,827	50	1003560000
8	24,50	0,965	50	1003570000
9	28,00	1,102	50	1003580000
10	31,50	1,240	50	1003590000
11	35,00	1,378	50	1003600000
12	38,50	1,516	50	1003620000
13	42,00	1,654	50	1003630000
14	45,50	1,791	50	1003640000
15	49,00	1,929	50	1003650000
16	52,50	2,067	50	1003660000
17	56,00	2,205	20	1003670000
18	59,50	2,343	20	1003680000
19	63,00	2,480	20	1003690000
20	66,50	2,618	20	1003700000
21	70,00	2,756	20	1003710000
22	73,50	2,894	20	1003720000
23	77,00	3,031	20	1003730000
24	80,50	3,169	20	1003740000

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

SLD 3.50/../90



Conector macho acodado de doble piso (dirección de salida 90°) para procedimiento de soldadura por ola con paso de 3,5 mm. Disponible en versión cerrada, abierta y con brida. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 200 V / 10,5 A
UL: 300 V / 8 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

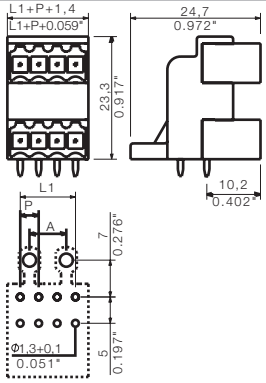
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLD 3.50/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**10,5**		**9**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**125**	**160**	**200**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**8**		**8**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	8		8
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	**1693430000**
	BL SL 3.5 KO SW	**1610100000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,2 mm**
Color	**naranja**

Paso 3,50 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
4	3,50	0,138	50	**1633580000**
6	7,00	0,276	50	**1633590000**
8	10,50	0,413	50	**1633600000**
10	14,00	0,551	50	**1633610000**
12	17,50	0,689	50	**1633620000**
14	21,00	0,827	20	**1633630000**
16	24,50	0,965	20	**1633640000**
18	28,00	1,102	20	**1633650000**
20	31,50	1,240	20	**1633660000**
22	35,00	1,378	10	**1633670000**
24	38,50	1,516	10	**1633680000**
26	42,00	1,654	10	**1633690000**
28	45,50	1,791	10	**1633700000**
30	49,00	1,929	10	**1633710000**
32	52,50	2,067	10	**1633720000**
34	56,00	2,205	10	**1633730000**
36	59,50	2,343	10	**1633740000**
38	63,00	2,480	10	**1633750000**
40	66,50	2,618	10	**1633760000**
42	70,00	2,756	10	**1633770000**
44	73,50	2,894	10	**1633780000**
46	77,00	3,031	10	**1633790000**
48	80,50	3,169	10	**1633800000**

SLD 3.50/../90F

con sujeción lateral

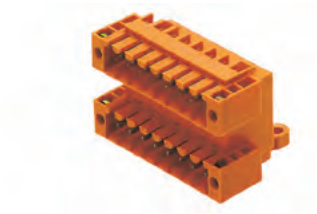
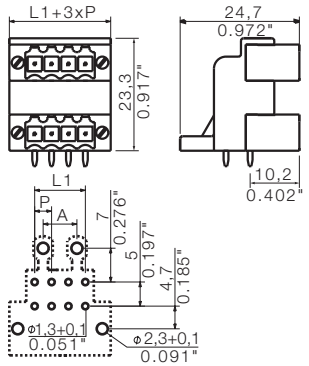


Diagrama con dimensiones

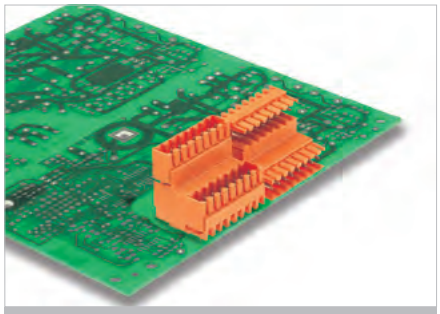


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	3,50	0,138	50	**1633810000**
6	7,00	0,276	50	**1633820000**
8	10,50	0,413	50	**1633830000**
10	14,00	0,551	50	**1633840000**
12	17,50	0,689	50	**1633850000**
14	21,00	0,827	20	**1633860000**
16	24,50	0,965	20	**1633870000**
18	28,00	1,102	20	**1633880000**
20	31,50	1,240	20	**1633890000**
22	35,00	1,378	10	**1633900000**
24	38,50	1,516	10	**1633910000**
26	42,00	1,654	10	**1633920000**
28	45,50	1,791	10	**1633930000**
30	49,00	1,929	10	**1633940000**
32	52,50	2,067	10	**1633950000**
34	56,00	2,205	10	**1633960000**
36	59,50	2,343	10	**1633970000**
38	63,00	2,480	10	**1633980000**
40	66,50	2,618	10	**1633990000**
42	70,00	2,756	10	**1634000000**
44	73,50	2,894	10	**1634010000**
46	77,00	3,031	10	**1634020000**
48	80,50	3,169	10	**1634030000**

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

SLD 3.50V/../90



Conector macho de doble piso, desplazado, con dirección de salida acodada a 90° para proceso de soldadura por ola con paso de 3,5 mm. Disponible en versión cerrada y con brida.

Valores característicos del producto

IEC: 200 V / 10,5 A
UL: 300 V / 8 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

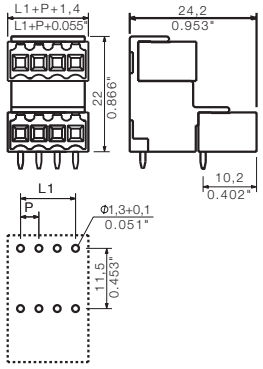
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLD 3.50V/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**10,5**		**9**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**125**	**160**	**200**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**8**		**8**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	8		8
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	**1693430000**
	BL SL 3.5 KO SW	**1610100000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,2 mm**
Color	**naranja**
Paso	**3,50 mm**

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
4	3,50	0,138	50	**1642240000**
6	7,00	0,276	50	**1890600000**
8	10,50	0,413	50	**1642250000**
10	14,00	0,551	50	**1866770000**
12	17,50	0,689	50	**1642260000**
14	21,00	0,827	20	**1890610000**
16	24,50	0,965	20	**1642270000**
18	28,00	1,102	20	**1890620000**
20	31,50	1,240	20	**1642280000**
22	35,00	1,378	10	**1669650000**
24	38,50	1,516	10	**1642290000**
26	42,00	1,654	10	**1890630000**
28	45,50	1,791	10	**1642300000**
30	49,00	1,929	10	**1890640000**
32	52,50	2,067	10	**1642310000**
34	56,00	2,205	10	**1890650000**
36	59,50	2,343	10	**1642320000**
38	63,00	2,480	10	**1890660000**
40	66,50	2,618	10	**1642330000**
42	70,00	2,756	10	**1890670000**
44	73,50	2,894	10	**1642340000**
46	77,00	3,031	10	**1890680000**
48	80,50	3,169	10	**1642350000**

SLD 3.50V/../90F

con sujeción lateral

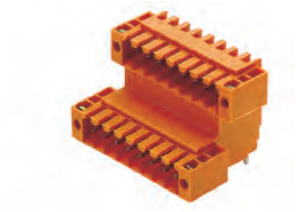
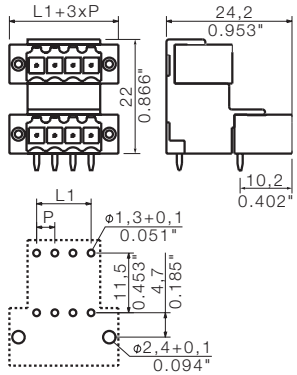


Diagrama con dimensiones

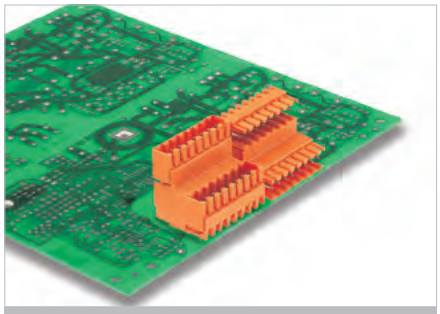


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	3,50	0,138	50	**1642370000**
6	7,00	0,276	50	**1890790000**
8	10,50	0,413	50	**1642380000**
10	14,00	0,551	50	**1890800000**
12	17,50	0,689	50	**1642390000**
14	21,00	0,827	20	**1890810000**
16	24,50	0,965	20	**1642400000**
18	28,00	1,102	20	**1890820000**
20	31,50	1,240	20	**1642410000**
22	35,00	1,378	10	**1669660000**
24	38,50	1,516	10	**1642420000**
26	42,00	1,654	10	**1890830000**
28	45,50	1,791	10	**1642430000**
30	49,00	1,929	10	**1890840000**
32	52,50	2,067	10	**1642440000**
34	56,00	2,205	10	**1890850000**
36	59,50	2,343	10	**1642450000**
38	63,00	2,480	10	**1890860000**
40	66,50	2,618	10	**1642460000**
42	70,00	2,756	10	**1890870000**
44	73,50	2,894	10	**1642470000**
46	77,00	3,031	10	**1890880000**
48	80,50	3,169	10	**1642480000**

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

SLD 3.50V/../180



Conector macho de doble piso, desplazado, con dirección de salida recta (180°) para proceso de soldadura por ola con paso de 3,5 mm. Disponible en versión cerrada y con brida.

Valores característicos del producto

IEC: 200 V / 10,5 A
UL: 300 V / 8 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

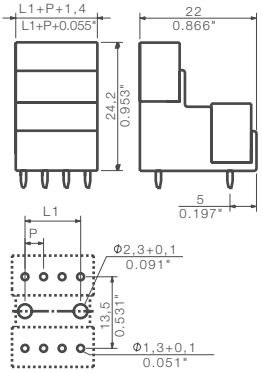
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLD 3.50V/../180G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**10,5**		**9**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**125**	**160**	**200**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**8**		**8**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	8		8
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	**1693430000**
	BL SL 3.5 KO SW	**1610100000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,2 mm**
Color	**naranja**

Paso 3,50 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
4	3,50	0,138	50	**1641110000**
6	7,00	0,276	50	**1891190000**
8	10,50	0,413	50	**1641120000**
10	14,00	0,551	50	**1891200000**
12	17,50	0,689	50	**1641130000**
16	24,50	0,965	20	**1641140000**
20	31,50	1,240	20	**1641150000**
24	38,50	1,516	10	**1641160000**
28	45,50	1,791	10	**1641170000**
32	52,50	2,067	10	**1641180000**
34	56,00	2,205	10	**1891260000**
36	59,50	2,343	10	**1641190000**
38	63,00	2,480	10	**1891270000**
40	66,50	2,618	10	**1641200000**
42	70,00	2,756	10	**1891280000**
44	73,50	2,894	10	**1641210000**
46	77,00	3,031	10	**1891290000**
48	80,50	3,169	10	**1641220000**

SLD 3.50V/../180F

con sujeción lateral

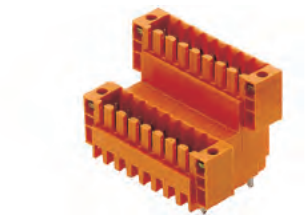
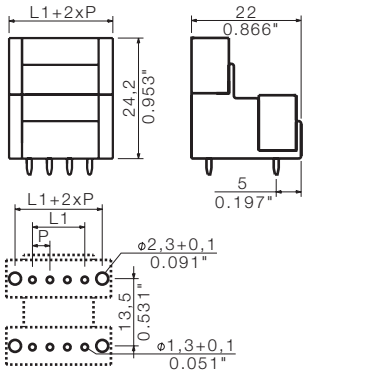


Diagrama con dimensiones

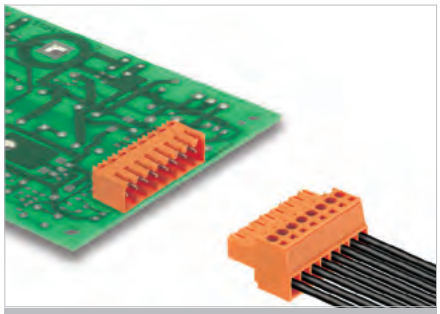


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	3,50	0,138	50	**1641240000**
6	7,00	0,276	50	**1891060000**
8	10,50	0,413	50	**1641250000**
10	14,00	0,551	50	**1891070000**
12	17,50	0,689	50	**1641260000**
14	21,00	0,827	20	**1891080000**
16	24,50	0,965	20	**1641270000**
18	28,00	1,102	20	**1891090000**
20	31,50	1,240	20	**1641280000**
22	35,00	1,378	20	**1891100000**
24	38,50	1,516	10	**1641290000**
26	42,00	1,654	10	**1891110000**
28	45,50	1,791	10	**1641300000**
30	49,00	1,929	10	**1891120000**
32	52,50	2,067	10	**1641310000**
34	56,00	2,205	10	**1891130000**
36	59,50	2,343	10	**1641320000**
38	63,00	2,480	10	**1891140000**
40	66,50	2,618	10	**1641330000**
42	70,00	2,756	10	**1891150000**
44	73,50	2,894	10	**1641340000**
46	77,00	3,031	10	**1891160000**
48	80,50	3,169	10	**1641350000**

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

BL 3.50/../180



Conector hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores con dirección de salida recta con paso de 3,5 mm. También en variante con brida. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

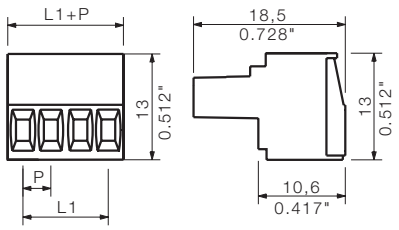
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BL 3.50/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17**		**14,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**28-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	28-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Carcasa protectora		
	BL 3.5 AH 10 SW	1745650000
	BL 3.5 AH 11 SW	1745660000
	BL 3.5 AH 12 SW	1745670000
	BL 3.5 AH 13 SW	1745680000
	BL 3.5 AH 14 SW	1745690000
	BL 3.5 AH 15 SW	1745700000
	BL 3.5 AH 16 SW	1745710000
	BL 3.5 AH 3 SW	1745580000
	BL 3.5 AH 4 SW	1745590000
	BL 3.5 AH 5 SW	1745600000
	BL 3.5 AH 6 SW	1745610000
	BL 3.5 AH 7 SW	1745620000
	BL 3.5 AH 8 SW	1745630000
	BL 3.5 AH 9 SW	1745640000
Protector antitracción		
	BL 3.5 ZE 3 OR	1629680000
	BL 3.5 ZE 3 SW	1627820000
	BL 3.5 ZE 8 OR	1629690000
	BL 3.5 ZE 8 SW	1627830000
Enclavamiento		
	BL/SL 3.5 VR OR	1669310000
	BL/SL 3.5 VR SW	1669300000
Destornillador		
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

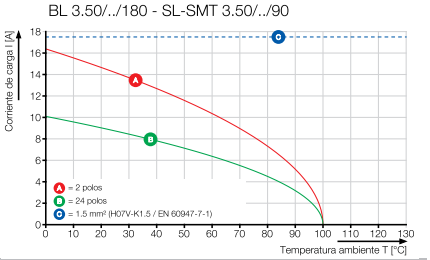
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color		naranja	negro
Paso	**3,50 mm**		

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	100	1597360000	1615670000
3	7,00	0,276	100	1597370000	1615680000
4	10,50	0,413	100	1597380000	1615690000
5	14,00	0,551	50	1597390000	1614090000
6	17,50	0,689	50	1597400000	1610180000
7	21,00	0,827	50	1597410000	1610190000
8	24,50	0,965	50	1597420000	1615700000
9	28,00	1,102	50	1597430000	1615710000
10	31,50	1,240	50	1597440000	1610200000
11	35,00	1,378	50	1597450000	1615720000
12	38,50	1,516	50	1597460000	1615730000
13	42,00	1,654	50	1597470000	1615740000
14	45,50	1,791	50	1597480000	1615750000
15	49,00	1,929	50	1597490000	1615760000
16	52,50	2,067	50	1597500000	1615770000
17	56,00	2,205	20	1620290000	1620370000
18	59,50	2,343	20	1620300000	1620380000
19	63,00	2,480	20	1620310000	1620390000
20	66,50	2,618	20	1620320000	1620400000
21	70,00	2,756	20	1620330000	1620410000
22	73,50	2,894	20	1620340000	1620420000
23	77,00	3,031	20	1620350000	1620430000
24	80,50	3,169	20	1620360000	1620440000

Curva de deriva térmica de sustitución

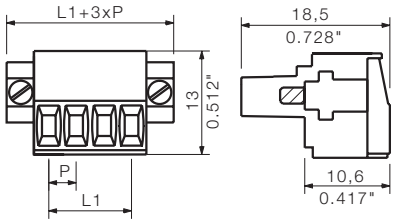


BL 3.50/../180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

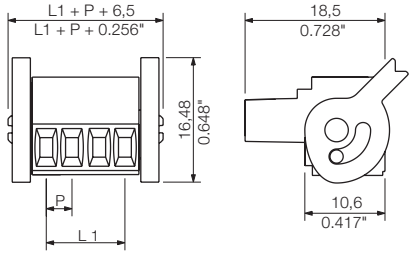
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	100	1606640000	1615780000
3	7,00	0,276	100	1606650000	1615790000
4	10,50	0,413	100	1606660000	1615800000
5	14,00	0,551	50	1606670000	1615810000
6	17,50	0,689	50	1606680000	1615820000
7	21,00	0,827	50	1606690000	1615830000
8	24,50	0,965	50	1606700000	1615840000
9	28,00	1,102	50	1606710000	1615850000
10	31,50	1,240	50	1606720000	1615860000
11	35,00	1,378	50	1606730000	1615870000
12	38,50	1,516	50	1606740000	1615880000
13	42,00	1,654	50	1606750000	1615890000
14	45,50	1,791	50	1606760000	1615900000
15	49,00	1,929	50	1606770000	1615910000
16	52,50	2,067	50	1606780000	1615920000
17	56,00	2,205	20	1620760000	1620840000
18	59,50	2,343	20	1620770000	1620850000
19	63,00	2,480	20	1620780000	1620860000
20	66,50	2,618	20	1620790000	1620870000
21	70,00	2,756	20	1620800000	1620880000
22	73,50	2,894	20	1620810000	1620890000
23	77,00	3,031	20	1620820000	1620900000
24	80,50	3,169	20	1620830000	1620910000

BL 3.50/../180LH

con palanca de desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

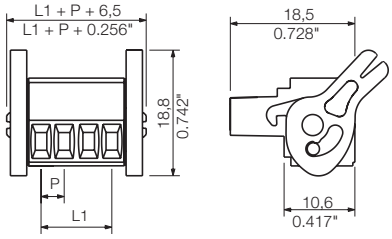
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	100	1687650000	1687880000
3	7,00	0,276	100	1687660000	1687890000
4	10,50	0,413	100	1687670000	1687900000
5	14,00	0,551	50	1687680000	1687910000
6	17,50	0,689	50	1687690000	1687920000
7	21,00	0,827	50	1687700000	1687930000
8	24,50	0,965	50	1687710000	1687940000
9	28,00	1,102	50	1687720000	1687950000
10	31,50	1,240	50	1687730000	1687960000
11	35,00	1,378	50	1687740000	1687970000
12	38,50	1,516	50	1687750000	1687980000
13	42,00	1,654	50	1687760000	1687990000
14	45,50	1,791	50	1687770000	1688000000
15	49,00	1,929	50	1687780000	1688010000
16	52,50	2,067	50	1687790000	1688020000
17	56,00	2,205	20	1687800000	1688030000
18	59,50	2,343	20	1687810000	1688040000
19	63,00	2,480	20	1687820000	1688050000
20	66,50	2,618	20	1687830000	1688060000
21	70,00	2,756	20	1687840000	1688070000
22	73,50	2,894	20	1687850000	1688080000
23	77,00	3,031	20	1687860000	1688090000
24	80,50	3,169	20	1687870000	1688100000

BL 3.50/../180LR

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones



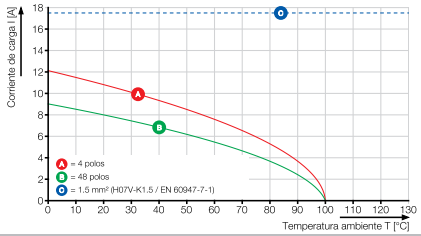
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				naranja
Paso	3,50 mm			
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	3,50	0,138	100	1379600000
3	7,00	0,276	100	1134310000
4	10,50	0,413	100	1134320000
5	14,00	0,551	50	1134330000
6	17,50	0,689	50	1134340000
7	21,00	0,827	50	1134350000
8	24,50	0,965	50	1134360000
9	28,00	1,102	50	1134370000
10	31,50	1,240	50	1134380000
11	35,00	1,378	50	1134390000
12	38,50	1,516	50	1134400000
13	42,00	1,654	50	1134410000
14	45,50	1,791	50	1134420000
15	49,00	1,929	50	1134430000
16	52,50	2,067	50	1134440000

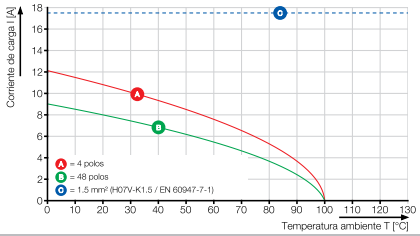
Compatible con SL-SMT 3.50/../90RF

Otras curvas de deriva térmica

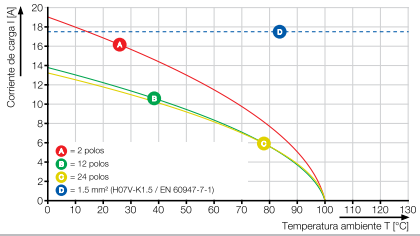
BL 3.50/../180 - SLD 3.50/../90



BL 3.50/../180 - SLD 3.50V/../180

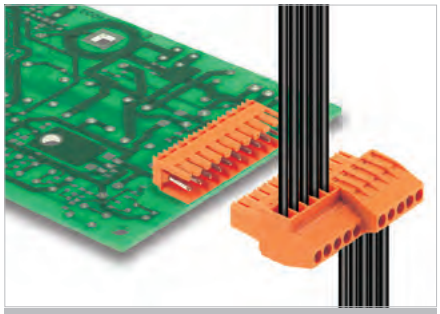


BL 3.50/../180 - SL 3.50/../90



Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

BL 3.50/../90 & 270



Conector hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores con la dirección de salida acodada (270°) con paso de 3,5 mm. También con brida. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 12 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

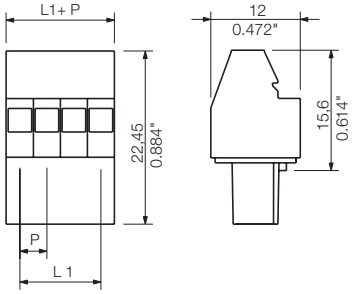
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BL 3.50/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	6		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**12**		**10**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**8**		**8**
Conductor AWG	**AWG**	**28-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	28-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Destornillador		
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

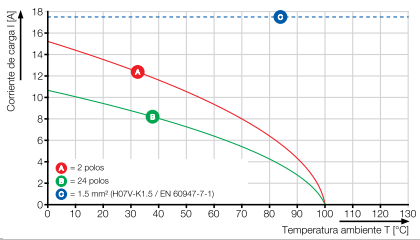
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,50	0,138	100	1638550000	1638780000
3	7,00	0,276	100	1638560000	1638790000
4	10,50	0,413	100	1638570000	1638800000
5	14,00	0,551	50	1638580000	1638810000
6	17,50	0,689	50	1638590000	1638820000
7	21,00	0,827	50	1638600000	1638830000
8	24,50	0,965	50	1638610000	1638840000
9	28,00	1,102	50	1638620000	1638850000
10	31,50	1,240	50	1638630000	1638860000
11	35,00	1,378	50	1638640000	1638870000
12	38,50	1,516	50	1638650000	1638880000
13	42,00	1,654	50	1638660000	1638890000
14	45,50	1,791	50	1638670000	1638900000
15	49,00	1,929	50	1638680000	1638910000
16	52,50	2,067	50	1638690000	1638920000
17	56,00	2,205	20	1638700000	1638930000
18	59,50	2,343	20	1638710000	1638940000
19	63,00	2,480	20	1638720000	1638950000
20	66,50	2,618	20	1638730000	1638960000
21	70,00	2,756	20	1638740000	1638970000
22	73,50	2,894	20	1638750000	1638980000
23	77,00	3,031	20	1638760000	1638990000
24	80,50	3,169	20	1638770000	1639000000

Curva de deriva térmica de sustitución

BL 3.50/../90 & /270 - SL 3.50/../90

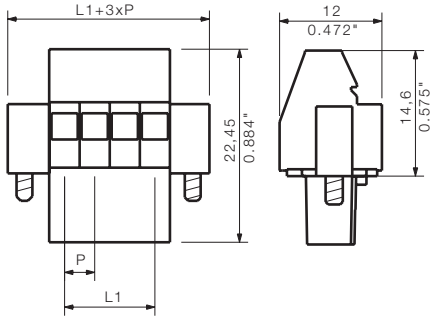


BL 3.50/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



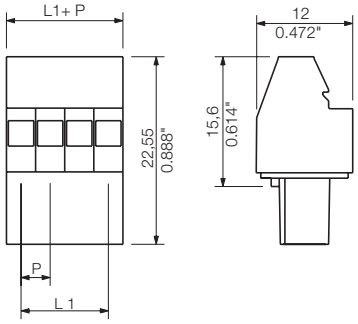
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	100	1639010000	1639240000
3	7,00	0,276	100	1639020000	1639250000
4	10,50	0,413	100	1639030000	1639260000
5	14,00	0,551	50	1639040000	1639270000
6	17,50	0,689	50	1639050000	1639280000
7	21,00	0,827	50	1639060000	1639290000
8	24,50	0,965	50	1639070000	1639300000
9	28,00	1,102	50	1639080000	1639310000
10	31,50	1,240	50	1639090000	1639320000
11	35,00	1,378	50	1639100000	1639330000
12	38,50	1,516	50	1639110000	1639340000
13	42,00	1,654	50	1639120000	1639350000
14	45,50	1,791	50	1639130000	1639360000
15	49,00	1,929	50	1639140000	1639370000
16	52,50	2,067	50	1639150000	1639380000
17	56,00	2,205	20	1639160000	1639390000
18	59,50	2,343	20	1639170000	1639400000
19	63,00	2,480	20	1639180000	1639410000
20	66,50	2,618	20	1639190000	1639420000
21	70,00	2,756	20	1639200000	1639430000
22	73,50	2,894	20	1639210000	1639440000
23	77,00	3,031	20	1639220000	1639450000
24	80,50	3,169	20	1639230000	1639460000

BL 3.50/../270



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

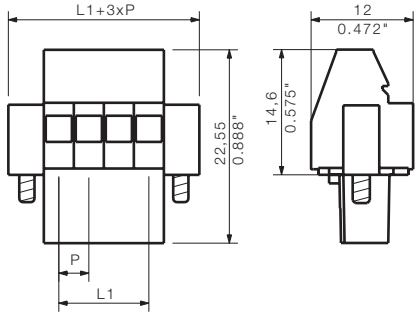
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	100	1639470000	1639700000
3	7,00	0,276	100	1639480000	1639710000
4	10,50	0,413	100	1639490000	1639720000
5	14,00	0,551	50	1639500000	1639730000
6	17,50	0,689	50	1639510000	1639740000
7	21,00	0,827	50	1639520000	1639750000
8	24,50	0,965	50	1639530000	1639760000
9	28,00	1,102	50	1639540000	1639770000
10	31,50	1,240	50	1639550000	1639780000
11	35,00	1,378	50	1639560000	1639790000
12	38,50	1,516	50	1639570000	1639800000
13	42,00	1,654	50	1639580000	1639810000
14	45,50	1,791	50	1639590000	1639820000
15	49,00	1,929	50	1639600000	1639830000
16	52,50	2,067	50	1639610000	1639840000
17	56,00	2,205	20	1639620000	1639850000
18	59,50	2,343	20	1639630000	1639860000
19	63,00	2,480	20	1639640000	1639870000
20	66,50	2,618	20	1639650000	1639880000
21	70,00	2,756	20	1639660000	1639890000
22	73,50	2,894	20	1639670000	1639900000
23	77,00	3,031	20	1639680000	1639910000
24	80,50	3,169	20	1639690000	1639920000

BL 3.50/../270F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

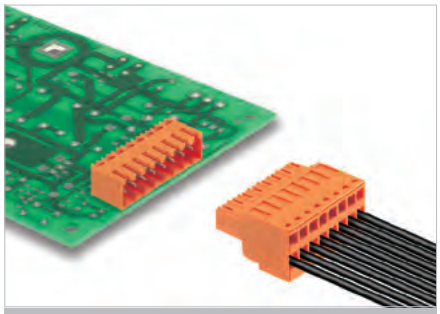


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	100	1639930000	1640160000
3	7,00	0,276	100	1639940000	1640170000
4	10,50	0,413	100	1639950000	1640180000
5	14,00	0,551	50	1639960000	1640190000
6	17,50	0,689	50	1639970000	1640200000
7	21,00	0,827	50	1639980000	1640210000
8	24,50	0,965	50	1639990000	1640220000
9	28,00	1,102	50	1640000000	1640230000
10	31,50	1,240	50	1640010000	1640240000
11	35,00	1,378	50	1640020000	1640250000
12	38,50	1,516	50	1640030000	1640260000
13	42,00	1,654	50	1640040000	1640270000
14	45,50	1,791	50	1640050000	1640280000
15	49,00	1,929	50	1640060000	1640290000
16	52,50	2,067	50	1640070000	1640300000
17	56,00	2,205	20	1640080000	1640310000
18	59,50	2,343	20	1640090000	1640320000
19	63,00	2,480	20	1640100000	1640330000
20	66,50	2,618	20	1640110000	1640340000
21	70,00	2,756	20	1640120000	1640350000
22	73,50	2,894	20	1640130000	1640360000
23	77,00	3,031	20	1640140000	1640370000
24	80,50	3,169	20	1640150000	1640380000

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

BLZF 3.50/../180



Conector hembra para conexión de conductor con conexión directa con dirección de salida recta con paso de 3,5 mm. También en variante con brida. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 14,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

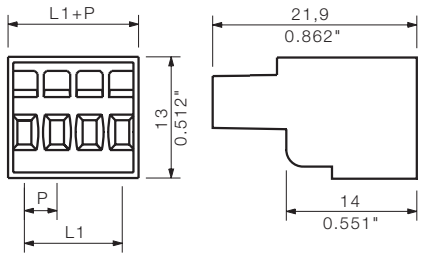
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Para cables de amplias secc. recomendamos la forma crimpada A para term. tubulares de herramienta PZ 1.5 (9005990000) o PZ 6/5 (9011460000).
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZF 3.50/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264-A		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**14,5**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	26-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Protector antitracción		
	BL 3.5 ZE 3 OR	1629680000
	BL 3.5 ZE 3 SW	1627820000
	BL 3.5 ZE 8 OR	1629690000
	BL 3.5 ZE 8 SW	1627830000
Destornillador		
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000
Herramienta para prensar		
	PZ 1.5	9005990000
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

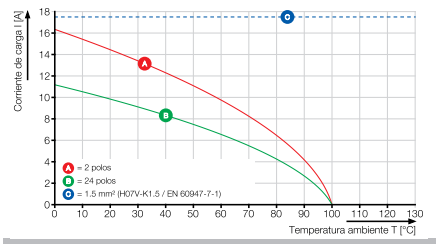
Color naranja | negro

Paso 3,50 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	100	1690190000	1690420000
3	7,00	0,276	100	1690200000	1690430000
4	10,50	0,413	100	1690210000	1690440000
5	14,00	0,551	50	1690220000	1690450000
6	17,50	0,689	50	1690230000	1690460000
7	21,00	0,827	50	1690240000	1690470000
8	24,50	0,965	50	1690250000	1690480000
9	28,00	1,102	50	1690260000	1690490000
10	31,50	1,240	50	1690270000	1690500000
11	35,00	1,378	50	1690280000	1690510000
12	38,50	1,516	50	1690290000	1690520000
13	42,00	1,654	50	1690300000	1690530000
14	45,50	1,791	50	1690310000	1690540000
15	49,00	1,929	50	1690320000	1690550000
16	52,50	2,067	50	1690330000	1690560000
17	56,00	2,205	20	1690340000	1690570000
18	59,50	2,343	20	1690350000	1690580000
19	63,00	2,480	20	1690360000	1690590000
20	66,50	2,618	20	1690370000	1690600000
21	70,00	2,756	20	1690380000	1690610000
22	73,50	2,894	20	1690390000	1690620000
23	77,00	3,031	20	1690400000	1690630000
24	80,50	3,169	20	1690410000	1690640000

Curva de deriva térmica de sustitución

BLZF 3.50/../180 - SL 3.50/../90

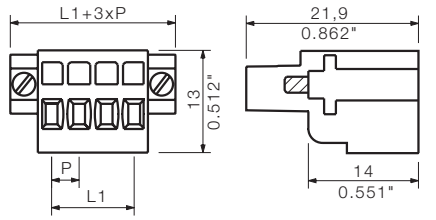


BLZF 3.50/../180F

con sujeción lateral



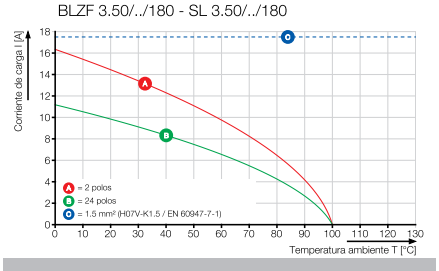
Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	100	1690880000	1691110000
3	7,00	0,276	100	1690890000	1691120000
4	10,50	0,413	100	1690900000	1691130000
5	14,00	0,551	50	1690910000	1691140000
6	17,50	0,689	50	1690920000	1691150000
7	21,00	0,827	50	1690930000	1691160000
8	24,50	0,965	50	1690940000	1691170000
9	28,00	1,102	50	1690950000	1691180000
10	31,50	1,240	50	1690960000	1691190000
11	35,00	1,378	50	1690970000	1691200000
12	38,50	1,516	50	1690980000	1691210000
13	42,00	1,654	50	1690990000	1691220000
14	45,50	1,791	50	1691000000	1691230000
15	49,00	1,929	50	1691010000	1691240000
16	52,50	2,067	50	1691020000	1691250000
17	56,00	2,205	20	1691030000	1691260000
18	59,50	2,343	20	1691040000	1691270000
19	63,00	2,480	20	1691050000	1691280000
20	66,50	2,618	20	1691060000	1691290000
21	70,00	2,756	20	1691070000	1691300000
22	73,50	2,894	20	1691080000	1691310000
23	77,00	3,031	20	1691090000	1691320000
24	80,50	3,169	20	1691100000	1691330000

Otras curvas de deriva térmica

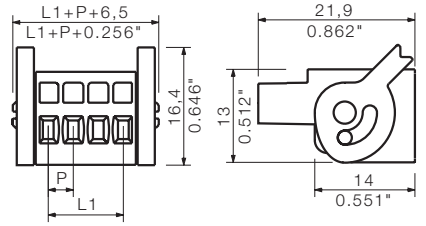


BLZF 3.50/../180LH

con palanca de desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

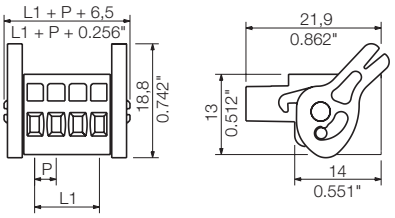
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,50 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	100	1691570000	1691800000
3	7,00	0,276	100	1691580000	1691810000
4	10,50	0,413	100	1691590000	1691820000
5	14,00	0,551	50	1691600000	1691830000
6	17,50	0,689	50	1691610000	1691840000
7	21,00	0,827	50	1691620000	1691850000
8	24,50	0,965	50	1691630000	1691860000
9	28,00	1,102	50	1691640000	1691870000
10	31,50	1,240	50	1691650000	1691880000
11	35,00	1,378	50	1691660000	1691890000
12	38,50	1,516	50	1691670000	1691900000
13	42,00	1,654	50	1691680000	1691910000
14	45,50	1,791	50	1691690000	1691920000
15	49,00	1,929	50	1691700000	1691930000
16	52,50	2,067	50	1691710000	1691940000
17	56,00	2,205	20	1691720000	1691950000
18	59,50	2,343	20	1691730000	1691960000
19	63,00	2,480	20	1691740000	1691970000
20	66,50	2,618	20	1691750000	1691980000
21	70,00	2,756	20	1691760000	1691990000
22	73,50	2,894	20	1691770000	1692000000
23	77,00	3,031	20	1691780000	1692010000
24	80,50	3,169	20	1691790000	1692020000

BLZF 3.50/../180LR

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones



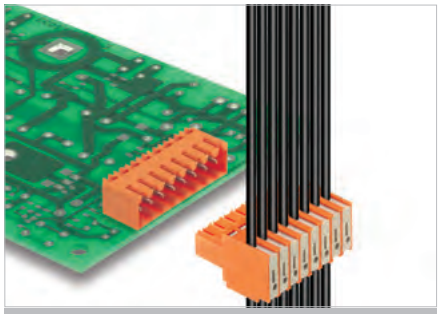
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				naranja
Paso	3,50 mm			
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	3,50	0,138	100	1379590000
3	7,00	0,276	100	1134450000
4	10,50	0,413	100	1134460000
5	14,00	0,551	50	1134470000
6	17,50	0,689	50	1134480000
7	21,00	0,827	50	1134490000
8	24,50	0,965	50	1134510000
9	28,00	1,102	50	1134520000
10	31,50	1,240	50	1134530000
11	35,00	1,378	50	1134540000
12	38,50	1,516	50	1134550000
13	42,00	1,654	50	1134560000
14	45,50	1,791	50	1134570000
15	49,00	1,929	50	1134580000
16	52,50	2,067	50	1134590000

Compatible con SL-SMT 3.50/../90RF

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

BLIDCB 3.50/../180



Conector hembra para montaje rápido con conexión por desplazamiento del aislante (IDC) para la conexión de conductores con paso de 3,5 mm en aplicaciones de bus. También en variante con brida. Dispone de espacio para señalización y se pueden codificar.

Valores característicos del producto

IEC: 250 V / 6 A / 0,35 - 0,5 mm²
UL: 300 V / 7 A / AWG 22 - 20

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Para contactos IDC 0,5: conductor según DIN EN 60352-4
- Conductor AWG: sólo de 1, 7 y 19 hilos
- Rango de temperaturas -20 a +80 °C
- BLIDC 3.5 y BLIDCB 3.5 Conductor rígido/flexible según DIN 47726
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLIDCB 3.50/../180

Versión bus

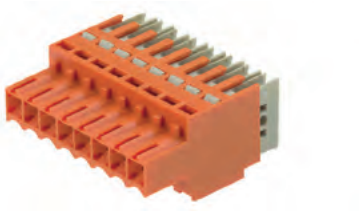
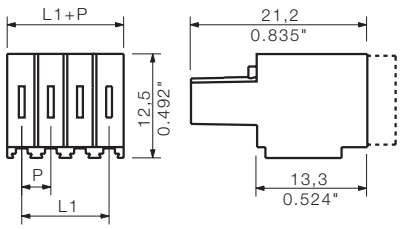


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,32...0,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,35...0,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,35...0,5		
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264-A		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**6**		**6**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		0,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**250**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**7**		**7**
Conductor AWG	**AWG**		**22-20**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	7		7
Conductor AWG	AWG		22-20	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			CuSn	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Bloque de montaje		
	BLIDCB 3.5 ASB	1770310000
Destornillador		
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

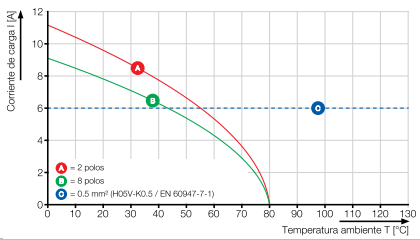
Long. terminal de soldadura

Color		naranja	negro
Paso	**3,50 mm**		

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	10	1751380000	1770670000
3	7,00	0,276	10	1751390000	1770680000
4	10,50	0,413	10	1751400000	1770690000
5	14,00	0,551	10	1751410000	1770700000
6	17,50	0,689	10	1751420000	1770710000
7	21,00	0,827	10	1751430000	1770720000
8	24,50	0,965	10	1751440000	1770730000

Curva de deriva térmica de sustitución

BLIDCB 3.5/../180 - SL 3.50/../90

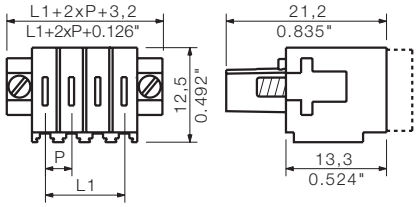


BLIDCB 3.50/../180F

Versión para bus; con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

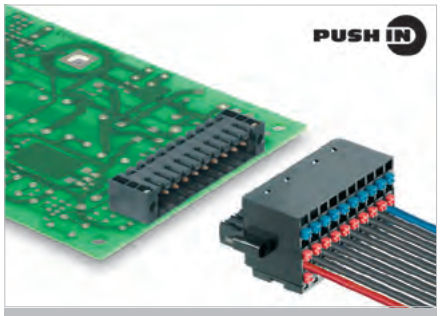


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,50	0,138	10	**1751450000**	**1770740000**
3	7,00	0,276	10	**1751460000**	**1770750000**
4	10,50	0,413	10	**1751470000**	**1770760000**
5	14,00	0,551	10	**1751480000**	**1770770000**
6	17,50	0,689	10	**1751490000**	**1770780000**
7	21,00	0,827	10	**1751500000**	**1770790000**
8	24,50	0,965	10	**1751510000**	**1770800000**

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

BL-I/O 3.5/../180



Conector hembra como dispositivo de conexión enchufable para electrónica E/S descentralizada. Se usa con conector macho con paso de 3,5 mm.

Valores característicos del producto

IEC: 200 V / 2,2 A / 0,2 - 1 mm²
UL: 50 V / 5 A / AWG 22 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

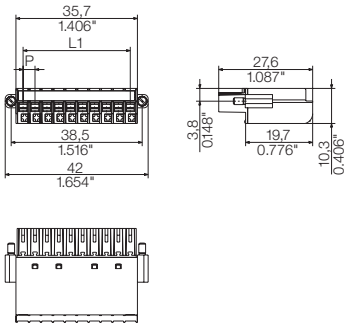
- Otros colores bajo pedido
- Para cables de amplias secc. recomendamos la forma crimpada A para term. tubulares de herramienta PZ 1.5 (9005990000) o PZ 6/5 (9011460000).
- La capacidad total de corriente conducida de los puentes de potencial con conductor de 1,5 mm² es de 17,5 A máx. (capacidad de corriente de 2,18 A para los polos 2-9)
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Cable < 0,2 mm² estañado
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BL-I/O 3.50/10/180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²		0,2...1	
rígido H05(07) V-U	**mm²**		**0,2...1**	
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²		0,2...1	
flexible con terminal tubular	mm²		0,2...1	
Term. tub. con aislamiento	mm²		0,2...1	
Longitud de desaislado	mm		8	
Punta de destornillador	mm		0,4 x 2,5	
conforme a la norma			DIN 5264	
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**2,2**		**2,2**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		1	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**50**	**160**	**200**
Sobretensión de choque nominal	kV	0,8	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**50**		**50**
Intensidad nominal	**A**	**5**		**5**
Conductor AWG	**AWG**		**22-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	50		50
Intensidad nominal	A	5		5
Conductor AWG	AWG		22-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

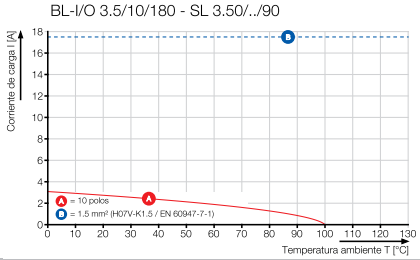
Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	**1693430000**
	BL SL 3.5 KO SW	**1610100000**
Destornillador		
	SDIS 0.4X2.5X75	**9008370000**
	SDS 0.4X2.5X75	**9009030000**
Herramienta para prensar		
	PZ 1.5	**9005990000**
	PZ 6/5	**9011460000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				Gris claro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
10	31,50	1,240	20	**1871690000**	**1779880000**

Curva de deriva térmica de sustitución

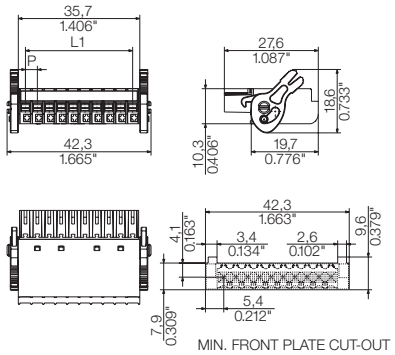


BL-I/O 3.50/10/180LR

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

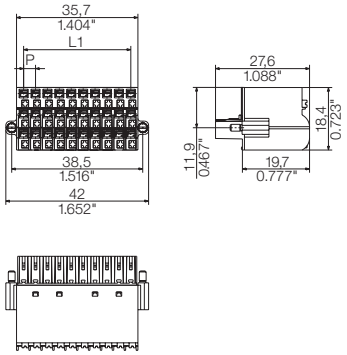
Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
10	31,50	1,240	20	**1000540000**

BL-I/O 3.50/30/180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

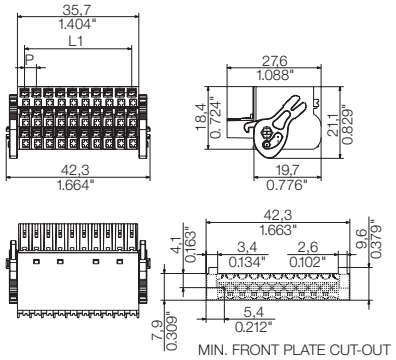
Long. terminal de soldadura					
Color				Gris claro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
30	31,50	1,240	20	**1965910000**	**1779920000**

BL-I/O 3.50/30/180LR

con pasador de desbloqueo



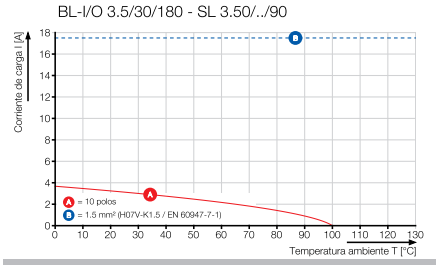
Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

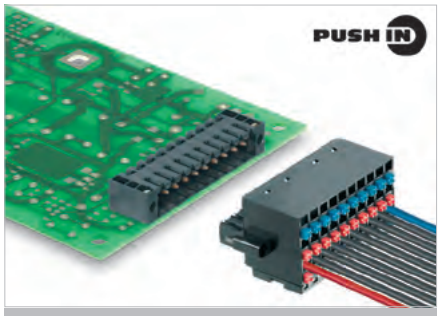
Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
30	31,50	1,240	20	**1000550000**

Otras curvas de deriva térmica



Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

BL-I/O 3.50/../180 PNP LED



Conector hembra como dispositivo de conexión enchufable con negativo común (sensor PNP) para electrónica E/S descentralizada con indicador LED integrado. Se usa con conector macho con paso de 3,5 mm.

Valores característicos del producto

IEC: / 2,2 A / 0,2 - 1 mm²
UL: 50 V / 5 A / AWG 22 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

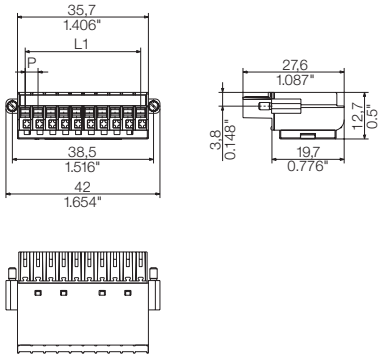
- Tensión de servicio del indicador de estado (LED): 10 - 30 V; corriente de servicio del indicador de estado (LED): 0,8 mA a 24 V
- Valores homologados UL para cableado industrial
- Para cables de amplias secc. recomendamos la forma crimpada A para term. tubulares de herramienta PZ 1.5 (9005990000) o PZ 6/5 (9011460000).
- La capacidad total de corriente conducida de los puentes de potencial con conductor de 1,5 mm² es de 17,5 A máx. (capacidad de corriente de 2,18 A para los polos 2-9)
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Cable < 0,2 mm² estañado
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BL-I/O 3.50/10/180F PNP LED

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...1		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**2,2**		**2,2**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**50**		
Sobretensión de choque nominal	kV	0,8		
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**50**		**50**
Intensidad nominal	**A**	**5**		**5**
Conductor AWG	**AWG**		**22-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	50		50
Intensidad nominal	A	5		5
Conductor AWG	AWG		22-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Destornillador		
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000
Herramienta para prensar		
	PZ 1.5	9005990000
	PZ 6/5	9011460000

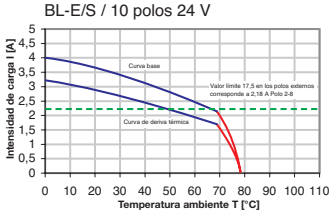
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				Gris claro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
10	31,50	1,240	20	**1965940000**	**1789090000**

Selección de los resistores LED en 24 V

Curva de deriva térmica de sustitución



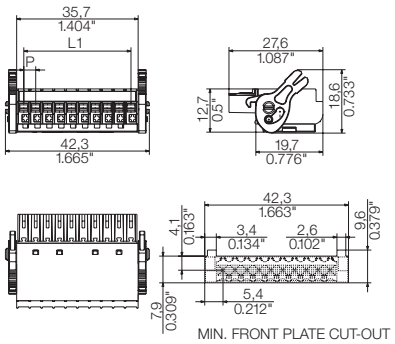
Selección de los resistores LED en 24 V

BL-I/O 3.50/10/180LR PNP LED

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones

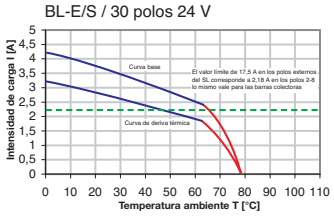


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
10	31,50	1,240	20	**1000560000**

Selección de los resistores LED en 24 V

Otras curvas de deriva térmica

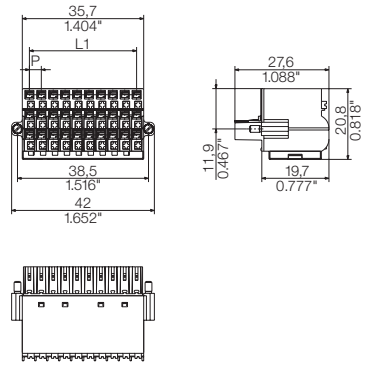


BL-I/O 3.50/30/180F PNP LED

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				Gris claro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
30	31,50	1,240	20	**1965970000**	**1789110000**

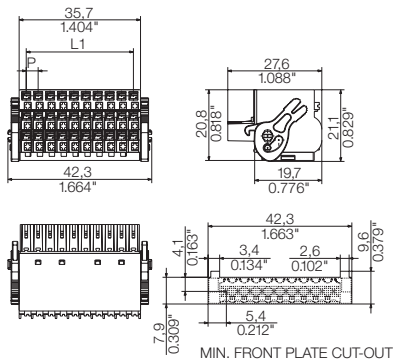
Selección de los resistores LED en 24 V

BL-I/O 3.50/30/180LR PNP LED

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones



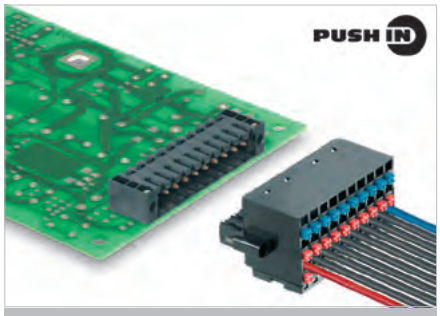
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
30	31,50	1,240	20	**1000570000**

Selección de los resistores LED en 24 V

Conectores con paso de 3,50 mm
serie BL/SL 3.50

BL-I/O 3.50/../180 NPN LED



Conector hembra como dispositivo de conexión enchufable con positivo común (sensor NPN) para electrónica E/S descentralizada con indicador LED integrado. Se usa con conector macho con paso de 3,5 mm.

Valores característicos del producto

IEC: / 2,2 A / 0,2 - 1 mm²
UL: 50 V / 5 A / AWG 22 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

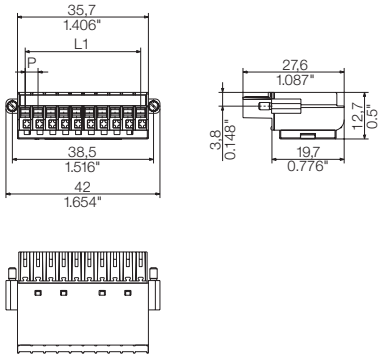
- Tensión de servicio del indicador de estado (LED): 10 - 30 V; corriente de servicio del indicador de estado (LED): 0,8 mA a 24 V
- Valores homologados UL para cableado industrial
- Para cables de amplias secc. recomendamos la forma crimpada A para term. tubulares de herramienta PZ 1.5 (9005990000) o PZ 6/5 (9011460000).
- La capacidad total de corriente conducida de los puentes de potencial con conductor de 1,5 mm² es de 17,5 A máx. (capacidad de corriente de 2,18 A para los polos 2-9)
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Cable < 0,2 mm² estañado
- Diámetro exterior máx. del conductor: 2,9 mm
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BL-I/O 3.50/10/180F NPN LED

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...1		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**2,2**		**2,2**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**50**		
Sobretensión de choque nominal	kV	0,8		
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**50**		**50**
Intensidad nominal	**A**	**5**		**5**
Conductor AWG	**AWG**		**22-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	50		50
Intensidad nominal	A	5		5
Conductor AWG	AWG		22-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BL SL 3.5 KO OR	1693430000
	BL SL 3.5 KO SW	1610100000
Destornillador		
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000
Herramienta para prensar		
	PZ 1.5	9005990000
	PZ 6/5	9011460000

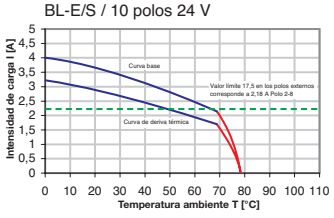
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				Gris claro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
10	31,50	1,240	20	**1965950000**	**1938010000**

Selección de los resistores LED en 24 V

Curva de deriva térmica de sustitución



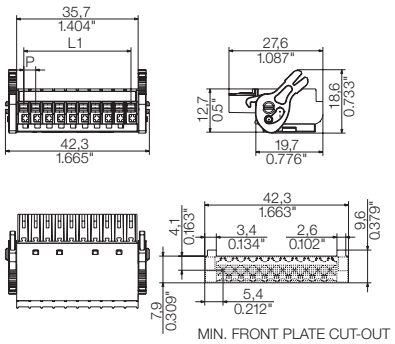
Selección de los resistores LED en 24 V

BL-I/O 3.50/10/180LR NPN LED

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones

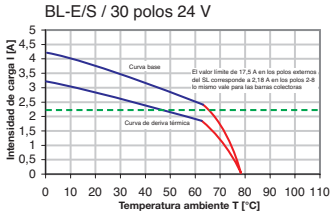


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
10	31,50	1,240	20	**1000580000**

Selección de los resistores LED en 24 V

Otras curvas de deriva térmica

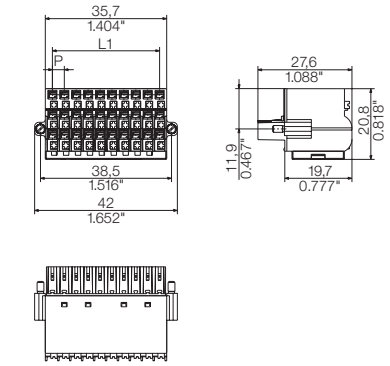


BL-I/O 3.50/30/180F NPN LED

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				Gris claro	negro
Paso	**3,50 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
30	31,50	1,240	20	**1965980000**	**1938020000**

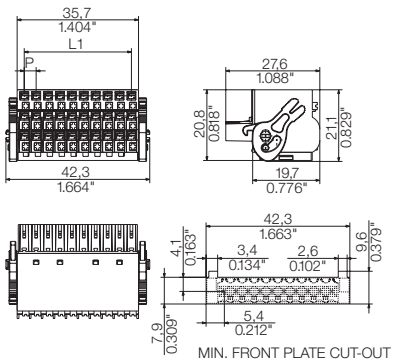
Selección de los resistores LED en 24 V

BL-I/O 3.50/30/180LR NPN LED

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**3,50 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
30	31,50	1,240	20	**1000590000**

Selección de los resistores LED en 24 V

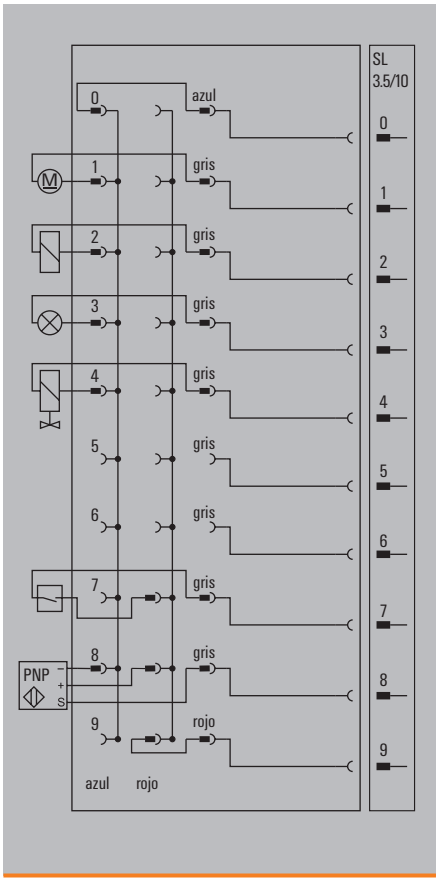
BL-I/O 3.50/../180

BL E/S 3,5 30 polos

- El nivel de conexión insertable para electrónica E/S descentralizada
- Conexión directa del mando o el PC industrial, etc., con el nivel de sensores-actuadores
- Importante reducción del espacio necesario así como de los trabajos de diseño y del cableado posterior

Esquema de conexiones de conectores hembra BL E/S de 30 polos con conectores macho SL 3.5 de 10 polos

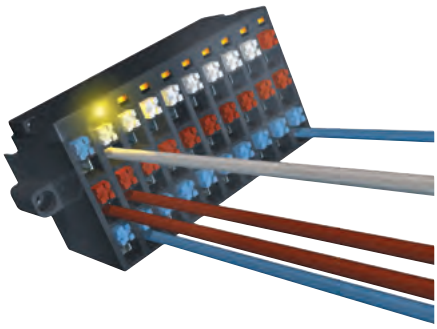
- Permite la conexión directa de sensores y actuadores, incl. fuentes de alimentación
- Se puede utilizar para alimentación interna o externa



BL-I/O 3.50/../180 PNP LED

BL E/S 3,5 30 polos

- El nivel de conexión insertable para electrónica E/S descentralizada
- Conexión directa del mando o el PC industrial, etc., con el nivel de sensores-actuadores
- Importante reducción del espacio necesario así como de los trabajos de diseño y del cableado posterior

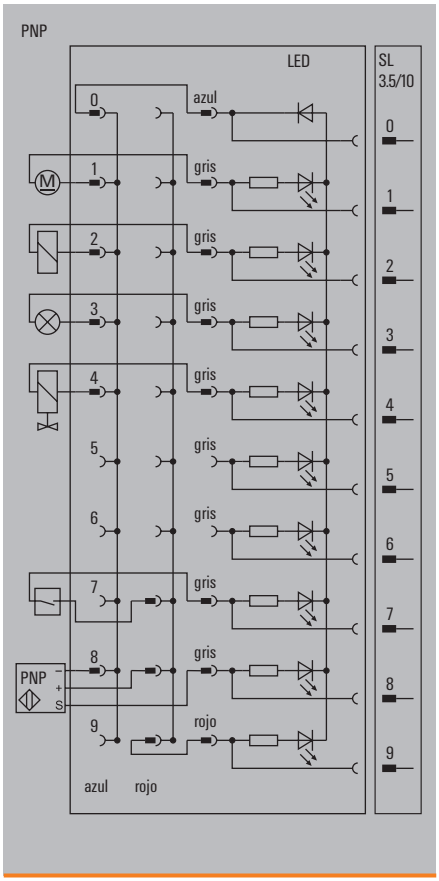


LED-Variante integrados

- Especialmente indicado para todas las E/S de conectores hembra BL
- Comprobación del cableado de sensores-actuadores antes de la puesta en marcha del mando
- No es necesario instalar indicadores de funciones en la caja

Esquema de conexiones BL E/S 30 polos PNP con SL 3.5 de 10 polos

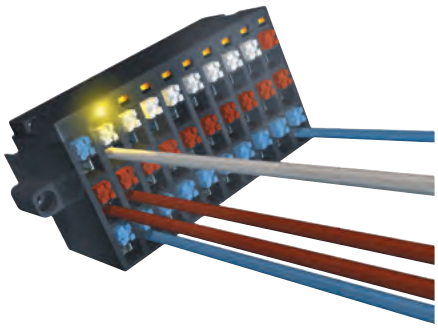
- Permite la conexión directa de sensores y actuadores, incl. fuentes de alimentación
- Se puede utilizar para alimentación interna o externa



BL-I/O 3.50/../180 NPN LED

BL E/S 3,5 30 polos

- El nivel de conexión insertable para electrónica E/S descentralizada
- Conexión directa del mando o el PC industrial, etc., con el nivel de sensores-actuadores
- Importante reducción del espacio necesario así como de los trabajos de diseño y del cableado posterior

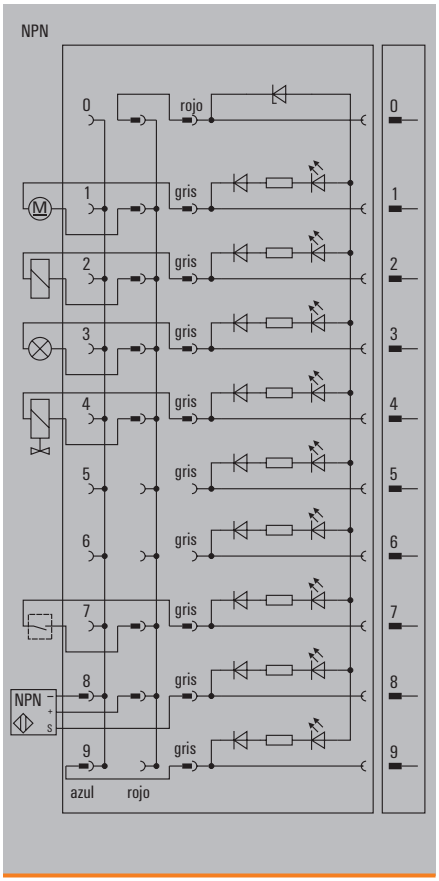


LED-Variante integrados

- Especialmente indicado para todas las E/S de conectores hembra BL
- Comprobación del cableado de sensores-actuadores antes de la puesta en marcha del mando
- No es necesario instalar indicadores de funciones en la caja

Esquema de conexiones BL E/S 30 polos NPN con SL 3.5 de 10 polos

- Permite la conexión directa de sensores y actuadores, incl. fuentes de alimentación
- Se puede utilizar para alimentación interna o externa



Conector OMNIMATE Signal 3.81

Ofrece nuevas dimensiones para su aplicación:

Gran variedad de productos y amplia oferta de accesorios de sistema
- Todas las combinaciones posibles: wire-to-board, wire-to-wire, board-to-board, board-to-wire,
- Amplia oferta de regletas aptas para reflow
- Personalizable con accesorios e impresión o codificación específica
- Diseño compacto para la conexión de conductores de 1,5 mm²

El rendimiento extraordinario ofrece mayores reservas
- Corriente nominal: 17,5 A
- Hasta 65 °C sin deriva térmica
- Temperatura ambiente hasta 120 °C

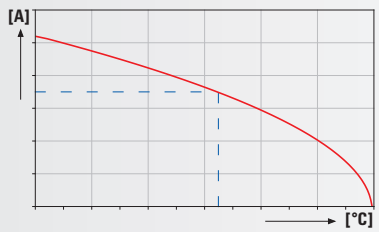
Manejo seguro
- El pasador de desbloqueo permite la conexión sin herramientas y la desconexión precisa de los módulos
- El sistema de conexión PUSH IN resistente a las vibraciones permite conectar conductores sin necesidad de herramientas
- Acreditada conexión brida-tornillo



Manejo sencillo
Conexiones por brida seguras y útiles de desconexión cómodos y cuidadosos con los módulos: sujeción lateral, palanca o pasador de desbloqueo.



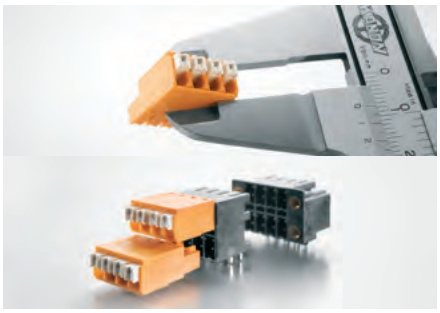
Rendimiento extraordinario
Las elevadas reservas de potencia permiten aplicaciones sin límites hasta la máxima corriente de conductor, incluso con temperaturas ambiente altas.



17.5 A @ 65°C

Mínimo espacio PUSH IN

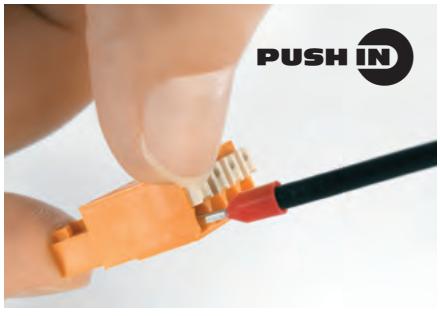
Altura mínima, capacidad de embornado máxima y PUSH IN: el SCDN 3.81 inserta de forma sencilla dos BCF 3.81 planos de 7,9 mm con un terminal tubular de 1,5 mm².





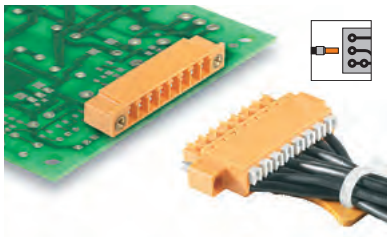
Sin mantenimiento, seguro, resistente a las vibraciones

Técnica de conexión PUSH IN: conectar directamente, sin herramienta – introducir el cable preparado y ¡listo! Manejo intuitivo mediante grandes botones de extracción.

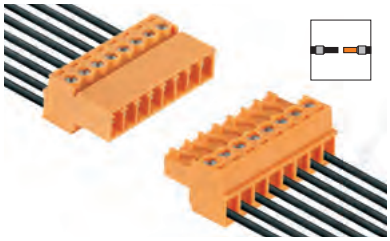


Sistema completo con todas las combinaciones posibles, con una amplia oferta de accesorios

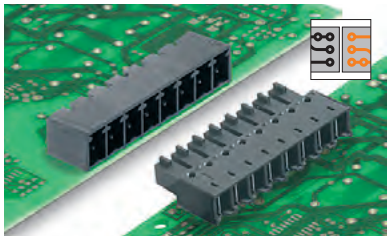
Wire-to-Board



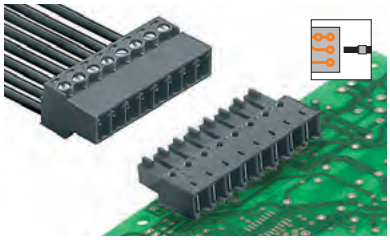
Wire-to-Wire



Board-to-Board



Board-to-Wire



Accesorios

Codificación SC-SMT KO GR



Indicador de alumbrado focos SC FLA



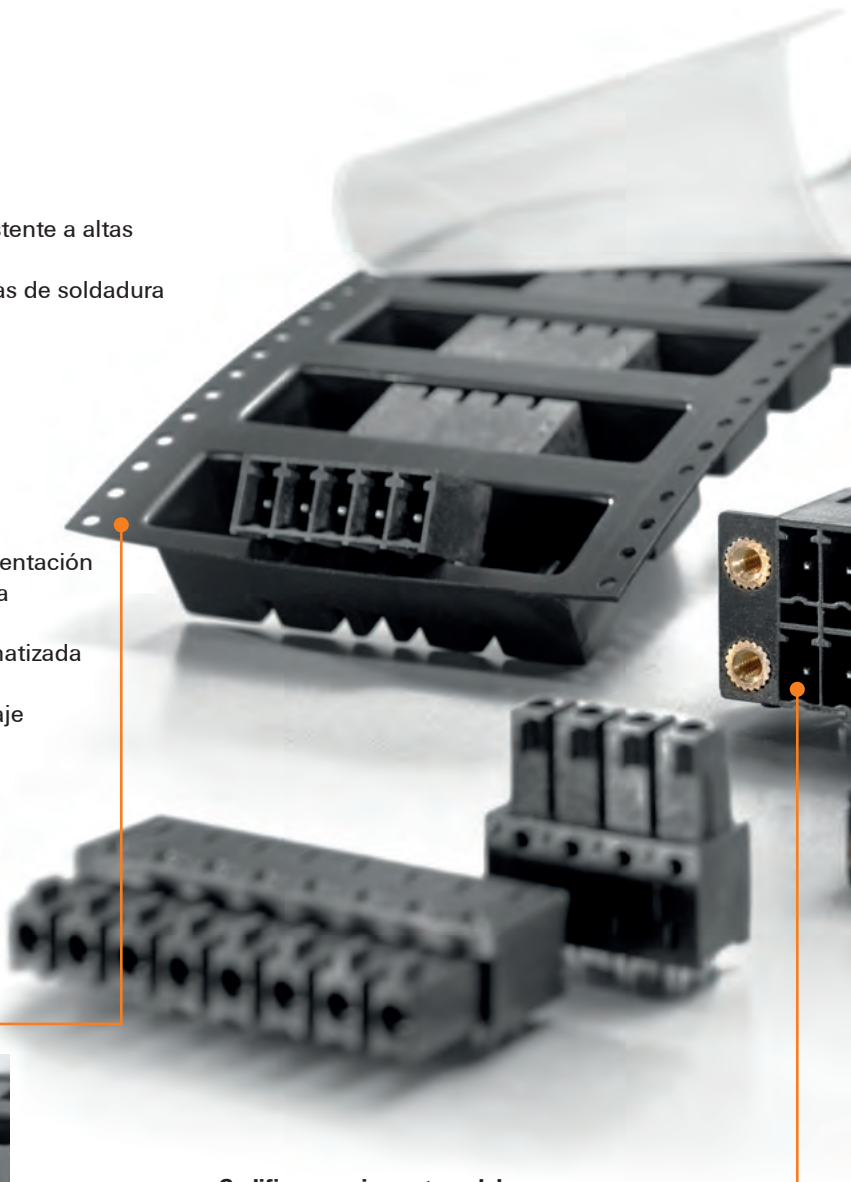
Carcasa protectora BCZ AH



Conector OMNIMATE Signal 3.81
Ofrece nuevas dimensiones para el manejo

Mejor elección para el proceso de soldadura reflow
- Regletas reflow exclusivamente realizadas en LCP resistente a altas temperaturas
- Estabilidad de forma garantizada con altas temperaturas de soldadura
- Estabilidad dimensional garantizada
- Elaboración sin secado previo (MSL 1)
- Propiedades de dilatación térmica como la placa de circuito impreso FR4

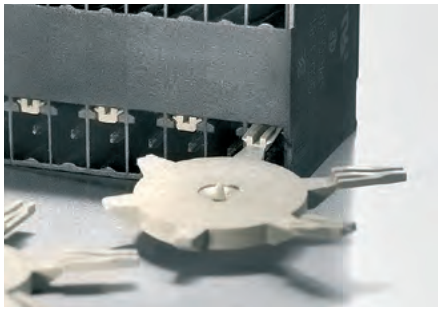
Manejo exclusivo
- Embalaje antiestático de procesamiento automático, en cinta, bandeja o tubo
- El Pick & Place opcional completa los sistemas de alimentación
- La brida para soldar fija la regleta sin tornillos a la placa de circuito impreso
- La punta optimizada facilita la inspección óptica automatizada (AOI, automated optical Inspection)
- La longitud variable de los terminales permite el montaje en ambos lados
- Las barras distanciadoras integradas optimizan el paso del calor de soldadura
- Las escotaduras en el terminal facilitan la formación del menisco de soldadura

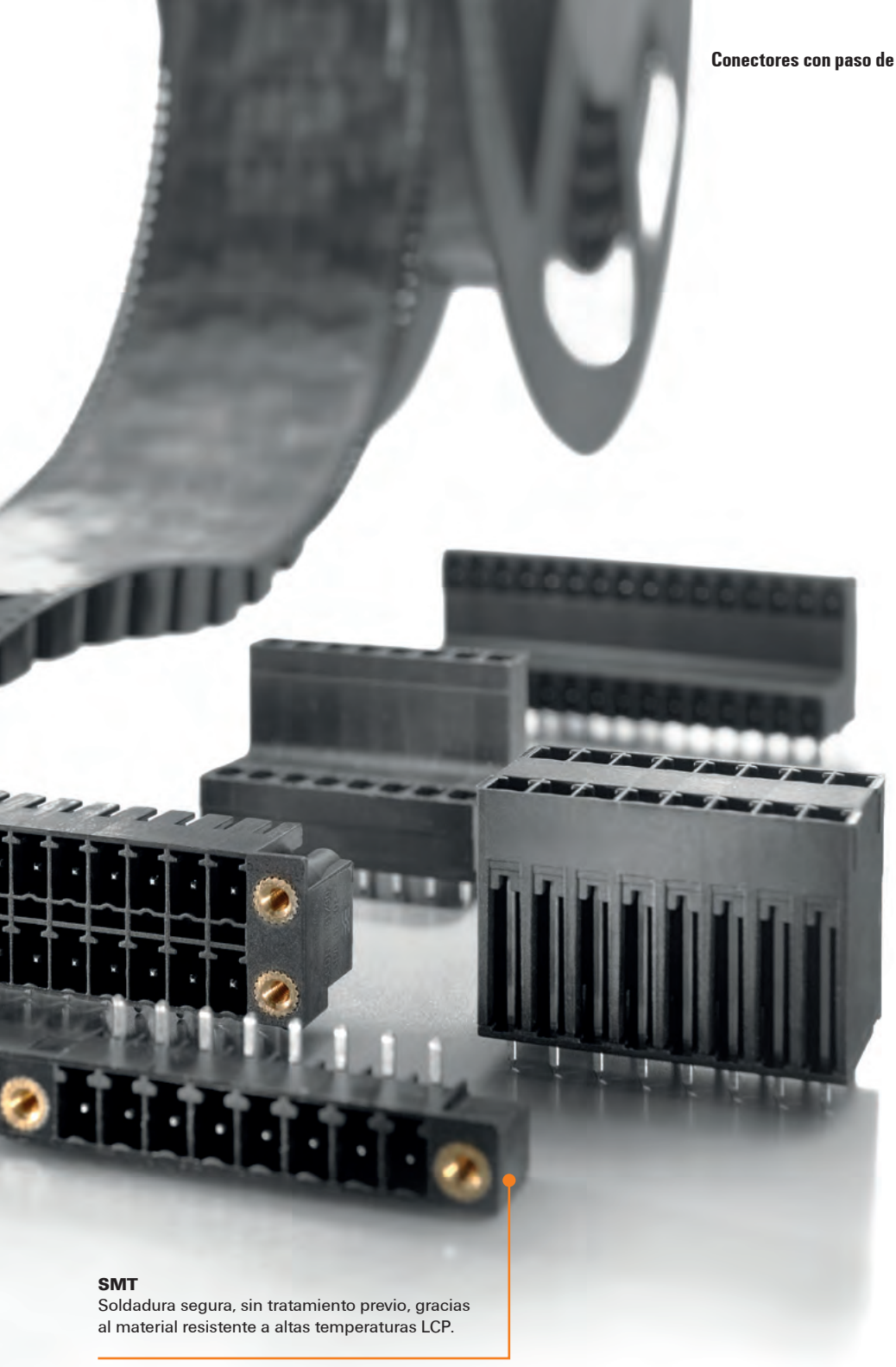


Embalaje de procesamiento automático
Las cintas de ancho estándar permiten una buena integración en el proceso de fabricación.

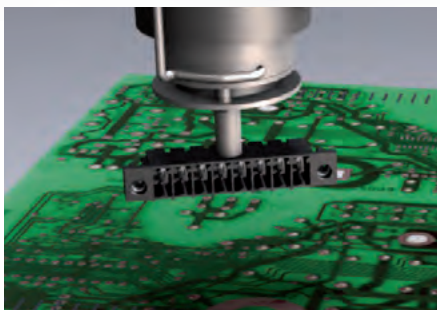


Codificar previamente y elaborar según las normas
Sin elaboración posterior gracias a la codificación en fábrica, apta para reflow.

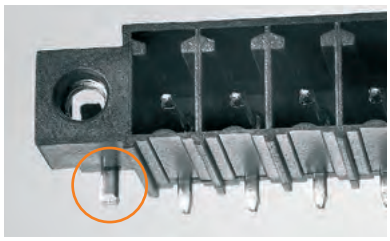




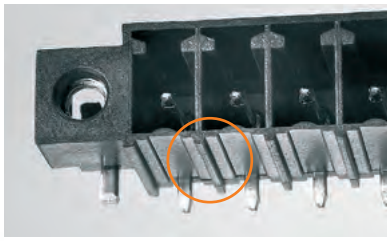
SMT
Soldadura segura, sin tratamiento previo, gracias al material resistente a altas temperaturas LCP.



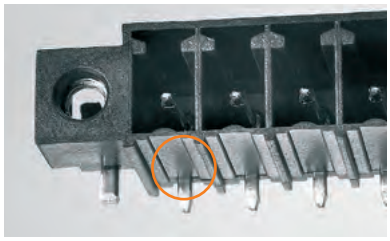
Terminal de brida para soldar
Fijación de la placa de circuito impreso sin tornillos



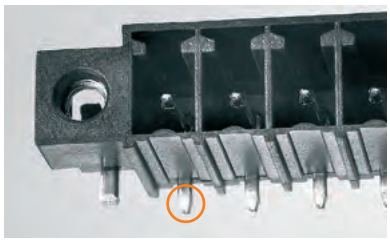
Barra integrada
Óptima corriente de aire en el proceso de soldadura reflow



Escotadura en el terminal
Espacio para la formación del menisco de soldadura



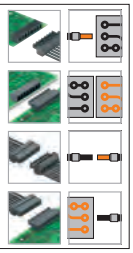
Punta
Detección óptima mediante sistemas de inspección óptica automatizada (AOI)



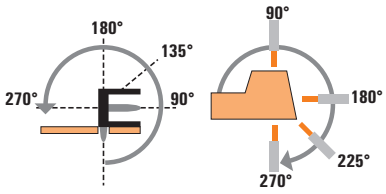
Serie BC/SC 3.81

http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Wire



Dirección de salida



Conector macho



						Pisos	1		
						Dirección de salida	90°	180°	
						IEC / UL	IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	
							Conexión por soldadura		
						Tipo	**SC**	**SC**	
						Opciones de brida	G/F	G/F	
						Página	C.84	C.86	
							Terminal de soldadura-Reflow		
						Tipo	**SC-SMT**	**SC-SMT**	
						Opciones de brida	G/LF	G/LF	
						Página	C.66	C.68	
Conector hembra	**Tornillo**		**BCZ**	180°	(G)/F/LR	IEC: 320 V/17,5 A/0,2 - 1,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 28 - 16	C.106	○	○
			**BCZ**	90°	(G)/F	IEC: 320 V/17,5 A/0,2 - 1,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 28 - 16	C.110	○	○
			**BCZ**	270°	(G)/F	IEC: 320 V/17,5 A/0,2 - 1,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 28 - 16	C.111	○	○
	PUSH IN		**BCF**	180°	(G)/F/LR	IEC: 320 V/17,5 A/0,14 - 1,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 24 - 16	C.112	○	○
Conector hembra	**Conexión por soldadura**		**BCL SMT**	90°	(G)/F/LFI	IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	C.116	●	●
			**BCL SMT**	180°	(G)/LFI	IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	C.118	●	●

Conectores hembra
(G)* = cerrado (sin brida)
F = Sujeción lateral con tornillo
LFI = Brida para soldar invertida, con tuerca
LR = Pasador de desbloqueo

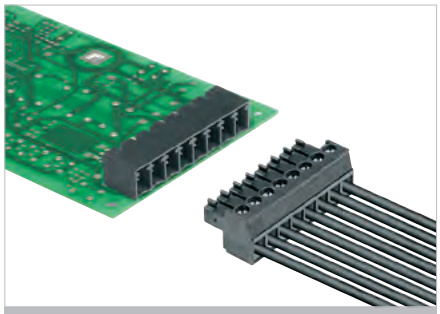
Conectores macho
G = cerrado (sin brida)
F = Brida con tuerca
LF = Brida para soldar con tuerca
LR = Pasador de desbloqueo
FI = Brida invertida con tornillo

* no incluido en el nombre de artículo

Conector macho							Conector macho
							
							
1		2					1
135°	270°	90°	180°	90°	90°	180°	180°
IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/17,5 A UL: 300 V/10 A	IEC: 320 V/17,5 A/ 0,2 - 1,5 mm² UL: 300 V/10 A/ AWG 28 - 16
 **Conexión por soldadura**							 **Tornillo**
SC	**SC**	**SCD**	**SCD**	**SCDN**	**SCDV**	**SCDV**	**SCZ**
G/F	G/F	G/F	G/F	G/F	G/F	G/F	G/F/FI/LR
C.88	C.90	C.92	C.94	C.96	C.98	C.100	
 **Terminal de soldadura-Reflow**							
SC-SMT	**SC-SMT**	**SCD-THR**	**SCD-THR**	**SCDN-THR**	**SCDV-THR**	**SCDV-THR**	
G/LF	G/F	G/F	G/F	G/F	G/F	G/F	
C.70	C.72	C.74	C.76	C.78	C.80	C.82	C.102
○	○	○	○		○	○	●
○	○	○	○		○	○	●
○	○	○	○		○	○	●
○	○	○	○	○	○	○	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SC-SMT 3.81/../90



Conector macho resistente a altas temperaturas.
- Dirección de inserción paralela a la placa de circuito impreso (horizontal)
- Variantes carcasas: cerrado (G) y con brida para soldar (LF)
- Versión embalada en cartón (BX) o con cinta antiestática (Tape-on-Reel RL)
- Longitud del terminal a elegir: 1,5 mm o 3,2 mm

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

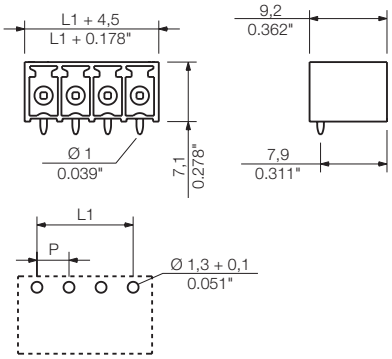
Indicación:
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SC-SMT 3.81/../90G Box

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

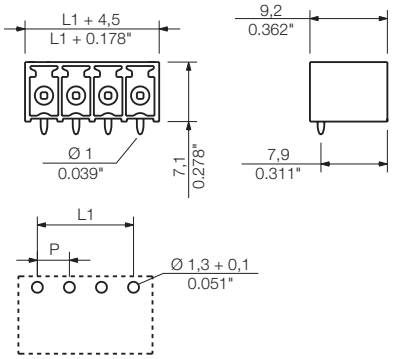
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	1862960000	1862460000
3	7,62	0,300	50	1862970000	1862480000
4	11,43	0,450	50	1862980000	1862490000
5	15,24	0,600	50	1862990000	1862500000
6	19,05	0,750	50	1863000000	1862510000
7	22,86	0,900	50	1863040000	1862520000
8	26,67	1,050	50	1863050000	1862530000
9	30,48	1,200	50	1863060000	1862540000
10	34,29	1,350	50	1863070000	1862550000
11	38,10	1,500	50	1863080000	1862570000
12	41,91	1,650	50	1863090000	1862730000
13	45,72	1,800	50	1863100000	1862740000
14	49,53	1,950	50	1863110000	1862760000
15	53,34	2,100	50	1863120000	1862780000
16	57,15	2,250	50	1863130000	1862800000

SC-SMT 3.81../90G Tape

cerrado lateralmente; Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	400	1863140000	1862810000
3	7,62	0,300	400	1863150000	1862840000
4	11,43	0,450	400	1863160000	1862860000
5	15,24	0,600	400	1863170000	1862870000
6	19,05	0,750	400	1863180000	1862880000
7	22,86	0,900	400	1863190000	1862890000
8	26,67	1,050	400	1863200000	1862900000
9	30,48	1,200	400	1863210000	1862910000
10	34,29	1,350	400	1863220000	1862930000

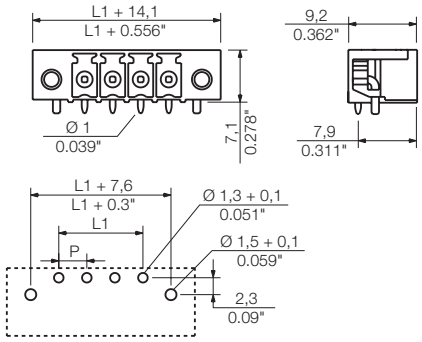
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

SC-SMT 3.81../90LF Box

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

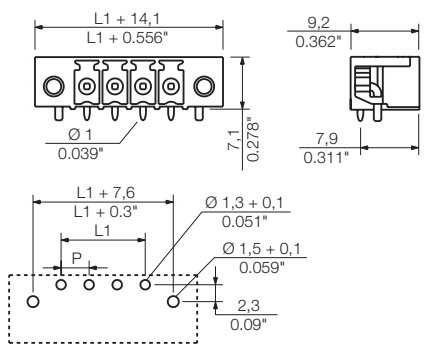
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1862560000	1863670000
3	7,62	0,300	50	1862580000	1863680000
4	11,43	0,450	50	1862590000	1863690000
5	15,24	0,600	50	1862600000	1863700000
6	19,05	0,750	50	1862610000	1863710000
7	22,86	0,900	50	1862620000	1863740000
8	26,67	1,050	50	1862630000	1863760000
9	30,48	1,200	50	1862640000	1863770000
10	34,29	1,350	50	1862650000	1863790000
11	38,10	1,500	50	1862660000	1863810000
12	41,91	1,650	50	1862670000	1863820000
13	45,72	1,800	50	1862680000	1863840000
14	49,53	1,950	50	1862690000	1863850000
15	53,34	2,100	50	1862700000	1863860000
16	57,15	2,250	50	1862710000	1863870000

SC-SMT 3.81../90LF Tape

Con brida para soldar; Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



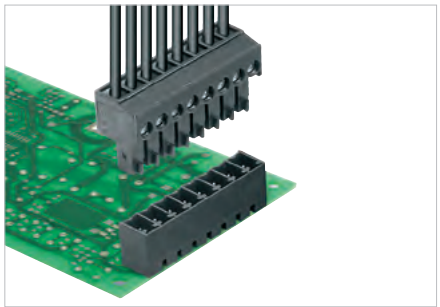
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	400	1862720000	1863890000
3	7,62	0,300	400	1862750000	1863970000
4	11,43	0,450	400	1862770000	1863980000
5	15,24	0,600	400	1862790000	1863990000
6	19,05	0,750	400	1862820000	1864000000
7	22,86	0,900	400	1862830000	1864010000
8	26,67	1,050	400	1862850000	1864020000

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SC-SMT 3.81/../180



Conector macho resistente a altas temperaturas.
- Dirección de inserción perpendicular a la placa de circuito impreso (vertical)
- Disponible cerrado (G) y con brida para soldar (LF)
- Versión embalada en cartón (BX) o con cinta antiestática (cinta en bobina, RL)
- Longitud del terminal a elegir: 1,5 mm o 3,2 mm

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

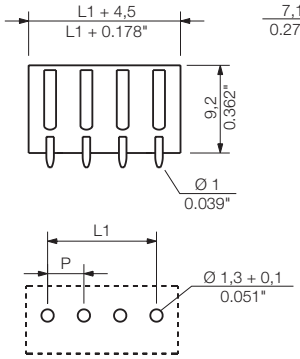
Indicación:
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SC-SMT 3.81/../180G Box

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

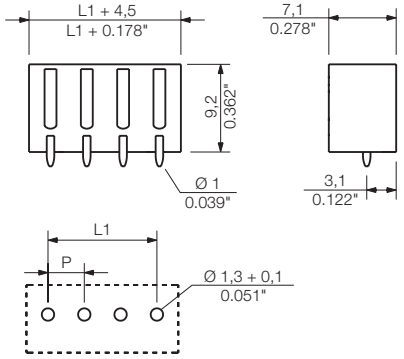
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	1863720000	1862920000
3	7,62	0,300	50	1863730000	1862940000
4	11,43	0,450	50	1863750000	1862950000
5	15,24	0,600	50	1863780000	1863010000
6	19,05	0,750	50	1863830000	1863020000
7	22,86	0,900	50	1863880000	1863030000
8	26,67	1,050	50	1863900000	1863240000
9	30,48	1,200	50	1863910000	1863270000
10	34,29	1,350	50	1863920000	1863290000
11	38,10	1,500	50	1863930000	1863320000
12	41,91	1,650	50	1863940000	1863330000
13	45,72	1,800	50	1863950000	1863350000
14	49,53	1,950	50	1863960000	1863370000
15	53,34	2,100	50	1864030000	1863400000
16	57,15	2,250	50	1864040000	1863420000

SC-SMT 3.81/../180G Tape

cerrado lateralmente; Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	300	1864050000	1863450000
3	7,62	0,300	300	1864060000	1863470000
4	11,43	0,450	300	1864290000	1863490000
5	15,24	0,600	300	1864300000	1863540000
6	19,05	0,750	300	1864310000	1863560000
7	22,86	0,900	300	1864320000	1863570000
8	26,67	1,050	300	1864330000	1863590000
9	30,48	1,200	300	1864340000	1863630000
10	34,29	1,350	300	1864350000	1863660000

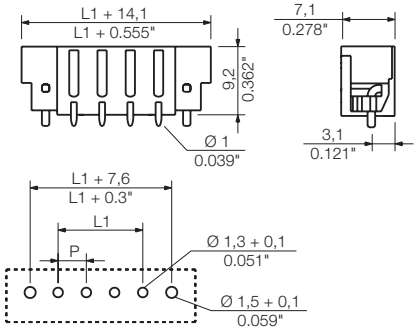
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

SC-SMT 3.81/../180LF Box

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

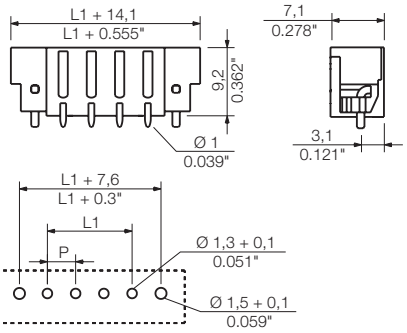
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1864070000	1863230000
3	7,62	0,300	50	1864080000	1863250000
4	11,43	0,450	50	1864090000	1863260000
5	15,24	0,600	50	1864100000	1863280000
6	19,05	0,750	50	1864110000	1863300000
7	22,86	0,900	50	1864120000	1863310000
8	26,67	1,050	50	1864130000	1863340000
9	30,48	1,200	50	1864140000	1863360000
10	34,29	1,350	50	1864150000	1863380000
11	38,10	1,500	50	1864160000	1863390000
12	41,91	1,650	50	1864170000	1863410000
13	45,72	1,800	50	1864180000	1863430000
14	49,53	1,950	50	1864190000	1863440000
15	53,34	2,100	50	1864200000	1863460000
16	57,15	2,250	50	1864210000	1863480000

SC-SMT 3.81/../180LF Tape

Con brida para soldar; Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



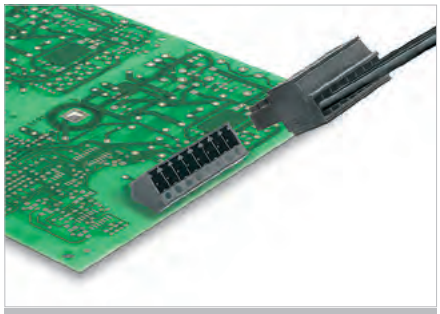
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	300	1864220000	1863500000
3	7,62	0,300	300	1864230000	1863510000
4	11,43	0,450	300	1864240000	1863530000
5	15,24	0,600	300	1864250000	1863580000
6	19,05	0,750	300	1864260000	1863600000
7	22,86	0,900	300	1864270000	1863620000
8	26,67	1,050	300	1864280000	1863640000

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SC-SMT 3.81/../135



Conector macho resistente a altas temperaturas con dirección de inserción de 135° - el ángulo de 135° queda definido por la dirección de inserción y la espiga de soldadura y se corresponde con una dirección de salida de 45° respecto a la placa de circuito impreso.

- Apto para Reflow
- Elevada densidad de componentes con una disposición paralela de varios conectores macho en un panel enchufable
- Variantes carcasas: cerrado (G) y con brida para soldar (LF)
- Longitud del terminal a elegir: 1,5 mm o 3,2 mm

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

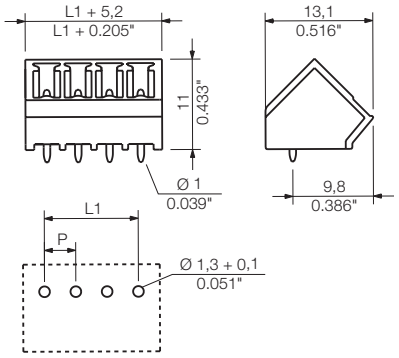
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SC-SMT 3.81/../135G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

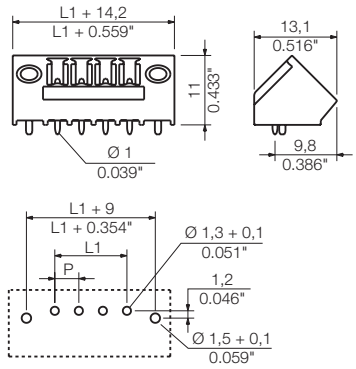
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	1977930000	1977200000
3	7,62	0,300	50	1977940000	1977210000
4	11,43	0,450	50	1977950000	1977220000
5	15,24	0,600	50	1977960000	1977230000
6	19,05	0,750	50	1977970000	1977240000
7	22,86	0,900	50	1977980000	1977250000
8	26,67	1,050	50	1977990000	1977690000
9	30,48	1,200	50	1978000000	1977700000
10	34,29	1,350	50	1978010000	1977710000
11	38,10	1,500	50	1978020000	1977720000
12	41,91	1,650	50	1978030000	1977730000
13	45,72	1,800	50	1978040000	1977740000
14	49,53	1,950	50	1978050000	1977750000
15	53,34	2,100	50	1978060000	1977760000
16	57,15	2,250	50	1978070000	1977770000

SC-SMT 3.81/../135LF

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones

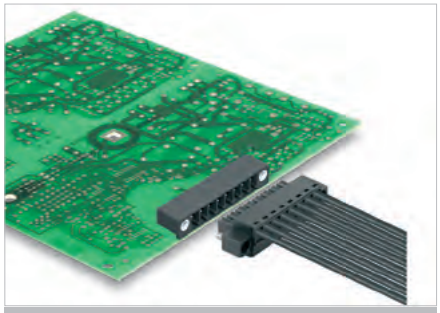


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	**1978380000**	**1978080000**
3	7,62	0,300	50	**1978390000**	**1978090000**
4	11,43	0,450	50	**1978400000**	**1978100000**
5	15,24	0,600	50	**1978410000**	**1978110000**
6	19,05	0,750	50	**1978420000**	**1978120000**
7	22,86	0,900	50	**1978430000**	**1978130000**
8	26,67	1,050	50	**1978440000**	**1978140000**
9	30,48	1,200	50	**1978450000**	**1978150000**
10	34,29	1,350	50	**1978460000**	**1978160000**
11	38,10	1,500	50	**1978470000**	**1978170000**
12	41,91	1,650	50	**1978480000**	**1978180000**
13	45,72	1,800	50	**1978490000**	**1978190000**
14	49,53	1,950	50	**1978500000**	**1978200000**
15	53,34	2,100	50	**1978510000**	**1978210000**
16	57,15	2,250	50	**1978520000**	**1978220000**

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SC-SMT 3.81/../270



Conector macho resistente a altas temperaturas con dirección de inserción de 270° - el ángulo definido por la dirección de inserción y la espiga de soldadura corresponde con la dirección de inserción en paralelo con la placa c. i., a excepción de los conectores hembra con inserciones superior.

- Apto para Reflow
- Elevada densidad de componentes con una disposición paralela de varias placas c. i. en una carcasa
- Variantes: carcasa cerrada (G) y con sujeción lateral (F)
- Longitud del terminal a elegir: 1,5 mm o 3,2 mm

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

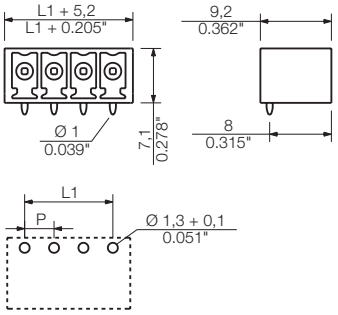
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SC-SMT 3.81/../270G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

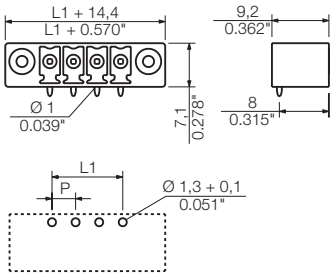
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	1036830000	1036480000
3	7,62	0,300	50	1036840000	1036490000
4	11,43	0,450	50	1036850000	1036510000
5	15,24	0,600	50	1036860000	1036520000
6	19,05	0,750	50	1036870000	1036530000
7	22,86	0,900	50	1036880000	1036540000
8	26,67	1,050	50	1036890000	1036550000
9	30,48	1,200	50	1036910000	1036560000
10	34,29	1,350	50	1036920000	1036570000
11	38,10	1,500	50	1036930000	1036580000
12	41,91	1,650	50	1036940000	1036590000
13	45,72	1,800	50	1036950000	1036610000
14	49,53	1,950	50	1036960000	1036620000
15	53,34	2,100	50	1036970000	1036630000
16	57,15	2,250	50	1036980000	1036640000

SC-SMT 3.81/../270F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

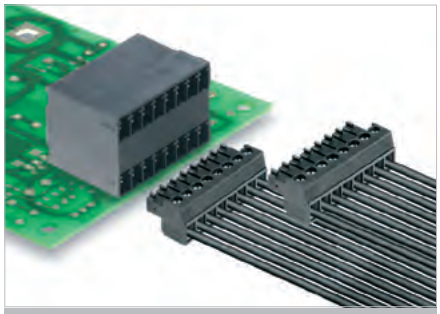


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1037330000	1036990000
3	7,62	0,300	50	1037340000	1037010000
4	11,43	0,450	50	1037350000	1037020000
5	15,24	0,600	50	1037360000	1037030000
6	19,05	0,750	50	1037370000	1037040000
7	22,86	0,900	50	1037380000	1037050000
8	26,67	1,050	50	1037390000	1037060000
9	30,48	1,200	50	1037400000	1037070000
10	34,29	1,350	50	1037410000	1037080000
11	38,10	1,500	50	1037420000	1037090000
12	41,91	1,650	50	1037440000	1037110000
13	45,72	1,800	50	1037450000	1037120000
14	49,53	1,950	50	1037460000	1037130000
15	53,34	2,100	50	1037470000	1037140000
16	57,15	2,250	50	1037480000	1037150000

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCD-THR 3.81/../90



Conector macho de doble piso resistente a altas temperaturas para el proceso de soldadura reflow.

- Permite el empleo de dos interfaces en la misma base y en un solo paso.
- Dirección de salida: 90° (horizontal)
- Conexiones en un nivel y con acceso desde el panel frontal.
- Espacio para señalización y codificación
- Presentación en caja de cartón

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

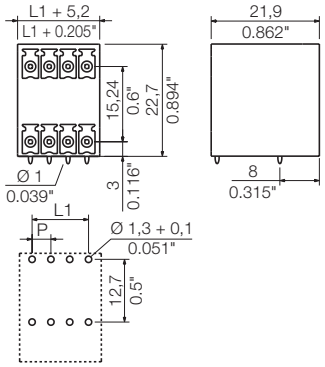
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SCD-THR 3.81/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

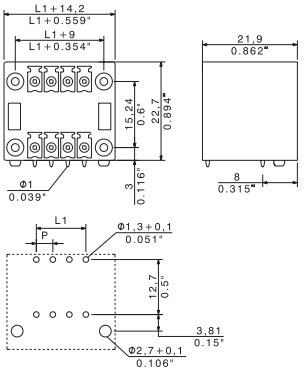
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	1974030000	1973730000
6	7,62	0,300	50	1974040000	1973740000
8	11,43	0,450	50	1974050000	1973750000
10	15,24	0,600	50	1974060000	1973760000
12	19,05	0,750	50	1974070000	1973770000
14	22,86	0,900	50	1974080000	1973780000
16	26,67	1,050	50	1974090000	1973790000
18	30,48	1,200	50	1974100000	1973800000
20	34,29	1,350	50	1974110000	1973810000
22	38,10	1,500	50	1974120000	1973820000
24	41,91	1,650	50	1974130000	1973830000
26	45,72	1,800	20	1974140000	1973840000
28	49,53	1,950	20	1974150000	1973850000
30	53,34	2,100	20	1974160000	1973860000
32	57,15	2,250	20	1974170000	1973870000

SCD-THR 3.81/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

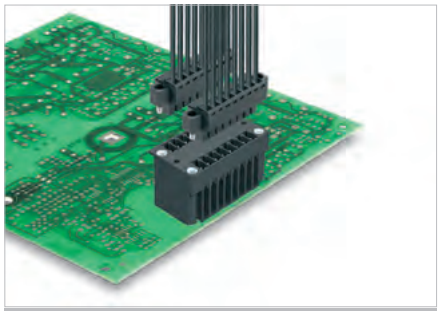


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,81	0,150	50	1974830000	1974180000
6	7,62	0,300	50	1974870000	1974190000
8	11,43	0,450	50	1974900000	1974200000
10	15,24	0,600	50	1974920000	1974210000
12	19,05	0,750	50	1974950000	1974220000
14	22,86	0,900	50	1974980000	1974230000
16	26,67	1,050	50	1974990000	1974240000
18	30,48	1,200	50	1975010000	1974250000
20	34,29	1,350	50	1975040000	1974290000
22	38,10	1,500	50	1975090000	1974310000
24	41,91	1,650	50	1975110000	1974330000
26	45,72	1,800	20	1975130000	1974350000
28	49,53	1,950	20	1975140000	1974440000
30	53,34	2,100	20	1975170000	1974470000
32	57,15	2,250	20	1975190000	1974490000

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCD-THR 3.81/../180



Conector macho de doble piso resistente a altas temperaturas para el proceso de soldadura reflow.

- Permite el empleo de dos interfaces en la misma base y en un solo paso.
- Direción de salida: 180° (vertical)
- Conexiones en un nivel y con acceso desde el panel frontal.
- Espacio para señalización y codificación
- Presentación en caja de cartón

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

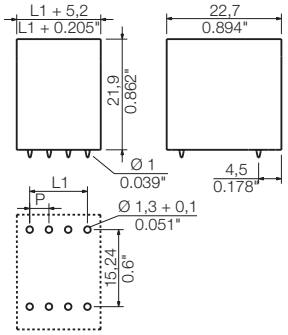
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SCD-THR 3.81/../180G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000
Tornillo de sujeción		
	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	1610740000

Datos para pedido

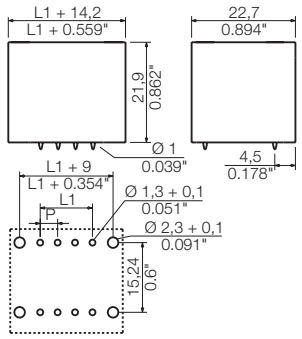
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	1031290000	1030950000
6	7,62	0,300	50	1031310000	1030960000
8	11,43	0,450	50	1031320000	1030970000
10	15,24	0,600	50	1031330000	1030980000
12	19,05	0,750	50	1031340000	1030990000
14	22,86	0,900	50	1031350000	1031010000
16	26,67	1,050	50	1031360000	1031020000
18	30,48	1,200	50	1031370000	1031030000
20	34,29	1,350	50	1031380000	1031040000
22	38,10	1,500	50	1031390000	1031050000
24	41,91	1,650	50	1031410000	1031060000
26	45,72	1,800	20	1031420000	1031070000
28	49,53	1,950	20	1031430000	1031080000
30	53,34	2,100	20	1031440000	1031090000
32	57,15	2,250	20	1031450000	1031110000

SCD-THR 3.81/../180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

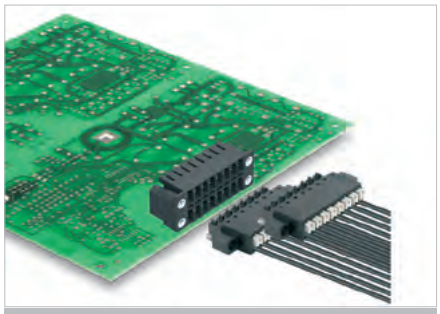


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,81	0,150	50	**1031860000**	**1031460000**
6	7,62	0,300	50	**1031870000**	**1031470000**
8	11,43	0,450	50	**1031890000**	**1031490000**
10	15,24	0,600	50	**1031910000**	**1031510000**
12	19,05	0,750	50	**1031920000**	**1031520000**
14	22,86	0,900	50	**1031930000**	**1031530000**
16	26,67	1,050	50	**1031940000**	**1031540000**
18	30,48	1,200	50	**1031950000**	**1031560000**
20	34,29	1,350	50	**1031960000**	**1031570000**
22	38,10	1,500	50	**1031970000**	**1031590000**
24	41,91	1,650	50	**1031990000**	**1031610000**
26	45,72	1,800	20	**1032040000**	**1031620000**
28	49,53	1,950	20	**1032050000**	**1031630000**
30	53,34	2,100	20	**1032060000**	**1031640000**
32	57,15	2,250	20	**1032070000**	**1031660000**

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCDN-THR 3.81/../90



Conector macho de doble piso ultraplano para el proceso de soldadura reflow para utilizar con 2 conectores hembra BCF 3.81.

- Permite el empleo de dos interfaces en la misma base y en un solo paso.
- Dirección de salida: 90° (horizontal)
- Conexiones en un nivel y con acceso desde el panel frontal.
- Espacio para señalización y codificación
- Presentación en caja de cartón

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

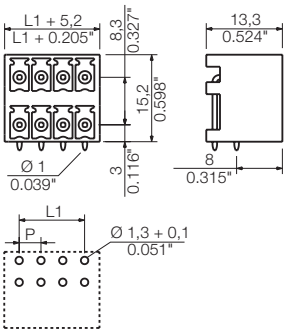
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SCDN-THR 3.81/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

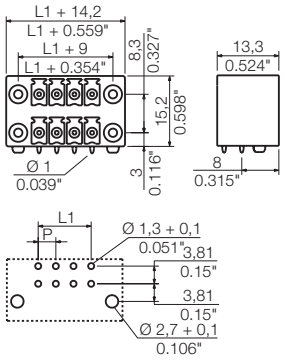
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	1039270000	1038950000
6	7,62	0,300	50	1039280000	1038960000
8	11,43	0,450	50	1039290000	1038970000
10	15,24	0,600	50	1039300000	1038980000
12	19,05	0,750	50	1039310000	1038990000
14	22,86	0,900	50	1039320000	1039010000
16	26,67	1,050	50	1039330000	1039020000
18	30,48	1,200	50	1039340000	1039030000
20	34,29	1,350	50	1039350000	1039040000
22	38,10	1,500	50	1039370000	1039050000
24	41,91	1,650	50	1039380000	1039060000
26	45,72	1,800	20	1039390000	1039070000
28	49,53	1,950	20	1039410000	1039080000
30	53,34	2,100	20	1039420000	1039090000
32	57,15	2,250	20	1039430000	1039100000

SCDN-THR 3.81/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

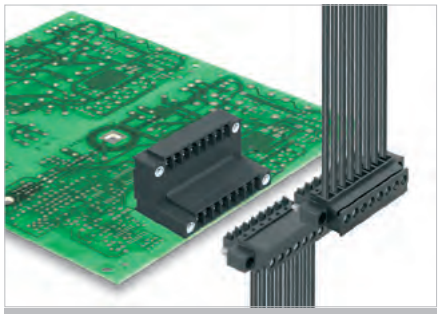


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,81	0,150	50	**1040070000**	**1039440000**
6	7,62	0,300	50	**1040090000**	**1039450000**
8	11,43	0,450	50	**1040140000**	**1039460000**
10	15,24	0,600	50	**1040150000**	**1039520000**
12	19,05	0,750	50	**1040170000**	**1039530000**
14	22,86	0,900	50	**1040190000**	**1039540000**
16	26,67	1,050	50	**1040230000**	**1039550000**
18	30,48	1,200	50	**1040250000**	**1039560000**
20	34,29	1,350	50	**1040260000**	**1039570000**
22	38,10	1,500	50	**1040270000**	**1039580000**
24	41,91	1,650	50	**1040280000**	**1039590000**
26	45,72	1,800	20	**1040290000**	**1039610000**
28	49,53	1,950	20	**1040300000**	**1039720000**
30	53,34	2,100	20	**1040380000**	**1039730000**
32	57,15	2,250	20	**1040390000**	**1039740000**

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCDV-THR 3.81/../90



Conector macho de doble piso resistente a altas temperaturas para el proceso de soldadura reflow.

- Permite el empleo de dos interfaces en la misma base y en un solo paso.
- Dirección de salida: 90° (horizontal)
- Conexiones en dos niveles alternos para un fácil acceso a cada piso
- Espacio para señalización y codificación
- Presentación en caja de cartón

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

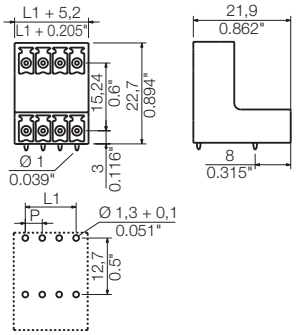
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SCDV-THR 3.81/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

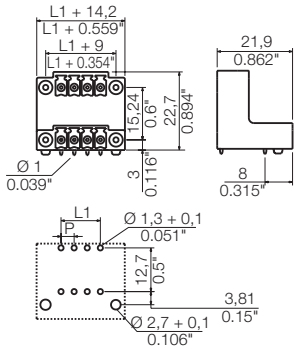
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	1033820000	1033490000
6	7,62	0,300	50	1033830000	1033510000
8	11,43	0,450	50	1033840000	1033520000
10	15,24	0,600	50	1033850000	1033530000
12	19,05	0,750	50	1033860000	1033540000
14	22,86	0,900	50	1033870000	1033550000
16	26,67	1,050	50	1033880000	1033560000
18	30,48	1,200	50	1033890000	1033570000
20	34,29	1,350	50	1033900000	1033580000
22	38,10	1,500	50	1033910000	1033590000
24	41,91	1,650	50	1033920000	1033600000
26	45,72	1,800	20	1033930000	1033610000
28	49,53	1,950	20	1033940000	1033620000
30	53,34	2,100	20	1033950000	1033630000
32	57,15	2,250	20	1033960000	1033640000

SCDV-THR 3.81/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

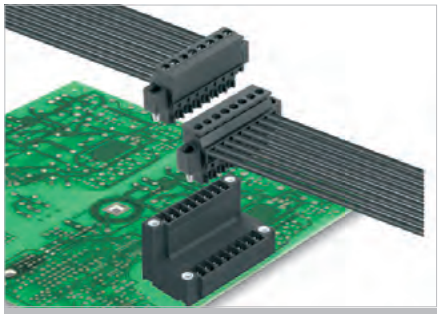


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,81	0,150	50	**1034310000**	**1033970000**
6	7,62	0,300	50	**1034320000**	**1033980000**
8	11,43	0,450	50	**1034330000**	**1033990000**
10	15,24	0,600	50	**1034340000**	**1034010000**
12	19,05	0,750	50	**1034350000**	**1034020000**
14	22,86	0,900	50	**1034360000**	**1034030000**
16	26,67	1,050	50	**1034370000**	**1034040000**
18	30,48	1,200	50	**1034380000**	**1034050000**
20	34,29	1,350	50	**1034390000**	**1034060000**
22	38,10	1,500	50	**1034410000**	**1034070000**
24	41,91	1,650	50	**1034420000**	**1034080000**
26	45,72	1,800	20	**1034430000**	**1034090000**
28	49,53	1,950	20	**1034440000**	**1034110000**
30	53,34	2,100	20	**1034450000**	**1034120000**
32	57,15	2,250	20	**1034460000**	**1034130000**

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCDV-THR 3.81/../180



Conector macho de doble piso resistente a altas temperaturas para el proceso de soldadura reflow.

- Permite el empleo de dos interfaces en la misma base y en un solo paso.
- Direción de salida: 180° (vertical)
- Conexiones en dos niveles alternos para un fácil acceso a cada piso
- Espacio para señalización y codificación
- Presentación en caja de cartón

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

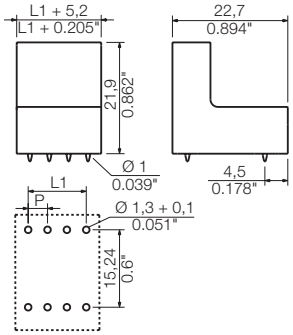
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SCDV-THR 3.81/../180G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000
Tornillo de sujeción		
	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	1610740000

Datos para pedido

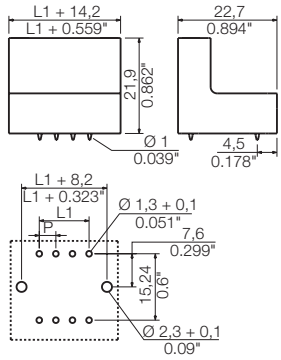
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	1035790000	1035470000
6	7,62	0,300	50	1035800000	1035480000
8	11,43	0,450	50	1035810000	1035490000
10	15,24	0,600	50	1035820000	1035510000
12	19,05	0,750	50	1035830000	1035520000
14	22,86	0,900	50	1035840000	1035530000
16	26,67	1,050	50	1035850000	1035540000
18	30,48	1,200	50	1035860000	1035550000
20	34,29	1,350	50	1035870000	1035560000
22	38,10	1,500	50	1035880000	1035570000
24	41,91	1,650	50	1035890000	1035580000
26	45,72	1,800	20	1035910000	1035590000
28	49,53	1,950	20	1035920000	1035610000
30	53,34	2,100	20	1035930000	1035620000
32	57,15	2,250	20	1035940000	1035630000

SCDV-THR 3.81/../180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

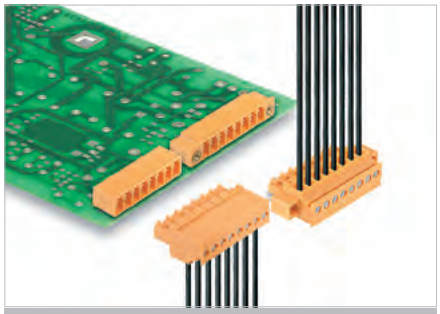


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,81	0,150	50	**1036320000**	**1035950000**
6	7,62	0,300	50	**1036330000**	**1035960000**
8	11,43	0,450	50	**1036340000**	**1035970000**
10	15,24	0,600	50	**1036350000**	**1035980000**
12	19,05	0,750	50	**1036360000**	**1035990000**
14	22,86	0,900	50	**1036370000**	**1036010000**
16	26,67	1,050	50	**1036380000**	**1036020000**
18	30,48	1,200	50	**1036390000**	**1036030000**
20	34,29	1,350	50	**1036410000**	**1036040000**
22	38,10	1,500	50	**1036420000**	**1036050000**
24	41,91	1,650	50	**1036430000**	**1036060000**
26	45,72	1,800	20	**1036440000**	**1036070000**
28	49,53	1,950	20	**1036450000**	**1036080000**
30	53,34	2,100	20	**1036460000**	**1036090000**
32	57,15	2,250	20	**1036470000**	**1036110000**

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SC 3.81/../90



Conector macho con dirección de inserción paralela a la placa de circuito impreso (horizontal).

- Disponible en la variante cerrada (G) y con sujeción lateral (F)

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión, codificación e indicador luminoso.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

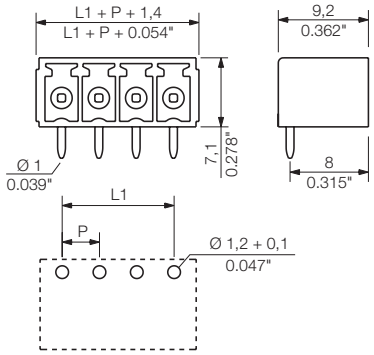
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SC 3.81/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000
Indicador luminoso		
	SC 3.81 FLA 1.5/14.25	1979730000
	SC 3.81 FLA 1.5/16	1979720000
	SC 3.81 FLA 2.3/14.25	1979750000
	SC 3.81 FLA 2.3/16	1979740000

Datos para pedido

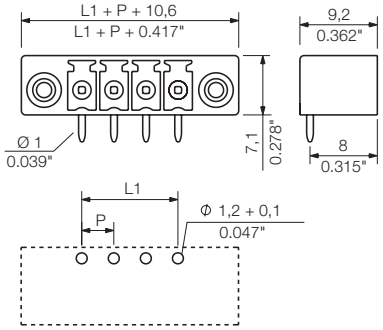
Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	1942020000	1793130000
3	7,62	0,300	50	1942040000	1793140000
4	11,43	0,450	50	1942070000	1793150000
5	15,24	0,600	50	1942090000	1793160000
6	19,05	0,750	50	1942100000	1793170000
7	22,86	0,900	50	1942120000	1942350000
8	26,67	1,050	50	1942130000	1793180000
9	30,48	1,200	50	1942140000	1942360000
10	34,29	1,350	50	1942150000	1793190000
11	38,10	1,500	50	1942160000	1942370000
12	41,91	1,650	50	1942170000	1793200000
13	45,72	1,800	50	1942180000	1942380000
14	49,53	1,950	50	1942190000	1942390000
15	53,34	2,100	50	1942200000	1942400000
16	57,15	2,250	50	1942210000	1793210000
17	60,96	2,400	50	1942220000	1942410000
18	64,77	2,550	50	1942230000	1942420000
19	68,58	2,700	50	1942240000	1942430000
20	72,39	2,850	50	1942250000	1942440000

SC 3.81/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

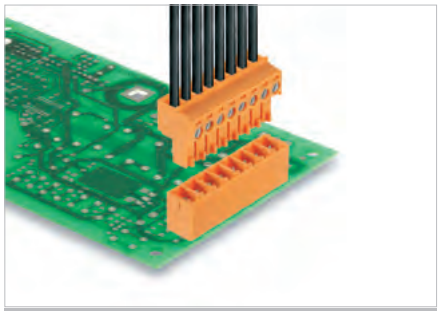


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1942450000	1793330000
3	7,62	0,300	50	1942460000	1793340000
4	11,43	0,450	50	1942470000	1793350000
5	15,24	0,600	50	1942480000	1793360000
6	19,05	0,750	50	1942490000	1793370000
7	22,86	0,900	50	1942500000	1942740000
8	26,67	1,050	50	1942510000	1793380000
9	30,48	1,200	50	1942520000	1942750000
10	34,29	1,350	50	1942530000	1793390000
11	38,10	1,500	50	1942540000	1942760000
12	41,91	1,650	50	1942550000	1793400000
13	45,72	1,800	50	1942560000	1942770000
14	49,53	1,950	50	1942570000	1942780000
15	53,34	2,100	50	1942580000	1942790000
16	57,15	2,250	50	1942590000	1793410000
17	60,96	2,400	50	1942600000	1942800000
18	64,77	2,550	50	1942610000	1942810000
19	68,58	2,700	50	1942620000	1942820000
20	72,39	2,850	50	1942630000	1942830000

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SC 3.81/../180



El conector macho a 180° tiene una dirección de inserción perpendicular (vertical) respecto a la placa de circuito impreso y está disponible en variantes de caja cerradas (G) y con sujeción lateral (F).

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

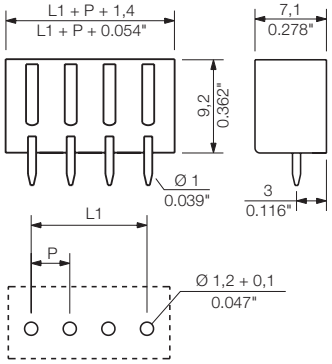
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SC 3.81/../180G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000
Tornillo de sujeción		
	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	1610740000

Datos para pedido

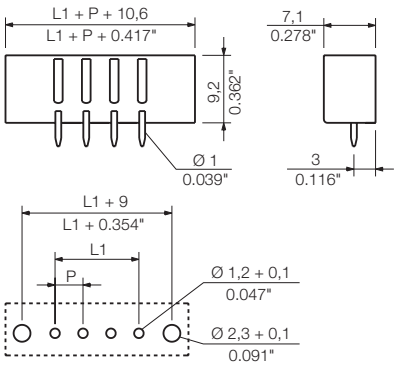
Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	1942840000	1793520000
3	7,62	0,300	50	1942850000	1793530000
4	11,43	0,450	50	1942860000	1793540000
5	15,24	0,600	50	1942870000	1793550000
6	19,05	0,750	50	1942880000	1793560000
7	22,86	0,900	50	1942890000	1871490000
8	26,67	1,050	50	1942900000	1793570000
9	30,48	1,200	50	1942910000	1871470000
10	34,29	1,350	50	1942920000	1793580000
11	38,10	1,500	50	1942930000	1943100000
12	41,91	1,650	50	1942940000	1793590000
13	45,72	1,800	50	1942950000	1943110000
14	49,53	1,950	50	1942960000	1943120000
15	53,34	2,100	50	1942970000	1943130000
16	57,15	2,250	50	1942980000	1793600000
17	60,96	2,400	50	1942990000	1943140000
18	64,77	2,550	50	1943000000	1943150000
19	68,58	2,700	50	1943010000	1943160000
20	72,39	2,850	50	1943020000	1943170000

SC 3.81/../180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	**1943180000**	**1793700000**
3	7,62	0,300	50	**1943190000**	**1793710000**
4	11,43	0,450	50	**1943200000**	**1793720000**
5	15,24	0,600	50	**1943210000**	**1793730000**
6	19,05	0,750	50	**1943220000**	**1793740000**
7	22,86	0,900	50	**1943230000**	**1837010000**
8	26,67	1,050	50	**1943240000**	**1793750000**
9	30,48	1,200	50	**1943250000**	**1943470000**
10	34,29	1,350	50	**1943260000**	**1793760000**
11	38,10	1,500	50	**1943270000**	**1943480000**
12	41,91	1,650	50	**1943280000**	**1793770000**
13	45,72	1,800	50	**1943290000**	**1943490000**
14	49,53	1,950	50	**1943300000**	**1943500000**
15	53,34	2,100	50	**1943310000**	**1943510000**
16	57,15	2,250	50	**1943320000**	**1793780000**
17	60,96	2,400	50	**1943330000**	**1943520000**
18	64,77	2,550	50	**1943340000**	**1943530000**
19	68,58	2,700	50	**1943350000**	**1943540000**
20	72,39	2,850	50	**1943360000**	**1943550000**

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SC 3.81/../135



Conector macho con dirección de inserción de 135° - el ángulo de 135° queda definido por la dirección de inserción y la espiga de soldadura y se corresponde con una dirección de salida de 45° respecto a la placa de circuito impreso.

- Elevada densidad de componentes con una disposición paralela de varios conectores macho en un panel enchufable
- Variantes: carcasa cerrada (G) y con sujeción lateral (F)

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

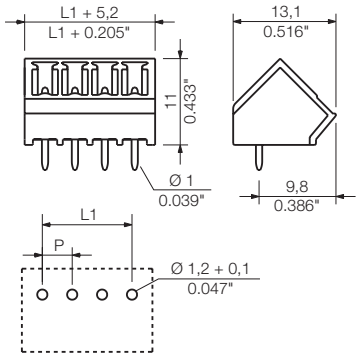
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SC 3.81/../135G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

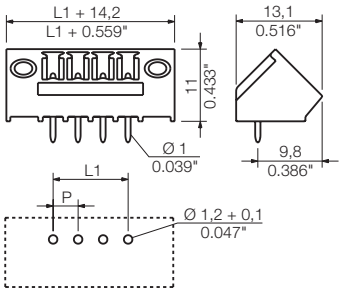
Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	1975720000	1976380000
3	7,62	0,300	50	1975770000	1976400000
4	11,43	0,450	50	1975800000	1976420000
5	15,24	0,600	50	1975810000	1976450000
6	19,05	0,750	50	1975880000	1976460000
7	22,86	0,900	50	1975900000	1976510000
8	26,67	1,050	50	1975920000	1976540000
9	30,48	1,200	50	1975930000	1976560000
10	34,29	1,350	50	1975940000	1976600000
11	38,10	1,500	50	1975950000	1976630000
12	41,91	1,650	50	1975960000	1976660000
13	45,72	1,800	50	1975970000	1976700000
14	49,53	1,950	50	1975980000	1976710000
15	53,34	2,100	50	1975990000	1976720000
16	57,15	2,250	50	1976000000	1976730000

SC 3.81/../135F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

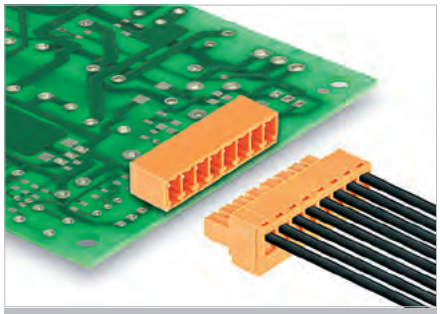


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1976740000	1977040000
3	7,62	0,300	50	1976750000	1977050000
4	11,43	0,450	50	1976760000	1977060000
5	15,24	0,600	50	1976770000	1977070000
6	19,05	0,750	50	1976780000	1977080000
7	22,86	0,900	50	1976790000	1977090000
8	26,67	1,050	50	1976800000	1977100000
9	30,48	1,200	50	1976810000	1977110000
10	34,29	1,350	50	1976820000	1977120000
11	38,10	1,500	50	1976830000	1977130000
12	41,91	1,650	50	1976840000	1977140000
13	45,72	1,800	50	1976850000	1977150000
14	49,53	1,950	50	1976860000	1977160000
15	53,34	2,100	50	1976870000	1977170000
16	57,15	2,250	50	1976880000	1977180000

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SC 3.81/../270



Conec. macho con dirección de inserción de 270° - el angulo queda definido por la dirección de inserción y la espiga de soldadura se corresponde con la dirección de inserción en paralelo a la placa c.i., con exepción de los conectores hembra con inserción superior.

- Elevada densidad de componentes con una disposición paralela de varias placas c.i. en una carcasa
- Diseño de la base o capota según necesidades de la aplicación gracias a una dirección de salida opcional adicional
- Variantes: carcasa cerrada (G) y con sujeción lateral (F)

Los connectores Weidmüller con paso 3,81 mm (0,15 pulgadas) son comp. con conectores convencionales, tienen espacio para impresión.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SC 3.81/../270G

cerrado lateralmente

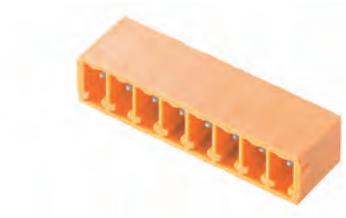
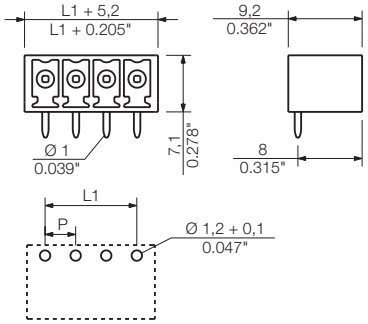


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	1037490000	1037870000
3	7,62	0,300	50	1037510000	1037880000
4	11,43	0,450	50	1037520000	1037890000
5	15,24	0,600	50	1037530000	1037910000
6	19,05	0,750	50	1037540000	1037920000
7	22,86	0,900	50	1037550000	1037930000
8	26,67	1,050	50	1037560000	1921620000
9	30,48	1,200	50	1037570000	1037940000
10	34,29	1,350	50	1037580000	1037950000
11	38,10	1,500	50	1037590000	1037960000
12	41,91	1,650	50	1037610000	1037970000
13	45,72	1,800	50	1037620000	1037980000
14	49,53	1,950	50	1037630000	1037990000
15	53,34	2,100	50	1037640000	1038010000
16	57,15	2,250	50	1037650000	1038020000

SC 3.81/../270F

con sujeción lateral

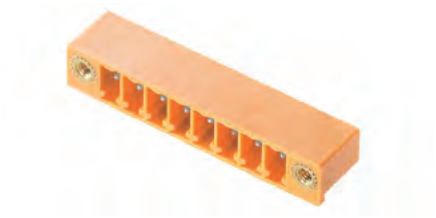
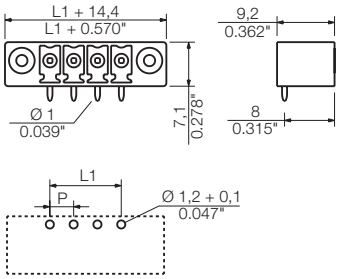


Diagrama con dimensiones

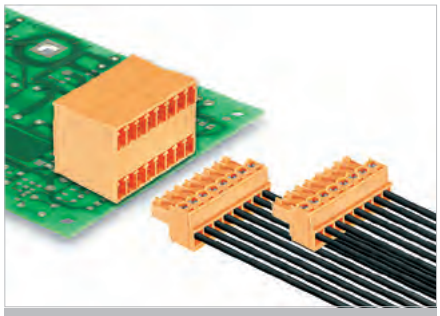


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1038040000	1038410000
3	7,62	0,300	50	1038050000	1038420000
4	11,43	0,450	50	1038060000	1038430000
5	15,24	0,600	50	1038070000	1038440000
6	19,05	0,750	50	1038080000	1038450000
7	22,86	0,900	50	1038090000	1038460000
8	26,67	1,050	50	1038110000	1038470000
9	30,48	1,200	50	1038130000	1038480000
10	34,29	1,350	50	1038140000	1038490000
11	38,10	1,500	50	1038150000	1038510000
12	41,91	1,650	50	1038160000	1038520000
13	45,72	1,800	50	1038170000	1038530000
14	49,53	1,950	50	1038180000	1038540000
15	53,34	2,100	50	1038190000	1038550000
16	57,15	2,250	50	1038210000	1038560000

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCD 3.81/../90



Conector macho de doble piso para el proceso de soldadura por ola.

- Permite el empleo de dos interfaces en la misma base y en un solo paso.
- Dirección de salida: 90° (horizontal)
- Conexiones en un nivel y con acceso desde el panel frontal.
- Espacio para señalización y codificación
- Presentación en caja de cartón

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

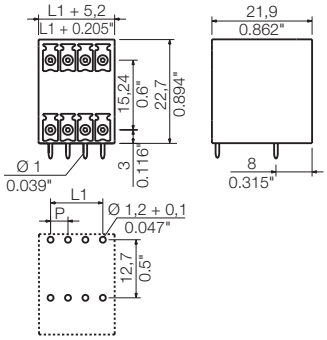
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SCD 3.81/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

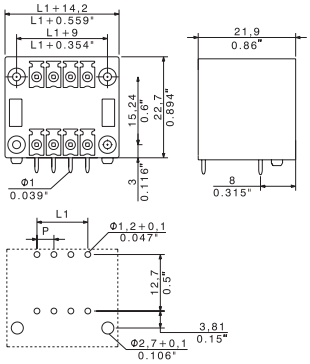
Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	1972790000	1973100000
6	7,62	0,300	50	1972800000	1973110000
8	11,43	0,450	50	1972810000	1973120000
10	15,24	0,600	50	1972820000	1973130000
12	19,05	0,750	50	1972830000	1973140000
14	22,86	0,900	50	1972840000	1973150000
16	26,67	1,050	50	1972850000	1973160000
18	30,48	1,200	50	1972860000	1973170000
20	34,29	1,350	50	1972870000	1973180000
22	38,10	1,500	50	1972880000	1973200000
24	41,91	1,650	50	1972890000	1973210000
26	45,72	1,800	20	1972900000	1973220000
28	49,53	1,950	20	1972910000	1973230000
30	53,34	2,100	20	1972920000	1973240000
32	57,15	2,250	20	1972930000	1973250000

SCD 3.81/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

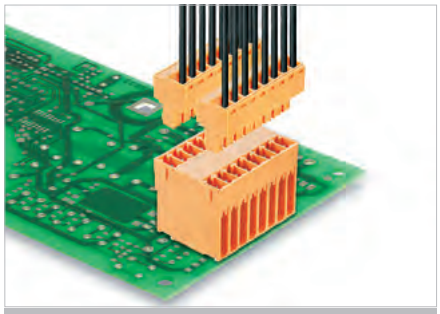


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	**1973260000**	**1973580000**
6	7,62	0,300	50	**1973270000**	**1973590000**
8	11,43	0,450	50	**1973280000**	**1973600000**
10	15,24	0,600	50	**1973290000**	**1973610000**
12	19,05	0,750	50	**1973300000**	**1973620000**
14	22,86	0,900	50	**1973310000**	**1973630000**
16	26,67	1,050	50	**1973320000**	**1973640000**
18	30,48	1,200	50	**1973330000**	**1973650000**
20	34,29	1,350	50	**1973340000**	**1973660000**
22	38,10	1,500	50	**1973350000**	**1973670000**
24	41,91	1,650	50	**1973360000**	**1973680000**
26	45,72	1,800	20	**1973370000**	**1973690000**
28	49,53	1,950	20	**1973380000**	**1973700000**
30	53,34	2,100	20	**1973390000**	**1973710000**
32	57,15	2,250	20	**1973400000**	**1973720000**

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCD 3.81/../180



Conector macho de doble piso para el proceso de soldadura por ola.

- Permite el empleo de dos interfaces en la misma base y en un solo paso.
- Direción de salida: 180° (vertical)
- Conexiones en un nivel y con acceso desde el panel frontal.
- Espacio para señalización y codificación
- Presentación en caja de cartón

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

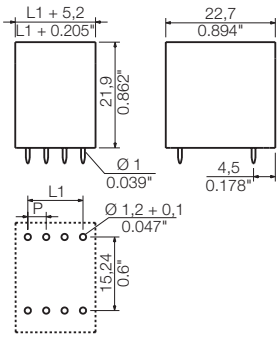
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SCD 3.81/../180G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000
Tornillo de sujeción		
	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	1610740000

Datos para pedido

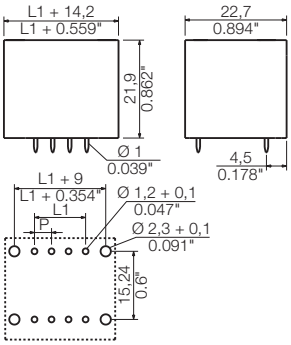
Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	1029920000	1030260000
6	7,62	0,300	50	1029940000	1030270000
8	11,43	0,450	50	1029950000	1030280000
10	15,24	0,600	50	1029960000	1030290000
12	19,05	0,750	50	1029970000	1030310000
14	22,86	0,900	50	1029980000	1030320000
16	26,67	1,050	50	1029990000	1030340000
18	30,48	1,200	50	1030010000	1030350000
20	34,29	1,350	50	1030020000	1030360000
22	38,10	1,500	50	1030030000	1030370000
24	41,91	1,650	50	1030040000	1030380000
26	45,72	1,800	20	1030050000	1030390000
28	49,53	1,950	20	1030060000	1030410000
30	53,34	2,100	20	1030070000	1030420000
32	57,15	2,250	20	1030080000	1030430000

SCD 3.81/../180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

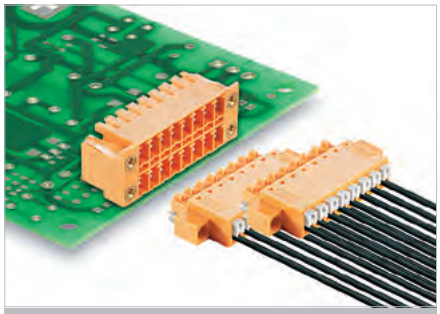


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,81	0,150	50	1030440000	1030780000
6	7,62	0,300	50	1030450000	1030790000
8	11,43	0,450	50	1030460000	1030810000
10	15,24	0,600	50	1030470000	1030820000
12	19,05	0,750	50	1030480000	1030830000
14	22,86	0,900	50	1030490000	1030840000
16	26,67	1,050	50	1030510000	1030850000
18	30,48	1,200	50	1030520000	1030860000
20	34,29	1,350	50	1030530000	1030870000
22	38,10	1,500	50	1030540000	1030880000
24	41,91	1,650	50	1030550000	1030890000
26	45,72	1,800	20	1030560000	1030910000
28	49,53	1,950	20	1030570000	1030920000
30	53,34	2,100	20	1030580000	1030930000
32	57,15	2,250	20	1030590000	1030940000

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCDN 3.81/../90



Conector macho de doble piso extraplano para el proceso de soldadura por ola.

- Utilización de dos interfaces compactas con el conector hembra plano BCF 3.81 (PUSH IN)
- Dirección de salida: 90° (horizontal)
- Conexiones en un nivel y con acceso desde el panel frontal.
- Espacio para señalización y codificación
- Presentación en caja de cartón

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

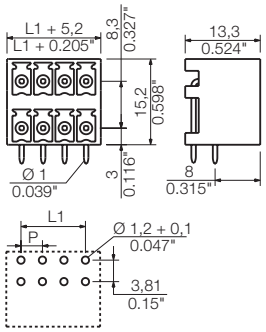
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SCDN 3.81/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	1040410000	1040790000
6	7,62	0,300	50	1040420000	1040810000
8	11,43	0,450	50	1040430000	1040820000
10	15,24	0,600	50	1040440000	1040830000
12	19,05	0,750	50	1040450000	1040840000
14	22,86	0,900	50	1040460000	1040850000
16	26,67	1,050	50	1040470000	1040860000
18	30,48	1,200	50	1040490000	1040870000
20	34,29	1,350	50	1040510000	1040890000
22	38,10	1,500	50	1040520000	1040900000
24	41,91	1,650	50	1040530000	1040910000
26	45,72	1,800	20	1040540000	1040920000
28	49,53	1,950	20	1040550000	1040930000
30	53,34	2,100	20	1040560000	1040940000
32	57,15	2,250	20	1040570000	1040950000

SCDN 3.81/../90F

con sujeción lateral

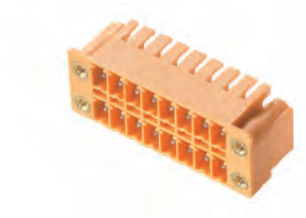
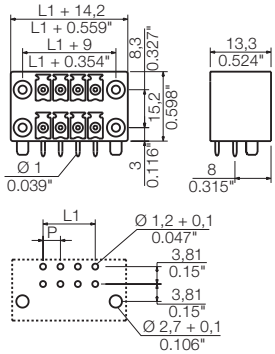


Diagrama con dimensiones

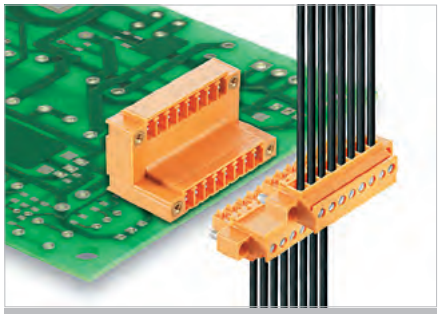


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,81	0,150	50	1040960000	1041290000
6	7,62	0,300	50	1040970000	1041310000
8	11,43	0,450	50	1040980000	1041320000
10	15,24	0,600	50	1040990000	1041330000
12	19,05	0,750	50	1041000000	1041340000
14	22,86	0,900	50	1041010000	1041350000
16	26,67	1,050	50	1041020000	1041360000
18	30,48	1,200	50	1041030000	1041370000
20	34,29	1,350	50	1041040000	1041380000
22	38,10	1,500	50	1041050000	1041390000
24	41,91	1,650	50	1041060000	1041430000
26	45,72	1,800	20	1041070000	1041450000
28	49,53	1,950	20	1041080000	1041460000
30	53,34	2,100	20	1041090000	1041470000
32	57,15	2,250	20	1041110000	1041480000

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCDV 3.81/../90



Conector macho de doble piso SCDV para el proceso de soldadura por ola.

- Permite el empleo de dos interfaces en la misma base y en un solo paso.
- Dirección de salida: 90° (horizontal)
- Conexiones en dos niveles alternos para un fácil acceso a cada piso
- Espacio para señalización y codificación
- Presentación en caja de cartón

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

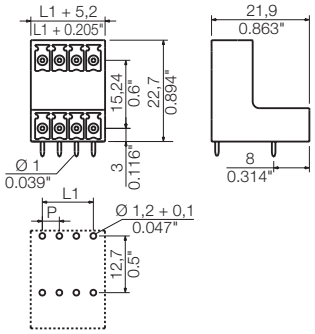
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SCDV 3.81/../90G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000

Datos para pedido

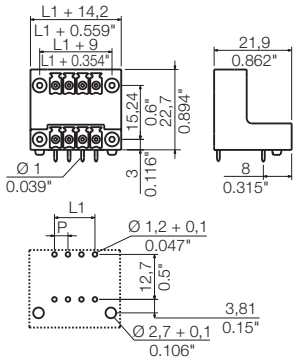
Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	1032090000	1032430000
6	7,62	0,300	50	1032110000	1032440000
8	11,43	0,450	50	1032120000	1032450000
10	15,24	0,600	50	1032130000	1032460000
12	19,05	0,750	50	1032140000	1032470000
14	22,86	0,900	50	1032150000	1032480000
16	26,67	1,050	50	1032160000	1032490000
18	30,48	1,200	50	1032170000	1032500000
20	34,29	1,350	50	1032190000	1032510000
22	38,10	1,500	50	1032200000	1032520000
24	41,91	1,650	50	1032210000	1032530000
26	45,72	1,800	20	1032220000	1032540000
28	49,53	1,950	20	1032230000	1032550000
30	53,34	2,100	20	1032240000	1032560000
32	57,15	2,250	20	1032250000	1032570000

SCDV 3.81/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

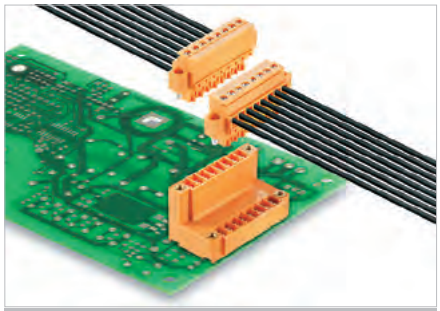


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,81	0,150	50	1032580000	1032920000
6	7,62	0,300	50	1032590000	1032930000
8	11,43	0,450	50	1032600000	1032940000
10	15,24	0,600	50	1032610000	1032950000
12	19,05	0,750	50	1032620000	1032960000
14	22,86	0,900	50	1032630000	1032970000
16	26,67	1,050	50	1032640000	1032990000
18	30,48	1,200	50	1032650000	1033010000
20	34,29	1,350	50	1032660000	1033020000
22	38,10	1,500	50	1032670000	1033030000
24	41,91	1,650	50	1032680000	1033040000
26	45,72	1,800	20	1032690000	1033050000
28	49,53	1,950	20	1032710000	1033060000
30	53,34	2,100	20	1032720000	1033070000
32	57,15	2,250	20	1032730000	1033090000

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCDV 3.81/../180



Conector macho de doble piso para el proceso de soldadura por ola.

- Permite el empleo de dos interfaces en la misma base y en un solo paso.
- Direción de salida: 180° (vertical)
- Conexiones en dos niveles alternos para un fácil acceso a cada piso
- Espacio para señalización y codificación
- Presentación en caja de cartón

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

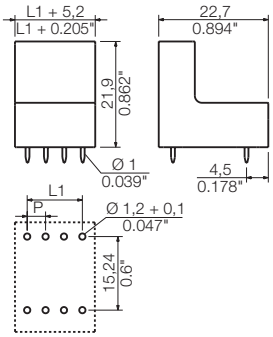
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Esquema P = paso

SCDV 3.81/../180G

cerrado lateralmente



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,0, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	**1968900000**
Tornillo de sujeción		
	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	**1610740000**

Datos para pedido

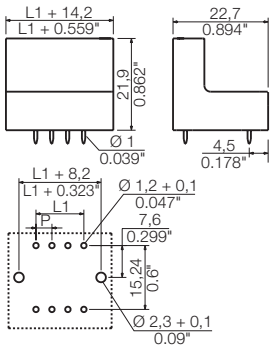
Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**	**3,2 mm**
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	3,81	0,150	50	**1034470000**	**1034820000**
6	7,62	0,300	50	**1034490000**	**1034830000**
8	11,43	0,450	50	**1034510000**	**1034840000**
10	15,24	0,600	50	**1034520000**	**1034850000**
12	19,05	0,750	50	**1034530000**	**1034860000**
14	22,86	0,900	50	**1034540000**	**1034870000**
16	26,67	1,050	50	**1034550000**	**1034880000**
18	30,48	1,200	50	**1034560000**	**1034890000**
20	34,29	1,350	50	**1034570000**	**1034910000**
22	38,10	1,500	50	**1034580000**	**1034920000**
24	41,91	1,650	50	**1034590000**	**1034930000**
26	45,72	1,800	20	**1034610000**	**1034940000**
28	49,53	1,950	20	**1034620000**	**1034950000**
30	53,34	2,100	20	**1034630000**	**1034960000**
32	57,15	2,250	20	**1034640000**	**1034970000**

SCDV 3.81/../180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

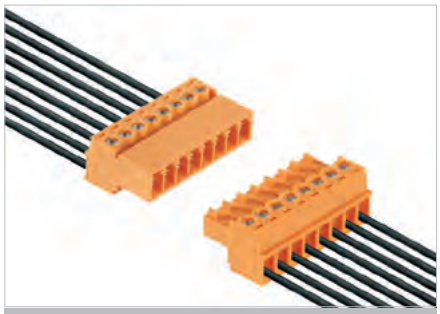


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	3,81	0,150	50	1034980000	1035310000
6	7,62	0,300	50	1034990000	1035320000
8	11,43	0,450	50	1035010000	1035330000
10	15,24	0,600	50	1035020000	1035340000
12	19,05	0,750	50	1035030000	1035350000
14	22,86	0,900	50	1035040000	1035360000
16	26,67	1,050	50	1035050000	1035370000
18	30,48	1,200	50	1035060000	1035380000
20	34,29	1,350	50	1035070000	1035390000
22	38,10	1,500	50	1035080000	1035410000
24	41,91	1,650	50	1035090000	1035420000
26	45,72	1,800	20	1035110000	1035430000
28	49,53	1,950	20	1035120000	1035440000
30	53,34	2,100	20	1035130000	1035450000
32	57,15	2,250	20	1035140000	1035460000

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCZ 3.81/../ 180



Conector macho invertido con conexión brida-tornillo:
- Conexión wire-to-wire con conector hembra BCZ
- Conexión board-to-wire como contrapieza del conector hembra BCL-SMT en la placa c.i.

Cuatro variantes de caja:
- Sin brida („G“, cerrado)
- Con brida estándar („F“, con tuerca) conexión wire-to-wire
- Con brida invertida („FI“, con tornillo) conexión atornillada al conector BCL-SMT LFI
- Con pasador desbloqueo para la desconexión s/herramientas y sin carga del BCL-SMT LFI.

Los conect. de Weidmüller de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con conectores convencionales,tienen espacio para impresión.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 16

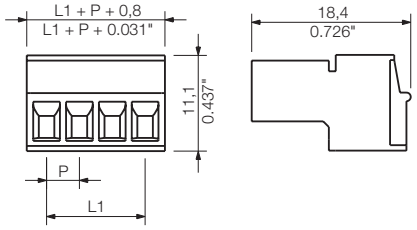
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SCZ 3.81/../180G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**28-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		28-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000
Destornillador		
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

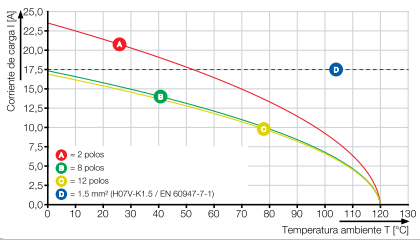
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	1969520000	1970010000
3	7,62	0,300	50	1969540000	1970020000
4	11,43	0,450	50	1969560000	1970030000
5	15,24	0,600	50	1969570000	1970050000
6	19,05	0,750	50	1969580000	1970060000
7	22,86	0,900	50	1969590000	1970070000
8	26,67	1,050	50	1969610000	1970080000
9	30,48	1,200	50	1969630000	1970090000
10	34,29	1,350	50	1969640000	1970100000
11	38,10	1,500	50	1969660000	1970110000
12	41,91	1,650	50	1969670000	1970120000

Curva de deriva térmica de sustitución

BCL-SMT 3.81/../90 - SCZ 3.81/../180

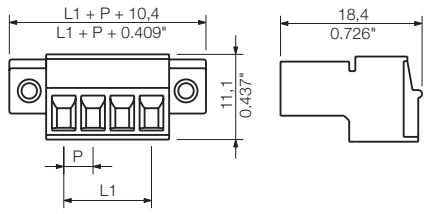


SCZ 3.81/../ 180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

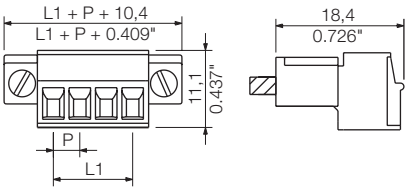
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1970910000	1971290000
3	7,62	0,300	50	1970920000	1971310000
4	11,43	0,450	50	1970930000	1971320000
5	15,24	0,600	50	1970940000	1971340000
6	19,05	0,750	50	1970960000	1971350000
7	22,86	0,900	50	1970970000	1971360000
8	26,67	1,050	50	1970980000	1971370000
9	30,48	1,200	50	1970990000	1971400000
10	34,29	1,350	50	1971000000	1971410000
11	38,10	1,500	50	1971010000	1971510000
12	41,91	1,650	50	1971020000	1971520000

SCZ 3.81/../180FI

con brida invertida



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

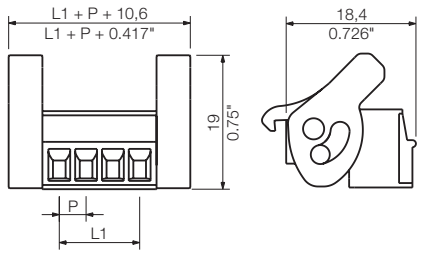
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1970260000	1970700000
3	7,62	0,300	50	1970270000	1970710000
4	11,43	0,450	50	1970310000	1970720000
5	15,24	0,600	50	1970320000	1970740000
6	19,05	0,750	50	1970340000	1970760000
7	22,86	0,900	50	1970350000	1970770000
8	26,67	1,050	50	1970360000	1970780000
9	30,48	1,200	50	1970390000	1970790000
10	34,29	1,350	50	1970410000	1970800000
11	38,10	1,500	50	1970420000	1970810000
12	41,91	1,650	50	1970430000	1970830000

SCZ 3.81/../180LR

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones

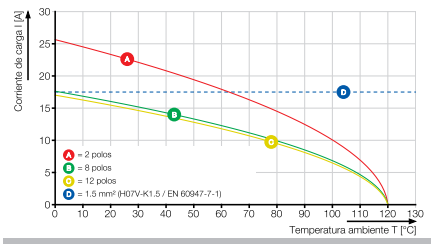


Datos para pedido

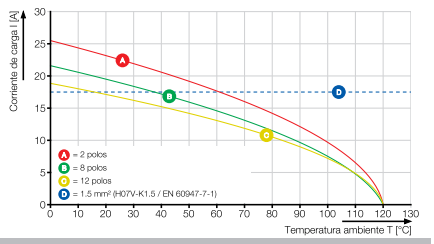
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1971580000	1971980000
3	7,62	0,300	50	1971600000	1971990000
4	11,43	0,450	50	1971610000	1972010000
5	15,24	0,600	50	1971630000	1972020000
6	19,05	0,750	50	1971640000	1972040000
7	22,86	0,900	50	1971660000	1972050000
8	26,67	1,050	50	1971670000	1972060000
9	30,48	1,200	50	1971680000	1972080000
10	34,29	1,350	50	1971690000	1972090000
11	38,10	1,500	50	1971700000	1972110000
12	41,91	1,650	50	1971710000	1972120000

Otras curvas de deriva térmica

BCL-SMT 3.81/../180 - SCZ 3.81/../180



BCZ 3.81/../180 - SCZ 3.81/../180



Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

SCZ 3.81/../180 ZE



Conector macho invertido con conexión brida-tornillo:
- Conexión wire-to-wire con conector hembra BCZ
- Conexión board-to-wire como contrapieza del conector hembra BCL-SMT en la placa c.i.

Cuatro variantes de caja:
- Sin brida („G“, cerrado)
- Con brida estándar („F“, con tuerca) conexión wire-to-wire
- Con brida invertida („FI“, con tornillo) conexión atornillada al conector BCL-SMT LFI
- Con pasador desbloqueo para desconexión s./herramientas y sin carga del BCL-SMT LFI.

Los conec. de Weidmüller de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con conec. convencionales, tienen espacio para impresión.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

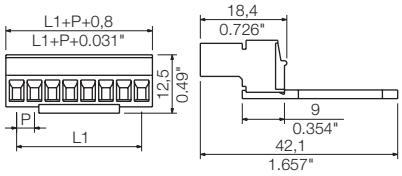
Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SCZ 3.81/../180GZE

con protector antitracción



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**28-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		28-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	SC-SMT 3.81 KO GR	**1968900000**
Destornillador		
	SDIS 0.4X2.5X75	**9008370000**
	SDS 0.4X2.5X75	**9009030000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color | naranja | negro

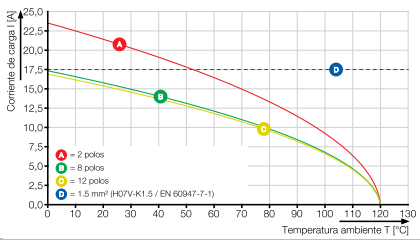
Paso 3,81 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	11,43	0,450	50	**1237000000**	**1236990000**
5	15,24	0,600	50	**1237010000**	**1071710000**
6	19,05	0,750	50	**1237020000**	**1071720000**
7	22,86	0,900	50	**1237030000**	**1071730000**
8	26,67	1,050	50	**1237040000**	**1071740000**
9	30,48	1,200	50	**1237070000**	**1071750000**
10	34,29	1,350	50	**1237080000**	**1071760000**
11	38,10	1,500	50	**1237090000**	**1071770000**
12	41,91	1,650	50	**1237100000**	**1071780000**

2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

Curva de deriva térmica de sustitución

BCL-SMT 3.81/../90 - SCZ 3.81/../180



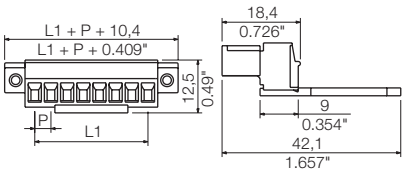
2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

SCZ 3.81/../180FZE

con brida-tornillo y protector antitracción



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	11,43	0,450	50	1237120000	1237110000
5	15,24	0,600	50	1237130000	1071790000
6	19,05	0,750	50	1237140000	1071810000
7	22,86	0,900	50	1237170000	1071820000
8	26,67	1,050	50	1237180000	1071830000
9	30,48	1,200	50	1237190000	1071840000
10	34,29	1,350	50	1237200000	1071850000
11	38,10	1,500	50	1237210000	1071860000
12	41,91	1,650	50	1237220000	1071870000

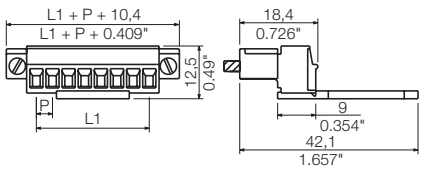
2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

SCZ 3.81/../180FIZE

con brida invertida con tornillo y protector antitracción



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	11,43	0,450	50	1237550000	1237440000
5	15,24	0,600	50	1237560000	1237450000
6	19,05	0,750	50	1237570000	1237470000
7	22,86	0,900	50	1237580000	1237480000
8	26,67	1,050	50	1237590000	1237490000
9	30,48	1,200	50	1237610000	1237510000
10	34,29	1,350	50	1237620000	1237520000
11	38,10	1,500	50	1237630000	1237530000
12	41,91	1,650	50	1237640000	1237540000

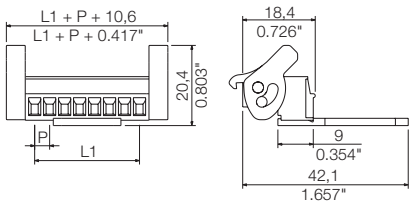
2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

SCZ 3.81/../180LRZE

con pasador de desbloqueo y protector antitracción



Diagrama con dimensiones



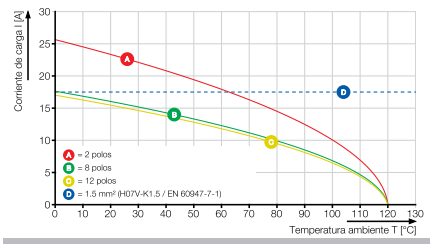
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	11,43	0,450	50	1237340000	1237230000
5	15,24	0,600	50	1237350000	1237240000
6	19,05	0,750	50	1237370000	1237270000
7	22,86	0,900	50	1237380000	1237280000
8	26,67	1,050	50	1237390000	1237290000
9	30,48	1,200	50	1237400000	1237300000
10	34,29	1,350	50	1237410000	1237310000
11	38,10	1,500	50	1237420000	1237320000
12	41,91	1,650	50	1237430000	1237330000

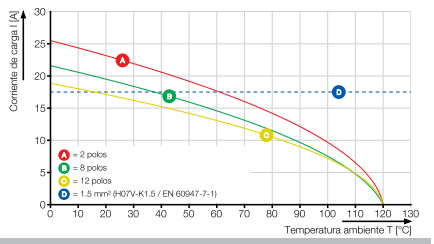
2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

Otras curvas de deriva térmica

BCL-SMT 3.81/../180 - SCZ 3.81/../180

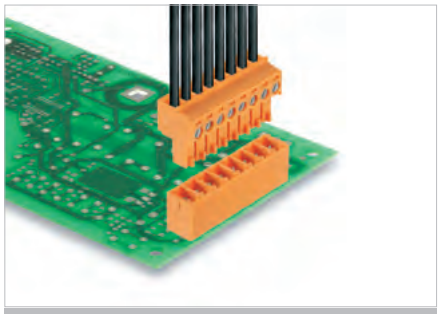


BCZ 3.81/../180 - SCZ 3.81/../180



Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

BCZ 3.81/../180



conector hembra con conexión brida-tornillo. Dirección de salida del conductor a 180° (conductor recto respecto a la dirección de inserción).

Tres formas de caja:
- Carcasa estándar sin brida
- Brida con tornillo (F)
- Brida con el pasador de desbloqueo (LR) de Weidmüller para el enclavamiento y la desconexión sin herramientas y sin carga

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 16

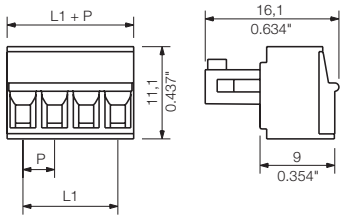
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BCZ 3.81/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**28-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		28-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

	Carcasa protectora	Código
	BCZ 3.81 AH03	1005280000
	BCZ 3.81 AH04	1005290000
	BCZ 3.81 AH05	1005300000
	BCZ 3.81 AH06	1005310000
	BCZ 3.81 AH07	1005320000
	BCZ 3.81 AH08	1005330000
	BCZ 3.81 AH09	1005340000
	BCZ 3.81 AH10	1005350000
	BCZ 3.81 AH12	1005370000
	BCZ 3.81 AH13	1005380000
	BCZ 3.81 AH14	1005390000
	BCZ 3.81 AH15	1005400000
	BCZ 3.81 AH16	1005410000
Destornillador		
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

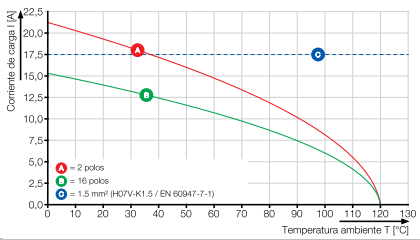
Color — naranja | negro

Paso 3,81 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1940730000	1792770000
3	7,62	0,300	50	1940740000	1792780000
4	11,43	0,450	50	1940750000	1792790000
5	15,24	0,600	50	1940760000	1792800000
6	19,05	0,750	50	1940770000	1792810000
7	22,86	0,900	50	1940780000	1871410000
8	26,67	1,050	50	1940790000	1792820000
9	30,48	1,200	50	1940800000	1871390000
10	34,29	1,350	50	1940810000	1792830000
11	38,10	1,500	50	1940820000	1899400000
12	41,91	1,650	50	1940830000	1792840000
13	45,72	1,800	50	1940840000	1899440000
14	49,53	1,950	50	1940850000	1899480000
15	53,34	2,100	50	1940860000	1899520000
16	57,15	2,250	50	1940870000	1792850000
17	60,96	2,550	50	1940890000	1940970000
18	64,77	2,550	50	1940900000	1940980000
19	68,58	2,700	50	1940910000	1940990000
20	72,39	2,850	50	1940920000	1941000000

Curva de deriva térmica de sustitución

BCZ 3.81/../180 - SC-SMT 3.81/../90

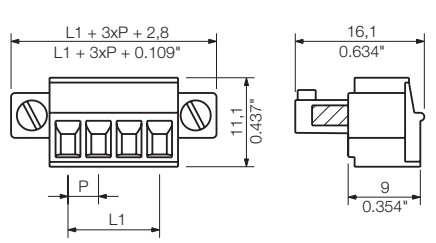


BCZ 3.81/../180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

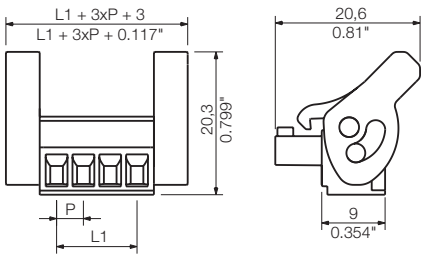
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1941010000	1792950000
3	7,62	0,300	50	1941020000	1792960000
4	11,43	0,450	50	1941030000	1792970000
5	15,24	0,600	50	1941040000	1792980000
6	19,05	0,750	50	1941050000	1792990000
7	22,86	0,900	50	1941060000	1837020000
8	26,67	1,050	50	1941070000	1793000000
9	30,48	1,200	50	1941080000	1899530000
10	34,29	1,350	50	1941090000	1793010000
11	38,10	1,500	50	1941100000	1899550000
12	41,91	1,650	50	1941110000	1793020000
13	45,72	1,800	50	1941120000	1899570000
14	49,53	1,950	50	1941130000	1899590000
15	53,34	2,100	50	1941140000	1899610000
16	57,15	2,250	50	1941150000	1793030000
17	60,96	2,400	50	1941160000	1941360000
18	64,77	2,550	50	1941170000	1941370000
19	68,58	2,700	50	1941180000	1941380000
20	72,39	2,850	50	1941190000	1941390000

BCZ 3.81/../180LR

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones

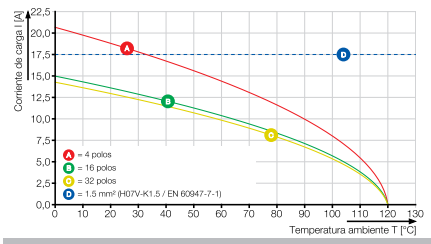


Datos para pedido

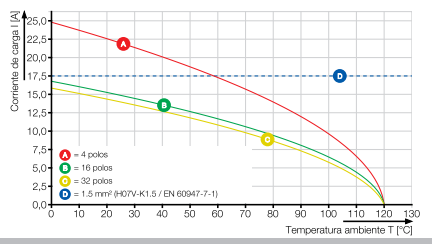
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1941400000	1941780000
3	7,62	0,300	50	1941410000	1941790000
4	11,43	0,450	50	1941420000	1941800000
5	15,24	0,600	50	1941430000	1941810000
6	19,05	0,750	50	1941440000	1941820000
7	22,86	0,900	50	1941450000	1941830000
8	26,67	1,050	50	1941460000	1941840000
9	30,48	1,200	50	1941470000	1941850000
10	34,29	1,350	50	1941480000	1941860000
11	38,10	1,500	50	1941490000	1941870000
12	41,91	1,650	50	1941500000	1941880000
13	45,72	1,800	50	1941510000	1941890000
14	49,53	1,950	50	1941520000	1941900000
15	53,34	2,100	50	1941530000	1941910000
16	57,15	2,250	50	1941540000	1941920000
17	60,96	2,400	50	1941550000	1941930000
18	64,77	2,550	50	1941560000	1941940000
19	68,58	2,700	50	1941570000	1941950000
20	72,39	2,850	50	1941580000	1941960000

Otras curvas de deriva térmica

BCZ 3.81/../180 - SCD-THR 3.81/../90



BCZ 3.81/../180 - SCDV-THR 3.81/../180



Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

BCZ 3.81/../180 ZE



conector hembra con conexión brida-tornillo. Dirección de salida del conductor a 180° (conductor recto respecto a la dirección de inserción).

Tres formas de caja:
- Carcasa estándar sin brida
- Brida con tornillo (F)
- Brida con el pasador de desbloqueo (LR) de Weidmüller para el enclavamiento y la desconexión sin herramientas y sin carga

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

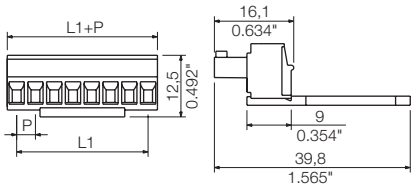
Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BCZ 3.81/../180ZE

con protector antitracción



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**28-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		28-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto				
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

Datos para pedido

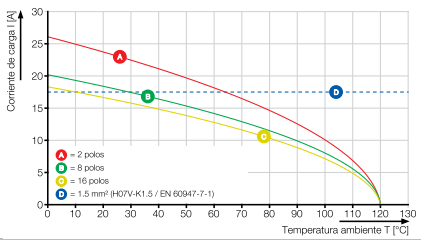
Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
5	15,24	0,600	50	1236270000	1071950000
6	19,05	0,750	50	1236280000	1071960000
7	22,86	0,900	50	1236290000	1071970000
8	26,67	1,050	50	1236300000	1941970000
9	30,48	1,200	50	1236320000	1071980000
10	34,29	1,350	50	1236330000	1072010000
11	38,10	1,500	50	1236340000	1072020000
12	41,91	1,650	50	1236370000	1072030000
13	45,72	1,800	50	1236380000	1072040000
14	49,53	1,950	50	1236390000	1072050000
15	53,34	2,100	50	1236400000	1072060000
16	57,15	2,250	50	1236410000	1072070000
17	60,96	2,400	50	1236420000	1072080000
18	64,77	2,550	50	1236430000	1072090000
19	68,58	2,700	50	1236440000	1072110000
20	72,39	2,850	50	1236470000	1072120000

2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

Curva de deriva térmica de sustitución

BCZ 3.81/../180 - SC-SMT 3.81/../135



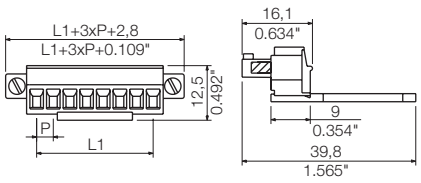
2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

BCZ 3.81/../180FZE

con brida-tornillo y protector antitracción



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
5	15,24	0,600	50	**1236530000**	**1072130000**
6	19,05	0,750	50	**1236540000**	**1072140000**
7	22,86	0,900	50	**1236570000**	**1072150000**
8	26,67	1,050	50	**1236590000**	**1941980000**
9	30,48	1,200	50	**1236600000**	**1072160000**
10	34,29	1,350	50	**1236610000**	**1072170000**
11	38,10	1,500	50	**1236620000**	**1072180000**
12	41,91	1,650	50	**1236630000**	**1072190000**
13	45,72	1,800	50	**1236640000**	**1072220000**
14	49,53	1,950	50	**1236670000**	**1072230000**
15	53,34	2,100	50	**1236680000**	**1072240000**
16	57,15	2,250	50	**1236690000**	**1072250000**
17	60,96	2,400	50	**1236700000**	**1072260000**
18	64,77	2,550	50	**1236720000**	**1072270000**
19	68,58	2,700	50	**1236730000**	**1072280000**
20	72,39	2,850	50	**1236740000**	**1072290000**

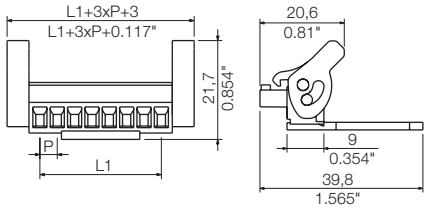
2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

BCZ 3.81/../180LRZE

con pasador de desbloqueo y protector antitracción



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

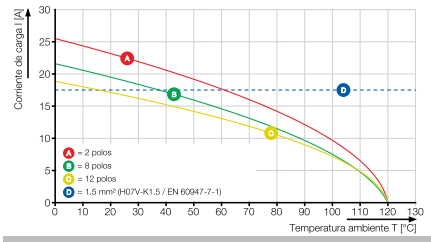
Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
5	15,24	0,600	50	**1236790000**	**1072310000**
6	19,05	0,750	50	**1236800000**	**1072320000**
7	22,86	0,900	50	**1236810000**	**1072330000**
8	26,67	1,050	50	**1236820000**	**1941990000**
9	30,48	1,200	50	**1236830000**	**1072340000**
10	34,29	1,350	50	**1236840000**	**1072350000**
11	38,10	1,500	50	**1236850000**	**1072360000**
12	41,91	1,650	50	**1236870000**	**1072370000**
13	45,72	1,800	50	**1236880000**	**1072380000**
14	49,53	1,950	50	**1236890000**	**1072390000**
15	53,34	2,100	50	**1236900000**	**1072450000**
16	57,15	2,250	50	**1236910000**	**1072460000**
17	60,96	2,400	50	**1236920000**	**1072470000**
18	64,77	2,550	50	**1236930000**	**1072480000**
19	68,58	2,700	50	**1236940000**	**1072490000**
20	72,39	2,850	50	**1236970000**	**1072510000**

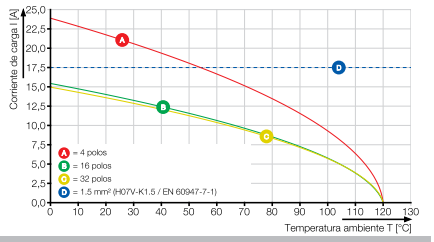
2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

Otras curvas de deriva térmica

BCZ 3.81/../180 - SCZ 3.81/../180

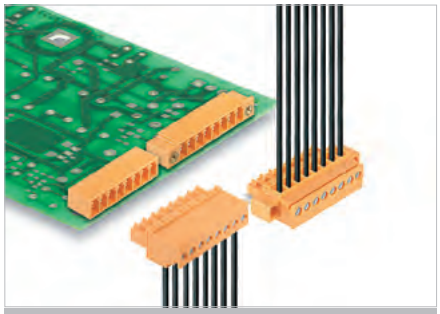


BCZ 3.81/../180 - SCDV 3.81/../90



Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

BCZ 3.81/../90 & 270



Conector hembra con conexión brida-tornillo
Dirección de salida del conductor:
- Conductor de 90° perpendicular hacia arriba respecto a la dirección de inserción
- Conductor de 270° perpendicular hacia abajo respecto a la dirección de inserción

Dos formas de caja:
- Carcasa estándar sin brida
- Brida con tornillo (F)

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - 16

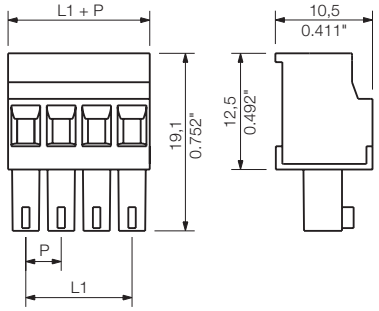
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BCZ 3.81/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,2...0,25		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**28-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		28-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000

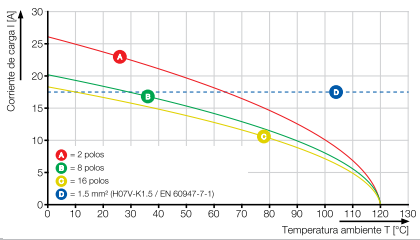
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**3,81 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	3,81	0,150	50	1939820000	1798500000
3	7,62	0,300	50	1939830000	1798120000
4	11,43	0,450	50	1939840000	1798550000
5	15,24	0,600	50	1939860000	1798570000
6	19,05	0,750	50	1939870000	1798590000
7	22,86	0,900	50	1939880000	1858960000
8	26,67	1,050	50	1939890000	1798130000
9	30,48	1,200	50	1939900000	1871430000
10	34,29	1,350	50	1939910000	1798610000
11	38,10	1,500	50	1939920000	1899380000
12	41,91	1,650	50	1939930000	1798630000
13	45,72	1,800	50	1939940000	1899420000
14	49,53	1,950	50	1939950000	1899460000
15	53,34	2,100	50	1939960000	1899500000
16	57,15	2,250	50	1939970000	1798660000

Curva de deriva térmica de sustitución

BCZ 3.81/../90 & /270 - SC-SMT 3.81/../135

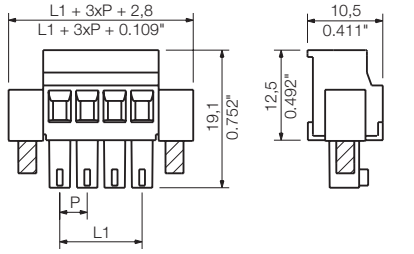


BCZ 3.81/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

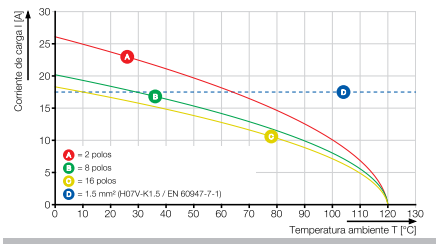


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1939980000	1798780000
3	7,62	0,300	50	1939990000	1798140000
4	11,43	0,450	50	1940000000	1798790000
5	15,24	0,600	50	1940010000	1798800000
6	19,05	0,750	50	1940020000	1798810000
7	22,86	0,900	50	1940030000	1845690000
8	26,67	1,050	50	1940040000	1798150000
9	30,48	1,200	50	1940050000	1899540000
10	34,29	1,350	50	1940060000	1798820000
11	38,10	1,500	50	1940070000	1899560000
12	41,91	1,650	50	1940080000	1798830000
13	45,72	1,800	50	1940090000	1899580000
14	49,53	1,950	50	1940100000	1899600000
15	53,34	2,100	50	1940110000	1899620000
16	57,15	2,250	50	1940120000	1798840000

Otras curvas de deriva térmica

BCZ 3.81/../90 & /270 - SC 3.81/../135

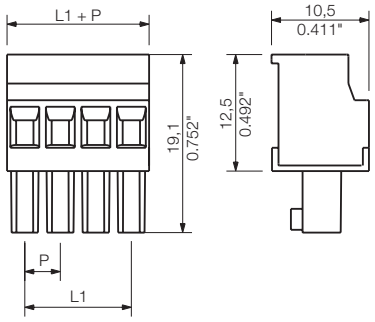


BCZ 3.81/../270

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

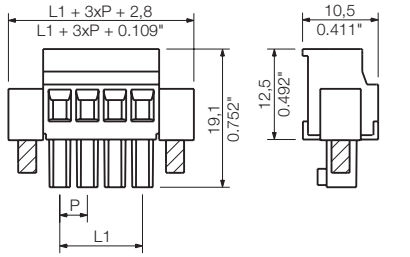
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1940190000	1798940000
3	7,62	0,300	50	1940200000	1798160000
4	11,43	0,450	50	1940210000	1798950000
5	15,24	0,600	50	1940220000	1798960000
6	19,05	0,750	50	1940230000	1798970000
7	22,86	0,900	50	1940240000	1940400000
8	26,67	1,050	50	1940250000	1798170000
9	30,48	1,200	50	1940260000	1940410000
10	34,29	1,350	50	1940270000	1798980000
11	38,10	1,500	50	1940280000	1940420000
12	41,91	1,650	50	1940290000	1798990000
13	45,72	1,800	50	1940300000	1940430000
14	49,53	1,950	50	1940310000	1940440000
15	53,34	2,100	50	1940320000	1940450000
16	57,15	2,250	50	1940330000	1799000000

BCZ 3.81/../270F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

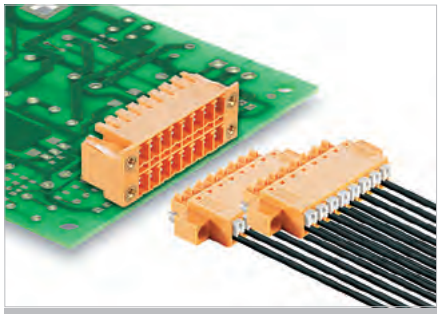


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1940460000	1799100000
3	7,62	0,300	50	1940470000	1798180000
4	11,43	0,450	50	1940480000	1799110000
5	15,24	0,600	50	1940490000	1799120000
6	19,05	0,750	50	1940500000	1799130000
7	22,86	0,900	50	1940510000	1940670000
8	26,67	1,050	50	1940520000	1798190000
9	30,48	1,200	50	1940530000	1940680000
10	34,29	1,350	50	1940540000	1799140000
11	38,10	1,500	50	1940550000	1940690000
12	41,91	1,650	50	1940560000	1799150000
13	45,72	1,800	50	1940570000	1940700000
14	49,53	1,950	50	1940580000	1940710000
15	53,34	2,100	50	1940590000	1940720000
16	57,15	2,250	50	1940600000	1799160000

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

BCF 3.81/../180



Conector hembra con conexión directa PUSH IN.

- Basta insertar los conductores preparados ¡y listo!
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara de inserción del conductor y punto de accionamiento
- Botones pulsadores integrados para abrir el punto de embornado
- Elevada densidad de componentes gracias a una reducida altura de construcción, especialmente con los conectores macho de doble piso SCDN / SCDN-THR
- Opcional: enclavamiento y desconexión sin herramientas con el pasador de desbloqueo (LR) de Weidmüller

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,14 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

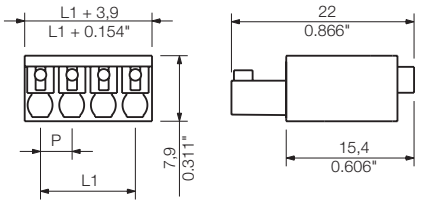
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Para cables de amplias secc. recomendamos la forma crimpada A para term. tubulares de herramienta PZ 1.5 (9005990000) o PZ 6/5 (9011460000).
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BCF 3.81/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,14...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,14...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,14...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	1		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		26-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA 66 GF 30		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000
Herramienta para prensar		
	PZ 1.5	9005990000
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

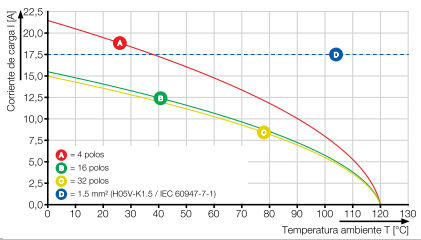
Color | naranja | negro

Paso 3,81 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1969090000	1969890000
3	7,62	0,300	50	1969100000	1969920000
4	11,43	0,450	50	1969110000	1969950000
5	15,24	0,600	50	1969120000	1969970000
6	19,05	0,750	50	1969130000	1969980000
7	22,86	0,900	50	1969140000	1969990000
8	26,67	1,050	50	1969150000	1970000000
9	30,48	1,200	50	1969160000	1970040000
10	34,29	1,350	50	1969170000	1970130000
11	38,10	1,500	50	1969180000	1970170000
12	41,91	1,650	50	1969190000	1970190000
13	45,72	1,800	50	1969200000	1970200000
14	49,53	1,950	50	1969210000	1970210000
15	53,34	2,100	50	1969220000	1970220000
16	57,15	2,250	50	1969230000	1970230000
17	60,96	2,400	50	1969240000	1970240000
18	64,77	2,550	50	1969250000	1970250000

Curva de deriva térmica de sustitución

BCF 3.81/../180 - SCDN-THR 3.81/../90

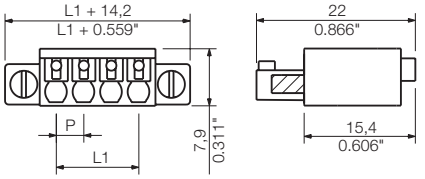


BCF 3.81../180F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

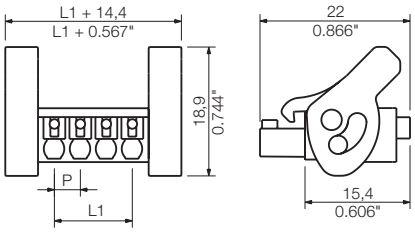
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1970300000	1971500000
3	7,62	0,300	50	1970330000	1971570000
4	11,43	0,450	50	1970370000	1971590000
5	15,24	0,600	50	1970380000	1971620000
6	19,05	0,750	50	1970400000	1971650000
7	22,86	0,900	50	1970440000	1971780000
8	26,67	1,050	50	1970550000	1971830000
9	30,48	1,200	50	1970570000	1971850000
10	34,29	1,350	50	1970580000	1971870000
11	38,10	1,500	50	1970620000	1971900000
12	41,91	1,650	50	1970650000	1971940000
13	45,72	1,800	50	1970690000	1971970000
14	49,53	1,950	50	1970730000	1972000000
15	53,34	2,100	50	1970750000	1972030000
16	57,15	2,250	50	1970820000	1972070000
17	60,96	2,400	50	1970850000	1972100000
18	64,77	2,550	50	1970890000	1972170000

BCF 3.81../180LR

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones

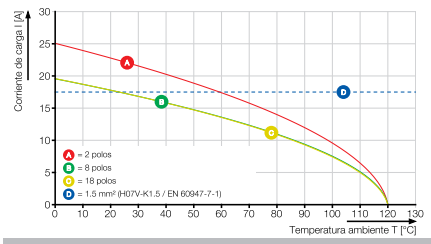


Datos para pedido

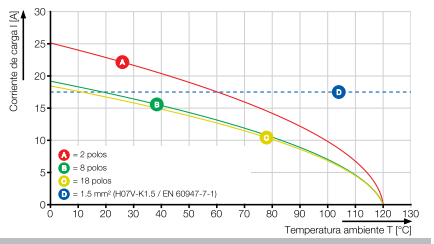
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	3,81	0,150	50	1972200000	1972600000
3	7,62	0,300	50	1972210000	1972610000
4	11,43	0,450	50	1972220000	1972620000
5	15,24	0,600	50	1972230000	1972630000
6	19,05	0,750	50	1972240000	1972640000
7	22,86	0,900	50	1972250000	1972650000
8	26,67	1,050	50	1972260000	1972660000
9	30,48	1,200	50	1972270000	1972670000
10	34,29	1,350	50	1972280000	1972680000
11	38,10	1,500	50	1972290000	1972690000
12	41,91	1,650	50	1972300000	1972700000
13	45,72	1,800	50	1972310000	1972710000
14	49,53	1,950	50	1972320000	1972720000
15	53,34	2,100	50	1972330000	1972730000
16	57,15	2,250	50	1972340000	1972740000
17	60,96	2,400	50	1972350000	1972750000
18	64,77	2,550	50	1972360000	1972760000

Otras curvas de deriva térmica

BCF 3.81../180 - SC 3.81../90

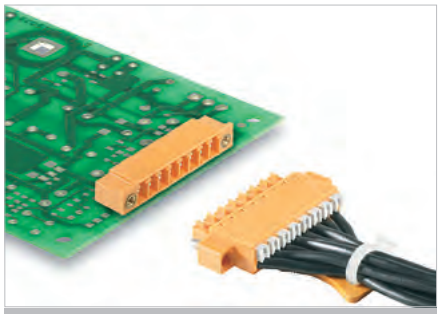


BCF 3.81../180 - SC 3.81../180



Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

BCF 3.81/../180 ZE



Conector hembra con conexión directa PUSH IN.

- Basta insertar los conductores preparados ¡y listo!
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara de inserción del conductor y punto de accionamiento
- Botones pulsadores integrados para abrir el punto de embornado
- Elevada densidad de componentes gracias a una reducida altura de construcción, especialmente con los conectores macho de doble piso SCDN / SCDN-THR
- Opcional: enclavamiento y desconexión sin herramientas con el pasador de desbloqueo (LR) de Weidmüller

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A / 0,14 - 1,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - 16

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

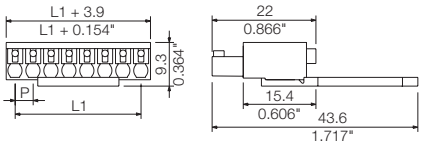
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Para cables de amplias secc. recomendamos la forma crimpada A para term. tubulares de herramienta PZ 1.5 (9005990000) o PZ 6/5 (9011460000).
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BCF 3.81/../180ZE

con protector antitracción



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,14...1,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,14...1,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,14...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm	0,4 x 2,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**24-16**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		24-16	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA 66 GF 30		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.4X2.5X75	9008370000
	SDS 0.4X2.5X75	9009030000
Herramienta para prensar		
	PZ 1.5	9005990000
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color — naranja | negro

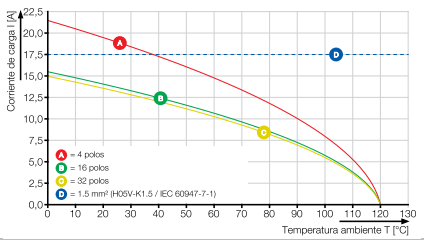
Paso 3,81 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
5	15,24	0,600	50	1235790000	1231680000
6	19,05	0,750	50	1235800000	1231690000
7	22,86	0,900	50	1235810000	1231710000
8	26,67	1,050	50	1235820000	1231720000
9	30,48	1,200	50	1235830000	1231730000
10	34,29	1,350	50	1235840000	1231740000
11	38,10	1,500	50	1235870000	1231750000
12	41,91	1,650	50	1235880000	1231760000
13	45,72	1,800	50	1235890000	1231770000
14	49,53	1,950	50	1235900000	1231780000
15	53,34	2,100	50	1235910000	1231790000
16	57,12	2,250	50	1235920000	1231810000
17	60,96	2,400	50	1235930000	1231820000
18	64,77	2,550	50	1235940000	1231830000

2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

Curva de deriva térmica de sustitución

BCF 3.81/../180 - SCDN 3.81/../90



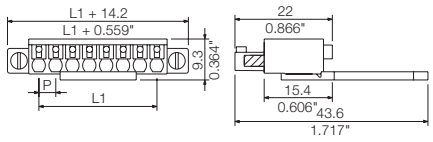
2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

BCF 3.81/../180FZE

con brida-tornillo y protector antitracción



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
5	15,24	0,600	50	1235970000	1231350000
6	19,05	0,750	50	1235980000	1231360000
7	22,86	0,900	50	1235990000	1231370000
8	26,67	1,050	50	1236000000	1231380000
9	30,48	1,200	50	1236010000	1231390000
10	34,29	1,350	50	1236020000	1231410000
11	38,10	1,500	50	1236030000	1231420000
12	41,91	1,650	50	1236040000	1231430000
13	45,72	1,800	50	1236050000	1231440000
14	49,53	1,950	50	1236070000	1231450000
15	53,34	2,100	50	1236080000	1231460000
16	57,12	2,250	50	1236090000	1231470000
17	60,96	2,400	50	1236100000	1231480000
18	64,77	2,550	50	1236110000	1231490000

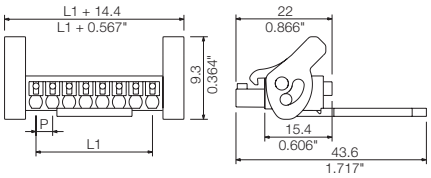
2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

BCF 3.81/../180LRZE

con pasador de desbloqueo y protector antitracción



Diagrama con dimensiones



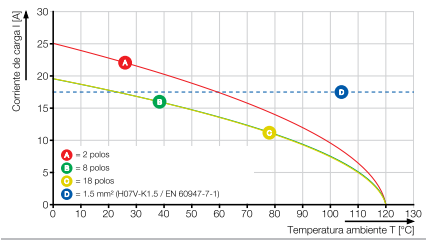
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	3,81 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
5	15,24	0,600	50	1236120000	1231520000
6	19,05	0,750	50	1236130000	1231530000
7	22,86	0,900	50	1236140000	1231540000
8	26,67	1,050	50	1236150000	1231550000
9	30,48	1,200	50	1236160000	1231560000
10	34,29	1,350	50	1236170000	1231570000
11	38,10	1,500	50	1236180000	1231580000
12	41,91	1,650	50	1236190000	1231590000
13	45,72	1,800	50	1236200000	1231610000
14	49,53	1,950	50	1236210000	1231620000
15	53,34	2,100	50	1236220000	1231630000
16	57,12	2,250	50	1236230000	1231640000
17	60,96	2,400	50	1236240000	1231650000
18	64,77	2,550	50	1236250000	1231660000

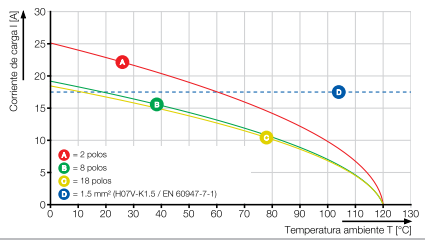
2 protectores antitracción por conector a partir de 10 polos

Otras curvas de deriva térmica

BCF 3.81/../180 - SC 3.81/../90

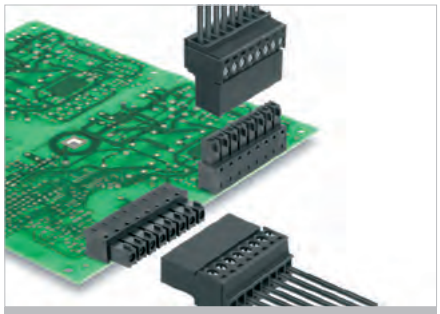


BCF 3.81/../180 - SC 3.81/../180



Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

BCL-SMT 3.81/../90



Conector hembra invertido para:
- Seguridad frente al contacto con los dedos en la placa c.i. para conexiones placa-conductor (con SCZ)
- Conexión placa-placa de módulos (con SC/SC-SMT)
- Apto para Reflow y montable automáticamente
- Dirección de salida: 90° (horizontal)
- Variante de caja „LFI" (brida para soldar invertida, con tuerca) para SCZ FI o SCZ LR
- Variante de caja „F" (brida, con tornillo) para SCZ F o SC/SC_SMT F

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

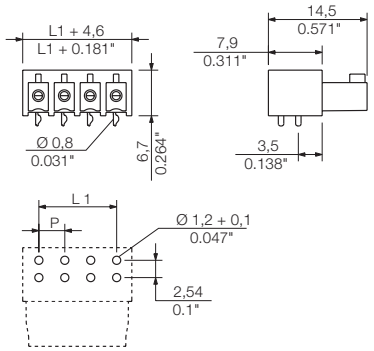
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BCL-SMT 3.81/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

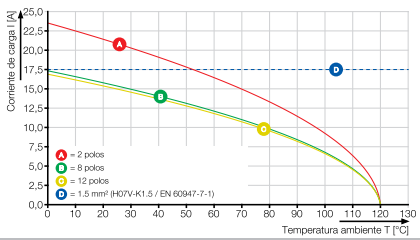
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**3,81 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	3,81	0,150	50	**1974750000**
3	7,62	0,300	50	**1974770000**
4	11,43	0,450	50	**1974780000**
5	15,24	0,600	50	**1974800000**
6	19,05	0,750	50	**1974820000**
7	22,86	0,900	50	**1974840000**
8	26,67	1,050	50	**1974850000**
9	30,48	1,200	50	**1974880000**
10	34,29	1,350	50	**1974890000**
11	38,10	1,500	50	**1974910000**
12	41,91	1,650	50	**1974930000**

Curva de deriva térmica de sustitución

BCL-SMT 3.81/../90 - SCZ 3.81/../180

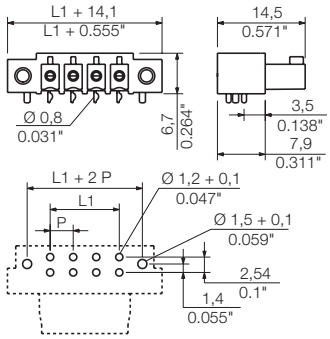


BCL-SMT 3.81/../90LFI

con brida para soldar invertida



Diagrama con dimensiones

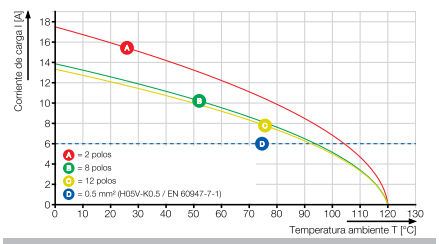


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**3,81 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,81	0,150	50	**1028720000**
3	7,62	0,300	50	**1028730000**
4	11,43	0,450	50	**1028740000**
5	15,24	0,600	50	**1028750000**
6	19,05	0,750	50	**1028760000**
7	22,86	0,900	50	**1028770000**
8	26,67	1,050	50	**1028790000**
9	30,48	1,200	50	**1028810000**
10	34,29	1,350	50	**1028820000**
11	38,10	1,500	50	**1028830000**
12	41,91	1,650	50	**1028840000**

Otras curvas de deriva térmica

BCL-SMT 3.81/../90 - SCZ 3.81/../180

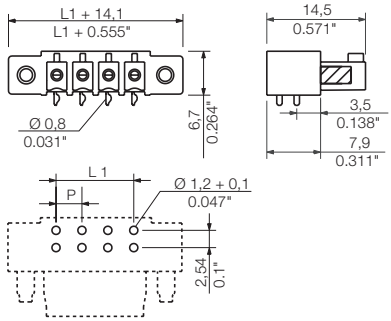


BCL-SMT 3.81/../90F

con sujeción lateral



Diagrama con dimensiones

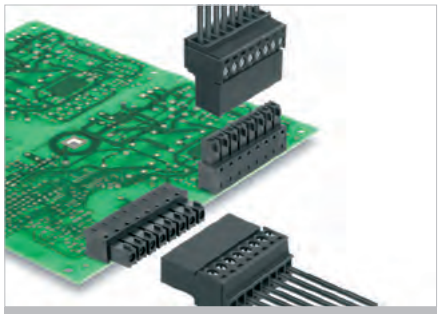


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**3,81 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,81	0,150	50	**1975690000**
3	7,62	0,300	50	**1975700000**
4	11,43	0,450	50	**1975710000**
5	15,24	0,600	50	**1975730000**
6	19,05	0,750	50	**1975740000**
7	22,86	0,900	50	**1975750000**
8	26,67	1,050	50	**1975760000**
9	30,48	1,200	50	**1975780000**
10	34,29	1,350	50	**1975790000**
11	38,10	1,500	50	**1975820000**
12	41,91	1,650	50	**1975830000**

Conectores con paso de 3,81 mm
serie BC/SC 3.81

BCL-SMT 3.81/../180



Conector hembra invertido para:
- Seguridad frente al contacto con los dedos en la placa c.i. para conexiones placa-conductor (uso combinado con SCZ)
- Conexión placa-placa de módulos (con SC/SC-SMT)
- Apto para Reflow y montable automáticamente.

Dirección de salida: 180°
- Variante de caja opcional „LFI" (brida para soldar invertida, con tuerca) para SCZ FI o SCZ LR

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales y disponen de espacio para impresión y codificación.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 17,5 A
UL: 300 V / 10 A

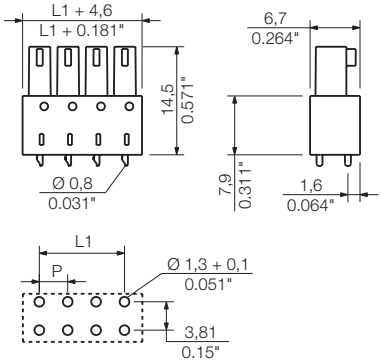
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BCL-SMT 3.81/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**160**	**160**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	2,5	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,2		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

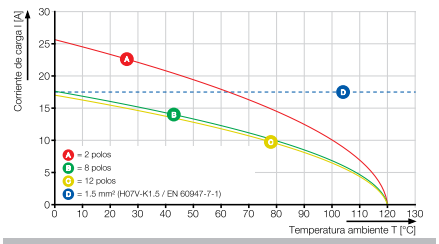
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**3,81 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,81	0,150	50	**1976490000**
3	7,62	0,300	50	**1976500000**
4	11,43	0,450	50	**1976520000**
5	15,24	0,600	50	**1976530000**
6	19,05	0,750	50	**1976550000**
7	22,86	0,900	50	**1976570000**
8	26,67	1,050	50	**1976580000**
9	30,48	1,200	50	**1976590000**
10	34,29	1,350	50	**1976610000**
11	38,10	1,500	50	**1976620000**
12	41,91	1,650	50	**1976640000**

Curva de deriva térmica de sustitución

BCL-SMT 3.81/../180 - SCZ 3.81/../180

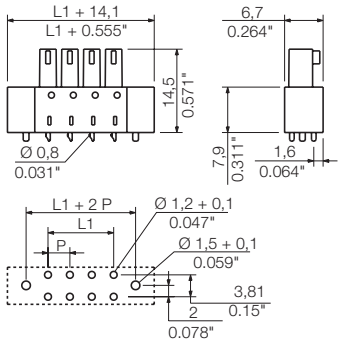


BCL-SMT 3.81/../180LFI

con brida para soldar invertida



Diagrama con dimensiones

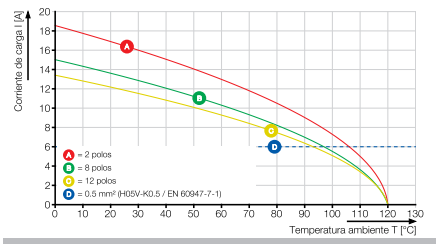


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**3,81 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	3,81	0,150	50	**1029260000**
3	7,62	0,300	50	**1029270000**
4	11,43	0,450	50	**1029280000**
5	15,24	0,600	50	**1029290000**
6	19,05	0,750	50	**1029310000**
7	22,86	0,900	50	**1029320000**
8	26,67	1,050	50	**1029330000**
9	30,48	1,200	50	**1029340000**
10	34,29	1,350	50	**1029350000**
11	38,10	1,500	50	**1029360000**
12	41,91	1,650	50	**1029370000**

Otras curvas de deriva térmica

BCL-SMT 3.81/../180 - SCZ 3.81/../180



Conectores macho SL-SMT 5.0x y SL-SMarT 5.0x

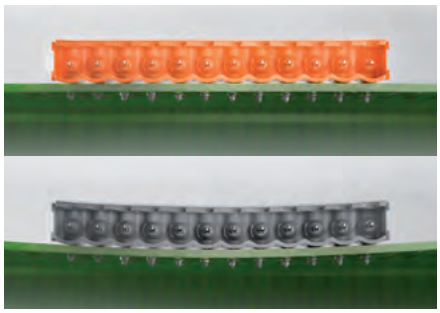
El elemento de conexión en el proceso reflow



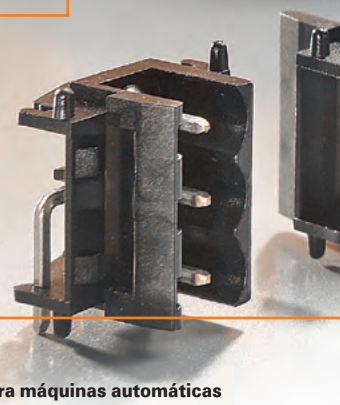
Optimizado para SMT (Surface Mount Technology)

Los innovadores conectores adecuados a cada aplicación realizados en el material aislante resistente a altas temperaturas LCP (Liquid Cristal Polymer) posibilitan una integración perfecta de la técnica de conexión en el proceso de fabricación SMT automatizado, incl. el proceso de soldadura reflow.
La enorme gama de productos resulta muy atractiva por el significativo aumento de la eficiencia en la elaboración de conjuntos, es decir, una reducción de los costes de elaboración de aprox. el 30 %, pero con mayor seguridad y fiabilidad en los procesos.

Brida desplazada
El empleo de plástico reforzado con fibra de vidrio en los conectores macho SL 5.08 HC y SL-SMT 5.08 proporciona una gran estabilidad dimensional y evita el denominado "efecto banana" (el combado de la placa de circuito impreso) durante el proceso de soldadura.

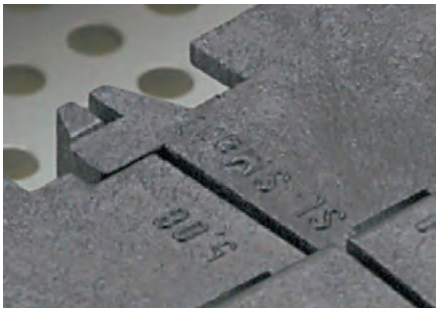


Fijación según las normas
Más ventajas y menos costes. La brida para soldar reduce los tres pasos de trabajo a uno y al mismo tiempo protege los puntos de soldadura frente a esfuerzos mecánicos. Un diámetro de taladro uniforme, sin fijación de los tornillos de sujeción: la fijación adicional se consigue de forma automática durante el proceso de soldadura.





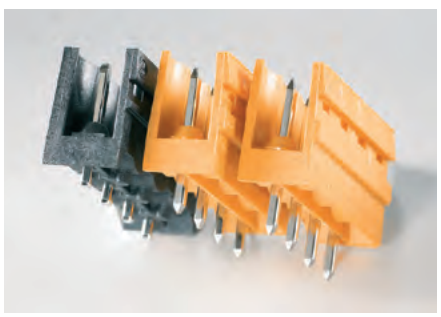
SL-SMarT: diseñado para máquinas automáticas
Todos los números de polos „on board" – sólo 2 artículos en almacén / en línea de alimentación. El concepto patentado de módulos de conectores macho autoajustables de 2 y 3 polos no sólo reduce la diversidad sino también los costes. Además, la capacidad de elaboración sin Pick & Place-Pad aumenta la seguridad del procedimiento y la eficiencia.



Suministrado conforme al proceso
Un concepto de cinta adaptado a la anchura y el número de polos con bolsas de cinta optimizadas permite la utilización perfecta del banco de la línea de alimentación y una fijación segura de la posición de los conectores macho en la cinta.

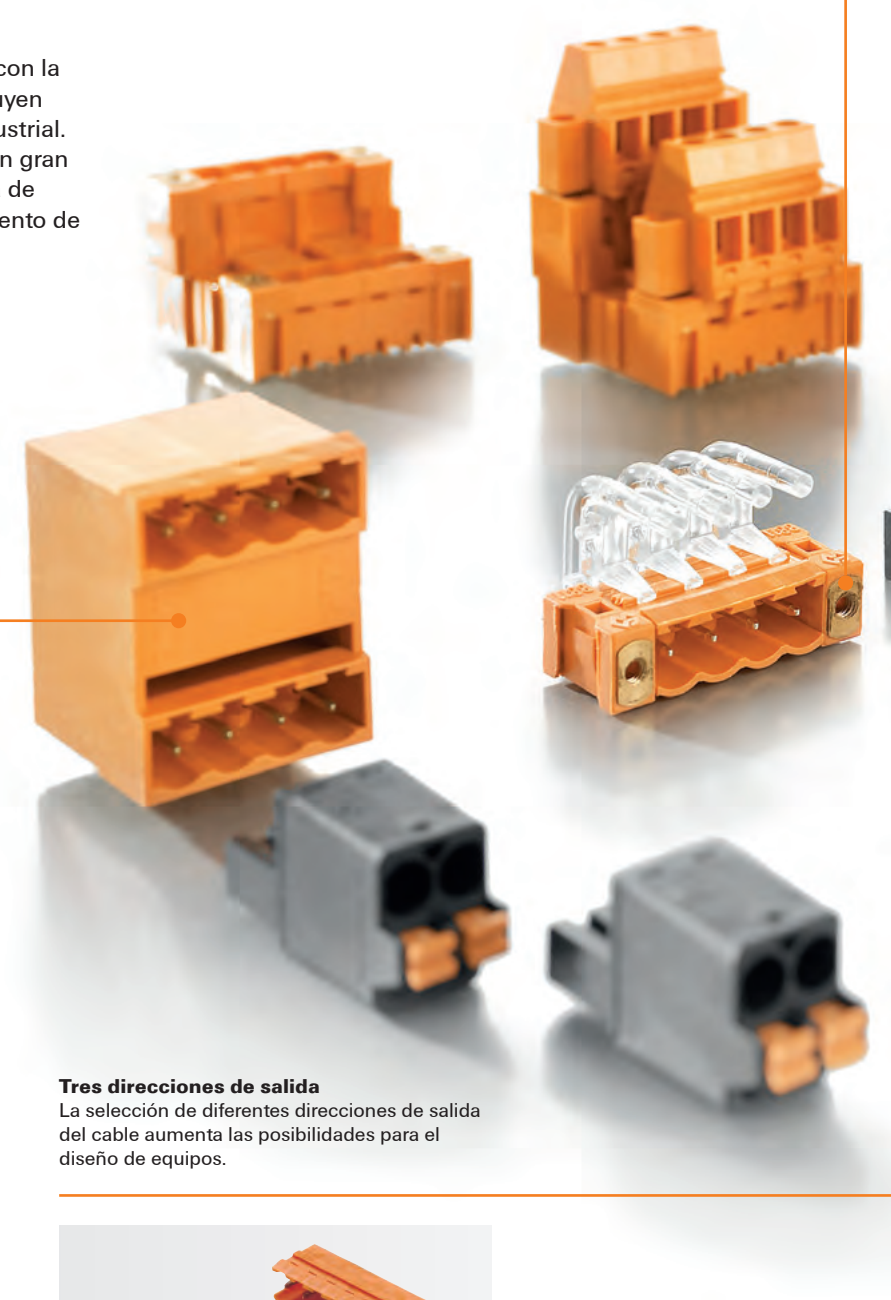


Elaborado conforme a la aplicación
Los terminales de 1,5 mm de longitud para puntos de soldadura a ras se pueden montar en ambos lados de la placa de circuito impreso según la norma IPC A-610 y permiten un importante ahorro de pasta de soldadura. Al mismo tiempo, se reduce al mínimo el hub necesario de la máquina automática Pick & Place. Alternativa: macho de 3,2 mm para placas de circuito impreso a partir de 1,6 mm de grosor.

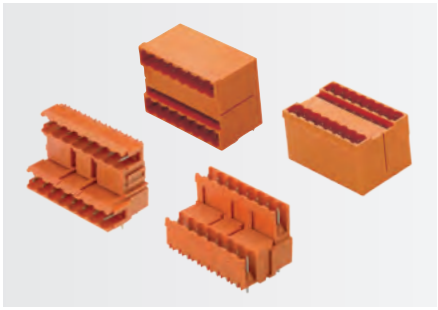


Conectores macho SL 5.0x
Optimizado para soldadura por ola

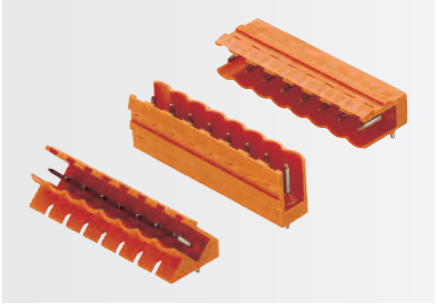
Los conectores macho con paso de 5.00 y 5.08 mm con la característica zona enchufable de fibra óptica constituyen el conector macho estándar en la automatización industrial. Este conector macho está presente en el mercado, con gran éxito, desde hace décadas y es la base para la técnica de conexión de equipos que se realizan con el procedimiento de soldadura por ola o manual.



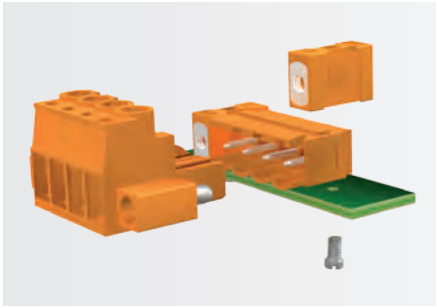
Elevada densidad de componentes para la conexión de equipos
El uso de conectores macho de doble piso, en combinación con la técnica de conexión que se desee, permite maximizar la densidad de componentes en las aplicaciones prácticas.



Tres direcciones de salida
La selección de diferentes direcciones de salida del cable aumenta las posibilidades para el diseño de equipos.



Seguro ante vibraciones y golpes
- Conexión de conectores macho y hembra resistente a las vibraciones
- Posibilidad de atornillado adicional del conector macho con la placa de circuito impreso
- Disponible con superficies doradas





Elaborado conforme a la especificación
Los conectores macho dorados lo están en la zona de funcionamiento, pero no en la zona de soldadura. De este modo, se descarta cualquier tipo de suciedad debido al baño de soldadura.



Integración acorde con el diseño
Una técnica de conexión adaptable es aquella en la que, por ejemplo, el color de los conectores se adapta al diseño del aparato, y no al revés.



Gran gama de accesorios
- Los indicadores luminosos dirigen las señales de los LEDs de las placas de circuito impreso hacia la placa frontal.
- Los elementos de separación permiten una separación visual del conector macho en los diferentes rangos de funcionamiento.
- Todos los conectores macho se pueden codificar manualmente o se pueden solicitar precodificados.



Conector hembra BLZP 5.0x

Conexión brida-tornillo universal insertable

WIRE READY

El BLZP es la ampliación funcional de la serie BLZ, garantizada y en el mercado desde hace décadas.

La „P“ en la designación de tipo significa un plus de seguridad y rendimiento en la elaboración y aplicación. De aquí también surgen otras utilidades para el cliente como la cadena de funcionamiento y seguridad, más eficiencia y seguridad en el proceso y un manejo evidentemente confortable.



Brida-tornillo de acero plegada
Al apretar el tornillo, se produce en la zona roscada de la brida un efecto de bloqueo. De este modo se garantiza una conexión estanca duradera sin mantenimiento. Además, la elasticidad de la brida compensa el asiento del conductor conectado así como las variaciones de temperatura.



Técnica de contacto híbrida
El mejor material para cada función. La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican en dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas

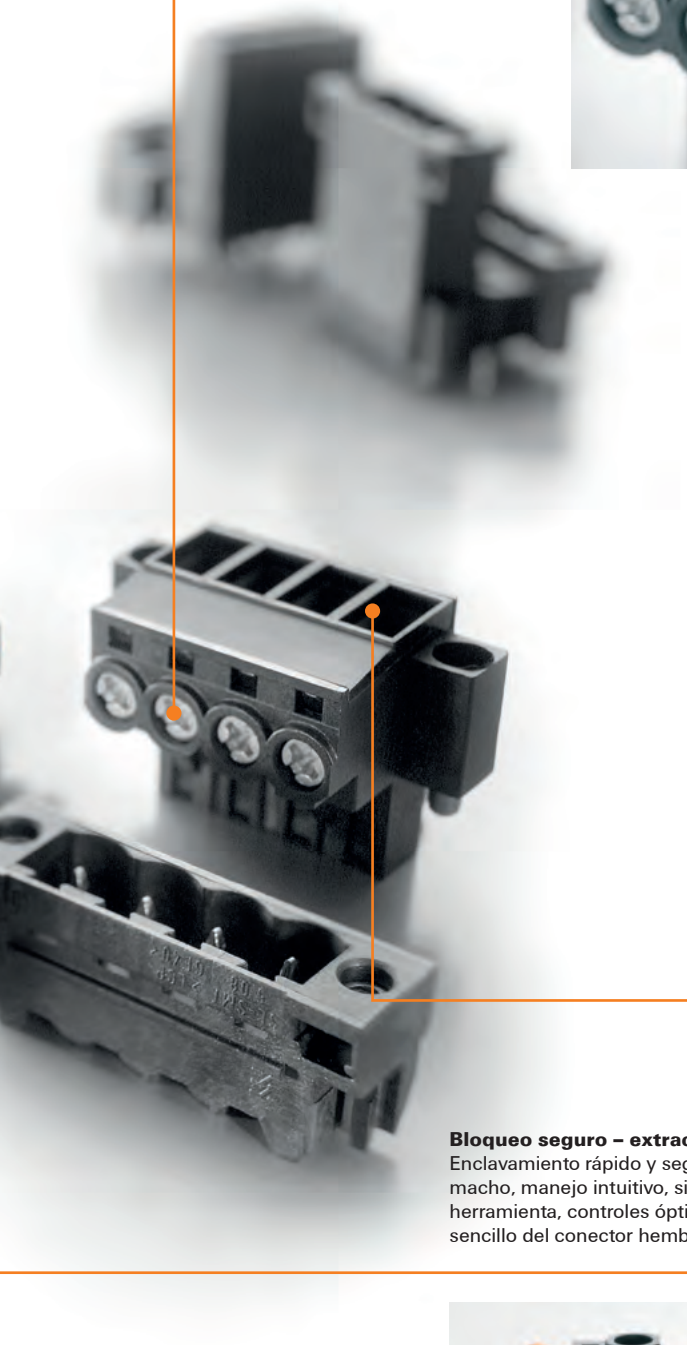


Manejo seguro – cableado sin errores
La protección integrada contra fallo del cableado “Wire Guard” evita el peligro de que el cable se introduzca por debajo y, por lo tanto, protege contra errores de contacto.

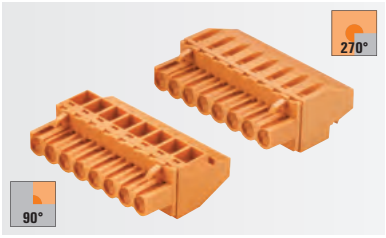


Conexión segura y manejo universal
Cabezal para atornillar de uso universal (según norma ISO 2880/2; ISO 8764/2-PH; ISO 8764/2-PHZ): funcionamiento sencillo, accionable con las herramientas manuales más comunes o con Powertools.





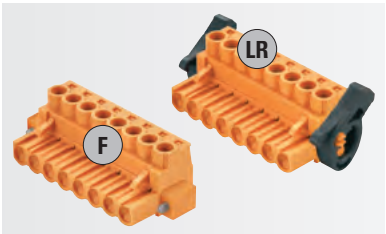
Dirección de salida del conductor superior/inferior



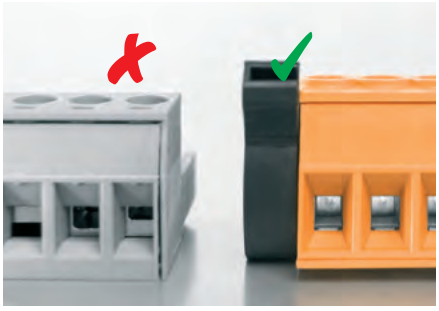
Dirección de salida del conductor recta/oblicua



Opciones de bloqueo
F = sujeción lateral / **LR** = pasador de desbloqueo



Suministro seguro para el proceso – elaboración con ahorro de costes
Desempaquetar – „Wire Ready" – conectar. La tecnología „Wire-Ready" se encarga de que todos los puntos de embornado estén completamente abiertos en el momento del suministro, incluso después de largos tiempos de transporte (según norma ISO 13355).



Bloqueo seguro – extracción sencilla
Enclavamiento rápido y seguro con conector macho, manejo intuitivo, sin necesidad de herramienta, controles ópticos y aflojamiento sencillo del conector hembra.

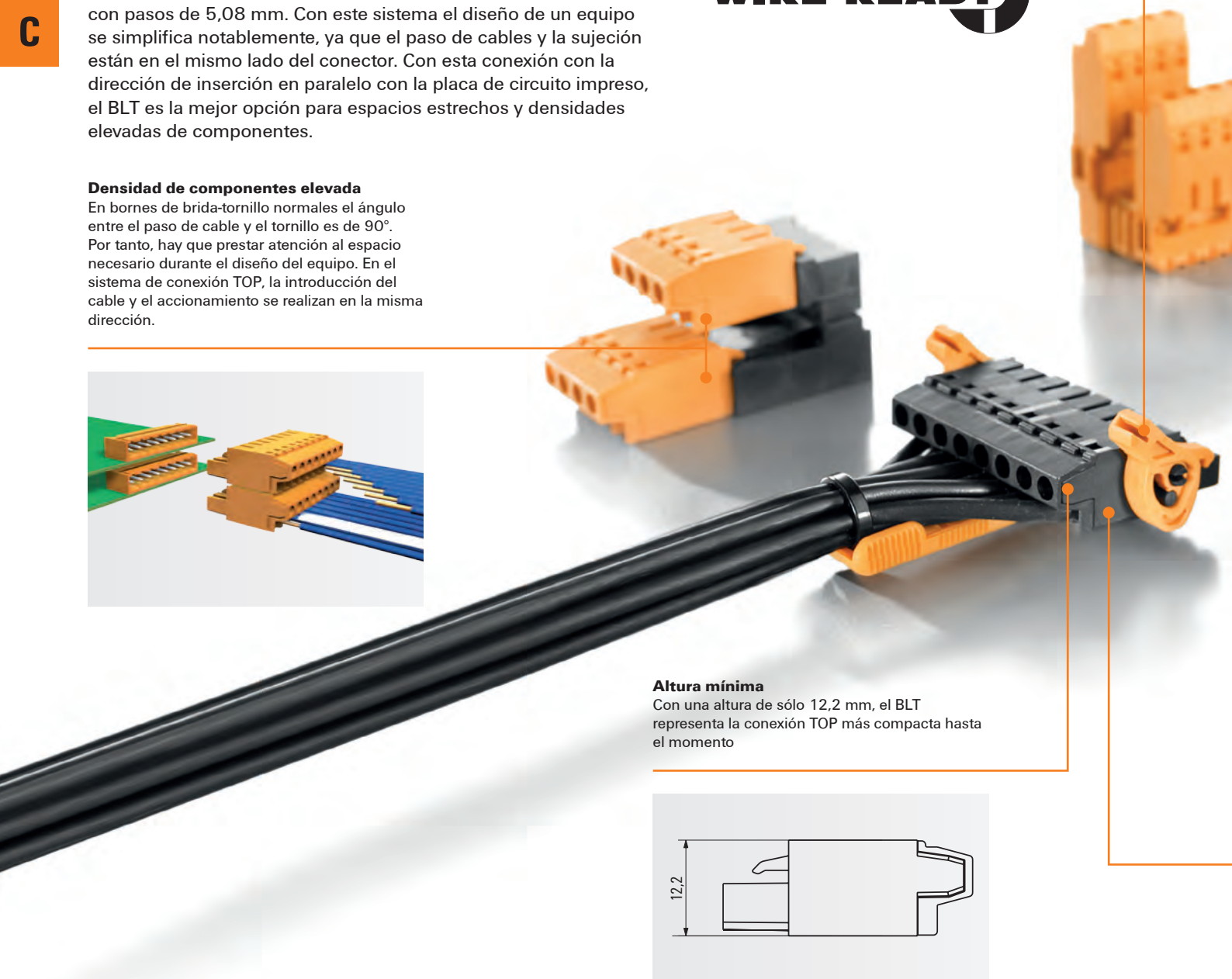


Conector hembra BLT 5.08
El especialista en espacios reducidos

BLT es actualmente la conexión TOP más compacta de su tipo con pasos de 5,08 mm. Con este sistema el diseño de un equipo se simplifica notablemente, ya que el paso de cables y la sujeción están en el mismo lado del conector. Con esta conexión con la dirección de inserción en paralelo con la placa de circuito impreso, el BLT es la mejor opción para espacios estrechos y densidades elevadas de componentes.

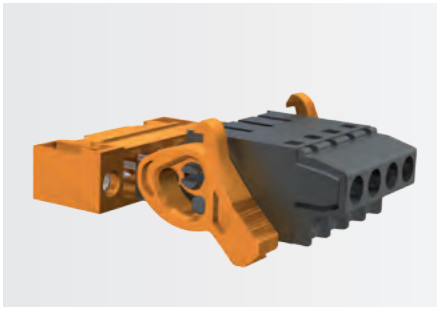
WIRE READY

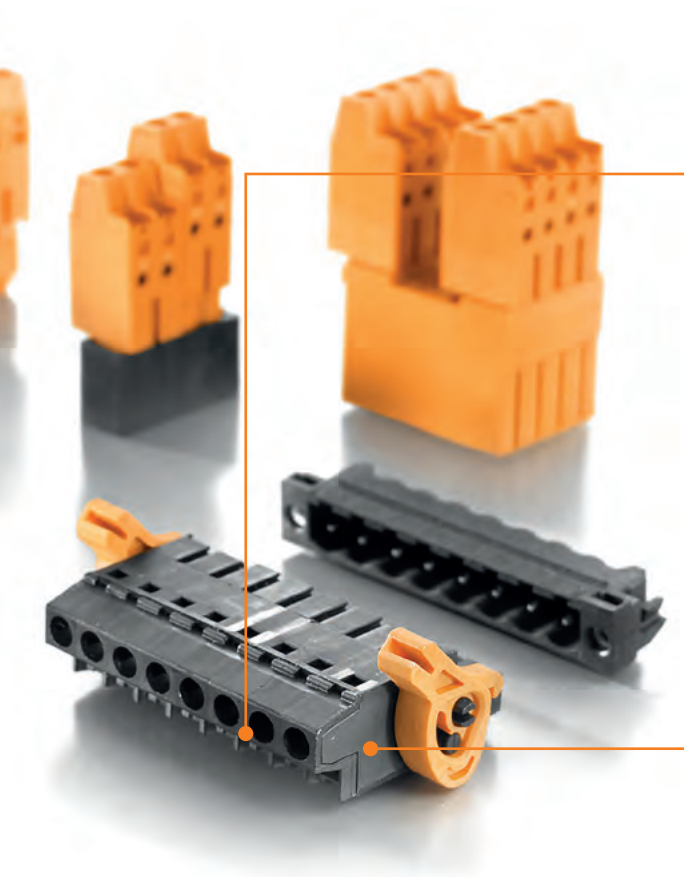
Densidad de componentes elevada
En bornes de brida-tornillo normales el ángulo entre el paso de cable y el tornillo es de 90°. Por tanto, hay que prestar atención al espacio necesario durante el diseño del equipo. En el sistema de conexión TOP, la introducción del cable y el accionamiento se realizan en la misma dirección.



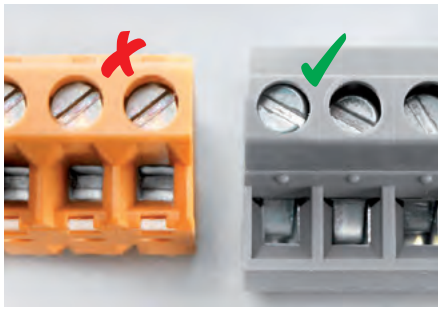
Altura mínima
Con una altura de sólo 12,2 mm, el BLT representa la conexión TOP más compacta hasta el momento

Bloqueo seguro – extracción sencilla
Enclavamiento rápido con conector macho, manejo intuitivo, sin necesidad de herramienta, controles ópticos y aflojamiento sencillo del conector hembra.





Suministro seguro para el proceso – elaboración con ahorro de costes
Desempaquetar – „Wire Ready" – conectar. La tecnología Wire-Ready posibilita que todos los puntos de embornado estén totalmente abiertos, también para transporte a escala mundial.



Manejo seguro – cableado sin errores
El „Efecto Pull" del BLT garantiza la conexión del conductor en el punto de embornado y además un contacto seguro.



Técnica de contacto híbrida
El mejor material para cada función. La barra colectora y el contacto en tulipa se elaboran con distintos materiales y se termosueldan. La barra colectora tiene una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas.

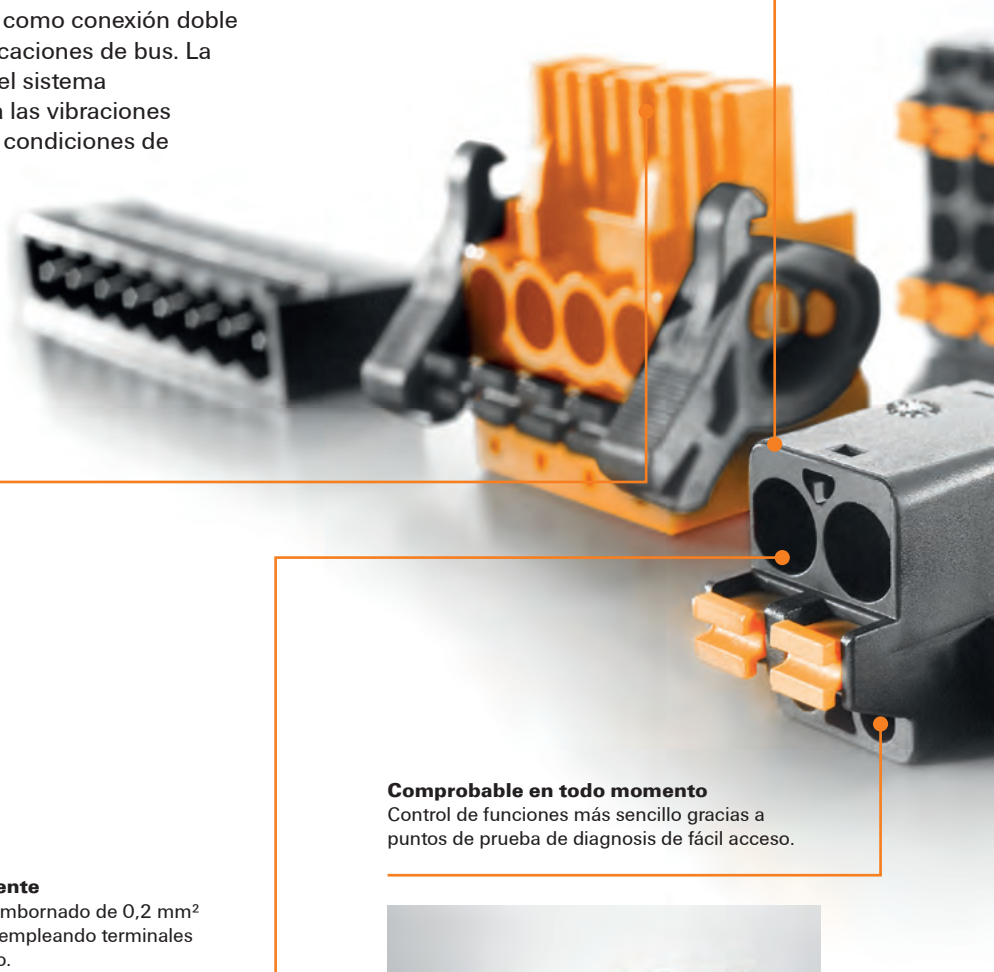


Conector hembra BLF 5.0x y BLDF 5.08

PUSH IN para la conexión de conductores rápida y sin herramientas

PUSH IN

La rápida conexión PUSH IN: ahora también en las acreditadas series de conectores con paso de 5,00 mm y 5,08 mm para placas de circuito impreso. Los productos son fáciles, seguros y versátiles en su aplicación: todas las direcciones de salida del conductor desde 90° pasando por 180° hasta 270°. También como conexión doble con conexión transversal integrada para aplicaciones de bus. La técnica de contacto híbrida combinada con el sistema PUSH IN garantiza una conexión resistente a las vibraciones que no requiere mantenimiento, también en condiciones de aplicación extremas.



Técnica de contacto híbrida
El mejor material para cada función.
La barra colectora y el contacto en tulipa se elaboran con distintos materiales y se termosueldan. La barra colectora tiene una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas.



Comprobable en todo momento
Control de funciones más sencillo gracias a puntos de prueba de diagnosis de fácil acceso.



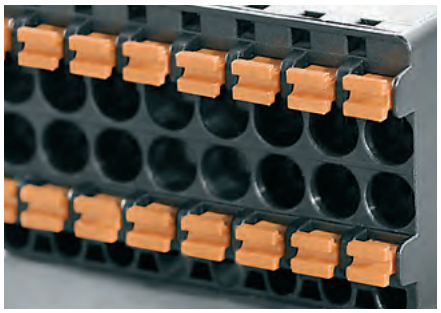
Aplicable universalmente
Muy amplia sección de embornado de 0,2 mm² hasta 2,5 mm²: también empleando terminales tubulares con aislamiento.



Manejable de forma segura
Los cantos exteriores redondeados y las teclas grandes antideslizamiento permiten un cómodo manejo.



Gran capacidad de carga
La conexión transversal integrada está optimizada para una baja caída de tensión y, con una potente corriente de bus de 22 A, permite un elevado número de participantes del bus.

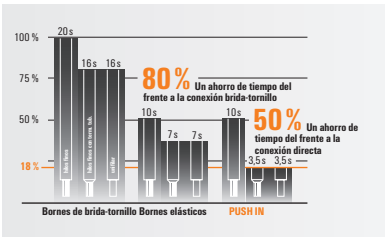




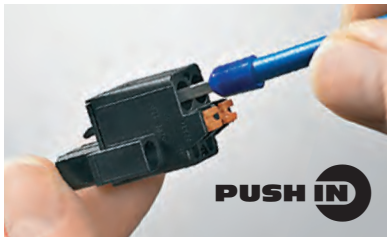
Elevada seguridad
Una jaula de acero inoxidable circundante evita los problemas de asiento en la zona de contacto. Se renunció de forma consciente a que la fuerza de apriete se realizase sobre piezas de plástico.



Inserción directa



Sencillamente rápido
PUSH IN: conexión sin herramientas de los conductores preparados con la guía de inserción de conductores.
www.PUSH-IN.com



Sencillo e intuitivo
Apertura intuitiva del punto de embornado gracias a botones de maniobra visibles.

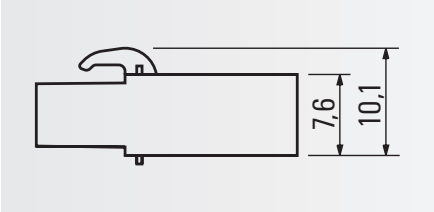


Conector hembra BLC 5.08

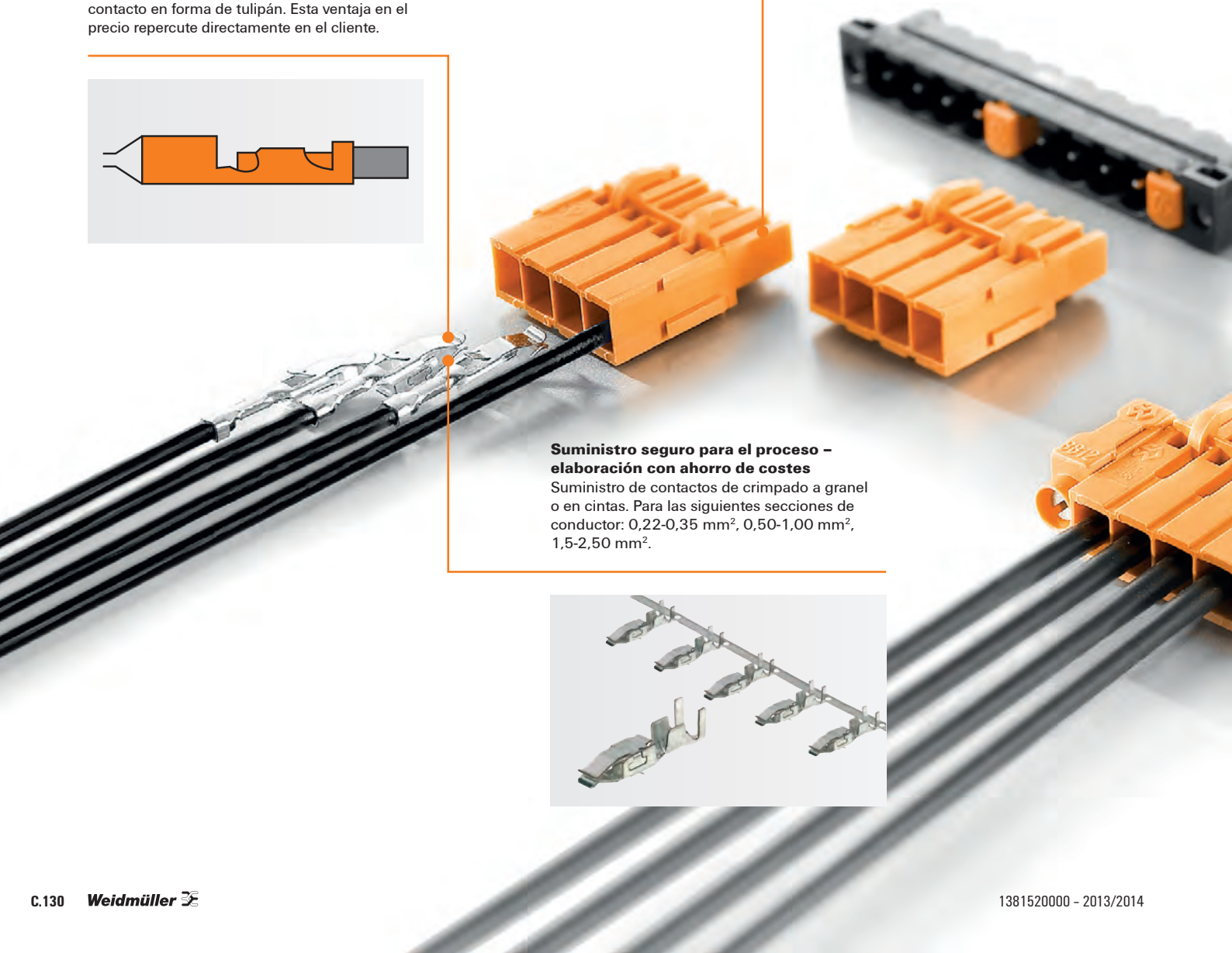
Preparación económica gracias a la conexión crimpada

La gama BLC con conexión crimpada se creó para lograr una solución más económica para la preparación de conectores hembra, incluso cuando se trata de muchas unidades. Los contactos crimpados no sólo se pueden insertar mediante herramientas manuales, sino que también, y en cantidades grandes, se pueden realizar en máquinas automáticas de crimpado.

Altura mínima
La altura mínima de sólo 10,1 mm permite una densidad de componentes máxima.



Solución eficiente y económica
La utilización de metales de gran rendimiento permite suprimir el costoso muelle protector en el contacto en forma de tulipán. Esta ventaja en el precio repercute directamente en el cliente.

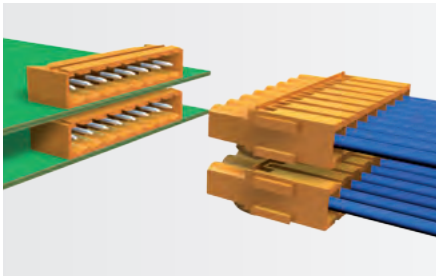


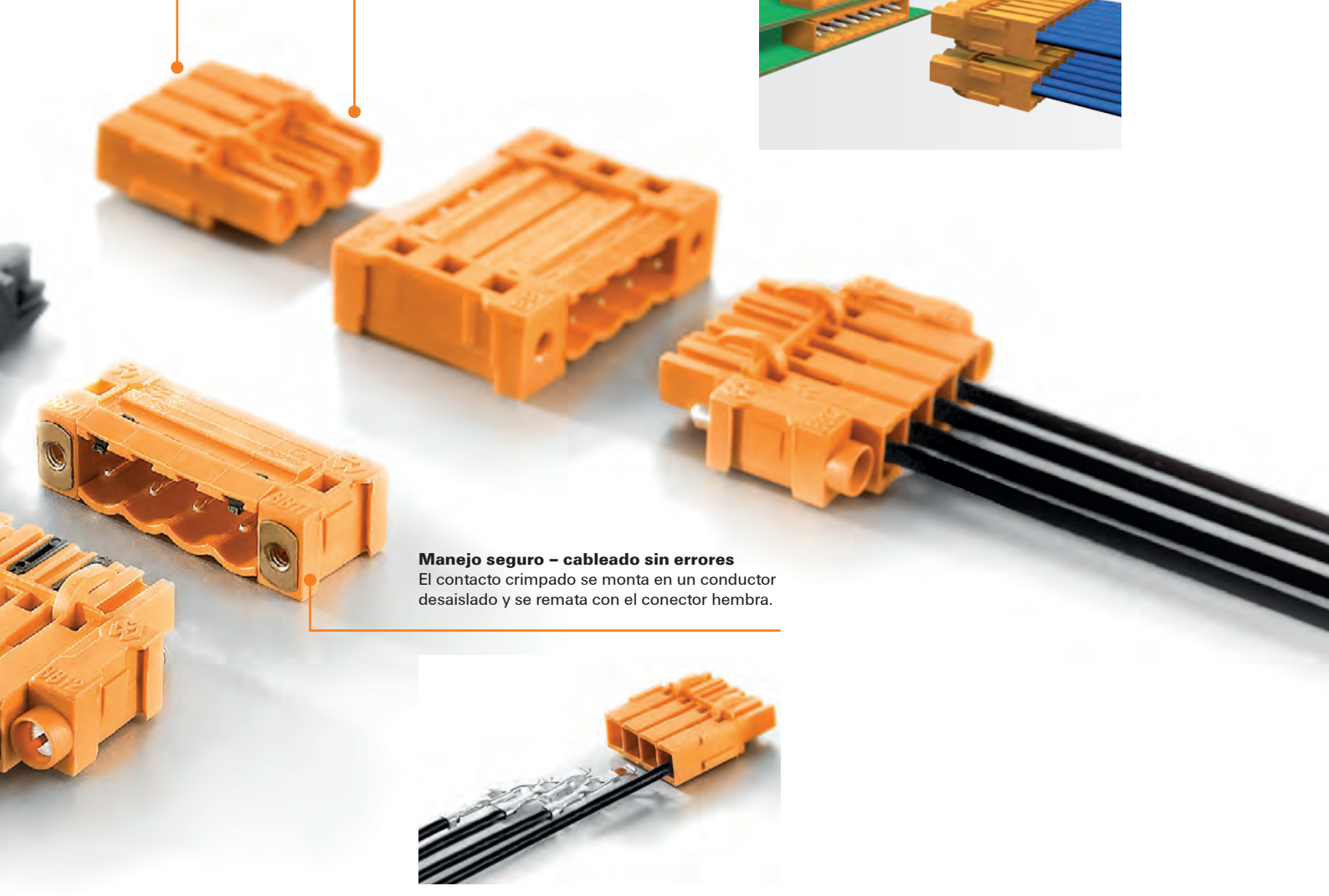
Suministro seguro para el proceso – elaboración con ahorro de costes
Suministro de contactos de crimpado a granel o en cintas. Para las siguientes secciones de conductor: 0,22-0,35 mm², 0,50-1,00 mm², 1,5-2,50 mm².

Flexible en cada caso individual
Crimpado económico con máquina automática o con herramientas manuales en campo.



Densidad de componentes elevada
En bornes de brida-tornillo el ángulo entre el paso de cable y el tornillo es de 90°. Por tanto, hay que prestar atención al espacio necesario durante el diseño del equipo. En cambio, en el sistema de conexión crimpada la entrada del conductor y el accionamiento se realizan en paralelo a la placa de circuito impreso.

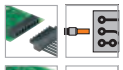
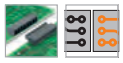
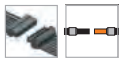
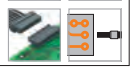




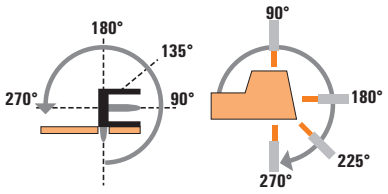
Manejo seguro – cableado sin errores
El contacto crimpado se monta en un conductor desaislado y se remata con el conector hembra.

http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Wire

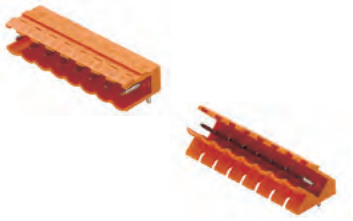





Dirección de salida



Conector macho

Conexión por soldadura



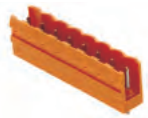
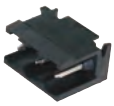
Serie BL/SL 5.00

					Pisos		1	
				Tipo			SL	SL
				Dirección de salida			90°	135°
				Opciones de brida			(O)/B	(O)/B
					IEC / UL		IEC: 400 V/18 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/17 A UL: 300 V/15 A
						Página	C.144	C.148
Conector hembra	Tornillo Brida-tornillo		BLZP	180°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/19 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.152	○	○
			BLZP	90°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/15,5 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.154	○	○
			BLZP	270°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/15,5 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.156	○	○
	Muelle PUSH IN		BLF	180°	(G)/F/LR	IEC:: 400 V/20,5 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.158	○	○
			BLF	90°	(G)/F/LR	IEC:: 400 V/20 A/ 0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/10 A/ AWG 26 - 12	C.160	○	○

Conectores hembra:
(G)* = cerrado (sin brida)
F = Brida con tornillo
LR = Pasador de desbloqueo

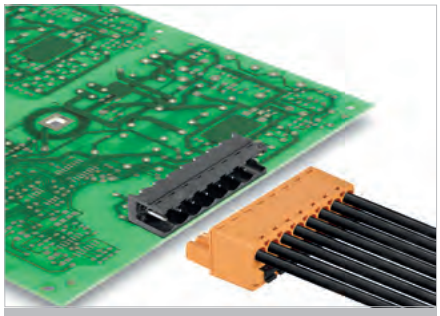
* no incluido en el nombre de artículo

Conectores macho:
(O)* = abierto
B = Cola de milano para soportes con tuerca
G = cerrado
F = Brida con tuerca
LF = Brida para soldar con tuerca
GLF = cerrado, con brida para soldar adicional
FLF = Brida con tuerca y brida para soldar adicional

Conector macho							
Conexión por soldadura			Terminal de soldadura-Reflow				
							
1	2		1		1		2
SL	**SLD**	**SLD**	**SL-SMT**	**SL-SMT**	**SL-SMarT**	**SL-SMarT**	**SLDV-THR**
180°	90°	180°	90°	180°	90°	180°	180°
(0)/B	G	G	(0)/G/LF	(0)/G/LF	(0)	(0)	G/GLF/F/FLF
IEC: 400 V/18 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/11 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/11 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/19 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/19 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/16,5 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/16,5 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/15 A UL: 300 V/10 A
C.146	C.150	C.151	C.134	C.138	C.184	C.185	C.142
○	○	○	○	○	○	○	○
○			○	○	○	○	○
○			○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○
○			○	○	○	○	○

Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

SL-SMT 5.00/../90



Conector macho acodado a 90°, resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón. Presentación en cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

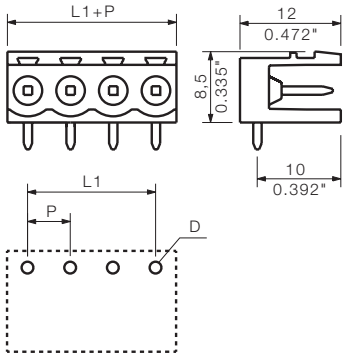
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro de la perforación D = 1,4+0,1 mm
- Diámetro de la perforación D = 1,5+0,1 mm a partir de 9 polos
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.00/../90 Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto				
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Indicador luminoso		
	SL FLA 1.5/1	1580100000
	SL FLA 1.5/24	1595850000
	SL FLA 2,3/1	1636670000
	SL FLA 2,3/24	1636680000
	SL FLA 3.8/1	1580110000
	SL FLA 3.8/24	1595860000
	SL FLA 9.0/1	1580120000
	SL FLA 9.0/24	1595870000

Datos para pedido

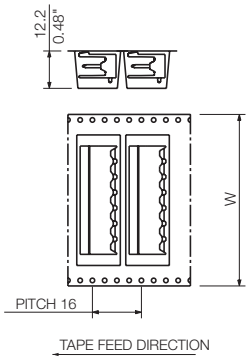
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,00	0,197	100	1796930000	1839890000
3	10,00	0,394	100	1796940000	1839900000
4	15,00	0,591	100	1796950000	1839910000
5	20,00	0,787	50	1796960000	1839920000
6	25,00	0,984	50	1796970000	1839930000
7	30,00	1,181	50	1796980000	1839940000
8	35,00	1,378	50	1796990000	1839950000
9	40,00	1,575	50	1797000000	1839960000
10	45,00	1,772	50	1797010000	1839970000
11	50,00	1,969	50	1797020000	1839980000
12	55,00	2,165	50	1797030000	1839990000
13	60,00	2,362	50	1797040000	1840000000
14	65,00	2,559	50	1797050000	1840010000
15	70,00	2,756	50	1797060000	1840020000
16	75,00	2,953	50	1797070000	1840030000
17	80,00	3,150	20		1840040000
18	85,00	3,346	20		1840050000
19	90,00	3,543	20		1840060000
20	95,00	3,740	20		1840070000
21	100,00	3,937	20		1840080000
22	105,00	4,134	20		1840090000
23	110,00	4,331	20		1840100000
24	115,00	4,528	20		1840110000

SL-SMT 5.00/../90 Tape

Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	5,00 mm			
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,00	0,197	350	1797620000
3	10,00	0,394	350	1797630000
4	15,00	0,591	350	1797640000
5	20,00	0,787	350	1797650000
6	25,00	0,984	350	1797660000
7	30,00	1,181	350	1797670000
8	35,00	1,378	350	1797680000

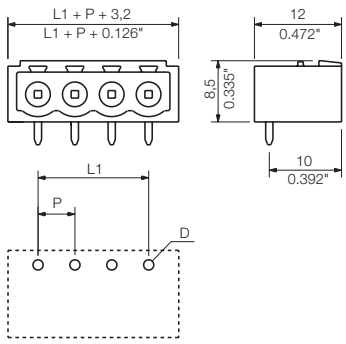
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

SL-SMT 5.00/../90G Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

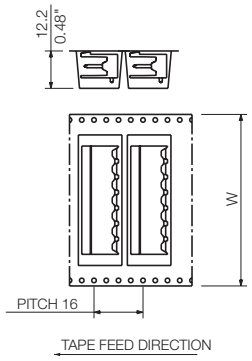
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	100	1797080000	1840120000
3	10,00	0,394	100	1797090000	1840130000
4	15,00	0,591	100	1797100000	1840140000
5	20,00	0,787	50	1797110000	1840150000
6	25,00	0,984	50	1797120000	1840160000
7	30,00	1,181	50	1797130000	1840170000
8	35,00	1,378	50	1797140000	1840180000
9	40,00	1,575	50	1797150000	1840190000
10	45,00	1,772	50	1797160000	1840200000
11	50,00	1,969	50	1797170000	1840210000
12	55,00	2,165	50	1797180000	1840220000
13	60,00	2,362	50	1797190000	1840230000
14	65,00	2,559	50	1797200000	1840240000
15	70,00	2,756	50	1797210000	1840250000
16	75,00	2,953	50	1797220000	1840260000
17	80,00	3,150	20		1840270000
18	85,00	3,346	20		1840280000
19	90,00	3,543	20		1840290000
20	95,00	3,740	20		1840300000
21	100,00	3,937	20		1840310000
22	105,00	4,134	20		1840320000
23	110,00	4,331	20		1840330000
24	115,00	4,528	20		1840340000

SL-SMT 5.00/../90G Tape

Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



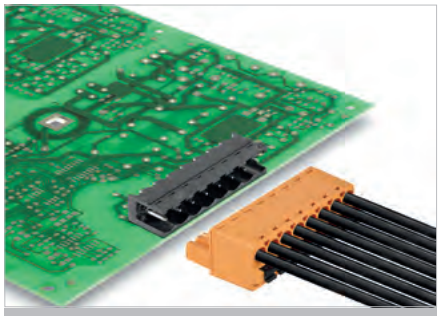
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	5,00 mm			
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,00	0,197	350	1797690000
3	10,00	0,394	350	1797700000
4	15,00	0,591	350	1797710000
5	20,00	0,787	350	1797720000
6	25,00	0,984	350	1797730000
7	30,00	1,181	350	1797740000

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

SL-SMT 5.00/../90



Conector macho acodado a 90°, resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón. Presentación en cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

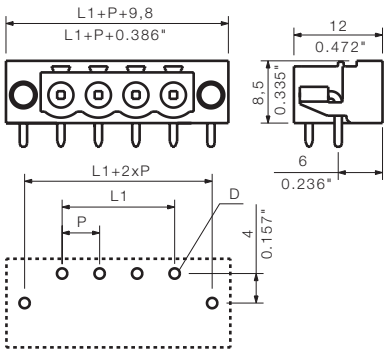
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.00/../90LF Box

Embalaje en caja; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto				
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Indicador luminoso		
	SL FLA 1.5/1	1580100000
	SL FLA 1.5/24	1595850000
	SL FLA 2,3/1	1636670000
	SL FLA 2,3/24	1636680000
	SL FLA 3.8/1	1580110000
	SL FLA 3.8/24	1595860000
	SL FLA 9.0/1	1580120000
	SL FLA 9.0/24	1595870000

Datos para pedido

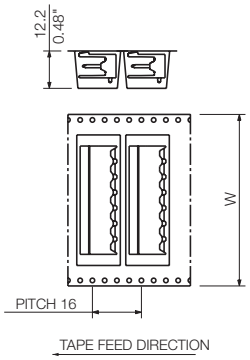
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,00	0,197	100	1797230000	1840350000
3	10,00	0,394	100	1797240000	1840360000
4	15,00	0,591	100	1797250000	1840370000
5	20,00	0,787	50	1797260000	1840380000
6	40,00	1,575	50	1797270000	1840390000
7	30,00	1,181	50	1797280000	1840400000
8	35,00	1,378	50	1797290000	1840410000
9	40,00	1,575	50	1797300000	1840420000
10	45,00	1,772	50	1797310000	1840430000
11	50,00	1,969	50	1797320000	1840440000
12	55,00	2,165	50	1797330000	1840450000
13	60,00	2,362	50	1797340000	1840460000
14	65,00	2,559	50	1797350000	1840470000
15	70,00	2,756	50	1797360000	1840480000
16	75,00	2,953	50	1797370000	1840490000
17	80,00	3,150	20		1840500000
18	85,00	3,346	20		1840510000
19	95,00	3,543	20		1840520000
20	100,00	3,740	20		1840530000
21	90,00	3,397	20		1840540000
22	105,00	4,134	20		1840550000
23	115,00	4,331	20		1840560000
24	110,00	4,258	20		1840570000

SL-SMT 5.00/../90LF Tape

Tape-on-Reel en rollo; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	350	**1797750000**
3	10,00	0,394	350	**1797760000**
4	15,00	0,591	350	**1797770000**
5	20,00	0,787	350	**1797780000**
6	25,00	0,984	350	**1797790000**

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

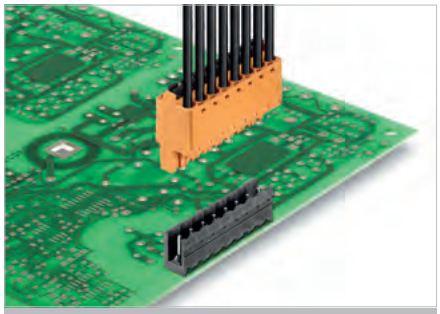
Brida para soldar (LF)

Para aumentar la fuerza de sujeción del conector macho a la placa de circuito impreso, a menudo se utilizan variantes con sujeciones laterales (F). Sin embargo, éstas requieren procesos adicionales de elaboración, por lo que resultan una solución más costosa. La brida de soldadura patentada de Weidmüller ha sido diseñada para ofrecer una solución sencilla y económica a este problema.
Los terminales de soldadura adicionales sustituyen el prensaestopas anterior y, al mismo tiempo, están soldaoas con el conector macho. De este modo, se suprimen los pasos de trabajo adicionales y usted logra una mayor eficacia. La fijación adicional protege los puntos de soldadura frente al estrés mecánico continuado y evita un esfuerzo adicional sobre éstos al apretar los tornillos de fijación.



Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

SL-SMT 5.00/../180



Conector macho recto resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón. Presentación en cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

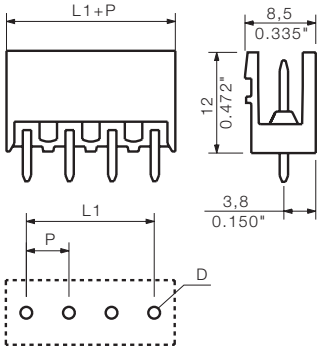
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro de la perforación D = 1,4+0,1 mm
- Diámetro de la perforación D = 1,5+0,1 mm a partir de 9 polos
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.00/../180 Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto				
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

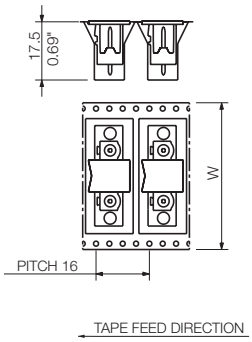
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,00	0,197	100	1796480000	1840920000
3	10,00	0,394	100	1796490000	1840930000
4	15,00	0,591	100	1796500000	1840940000
5	20,00	0,787	50	1796510000	1840950000
6	25,00	0,984	50	1796520000	1840960000
7	30,00	1,181	50	1796530000	1840970000
8	35,00	1,378	50	1796540000	1840980000
9	40,00	1,575	50	1796550000	1840990000
10	45,00	1,772	50	1796560000	1841000000
11	50,00	1,969	50	1796570000	1841020000
12	55,00	2,165	50	1796580000	1841030000
13	60,00	2,362	50	1796590000	1841040000
14	65,00	2,559	50	1796600000	1841050000
15	70,00	2,756	50	1796610000	1841060000
16	75,00	2,953	50	1796620000	1841070000
17	80,00	3,150	20		1841080000
18	85,00	3,346	20		1841090000
19	90,00	3,543	20		1841100000
20	95,00	3,740	20		1841110000
21	100,00	3,937	20		1841120000
22	105,00	4,134	20		1841130000
23	110,00	4,331	20		1841140000
24	115,00	4,528	20		1841150000

SL-SMT 5.00/../180 Tape

Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	250	**1797800000**
3	10,00	0,394	250	**1797810000**
4	15,00	0,591	250	**1797820000**
5	20,00	0,787	250	**1797830000**
6	25,00	0,984	250	**1797840000**
7	30,00	1,181	250	**1797850000**
8	35,00	1,378	250	**1797860000**

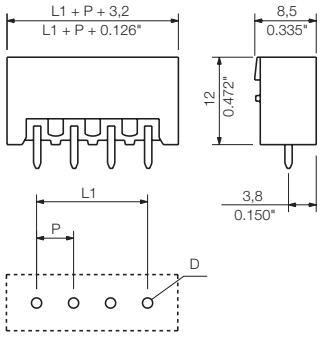
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

SL-SMT 5.00/../180G Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

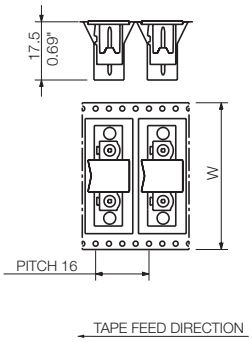
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,00	0,197	100	**1796630000**	**1841160000**
3	10,00	0,394	100	**1796640000**	**1841170000**
4	15,00	0,591	100	**1796650000**	**1841180000**
5	20,00	0,787	50	**1796660000**	**1841190000**
6	25,00	0,984	50	**1796670000**	**1841200000**
7	30,00	1,181	50	**1796680000**	**1841210000**
8	35,00	1,378	50	**1796690000**	**1841220000**
9	40,00	1,575	50	**1796700000**	**1841230000**
10	45,00	1,772	50	**1796710000**	**1841240000**
11	50,00	1,969	50	**1796720000**	**1841250000**
12	55,00	2,165	50	**1796730000**	**1841260000**
13	60,00	2,362	50	**1796740000**	**1841270000**
14	65,00	2,559	50	**1796750000**	**1841280000**
15	70,00	2,756	50	**1796760000**	**1841290000**
16	75,00	2,953	50	**1796770000**	**1841300000**
17	80,00	3,150	20		**1841310000**
18	85,00	3,346	20		**1841320000**
19	90,00	3,543	20		**1841330000**
20	95,00	3,740	20		**1841340000**
21	100,00	3,937	20		**1841350000**
22	105,00	4,134	20		**1841360000**
23	110,00	4,331	20		**1841370000**
24	115,00	4,528	20		**1841380000**

SL-SMT 5.00/../180G Tape

Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



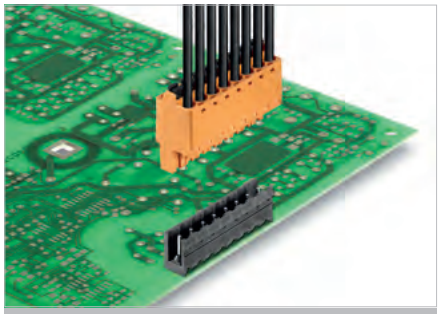
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	250	**1797870000**
3	10,00	0,394	250	**1797880000**
4	15,00	0,591	250	**1797890000**
5	20,00	0,787	250	**1797900000**
6	25,00	0,984	250	**1797910000**
7	30,00	1,181	250	**1797920000**

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

SL-SMT 5.00/../180



Conector macho recto resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón. Presentación en cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

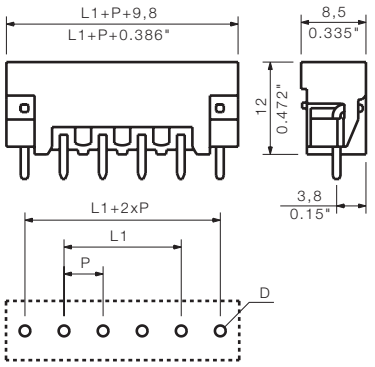
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.00/../180LF Box

Embalaje en caja; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto				
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

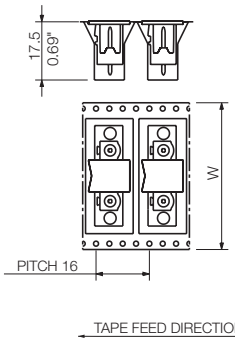
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,00	0,197	100	1796780000	1841390000
3	10,00	0,394	100	1796790000	1841400000
4	15,00	0,591	100	1796800000	1841410000
5	20,00	0,787	50	1796810000	1841420000
6	25,00	0,984	50	1796820000	1841430000
7	30,00	1,181	50	1796830000	1841440000
8	35,00	1,378	50	1796840000	1841450000
9	40,00	1,575	50	1796850000	1841460000
10	45,00	1,772	50	1796860000	1841470000
11	50,00	1,969	50	1796870000	1841480000
12	55,00	2,165	50	1796880000	1841490000
13	60,00	2,362	50	1796890000	1841500000
14	65,00	2,559	50	1796900000	1841510000
15	70,00	2,756	50	1796910000	1841520000
16	75,00	2,953	50	1796920000	1841530000
17	5,00	0,197	20		1841540000
18	5,00	0,197	20		1841550000
19	5,00	0,197	20		1841560000
20	5,00	0,197	20		1841570000
21	5,00	0,197	20		1841580000
22	5,00	0,197	20		1841590000
23	5,00	0,197	20		1841600000
24	5,00	0,197	20		1841610000

SL-SMT 5.00/../180LF Tape

Tape-on-Reel en rollo; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	250	**1797930000**
3	10,00	0,394	250	**1797940000**
4	15,00	0,591	250	**1797950000**
5	20,00	0,787	250	**1797960000**
6	25,00	0,984	250	**1797970000**

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

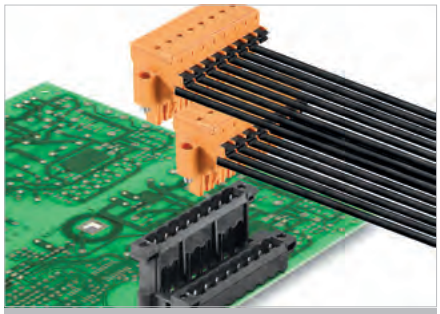
Brida para soldar (LF)

Para aumentar la fuerza de sujeción del conector macho a la placa de circuito impreso, a menudo se utilizan variantes con sujeciones laterales (F). Sin embargo, éstas requieren procesos adicionales de elaboración, por lo que resultan una solución más costosa. La brida de soldadura patentada de Weidmüller ha sido diseñada para ofrecer una solución sencilla y económica a este problema.
Los terminales de soldadura adicionales sustituyen el prensaestopas anterior y, al mismo tiempo, están soldaoas con el conector macho. De este modo, se suprimen los pasos de trabajo adicionales y usted logra una mayor eficacia. La fijación adicional protege los puntos de soldadura frente al estrés mecánico continuado y evita un esfuerzo adicional sobre éstos al apretar los tornillos de fijación.



Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

SLDV-THR 5.00/../180



Conector macho de doble piso, recto, optimizado para el proceso SMT. Los niveles de conexión están desplazados y diseñados para conectores hembra con conexión brida-tornillo o PUSH IN. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. La variante FLF se atornilla a la contrapieza o a la placa. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 15 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

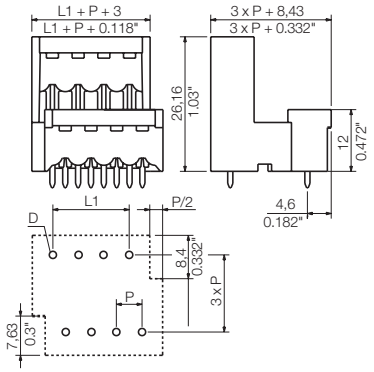
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLDV-THR 5.00/../180G

sin pin extra sujeción



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

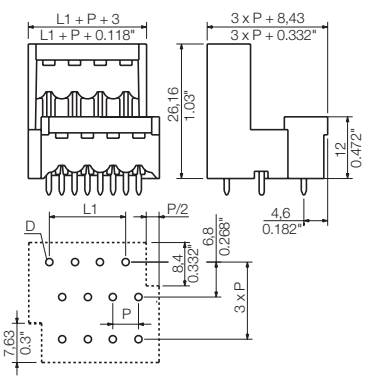
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	5,00	0,197	50	1894980000	1882690000
6	10,00	0,394	50	1894990000	1882700000
8	15,00	0,591	50	1895000000	1862370000
10	20,00	0,787	50	1895010000	1882710000
12	25,00	0,984	50	1895020000	1882720000
14	30,00	1,181	20	1895030000	1882730000
16	35,00	1,378	20	1895040000	1862380000
18	40,00	1,575	20	1895050000	1882740000
20	45,00	1,772	20	1895060000	1862390000
22	50,00	1,969	10	1895070000	1882750000
24	55,00	2,165	10	1895080000	1882760000
26	60,00	2,362	10	1895090000	1882770000
28	65,00	2,559	10	1895100000	1882780000
30	70,00	2,756	10	1895110000	1882790000
32	75,00	2,953	10	1895120000	1882800000
34	80,00	3,150	10	1895130000	1882810000
36	85,00	3,346	10	1895140000	1882820000
38	90,00	3,543	10	1895150000	1882830000
40	95,00	3,740	10	1895180000	1862400000
42	100,00	3,937	10	1895190000	1882840000
44	105,00	4,134	10	1895200000	1882850000
46	110,00	4,331	10	1895210000	1882860000
48	115,00	4,528	10	1895220000	1882870000

SLDV-THR 5.00/../180GLF

con pin extra sujeción



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

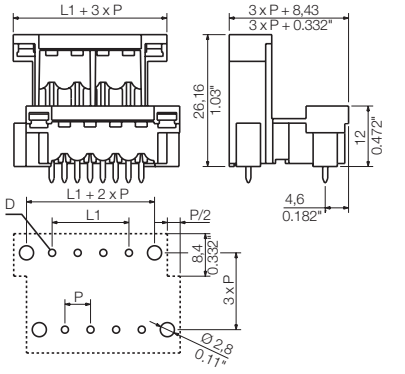
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	5,00	0,197	50	1911750000	1911290000
6	10,00	0,394	50	1911760000	1911310000
8	15,00	0,591	50	1911770000	1911320000
10	20,00	0,787	50	1911780000	1911330000
12	25,00	0,984	50	1911790000	1911340000
14	30,00	1,181	20	1911800000	1911350000
16	35,00	1,378	20	1911810000	1911360000
18	40,00	1,575	20	1911820000	1911370000
20	45,00	1,772	20	1911830000	1911410000
22	50,00	1,969	10	1911840000	1911470000
24	55,00	2,165	10	1911850000	1911500000
26	60,00	2,362	10	1911860000	1911520000
28	65,00	2,559	10	1911870000	1911550000
30	70,00	2,756	10	1911880000	1911640000
32	75,00	2,953	10	1911890000	1911650000
34	80,00	3,150	10	1911900000	1911660000
36	85,00	3,346	10	1911910000	1911670000
38	90,00	3,543	10	1911920000	1911680000
40	95,00	3,740	10	1911930000	1911690000
42	100,00	3,937	10	1911940000	1911710000
44	105,00	4,134	10	1911950000	1911720000
46	110,00	4,331	10	1911960000	1911730000
48	115,00	4,528	10	1911970000	1911740000

SLDV-THR 5.00/../180F

sin brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

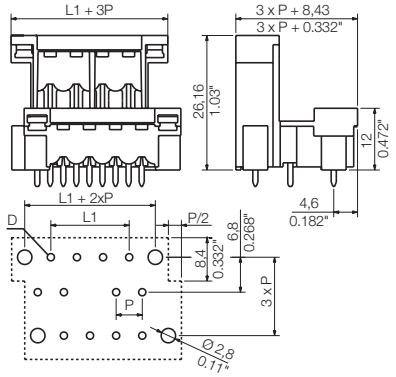
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	5,00	0,197	50	1895230000	1882930000
6	10,00	0,394	50	1895240000	1882940000
8	15,00	0,591	50	1895250000	1882950000
10	20,00	0,787	50	1895260000	1882960000
12	25,00	0,984	50	1895270000	1882970000
14	30,00	1,181	20	1895280000	1882980000
16	35,00	1,378	20	1895290000	1882990000
18	40,00	1,575	20	1895300000	1883000000
20	45,00	1,772	20	1895310000	1881340000
22	50,00	1,969	10	1895320000	1883010000
24	55,00	2,165	10	1895330000	1881370000
26	60,00	2,362	10	1895340000	1883020000
28	65,00	2,559	10	1895350000	1881390000
30	70,00	2,756	10	1895360000	1883030000
32	75,00	2,953	10	1895370000	1881400000
34	80,00	3,150	10	1895380000	1881420000
36	85,00	3,346	10	1895390000	1881470000
38	90,00	3,543	10	1895400000	1883040000
40	95,00	3,740	10	1895410000	1881490000
42	100,00	3,937	10	1895420000	1883050000
44	105,00	4,134	10	1895430000	1883060000
46	110,00	4,331	10	1895440000	1883070000
48	115,00	4,528	10	1895450000	1883080000

SLDV-THR 5.00/../180FLF

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones

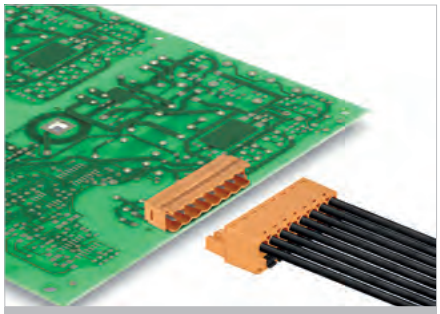


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	5,00	0,197	50	1895460000	1883100000
6	10,00	0,394	50	1895470000	1883110000
8	15,00	0,591	50	1895480000	1883120000
10	20,00	0,787	50	1895490000	1883130000
12	25,00	0,984	50	1895500000	1883140000
14	30,00	1,181	20	1895510000	1883150000
16	35,00	1,378	20	1895520000	1883160000
18	40,00	1,575	20	1895530000	1883170000
20	45,00	1,772	20	1895540000	1883180000
22	50,00	1,969	10	1895550000	1883190000
24	55,00	2,165	10	1895560000	1883200000
26	60,00	2,362	10	1895570000	1883230000
28	65,00	2,559	10	1895580000	1883240000
30	70,00	2,756	10	1895590000	1883250000
32	75,00	2,953	10	1895600000	1883270000
34	80,00	3,150	10	1895610000	1883280000
36	85,00	3,346	10	1895620000	1883290000
38	90,00	3,543	10	1895630000	1883300000
40	95,00	3,740	10	1895640000	1883310000
42	100,00	3,937	10	1895650000	1883320000
44	105,00	4,134	10	1895660000	1883330000
46	110,00	4,331	10	1895670000	1883340000
48	115,00	4,528	10	1895680000	1883350000

Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

SL 5.00/../90



Conectores macho con dirección de salida acodada optimizados para el proceso de soldadura por ola. Disponible en versión abierta o cerrada lateralmente. En la variante cerrada (B), los bloques de fijación se encajan para la unión al conector hembra o a la placa c.i. Todos los conectores macho se pueden codificar manualmente o se pueden solicitar precodificados. Embalaje de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 18 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

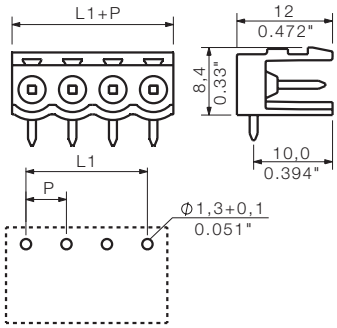
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 5.00/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**18**		**15**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Indicador luminoso		
	SL FLA 1.5/1	1580100000
	SL FLA 1.5/24	1595850000
	SL FLA 2,3/1	1636670000
	SL FLA 2,3/24	1636680000
	SL FLA 3.8/1	1580110000
	SL FLA 3.8/24	1595860000
	SL FLA 9.0/1	1580120000
	SL FLA 9.0/24	1595870000
Bloque de fijación		
	SLA BB11R OR	1604120000
	SLA BB11R SW	1692340000

Datos para pedido

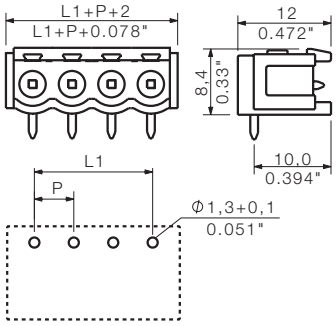
Long. terminal de soldadura 3,2 mm
Color naranja
Paso 5,00 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,00	0,197	100	1571130000
3	10,00	0,394	100	1571140000
4	15,00	0,591	100	1571150000
5	20,00	0,787	50	1571160000
6	25,00	0,984	50	1571170000
7	30,00	1,181	50	1571180000
8	35,00	1,378	50	1571190000
9	40,00	1,575	50	1571200000
10	45,00	1,772	50	1571210000
11	50,00	1,969	50	1571220000
12	55,00	2,165	50	1571110000
13	60,00	2,362	50	1571230000
14	65,00	2,559	50	1571240000
15	70,00	2,756	50	1571250000
16	75,00	2,953	50	1571260000
17	80,00	3,150	20	1571270000
18	85,00	3,346	20	1571280000
19	90,00	3,543	20	1571290000
20	95,00	3,740	20	1571300000
21	100,00	3,937	20	1571310000
22	105,00	4,134	20	1571320000
23	110,00	4,331	20	1571330000
24	115,00	4,528	20	1571340000

SL 5.00/../90B



Diagrama con dimensiones

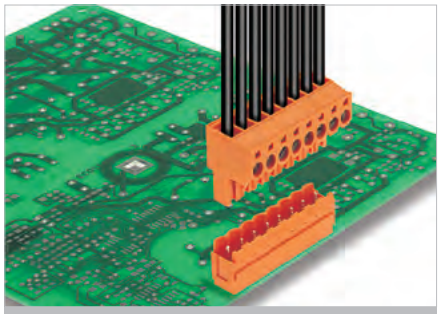


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	**1580860000**
3	10,00	0,394	100	**1580870000**
4	15,00	0,591	100	**1580880000**
5	20,00	0,787	50	**1580890000**
6	25,00	0,984	50	**1580900000**
7	30,00	1,181	50	**1580910000**
8	35,00	1,378	50	**1580920000**
9	40,00	1,575	50	**1580930000**
10	45,00	1,772	50	**1580940000**
11	50,00	1,969	50	**1580950000**
12	55,00	2,165	50	**1580960000**
13	60,00	2,362	50	**1580970000**
14	65,00	2,559	50	**1580980000**
15	70,00	2,756	50	**1580990000**
16	75,00	2,953	50	**1581000000**
17	80,00	3,150	20	**1581010000**
18	85,00	3,346	20	**1581020000**
19	90,00	3,543	20	**1581030000**
20	95,00	3,740	20	**1581040000**
21	100,00	3,937	20	**1581050000**
22	105,00	4,134	20	**1581060000**
23	110,00	4,331	20	**1581070000**
24	115,00	4,528	20	**1581080000**

Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

SL 5.00/../180



Conectores macho con dirección de salida recta optimizados para el proceso de soldadura por ola. Disponible en versión abierta o cerrada lateralmente. En la variante cerrada (B), los bloques de fijación se encajan para la unión al conector hembra o a la placa c.i. Todos los conectores macho se pueden codificar manualmente o se pueden solicitar precodificados. Embalaje de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 18 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 5.00/../180

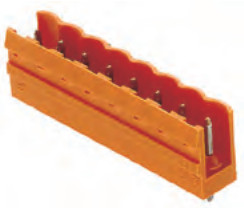
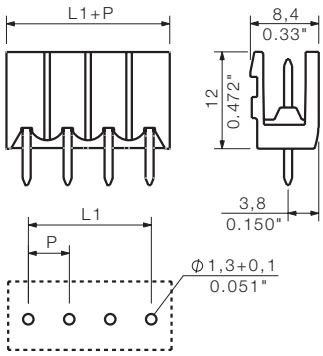


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**18**		**15**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Separador		
	SL AT OR	**1598300000**
	SL AT SW	**1770240000**
Bloque de fijación		
	SLA BB11R OR	**1604120000**
	SLA BB11R SW	**1692340000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura 3,2 mm
Color naranja

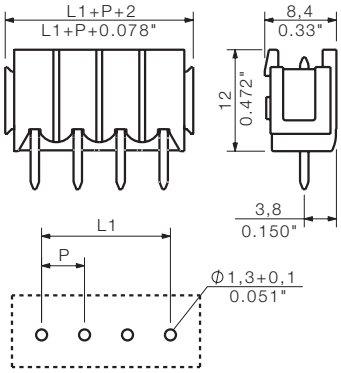
Paso 5,00 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,00	0,197	100	**1581320000**
3	10,00	0,394	100	**1581330000**
4	15,00	0,591	100	**1581340000**
5	20,00	0,787	50	**1581350000**
6	25,00	0,984	50	**1581360000**
7	30,00	1,181	50	**1581370000**
8	35,00	1,378	50	**1581380000**
9	40,00	1,575	50	**1581390000**
10	45,00	1,772	50	**1581400000**
11	50,00	1,969	50	**1581410000**
12	55,00	2,165	50	**1581420000**
13	60,00	2,362	50	**1581430000**
14	65,00	2,559	50	**1581440000**
15	70,00	2,756	50	**1581450000**
16	75,00	2,953	50	**1581460000**
17	80,00	3,150	20	**1581470000**
18	85,00	3,346	20	**1581480000**
19	90,00	3,543	20	**1581490000**
20	95,00	3,740	20	**1581500000**
21	100,00	3,937	20	**1581510000**
22	105,00	4,134	20	**1581520000**
23	110,00	4,331	20	**1581530000**
24	115,00	4,528	20	**1581540000**

SL 5.00/../180B



Diagrama con dimensiones

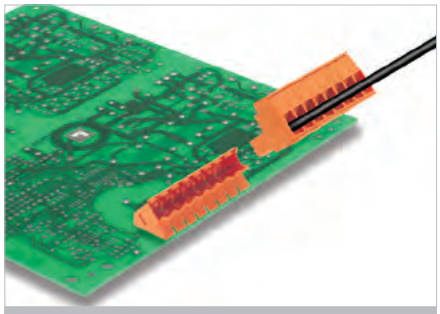


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	**1581780000**
3	10,00	0,394	100	**1581790000**
4	15,00	0,591	100	**1581800000**
5	20,00	0,787	50	**1581810000**
6	25,00	0,984	50	**1581820000**
7	30,00	1,181	50	**1581830000**
8	35,00	1,378	50	**1581840000**
9	40,00	1,575	50	**1581850000**
10	45,00	1,772	50	**1581860000**
11	50,00	1,969	50	**1581870000**
12	55,00	2,165	50	**1581880000**
13	60,00	2,362	50	**1581890000**
14	65,00	2,559	50	**1581900000**
15	70,00	2,756	50	**1581910000**
16	75,00	2,953	50	**1581920000**
17	80,00	3,150	20	**1581930000**
18	85,00	3,346	20	**1581940000**
19	90,00	3,543	20	**1581950000**
20	95,00	3,740	20	**1581960000**
21	100,00	3,937	20	**1581970000**
22	105,00	4,134	20	**1581980000**
23	110,00	4,331	20	**1581990000**
24	115,00	4,528	20	**1582000000**

Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

SL 5.00/../135



Conectores macho con dirección de salida a 135° optimizados para el proceso de soldadura por ola. Disponibles en versión abierta o cerrada lateralmente. Para la versión cerrada (B) se dispone de bloques de fijación encajables para conexión al conector hembra o a la placa de circuito impreso. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 17 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

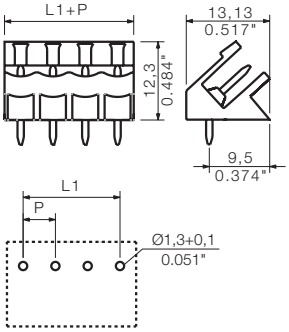
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 5.00/../135



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17**		**15**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Separador		
	SL AT OR	**1598300000**
	SL AT SW	**1770240000**
Bloque de fijación		
	SL 135 BB15R OR	**1606450000**
	SL 135 BB15R SW	**1636370000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,2 mm**
Color	**naranja**

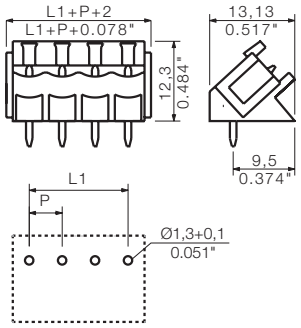
Paso 5,00 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,00	0,197	100	**1630250000**
3	10,00	0,394	100	**1630260000**
4	15,00	0,591	100	**1630270000**
5	20,00	0,787	50	**1630280000**
6	25,00	0,984	50	**1630290000**
7	30,00	1,181	50	**1630300000**
8	35,00	1,378	50	**1630310000**
9	40,00	1,575	50	**1630320000**
10	45,00	1,772	50	**1630330000**
11	50,00	1,969	50	**1630340000**
12	55,00	2,165	50	**1630350000**
13	60,00	2,362	50	**1630360000**
14	65,00	2,559	50	**1630370000**
15	70,00	2,756	50	**1630380000**
16	75,00	2,953	50	**1630390000**
17	80,00	3,150	20	**1630400000**
18	85,00	3,346	20	**1630410000**
19	90,00	3,543	20	**1630420000**
20	95,00	3,740	20	**1630430000**
21	100,00	3,937	20	**1630440000**
22	105,00	4,134	20	**1630450000**
23	110,00	4,331	20	**1630460000**
24	115,00	4,528	20	**1630470000**

SL 5.00/../135B



Diagrama con dimensiones

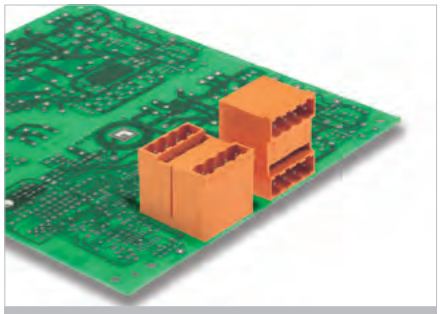


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,00	0,197	100	**1630480000**
3	10,00	0,394	100	**1630490000**
4	15,00	0,591	100	**1630500000**
5	20,00	0,787	50	**1630510000**
6	25,00	0,984	50	**1630520000**
7	30,00	1,181	50	**1630530000**
8	35,00	1,378	50	**1630540000**
9	40,00	1,575	50	**1630550000**
10	45,00	1,772	50	**1630560000**
11	50,00	1,969	50	**1630570000**
12	55,00	2,165	50	**1630580000**
13	60,00	2,362	50	**1630590000**
14	65,00	2,559	50	**1630600000**
15	70,00	2,756	50	**1630610000**
16	75,00	2,953	50	**1630620000**
17	80,00	3,150	20	**1630630000**
18	85,00	3,346	20	**1630640000**
19	90,00	3,543	20	**1630650000**
20	95,00	3,740	20	**1630660000**
21	100,00	3,937	20	**1630670000**
22	105,00	4,134	20	**1630680000**
23	110,00	4,331	20	**1630690000**
24	115,00	4,528	20	**1630700000**

Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

SLD 5.00/../90 & 180



Conector macho de doble piso, optimizado para el proceso de soldadura por ola. Las conexiones están dispuestas en un nivel para permitir el acceso desde el panel frontal. Todos los conectores macho se pueden codificar manualmente o se pueden solicitar precodificados. Embalaje de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 11 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

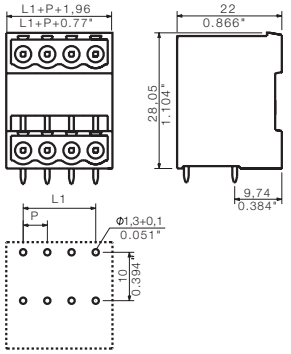
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLD 5.00/../90G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**11**		**9,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Separador		
	SL AT OR	**1598300000**
	SL AT SW	**1770240000**

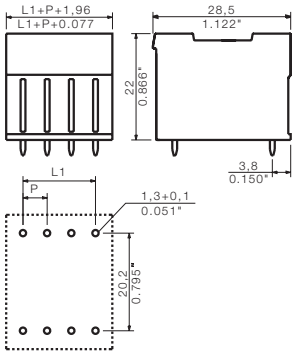
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**naranja**
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	50	**1614350000**
6	10,00	0,394	50	**1614360000**
8	15,00	0,591	50	**1614370000**
10	20,00	0,787	50	**1614380000**
12	25,00	0,984	50	**1614390000**
14	30,00	1,181	20	**1614400000**
16	35,00	1,378	20	**1614410000**
18	40,00	1,575	20	**1614420000**
20	45,00	1,772	20	**1614430000**
22	50,00	1,969	10	**1614440000**
24	55,00	2,165	10	**1614450000**
26	60,00	2,362	10	**1614460000**
28	65,00	2,559	10	**1614470000**
30	70,00	2,756	10	**1614480000**
32	75,00	2,953	10	**1614490000**
34	80,00	3,150	10	**1614500000**
36	85,00	3,346	10	**1614510000**
38	90,00	3,543	10	**1614520000**
40	95,00	3,740	10	**1614530000**
42	100,00	3,937	10	**1614540000**
44	105,00	4,134	10	**1614550000**
46	110,00	4,331	10	**1614560000**
48	115,00	4,528	10	**1614570000**

SLD 5.00/../180G



Diagrama con dimensiones

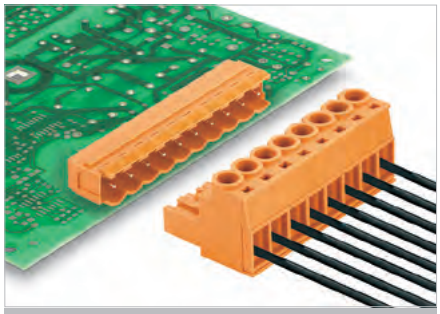


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	50	**1614810000**
6	10,00	0,394	50	**1614820000**
8	15,00	0,591	50	**1614830000**
10	20,00	0,787	50	**1614840000**
12	25,00	0,984	50	**1614850000**
14	30,00	1,181	20	**1614860000**
16	35,00	1,378	20	**1614870000**
18	40,00	1,575	20	**1614880000**
20	45,00	1,772	20	**1614890000**
22	50,00	1,969	10	**1614900000**
24	55,00	2,165	10	**1614910000**
26	60,00	2,362	10	**1614920000**
28	65,00	2,559	10	**1614930000**
30	70,00	2,756	10	**1614940000**
32	75,00	2,953	10	**1614950000**
34	80,00	3,150	10	**1614960000**
36	85,00	3,346	10	**1614970000**
38	90,00	3,543	10	**1614980000**
40	95,00	3,740	10	**1614990000**
42	100,00	3,937	10	**1615000000**
44	105,00	4,134	10	**1615010000**
46	110,00	4,331	10	**1615020000**
48	115,00	4,528	10	**1615030000**

Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

BLZP 5.00/../180



El BLZP es la ampliación funcional de la serie BLZ, garantizada en el mercado desde hace décadas. La „P" designa un „plus" en seguridad y eficiencia en cuanto a la elaboración y la aplicación.

- WIRE READY–se suministra con punto de embornado abierto
- El tornillo de estrella/cabeza ranurada de aplicación universal permite el uso de herramientas eléctricas
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura
- El protector integrado impide conex. erróneas
- El pasador de desbloqueo permite la conexión sin herramientas y la desconexión de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A / 0,2 - 4 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

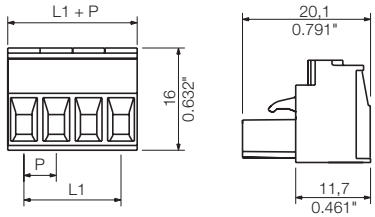
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZP 5.00/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...4		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...4**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5, PH 0, PZ 0		
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	4		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**30-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	50	300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		30-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Protector antitracción		Código
	BLZ 5.00 ZE4 OR	**1652100000**
	BLZ 5.00 ZE4 SW	**1652120000**
	BLZ 5.00 ZE8 OR	**1652040000**
	BLZ 5.00 ZE8 SW	**1652060000**
Codificación		
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	**9008390000**
	SDS 0.6X3.5X100	**9008330000**
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	**9008480000**
	SDK PZ1	**9008530000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

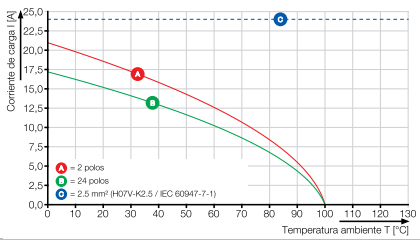
Color naranja | negro

Paso 5,00 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	100	**1954490000**	**1955570000**
3	10,00	0,394	100	**1954480000**	**1955560000**
4	15,00	0,591	100	**1954470000**	**1955550000**
5	20,00	0,787	45	**1954460000**	**1955540000**
6	25,00	0,984	45	**1954450000**	**1955530000**
7	30,00	1,181	45	**1954440000**	**1955520000**
8	35,00	1,378	45	**1954430000**	**1955510000**
9	40,00	1,575	45	**1954420000**	**1955500000**
10	45,00	1,772	45	**1954410000**	**1955490000**
11	50,00	1,969	36	**1954400000**	**1955480000**
12	55,00	2,165	36	**1954390000**	**1955470000**
13	60,00	2,362	36	**1954380000**	**1955460000**
14	65,00	2,559	27	**1954370000**	**1955450000**
15	70,00	2,756	27	**1954360000**	**1955440000**
16	75,00	2,953	27	**1954350000**	**1955430000**
17	80,00	3,150	18	**1954330000**	**1955420000**
18	85,00	3,346	18	**1954320000**	**1955410000**
19	90,00	3,543	18	**1954310000**	**1955400000**
20	95,00	3,740	18	**1954300000**	**1955390000**
21	100,00	3,937	18	**1954290000**	**1955380000**
22	105,00	4,134	18	**1954280000**	**1955370000**
23	110,00	4,331	18	**1954270000**	**1955360000**
24	115,00	4,528	18	**1954260000**	**1955350000**

Curva de deriva térmica de sustitución

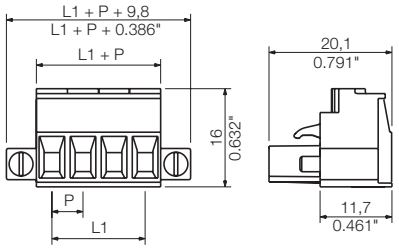
BLZP 5.00/../180 - SL 5.00/../90



BLZP 5.00/../180F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

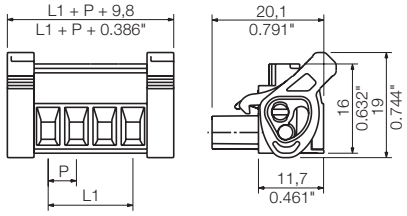
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	90	1955800000	1956030000
3	10,00	0,394	72	1955790000	1956020000
4	15,00	0,591	60	1955780000	1956010000
5	20,00	0,787	48	1955770000	1956000000
6	25,00	0,984	42	1955760000	1955990000
7	30,00	1,181	36	1955750000	1955980000
8	35,00	1,378	36	1955740000	1955970000
9	40,00	1,575	30	1955730000	1955960000
10	45,00	1,772	30	1955720000	1955950000
11	50,00	1,969	24	1955710000	1955940000
12	55,00	2,165	24	1955700000	1955930000
13	60,00	2,362	24	1955690000	1955920000
14	65,00	2,559	18	1955680000	1955910000
15	70,00	2,756	18	1955670000	1955900000
16	75,00	2,953	18	1955660000	1955890000
17	80,00	3,150	18	1955650000	1955880000
18	85,00	3,346	18	1955640000	1955870000
19	90,00	3,543	12	1955630000	1955860000
20	95,00	3,740	12	1955620000	1955850000
21	100,00	3,937	12	1955610000	1955840000
22	105,00	4,134	12	1955600000	1955830000
23	110,00	4,331	12	1955590000	1955820000
24	115,00	4,528	12	1955580000	1955810000

BLZP 5.00/../180LR

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones

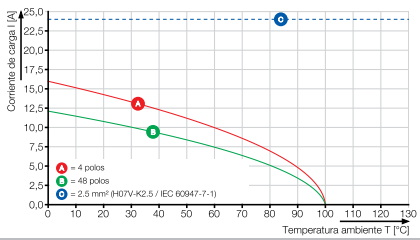


Datos para pedido

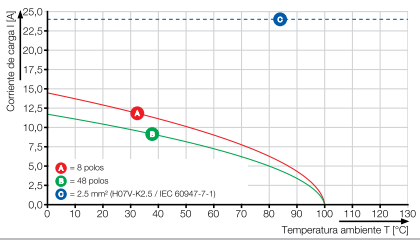
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	90	1956370000	1956600000
3	10,00	0,394	72	1956360000	1956590000
4	15,00	0,591	60	1956350000	1956580000
5	20,00	0,787	48	1956340000	1956570000
6	25,00	0,984	42	1956330000	1956560000
7	30,00	1,181	36	1956320000	1956550000
8	35,00	1,378	36	1956310000	1956540000
9	40,00	1,575	30	1956300000	1956530000
10	45,00	1,772	30	1956290000	1956520000
11	50,00	1,969	24	1956280000	1956510000
12	55,00	2,165	24	1956270000	1956500000
13	60,00	2,362	24	1956260000	1956490000
14	65,00	2,559	18	1956250000	1956480000
15	70,00	2,756	18	1956240000	1956470000
16	75,00	2,953	18	1956230000	1956460000
17	80,00	3,150	18	1956220000	1956450000
18	85,00	3,346	18	1956210000	1956440000
19	90,00	3,543	12	1956200000	1956430000
20	95,00	3,740	12	1956190000	1956420000
21	100,00	3,937	12	1956180000	1956410000
22	105,00	4,134	12	1956170000	1956400000
23	110,00	4,331	12	1956160000	1956390000
24	115,00	4,528	12	1956150000	1956380000

Otras curvas de deriva térmica

BLZP 5.00/../180 - SLD 5.00/../90G



BLZP 5.00/../180 - SLDV-THR 5.00/../180



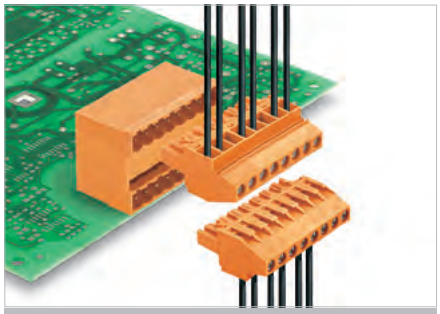
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

BLZP 5.00/../90



El BLZP es la ampliación funcional de la serie BLZ, garantizada en el mercado desde hace décadas. La „P" designa un „plus" en seguridad y eficiencia en cuanto a la elaboración y la aplicación.

- WIRE READY – se suministra con punto de embornado abierto
- El tornillo de estrella/cabeza ranurada de aplicación universal permite el uso de herramientas eléctricas
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura
- El protector integrado impide conex. erróneas
- El pasador de desbloqueo permite la conexión sin herramientas y la desconexión de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 15,5 A / 0,2 - 4 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

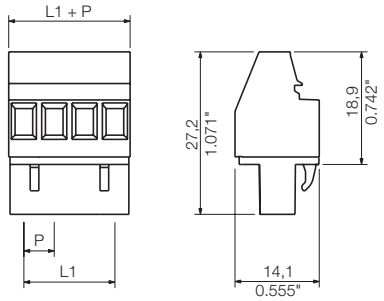
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZP 5.00/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...4		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...4**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5, PH 0, PZ 0		
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15,5**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	4		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**30-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	50	300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		30-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	9008480000
	SDK PZ1	9008530000

Datos para pedido

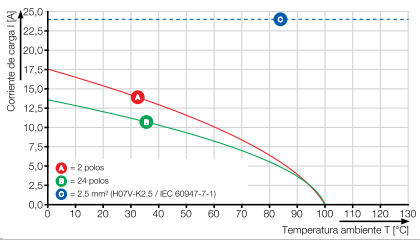
Long. terminal de soldadura

Color		naranja	negro
Paso	**5,00 mm**		

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	180	1958300000	1958650000
3	10,00	0,394	120	1958290000	1958640000
4	15,00	0,591	90	1958280000	1958630000
5	20,00	0,787	72	1958270000	1958620000
6	25,00	0,984	60	1958260000	1958610000
7	30,00	1,181	48	1958250000	1958600000
8	35,00	1,378	42	1958230000	1958590000
9	40,00	1,575	36	1958190000	1958580000
10	45,00	1,772	36	1958160000	1958570000
11	50,00	1,969	30	1958130000	1958560000
12	55,00	2,165	30	1958120000	1958550000
13	60,00	2,362	24	1958090000	1958540000
14	65,00	2,559	24	1958060000	1958530000
15	70,00	2,756	24	1958040000	1958520000
16	75,00	2,953	18	1957960000	1958480000
17	80,00	3,150	18	1957910000	1958460000
18	85,00	3,346	18	1957900000	1958430000
19	90,00	3,543	18	1957880000	1958420000
20	95,00	3,740	18	1957850000	1958400000
21	100,00	3,937	12	1957830000	1958380000
22	105,00	4,134	12	1957820000	1958360000
23	110,00	4,331	12	1957800000	1958340000
24	115,00	4,528	12	1957780000	1958310000

Curva de deriva térmica de sustitución

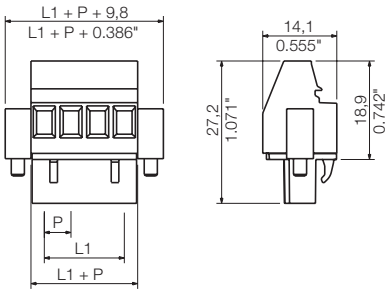
BLZP 5.00/../90 - SL 5.00/../90



BLZP 5.00/../90F



Diagrama con dimensiones



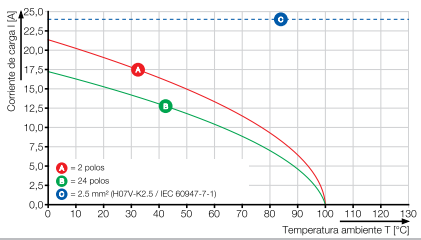
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,00	0,197	90	**1959520000**	**1959750000**
3	10,00	0,394	72	**1959510000**	**1959740000**
4	15,00	0,591	60	**1959500000**	**1959730000**
5	20,00	0,787	48	**1959490000**	**1959720000**
6	25,00	0,984	42	**1959480000**	**1959710000**
7	30,00	1,181	36	**1959470000**	**1959700000**
8	35,00	1,378	36	**1959460000**	**1959690000**
9	40,00	1,575	30	**1959440000**	**1959680000**
10	45,00	1,772	30	**1959430000**	**1959670000**
11	50,00	1,969	24	**1959390000**	**1959660000**
12	55,00	2,165	24	**1959370000**	**1959650000**
13	60,00	2,362	24	**1959360000**	**1959640000**
14	65,00	2,559	18	**1959350000**	**1959630000**
15	70,00	2,756	18	**1959340000**	**1959620000**
16	75,00	2,953	18	**1959330000**	**1959610000**
17	80,00	3,150	18	**1959320000**	**1959600000**
18	85,00	3,346	18	**1959300000**	**1959590000**
19	90,00	3,543	12	**1959290000**	**1959580000**
20	95,00	3,740	12	**1959270000**	**1959570000**
21	100,00	3,937	12	**1959250000**	**1959560000**
22	105,00	4,134	12	**1959240000**	**1959550000**
23	110,00	4,331	12	**1959220000**	**1959540000**
24	115,00	4,528	12	**1959200000**	**1959530000**

Otras curvas de deriva térmica

BLZP 5.00/../90 - SL-SMT 5.00/../90



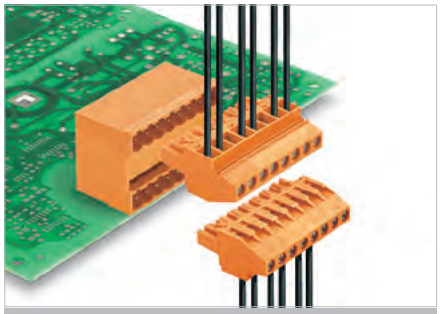
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

BLZP 5.00/../270



El BLZP es la ampliación funcional de la serie BLZ, garantizada y en el mercado desde hace décadas. La „P" designa un „plus" en seguridad y eficiencia en cuanto a la elaboración y la aplicación.

- WIRE READY – se suministra con punto de embornado abierto
- El tornillo de estrella/cabeza ranurada de aplicación universal permite el uso de herramientas eléctricas
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura
- El protector integrado impide conex. erróneas
- El pasador de desbloqueo permite la conexión sin herramientas y la desconexión de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 15,5 A / 0,2 - 4 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

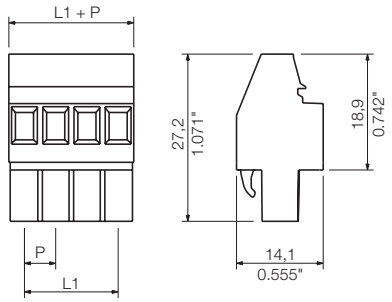
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZP 5.00/../270



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...4		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...4**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5, PH 0, PZ 0		
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15,5**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	4		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**30-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	50	300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	30-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	9008480000
	SDK PZ1	9008530000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

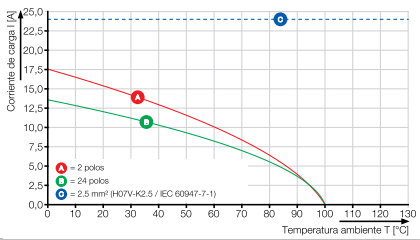
Color naranja | negro

Paso 5,00 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	180	1958870000	1959100000
3	10,00	0,394	120	1958860000	1959090000
4	15,00	0,591	90	1958850000	1959080000
5	20,00	0,787	72	1958840000	1959070000
6	25,00	0,984	60	1958830000	1959060000
7	30,00	1,181	48	1958820000	1959050000
8	35,00	1,378	42	1958810000	1959040000
9	40,00	1,575	36	1958800000	1959030000
10	45,00	1,772	36	1958790000	1959020000
11	50,00	1,969	30	1958780000	1959010000
12	55,00	2,165	30	1959150000	1959000000
13	60,00	2,362	24	1958770000	1958990000
14	65,00	2,559	24	1958760000	1958980000
15	70,00	2,756	24	1958750000	1958970000
16	75,00	2,953	18	1958740000	1958960000
17	80,00	3,150	18	1958730000	1958950000
18	85,00	3,346	18	1958720000	1958940000
19	90,00	3,543	18	1958710000	1958930000
20	95,00	3,740	18	1958700000	1958920000
21	100,00	3,937	12	1958690000	1958910000
22	105,00	4,134	12	1958680000	1958900000
23	110,00	4,331	12	1958670000	1958890000
24	115,00	4,528	12	1958660000	1958880000

Curva de deriva térmica de sustitución

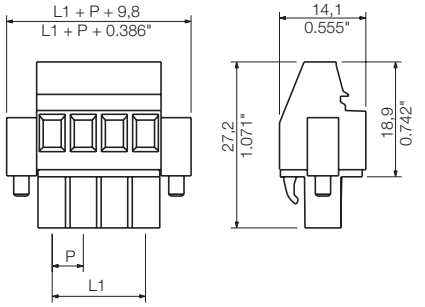
BLZP 5.00/../270 - SL 5.00/../90



BLZP 5.00/../270F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

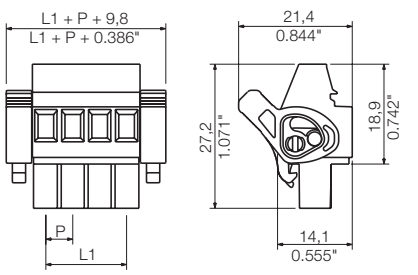
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	90	1960460000	1960730000
3	10,00	0,394	72	1960450000	1960720000
4	15,00	0,591	60	1960440000	1960710000
5	20,00	0,787	48	1960430000	1960700000
6	25,00	0,984	42	1960420000	1960690000
7	30,00	1,181	36	1960410000	1960670000
8	35,00	1,378	36	1960400000	1960660000
9	40,00	1,575	30	1960390000	1960650000
10	45,00	1,772	30	1960380000	1960640000
11	50,00	1,969	24	1960370000	1960630000
12	55,00	2,165	24	1959450000	1960620000
13	60,00	2,362	24	1959420000	1960610000
14	65,00	2,559	18	1959410000	1960600000
15	70,00	2,756	18	1959400000	1960590000
16	75,00	2,953	18	1959380000	1960580000
17	80,00	3,150	18	1959310000	1960570000
18	85,00	3,346	18	1959280000	1960560000
19	90,00	3,543	12	1959260000	1960550000
20	95,00	3,740	12	1959230000	1960540000
21	100,00	3,937	12	1959210000	1960530000
22	105,00	4,134	12	1959190000	1960520000
23	110,00	4,331	12	1959180000	1960510000
24	115,00	4,528	12	1959170000	1960500000

BLZP 5.00/../270LR

con pasador y palanca desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	90	1960960000	1961190000
3	10,00	0,394	72	1960950000	1961180000
4	15,00	0,591	60	1960940000	1961170000
5	20,00	0,787	48	1960930000	1961160000
6	25,00	0,984	42	1960920000	1961150000
7	30,00	1,181	36	1960910000	1961140000
8	35,00	1,378	36	1960900000	1961130000
9	40,00	1,575	30	1960890000	1961120000
10	45,00	1,772	30	1960880000	1961110000
11	50,00	1,969	24	1960870000	1961100000
12	55,00	2,165	24	1960860000	1961090000
13	60,00	2,362	24	1960850000	1961080000
14	65,00	2,559	18	1960840000	1961070000
15	70,00	2,756	18	1960830000	1961060000
16	75,00	2,953	18	1960820000	1961050000
17	80,00	3,150	18	1960810000	1961040000
18	85,00	3,346	18	1960800000	1961030000
19	90,00	3,543	12	1960790000	1961020000
20	95,00	3,740	12	1960780000	1961010000
21	100,00	3,937	12	1960770000	1961000000
22	105,00	4,134	12	1960760000	1960990000
23	110,00	4,331	12	1960750000	1960980000
24	115,00	4,528	12	1960740000	1960970000

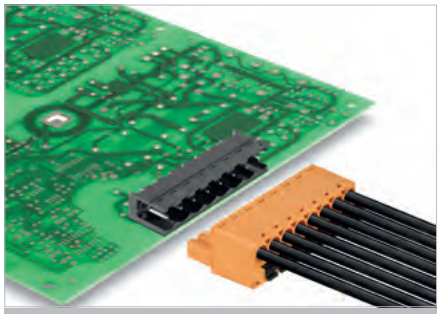
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

BLF 5.00/../180



PUSH IN: la tecnología de conexión innovadora de Weidmüller también facilita la conexión de conductores.

- Los conductores rígidos y los conductores flexibles con terminales tubulares se insertan fácilmente y ¡listo!
- Para conectar conductores flexibles sin terminales tubulares se utiliza el accionador
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara de inserción del conductor y punto de accionamiento
- Los cantos exteriores redondeados y las teclas grandes antideslizamiento permiten un cómodo manejo
- El pasador de desbloqueo de Weidmüller permite la conexión sin herramientas y la desconexión precisa de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 20,5 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 12 - 26

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

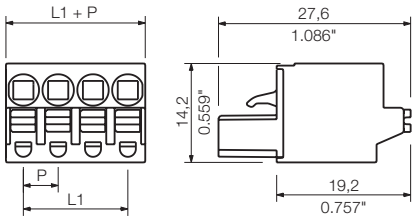
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso

BLF 5.00/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R		0...2		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador conforme a la norma	mm	0,6 x 3,5		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**20,5**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**12-26**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	12-26		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Terminal tubular		
	H0,5/14S W	9004590000
	H1,0/14S R	9018560000
	H1,5/14S SW	9025240000
	H2,5/14S BL	1333100000

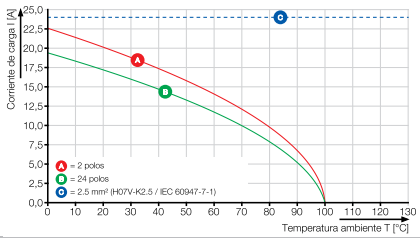
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**5,00 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,00	0,197	180	1017860000	1017670000
3	10,00	0,394	120	1017870000	1017680000
4	15,00	0,591	90	1017880000	1017690000
5	20,00	0,788	72	1017890000	1017710000
6	25,00	0,985	60	1017910000	1017720000
7	30,00	1,182	48	1017920000	1017730000
8	35,00	1,379	42	1017930000	1017740000
9	40,00	1,576	36	1017950000	1017750000
10	45,00	1,773	36	1017960000	1017760000
11	50,00	1,970	30	1017970000	1017770000
12	55,00	2,167	30	1017980000	1017780000
13	60,00	2,364	24	1017990000	1017790000
14	65,00	2,561	24	1018010000	1017810000
15	70,00	2,758	24	1018020000	1017820000
16	75,00	2,955	18	1018030000	1017830000
17	80,00	3,152	18	1018040000	1017840000
18	85,00	3,349	18	1018050000	1017850000

Curva de deriva térmica de sustitución

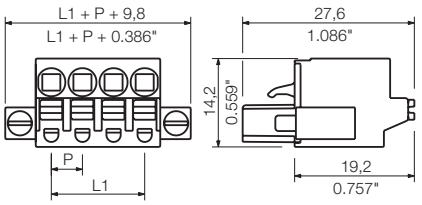
BLF 5.00/../180 - SL 5.00/../90



BLF 5.00/../180F



Diagrama con dimensiones



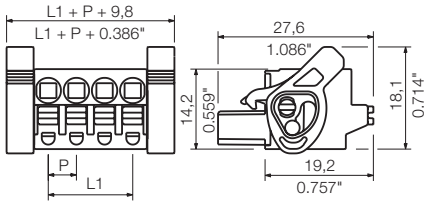
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	90	1017420000	1017240000
3	10,00	0,394	72	1017430000	1017250000
4	15,00	0,591	60	1017440000	1017260000
5	20,00	0,788	48	1017450000	1017270000
6	25,00	0,985	42	1017470000	1017280000
7	30,00	1,182	36	1017480000	1017290000
8	35,00	1,379	36	1017490000	1017310000
9	40,00	1,576	30	1017510000	1017320000
10	45,00	1,773	30	1017520000	1017330000
11	50,00	1,970	24	1017530000	1017340000
12	55,00	2,167	24	1017540000	1017350000
13	60,00	2,364	24	1017550000	1017360000
14	65,00	2,561	18	1017570000	1017370000
15	70,00	2,758	18	1017590000	1017380000
16	75,00	2,955	18	1017600000	1017390000
17	80,00	3,152	18	1017610000	1017400000
18	85,00	3,349	18	1017620000	1017410000

BLF 5.00/../180LR



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	90	1016340000	1016140000
3	10,00	0,394	72	1016350000	1016150000
4	15,00	0,591	60	1016360000	1016170000
5	20,00	0,788	48	1016370000	1016180000
6	25,00	0,985	42	1016380000	1016190000
7	30,00	1,182	36	1016390000	1016210000
8	35,00	1,379	36	1016410000	1016220000
9	40,00	1,576	30	1016420000	1016230000
10	45,00	1,773	30	1016430000	1016240000
11	50,00	1,970	24	1016440000	1016250000
12	55,00	2,167	24	1016450000	1016260000
13	60,00	2,364	24	1016460000	1016270000
14	65,00	2,561	18	1016470000	1016280000
15	70,00	2,758	18	1016480000	1016290000
16	75,00	2,955	18	1016490000	1016310000
17	80,00	3,152	18	1016510000	1016320000
18	85,00	3,349	18	1016520000	1016330000

Técnica de conexión PUSH IN

La sencilla conexión directa con conductores rígidos y flexibles con terminal reduce enormemente los tiempos de cableado. Al mismo tiempo, la identificación clara de la entrada de conductores y de los accionadores evita las conexiones erróneas, y no se requieren herramientas adicionales. Un muelle de acero inoxidable asegura la fuerza de contacto permanente necesaria entre el conductor y la barra colectora. Además, si se compara con la conexión directa, se obtiene una fuerza de extracción del cable superior. La barra colectora de cobre con aleación de estaño se adapta perfectamente al conductor y garantiza una caída de tensión muy baja.



El contacto universal

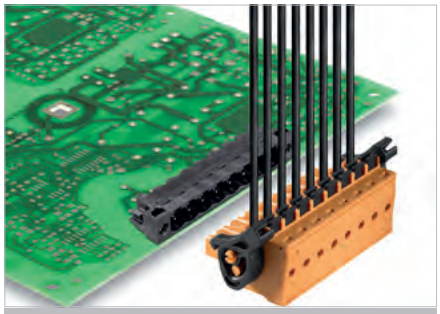
Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones.

Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,00 mm
serie BL/SL 5.00

BLF 5.00/../90



PUSH IN: la tecnología de conexión innovadora de Weidmüller también facilita la conexión de conductores.

- Los conductores rígidos y los conductores flexibles con terminales tubulares se insertan fácilmente y ¡listo!
- Para conectar conductores flexibles sin terminales tubulares se utiliza el accionador
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara de inserción del conductor y punto de accionamiento
- Los cantos exteriores redondeados y las teclas grandes antideslizamiento permiten un cómodo manejo
- El pasador de desbloqueo de Weidmüller permite la conexión sin herramientas y la desconexión precisa de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 20 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 12 - 26

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

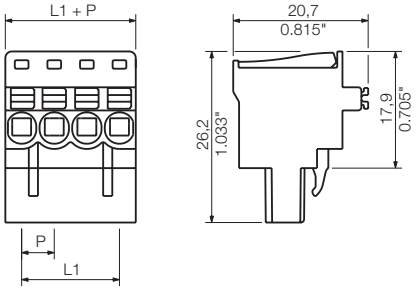
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso

BLF 5.00/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R		0...2		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**20**		**17**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**12-26**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		12-26	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			CuSn	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Terminal tubular		
	H0,5/14S W	9004590000
	H1,0/14S R	9018560000
	H1,5/14S SW	9025240000
	H2,5/14S BL	1333100000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

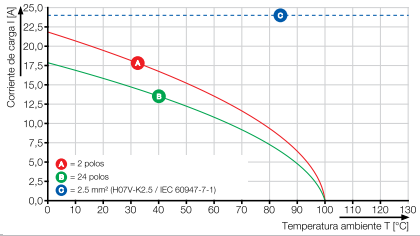
Color	naranja	negro

Paso 5,00 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	180	1980170000	1979270000
3	10,00	0,394	120	1980180000	1979280000
4	15,00	0,591	90	1980190000	1979290000
5	20,00	0,788	72	1980200000	1979300000
6	25,00	0,985	60	1980210000	1979310000
7	30,00	1,182	48	1980220000	1979320000
8	35,00	1,379	42	1980230000	1979330000
9	40,00	1,576	36	1980240000	1979340000
10	45,00	1,773	36	1980250000	1979350000
11	50,00	1,970	30	1980260000	1979360000
12	55,00	2,167	30	1980270000	1979370000
13	60,00	2,364	24	1980280000	1979380000
14	65,00	2,561	24	1980290000	1979390000
15	70,00	2,758	24	1980300000	1979400000
16	75,00	2,955	18	1980310000	1979410000
17	80,00	3,152	18	1980320000	1979420000
18	85,00	3,349	18	1980330000	1979430000
19	90,00	3,546	18	1980340000	1979440000
20	95,00	3,743	18	1980360000	1979450000

Curva de deriva térmica de sustitución

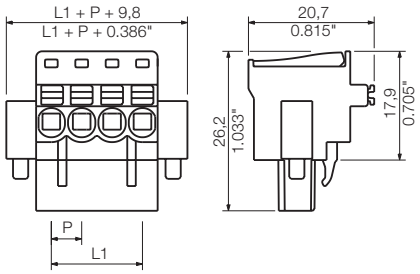
BLF 5.00/../90 - SL 5.00/../90



BLF 5.00/../90F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

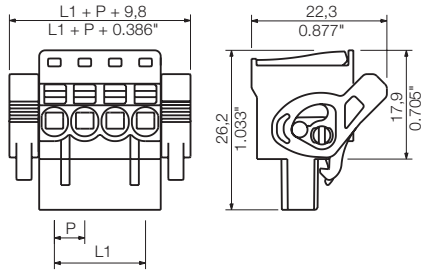
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	90	1980640000	1979460000
3	10,00	0,394	72	1980650000	1979470000
4	15,00	0,591	60	1980660000	1979480000
5	20,00	0,788	48	1980670000	1979490000
6	25,00	0,985	42	1980680000	1979500000
7	30,00	1,182	36	1980690000	1979510000
8	35,00	1,379	36	1980700000	1979520000
9	40,00	1,576	30	1980710000	1979530000
10	45,00	1,773	30	1980720000	1979540000
11	50,00	1,970	24	1980730000	1979550000
12	55,00	2,167	24	1980740000	1979560000
13	60,00	2,364	24	1980750000	1979570000
14	65,00	2,561	18	1980760000	1979580000
15	70,00	2,758	18	1980780000	1979590000
16	75,00	2,955	18	1980790000	1979600000
17	80,00	3,152	18	1980800000	1979610000
18	85,00	3,349	18	1980810000	1979620000
19	90,00	3,546	12	1980820000	1979630000
20	95,00	3,743	12	1980840000	1979640000

BLF 5.00/../90LR

con pasador de desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,00 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,00	0,197	90	1980870000	1979790000
3	10,00	0,394	72	1980880000	1979800000
4	15,00	0,591	60	1980890000	1979810000
5	20,00	0,788	48	1980900000	1979820000
6	25,00	0,985	42	1980910000	1979830000
7	30,00	1,182	36	1980920000	1979840000
8	35,00	1,379	36	1980930000	1979850000
9	40,00	1,576	30	1980940000	1979860000
10	45,00	1,773	30	1980950000	1979870000
11	50,00	1,970	24	1980960000	1979880000
12	55,00	2,167	24	1980970000	1979890000
13	60,00	2,364	24	1980980000	1979900000
14	65,00	2,561	18	1980990000	1979910000
15	70,00	2,758	18	1981000000	1979920000
16	75,00	2,955	18	1981010000	1979930000
17	80,00	3,152	18	1981020000	1979940000
18	85,00	3,349	18	1981030000	1979950000
19	90,00	3,546	12	1981040000	1979960000
20	95,00	3,743	12	1981050000	1979970000

Técnica de conexión PUSH IN

La sencilla conexión directa con conductores rígidos y flexibles con terminal reduce enormemente los tiempos de cableado. Al mismo tiempo, la identificación clara de la entrada de conductores y de los accionadores evita las conexiones erróneas, y no se requieren herramientas adicionales. Un muelle de acero inoxidable asegura la fuerza de contacto permanente necesaria entre el conductor y la barra colectora. Además, si se compara con la conexión directa, se obtiene una fuerza de extracción del cable superior. La barra colectora de cobre con aleación de estaño se adapta perfectamente al conductor y garantiza una caída de tensión muy baja.



El contacto universal

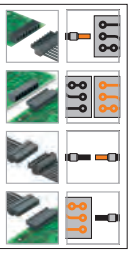
Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones.

Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.

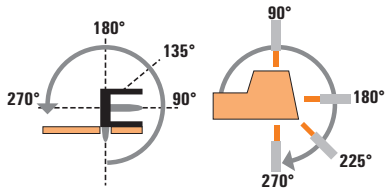


http://www.OMNIMATE.net

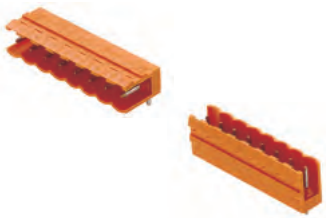
= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Wire



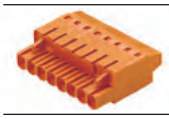
Dirección de salida



Conexión por soldadura



Serie BL/SL 5.08 Parte 1 de 3

						Pisos	1		
						Tipo	SL HC	SL HC	
						Dirección de salida	90°	180°	
						Opciones de brida – conectores macho	(0)/G/B/F/LF	(0)/G/B/F/LF	
						IEC / UL	IEC: 400 V/24 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/24 A UL: 300 V/16 A	
						Página	C.190	C.194	
Conector hembra	Brida-tornillo		**BLZP**	180°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/19 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.218	○	○
			**BLZP**	90°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/15,5 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.220	○	○
			**BLZP**	270°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/15,5 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.222	○	○
			**BLZP**	225°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/17,5 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.224	○	○
	TOP		**BLT**	180°	(G)/F/ LR/DF	IEC: 400 V/17 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 14	C.226	○	○
	Brida-tornillo (conexión doble)		**BLZ QV**	180°	(G)	IEC: 400 V/17,5 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/15 A/AWG 26 - 14	C.228	○	○
			**BLDZ DN Devicenet**	180°	(G)/F	IEC: 400 V/16 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/15 A/AWG 22 - 12	C.232	○	○
			**BLDT**	180°	(G)	IEC: 400 V/14 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.234	○	○
Conector hembra	Conexión por soldadura		**BLL**	90°	(G)/FI	IEC: 400 V/23 A UL: 300 V/15 A	C.246	●	●
			**BLL**	180°	(G)/B	IEC: 400 V/23 A UL: 300 V/15 A	C.248	●	●

Conectores hembra:

(G)* = cerrado (sin brida)
F = Brida con tornillo
DF = Paso
LR = Pasador de desbloqueo
B = Cola de milano para soportes con tuerca
FI = Brida invertida con tuerca

* no incluido en el nombre de artículo

Conector macho

Conexión por soldadura

Terminal de soldadura-Reflow



	2				1		
	SLD	**SLD**	**SLDV**	**SLDV**	**SL-SMT**	**SL-SMT**	**SL-SMT**
	90°	180°	90°	180°	90°	180°	270°
	G	G	(O)/B	(O)/B	(O)/G/F/LF	(O)/G/F/LF	G/LF
	IEC: 400 V/11 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/14 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/17 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/17 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/19 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/19 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/19 A UL: 300 V/15 A
	C.200	C.201	C.198	C.199	C.168	C.174	C.180
	○	○	○	○	○	○	○
			○	○	○	○	○
					○	○	○
	○	○			○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○
					○	○	○
					○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●

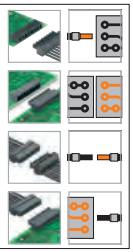
Conectores macho:

(O)* = Abierto
B = Cola de milano para soportes con tuerca
G = Cerrado
F = Brida con tuerca
LF = Brida para soldar con tuerca
DF = Paso

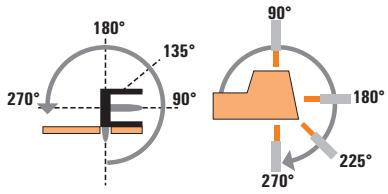
* no incluido en el nombre de artículo

http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Board



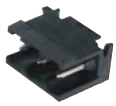
Dirección de salida



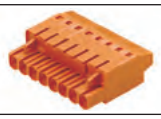
Conector macho

Terminal de soldadura-Reflow





Serie BL/SL 5.08 Parte 2 de 3

						Pisos	1		
					Tipo		SL-SMarT	SL-SMarT	
					Dirección de salida		90°	180°	
					Opciones de brida – conectores macho		(0)	(0)	
					IEC / UL		IEC: 400 V/16,5 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/16,5 A UL: 300 V/15 A	
						Página	C.184	C.185	
Conector hembra	Brida-tornillo		BLZP	180°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/19 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.218	○	○
			BLZP	90°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/15,5 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.220	○	○
			BLZP	270°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/15,5 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.222	○	○
			BLZP	225°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/17,5 A/0,2 - 4 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.224	○	○
	TOP		BLT	180°	(G)/F/ LR/DF	IEC: 400 V/17 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 14	C.226	○	○
	Brida-tornillo (conexión doble)		BLZ QV	180°	(G)	IEC: 400 V/17,5 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/15 A/AWG 26 - 14	C.228	○	○
			BLDZ DN Devicenet	180°	(G)/F	IEC: 400 V/16 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/15 A/AWG 22 - 12	C.232	○	○
			BLDT	180°	(G)	IEC: 400 V/14 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26 - 12	C.234	○	○
Conector hembra	Conexión por soldadura		BLL	90°	(G)/FI	IEC: 400 V/23 A UL: 300 V/15 A	C.246	●	●
			BLL	180°	(G)/B	IEC: 400 V/23 A UL: 300 V/15 A	C.248	●	●

Conectores hembra:

(G)* = cerrado (sin brida)
F = Brida con tornillo
DF = Paso
LR = Pasador de desbloqueo
B = Cola de milano para soportes con tuerca
FI = Brida invertida con tuerca

* no incluido en el nombre de artículo

	Conector macho		
	Brida-tornillo	TOP	PUSH IN
			
			
2	1		1
SLDV-THR	**SLS**	**SLT**	**SLF**
180°	180°	180°	180°
G/FLF	B/F/FI/DF	B/F/FI	B/F/FI/DF
IEC: 400 V/15 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/21,5 A/ 0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/15 A/ AWG 26 - 12	IEC: 400 V/16 A/ 0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/10 A/ AWG 26 - 12	IEC: 400 V/21,5 A/ 0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/15 A/ AWG 26 - 12
C.186	C.210	C.214	C.216
○	●	●	●
○	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
○	●	●	●
○	●	●	●
	●	●	
	●	●	●
●	●	●	
●	●	●	

Conectores macho:

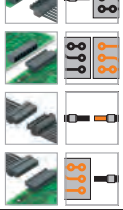
(O)* = Abierto
B = Cola de milano para soportes con tuerca
G = Cerrado
F = Brida con tuerca
LF = Brida para soldar con tuerca
DF = Paso

* no incluido en el nombre de artículo

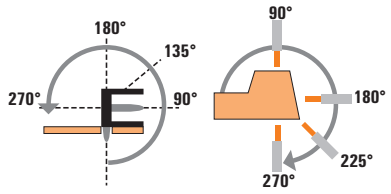
Conectores con paso de 5,08 mm – serie BL/SL 5.08 |
Selección rápida de conexión directa PUSH IN y de conexión crimpada

http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Wire

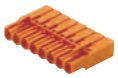


Dirección de salida





Serie BL/SL 5.08 Parte 3 de 3

							Pisos	1	
						Tipo		SL HC	SL HC
					Dirección de salida			90°	180°
				Opciones de brida				(O)/G/B/F/LF	(O)/G/B/F/LF
			IEC / UL					IEC: 400 V/24 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/24 A UL: 300 V/16 A
							Página	C.190	C.194
Conector hembra	PUSH IN		BLF	180°	(G)/F/ LR/DF	IEC: 400 V/24 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/16 A/AWG 12 - AWG 26	C.236	○	○
			BLF	90°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/24 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/16 A/AWG 12 - AWG 26	C.238	○	○
			BLF	270°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/24 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/16 A/AWG 12 - AWG 26	C.240	○	○
	PUSH IN (conexión doble)		BLDF	180°	(G)/F/LR	IEC: 400 V/26,1 A/0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/10 A/AWG 26-12	C.242	○	○
	Crimp		BLC	180°	(G)/B	IEC: 400 V/21 A UL: 300 V/10 A	C.244	○	○

Conectores hembra:
(G)* = cerrado (sin brida)
F = Brida con tornillo
LR = Pasador de desbloqueo
DF = Paso
B = Cola de milano para soportes con tuerca

* no incluido en el nombre de artículo

Conector macho										Conector macho
Conexión por soldadura				Terminal de soldadura-Reflow						PUSH IN
										
2				1			1		2	1
SLD	**SLD**	**SLDV**	**SLDV**	**SL-SMT**	**SL-SMT**	**SL-SMT**	**SL-SMarT**	**SL-SMarT**	**SLDV-THR**	**SLF**
90°	180°	90°	180°	90°	180°	270°	90°	180°	180°	180°
G	G	(O)/B	(O)/B	(O)/G/F/LF	(O)/G/F/LF	G/LF	(O)	(O)	G/FLF	B/F/FI/DF
IEC: 400 V/11 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/14 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/17 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/17 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/19 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/19 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/19 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/16,5 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/16,5 A UL: 300 V/15 A	IEC: 400 V/15 A UL: 300 V/10 A	IEC: 400 V/21,5 A/ 0,2 - 2,5 mm² UL: 300 V/15 A/ AWG 26 - 12
C.200	C.201	C.198	C.199	C.168	C.174	C.180	C.184	C.185	C.186	C.208
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
		○	○	○	○	○	○	○	○	●
				○	○	○	○	○		●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●

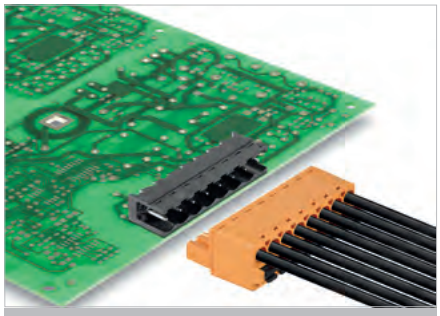
Conectores macho:

(O)* = Abierto
B = Cola de milano para soportes con tuerca
G = Cerrado
F = Brida con tuerca
LF = Brida para soldar con tuerca
FLF = Brida con tuerca y brida para soldar adicional

* no incluido en el nombre de artículo

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL-SMT 5.08/../90



Conector macho acodado a 90°, resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

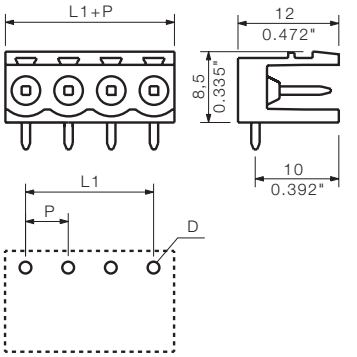
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro de la perforación D = 1,4+0,1 mm
- Diámetro de la perforación D = 1,5+0,1 mm a partir de 9 polos
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.08/../90 Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Indicador luminoso		
	SL FLA 1.5/1	1580100000
	SL FLA 1.5/24	1595850000
	SL FLA 2,3/1	1636670000
	SL FLA 2,3/24	1636680000
	SL FLA 3.8/1	1580110000
	SL FLA 3.8/24	1595860000
	SL FLA 9.0/1	1580120000
	SL FLA 9.0/24	1595870000

Datos para pedido

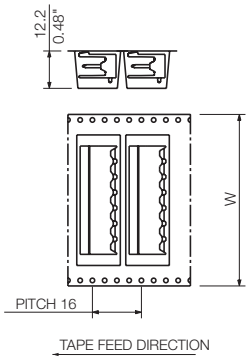
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1774762001	1779950000
3	10,16	0,400	100	1774772001	1779960000
4	15,24	0,600	100	1774782001	1779970000
5	20,32	0,800	50	1774792001	1779980000
6	25,40	1,000	50	1774802001	1779990000
7	30,48	1,200	50	1774812001	1780000000
8	35,56	1,400	50	1774822001	1780010000
9	40,64	1,600	50	1774832001	1780020000
10	45,72	1,800	50	1774842001	1780030000
11	50,80	2,000	50	1774852001	1780040000
12	55,88	2,200	50	1774862001	1780050000
13	60,96	2,400	50	1774872001	1780060000
14	66,04	2,600	50	1774882001	1780070000
15	71,12	2,800	50	1774892001	1780080000
16	76,20	3,000	50	1774902001	1780090000
17	81,28	3,200	20	1774912001	1780100000
18	86,36	3,400	20	1774922001	1780110000
19	91,44	3,600	20	1774932001	1780120000
20	96,52	3,800	20	1774942001	1780130000
21	101,60	4,000	20	1774952001	1780140000
22	106,68	4,200	20	1774962001	1780150000
23	111,76	4,400	20	1774972001	1780160000
24	116,84	4,600	20	1774982001	1780170000

SL-SMT 5.08/../90 Tape

Tape-on-reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	350	**1821160000**
3	10,16	0,400	350	**1821170000**
4	15,24	0,600	350	**1774784001**
5	20,32	0,800	350	**1774794001**
6	25,40	1,000	350	**1774804001**
7	30,48	1,200	350	**1774814001**
8	35,56	1,400	350	**1774824001**

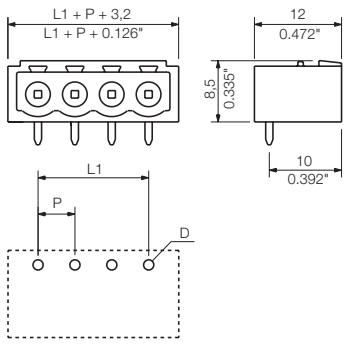
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

SL-SMT 5.08/../90G Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

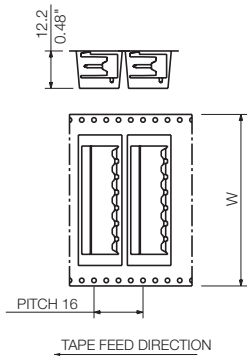
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1775002001**	**1780180000**
3	10,16	0,400	100	**1775012001**	**1780190000**
4	15,24	0,600	100	**1775022001**	**1780200000**
5	20,32	0,800	50	**1775032001**	**1780210000**
6	25,40	1,000	50	**1775042001**	**1780220000**
7	30,48	1,200	50	**1775052001**	**1780230000**
8	35,56	1,400	50	**1775062001**	**1780240000**
9	40,64	1,600	50	**1775072001**	**1780250000**
10	45,72	1,800	50	**1775082001**	**1780260000**
11	50,80	2,000	50	**1775092001**	**1780270000**
12	55,88	2,200	50	**1775102001**	**1780280000**
13	60,96	2,400	50	**1775112001**	**1780290000**
14	66,04	2,600	50	**1775122001**	**1780300000**
15	71,12	2,800	50	**1775132001**	**1780310000**
16	76,20	3,000	50	**1775142001**	**1780320000**
17	81,28	3,200	20	**1775152001**	**1780330000**
18	86,36	3,400	20	**1775162001**	**1780340000**
19	91,44	3,600	20	**1775172001**	**1780350000**
20	96,52	3,800	20	**1775182001**	**1780360000**
21	101,60	4,000	20	**1775192001**	**1780370000**
22	106,68	4,200	20	**1775202001**	**1780380000**
23	111,76	4,400	20	**1775212001**	**1780390000**
24	116,84	4,600	20	**1775222001**	**1780400000**

SL-SMT 5.08/../90G Tape

Tape-on-reel



Diagrama con dimensiones



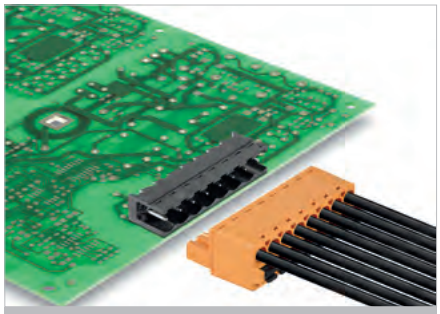
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	350	**1821140000**
3	10,16	0,400	350	**1775014001**
4	15,24	0,600	350	**1775024001**
5	20,32	0,800	350	**1775034001**
6	25,40	1,000	350	**1775044001**
7	30,48	1,200	350	**1775054001**

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL-SMT 5.08/../90



Conector macho acodado a 90°, resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

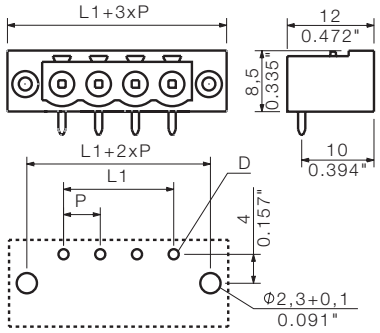
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro de la perforación D = 1,4+0,1 mm
- Diámetro de la perforación D = 1,5+0,1 mm a partir de 9 polos
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.08/../90F Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Indicador luminoso		
	SL FLA 1.5/1	1580100000
	SL FLA 1.5/24	1595850000
	SL FLA 2,3/1	1636670000
	SL FLA 2,3/24	1636680000
	SL FLA 3.8/1	1580110000
	SL FLA 3.8/24	1595860000
	SL FLA 9.0/1	1580120000
	SL FLA 9.0/24	1595870000

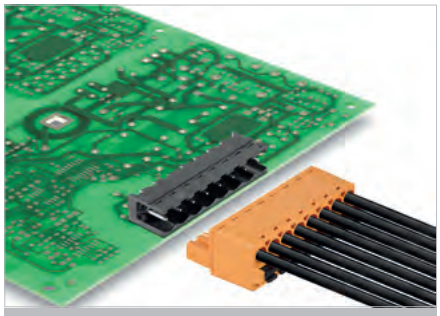
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura 3,2 mm
Color negro
Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	100	1837630000
3	10,16	0,400	100	1837640000
4	15,24	0,600	100	1837650000
5	20,32	0,800	50	1837660000
6	25,40	1,000	50	1837670000
7	30,48	1,200	50	1837680000
8	35,56	1,400	50	1837690000
9	40,64	1,600	50	1837700000
10	45,72	1,800	50	1837710000
11	50,80	2,000	50	1837720000
12	55,88	2,200	50	1837730000
13	60,96	2,400	50	1837740000
14	66,04	2,600	50	1837750000
15	71,12	2,800	50	1837760000
16	76,20	3,000	50	1837770000
17	81,28	3,200	20	1837780000
18	86,36	3,400	20	1837790000
19	91,44	3,600	20	1837800000
20	96,52	3,800	20	1837810000
21	101,60	4,000	20	1837820000
22	106,68	4,200	20	1837830000
23	111,76	4,400	20	1837840000
24	116,84	4,600	20	1837850000

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL-SMT 5.08/../90



Conector macho acodado a 90°, resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón. Presentación en cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

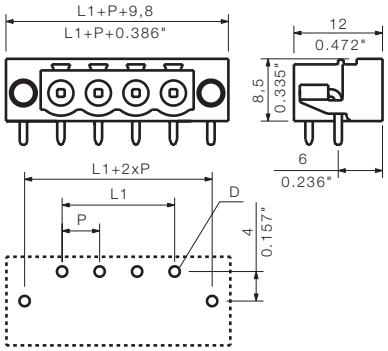
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.08/../90LF Box

Embalaje en caja; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Indicador luminoso		
	SL FLA 1.5/1	1580100000
	SL FLA 1.5/24	1595850000
	SL FLA 2,3/1	1636670000
	SL FLA 2,3/24	1636680000
	SL FLA 3.8/1	1580110000
	SL FLA 3.8/24	1595860000
	SL FLA 9.0/1	1580120000
	SL FLA 9.0/24	1595870000

Datos para pedido

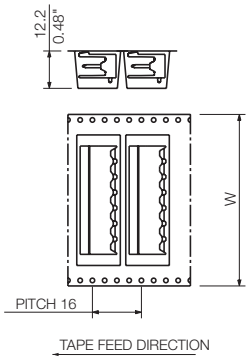
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1775232001	1780410000
3	10,16	0,400	100	1775242001	1780420000
4	15,24	0,600	100	1775252001	1780430000
5	20,32	0,800	50	1775262001	1780440000
6	25,40	1,000	50	1775272001	1780450000
7	30,48	1,200	50	1775282001	1780460000
8	35,56	1,400	50	1775292001	1780470000
9	40,64	1,600	50	1775302001	1780480000
10	45,72	1,800	50	1775312001	1780490000
11	50,80	2,000	50	1775322001	1780500000
12	55,88	2,200	50	1775332001	1780510000
13	60,96	2,400	50	1775342001	1780540000
14	66,04	2,600	50	1775352001	1780550000
15	71,12	2,800	50	1775362001	1780560000
16	76,20	3,000	50	1775372001	1780570000
17	81,28	3,200	20	1775382001	1780580000
18	86,36	3,400	20	1775392001	1780590000
19	91,44	3,600	20	1775402001	1780600000
20	96,52	3,800	20	1775412001	1780610000
21	101,60	4,000	20	1775422001	1780620000
22	106,68	4,200	20	1775432001	1780630000
23	111,76	4,400	20	1775442001	1780640000
24	116,84	4,600	20	1775452001	1780650000

SL-SMT 5.08/../90LF Tape

Tape-on-Reel en rollo; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	350	**1775234001**
3	10,16	0,400	350	**1775244001**
4	15,24	0,600	350	**1775254001**
5	20,32	0,800	350	**1775264001**
6	25,40	1,000	350	**1775274001**

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

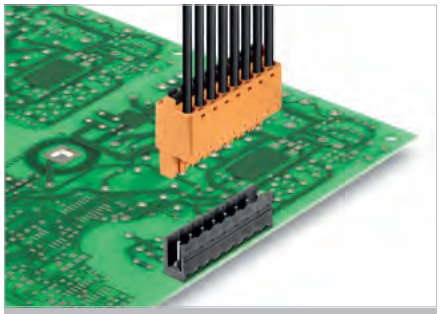
Brida para soldar (LF)

Para aumentar la fuerza de sujeción del conector macho a la placa de circuito impreso, a menudo se utilizan variantes con sujeciones laterales (F). Sin embargo, éstas requieren procesos adicionales de elaboración, por lo que resultan una solución más costosa. La brida de soldadura patentada de Weidmüller ha sido diseñada para ofrecer una solución sencilla y económica a este problema.
Los terminales de soldadura adicionales sustituyen el prensaestopas anterior y, al mismo tiempo, están soldaoas con el conector macho. De este modo, se suprimen los pasos de trabajo adicionales y usted logra una mayor eficacia. La fijación adicional protege los puntos de soldadura frente al estrés mecánico continuado y evita un esfuerzo adicional sobre éstos al apretar los tornillos de fijación.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL-SMT 5.08/../180



Conector macho recto resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón. Presentación en cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

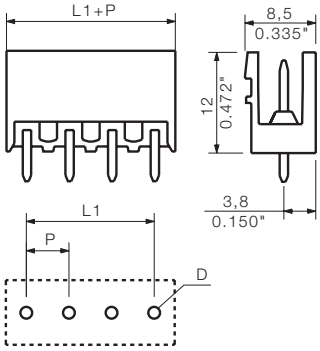
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro de la perforación D = 1,4+0,1 mm
- Diámetro de la perforación D = 1,5+0,1 mm a partir de 9 polos
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.08/../180 Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

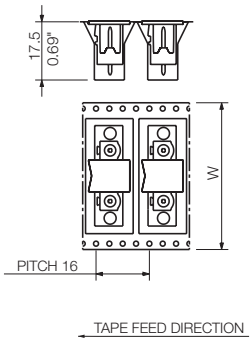
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1775522001	1837980000
3	10,16	0,400	100	1775572001	1837990000
4	15,24	0,600	100	1775592001	1838000000
5	20,32	0,800	50	1775632001	1838010000
6	25,40	1,000	50	1775642001	1838020000
7	30,48	1,200	50	1775652001	1838030000
8	35,56	1,400	50	1775662001	1838040000
9	40,64	1,600	50	1775672001	1838050000
10	45,72	1,800	50	1775682001	1838060000
11	50,80	2,000	50	1775692001	1838070000
12	55,88	2,200	50	1775702001	1838080000
13	60,96	2,400	50	1775712001	1838090000
14	66,04	2,600	50	1775722001	1838100000
15	71,12	2,800	50	1775732001	1838110000
16	76,20	3,000	50	1775742001	1838120000
17	81,28	3,200	20	1775752001	1838130000
18	86,36	3,400	20	1775762001	1838140000
19	91,44	3,600	20	1775772001	1838150000
20	96,52	3,800	20	1775782001	1838160000
21	101,60	4,000	20	1775792001	1838170000
22	106,68	4,200	20	1775802001	1838180000
23	111,76	4,400	20	1775812001	1838190000
24	116,84	4,600	20	1775822001	1838200000

SL-SMT 5.08/../180 Tape

Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	250	**1821100000**
3	10,16	0,400	250	**1821110000**
4	15,24	0,600	250	**1775594001**
5	20,32	0,800	250	**1775634001**
6	25,40	1,000	250	**1775644001**
7	30,48	1,200	250	**1775654001**
8	35,56	1,400	250	**1775664001**

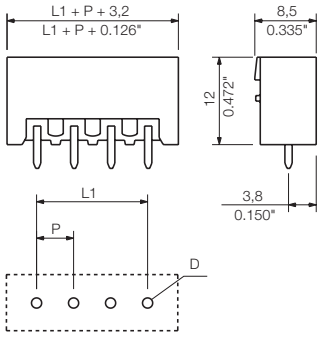
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

SL-SMT 5.08/../180G Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

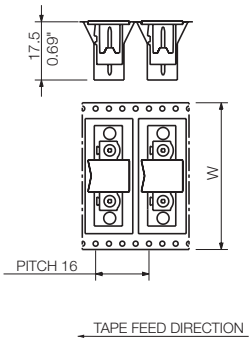
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1775922001**	**1838210000**
3	10,16	0,400	100	**1775932001**	**1838220000**
4	15,24	0,600	100	**1775942001**	**1838230000**
5	20,32	0,800	50	**1775952001**	**1838240000**
6	25,40	1,000	50	**1775962001**	**1838250000**
7	30,48	1,200	50	**1775972001**	**1838260000**
8	35,56	1,400	50	**1775982001**	**1838270000**
9	40,64	1,600	50	**1775992001**	**1838280000**
10	45,72	1,800	50	**1776002001**	**1838290000**
11	50,80	2,000	50	**1776012001**	**1838300000**
12	55,88	2,200	50	**1776022001**	**1838310000**
13	60,96	2,400	50	**1776242001**	**1838320000**
14	66,04	2,600	50	**1776252001**	**1838330000**
15	71,12	2,800	50	**1776262001**	**1838340000**
16	76,20	3,000	50	**1776272001**	**1838350000**
17	81,28	3,200	20	**1776282001**	**1838360000**
18	86,36	3,400	20	**1776292001**	**1838370000**
19	91,44	3,600	20	**1776302001**	**1838380000**
20	96,52	3,800	20	**1776312001**	**1838390000**
21	101,60	4,000	20	**1776322001**	**1838400000**
22	106,68	4,200	20	**1776332001**	**1838410000**
23	111,76	4,400	20	**1776342001**	**1838420000**
24	116,84	4,600	20	**1776352001**	**1838430000**

SL-SMT 5.08/../180G Tape

Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



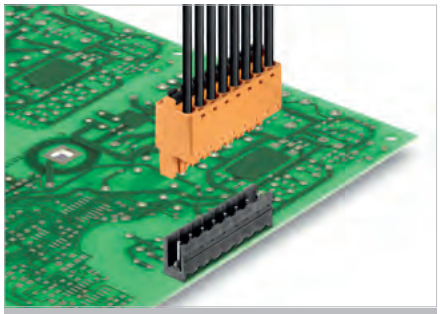
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	250	**1820170000**
3	10,16	0,400	250	**1775934001**
4	15,24	0,600	250	**1775944001**
5	20,32	0,800	250	**1775954001**
6	25,40	1,000	250	**1775964001**
7	30,48	1,200	250	**1775974001**

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL-SMT 5.08/../180



Conector macho recto resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón. Presentación en cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

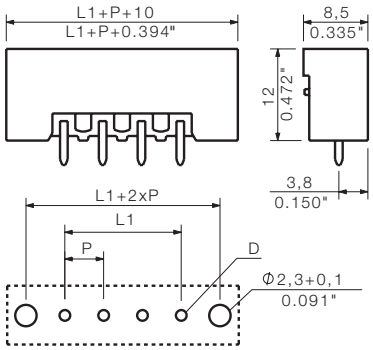
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro de la perforación D = 1,4+0,1 mm
- Diámetro de la perforación D = 1,5+0,1 mm a partir de 9 polos
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.08/../180F Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto				
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

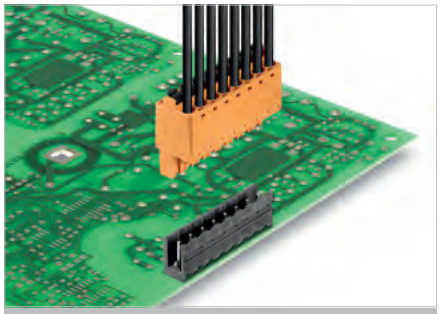
Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Separador		
	SL AT OR	**1598300000**
	SL AT SW	**1770240000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**1,5 mm**	**3,2 mm**
Color				**negro**	**negro**
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1837320000**	**1837860000**
3	10,16	0,400	100		**1820600000**
4	15,24	0,600	100	**1830100000**	**1837870000**
5	20,32	0,800	50	**1837330000**	**1820770000**
6	25,40	1,000	50	**1837340000**	**1820610000**
7	30,48	1,200	50		**1837880000**
8	35,55	1,400	50		**1820620000**
9	40,64	1,600	50	**1880940000**	**1837890000**
10	45,72	1,800	50	**1880950000**	**1820780000**
11	50,80	2,000	50	**1880960000**	**1837900000**
12	55,88	2,200	50	**1880970000**	**1820630000**
13	60,96	2,400	50	**1879920000**	**1820790000**
14	66,04	2,600	50		**1820800000**
15	71,12	2,800	50		**1837910000**
16	76,20	3,000	50		**1820640000**
17	81,28	3,200	20		**1837920000**
18	86,36	3,400	20		**1820650000**
19	91,44	3,600	20		**1837930000**
20	96,52	3,800	20		**1820810000**
21	101,60	4,000	20		**1837940000**
22	106,68	4,200	20		**1837950000**
23	111,76	4,400	20		**1837960000**
24	116,84	4,600	20		**1837970000**

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL-SMT 5.08/../180



Conector macho recto resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

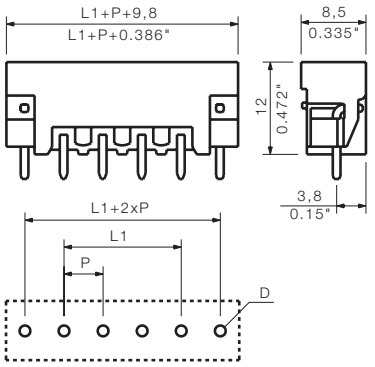
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Diámetro de la perforación D = 1,4+0,1 mm
- Diámetro de la perforación D = 1,5+0,1 mm a partir de 9 polos
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.08/../180LF Box

Embalaje en caja; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

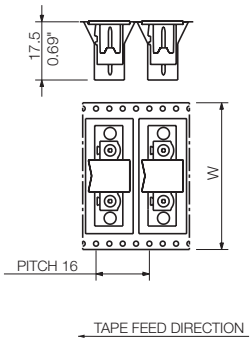
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1776362001	1838440000
3	10,16	0,400	100	1776372001	1838450000
4	15,24	0,600	100	1776382001	1838460000
5	20,32	0,800	50	1776392001	1838470000
6	25,40	1,000	50	1776402001	1838480000
7	30,48	1,200	50	1776412001	1838490000
8	35,56	1,400	50	1776422001	1838500000
9	40,64	1,600	50	1776432001	1838510000
10	45,72	1,800	50	1776442001	1838520000
11	50,80	2,000	50	1776452001	1838530000
12	55,88	2,200	50	1776462001	1838540000
13	60,96	2,400	50	1776472001	1838550000
14	66,04	2,600	50	1776482001	1838560000
15	71,12	2,800	50	1776492001	1838570000
16	76,20	3,000	50	1776502001	1838580000
17	81,28	3,200	20	1776512001	1838590000
18	86,36	3,400	20	1776522001	1838600000
19	91,44	3,600	20	1776532001	1838610000
20	96,52	3,800	20	1776542001	1838620000
21	101,60	4,000	20	1776552001	1838630000
22	106,68	4,200	20	1776572001	1838640000
23	111,76	4,400	20	1776582001	1838650000
24	116,84	4,600	20	1776592001	1838660000

SL-SMT 5.08/../180LF Tape

Embalaje en caja; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	250	**1776364001**
3	10,16	0,400	250	**1776374001**
4	15,24	0,600	250	**1776384001**
5	20,32	0,800	250	**1776394001**
6	25,40	1,000	250	**1776404001**

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

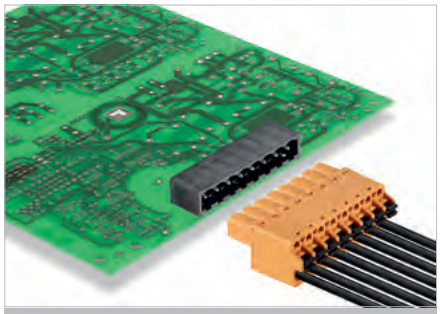
Brida para soldar (LF)

Para aumentar la fuerza de sujeción del conector macho a la placa de circuito impreso, a menudo se utilizan variantes con sujeciones laterales (F). Sin embargo, éstas requieren procesos adicionales de elaboración, por lo que resultan una solución más costosa. La brida de soldadura patentada de Weidmüller ha sido diseñada para ofrecer una solución sencilla y económica a este problema.
Los terminales de soldadura adicionales sustituyen el prensaestopas anterior y, al mismo tiempo, están soldaoas con el conector macho. De este modo, se suprimen los pasos de trabajo adicionales y usted logra una mayor eficacia. La fijación adicional protege los puntos de soldadura frente al estrés mecánico continuado y evita un esfuerzo adicional sobre éstos al apretar los tornillos de fijación.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL-SMT 5.08/../270



Conector macho acodado a 270°, resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. En la variante de diseño plano (L) es necesario hacer un recorte en la placa c.i. para las partes encajables de la contrapieza. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación como cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

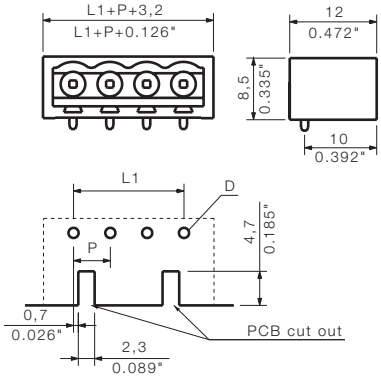
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.08/../270GL Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,4		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

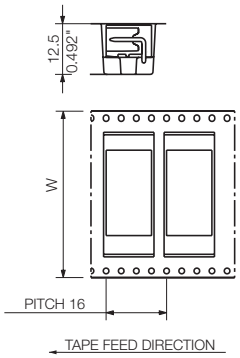
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1877100000	1877470000
3	10,16	0,400	100	1877130000	1877490000
4	15,24	0,600	100	1877140000	1877510000
5	20,32	0,800	50	1877150000	1877520000
6	25,40	1,000	50	1877160000	1877530000
7	30,48	1,200	50	1877170000	1877540000
8	35,56	1,400	50	1877180000	1877550000

SL-SMT 5.08/../270GL Tape

Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	5,08 mm			
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	350	1877740000
3	10,16	0,400	350	1877750000
4	15,24	0,600	350	1877760000
5	20,32	0,800	350	1877770000
6	25,40	1,000	350	1877780000
7	30,48	1,200	350	1877790000
8	35,56	1,400	350	1877800000

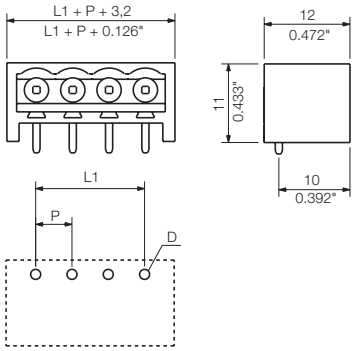
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

SL-SMT 5.08/../270GH Box

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

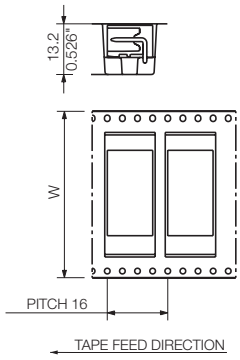
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	100	1876340000	1877370000
3	10,16	0,400	100	1877010000	1877380000
4	15,24	0,600	100	1877030000	1877390000
5	20,32	0,800	50	1877040000	1877400000
6	25,40	1,000	50	1877050000	1877410000
7	30,48	1,200	50	1877060000	1877420000
8	35,56	1,400	50	1877080000	1877450000

SL-SMT 5.08/../270GH Tape

Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



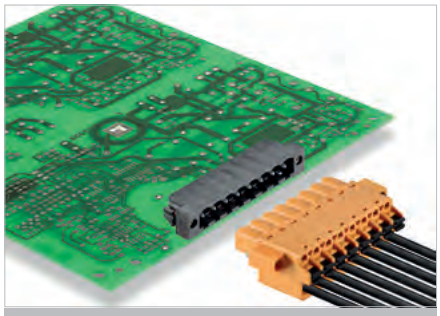
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	5,08 mm			
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	335	1877560000
3	10,16	0,400	335	1877600000
4	15,24	0,600	335	1877610000
5	20,32	0,800	335	1877620000
6	25,40	1,000	265	1877630000
7	30,48	1,200	335	1877640000
8	35,56	1,400	285	1877650000

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL-SMT 5.08/../270



Conector macho acodado a 270°, resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. En la variante de diseño plano (L) es necesario hacer un recorte en la placa c.i. para las partes encajables de la contrapieza. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación como cinta en bobina o en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

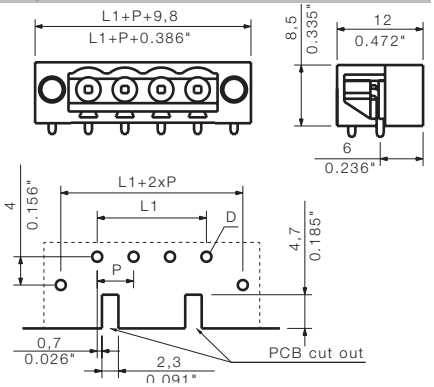
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMT 5.08/../270FL Box

Embalaje en caja; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,4		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

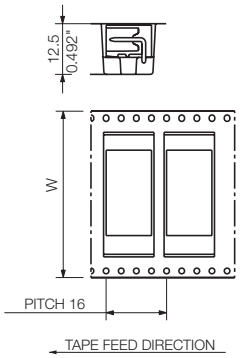
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1878090000**	**1876850000**
3	10,16	0,400	100	**1878110000**	**1876860000**
4	15,24	0,600	100	**1878120000**	**1876870000**
5	20,32	0,800	50	**1878130000**	**1876880000**
6	25,40	1,000	50	**1878140000**	**1876890000**
7	30,48	1,200	50	**1878150000**	**1876900000**
8	35,56	1,400	50	**1878160000**	**1876910000**

SL-SMT 5.08/../270FL Tape

Tape-on-Reel en rollo; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	350	**1876990000**
3	10,16	0,400	350	**1877000000**
4	15,24	0,600	350	**1877020000**
5	20,32	0,800	350	**1877070000**
6	25,40	1,000	350	**1877090000**
7	30,48	1,200	300	**1877110000**
8	35,56	1,400	300	**1877120000**

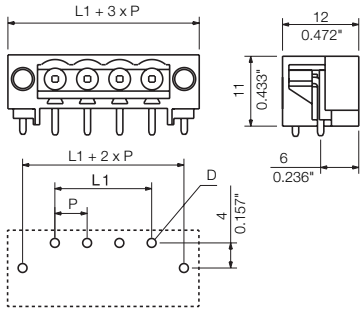
Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

SL-SMT 5.08/../270FH Box

Embalaje en caja; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

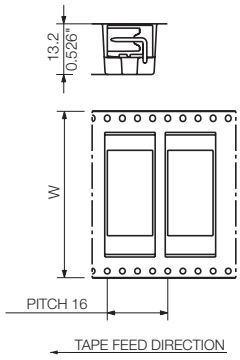
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1877960000**	**1877190000**
3	10,16	0,400	100	**1877970000**	**1877210000**
4	15,24	0,600	100	**1877980000**	**1877330000**
5	20,32	0,800	50	**1877990000**	**1877430000**
6	25,40	1,000	50	**1878000000**	**1877460000**
7	30,48	1,200	50	**1878010000**	**1877480000**
8	35,56	1,400	50	**1878020000**	**1877500000**

SL-SMT 5.08/../270FH Tape

Tape-on-Reel en rollo; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



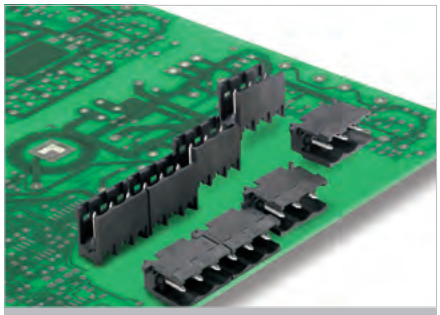
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	335	**1876920000**
3	10,16	0,400	335	**1876930000**
4	15,24	0,600	335	**1876940000**
5	20,32	0,800	335	**1876950000**
6	25,40	1,000	335	**1876960000**
7	30,48	1,200	285	**1876970000**
8	35,56	1,400	285	**1876980000**

Ancho de cinta 32, 44, 56, 72, 88

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL-SMarT 5.0x/../90 & 180



Conec. macho mod. resistente altas temperaturas para procesos SMT. Gracias al uso de módulos de conec. macho de 2 y 3 polos es posible conectar cualquier tamaño.

- Mayor velocidad de elaboración con máquinas autom. Pick & Place
- Menor número de cód. de referencia
- SL-SMarT para pasos de 5,00 y 5,08 mm
- Optimización del cableado: solo se necesitan 2 transportadores de cinta
- Elaboración de conec. macho con un núm. elevado de polos con máquinas autom. Pick & Place
- Sin necesidad de soportes de agarre para procesos Pick & Place, evitando la tediosa extracc. tras la soldadura
- Cinta en bobina

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 16,5 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

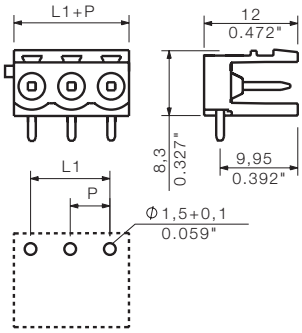
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL-SMarT 5.0x/../90 Tape

Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**16,5**		**14**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,4		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Indicador luminoso		
	SL FLA 1.5/1	1580100000
	SL FLA 1.5/24	1595850000
	SL FLA 2,3/1	1636670000
	SL FLA 2,3/24	1636680000
	SL FLA 3.8/1	1580110000
	SL FLA 3.8/24	1595860000
	SL FLA 9.0/1	1580120000
	SL FLA 9.0/24	1595870000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm
Color				negro
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	350	1812430000
3	10,16	0,400	350	1812440000

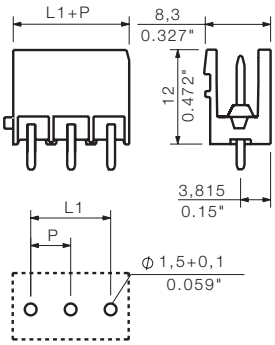
Ancho de cinta 32
Es posible la aplicación en paso de 5,00 y 5,08 mm.

SL-SMarT 5.0x/../180 Tape

Tape-on-Reel



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**1,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	270	**1812450000**
3	10,16	0,400	270	**1812460000**

Ancho de cinta 32
Es posible la aplicación en paso de 5,00 y 5,08 mm.

SL-SMarT

El sistema SL-SMarT se desarrolló para mejorar las ventajas de los componentes SMT/THR de uso comercial. El objetivo principal consistía en cumplir los múltiples requisitos del montaje automático. El resultado es un conector macho con las siguientes características:

- Peso mínimo
- Tamaño reducido
- Elaboración en máquinas montadoras
- Máxima velocidad de montaje posible
- Embalaje automático según las normas
- Sistema de alimentación compacto de la máquina (estructuras lo más estrechas posibles)
- Sin necesidad del sistema Pick and Place

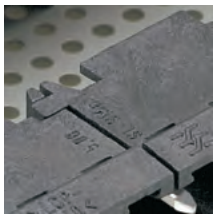
Las máquinas montadoras operan con mayor eficiencia cuando funcionan a la máxima velocidad. Sin embargo, esto no es posible en el caso de componentes de gran volumen.

Las máquinas montadoras operan con mayor eficiencia cuando funcionan a la máxima velocidad. Sin embargo, esto no es posible en el caso de componentes de gran volumen.

Mediante una óptima configuración de la tolerancia de los módulos SL-SMarT, éstos se pueden emplear en los pasos de 5,00 mm (0,197 pulgadas) y 5,08 mm (0,200 pulgadas). La pequeña desviación en el paso se compensa con la distancia al siguiente módulo.

El truco consiste en que, gracias al diseño especial (dibujo perforado), el número de conectores macho estándar sustituidos aumenta de 23 a 46 variantes.



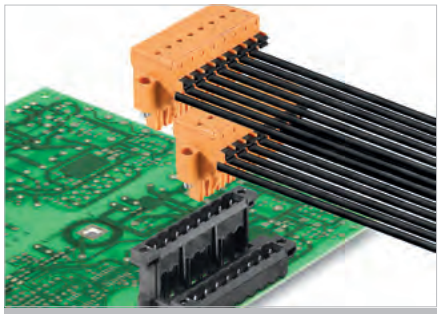


Gracias a las dos direcciones de inserción posibles de 90° y 180°, el resultado se duplica hasta alcanzar las 92 variantes.

La óptima utilización del soporte de alimentación es posible gracias a que sólo se requieren 4 sistemas de cinta transportadora y un ancho de cinta de 32 mm.

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLDV-THR 5.08/../180



Conector macho de doble piso, resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. Los niveles de conexión están desplazados y diseñados para conectores hembra con conexión brida-tornillo o PUSH IN. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Opcionalmente los terminales cortos de soldadura de 1,5 mm permiten un montaje por ambos lados de la placa de circuito impreso y minimizan la necesidad de pasta de soldadura. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 15 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

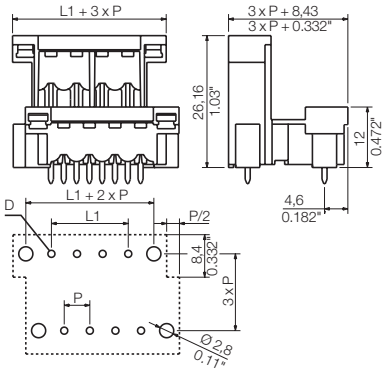
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLDV-THR 5.08/../180F

Embalaje en caja



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

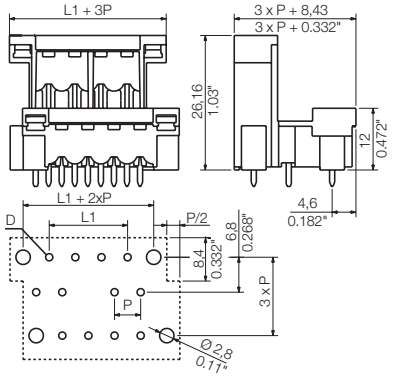
Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	5,08	0,200	50	1828890000	1828770000
6	10,16	0,400	50	1828900000	1828780000
8	15,24	0,600	50	1828910000	1828790000
10	20,32	0,800	50	1828920000	1828800000
12	25,40	1,000	50	1828930000	1828810000
14	30,48	1,200	20	1828940000	1828820000
16	35,56	1,400	20	1828950000	1828830000
18	40,64	1,600	20	1828960000	1828840000
20	45,72	1,800	20	1828970000	1828850000
22	50,80	2,000	10	1828980000	1828860000
24	55,88	2,200	10	1828990000	1828870000
26	60,96	2,400	10	1829000000	1828880000
28	66,04	2,600	10	1881310000	1889340000
30	71,12	2,800	10	1881320000	1889350000
32	76,20	3,000	10	1881330000	1866330000
34	81,28	3,200	10	1881350000	1889360000
36	86,36	3,400	10	1881360000	1889370000
38	91,44	3,600	10	1881380000	1889380000
40	96,52	3,800	10	1881410000	1889390000
42	101,60	4,000	10	1881430000	1889400000
44	106,68	4,200	10	1881440000	1889410000
46	111,76	4,400	10	1881450000	1889420000
48	116,84	4,600	10	1881460000	1889430000

SLDV-THR 5.08/../180FLF

Embalaje en caja; con brida para soldar



Diagrama con dimensiones

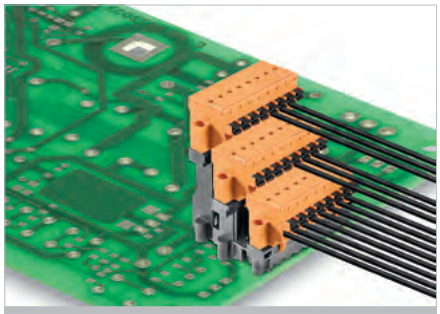


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				1,5 mm	3,2 mm
Color				negro	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	5,08	0,200	50	1829130000	1829010000
6	10,16	0,400	50	1829140000	1829020000
8	15,24	0,600	50	1829150000	1829030000
10	20,32	0,800	50	1829160000	1829040000
12	25,40	1,000	50	1829170000	1829050000
14	30,48	1,200	20	1829180000	1829060000
16	35,56	1,400	20	1829190000	1829070000
18	40,64	1,600	20	1829200000	1829080000
20	45,72	1,800	20	1829210000	1829090000
22	50,80	2,000	10	1829220000	1829100000
24	55,88	2,200	10	1829230000	1829110000
26	60,96	2,400	10	1829240000	1829120000
28	66,04	2,600	10	1881480000	1889200000
30	71,12	2,800	10	1881500000	1889210000
32	76,20	3,000	10	1881510000	1866320000
34	81,28	3,200	10	1881520000	1889220000
36	86,36	3,400	10	1881530000	1889270000
38	91,44	3,600	10	1881540000	1889280000
40	96,52	3,800	10	1881550000	1889290000
42	101,60	4,000	10	1881560000	1889300000
44	106,68	4,200	10	1881570000	1889310000
46	111,76	4,400	10	1881580000	1889320000
48	116,84	4,600	10	1881590000	1889330000

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLH-THR 5.08/../180



Conector macho de gran altura, resistente a altas temperaturas, optimizado para el proceso SMT. En combinación con SLDV-THR se obtiene un conector macho compacto de 3 pisos. Los niveles de conexión están desplazados y diseñados para conectores hembra con conexión brida-tornillo o PUSH IN. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 320 V / 18 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

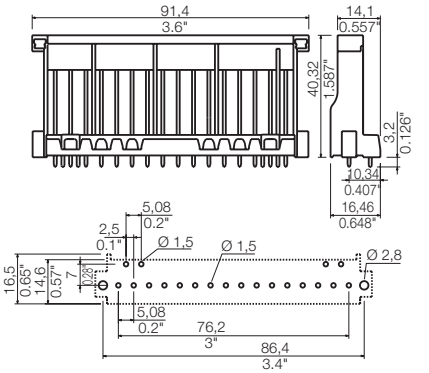
Indicación:

- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLH-THR 5.08/../180F



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**18**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**200**	**320**	**320**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	13		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		LCP GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,5		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

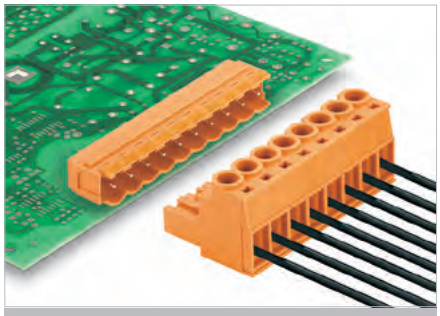
Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Separador		
	SL AT OR	**1598300000**
	SL AT SW	**1770240000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**negro**
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
16	91,40	3,600	10	**1190600000**

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL 5.08HC/../90



Conectores macho en plástico reforzado con fibra de vidrio con dirección de salida en ángulo de 90°, optimizados para el proceso de soldadura por ola. La variante con brida (F) se puede atornillar con la correspondiente contrapieza o con la placa de circuito impreso. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 24 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

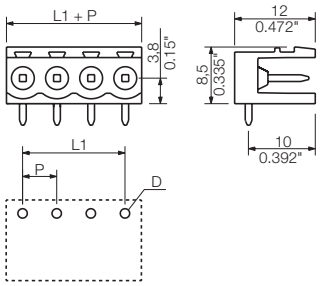
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 5.08HC/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**21**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Indicador luminoso		
	SL FLA 1.5/1	1580100000
	SL FLA 1.5/24	1595850000
	SL FLA 2,3/1	1636670000
	SL FLA 2,3/24	1636680000
	SL FLA 3.8/1	1580110000
	SL FLA 3.8/24	1595860000
	SL FLA 9.0/1	1580120000
	SL FLA 9.0/24	1595870000
Bloque de fijación		
	SLA BB11R OR	1604120000
	SLA BB11R SW	1692340000

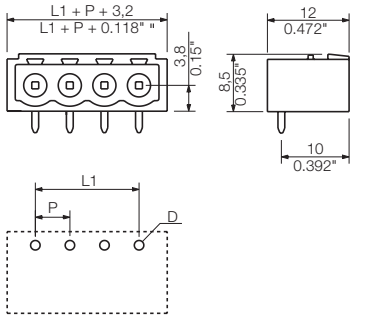
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1146720000	1155030000
3	10,16	0,400	100	1146740000	1155040000
4	15,24	0,600	100	1146770000	1155050000
5	20,32	0,800	50	1146790000	1155060000
6	25,40	1,000	50	1146810000	1155070000
7	30,48	1,200	50	1146830000	1155080000
8	35,56	1,400	50	1146850000	1155090000
9	40,64	1,600	50	1146880000	1155100000
10	45,72	1,800	50	1146900000	1155130000
11	50,80	2,000	50	1146920000	1155140000
12	55,88	2,200	50	1146940000	1155150000
13	60,96	2,400	50	1146970000	1155170000
14	66,04	2,600	50	1146990000	1155180000
15	71,12	2,800	50	1147010000	1155190000
16	76,20	3,000	50	1147030000	1155200000
17	81,28	3,200	20	1147050000	1155230000
18	86,36	3,400	20	1147080000	1155240000
19	91,44	3,600	20	1147100000	1155250000
20	96,52	3,800	20	1147120000	1155270000
21	101,60	4,000	20	1147150000	1155280000
22	106,68	4,200	20	1147190000	1155290000
23	111,76	4,400	20	1147220000	1155300000
24	116,84	4,600	20	1147250000	1155310000

SL 5.08HC/../90G



Diagrama con dimensiones



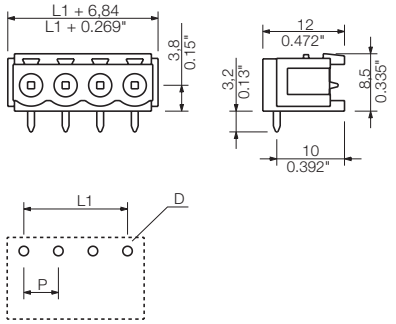
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	100	1147280000	1155320000
3	10,16	0,400	100	1147310000	1155330000
4	15,24	0,600	100	1147340000	1155340000
5	20,32	0,800	50	1147370000	1155350000
6	25,40	1,000	50	1147400000	1155370000
7	30,48	1,200	50	1147420000	1155380000
8	35,56	1,400	50	1147450000	1155390000
9	40,64	1,600	50	1147490000	1155400000
10	45,72	1,800	50	1147530000	1155410000
11	50,80	2,000	50	1147570000	1155420000
12	55,88	2,200	50	1147600000	1155430000
13	60,96	2,400	50	1147630000	1155440000
14	66,04	2,600	50	1147680000	1155450000
15	71,12	2,800	50	1147700000	1155470000
16	76,20	3,000	50	1147740000	1155480000
17	81,28	3,200	20	1147780000	1155490000
18	86,36	3,400	20	1147810000	1155500000
19	91,44	3,600	20	1147840000	1155510000
20	96,52	3,800	20	1147880000	1155520000
21	101,60	4,000	20	1147910000	1155530000
22	106,68	4,200	20	1147940000	1155540000
23	111,76	4,400	20	1147980000	1155550000
24	116,84	4,600	20	1148000000	1155570000

SL 5.08HC/../90B



Diagrama con dimensiones

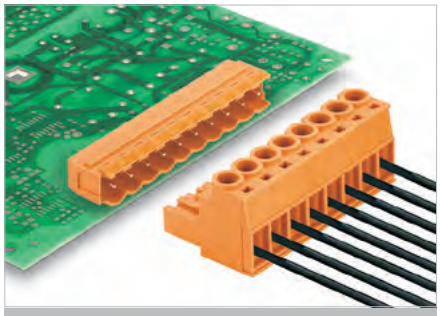


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	100	1148030000	1155580000
3	10,16	0,400	100	1148070000	1155590000
4	15,24	0,600	100	1148100000	1155600000
5	20,32	0,800	50	1148130000	1155610000
6	25,40	1,000	50	1148170000	1155620000
7	30,48	1,200	50	1148200000	1155630000
8	35,56	1,400	50	1154830000	1155640000
9	40,64	1,600	50	1154840000	1155650000
10	45,72	1,800	50	1154850000	1155670000
11	50,80	2,000	50	1154870000	1155680000
12	55,88	2,200	50	1154880000	1155690000
13	60,96	2,400	50	1154890000	1155700000
14	66,04	2,600	50	1154900000	1155710000
15	71,12	2,800	50	1154910000	1155720000
16	76,20	3,000	50	1154920000	1155730000
17	81,28	3,200	20	1154930000	1155740000
18	86,36	3,400	20	1154940000	1155750000
19	91,44	3,600	20	1154950000	1155770000
20	96,52	3,800	20	1154970000	1155780000
21	101,60	4,000	20	1154980000	1155790000
22	106,68	4,200	20	1154990000	1155800000
23	111,76	4,400	20	1155010000	1155810000
24	116,84	4,600	20	1155020000	1155820000

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL 5.08HC/../90



Conectores macho en plástico reforzado con fibra de vidrio con dirección de salida en ángulo de 90°, optimizados para el proceso de soldadura por ola. La variante con brida (F) se puede atornillar con la correspondiente contrapieza o con la placa de circuito impreso. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente a la tensión mecánica. Los conectores macho pueden codificarse manualmente o solicitarse precodificados. Presentación en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 24 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

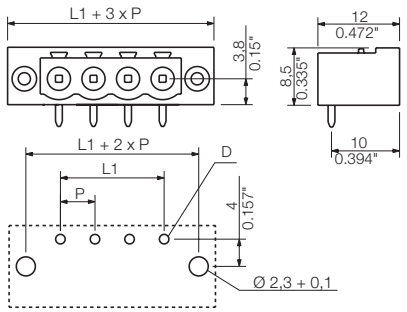
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 5.08HC/../90F



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**21**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Indicador luminoso		
	SL FLA 1.5/1	1580100000
	SL FLA 1.5/24	1595850000
	SL FLA 2,3/1	1636670000
	SL FLA 2,3/24	1636680000
	SL FLA 3.8/1	1580110000
	SL FLA 3.8/24	1595860000
	SL FLA 9.0/1	1580120000
	SL FLA 9.0/24	1595870000

Datos para pedido

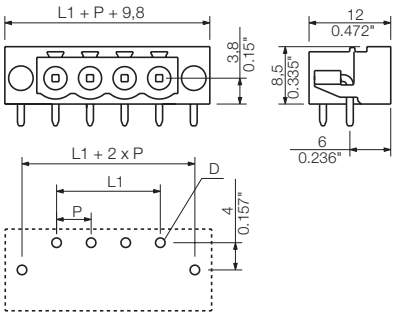
Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1148610000	1150090000
3	10,16	0,400	100	1148640000	1150100000
4	15,24	0,600	100	1148680000	1150110000
5	20,32	0,800	50	1148710000	1150120000
6	25,40	1,000	50	1148740000	1150130000
7	30,48	1,200	50	1148780000	1150140000
8	35,56	1,400	50	1148810000	1150150000
9	40,64	1,600	50	1148840000	1150170000
10	45,72	1,800	50	1148880000	1150180000
11	50,80	2,000	50	1148910000	1150190000
12	55,88	2,200	50	1148940000	1150200000
13	60,96	2,400	50	1148980000	1150210000
14	66,04	2,600	50	1149010000	1150220000
15	71,12	2,800	50	1149040000	1150230000
16	76,20	3,000	50	1149080000	1150240000
17	81,28	3,200	20	1149110000	1150250000
18	86,36	3,400	20	1149140000	1150270000
19	91,44	3,600	20	1149180000	1150280000
20	96,52	3,800	20	1149210000	1150290000
21	101,60	4,000	20	1149240000	1150300000
22	106,68	4,200	20	1149280000	1150310000
23	111,76	4,400	20	1149310000	1150320000
24	116,84	4,600	20	1149340000	1150330000

SL 5.08HC/../90LF

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones



Brida para soldar (LF)

Para aumentar la fuerza de sujeción del conector macho a la placa de circuito impreso, a menudo se utilizan variantes con sujeciones laterales (F). Sin embargo, éstas requieren procesos adicionales de elaboración, por lo que resultan una solución más costosa. La brida de soldadura patentada de Weidmüller ha sido diseñada para ofrecer una solución sencilla y económica a este problema.
Los terminales de soldadura adicionales sustituyen el prensaestopas anterior y, al mismo tiempo, están soldaoas con el conector macho. De este modo, se suprimen los pasos de trabajo adicionales y usted logra una mayor eficacia. La fijación adicional protege los puntos de soldadura frente al estrés mecánico continuado y evita un esfuerzo adicional sobre éstos al apretar los tornillos de fijación.

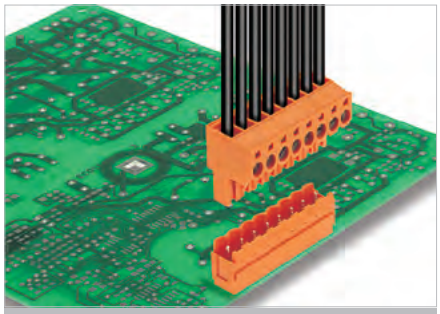


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1149380000**	**1150340000**
3	10,16	0,400	100	**1149410000**	**1150350000**
4	15,24	0,600	100	**1149440000**	**1150370000**
5	20,32	0,800	50	**1149480000**	**1150380000**
6	25,40	1,000	50	**1149510000**	**1150390000**
7	30,48	1,200	50	**1149540000**	**1150400000**
8	35,56	1,400	50	**1149580000**	**1150410000**
9	40,64	1,600	50	**1149610000**	**1150420000**
10	45,72	1,800	50	**1149640000**	**1150430000**
11	50,80	2,000	50	**1149680000**	**1150440000**
12	55,88	2,200	50	**1149710000**	**1150450000**
13	60,96	2,400	50	**1149740000**	**1150470000**
14	66,04	2,600	50	**1149780000**	**1150480000**
15	71,12	2,800	50	**1149810000**	**1150490000**
16	76,20	3,000	50	**1149840000**	**1150500000**
17	81,28	3,200	20	**1149880000**	**1150510000**
18	86,36	3,400	20	**1149910000**	**1150520000**
19	91,44	3,600	20	**1149940000**	**1150530000**
20	96,52	3,800	20	**1149980000**	**1150540000**
21	101,60	4,000	20	**1150000000**	**1150550000**
22	106,68	4,200	20	**1150020000**	**1150570000**
23	111,76	4,400	20	**1150040000**	**1150580000**
24	116,84	4,600	20	**1150070000**	**1150590000**

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL 5.08HC/../180



Conectores macho en plástico reforzado con fibra de vidrio con dirección de salida recta, optimizados para el proceso de soldadura por ola. La variante con brida (F) se puede atornillar con la correspondiente contrapieza o con la placa de circuito impreso. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente al estrés mecánico. Todos los conectores macho se pueden codificar manualmente o se pueden solicitar precodificados. Embalaje de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 24 A
UL: 300 V / 16 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

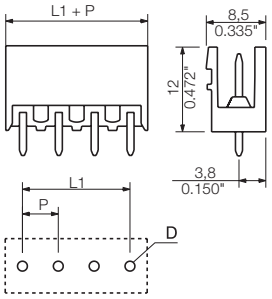
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 5.08HC/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**21**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**16**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Separador		
	SL AT OR	**1598300000**
	SL AT SW	**1770240000**
Bloque de fijación		
	SLA BB11R OR	**1604120000**
	SLA BB11R SW	**1692340000**

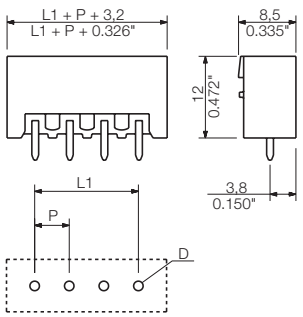
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**	**3,2 mm**
Color				**naranja**	**negro**
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1146320000**	**1148080000**
3	10,16	0,400	100	**1146340000**	**1148110000**
4	15,24	0,600	100	**1146380000**	**1148140000**
5	20,32	0,800	50	**1146410000**	**1148180000**
6	25,40	1,000	50	**1146450000**	**1148210000**
7	30,48	1,200	50	**1146470000**	**1148230000**
8	35,56	1,400	50	**1146490000**	**1148250000**
9	40,64	1,600	50	**1146510000**	**1148270000**
10	45,72	1,800	50	**1146530000**	**1148290000**
11	50,80	2,000	50	**1146550000**	**1148310000**
12	55,88	2,200	50	**1146570000**	**1148330000**
13	60,96	2,400	50	**1146580000**	**1148350000**
14	66,04	2,600	50	**1146590000**	**1148370000**
15	71,12	2,800	50	**1146600000**	**1148390000**
16	76,20	3,000	50	**1146610000**	**1148410000**
17	81,28	3,200	20	**1146620000**	**1148430000**
18	86,36	3,400	20	**1146630000**	**1148450000**
19	91,44	3,600	20	**1146640000**	**1148480000**
20	96,52	3,800	20	**1146650000**	**1148510000**
21	101,60	4,000	20	**1146680000**	**1148530000**
22	106,68	4,200	20	**1146690000**	**1148550000**
23	111,76	4,400	20	**1146700000**	**1148580000**
24	116,84	4,600	20	**1146710000**	**1148600000**

SL 5.08HC/../180G



Diagrama con dimensiones



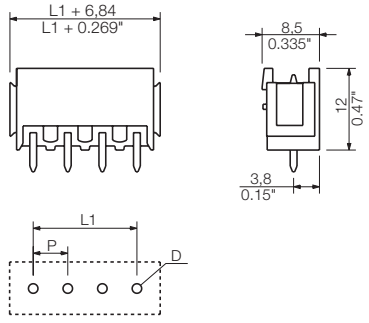
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	100	1146730000	1148630000
3	10,16	0,400	100	1146750000	1148670000
4	15,24	0,600	100	1146780000	1148700000
5	20,32	0,800	50	1146800000	1148730000
6	25,40	1,000	50	1146820000	1148770000
7	30,48	1,200	50	1146840000	1148800000
8	35,56	1,400	50	1146870000	1148830000
9	40,64	1,600	50	1146890000	1148870000
10	45,72	1,800	50	1146910000	1148900000
11	50,80	2,000	50	1146930000	1148930000
12	55,88	2,200	50	1146950000	1148970000
13	60,96	2,400	50	1146980000	1149000000
14	66,04	2,600	50	1147000000	1149030000
15	71,12	2,800	50	1147020000	1149070000
16	76,20	3,000	50	1147040000	1149100000
17	81,28	3,200	20	1147070000	1149130000
18	86,36	3,400	20	1147090000	1149170000
19	91,44	3,600	20	1147110000	1149200000
20	96,52	3,800	20	1147140000	1149230000
21	101,60	4,000	20	1147180000	1149270000
22	106,68	4,200	20	1147210000	1149300000
23	111,76	4,400	20	1147240000	1149330000
24	116,84	4,600	20	1147270000	1149370000

SL 5.08HC/../180B



Diagrama con dimensiones

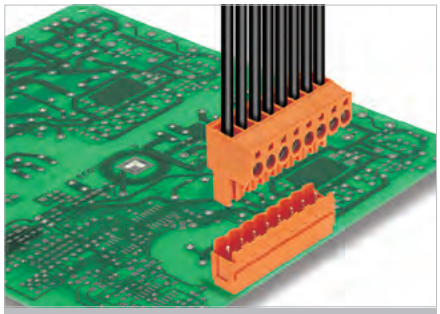


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	100	1147300000	1149400000
3	10,16	0,400	100	1147330000	1149430000
4	15,24	0,600	100	1147360000	1149470000
5	20,32	0,800	50	1147390000	1149500000
6	25,40	1,000	50	1147430000	1149530000
7	30,48	1,200	50	1147470000	1149570000
8	35,56	1,400	50	1147510000	1149600000
9	40,64	1,600	50	1147540000	1149630000
10	45,72	1,800	50	1147580000	1149670000
11	50,80	2,000	50	1147610000	1149700000
12	55,88	2,200	50	1147640000	1149730000
13	60,96	2,400	50	1147670000	1149770000
14	66,04	2,600	50	1147710000	1149800000
15	71,12	2,800	50	1147730000	1149830000
16	76,20	3,000	50	1147770000	1149870000
17	81,28	3,200	20	1147800000	1149900000
18	86,36	3,400	20	1147830000	1149930000
19	91,44	3,600	20	1147870000	1149970000
20	96,52	3,800	20	1147900000	1149990000
21	101,60	4,000	20	1147930000	1150010000
22	106,68	4,200	20	1147970000	1150030000
23	111,76	4,400	20	1148010000	1150050000
24	116,84	4,600	20	1148040000	1150080000

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SL 5.08HC/../180



Conectores macho en plástico reforzado con fibra de vidrio con dirección de salida recta, optimizados para el proceso de soldadura por ola. La variante con brida (F) se puede atornillar con la correspondiente contrapieza o con la placa de circuito impreso. La utilización de la variante con brida para soldar hace innecesaria la unión atornillada con la placa c.i. Al mismo tiempo, se protegen los puntos de soldadura frente al estrés mecánico. Los conectores macho se pueden codificar manualmente o se pueden solicitar precodificados. Embalaje de cartón

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 24 A
UL: 300 V / 16 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

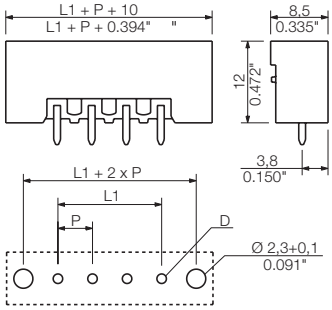
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 5.08HC/../180F



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**21**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**16**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

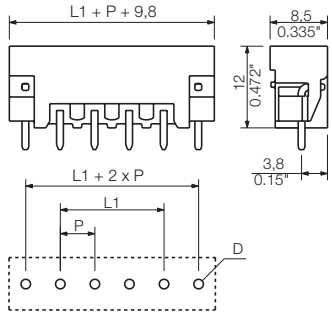
Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	1147130000	1148490000
3	10,16	0,400	100	1147170000	1148520000
4	15,24	0,600	100	1147200000	1148540000
5	20,32	0,800	50	1147230000	1148570000
6	25,40	1,000	50	1147260000	1148590000
7	30,48	1,200	50	1147290000	1148620000
8	35,56	1,400	50	1147320000	1148650000
9	40,64	1,600	50	1147350000	1148690000
10	45,72	1,800	50	1147380000	1148720000
11	50,80	2,000	50	1147410000	1148750000
12	55,88	2,200	50	1147440000	1148790000
13	60,96	2,400	50	1147480000	1148820000
14	66,04	2,600	50	1147520000	1148850000
15	71,12	2,800	50	1147550000	1148890000
16	76,20	3,000	50	1147590000	1148920000
17	81,28	3,200	20	1147620000	1148950000
18	86,36	3,400	20	1147650000	1148990000
19	91,44	3,600	20	1147690000	1149020000
20	96,52	3,800	20	1147720000	1149050000
21	101,60	4,000	20	1147750000	1149090000
22	106,68	4,200	20	1147790000	1149120000
23	111,76	4,400	20	1147820000	1149150000
24	116,84	4,600	20	1147850000	1149190000

SL 5.08HC/../180LF

con brida para soldar



Diagrama con dimensiones

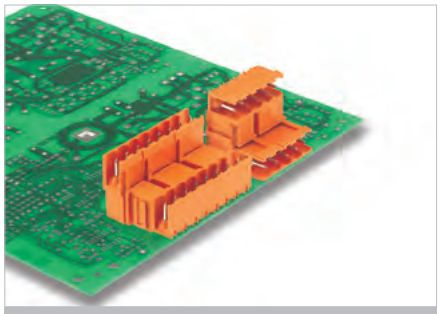


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm	3,2 mm
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1147890000**	**1149220000**
3	10,16	0,400	100	**1147920000**	**1149250000**
4	15,24	0,600	100	**1147950000**	**1149290000**
5	20,32	0,800	50	**1147990000**	**1149320000**
6	25,40	1,000	50	**1148020000**	**1149350000**
7	30,48	1,200	50	**1148050000**	**1149390000**
8	35,56	1,400	50	**1148090000**	**1149420000**
9	40,64	1,600	50	**1148120000**	**1149450000**
10	45,72	1,800	50	**1148150000**	**1149490000**
11	50,80	2,000	50	**1148190000**	**1149520000**
12	55,88	2,200	50	**1148220000**	**1149550000**
13	60,96	2,400	50	**1148240000**	**1149590000**
14	66,04	2,600	50	**1148260000**	**1149620000**
15	71,12	2,800	50	**1148280000**	**1149650000**
16	76,20	3,000	50	**1148300000**	**1149690000**
17	81,28	3,200	20	**1148320000**	**1149720000**
18	86,36	3,400	20	**1148340000**	**1149750000**
19	91,44	3,600	20	**1148360000**	**1149790000**
20	96,52	3,800	20	**1148380000**	**1149820000**
21	101,60	4,000	20	**1148400000**	**1149850000**
22	106,68	4,200	20	**1148420000**	**1149890000**
23	111,76	4,400	20	**1148440000**	**1149920000**
24	116,84	4,600	20	**1148470000**	**1149950000**

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLD 5.08V/../90 & 180



Conector macho de doble piso, optimizado para el proceso de soldadura por ola. Los niveles de conexión están desplazados y están diseñados para conectores hembra con conexión brida-tornillo o sistema de conexión PUSH IN. Los conectores macho se pueden codificar manualmente o se pueden solicitar precodificados. Embalaje de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 17 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

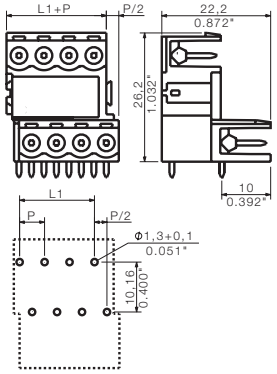
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLD 5.08V/90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17**		**15**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Bloque de fijación		**Código**
	SLA BB14 OR	**1594200000**
	SLA BB14 SW	**1774460000**
Codificación		
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Separador		
	SL AT OR	**1598300000**
	SL AT SW	**1770240000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura 3,2 mm

Color naranja

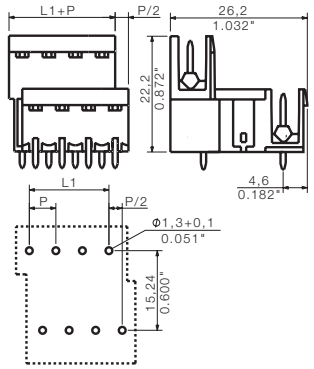
Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
4	5,08	0,200	50	**1725170000**
6	25,40	1,000	50	**1725180000**
8	35,56	1,400	50	**1725190000**
10	45,72	1,800	50	**1725200000**
12	55,88	2,200	50	**1725210000**
14	66,04	2,600	20	**1725220000**
16	76,20	3,000	20	**1725230000**
18	86,36	3,400	20	**1725240000**
20	96,52	3,800	20	**1725250000**
22	106,68	4,200	10	**1725260000**
24	116,84	4,600	10	**1725270000**
26	60,96	2,400	10	**1725280000**
28	66,04	2,600	10	**1725290000**
30	71,12	2,800	10	**1725300000**
32	76,20	3,000	10	**1725310000**
34	81,28	3,200	10	**1725320000**
36	86,36	3,400	10	**1725330000**
38	91,44	3,600	10	**1725340000**
40	96,52	3,800	10	**1725350000**
42	101,60	4,000	10	**1725360000**
44	106,68	4,200	10	**1725370000**
46	111,76	4,400	10	**1725380000**
48	116,84	4,600	10	**1725390000**

SLD 5.08V/180



Diagrama con dimensiones

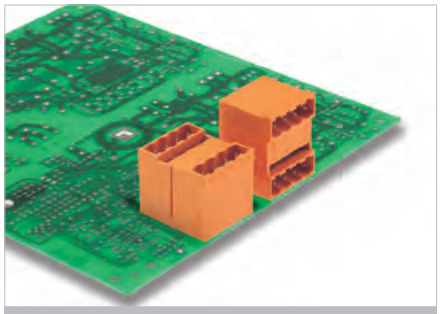


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	5,08	0,200	50	**1725650000**
6	10,16	0,400	50	**1725660000**
8	15,24	0,600	50	**1725670000**
10	45,72	1,800	50	**1725680000**
12	55,88	2,200	50	**1725690000**
14	66,04	2,600	20	**1725700000**
16	76,20	3,000	20	**1725710000**
18	86,36	3,400	20	**1725720000**
20	96,52	3,800	20	**1725730000**
22	106,68	4,200	10	**1725740000**
24	116,84	4,600	10	**1725750000**
26	60,96	2,400	10	**1725760000**
28	66,04	2,600	10	**1725770000**
30	71,12	2,800	10	**1725780000**
32	76,20	3,000	10	**1725790000**
34	81,28	3,200	10	**1725800000**
36	86,36	3,400	10	**1725810000**
38	91,44	3,600	10	**1725820000**
40	96,52	3,800	10	**1725830000**
42	101,60	4,000	10	**1725840000**
44	106,68	4,200	10	**1725850000**
46	111,76	4,400	10	**1725860000**
48	116,84	4,600	10	**1725870000**

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLD 5.08/../90 & 180



Conector macho de doble piso, optimizado para el proceso de soldadura por ola. Las conexiones están dispuestas en un nivel para permitir el acceso desde el panel frontal. Todos los conectores macho se pueden codificar manualmente o se pueden solicitar precodificados. Embalaje de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 11 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

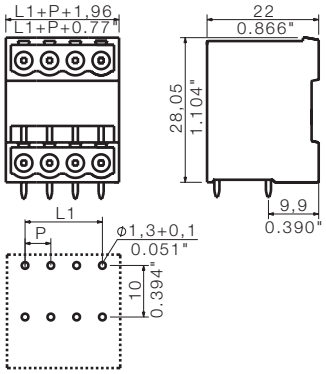
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLD 5.08/../90G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**11**		**9,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2, octogonal		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Separador		
	SL AT OR	**1598300000**
	SL AT SW	**1770240000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura 3,2 mm

Color naranja

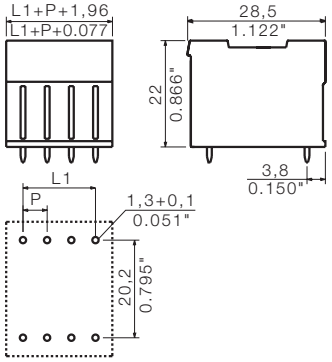
Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
4	5,08	0,200	50	**1601790000**
6	25,40	1,000	50	**1601800000**
8	35,56	1,400	50	**1601810000**
10	45,72	1,800	50	**1601820000**
12	55,88	2,200	50	**1601830000**
14	66,04	2,600	20	**1601840000**
16	76,20	3,000	20	**1601850000**
18	86,36	3,400	20	**1601860000**
20	96,52	3,800	20	**1601870000**
22	106,68	4,200	10	**1601880000**
24	116,84	4,600	10	**1601890000**
26	60,96	2,400	10	**1601900000**
28	66,04	2,600	10	**1601910000**
30	71,12	2,800	10	**1601920000**
32	76,20	3,000	10	**1601930000**
34	81,28	3,200	10	**1601940000**
36	86,36	3,400	10	**1601950000**
38	91,44	3,600	10	**1601960000**
40	96,52	3,800	10	**1601970000**
42	101,60	4,000	10	**1601980000**
44	106,68	4,200	10	**1601990000**
46	111,76	4,400	10	**1602000000**
48	116,84	4,600	10	**1602010000**

SLD 5.08/../180G



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	5,08	0,200	50	**1602390000**
6	25,40	1,000	50	**1602400000**
8	35,56	1,400	50	**1602410000**
10	45,72	1,800	50	**1602420000**
12	55,88	2,200	50	**1602430000**
14	66,04	2,600	20	**1602440000**
16	76,20	3,000	20	**1602450000**
18	86,36	3,400	20	**1602460000**
20	96,52	3,800	20	**1602470000**
22	106,68	4,200	10	**1602480000**
24	116,84	4,600	10	**1602490000**
26	60,96	2,400	10	**1602500000**
28	66,04	2,600	10	**1602510000**
30	71,12	2,800	10	**1602520000**
32	76,20	3,000	10	**1602530000**
34	81,28	3,200	10	**1602540000**
36	86,36	3,400	10	**1602550000**
38	91,44	3,600	10	**1602560000**
40	96,52	3,800	10	**1602570000**
42	101,60	4,000	10	**1602580000**
44	106,68	4,200	10	**1602590000**
46	111,76	4,400	10	**1602600000**
48	116,84	4,600	10	**1602610000**

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLDF 5.08 L/F ..



Conectores macho de paso para montaje de placa frontal con función de bloqueo opcional. La conexión interna se realiza por conexión de soldadura o por conexión de enchufe plana. Todos los conectores macho se pueden codificar manualmente o se pueden solicitar precodificados. Embalaje de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 15 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Conductores con conexión por soldadura, rígidos y flexibles, sección máxima de 2,5 mm² con manguitos aislantes/termorretráctiles o con terminal plano enchufable de 2,8 mm con manguitos aislantes conforme a DIN IEC 760
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLDF 5.08 L/F ..

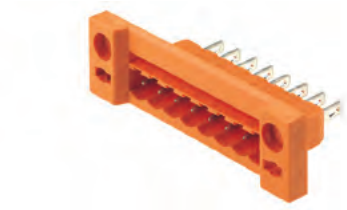
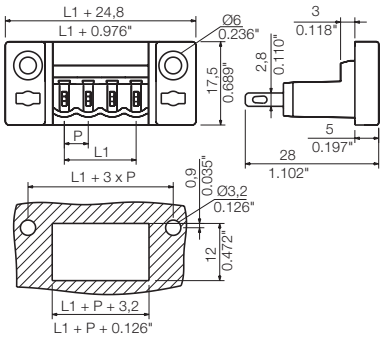


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			CuSn	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Separador		
	SL AT OR	**1598300000**
	SL AT SW	**1770240000**
Enclavamiento		
	SLDF VR	**1599120000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

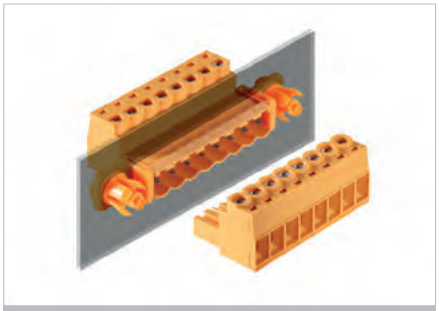
Color **naranja**

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	100	**1599130000**
3	10,16	0,400	100	**1599140000**
4	15,24	0,600	100	**1599150000**
5	20,32	0,800	50	**1599160000**
6	25,40	1,000	50	**1599170000**
7	30,48	1,200	50	**1599180000**
8	35,56	1,400	50	**1599190000**
9	40,64	1,600	50	**1599200000**
10	45,72	1,800	50	**1599210000**
11	50,80	2,000	50	**1599220000**
12	55,88	2,200	50	**1599230000**
13	60,96	2,400	50	**1599240000**
14	66,04	2,600	50	**1599250000**
15	71,12	2,800	50	**1599260000**
16	76,20	3,000	50	**1599270000**

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLS 5.08/../180DF



Conector macho con conexión brida-tornillo y dirección de salida recta. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar. Presentación en caja de cartón.

- SLT 5.08 F y BLZP 5.08 F para conexiones wire-to-wire como pasamuros
- SLS 5.08 F y BLZP 5.08 F para aplicaciones wire-to-wire acoplamientos aéreos
- SLS 5.08 FI y BLL 5.08 FI para conexiones board-to-wire (alimentación de actuadores)
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 21,5 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

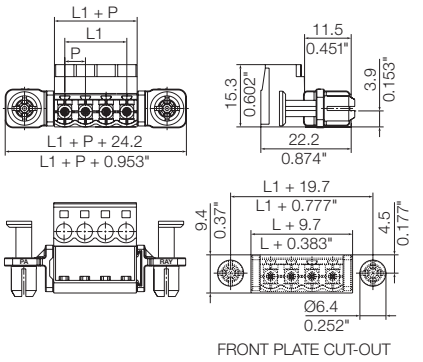
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLS 5.08/../180DF



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**21,5**		**18**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		26-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			CuSn	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Protector antitracción		Código
	BLZ 5.08 ZE4 OR	1652110000
	BLZ 5.08 ZE4 SW	1652130000
	BLZ 5.08 ZE8 OR	1652050000
	BLZ 5.08 ZE8 SW	1652070000
Codificación		
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

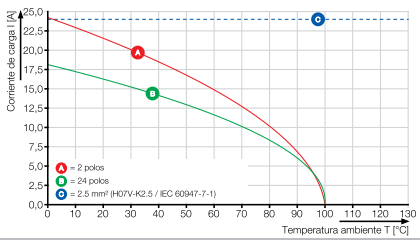
Color naranja

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	54	1353470000
3	10,16	0,400	42	1353480000
4	15,24	0,600	42	1353490000
5	20,32	0,800	36	1353500000
6	25,40	1,000	30	1353520000
7	30,48	1,200	30	1353530000
8	35,56	1,400	24	1353540000
9	40,64	1,600	24	1353550000
10	45,72	1,800	24	1353570000

Curva de deriva térmica de sustitución

BLZP 5.08/../180 - SLS 5.08/../180



Flexibilidad y seguridad

Durante el montaje del equipo es necesario garantizar la máxima flexibilidad posible y una seguridad óptima.

Esta aplicación está disponible en diferentes modelos con diferentes tecnologías de conexión: conexión TOP con tornillo, brida-tornillo o PUSH IN. Para poder tener en cuenta todos los grosores de la pared de la caja específicos del cliente y aún así poder garantizar el máximo grado de seguridad, es necesario adaptar consecuentemente las medidas de los orificios para los remaches de expansión. De este modo conseguimos un preciso equilibrio entre una inserción suave del conector macho sin herramientas y una óptima estabilidad y resistencia a las vibraciones de todo el acoplamiento durante la utilización.

Sección BBDF en la pared de la caja

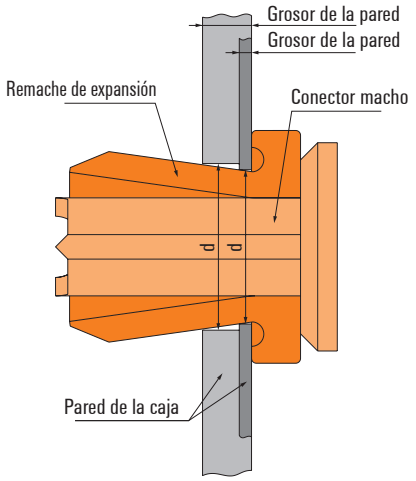
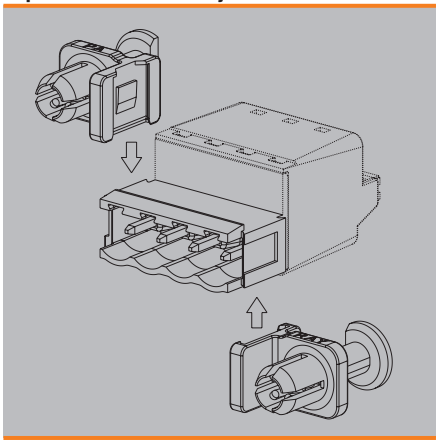


Tabla de medidas de los orificios

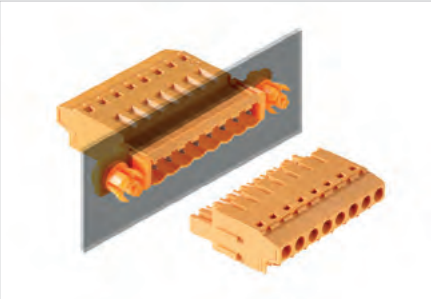
	Grosor de pared de la caja	Medida del orificio (p)
mm	0,5 – 0,8	6,3
	1	6,4
	1,5	6,5
	2	6,7
inch	0,019 – 0,031	0,248
	0,039	0,252
	0,059	0,256
	0,079	0,264

Representación de montaje



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLT 5.08/../180DF



Conector macho con conexión brida-tornillo y dirección de salida recta. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar. Presentación en caja de cartón.

- SLT 5.08 DF y BLT 5.08 para conexiones wire-to-wire como pasamuros
- SLT 5.08 F y BLT 5.08 F para conexiones wire-to-wire/ conectores aéreos
- SLT 5.08 FI y BLL 5.08 FI para conexiones board-to-wire (alimentación para actuadores)
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 16 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

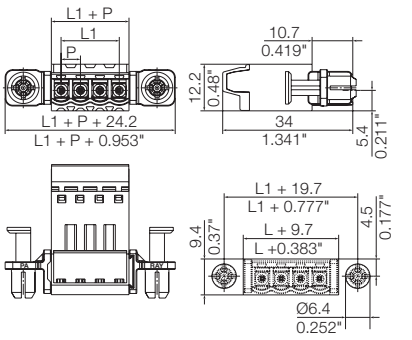
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 1.5 o PZ 6/5.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLT 5.08/../180DF



Diagrama con dimensiones



FRONT PLATE CUT-OUT

Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	13		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**16**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**400**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-14**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		26-14	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto				
Material de la superficie de contacto				
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color naranja

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	54	1353350000
3	10,16	0,400	42	1353370000
4	15,24	0,600	42	1353380000
5	20,32	0,800	36	1353390000
6	25,40	1,000	30	1353400000
7	30,48	1,200	30	1353420000
8	35,56	1,400	24	1353430000
9	40,64	1,600	24	1353440000
10	45,72	1,800	24	1353450000

Flexibilidad y seguridad

Durante el montaje del equipo es necesario garantizar la máxima flexibilidad posible y una seguridad óptima.

Esta aplicación está disponible en diferentes modelos con diferentes tecnologías de conexión: conexión TOP con tornillo, brida-tornillo o PUSH IN. Para poder tener en cuenta todos los grosores de la pared de la caja específicos del cliente y aún así poder garantizar el máximo grado de seguridad, es necesario adaptar consecuentemente las medidas de los orificios para los remaches de expansión. De este modo conseguimos un preciso equilibrio entre una inserción suave del conector macho sin herramientas y una óptima estabilidad y resistencia a las vibraciones de todo el acoplamiento durante la utilización.

Sección BBDF en la pared de la caja

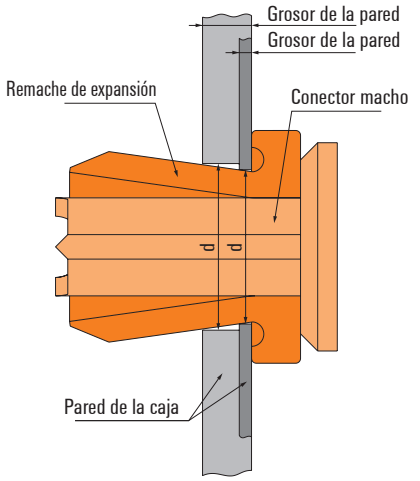
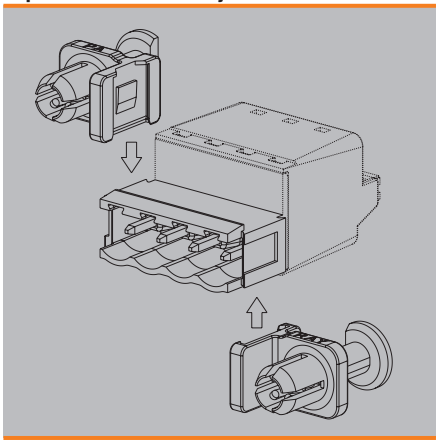


Tabla de medidas de los orificios

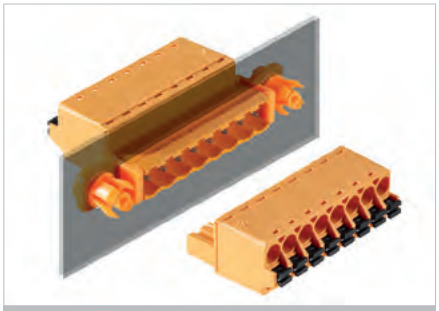
	Grosor de pared de la caja	Medida del orificio (p)
mm	0,5 – 0,8	6,3
	1	6,4
	1,5	6,5
	2	6,7
inch	0,019 – 0,031	0,248
	0,039	0,252
	0,059	0,256
	0,079	0,264

Representación de montaje



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLF 5.08/../180DF



Conector macho con conexión PUSH IN y dirección de salida del conductor recta. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar. Presentación en caja de cartón.

- SLF 5.08 DF y BLF 5.08 para conexiones wire-to-wire como pasamuros
- SLF 5.08 F y BLF 5.08 F para conexiones wire-to-wire /conectores aéreos
- SLF 5.08 FI y BLL 5.08 FI para conexiones board-to-wire (alimentación para actuadores)

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 25,9 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 16 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

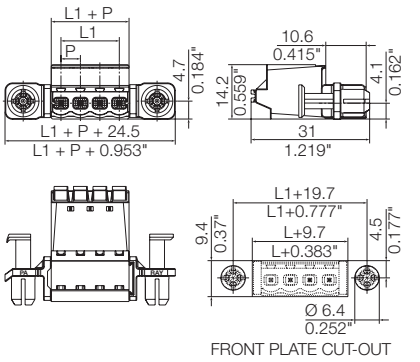
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso

SLF 5.08/../180DF



Diagrama con dimensiones



FRONT PLATE CUT-OUT

Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R		0...2		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**25,9**		**22,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**16**		**16**
Conductor AWG	**AWG**	**26-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	26-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Terminal tubular		
	H0,5/14S W	9004590000
	H1,5/14S SW	9025240000
	H2,5/14S BL	1333100000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color naranja

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	54	1353580000
3	10,16	0,400	42	1353590000
4	15,24	0,600	42	1353600000
5	20,32	0,800	36	1353620000
6	25,40	1,000	30	1353630000
7	30,48	1,200	30	1353640000
8	35,56	1,400	24	1353650000
9	40,64	1,600	24	1353670000
10	45,72	1,800	24	1353680000

Flexibilidad y seguridad

Durante el montaje del equipo es necesario garantizar la máxima flexibilidad posible y una seguridad óptima.

Esta aplicación está disponible en diferentes modelos con diferentes tecnologías de conexión: conexión TOP con tornillo, brida-tornillo o PUSH IN. Para poder tener en cuenta todos los grosores de la pared de la caja específicos del cliente y aún así poder garantizar el máximo grado de seguridad, es necesario adaptar consecuentemente las medidas de los orificios para los remaches de expansión. De este modo conseguimos un preciso equilibrio entre una inserción suave del conector macho sin herramientas y una óptima estabilidad y resistencia a las vibraciones de todo el acoplamiento durante la utilización.

Sección BBDF en la pared de la caja

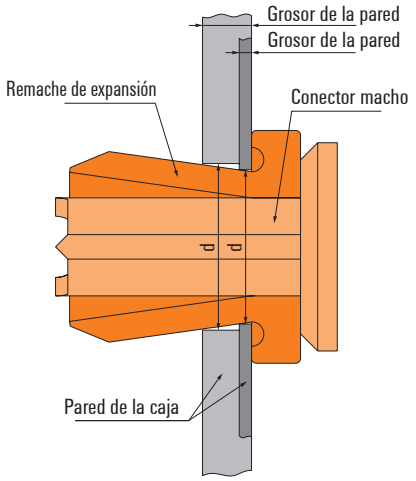
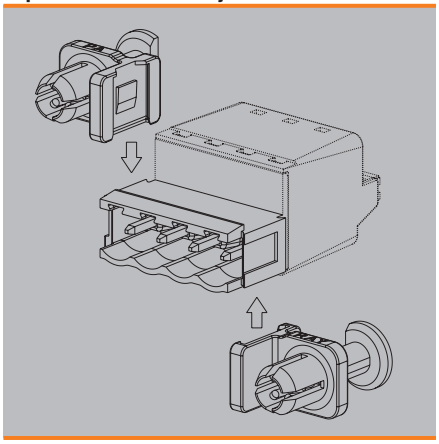


Tabla de medidas de los orificios

	Grosor de pared de la caja	Medida del orificio (p)
mm	0,5 – 0,8	6,3
	1	6,4
	1,5	6,5
	2	6,7
inch	0,019 – 0,031	0,248
	0,039	0,252
	0,059	0,256
	0,079	0,264

Representación de montaje



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLS 5.08/../180



Conector macho con conexión brida-tornillo y dirección de salida recta. Los conectores macho ofrecen espacio para rotulación y se pueden codificar. Embalaje de cartón.

- SLS 5.08 F & BLZP 5.08 F para aplicaciones wire-to-wire / conectores aéreos
- SLS 5.08 FI & BLL 5.08 FI para conexiones board-to-wire (alimentación de actuadores)
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 21,5 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

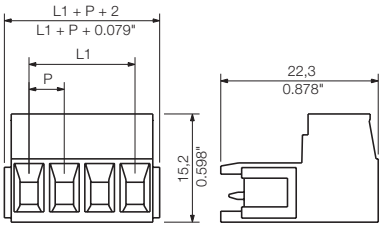
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLS 5.08/../180B



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**21,5**		**18**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		26-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Protector antitracción		Código
	BLZ 5.08 ZE4 OR	1652110000
	BLZ 5.08 ZE4 SW	1652130000
	BLZ 5.08 ZE8 OR	1652050000
	BLZ 5.08 ZE8 SW	1652070000
Codificación		
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Bloque de fijación		
	SLA BB11R OR	1604120000
	SLA BB11R SW	1692340000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

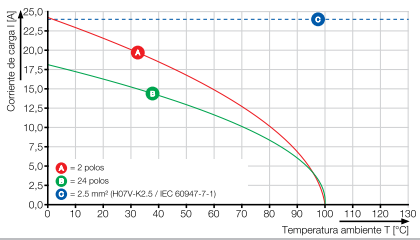
Color naranja

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	100	1627240000
3	10,16	0,400	100	1627250000
4	15,24	0,600	100	1627260000
5	20,32	0,800	50	1627270000
6	25,40	1,000	50	1627280000
7	30,48	1,200	50	1627290000
8	35,56	1,400	50	1627300000
9	40,64	1,600	50	1627310000
10	45,72	1,800	50	1627320000
11	50,80	2,000	50	1627330000
12	55,88	2,200	50	1627340000
13	60,96	2,400	50	1627350000
14	66,04	2,600	50	1627360000
15	71,12	2,800	50	1627370000
16	76,20	3,000	50	1627380000
17	81,28	3,200	20	1645150000
18	86,36	3,400	20	1645160000
19	91,44	3,600	20	1645170000
20	96,52	3,800	20	1645180000
21	101,60	4,000	20	1645190000
22	106,68	4,200	20	1645200000
23	111,76	4,400	20	1645210000
24	116,84	4,600	20	1645220000

Curva de deriva térmica de sustitución

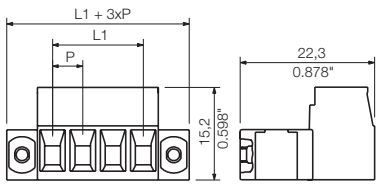
BLZP 5.08/../180 - SLS 5.08/../180



SLS 5.08/../180F



Diagrama con dimensiones



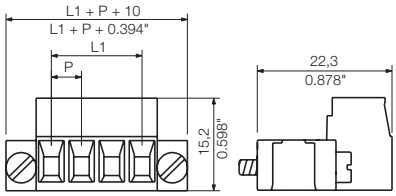
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1846360000**
3	10,16	0,400	100	**1846370000**
4	15,24	0,600	100	**1846380000**
5	20,32	0,800	50	**1846390000**
6	25,40	1,000	50	**1846400000**
7	30,48	1,200	50	**1846410000**
8	35,56	1,400	50	**1846420000**
9	40,64	1,600	50	**1846430000**
10	45,72	1,800	50	**1846440000**
11	50,80	2,000	50	**1846450000**
12	55,88	2,200	50	**1846460000**
13	60,96	2,400	50	**1846470000**
14	66,04	2,600	50	**1846480000**
15	71,12	2,800	50	**1846490000**
16	76,20	3,000	50	**1846500000**

SLS 5.08/../180FI



Diagrama con dimensiones

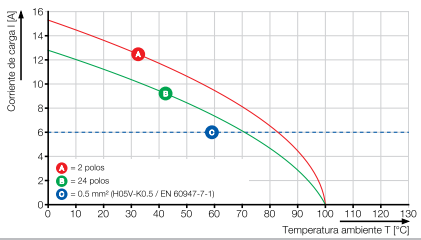


Datos para pedido

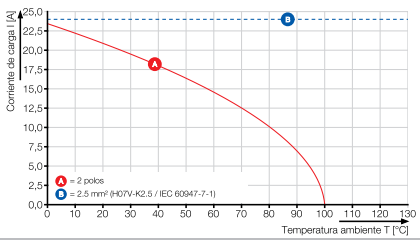
Long. terminal de soldadura				
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1846210000**
3	10,16	0,400	100	**1846220000**
4	15,24	0,600	100	**1846230000**
5	20,32	0,800	50	**1846240000**
6	25,40	1,000	50	**1846250000**
7	30,48	1,200	50	**1846260000**
8	35,56	1,400	50	**1846270000**
9	40,64	1,600	50	**1846280000**
10	45,72	1,800	50	**1846290000**
11	50,80	2,000	50	**1846300000**
12	55,88	2,200	50	**1846310000**
13	60,96	2,400	50	**1846320000**
14	66,04	2,600	50	**1846330000**
15	71,12	2,800	50	**1846340000**
16	76,20	3,000	50	**1846350000**

Otras curvas de deriva térmica

BLZP 5.08/../180 - SLS 5.08/../180

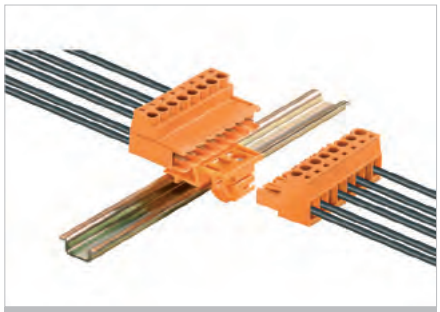


BLL 5.08/../180 - SLS 5.08/../180



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLS 5.08/../180TB RF15



Conector macho con conexión brida-tornillo y dirección de salida recta. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar. Presentación en caja de cartón.

- El pie de enclavamiento facilita el montaje en carril (TS15)
- SLS 5.08 F y BLZP 5.08 F para conexiones wire-to-wire (conectores aéreos)
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 21,5 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

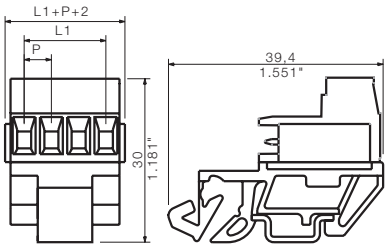
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLS 5.08/../180TB RF15



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**21,5**		**18**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		26-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Bloque de fijación		
	SLA BB4 OR	1571720000
	SLA BB8 RH OR	1446060000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

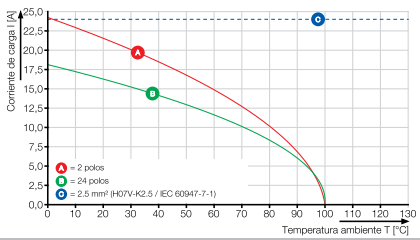
Color naranja

Paso 5,08 mm

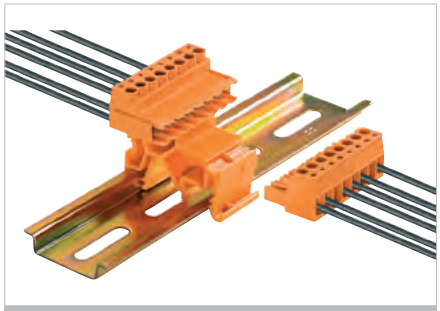
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
4	15,24	0,600	20	1846050000
6	25,40	1,000	20	1846060000
8	35,56	1,400	10	1846070000
10	45,72	1,800	10	1846080000
12	55,88	2,200	10	1846090000
16	76,20	3,000	5	1846100000
20	96,52	3,800	5	1846110000
24	116,84	4,600	5	1846120000

Curva de deriva térmica de sustitución

BLZP 5.08/../180 - SLS 5.08TB RF



SLS 5.08/../180TB KF35



Conector macho con conexión brida-tornillo y dirección de salida recta. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar. Presentación en caja de cartón.

- El pie de enclavamiento facilita el montaje en carril (TS32 / TS35)
- SLS 5.08 F y BLZP 5.08 F para conexiones wire-to-wire (conectores aéreos)
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 21,5 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

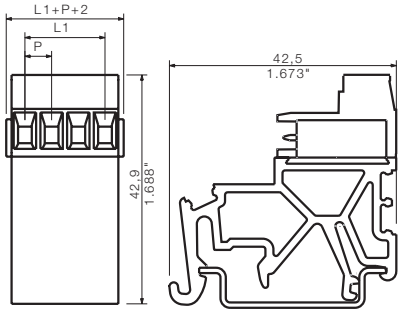
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLS 5.08/../180TB KF35



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**21,5**		**18**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		26-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			CuSn	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Separador		
	SL AT OR	1598300000
	SL AT SW	1770240000
Bloque de fijación		
	SLA BB4 OR	1571720000
	SLA BB8 RH OR	1446060000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

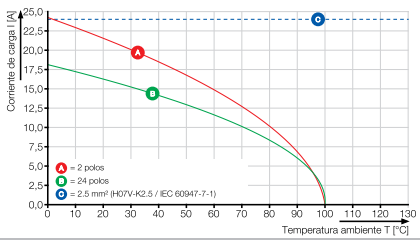
Color naranja

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
4	15,24	0,600	20	1846130000
6	25,40	1,000	20	1846140000
8	35,56	1,400	10	1846150000
10	45,72	1,800	10	1846160000
12	55,88	2,200	10	1846170000
16	76,20	3,000	5	1846180000
20	96,52	3,800	5	1846190000
24	116,84	4,600	5	1846200000

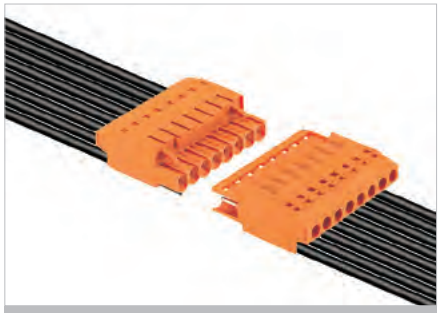
Curva de deriva térmica de sustitución

BLZP 5.08/../180 - SLS 5.08TB KF



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLT 5.08/../180B



Conector macho con conexión brida-tornillo TOP y dirección de salida recta. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar. Presentación en caja de cartón.

- SLT 5.08 y BLT 5.08 para conexiones wire-to-wire (conectores aéreos)
- SLT 5.08 y BLL 5.08 para conexiones board-to-wire (alimentación para actuadores)
- El especialista para espacios reducidos
- El diseño extraplano permite una gran densidad de componentes.
- Paso de cables y unión atornillada en el mismo lado del conector

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 16 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

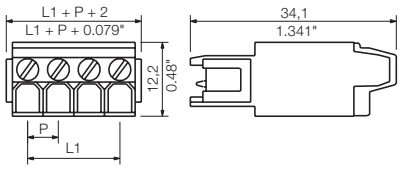
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLT 5.08/../180B



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	13		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**16**		**13**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**400**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	26-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	**9008390000**
	SDS 0.6X3.5X100	**9008330000**
Separador		
	SL AT OR	**1598300000**
	SL AT SW	**1770240000**
Bloque de fijación		
	SLA BB11R OR	**1604120000**
	SLA BB11R SW	**1692340000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

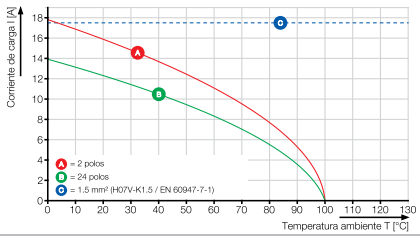
Color naranja

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	100	**1611710000**
3	10,16	0,400	100	**1611720000**
4	15,24	0,600	100	**1611730000**
5	20,32	0,800	50	**1611740000**
6	25,40	1,000	50	**1611750000**
7	30,48	1,200	50	**1611760000**
8	35,56	1,400	50	**1611770000**
9	40,64	1,600	50	**1611780000**
10	45,72	1,800	50	**1611790000**
11	50,80	2,000	50	**1611800000**
12	55,88	2,200	50	**1611810000**
13	60,96	2,400	50	**1611820000**
14	66,04	2,600	50	**1611830000**
15	71,12	2,800	50	**1611840000**
16	76,20	3,000	50	**1611850000**

Curva de deriva térmica de sustitución

BLL 5.08/../90 - SLT 5.08/../180



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

SLF 5.08



Conector macho con conexión PUSH IN y dirección de salida del conductor recta. Dispone de espacio para señalización y se puede codificar. Presentación en caja de cartón.

- SLF 5.08 DF y BLF 5.08 para conexiones wire-to-wire como pasamuros
- SLF 5.08 F y BLF 5.08 F para conexiones wire-to-wire /conectores aéreos
- SLF 5.08 FI y BLL 5.08 FI para conexiones board-to-wire (alimentación para actuadores)

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 25,9 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 16 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

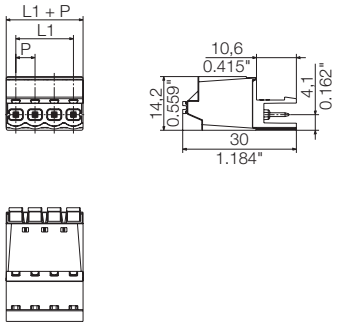
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso

SLF 5.08/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R		0...2		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**25,9**		**22,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**16**		**16**
Conductor AWG	**AWG**	**26-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	26-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Terminal tubular		
	H0,5/14S W	9004590000
	H1,0/14S R	9018560000
	H1,5/14S SW	9025240000
	H2,5/14S BL	1333100000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color — naranja | negro

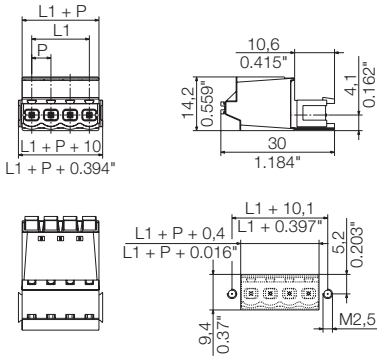
Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	180	1335330000	1335560000
3	10,16	0,400	120	1335340000	1335570000
4	15,24	0,600	90	1335350000	1335580000
5	20,32	0,800	72	1335360000	1335610000
6	25,40	1,000	60	1335370000	1335630000
7	30,48	1,200	48	1335380000	1335650000
8	35,56	1,400	42	1335390000	1335670000
9	40,64	1,600	36	1335400000	1335690000
10	45,72	1,800	36	1335410000	1335710000
11	50,80	2,000	30	1335420000	1335730000
12	55,88	2,200	30	1335430000	1335750000

SLF 5.08/../180B



Diagrama con dimensiones



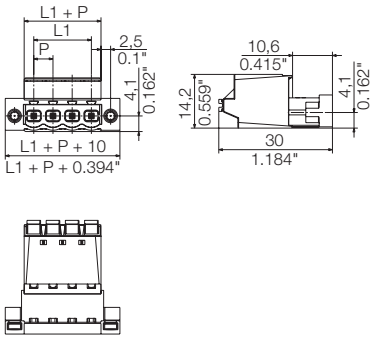
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	150	1335440000	1335770000
3	10,16	0,400	108	1335450000	1335790000
4	15,24	0,600	78	1335460000	1335810000
5	20,32	0,800	66	1335470000	1335830000
6	25,40	1,000	54	1335480000	1335850000
7	30,48	1,200	48	1335490000	1335880000
8	35,56	1,400	42	1335510000	1335900000
9	40,64	1,600	36	1335520000	1335920000
10	45,72	1,800	30	1335530000	1335940000
11	50,80	2,000	30	1335540000	1335970000
12	55,88	2,200	24	1335550000	1335990000

SLF 5.08/../180F



Diagrama con dimensiones



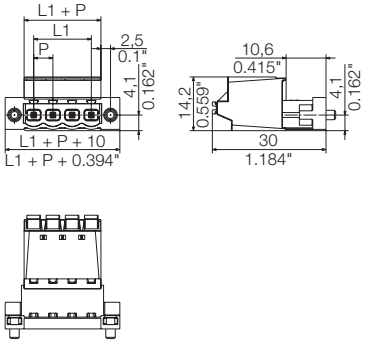
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1335590000	1336170000
3	10,16	0,400	72	1335620000	1336180000
4	15,24	0,600	60	1335640000	1336190000
5	20,32	0,800	54	1335660000	1336200000
6	25,40	1,000	42	1335680000	1336210000
7	30,48	1,200	42	1335700000	1336220000
8	35,56	1,400	36	1335720000	1336230000
9	40,64	1,600	30	1335740000	1336240000
10	45,72	1,800	30	1335760000	1336250000
11	50,80	2,000	24	1335780000	1336270000
12	55,88	2,200	24	1335800000	1336280000

SLF 5.08/../180FI



Diagrama con dimensiones

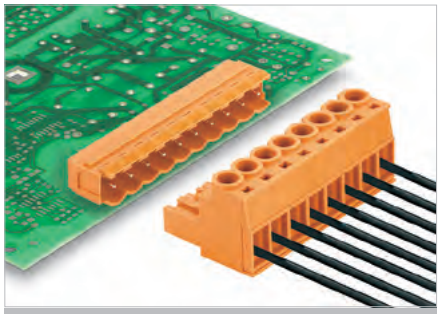


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1336400000	1336040000
3	10,16	0,400	72	1336410000	1336050000
4	15,24	0,600	60	1336420000	1336070000
5	20,32	0,800	54	1336430000	1336080000
6	25,40	1,000	42	1336440000	1336090000
7	30,48	1,200	42	1336450000	1336100000
8	35,56	1,400	36	1336470000	1336110000
9	40,64	1,600	30	1336480000	1336120000
10	45,72	1,800	30	1336490000	1336130000
11	50,80	2,000	24	1336500000	1336140000
12	55,88	2,200	24	1336510000	1336150000

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLZP 5.08/../180



El BLZP es la ampliación de la serie BLZ, en el mercado desde hace décadas. La „P" designa un „plus" en seguridad y eficiencia en cuanto a la elaboración y la aplicación.

- WIRE READY–se suministra con punto embornado abierto
- El tornillo de estrella/cabeza ranurada de aplicación universal permite el uso de herramientas eléctricas
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura
- El protector integrado impide conex. erróneas
- El pasador de desbloqueo permite la conex. sin herramientas y la desconex. de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 19 A / 0,2 - 4 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

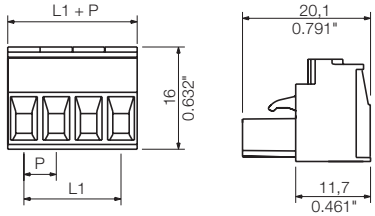
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZP 5.08/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...4		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...4**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5, PH 0, PZ 0		
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**19**		**16**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	4		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**30-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	50	300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		30-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Protector antitracción		Código
	BLZ 5.08 ZE4 OR	**1652110000**
	BLZ 5.08 ZE4 SW	**1652130000**
	BLZ 5.08 ZE8 OR	**1652050000**
	BLZ 5.08 ZE8 SW	**1652070000**
Codificación		
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	**9008390000**
	SDS 0.6X3.5X100	**9008330000**
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	**9008480000**
	SDK PZ1	**9008530000**

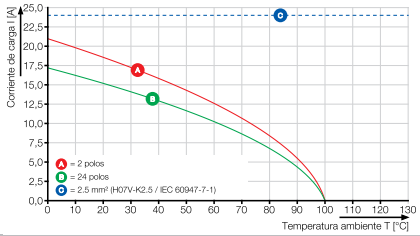
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	100	**1943580000**	**1943810000**
3	10,16	0,400	100	**1943590000**	**1943820000**
4	15,24	0,600	100	**1943600000**	**1943830000**
5	20,32	0,800	45	**1943610000**	**1943840000**
6	25,40	1,000	45	**1943620000**	**1943850000**
7	30,48	1,200	45	**1943630000**	**1943860000**
8	35,56	1,400	45	**1943640000**	**1943870000**
9	40,64	1,600	45	**1943650000**	**1943880000**
10	45,72	1,800	45	**1943660000**	**1943890000**
11	50,80	2,000	36	**1943670000**	**1943900000**
12	55,88	2,200	36	**1943680000**	**1943910000**
13	60,96	2,400	36	**1943690000**	**1943920000**
14	66,04	2,600	27	**1943700000**	**1943930000**
15	71,12	2,800	27	**1943710000**	**1943940000**
16	76,20	3,000	27	**1943720000**	**1943950000**
17	81,28	3,200	18	**1943730000**	**1943960000**
18	86,36	3,400	18	**1943740000**	**1943970000**
19	91,44	3,600	18	**1943750000**	**1943980000**
20	96,52	3,800	18	**1943760000**	**1943990000**
21	101,60	4,000	18	**1943770000**	**1944000000**
22	106,68	4,200	18	**1943780000**	**1944010000**
23	111,76	4,400	18	**1943790000**	**1944020000**
24	116,84	4,600	18	**1943800000**	**1944030000**

Curva de deriva térmica de sustitución

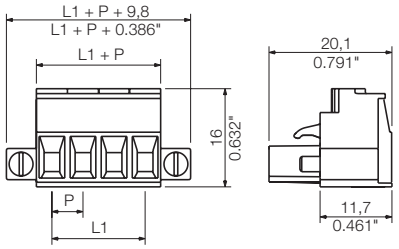
BLZP 5.08/../180 - SL 5.08/../90



BLZP 5.08/../180F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

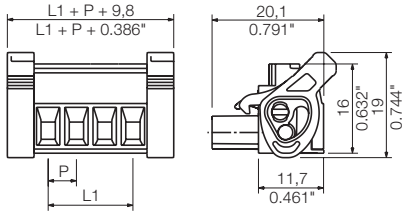
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1944090000	1944330000
3	10,16	0,400	72	1944100000	1944340000
4	15,24	0,600	60	1944110000	1944350000
5	20,32	0,800	48	1944120000	1944360000
6	25,40	1,000	42	1944130000	1944370000
7	30,48	1,200	36	1944140000	1944380000
8	35,56	1,400	36	1944150000	1944390000
9	40,64	1,600	30	1944160000	1944400000
10	45,72	1,800	30	1944170000	1944410000
11	50,80	2,000	24	1944180000	1944420000
12	55,88	2,200	24	1944190000	1944430000
13	60,96	2,400	24	1944200000	1944440000
14	66,04	2,600	18	1944210000	1944450000
15	71,12	2,800	18	1944220000	1944460000
16	76,20	3,000	18	1944230000	1944470000
17	81,28	3,200	18	1944240000	1944480000
18	86,36	3,400	18	1944250000	1944490000
19	91,44	3,600	12	1944260000	1944500000
20	96,52	3,800	12	1944270000	1944510000
21	101,60	4,000	12	1944280000	1944520000
22	106,68	4,200	12	1944290000	1944530000
23	111,76	4,400	12	1944300000	1944540000
24	116,84	4,600	12	1944310000	1944550000

BLZP 5.08/../180LR

con pasador y palanca desbloqueo



Diagrama con dimensiones

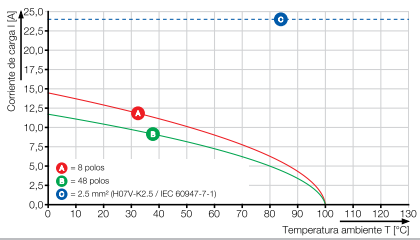


Datos para pedido

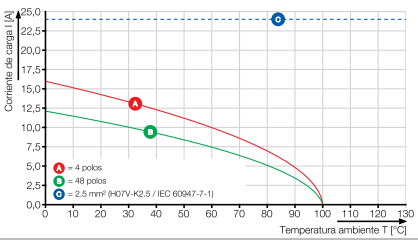
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1944830000	1945060000
3	10,16	0,400	72	1944840000	1945070000
4	15,24	0,600	60	1944850000	1945080000
5	20,32	0,800	48	1944860000	1945090000
6	25,40	1,000	42	1944870000	1945100000
7	30,48	1,200	36	1944880000	1945110000
8	35,56	1,400	36	1944890000	1945120000
9	40,64	1,600	30	1944900000	1945130000
10	45,72	1,800	30	1944910000	1945140000
11	50,80	2,000	24	1944920000	1945150000
12	55,88	2,200	24	1944930000	1945160000
13	60,96	2,400	24	1944940000	1945170000
14	66,04	2,600	18	1944950000	1945180000
15	71,12	2,800	18	1944960000	1945190000
16	76,20	3,000	18	1944970000	1945200000
17	81,28	3,200	18	1944980000	1945210000
18	86,36	3,400	18	1944990000	1945220000
19	91,44	3,600	12	1945000000	1945230000
20	96,52	3,800	12	1945010000	1945240000
21	101,60	4,000	12	1945020000	1945250000
22	106,68	4,200	12	1945030000	1945260000
23	111,76	4,400	12	1945040000	1945270000
24	116,84	4,600	12	1945050000	1945280000

Otras curvas de deriva térmica

BLZP 5.08/../180 - SLDV-THR 5.08/../180



BLZP 5.08/../180 - SLD 5.08/../180G



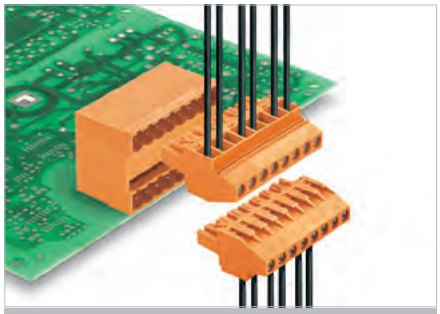
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLZP 5.08/../90



El BLZP es la ampliación de la serie BLZ, en el mercado desde hace décadas. La „P" designa un „plus" en seguridad y eficiencia en cuanto a la elaboración y la aplicación.

- WIRE READY–se suministra con punto embornado abierto
- El tornillo de estrella/cabeza ranurada de aplicación universal permite el uso de herramientas eléctricas
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura
- El protector integrado impide conex. erróneas
- El pasador de desbloqueo permite la conex. sin herramientas y la desconex. de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 15,5 A / 0,2 - 4 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

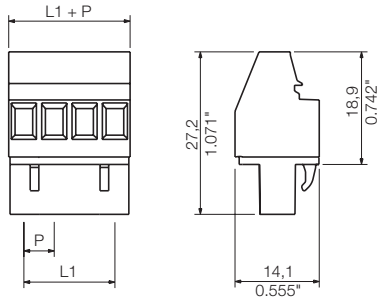
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZP 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...4		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...4**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5, PH 0, PZ 0		
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15,5**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	4		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**30-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	50	300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		30-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	9008480000
	SDK PZ1	9008530000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

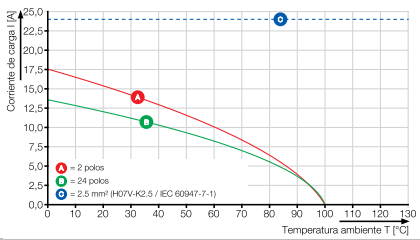
Color naranja | negro

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	180	1948000000	1948240000
3	10,16	0,400	120	1948010000	1948250000
4	15,24	0,600	90	1948020000	1948260000
5	20,32	0,800	72	1948030000	1948270000
6	25,40	1,000	60	1948040000	1948280000
7	30,48	1,200	48	1948050000	1948290000
8	35,56	1,400	42	1948060000	1948300000
9	40,64	1,600	36	1948070000	1948310000
10	45,72	1,800	36	1948080000	1948320000
11	50,80	2,000	30	1948100000	1948330000
12	55,88	2,200	30	1948110000	1948340000
13	60,96	2,400	24	1948120000	1948350000
14	66,04	2,600	24	1948130000	1948360000
15	71,12	2,800	24	1948140000	1948370000
16	76,20	3,000	18	1948150000	1948380000
17	81,28	3,200	18	1948160000	1948390000
18	86,36	3,400	18	1948170000	1948400000
19	91,44	3,600	18	1948180000	1948410000
20	96,52	3,800	18	1948190000	1948420000
21	101,60	4,000	12	1948200000	1948430000
22	106,68	4,200	12	1948210000	1948440000
23	111,76	4,400	12	1948220000	1948450000
24	116,84	4,600	12	1948230000	1948460000

Curva de deriva térmica de sustitución

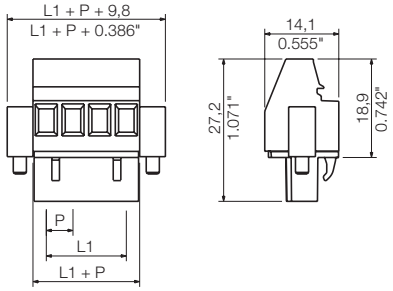
BLZP 5.08/../90 - SL 5.08/../90



BLZP 5.08/../90F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

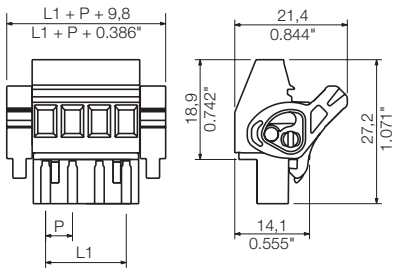
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1949800000	1950040000
3	10,16	0,400	72	1949810000	1950050000
4	15,24	0,600	60	1949820000	1950060000
5	20,32	0,800	48	1949830000	1950070000
6	25,40	1,000	42	1949840000	1950080000
7	30,48	1,200	36	1949850000	1950090000
8	35,56	1,400	36	1949860000	1950100000
9	40,64	1,600	30	1949870000	1950110000
10	45,72	1,800	30	1949880000	1950120000
11	50,80	2,000	24	1949890000	1950130000
12	55,88	2,200	24	1949900000	1950140000
13	60,96	2,400	24	1949910000	1950150000
14	66,04	2,600	18	1949920000	1950160000
15	71,12	2,800	18	1949930000	1950170000
16	76,20	3,000	18	1949940000	1950180000
17	81,28	3,200	18	1949950000	1950190000
18	86,36	3,400	18	1949960000	1950200000
19	91,44	3,600	12	1949970000	1950210000
20	96,52	3,800	12	1949980000	1950220000
21	101,60	4,000	12	1949990000	1950230000
22	106,68	4,200	12	1950010000	1950240000
23	111,76	4,400	12	1950020000	1950250000
24	116,84	4,600	12	1950030000	1950260000

BLZP 5.08/../90LR

con pasador y palanca desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1087250000	1087020000
3	10,16	0,400	72	1087260000	1087030000
4	15,24	0,600	60	1087270000	1087040000
5	20,32	0,800	48	1087280000	1087050000
6	25,40	1,000	42	1087290000	1087060000
7	30,48	1,200	36	1087300000	1087070000
8	35,56	1,400	36	1087310000	1087080000
9	40,64	1,600	30	1087320000	1087100000
10	45,72	1,800	30	1087330000	1087110000
11	50,80	2,000	24	1087340000	1087120000
12	55,88	2,200	24	1087350000	1087130000
13	60,96	2,400	24	1087360000	1087140000
14	66,04	2,600	18	1087370000	1087150000
15	71,12	2,800	18	1087380000	1087160000
16	76,20	3,000	18	1087390000	1068510000
17	81,28	3,200	18	1087400000	1087170000
18	86,36	3,400	18	1087410000	1087180000
19	91,44	3,600	12	1087420000	1087190000
20	96,52	3,800	12	1087430000	1087200000
21	101,60	4,000	12	1087440000	1087210000
22	106,68	4,200	12	1087450000	1087220000
23	111,76	4,400	12	1087460000	1087230000
24	116,84	4,600	12	1087470000	1087240000

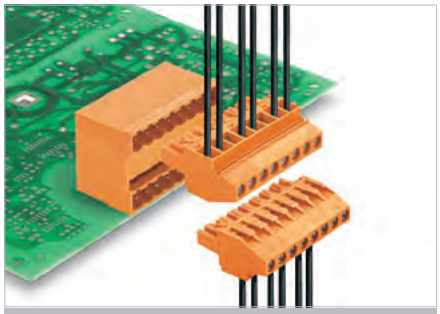
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLZP 5.08/../270



El BLZP es la ampliación de la serie BLZ en el mercado desde hace décadas. La „P" designa un „plus" en seguridad y eficiencia en la elaboración y la aplicación.

- WIRE READY–se suministra con punto embornado abierto
- El tornillo de estrella/cabeza ranurada de aplicación universal permite usar herramientas eléctricas
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura
- El protector integrado impide conex. erróneas
- El pasador de desbloqueo permite la conex. sin herramientas y la desconex. de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 15,5 A / 0,2 - 4 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

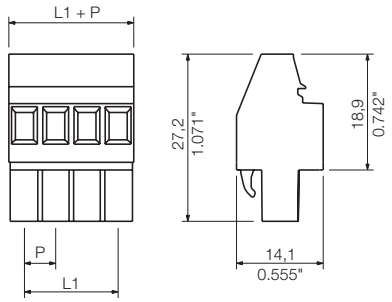
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZP 5.08/../270



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...4		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...4**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5, PH 0, PZ 0		
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15,5**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	4		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**30-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	50	300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		30-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	9008480000
	SDK PZ1	9008530000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

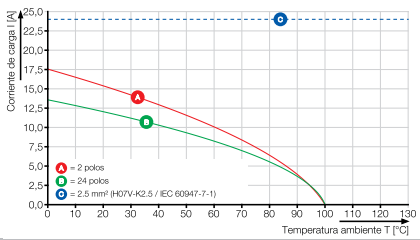
Color naranja | negro

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	180	1948790000	1949020000
3	10,16	0,400	120	1948800000	1949030000
4	15,24	0,600	90	1948810000	1949040000
5	20,32	0,800	72	1948820000	1949050000
6	25,40	1,000	60	1948830000	1949060000
7	30,48	1,200	48	1948840000	1949070000
8	35,56	1,400	42	1948850000	1949080000
9	40,64	1,600	36	1948860000	1949090000
10	45,72	1,800	36	1948870000	1949100000
11	50,80	2,000	30	1948880000	1949110000
12	55,88	2,200	30	1948890000	1949120000
13	60,96	2,400	24	1948900000	1949130000
14	66,04	2,600	24	1948910000	1949140000
15	71,12	2,800	24	1948920000	1949150000
16	76,20	3,000	18	1948930000	1949160000
17	81,28	3,200	18	1948940000	1949170000
18	86,36	3,400	18	1948950000	1949180000
19	91,44	3,600	18	1948960000	1949190000
20	96,52	3,800	18	1948970000	1949200000
21	101,60	4,000	12	1948980000	1949210000
22	106,68	4,200	12	1948990000	1949220000
23	111,76	4,400	12	1949000000	1949230000
24	116,84	4,600	12	1949010000	1949240000

Curva de deriva térmica de sustitución

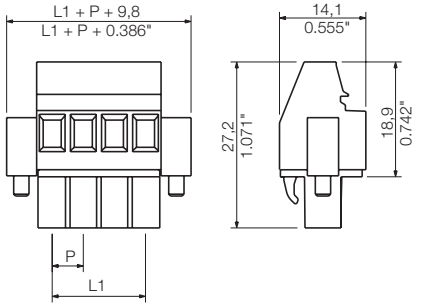
BLZP 5.08/../270 - SL 5.08/../90



BLZP 5.08/../270F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

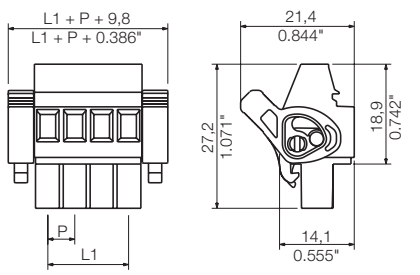
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1950310000	1950550000
3	10,16	0,400	72	1950320000	1950560000
4	15,24	0,600	60	1950330000	1950570000
5	20,32	0,800	48	1950340000	1950580000
6	25,40	1,000	42	1950350000	1950620000
7	30,48	1,200	36	1950360000	1950630000
8	35,56	1,400	36	1950370000	1950640000
9	40,64	1,600	30	1950380000	1950650000
10	45,72	1,800	30	1950390000	1950660000
11	50,80	2,000	24	1950400000	1950670000
12	55,88	2,200	24	1950410000	1950690000
13	60,96	2,400	24	1950420000	1950700000
14	66,04	2,600	18	1950430000	1950710000
15	71,12	2,800	18	1950440000	1950720000
16	76,20	3,000	18	1950450000	1950730000
17	81,28	3,200	18	1950460000	1950740000
18	86,36	3,400	18	1950470000	1950750000
19	91,44	3,600	12	1950480000	1950760000
20	96,52	3,800	12	1950490000	1950770000
21	101,60	4,000	12	1950500000	1950780000
22	106,68	4,200	12	1950510000	1950790000
23	111,76	4,400	12	1950520000	1950800000
24	116,84	4,600	12	1950540000	1950810000

BLZP 5.08/../270LR

con pasador y palanca desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1947530000	1947760000
3	10,16	0,400	72	1947540000	1947770000
4	15,24	0,600	60	1947550000	1947780000
5	20,32	0,800	48	1947560000	1947790000
6	25,40	1,000	42	1947570000	1947800000
7	30,48	1,200	36	1947580000	1947810000
8	35,56	1,400	36	1947590000	1947820000
9	40,64	1,600	30	1947600000	1947830000
10	45,72	1,800	30	1947610000	1947840000
11	50,80	2,000	24	1947620000	1947850000
12	55,88	2,200	24	1947630000	1947860000
13	60,96	2,400	24	1947640000	1947870000
14	66,04	2,600	18	1947650000	1947880000
15	71,12	2,800	18	1947660000	1947890000
16	76,20	3,000	18	1947670000	1947900000
17	81,28	3,200	18	1947680000	1947910000
18	86,36	3,400	18	1947690000	1947920000
19	91,44	3,600	12	1947700000	1947930000
20	96,52	3,800	12	1947710000	1947940000
21	101,60	4,000	12	1947720000	1947950000
22	106,68	4,200	12	1947730000	1947960000
23	111,76	4,400	12	1947740000	1947970000
24	116,84	4,600	12	1947750000	1947980000

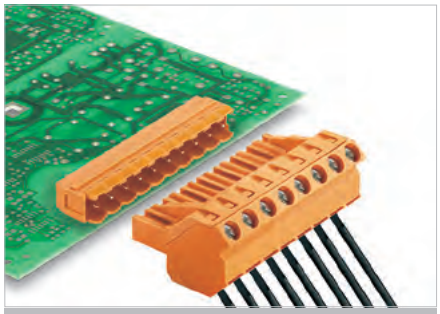
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLZP 5.08/../225



El BLZP es la ampliación funcional de la serie BLZ, garantizada y en el mercado desde hace décadas. La „P" de la designación de tipo se incluye para designar un „plus" en seguridad y eficiencia en cuanto a la elaboración y la aplicación.

- WIRE READY – se suministra con el punto de embornado abierto
- El tornillo de tipo estrella/cabeza ranurada de aplicación universal permite el uso de herramientas eléctricas
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temp.
- El protector integrado impide cualquier conexión errónea
- El pasador de desbloqueo de Weidmüller permite la conexión sin herramientas y la desconexión precisa de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 17,5 A / 0,2 - 4 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

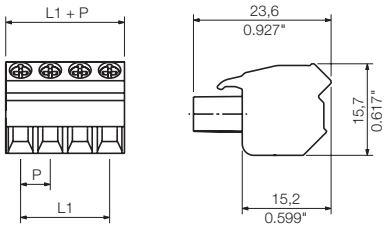
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZP 5.08/../225



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²		0,13...4	
rígido H05(07) V-U	**mm²**		**0,2...4**	
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²		0,2...4	
Term. tub. con aislamiento	mm²		0,2...4	
Longitud de desaislado	mm		0,2...2,5	
Punta de destornillador	mm		7	
conforme a la norma			0,6 x 3,5, PH 0, PZ 0	
Par de apriete manual	Nm		0,4...0,5	
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**14**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		4	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**30-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	50	300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		30-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	9008480000
	SDK PZ1	9008530000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

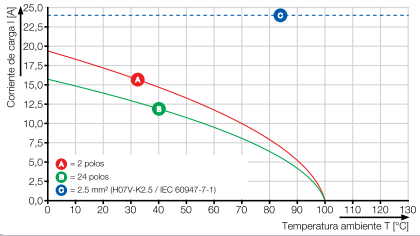
Color naranja | negro

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	180	1946250000	1946560000
3	10,16	0,400	120	1946260000	1946570000
4	15,24	0,600	90	1946270000	1946580000
5	20,32	0,800	72	1946280000	1946590000
6	25,40	1,000	60	1946290000	1946600000
7	30,48	1,200	48	1946300000	1946610000
8	35,56	1,400	42	1946310000	1946620000
9	40,64	1,600	36	1946320000	1946630000
10	45,72	1,800	36	1946330000	1946640000
11	50,80	2,000	30	1946340000	1946650000
12	55,88	2,200	30	1946350000	1946660000
13	60,96	2,400	24	1946360000	1946670000
14	66,04	2,600	24	1946370000	1946680000
15	71,12	2,800	24	1946380000	1946690000
16	76,20	3,000	18	1946390000	1946700000
17	81,28	3,200	18	1946400000	1946710000
18	86,36	3,400	18	1946410000	1946720000
19	91,44	3,600	18	1946420000	1946730000
20	96,52	3,800	18	1946430000	1946740000
21	101,60	4,000	12	1946440000	1946750000
22	106,68	4,200	12	1946450000	1946760000
23	111,76	4,400	12	1946460000	1946770000
24	116,84	4,600	12	1946480000	1946780000

Curva de deriva térmica de sustitución

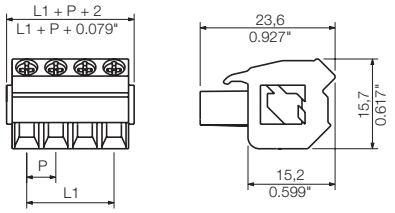
BLZP 5.08/../225 - SL 5.08/../90



BLZP 5.08/../225B



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
2	5,08	0,200	150	**1945750000**	**1945980000**
3	10,16	0,400	108	**1945760000**	**1945990000**
4	15,24	0,600	78	**1945770000**	**1946000000**
5	20,32	0,800	66	**1945780000**	**1946010000**
6	25,40	1,000	54	**1945790000**	**1946020000**
7	30,48	1,200	48	**1945800000**	**1946030000**
8	35,56	1,400	42	**1945810000**	**1946040000**
9	40,64	1,600	36	**1945820000**	**1946050000**
10	45,72	1,800	30	**1945830000**	**1946060000**
11	50,80	2,000	30	**1945840000**	**1946070000**
12	55,88	2,200	24	**1945850000**	**1946080000**
13	60,96	2,400	24	**1945860000**	**1946090000**
14	66,04	2,600	24	**1945870000**	**1946100000**
15	71,12	2,800	24	**1945880000**	**1946110000**
16	76,20	3,000	18	**1945890000**	**1946120000**
17	81,28	3,200	18	**1945900000**	**1946130000**
18	86,36	3,400	18	**1945910000**	**1946140000**
19	91,44	3,600	18	**1945920000**	**1946150000**
20	96,52	3,800	18	**1945930000**	**1946160000**
21	101,60	4,000	12	**1945940000**	**1946170000**
22	106,68	4,200	12	**1945950000**	**1946180000**
23	111,76	4,400	12	**1945960000**	**1946190000**
24	116,84	4,600	12	**1945970000**	**1946200000**

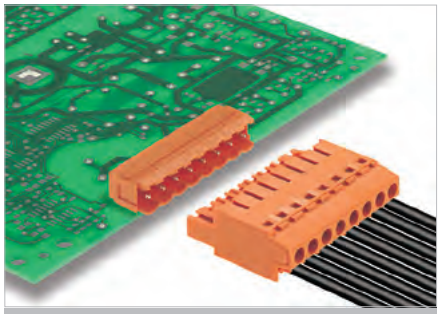
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLT 5.08/../180



La gama BLT es la conexión TOP más compacta de su tipo en pasos de 5,00 mm y 5,08 mm.

- El „Efecto Pull" del BLT garantiza la conexión del conductor en el punto de embornado y además un contacto seguro.
- El diseño extraplano permite una gran densidad de componentes
- El especialista para espacios reducidos
- Paso de cables y unión atornillada en el mismo lado del conector
- El pasador de desbloqueo de Weidmüller permite la conexión sin herramientas y la desconexión precisa de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 17 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

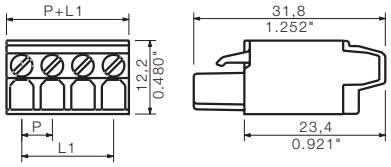
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Para conductores de amplias secciones se recomienda la forma crimpada A para terminales tubulares de la herramienta PZ 6/5
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLT 5.08/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...1,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	13		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17**		**15**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-14**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	26-14		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Protector antitracción		Código
	BLAT ZE4 OR	1577980000
	BLAT ZE8 OR	1578010000
Codificación		
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

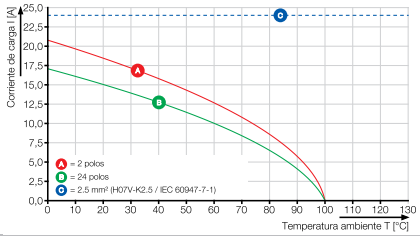
Long. terminal de soldadura

Color		naranja	negro
Paso	**5,08 mm**		

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	180	1499560000	1499510000
3	10,16	0,400	120	1499660000	1499610000
4	15,24	0,600	90	1499760000	1499710000
5	20,32	0,800	72	1499860000	1499810000
6	25,40	1,000	60	1499960000	1499910000
7	30,48	1,200	48	1500060000	1500010000
8	35,56	1,400	42	1500160000	1500110000
9	40,64	1,600	36	1500260000	1500210000
10	45,72	1,800	36	1500360000	1500310000
11	50,80	2,000	30	1500460000	1500410000
12	55,88	2,200	30	1500560000	1500510000
13	60,96	2,400	24	1500660000	1500610000
14	66,04	2,600	24	1500760000	1500710000
15	71,12	2,800	24	1500860000	1500810000
16	76,20	3,000	18	1500960000	1500910000
17	81,28	3,200	18	1501060000	1501010000
18	86,36	3,400	18	1501160000	1501110000
19	91,44	3,600	18	1501260000	1501210000
20	96,52	3,800	18	1501360000	1501310000
21	101,60	4,000	12	1501460000	1501410000
22	106,68	4,200	12	1501560000	1501510000
23	111,76	4,400	12	1501660000	1501610000
24	116,84	4,600	12	1501760000	1501710000

Curva de deriva térmica de sustitución

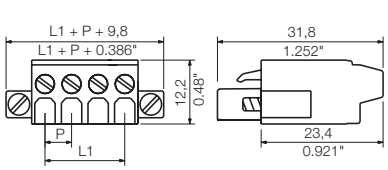
BLT 5.08/../180 - SL 5.08/../90



BLT 5.08/../180F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

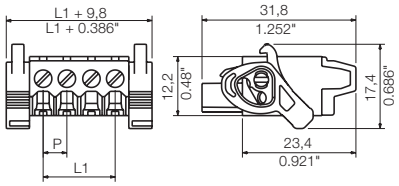
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1843990000	1844220000
3	10,16	0,400	72	1844000000	1844230000
4	15,24	0,600	60	1844010000	1844240000
5	20,32	0,800	48	1844020000	1844250000
6	25,40	1,000	42	1844030000	1844260000
7	30,48	1,200	36	1844040000	1844270000
8	35,56	1,400	36	1844050000	1844280000
9	40,64	1,600	30	1844060000	1844290000
10	45,72	1,800	30	1844070000	1844300000
11	50,80	2,000	24	1844080000	1844310000
12	55,88	2,200	24	1844090000	1844320000
13	60,96	2,400	24	1844100000	1844330000
14	66,04	2,600	18	1844110000	1844340000
15	71,12	2,800	18	1844120000	1844350000
16	76,20	3,000	18	1844130000	1844360000
17	81,28	3,200	18	1844140000	1844370000
18	86,36	3,400	18	1844150000	1844380000
19	91,44	3,600	12	1844160000	1844390000
20	96,52	3,800	12	1844170000	1844400000
21	101,60	4,000	12	1844180000	1844410000
22	106,68	4,200	12	1844190000	1844420000
23	111,76	4,400	12	1844200000	1844430000
24	116,84	4,600	12	1844210000	1844440000

BLT 5.08/../180LR

con pasador y palanca desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1890220000	1894130000
3	10,16	0,400	72	1890230000	1894140000
4	15,24	0,600	60	1890240000	1894150000
5	20,32	0,800	48	1890250000	1894160000
6	25,40	1,000	42	1890260000	1894170000
7	30,48	1,200	36	1890270000	1894180000
8	35,56	1,400	36	1890280000	1894190000
9	40,64	1,600	30	1890290000	1894200000
10	45,72	1,800	30	1890300000	1894210000
11	50,80	2,000	24	1890310000	1894220000
12	55,88	2,200	24	1890320000	1894230000
13	60,96	2,400	24	1890330000	1894240000
14	66,04	2,600	18	1890340000	1894250000
15	71,12	2,800	18	1890350000	1894260000
16	76,20	3,000	18	1890360000	1894270000
17	81,28	3,200	18	1890370000	1894280000
18	86,36	3,400	18	1890380000	1894290000
19	91,44	3,600	12	1890390000	1894310000
20	96,52	3,800	12	1890400000	1894330000
21	101,60	4,000	12	1890410000	1894340000
22	106,68	4,200	12	1890420000	1894350000
23	111,76	4,400	12	1890430000	1894360000
24	116,84	4,600	12	1890440000	1894370000

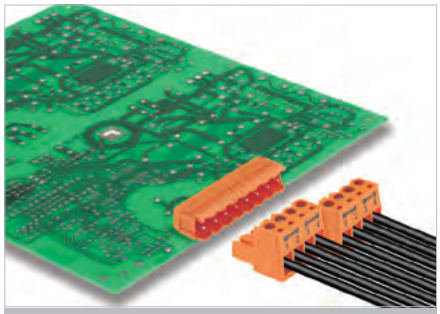
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLZ 5.08/../180 QV2



Conector hembra con conexión brida-tornillo y conexión transversal interna de las conexiones 1-2 y 3-4 con dirección de salida recta.

- Permite un paso en bucle seguro de señales de bus hasta 32 A
- Permite desacoplar módulos individuales de la red sin riesgo de interrupción
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura
- Señalización clara de las conexiones transversales

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 17,5 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

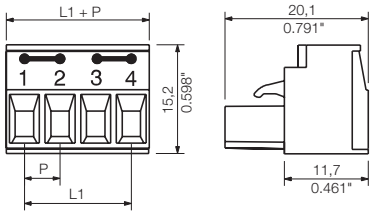
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZ 5.08/../180 QV2

con conexión transversal



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...4		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17,5**		**15**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**30-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		30-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Protector antitracción		Código
	BLZ 5.08 ZE4 OR	**1652110000**
	BLZ 5.08 ZE4 SW	**1652130000**
	BLZ 5.08 ZE8 OR	**1652050000**
	BLZ 5.08 ZE8 SW	**1652070000**
Codificación		
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	**9008390000**
	SDS 0.6X3.5X100	**9008330000**

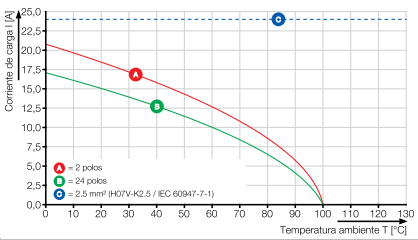
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**	**Código**
4	15,24	0,300	100	**1839770000**	**1839780000**

Curva de deriva térmica de sustitución

BLT 5.08/../180 - SL 5.08/../90

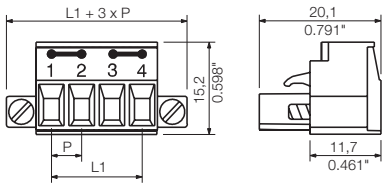


BLZ 5.08/../180F QV2

con conexión transversal



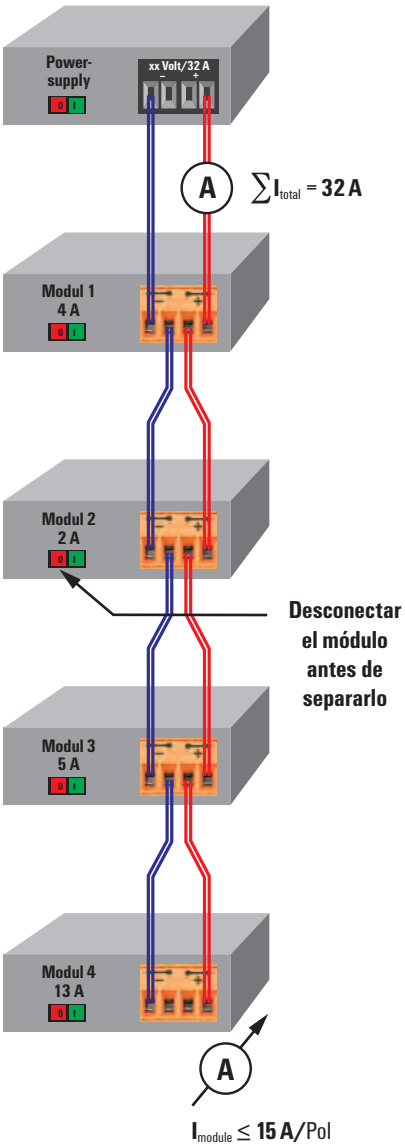
Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
4	15,24	0,300	100	**1846870000**	**1844500000**

Aplicaciones típicas



Corriente de bus máxima 32 A
Corriente de módulo máxima 15 A

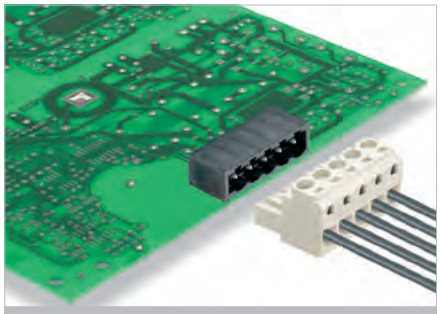
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLZ DN 5.08/../180



Conector hembra con conexión brida-tornillo con dirección de salida recta a modo de pieza terminal para aplicaciones de bus.

- La toma de prueba permite realizar un diagnóstico manual.
- Los contactos dorados pueden conectarse y desconectarse hasta 1000 veces
- Señalización en color DeviceNet claramente visible
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 15 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 22 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

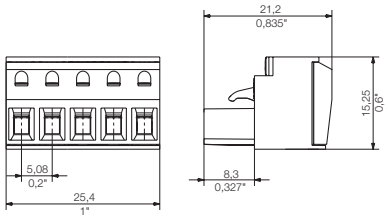
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZ DN 5.08/../180 AU

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**15**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**22-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		26-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		bañado en oro		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Protector antitracción		Código
	BLZ 5.08 ZE4 OR	1652110000
	BLZ 5.08 ZE4 SW	1652130000
Codificación		
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

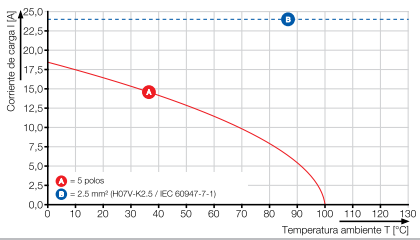
Color gris guijarro

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
5	20,32	0,800	50	1933560000

Curva de deriva térmica de sustitución

BLZ DN 5.08/../180 - SL DN 5.08/../90F

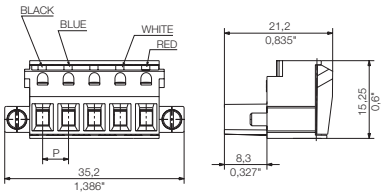


BLZ DN 5.08/../180F AU

con toma de prueba y guía para conectores



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				gris guijarro
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
5	20,32	0,800	50	**1933550000**
5	20,32	0,800	50	**1933570000**

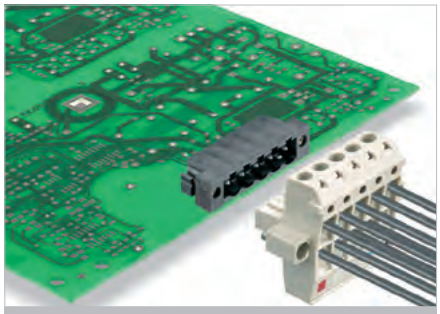
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLDZ DN 5.08/../180F



Conector de bus con dos conexiones por cada polo con conexión brida-tornillo.

- Permite un paso en bucle seguro de señales de bus (por ejemplo, DeviceNet)
- Permite desacoplar módulos individuales de la red sin riesgo de interrupción
- La toma de prueba permite realizar un diagnóstico manual.
- Los contactos dorados pueden conectarse y desconectarse hasta 1000 veces
- Señalización en color DeviceNet claramente visible
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 16 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 15 A / AWG 22 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

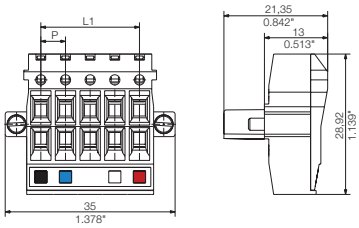
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLDZ DN 5.08/../180F AU

con toma de prueba y guía para conectores



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**16**		**14**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**22-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		26-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			bañado en oro	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	**9008390000**
	SDS 0.6X3.5X100	**9008330000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

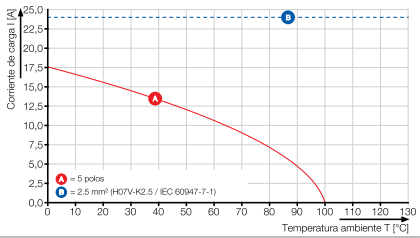
Color — **gris guijarro**

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
5	20,32	0,800	50	**1919990000**

Curva de deriva térmica de sustitución

BLDZ DN 5.08/180 - SL DN 5.08/../90F



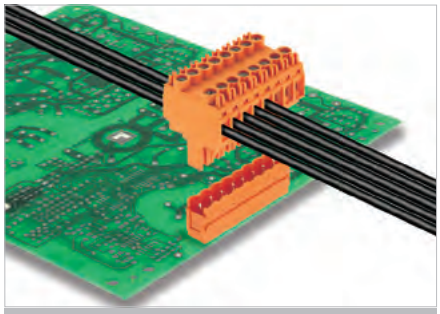
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLDT 5.08/../180



Conector de bus con dos conexiones por cada polo con conexión brida-tornillo.

- Permite un paso en bucle seguro de señales de bus
- Permite desacoplar módulos individuales de la red sin riesgo de interrupción
- Amplia zona de señalización en la parte superior
- La brida-tornillo de acero plegada compensa el asiento del conductor conectado y las variaciones de la temperatura

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 14 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

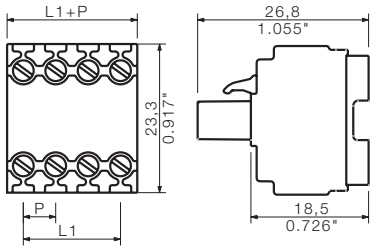
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLDT 5.08/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...1,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**14**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	26-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	**9008390000**
	SDS 0.6X3.5X100	**9008330000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

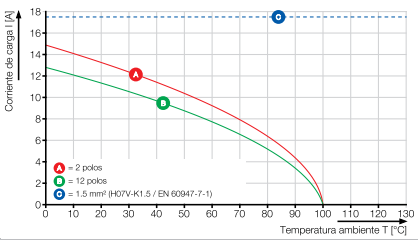
Color — naranja | negro

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	100	**1644730000**	**1660710000**
3	10,16	0,400	100	**1644740000**	**1660720000**
4	15,24	0,600	50	**1644750000**	**1660730000**
5	20,32	0,800	50	**1644760000**	**1660740000**
6	25,40	1,000	50	**1644770000**	**1660750000**
7	30,48	1,200	50	**1644780000**	**1660760000**
8	35,56	1,400	50	**1644790000**	**1660770000**
9	40,64	1,600	50	**1644800000**	**1660780000**
10	45,72	1,800	50	**1644810000**	**1660790000**
11	50,80	2,000	50	**1644820000**	**1660800000**
12	55,88	2,200	50	**1644830000**	**1660810000**

Curva de deriva térmica de sustitución

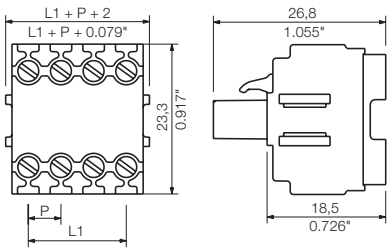
BLDT 5.08/../180 - SL 5.08/../90



BLDT 5.08/../180B



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	100	**1651740000**	**1673780000**
3	10,16	0,400	100	**1651750000**	**1673790000**
4	15,24	0,600	50	**1651760000**	**1673800000**
5	20,32	0,800	50	**1651770000**	**1673810000**
6	25,40	1,000	50	**1651780000**	**1673820000**
7	30,48	1,200	50	**1651790000**	**1673830000**
8	35,56	1,400	50	**1651800000**	**1673840000**
9	40,64	1,600	50	**1651810000**	**1673850000**
10	45,72	1,800	50	**1651820000**	**1673860000**
11	50,80	2,000	50	**1651830000**	**1673870000**
12	55,88	2,200	50	**1651840000**	**1673880000**

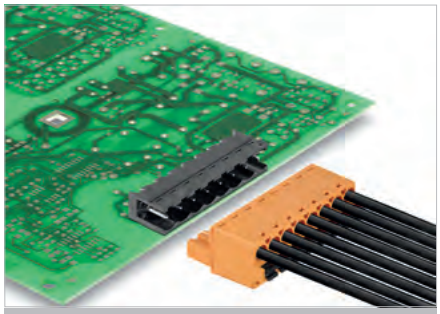
El contacto universal

Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones. Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLF 5.08/../180



PUSH IN: la tecnología de conexión innovadora de Weidmüller también facilita la conexión de conductores.

- Los conductores rígidos y los conductores flexibles con terminales tubulares se insertan fácilmente y ¡listo!
- Para conectar conductores flexibles sin terminales tubulares se utiliza el accionador
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara de inserción del conductor y punto de accionamiento
- Los cantos exteriores redondeados y las teclas grandes antideslizamiento permiten un cómodo manejo
- El pasador de desbloqueo de Weidmüller permite la conexión sin herramientas y la desconexión precisa de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 24 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 16 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

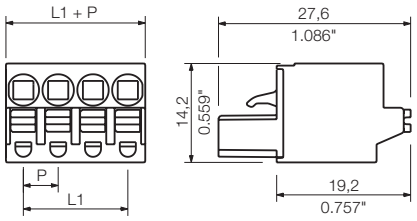
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso

BLF 5.08/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R		0...2		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**21**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**16**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**26-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	26-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Terminal tubular		
	H0,5/14S W	9004590000
	H1,0/14S R	9018560000
	H1,5/14S SW	9025240000
	H2,5/14S BL	1333100000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

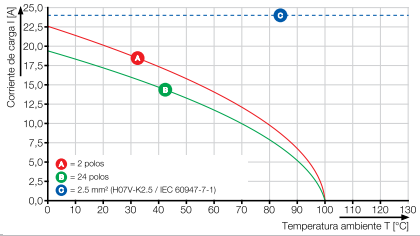
Color — naranja | negro

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	180	1013680000	1013430000
3	10,16	0,400	120	1013690000	1013440000
4	15,24	0,600	90	1013710000	1013450000
5	20,32	0,800	72	1013720000	1013460000
6	25,40	1,000	60	1013730000	1013470000
7	30,48	1,200	48	1013740000	1013480000
8	35,56	1,400	42	1013750000	1013490000
9	40,64	1,600	36	1013760000	1013510000
10	45,72	1,800	36	1013770000	1013520000
11	50,80	2,000	30	1013780000	1013530000
12	55,88	2,200	30	1013790000	1013540000
13	60,96	2,400	24	1013810000	1013550000
14	66,04	2,600	24	1013820000	1013560000
15	71,12	2,800	24	1013830000	1013570000
16	76,20	3,000	18	1013840000	1013580000
17	81,28	3,200	18	1013850000	1013590000
18	86,36	3,400	18	1013860000	1013610000
19	91,44	3,600	18	1013870000	1013620000
20	96,52	3,800	18	1013880000	1013630000
21	101,60	4,000	12	1013890000	1013640000
22	106,68	4,200	12	1013910000	1013650000
23	111,76	4,400	12	1013920000	1013660000
24	116,84	4,600	12	1013930000	1013670000

Curva de deriva térmica de sustitución

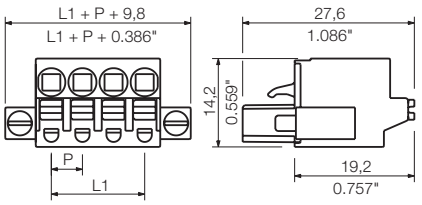
BLF 5.08/../180 - SL 5.08/../90



BLF 5.08/../180F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

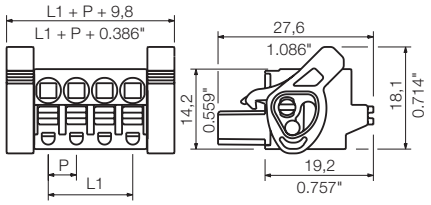
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1013070000	1012640000
3	10,16	0,400	72	1013090000	1012650000
4	15,24	0,600	60	1013110000	1012660000
5	20,32	0,800	48	1013120000	1012670000
6	25,40	1,000	42	1013130000	1012680000
7	30,48	1,200	36	1013140000	1012690000
8	35,56	1,400	36	1013150000	1012710000
9	40,64	1,600	30	1013160000	1012720000
10	45,72	1,800	30	1013170000	1012730000
11	50,80	2,000	24	1013180000	1012740000
12	55,88	2,200	24	1013190000	1012750000
13	60,96	2,400	24	1013210000	1012940000
14	66,04	2,600	18	1013220000	1012950000
15	71,12	2,800	18	1013230000	1012960000
16	76,20	3,000	18	1013240000	1012970000
17	81,28	3,200	18	1013250000	1012980000
18	86,36	3,400	18	1013260000	1012990000
19	91,44	3,600	12	1013270000	1013010000
20	96,52	3,800	12	1013280000	1013020000
21	101,60	4,000	12	1013290000	1013030000
22	106,68	4,200	12	1013310000	1013040000
23	111,76	4,400	12	1013320000	1013050000
24	116,84	4,600	12	1013330000	1013060000

BLF 5.08/../180LR

con pasador y palanca desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1014370000	1014120000
3	10,16	0,400	72	1014380000	1014130000
4	15,24	0,600	60	1014390000	1014140000
5	20,32	0,800	48	1014410000	1014150000
6	25,40	1,000	42	1014420000	1014160000
7	30,48	1,200	36	1014430000	1014170000
8	35,56	1,400	36	1014440000	1014180000
9	40,64	1,600	30	1014450000	1014190000
10	45,72	1,800	30	1014460000	1014210000
11	50,80	2,000	24	1014470000	1014220000
12	55,88	2,200	24	1014480000	1014230000
13	60,96	2,400	24	1014490000	1014240000
14	66,04	2,600	18	1014510000	1014250000
15	71,12	2,800	18	1014520000	1014260000
16	76,20	3,000	18	1014530000	1014270000
17	81,28	3,200	18	1014540000	1014280000
18	86,36	3,400	18	1014550000	1014290000
19	91,44	3,600	12	1014560000	1014310000
20	96,52	3,800	12	1014570000	1014320000
21	101,60	4,000	12	1014580000	1014330000
22	106,68	4,200	12	1014590000	1014340000
23	111,76	4,400	12	1014610000	1014350000
24	116,84	4,600	12	1014620000	1014360000

Técnica de conexión PUSH IN

La sencilla conexión directa con conductores rígidos y flexibles con terminal reduce enormemente los tiempos de cableado. Al mismo tiempo, la identificación clara de la entrada de conductores y de los accionadores evita las conexiones erróneas, y no se requieren herramientas adicionales. Un muelle de acero inoxidable asegura la fuerza de contacto permanente necesaria entre el conductor y la barra colectora. Además, si se compara con la conexión directa, se obtiene una fuerza de extracción del cable superior. La barra colectora de cobre con aleación de estaño se adapta perfectamente al conductor y garantiza una caída de tensión muy baja.



El contacto universal

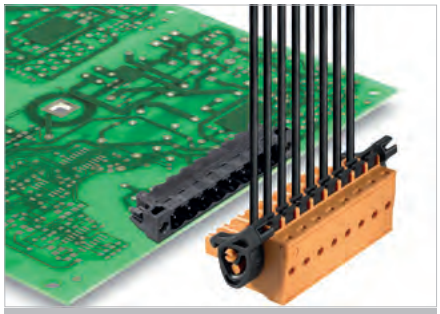
Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones.

Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLF 5.08/../90



PUSH IN: la tecnología de conexión innovadora de Weidmüller también facilita la conexión de conductores.

- Los conductores rígidos y los conductores flexibles con terminales tubulares se insertan fácilmente y ¡listo!
- Para conectar conductores flexibles sin terminales tubulares se utiliza el accionador
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara de inserción del conductor y punto de accionamiento
- Los cantos exteriores redondeados y las teclas grandes antideslizamiento permiten un cómodo manejo
- El pasador de desbloqueo de Weidmüller permite la conexión sin herramientas y la desconexión precisa de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 24 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 16 A / AWG 12 - 26

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

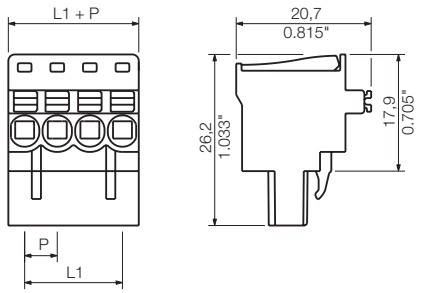
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso

BLF 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R		0...2		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**21**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**16**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**12-26**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		12-26	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			CuSn	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Terminal tubular		
	H0,5/14S W	9004590000
	H1,0/14S R	9018560000
	H1,5/14S SW	9025240000
	H2,5/14S BL	1333100000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

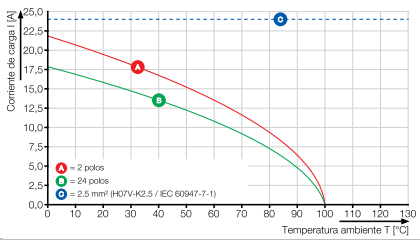
Color — naranja | negro

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	180	1001530000	1000030001
3	10,16	0,400	120	1001540000	1000040001
4	15,24	0,600	90	1001550000	1000050001
5	20,32	0,800	72	1001560000	1000060001
6	25,40	1,000	60	1001570000	1000070001
7	30,48	1,200	48	1001580000	1000080001
8	35,56	1,400	42	1001590000	1000090001
9	40,64	1,600	36	1001600000	1000100001
10	45,72	1,800	36	1001610000	1000110001
11	50,80	2,000	30	1001620000	1000120001
12	55,88	2,200	30	1001630000	1000130001
13	60,96	2,400	24	1001640000	1000140001
14	66,04	2,600	24	1001650000	1000150001
15	71,12	2,800	24	1001660000	1000160001
16	76,20	3,000	18	1001670000	1000170001
17	81,28	3,200	18	1001680000	1000180001
18	86,36	3,400	18	1001690000	1000190001
19	91,44	3,600	18	1001700000	1000200001
20	96,52	3,800	18	1001710000	1000210001

Curva de deriva térmica de sustitución

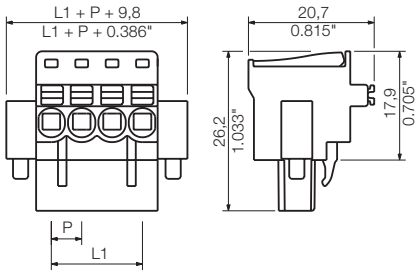
BLF 5.08/../90 - SL 5.08/../90



BLF 5.08/../90F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

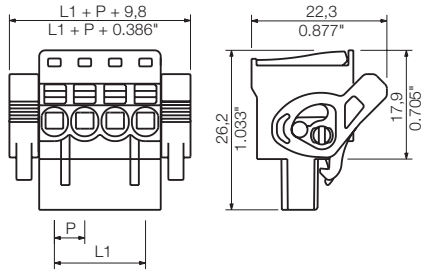
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1002090000	1000220001
3	10,16	0,400	72	1002100000	1000230001
4	15,24	0,600	60	1002110000	1000240001
5	20,32	0,800	48	1002120000	1000250001
6	25,40	1,000	42	1002130000	1000260001
7	30,48	1,200	36	1002140000	1000270001
8	35,56	1,400	36	1002150000	1000280001
9	40,64	1,600	30	1002160000	1000290001
10	45,72	1,800	30	1002170000	1000300001
11	50,80	2,000	24	1002180000	1000310001
12	55,88	2,200	24	1002190000	1000320001
13	60,96	2,400	24	1002200000	1000330001
14	66,04	2,600	18	1002210000	1000340001
15	71,12	2,800	18	1002220000	1000350001
16	76,20	3,000	18	1002230000	1000360001
17	81,28	3,200	18	1002240000	1000370001
18	86,36	3,400	18	1002250000	1000380001
19	91,44	3,600	12	1002260000	1000390001
20	96,52	3,800	12	1002270000	1000400001

BLF 5.08/../90LR

con pasador y palanca desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1002280000	1000410001
3	10,16	0,400	72	1002290000	1000420001
4	15,24	0,600	60	1002300000	1000430001
5	20,32	0,800	48	1002310000	1000440001
6	25,40	1,000	42	1002320000	1000450001
7	30,48	1,200	36	1002330000	1000460001
8	35,56	1,400	36	1002340000	1000470001
9	40,64	1,600	30	1002350000	1000480001
10	45,72	1,800	30	1002360000	1000490001
11	50,80	2,000	24	1002370000	1000500001
12	55,88	2,200	24	1002380000	1000510001
13	60,96	2,400	24	1002390000	1000520001
14	66,04	2,600	18	1002400000	1000530001
15	71,12	2,800	18	1002410000	1000540001
16	76,20	3,000	18	1002420000	1000550001
17	81,28	3,200	18	1002430000	1000560001
18	86,36	3,400	18	1002440000	1000570001
19	91,44	3,600	12	1002450000	1000580001
20	96,52	3,800	12	1002460000	1000590001

Técnica de conexión PUSH IN

La sencilla conexión directa con conductores rígidos y flexibles con terminal reduce enormemente los tiempos de cableado. Al mismo tiempo, la identificación clara de la entrada de conductores y de los accionadores evita las conexiones erróneas, y no se requieren herramientas adicionales. Un muelle de acero inoxidable asegura la fuerza de contacto permanente necesaria entre el conductor y la barra colectora. Además, si se compara con la conexión directa, se obtiene una fuerza de extracción del cable superior. La barra colectora de cobre con aleación de estaño se adapta perfectamente al conductor y garantiza una caída de tensión muy baja.



El contacto universal

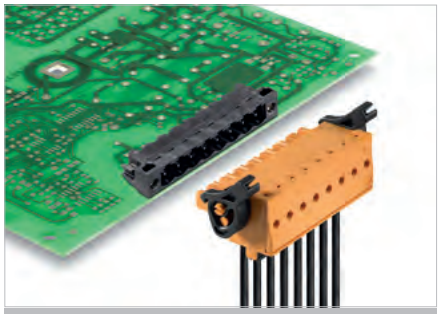
Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones.

Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLF 5.08/../270



PUSH IN: la tecnología de conexión innovadora de Weidmüller también facilita la conexión de conductores.

- Los conductores rígidos y los conductores flexibles con terminales tubulares se insertan fácilmente y ¡listo!
- Para conectar conductores flexibles sin terminales tubulares se utiliza el accionador
- Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara de inserción del conductor y punto de accionamiento
- Los cantos exteriores redondeados y las teclas grandes antideslizamiento permiten un cómodo manejo
- El pasador de desbloqueo de Weidmüller permite la conexión sin herramientas y la desconexión precisa de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 24 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 16 A / AWG 12 - 26

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

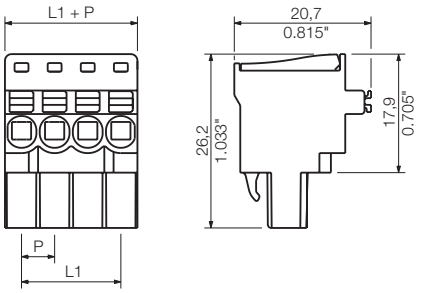
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso

BLF 5.08/../270



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R		0...2		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**21**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**16**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**12-26**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		12-26	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			CuSn	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Terminal tubular		
	H0,5/14S W	9004590000
	H1,0/14S R	9018560000
	H1,5/14S SW	9025240000
	H2,5/14S BL	1333100000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

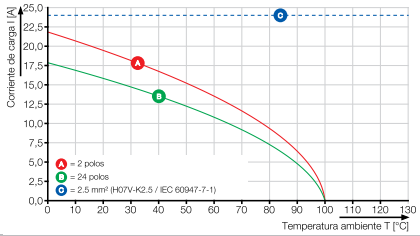
Color	naranja	negro

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	180	1982700000	1981930000
3	10,16	0,400	120	1982710000	1981940000
4	15,24	0,600	90	1982720000	1981950000
5	20,32	0,800	72	1982730000	1981960000
6	25,40	1,000	60	1982740000	1981970000
7	30,48	1,200	48	1982750000	1981980000
8	35,56	1,400	42	1982760000	1981990000
9	40,64	1,600	36	1982770000	1982000000
10	45,72	1,800	36	1982780000	1982010000
11	50,80	2,000	30	1982790000	1982020000
12	55,88	2,200	30	1982800000	1982030000
13	60,96	2,400	24	1982810000	1982040000
14	66,04	2,600	24	1982820000	1982050000
15	71,12	2,800	24	1982830000	1982060000
16	76,20	3,000	18	1982840000	1982070000
17	81,28	3,200	18	1982850000	1982080000
18	86,36	3,400	18	1982860000	1982090000
19	91,44	3,600	18	1982870000	1982100000
20	96,52	3,800	18	1982880000	1982110000

Curva de deriva térmica de sustitución

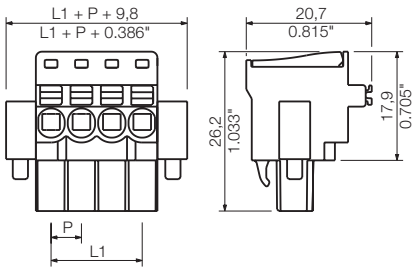
BLF 5.08/../270 - SL 5.08/../90



BLF 5.08/../270F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

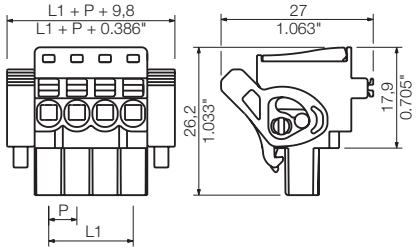
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1982890000	1982120000
3	10,16	0,400	72	1982900000	1982130000
4	15,24	0,600	60	1982910000	1982140000
5	20,32	0,800	48	1982920000	1982150000
6	25,40	1,000	42	1982930000	1982160000
7	30,48	1,200	36	1982940000	1982170000
8	35,56	1,400	36	1982950000	1982180000
9	40,64	1,600	30	1982960000	1982190000
10	45,72	1,800	30	1982970000	1982200000
11	50,80	2,000	24	1982980000	1982210000
12	55,88	2,200	24	1982990000	1982220000
13	60,96	2,400	24	1983000000	1982230000
14	66,04	2,600	18	1983010000	1982240000
15	71,12	2,800	18	1983020000	1982250000
16	76,20	3,000	18	1983030000	1982260000
17	81,28	3,200	18	1983040000	1982270000
18	86,36	3,400	18	1983050000	1982280000
19	91,44	3,600	12	1983060000	1982290000
20	96,52	3,800	12	1983070000	1982300000

BLF 5.08/../270LR

con pasador y palanca desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	90	1983080000	1982310000
3	10,16	0,400	72	1983090000	1982320000
4	15,24	0,600	60	1983100000	1982330000
5	20,32	0,800	48	1983110000	1982340000
6	25,40	1,000	42	1983120000	1982350000
7	30,48	1,200	36	1983130000	1982360000
8	35,56	1,400	36	1983140000	1982370000
9	40,64	1,600	30	1983150000	1982380000
10	45,72	1,800	30	1983160000	1982390000
11	50,80	2,000	24	1983170000	1982400000
12	55,88	2,200	24	1983180000	1982410000
13	60,96	2,400	24	1983190000	1982420000
14	66,04	2,600	18	1983200000	1982430000
15	71,12	2,800	18	1983210000	1982440000
16	76,20	3,000	18	1983220000	1982450000
17	81,28	3,200	18	1983230000	1982460000
18	86,36	3,400	18	1983240000	1982470000
19	91,44	3,600	12	1983250000	1982480000
20	96,52	3,800	12	1983260000	1982490000

Técnica de conexión PUSH IN

La sencilla conexión directa con conductores rígidos y flexibles con terminal reduce enormemente los tiempos de cableado. Al mismo tiempo, la identificación clara de la entrada de conductores y de los accionadores evita las conexiones erróneas, y no se requieren herramientas adicionales. Un muelle de acero inoxidable asegura la fuerza de contacto permanente necesaria entre el conductor y la barra colectora. Además, si se compara con la conexión directa, se obtiene una fuerza de extracción del cable superior. La barra colectora de cobre con aleación de estaño se adapta perfectamente al conductor y garantiza una caída de tensión muy baja.



El contacto universal

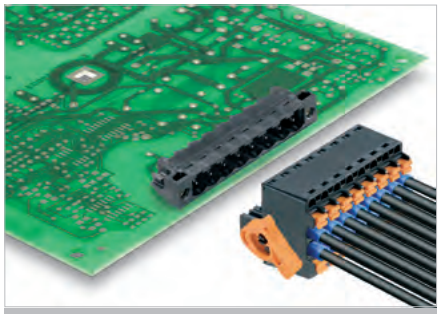
Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones.

Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLDF 5.08/../180



Conector de bus con dos conexiones por cada polo con conexión PUSH IN para ahorrar tiempo.

- La conexión transversal extremadamente corta permite un paso en bucle seguro de las corrientes de bus de hasta 22 A
- Permite desacoplar módulos individuales de la red sin riesgo de interrupción
- Los conductores rígidos y los conductores flexibles con terminales tubulares se insertan fácilmente y ¡listo!
- Para conectar conductores flexibles sin terminales tubulares se utiliza el accionador
- El pasador de desbloqueo de Weidmüller permite la conexión sin herramientas y la desconexión precisa de los módulos

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 20,8 A / 0,2 - 2,5 mm²
UL: 300 V / 10 A / AWG 12 - 26

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

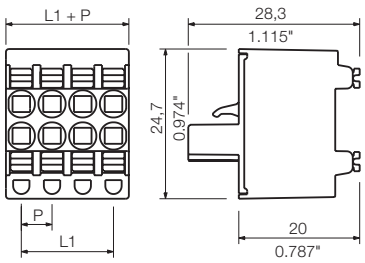
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso

BLDF 5.08/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...2,5**		
semirrígido H07 V-R		...2		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**20,8**		**17,9**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**	**12-26**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG	12-26		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		CuSn		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			
Corriente de bus, máx. 20°C		23,3 A		
Corriente de bus, máx. 40°C		19,9 A		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000
Terminal tubular		
	H0,5/14S W	9004590000
	H1,0/14S R	9018560000
	H1,5/14S SW	9025240000
	H2,5/14S BL	1333100000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

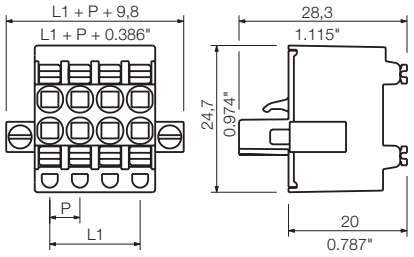
Color		naranja	negro
Paso	**5,08 mm**		

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	120	1001150000	1000860000
3	10,16	0,400	80	1001160000	1000870000
4	15,24	0,600	60	1001170000	1000880000
5	20,32	0,800	48	1001180000	1000890000
6	25,40	1,000	40	1001190000	1000900000
7	30,48	1,200	32	1001200000	1000910000
8	35,56	1,400	28	1001210000	1000920000

BLDF 5.08/../180F



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

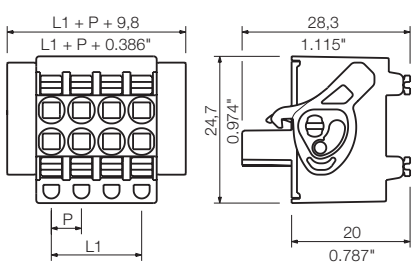
Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	60	1001220000	1000930000
3	10,16	0,400	48	1012060000	1000950000
4	15,24	0,600	40	1059420000	1000960000
5	20,32	0,800	32	1065080000	1000970000
6	25,40	1,000	28	1065090000	1000980000
7	30,48	1,200	24	1065110000	1000990000
8	35,56	1,400	24	1065120000	1001000000

BLDF 5.08/../180LR

con pasador y palanca desbloqueo



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	5,08 mm				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	60	1065130000	1001010000
3	10,16	0,400	48	1065140000	1001020000
4	15,24	0,600	40	1065150000	1001030000
5	20,32	0,800	32	1065160000	1001040000
6	25,40	1,000	28	1065170000	1001050000
7	30,48	1,200	24	1065180000	1001060000
8	35,56	1,400	24	1065190000	1001070000

Técnica de conexión PUSH IN

La sencilla conexión directa con conductores rígidos y flexibles con terminal reduce enormemente los tiempos de cableado. Al mismo tiempo, la identificación clara de la entrada de conductores y de los accionadores evita las conexiones erróneas, y no se requieren herramientas adicionales. Un muelle de acero inoxidable asegura la fuerza de contacto permanente necesaria entre el conductor y la barra colectora. Además, si se compara con la conexión directa, se obtiene una fuerza de extracción del cable superior. La barra colectora de cobre con aleación de estaño se adapta perfectamente al conductor y garantiza una caída de tensión muy baja.



El contacto universal

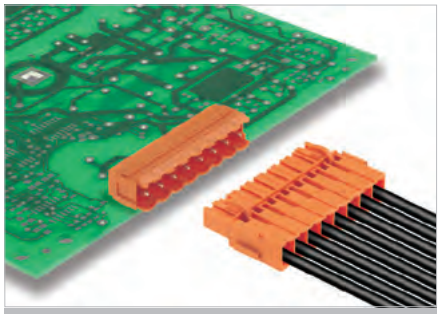
Cada conector debe disponer de dos puntos de contacto seguros. Uno para la conexión al conductor y el otro para el contacto con el conector macho. Pese a las distintas conexiones de conductores que existen para adaptarse a las más variadas condiciones del entorno, para el contacto con el conector macho Weidmüller apuesta desde hace años por un contacto estándar. Este sistema de contacto, que se ha ido optimizando a lo largo de los años, garantiza una calidad constante al máximo nivel en todas las conexiones.

Lo mejor: La barra colectora y el contacto en forma de tulipán se fabrican con dos materiales distintos que, a continuación, se unen por soldadura. La barra colectora tiene una elevada dureza y una alta conductividad y el contacto en forma de tulipán se caracteriza por sus excelentes propiedades elásticas. De este modo, es posible utilizar el mejor material para cada función, sin comprometer la calidad.



Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLC 5.08/../180



Los conectores hembra con conexión crimpada permiten una elaboración automatizada de los mazos de cable en grandes cantidades y garantizan un notable ahorro de costes.

- Los contactos están optimizados para las máquinas automáticas de prensado
- Sin embargo, los contactos también se pueden conectar con herramientas in situ.
- Gran densidad de componentes gracias a una altura de construcción muy reducida
- Amplia sección de embornado: 0,22 - 2,5 mm²
- Suministro de los contactos a granel o en cintas.

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 21 A
UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 14

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Sección nominal dependiente del contacto crimpado montado
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLC 5.08/../180R

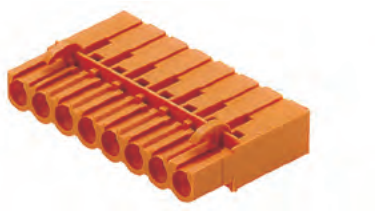
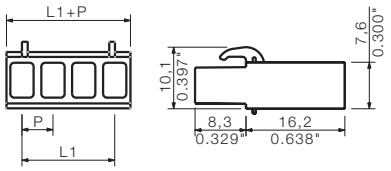


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,22...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm	5		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**21**		**18**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²		2,5	
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**10**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-14**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	10		10
Conductor AWG	AWG		26-14	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto				
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
	DFFC 0.22-0.35 SN 3000	**1604230000**
	DFFC 0.22-0.35 SN E	**1604250000**
	DFFC 0.5-1.0 SN 3000	**1480000000**
	DFFC 0.5-1.0 SN E	**1567060000**
	DFFC 1.5-2.5 SN 2500	**1480100000**
	DFFC 1.5-2.5 SN E	**1567070000**
Herramienta para prensar		
	HTF DFF	**9014140000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

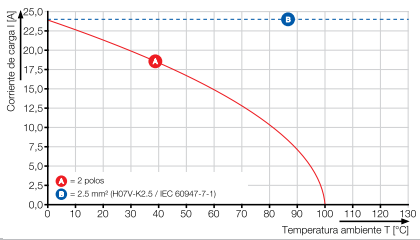
Color naranja | negro

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	100	**1610490000**	**1711960000**
3	10,16	0,400	100	**1610500000**	**1711970000**
4	15,24	0,600	100	**1610510000**	**1711980000**
5	20,32	0,800	50	**1610520000**	**1711990000**
6	25,40	1,000	50	**1610530000**	**1712000000**
7	30,48	1,200	50	**1610540000**	**1712010000**
8	35,56	1,400	50	**1610550000**	**1712020000**
9	40,64	1,600	50	**1610560000**	**1712030000**
10	45,72	1,800	50	**1610570000**	**1712040000**
11	50,80	2,000	50	**1610580000**	**1712050000**
12	55,88	2,200	50	**1610590000**	**1712060000**
13	60,96	2,400	50	**1610600000**	**1712070000**
14	66,04	2,600	50	**1610610000**	**1712080000**
15	71,12	2,800	50	**1610620000**	**1712090000**
16	76,20	3,000	50	**1610630000**	**1712100000**

Curva de deriva térmica de sustitución

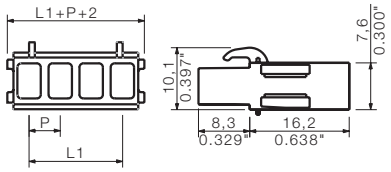
BLC 5.08/../180R - SL 5.08/../90



BLC 5.08/../180BR



Diagrama con dimensiones

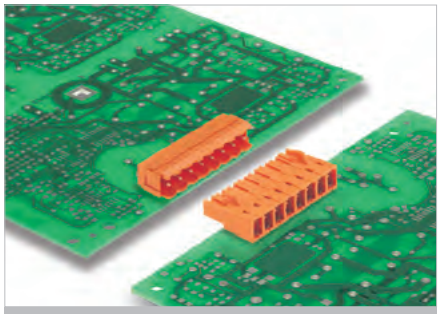


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura					
Color				naranja	negro
Paso	**5,08 mm**				
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código	Código
2	5,08	0,200	100	**1649370000**	**1712110000**
3	10,16	0,400	100	**1649380000**	**1712120000**
4	15,24	0,600	100	**1649390000**	**1712130000**
5	20,32	0,800	50	**1649400000**	**1712140000**
6	25,40	1,000	50	**1649410000**	**1712150000**
7	30,48	1,200	50	**1649420000**	**1712160000**
8	35,56	1,400	50	**1649430000**	**1712170000**
9	40,64	1,600	50	**1649440000**	**1712180000**
10	45,72	1,800	50	**1649450000**	**1712190000**
11	50,80	2,000	50	**1649460000**	**1712200000**
12	55,88	2,200	50	**1649470000**	**1712210000**
13	60,96	2,400	50	**1649480000**	**1712220000**
14	66,04	2,600	50	**1649490000**	**1712230000**
15	71,12	2,800	50	**1649500000**	**1712240000**
16	76,20	3,000	50	**1649510000**	**1712250000**

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLL 5.08/../90



Conectores hembra para montaje en placas c.i. con dirección de salida en ángulo de 90°, optimizados para el proceso de soldadura por ola.

- BLL 5.08 y SL 5.08 para conexiones board-to-board (p. ej., backplanes)
- BLL 5.08 y SLS / SLT 5.08 para conexiones board-to-wire (p. ej., alimentación para actuadores)
- La variante con brida (F) se puede atornillar con la correspondiente contrapieza o con la placa de circuito impreso. Presentación en caja de cartón

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 23 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

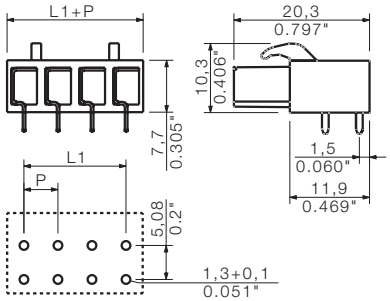
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLL 5.08/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**23**		**20**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,4 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Bloque de fijación		
	SLA BB11R OR	**1604120000**
	SLA BB11R SW	**1692340000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,2 mm**
Color	**naranja**

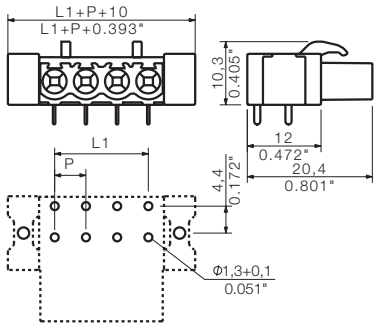
Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	180	**1622940000**
3	10,16	0,400	120	**1622950000**
4	15,24	0,600	90	**1622960000**
5	20,32	0,800	72	**1622970000**
6	25,40	1,000	60	**1622980000**
7	30,48	1,200	48	**1622990000**
8	35,56	1,400	42	**1623000000**
9	40,64	1,600	36	**1623010000**
10	45,72	1,800	36	**1623020000**
11	50,80	2,000	30	**1623030000**
12	55,88	2,200	30	**1623040000**
13	60,96	2,400	24	**1648420000**
14	66,04	2,600	24	**1648430000**
15	71,12	2,800	24	**1648440000**
16	76,20	3,000	18	**1648450000**
17	81,28	3,200	18	**1648460000**
18	86,36	3,400	18	**1648470000**
19	91,44	3,600	18	**1648480000**
20	96,52	3,800	18	**1648490000**
21	101,60	4,000	12	**1648500000**
22	106,68	4,200	12	**1648510000**
23	111,76	4,400	12	**1648520000**
24	116,84	4,600	12	**1648530000**

BLL 5.08/../90FI



Diagrama con dimensiones

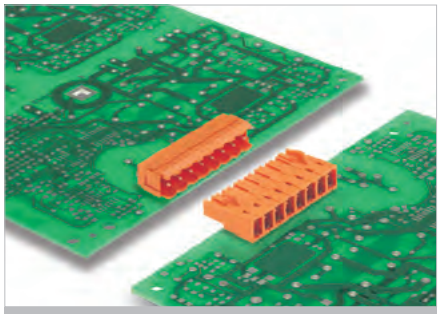


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	90	**1843750000**
3	10,16	0,400	72	**1843760000**
4	15,24	0,600	60	**1843770000**
5	20,32	0,800	48	**1843780000**
6	25,40	1,000	42	**1843790000**
7	30,48	1,200	36	**1843800000**
8	35,56	1,400	36	**1843810000**
9	40,64	1,600	30	**1843820000**
10	45,72	1,800	30	**1843830000**
11	50,80	2,000	24	**1843840000**
12	55,88	2,200	24	**1843850000**
13	60,96	2,400	24	**1843860000**
14	66,04	2,600	18	**1843870000**
15	71,12	2,800	18	**1843880000**
16	76,20	3,000	18	**1843890000**
17	81,28	3,200	18	**1843900000**
18	86,36	3,400	18	**1843910000**
19	91,44	3,600	12	**1843920000**
20	96,52	3,800	12	**1843930000**
21	101,60	4,000	12	**1843940000**
22	106,68	4,200	12	**1843950000**
23	111,76	4,400	12	**1843960000**
24	116,84	4,600	12	**1843970000**

Conectores con paso de 5,08 mm
serie BL/SL 5.08

BLL 5.08/../180



Conectores hembra para el montaje en placas c.i. con dirección de salida recta, optimizados para el proceso de soldadura por ola.

- BLL 5.08 y SL 5.08 para conexiones board-to-board (p. ej., backplanes)
- BLL 5.08 y SLS / SLT 5.08 para conexiones board-to-wire (p. ej., alimentación para actuadores)
- La variante con brida (F) se puede atornillar con la correspondiente contrapieza o con la placa de circuito impreso. Presentación en caja de cartón

Valores característicos del producto

IEC: 400 V / 23 A
UL: 300 V / 15 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

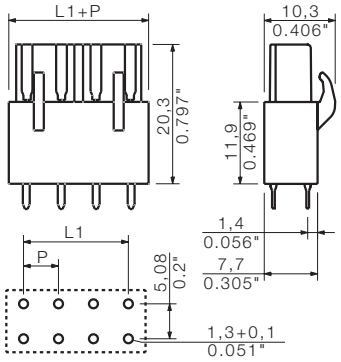
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLL 5.08/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**23**		**20**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**400**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**		**300**
Intensidad nominal	**A**	**15**		**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300		300
Intensidad nominal	A	15		10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,4 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**
Bloque de fijación		
	SLA BB11R OR	**1604120000**
	SLA BB11R SW	**1692340000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura 3,2 mm
Color naranja

Paso 5,08 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	5,08	0,200	180	**1630710000**
3	10,16	0,400	120	**1630720000**
4	15,24	0,600	90	**1630730000**
5	20,32	0,800	72	**1630740000**
6	25,40	1,000	60	**1630750000**
7	30,48	1,200	48	**1630760000**
8	35,56	1,400	42	**1630770000**
9	40,64	1,600	36	**1630780000**
10	45,72	1,800	36	**1630790000**
11	50,80	2,000	30	**1630800000**
12	55,88	2,200	30	**1630810000**
13	60,96	2,400	24	**1648900000**
14	66,04	2,600	24	**1648910000**
15	71,12	2,800	24	**1648920000**
16	76,20	3,000	18	**1648930000**
17	81,28	3,200	18	**1648940000**
18	86,36	3,400	18	**1648950000**
19	91,44	3,600	18	**1648960000**
20	96,52	3,800	18	**1648970000**
21	101,60	4,000	12	**1648980000**
22	106,68	4,200	12	**1648990000**
23	111,76	4,400	12	**1649000000**
24	116,84	4,600	12	**1649010000**

BLL 5.08/../180B

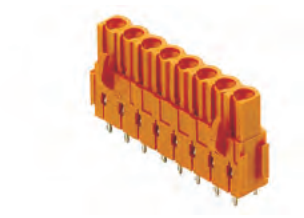
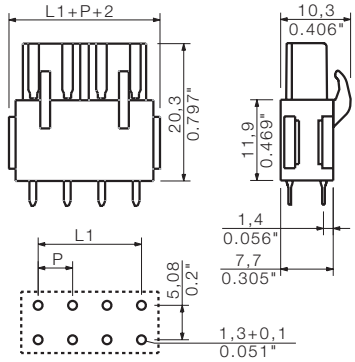


Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				naranja
Paso	**5,08 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	5,08	0,200	150	**1682730000**
3	10,16	0,400	108	**1682740000**
4	15,24	0,600	78	**1682750000**
5	20,32	0,800	66	**1682760000**
6	25,40	1,000	54	**1682770000**
7	30,48	1,200	48	**1682780000**
8	35,56	1,400	42	**1682790000**
9	40,64	1,600	36	**1682800000**
10	45,72	1,800	30	**1682810000**
11	50,80	2,000	30	**1682820000**
12	55,88	2,200	24	**1682830000**
13	60,96	2,400	24	**1682840000**
14	66,04	2,600	24	**1682850000**
15	71,12	2,800	24	**1682860000**
16	76,20	3,000	18	**1682870000**
17	81,28	3,200	18	**1682880000**
18	86,36	3,400	18	**1682890000**
19	91,44	3,600	18	**1682900000**
20	96,52	3,800	18	**1682910000**
21	101,60	4,000	12	**1682920000**
22	106,68	4,200	12	**1682930000**
23	111,76	4,400	12	**1682940000**
24	116,84	4,600	12	**1682950000**

RSV 1.6 CB / CS

Máxima flexibilidad con una máxima densidad de componentes

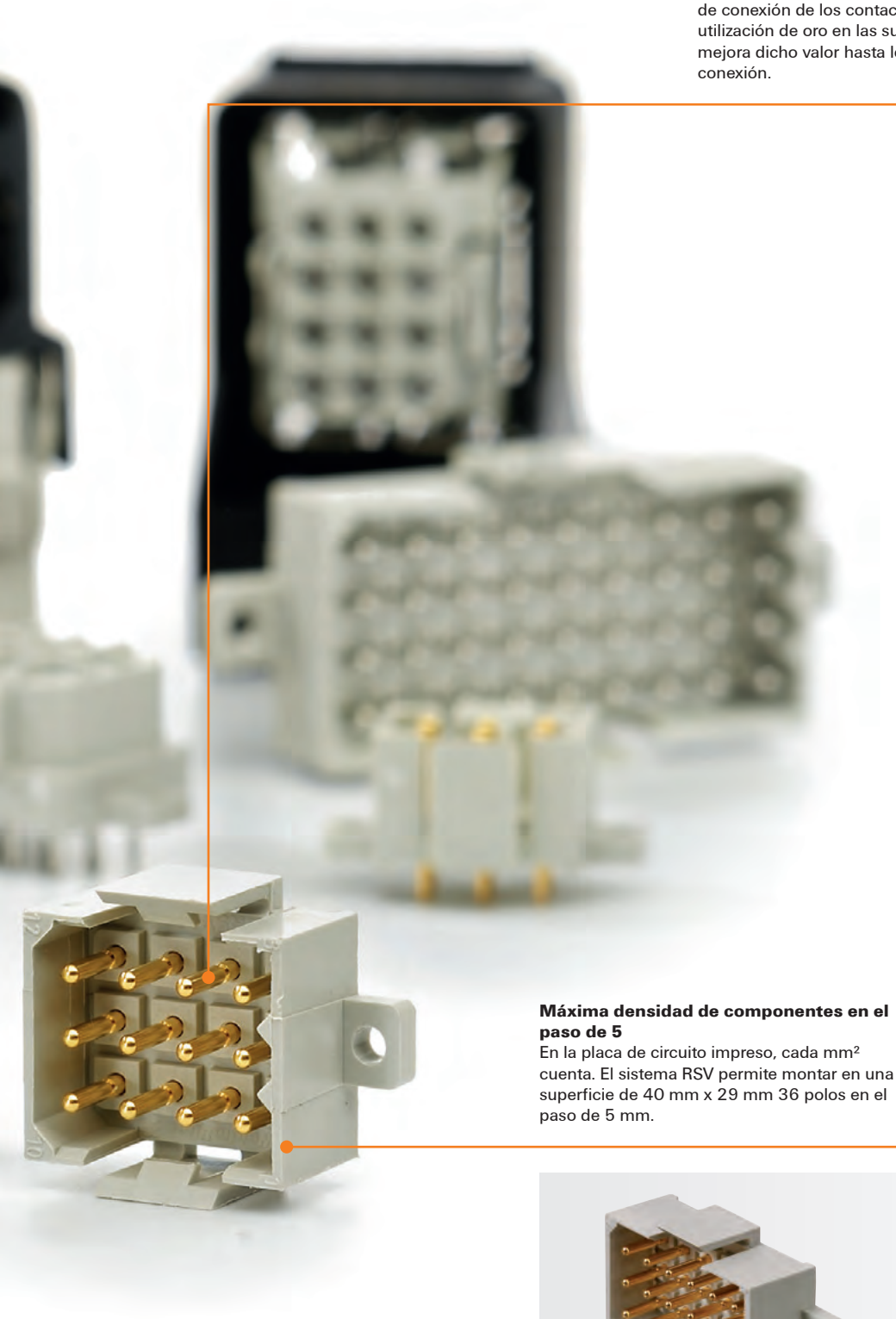
Esta extraordinaria solución para la placa de circuito impreso y el cableado de campo permite insertar hasta 36 contactos en una sola operación. Los contactos crimpados garantizan un montaje rápido y flexible de los contactos en los componentes de plástico que encajan de forma automática al conectarlos. Ya sea por soldadura en la placa de circuito impreso, ya sea por montaje mediante un pie en el carril o por instalación en la parte frontal del aparato, las múltiples aplicaciones posibles convierten este sistema en el todoterreno para las señales. Los elementos de codificación de libre montaje, la elección entre estaño o superficie dorada y las tapas encajables completan el programa.



Cableado flexible con sistema
La gran flexibilidad del montaje permite combinar diferentes funciones con distintas secciones desde 0,14 mm² hasta 2,5 mm². Las superficies de contacto estañadas o doradas se pueden configurar de forma completamente distinta en función de la aplicación. Se trata de una ventaja importante en lo que a los costes se refiere. En ciertos casos, las tensiones superiores requieren mayores distancias entre los contactos. El montaje de cada segundo polo soluciona el problema sin necesidad de cambiar el tipo de conector.



Solución adecuada a cada aplicación, también con contactos dorados
Las superficies de contacto doradas son la solución perfecta para las corrientes o tensiones muy bajas, como, por ejemplo, los valores de medición. Las superficies doradas eliminan de forma segura el peligro de la corrosión por contacto debida a la continuada exposición a vibraciones. Si se compara con los 100 ciclos de conexión de los contactos estañados, la utilización de oro en las superficies de contacto mejora dicho valor hasta los 500 ciclos de conexión.



Máxima densidad de componentes en el paso de 5
En la placa de circuito impreso, cada mm² cuenta. El sistema RSV permite montar en una superficie de 40 mm x 29 mm 36 polos en el paso de 5 mm.



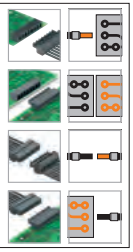
http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board

= Board-to-Board

= Wire-to-Wire

= Board-to-Wire



Serie RSV

			Tipo	Superficie de contacto	Opciones de brida	IEC / UL	Pisos	Página
Conectores hembra	Conexión crimpada		**RSV1.6 CB..**	Estaño / Oro	(G)	IEC: 630 V/17 A UL: 600 V/10 A/AWG 26 - 12		C.265
Conectores hembra	Conexión por soldadura		**RSV1.6 LB.. SN**	Estaño	(G)/F	IEC: 500 V/14 A UL: 300 V/10 A		C.258
			**RSV1.6 LB.. AU**	Oro	(G)/F	IEC: 500 V/14 A UL: 300 V/10 A		C.262

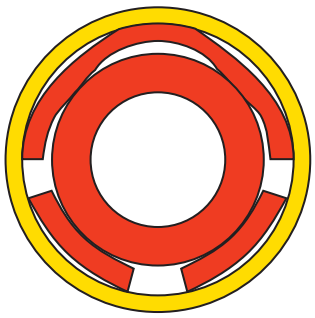
(G)* = Cerrado/sin brida
F = Brida

* = no incluido en el nombre de artículo

Conectores macho		Conectores macho
Conexión por soldadura		Conexión crimpada
		
1		1
RSV1.6 LS.. SN	**RSV1.6 LS.. AU**	**RSV1.6 CS..**
Estaño	Oro	Estaño / Oro
(G)/F	(G)/F	(G)
IEC: 500 V/14 A UL: 300 V/10 A	IEC: 500 V/14 A UL: 300 V/10 A	IEC: 630 V/17 A UL: 600 V/10 A/AWG 26 - 12
C.256	C.260	C.265
○	○	●
●		●
	●	●

Sistema de contactos CB 1.6 / CS 1.6

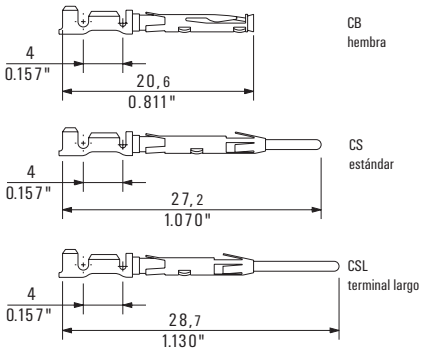




- centrado seguro de los contactos gracias a la punta de 3 segmentos
- Elevada seguridad de contacto gracias a cuatro puntos de contacto definidos
- Gancho en el muelle en voladizo para una fijación segura de los contactos en la carcasa
- Contactos macho en dos longitudes, para realizar contactos en avance
- Hasta 100 ciclos de inserción (acabado estaño)
- Hasta 500 ciclos de inserción (acabado oro)

CB 1.6 / CS 1.6

Contactos de crimpado





Datos para pedido

Contactos dorados

Para tamaños de cable		Diámetro de aislamiento		Contactos individuales		Contactos en banda	
mm²	AWG	mm		Código	U.E.	Código	U.E.
0,14 – 0,25	26 – 24	0,8 – 1,4	estándar	1421600000	250	1421500000	5000
			terminal largo	1421700000	250	1565900000	5000
			hembra	1421900000	250	1421800000	5000
0,34 – 0,5	22 – 20	1,1 – 1,8	estándar	1423600000	250	1423500000	5000
			terminal largo	1423700000	250	1565870000	5000
			hembra	1423900000	250	1423800000	5000
0,34 – 0,5	22 – 20	2,0 – 2,5	estándar	1425600000	250	1425500000	5000
			terminal largo	1425700000	250	1565840000	5000
			hembra	1425900000	250	1425800000	5000
0,75 – 1,5	18 – 16	2,0 – 2,5	estándar	1427600000	250	1427500000	5000
			terminal largo	1427700000	250	1565810000	5000
			hembra	1427900000	250	1427800000	5000
0,75 – 1,5	18 – 16	2,0 – 3,5	estándar	1582270000	250	1582280000	3000
			terminal largo	1582350000	250	1582360000	3000
			hembra	1582430000	250	1582440000	3000
2,5	14 – 12	2,8 – 3,5	estándar	1429600000	250	1429500000	3000
			terminal largo	1429700000	250	1565780000	3000
			hembra	1429900000	250	1429800000	3000
2,5	14 – 12	2,8 – 4,2	estándar	1582310000	250	1582320000	3000
			terminal largo	1582390000	250	1582400000	3000
			hembra	1582470000	250	1582480000	3000

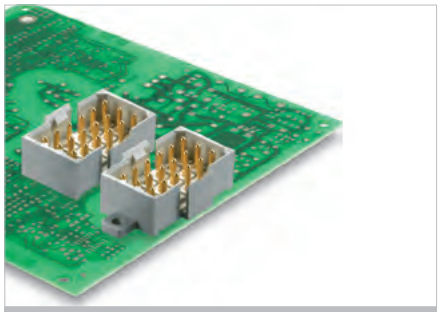
Datos para pedido

Contactos dorados

Para tamaños de cable		Diámetro de aislamiento		Contactos individuales		Contactos en banda	
mm²	AWG	mm		Código	U.E.	Código	U.E.
0,14 – 0,25	26 – 24	0,8 – 1,4	estándar	1420600000	250	1420500000	5000
			terminal largo	1420700000	250	1565880000	5000
			hembra	1420900000	250	1420800000	5000
0,34 – 0,5	22 – 20	1,1 – 1,8	estándar	1422600000	250	1422500000	5000
			terminal largo	1422700000	250	1565850000	5000
			hembra	1422900000	250	1422800000	5000
0,34 – 0,5	22 – 20	2,0 – 2,5	estándar	1424600000	250	1424500000	5000
			terminal largo	1424700000	250	1565820000	5000
			hembra	1424900000	250	1424800000	5000
0,75 – 1,5	18 – 16	2,0 – 2,5	estándar	1426600000	250	1426500000	5000
			terminal largo	1426700000	250	1565790000	5000
			hembra	1426900000	250	1426800000	5000
0,75 – 1,5	18 – 16	2,0 – 3,5	estándar	1582250000	250	1582260000	3000
			terminal largo	1582330000	250	1582340000	3000
			hembra	1582410000	250	1582420000	3000
2,5	14 – 12	2,8 – 3,5	estándar	1428600000	250	1428500000	3000
			terminal largo	1428700000	250	1565760000	3000
			hembra	1428900000	250	1428800000	3000
2,5	14 – 12	2,8 – 4,2	estándar	1582290000	250	1582300000	3000
			terminal largo	1582370000	250	1582380000	3000
			hembra	1582450000	250	1582460000	3000

Conectores con paso de 5,00 mm
serie RSV

RSV1.6 LS..



Conexiones rectangulares con contactos macho de soldadura para aplicaciones en placa c.i. Una densidad de componentes elevada se consigue gracias a más hileras y a la utilización de contactos de crimpado en la contrapieza. Las conexiones son codificables y se pueden acoplar con la contrapieza. Se entrega en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 14 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

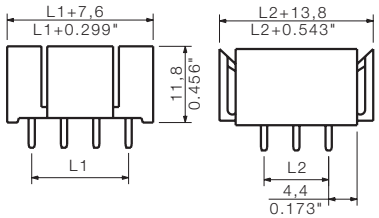
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

RSV1.6 LS.. SN



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**14**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**			
Intensidad nominal	**A**			
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V		300	
Intensidad nominal	A		13	
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			Wemid (PA)	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,97	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

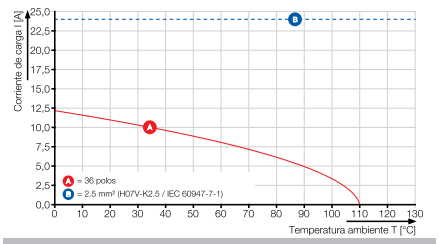
Codificación		Código
	RSV1,6 KO	1567430000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**gris guijarro**
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	100	1440500000
6	10,00	0,394	50	1441500000
9	10,00	0,394	50	1442500000
12	15,00	0,591	25	1443500000
18	25,00	0,984	25	1444500000
24	25,00	0,984	20	1445500000
36	40,00	1,575	10	1446500000

Curva de deriva térmica de sustitución

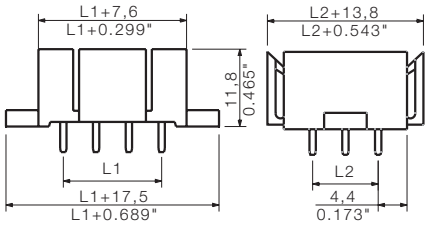
RSV1.6 CB.. - RSV1.6 LS..



RSV1.6 LSF.. SN



Diagrama con dimensiones

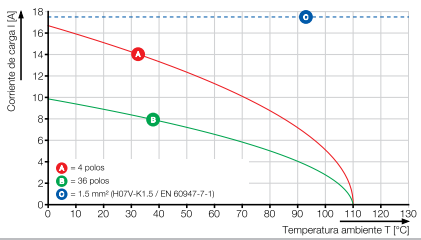


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				gris guijarro
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	100	**1440900000**
6	10,00	0,394	50	**1441900000**
9	10,00	0,394	50	**1442900000**
12	15,00	0,591	25	**1443900000**
18	25,00	0,984	25	**1444900000**
24	25,00	0,984	20	**1445900000**
36	40,00	1,575	10	**1446900000**

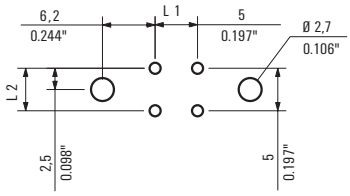
Otras curvas de deriva térmica

RSV1.6 CB.. - RSV1.6 LS..

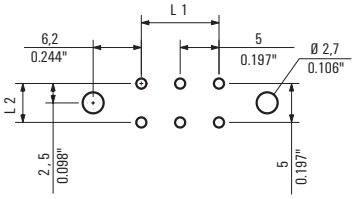


Planos de perforación

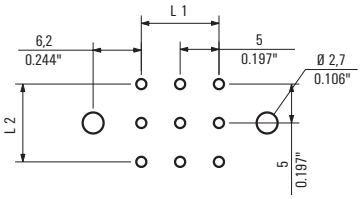
de 4 polos



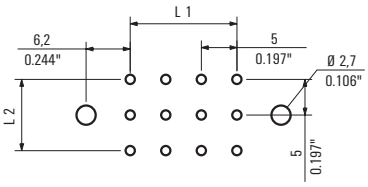
de 6 polos



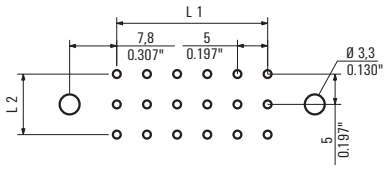
de 9 polos



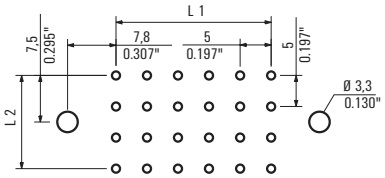
de 12 polos



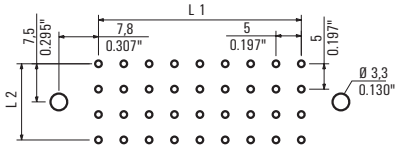
de 18 polos



de 24 polos

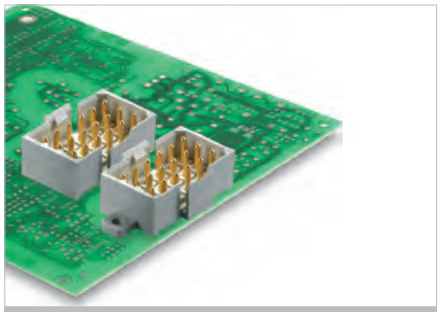


de 36 polos



Conectores con paso de 5,00 mm
serie RSV

RSV1.6 LB..



Conexiones rectangulares con contactos hembra de soldadura para aplicaciones en placa c.i. Una densidad de componentes elevada se consigue gracias a más hileras y a la utilización de contactos de crimpado en la contrapieza. Las conexiones son codificables y se pueden acoplar con la contrapieza. Se entrega en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 14 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

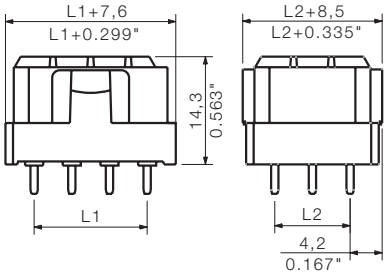
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

RSV1.6 LB.. SN



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**14**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**		**300**	
Intensidad nominal	**A**		**10**	
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V		300	
Intensidad nominal	A		13	
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			Wemid (PA)	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,97	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

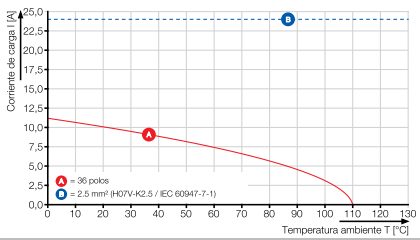
Codificación		Código
	RSV1,6 KO	**1567430000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**gris guijarro**
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	100	**1440300000**
6	10,00	0,394	50	**1441300000**
9	10,00	0,394	50	**1442300000**
12	15,00	0,591	25	**1443300000**
18	25,00	0,984	25	**1444300000**
24	25,00	0,984	20	**1445300000**
36	40,00	1,575	10	**1446300000**

Curva de deriva térmica de sustitución

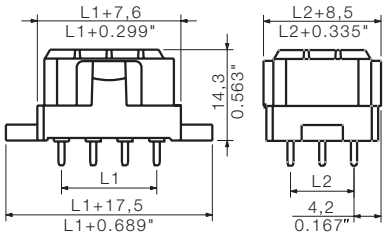
RSV1.6 LB.. - RSV1.6 CS..



RSV1.6 LBF.. SN



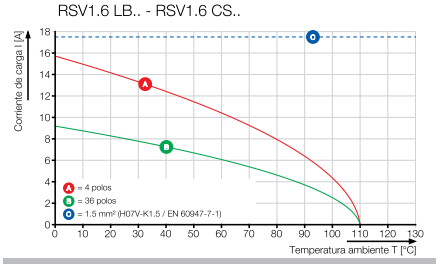
Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

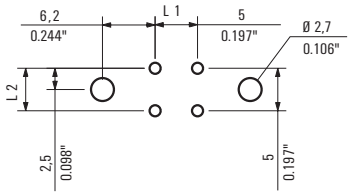
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				gris guijarro
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	100	**1440700000**
6	10,00	0,394	50	**1441700000**
9	10,00	0,394	50	**1442700000**
12	15,00	0,591	25	**1443700000**
18	25,00	0,984	25	**1444700000**
24	25,00	0,984	20	**1445700000**
36	40,00	1,575	10	**1446700000**

Otras curvas de deriva térmica

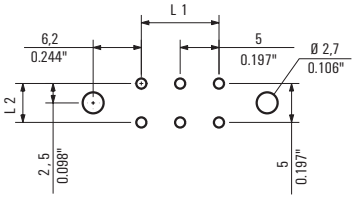


Planos de perforación

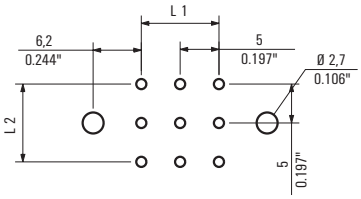
de 4 polos



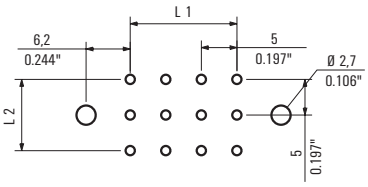
de 6 polos



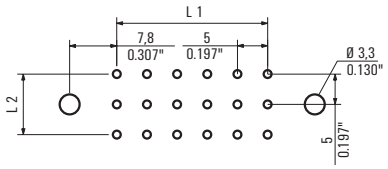
de 9 polos



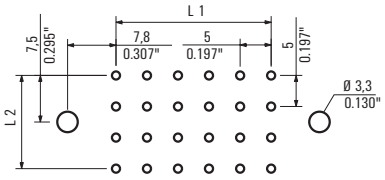
de 12 polos



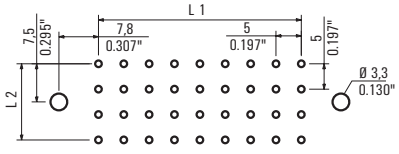
de 18 polos



de 24 polos

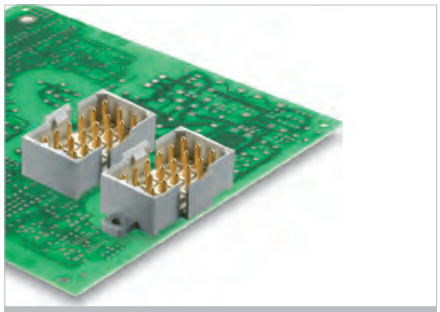


de 36 polos



Conectores con paso de 5,00 mm
serie RSV

RSV1.6 LS.. AU



Conexiones rectangulares con contactos macho de soldadura para aplicaciones en placa c.i.. Una densidad de componentes elevada se consigue gracias a más hileras y a la utilización de contactos de crimpado en la contrapieza. Las conexiones son codificables y se pueden acoplar con la contrapieza. Se entrega en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 14 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

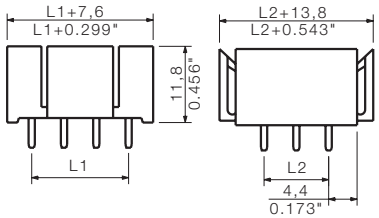
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

RSV1.6 LS.. AU



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**14**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**			
Intensidad nominal	**A**			
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V		300	
Intensidad nominal	A		13	
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			Wemid (PA)	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			bañado en oro	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,97	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

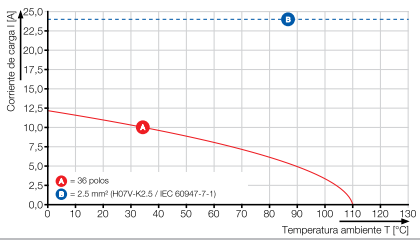
Codificación		Código
	RSV1,6 KO	**1567430000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**gris guijarro**
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	100	**1440400000**
6	10,00	0,394	50	**1441400000**
9	10,00	0,394	50	**1442400000**
12	15,00	0,591	25	**1443400000**
18	25,00	0,984	25	**1444400000**
24	25,00	0,984	20	**1445400000**
36	40,00	1,575	10	**1446400000**

Curva de deriva térmica de sustitución

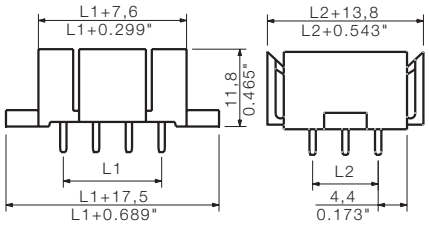
RSV1.6 CB.. - RSV1.6 LS..



RSV1.6 LSF.. AU



Diagrama con dimensiones

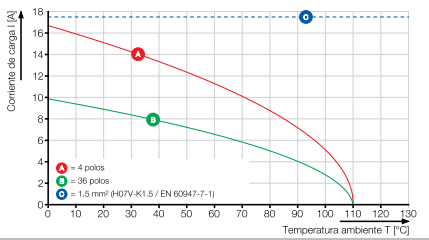


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				gris guijarro
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	100	**1440800000**
6	10,00	0,394	50	**1441800000**
9	10,00	0,394	50	**1442800000**
12	15,00	0,591	25	**1443800000**
18	25,00	0,984	25	**1444800000**
24	25,00	0,984	20	**1445800000**
36	40,00	1,575	10	**1446800000**

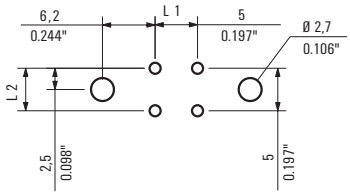
Otras curvas de deriva térmica

RSV1.6 CB.. - RSV1.6 LS..

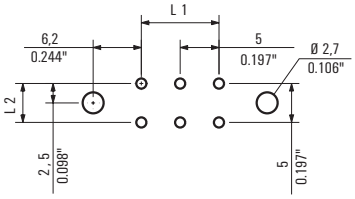


Planos de perforación

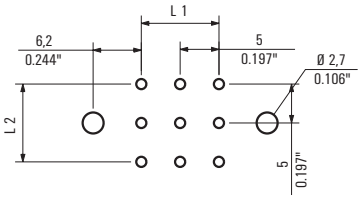
de 4 polos



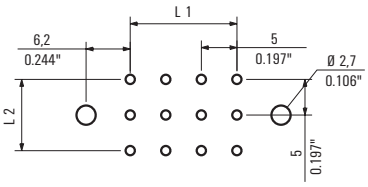
de 6 polos



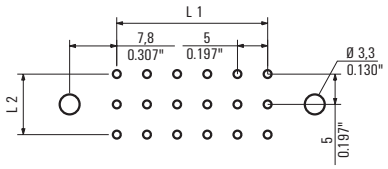
de 9 polos



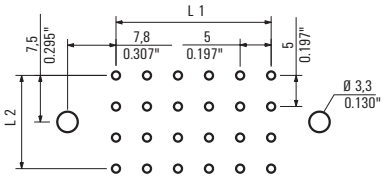
de 12 polos



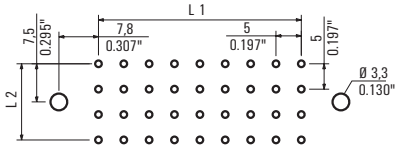
de 18 polos



de 24 polos

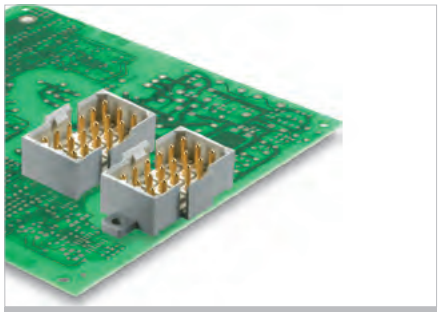


de 36 polos



Conectores con paso de 5,00 mm
serie RSV

RSV1.6 LB.. AU



Conexiones rectangulares con contactos hembra de soldadura para aplicaciones en placa c.i. Una densidad de componentes elevada se consigue gracias a más hileras y a la utilización de contactos de crimpado en la contrapieza. Las conexiones son codificables y se pueden acoplar con la contrapieza. Se entrega en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 500 V / 14 A
UL: 300 V / 10 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

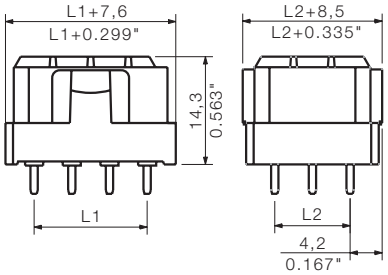
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

RSV1.6 LB.. AU



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**14**		**12**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**320**	**500**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	2,5	2,5
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**		**300**	
Intensidad nominal	**A**		**10**	
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V		300	
Intensidad nominal	A		13	
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			Wemid (PA)	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			bañado en oro	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,97	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

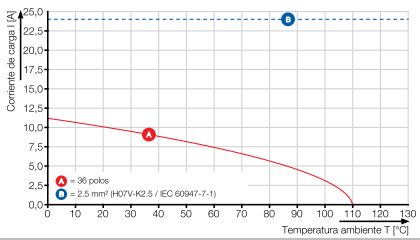
Codificación		Código
	RSV1,6 KO	**1567430000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**gris guijarro**
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	100	**1440200000**
6	10,00	0,394	50	**1441200000**
9	10,00	0,394	50	**1442200000**
12	15,00	0,591	25	**1443200000**
18	25,00	0,984	25	**1444200000**
24	25,00	0,984	20	**1445200000**
36	40,00	1,575	10	**1446200000**

Curva de deriva térmica de sustitución

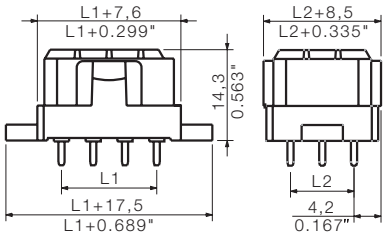
RSV1.6 LB.. - RSV1.6 CS..



RSV1.6 LBF.. AU



Diagrama con dimensiones

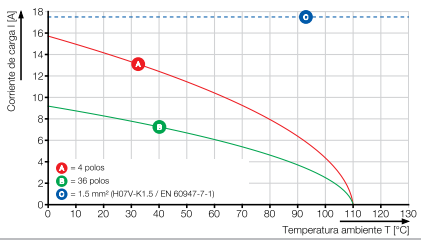


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				gris guijarro
Paso	**5,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	5,00	0,197	100	**1440600000**
6	10,00	0,394	50	**1441600000**
9	10,00	0,394	50	**1442600000**
12	15,00	0,591	25	**1443600000**
18	25,00	0,984	25	**1444600000**
24	25,00	0,984	20	**1445600000**
36	40,00	1,575	10	**1446600000**

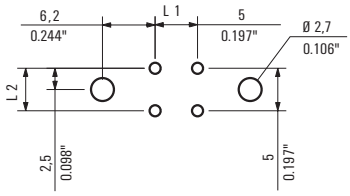
Otras curvas de deriva térmica

RSV1.6 LB.. - RSV1.6 CS..

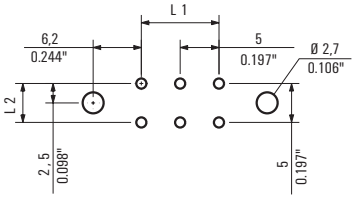


Planos de perforación

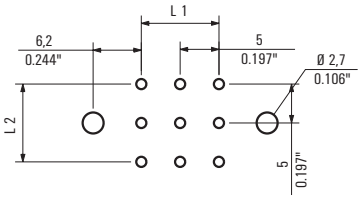
de 4 polos



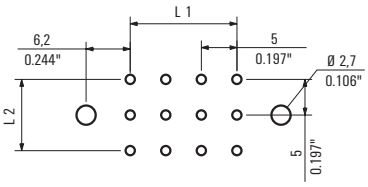
de 6 polos



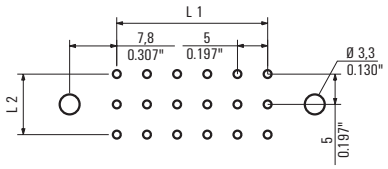
de 9 polos



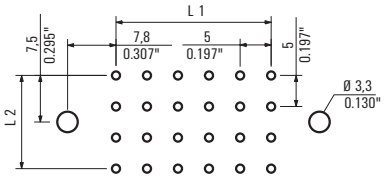
de 12 polos



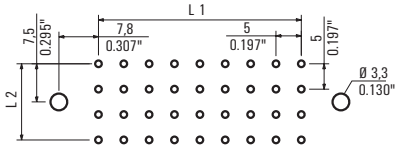
de 18 polos



de 24 polos



de 36 polos



Conectores con paso de 5,00 mm
serie RSV

RSV1.6 CS.. & CB..



Conexión rectangular para utilizar con contactos crimpados. Se pueden utilizar como acoplamiento libre o también como variante de placa c.i. Los contactos crimpados garantizan una densidad de componentes elevada. Se utilizan los contactos CS 1.6 y CB 1.6. Los conectores son codificables y se pueden acoplar con la contrapieza. Se entrega en caja de cartón.

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 17 A
UL: 600 V / 10 A / AWG 26 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

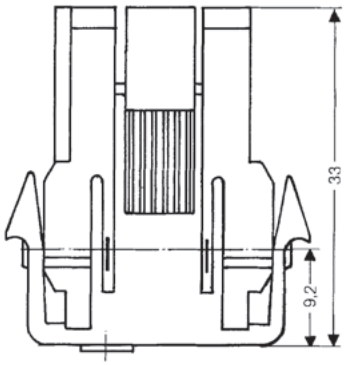
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Sección nominal dependiente del contacto crimpado montado
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- Diámetro exterior máx. del conductor, incl. el aislamiento: 3,5 mm

RSV1.6 CS..



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...3,31		
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm	4		
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**17**		**15**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**250**	**400**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	4	4	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**			
Intensidad nominal	**A**			
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600		
Intensidad nominal	A	13		
Conductor AWG	AWG	26-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto				
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Herramienta para desenclavar	Código
DW RSV 1.6	**9004530000**
Herramienta para prensar	
HTF RSV 16 WI	**9013560000**
Pie de enclavamiento	
RSV1,6 RF12/35x15 SW	**1690140000**
RSV1,6 RF12/35x7.5 SW	**1582940000**
RSV1,6 RF18/35x15 SW	**1690150000**
RSV1,6 RF18/35x7.5 SW	**1582950000**
RSV1,6 RF24/35x15 SW	**1690160000**
RSV1,6 RF24/35x7.5 SW	**1582960000**
RSV1,6 RF36/35x15 SW	**1690170000**
RSV1,6 RF36/35x7.5 SW	**1582970000**
RSV1,6 RF4/35x15 SW	**1690110000**
RSV1,6 RF4/35x7.5 SW	**1582910000**
RSV1,6 RF6/35x15 SW	**1690120000**
RSV1,6 RF6/35x7.5 SW	**1582920000**
RSV1,6 RF9/35x15 SW	**1690130000**
RSV1,6 RF9/35x7.5 SW	**1582930000**
Protector antitracción	
RSV1,6 ZE 12 SW	**1563300000**
RSV1,6 ZE 18 SW	**1563200000**
RSV1,6 ZE 24 SW	**1563100000**
RSV1,6 ZE 36 SW	**1563000000**
RSV1,6 ZE 4 SW	**1563600000**
RSV1,6 ZE 6 SW	**1563500000**
RSV1,6 ZE 9 SW	**1563400000**
Codificación	
RSV1,6 KO	**1567430000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

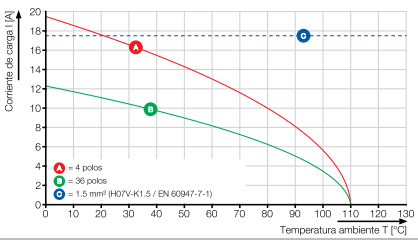
Color gris guijarro

Paso 5,00 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
4	5,00	0,197	25	**1413100000**
6	10,00	0,394	25	**1414100000**
9	10,00	0,394	25	**1415100000**
12	15,00	0,591	25	**1416100000**
18	25,00	0,984	25	**1417100000**
24	25,00	0,984	20	**1418100000**
36	40,00	1,575	10	**1419100000**

Curva de deriva térmica de sustitución

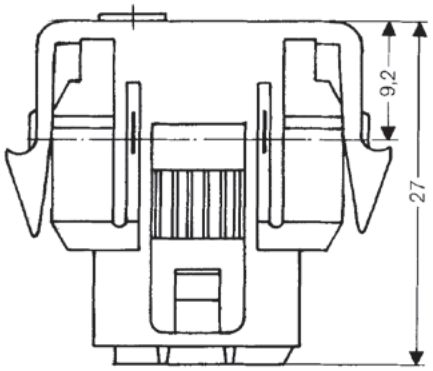
RSV1.6 CB.. - RSV1.6 CS..



RSV1.6 CB..



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

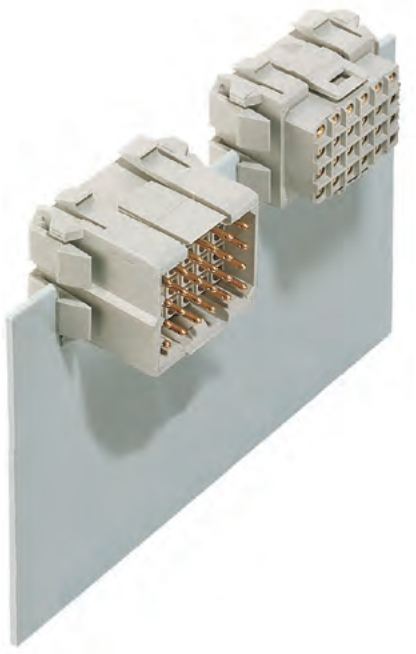
Long. terminal de soldadura

Color gris guijarro

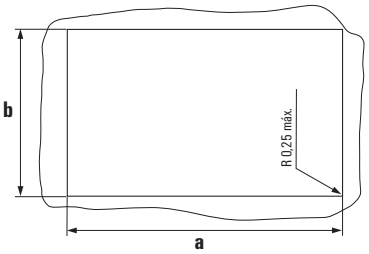
Paso 5,00 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
4	5,00	0,197	25	**1413000000**
6	10,00	0,394	25	**1414000000**
9	10,00	0,394	25	**1415000000**
12	15,00	0,591	25	**1416000000**
18	25,00	0,984	25	**1417000000**
24	25,00	0,984	20	**1418000000**
36	40,00	1,575	10	**1419000000**

Sección del montaje



- Sujeción fija en la pared de la caja



Sección de montaje para cajas RSV 1.6
Grosor de pared 1,5...2,0 mm

Número de polos	Medidas a (mm)*	Medidas b (mm)*
4	20,3	17,8
6	25,1	18,1
9	25,1	24,0
12	30,0	24,0
18	40,5	24,0
24	40,5	28,3
36	55,5	28,3

*) Tolerancia: +0,3 mm

OMNIMATE Signal
Accesorios

OMNIMATE Signal
Accesorios

Protectores antitracción	D.2
Pies encajables	D.3
Capotas	D.4
Enclavamientos / Bloques de fijación	D.5
Indicador luminoso	D.8
Elemento de codificación	D.10
Elemento separador de segmentos	D.11
Placas intermedias	D.12
Elemento separador	D.13
Elemento de seguridad	D.13
Soporte de señalización	D.14
Indicadores de función	D.14
Conexión transversal	D.15
Clavija de prueba	D.15
Sistemas de identificación	D.16
Bloques de montaje IDC	D.19
Herramientas para prensar	D.20
Herramientas para desenclavar / Herramientas de desmontaje	D.21
Destornillador	D.22

BL 3.50 ZE
BLZF 3.50 ZE

Protector antitracción



- Ofrece protección a las conexiones de cables durante la operación de extraer el conector y durante el funcionamiento normal
- Facilita la inserción y extracción del conector

BLZ 5.00 ZE
BLZ 5.08 ZE

Protector antitracción



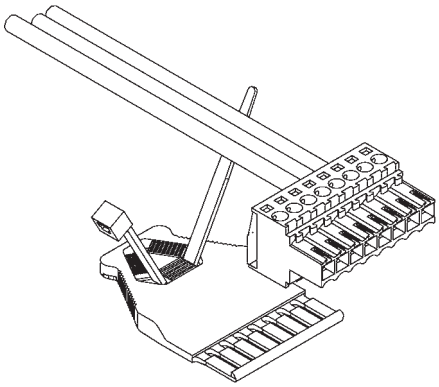
- Ofrece protección a las conexiones de cables durante la operación de extraer el conector y durante el funcionamiento normal
- Facilita la inserción y extracción del conector

BLT ZE

Protector antitracción



- Ofrece protección a las conexiones de cables durante la operación de extraer el conector y durante el funcionamiento normal
- Facilita la inserción y extracción del conector



Datos para pedido

Color		naranja	negro
Nº de polos	U.E.	Código	Código
desde 3	50	1629680000	1627820000
desde 8	50	1629690000	1627830000

Datos para pedido

Color			naranja	negro
Nº de polos	Paso (mm)	U.E.	Código	Código
desde 4	5,00	50	1652100000	1652120000
desde 8	5,00	50	1652040000	1652060000
desde 4	5,08	50	1652110000	1652130000
desde 8	5,08	50	1652050000	1652070000

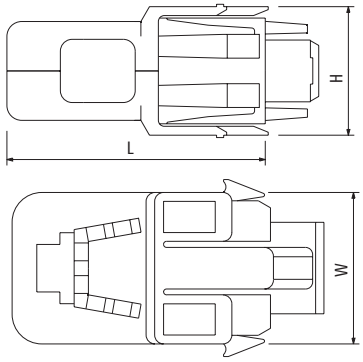
Datos para pedido

Color		naranja
Nº de polos	U.E.	Código
desde 4	50	1577980000
desde 9	50	1578010000

RSV ZE

Protector antitracción





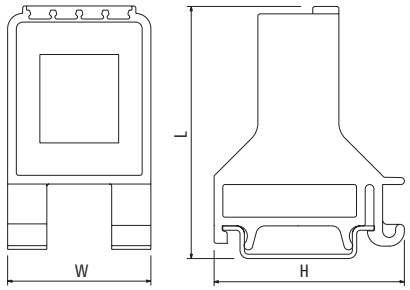
Datos para pedido

Polos	W (mm)	L (mm)	H (mm)	U.E.	Código
4	20,50	39,00	22,20	10	1563600000
6	25,50	44,00	22,40	10	1563500000
9	25,50	44,00	28,40	10	1563400000
12	33,00	51,50	28,60	10	1563300000
18	40,00	58,50	28,60	10	1563200000
24	40,00	58,50	28,60	10	1563100000
36	55,00	73,50	32,60	10	1563000000

RSV RF

Pie encajable para carril





Datos para pedido

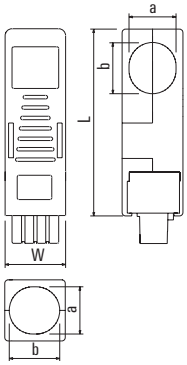
Pie encajable para TS 35/7.5					negro
Polos	W (mm)	L (mm)	H (mm)	U.E.	Código
4	32,90	58,90	43,70	10	1582910000
6	32,90	58,90	43,70	10	1582920000
9	32,90	58,90	43,70	10	1582930000
12	32,90	58,90	43,70	10	1582940000
18	37,30	83,40	43,70	10	1582950000
24	37,30	83,40	43,70	10	1582960000
36	37,30	83,40	43,70	10	1582970000
Pie encajable para TS 35/15					
4	32,90	65,40	43,70	10	1690110000
6	32,90	65,40	43,70	10	1690120000
9	32,90	65,40	43,70	10	1690130000
12	32,90	65,40	43,70	10	1690140000
18	37,30	90,90	43,70	10	1690150000
24	37,30	90,90	43,70	10	1690160000
36	37,30	90,90	43,70	10	1690170000

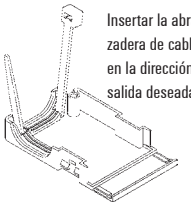
Capotas

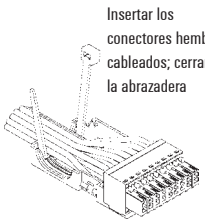
B2L 3.50 AH

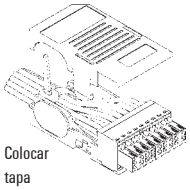
Carcasa protectora

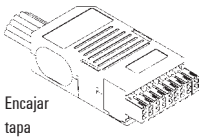












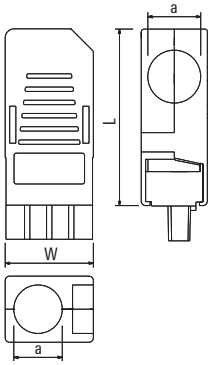
Datos para pedido

Polos	W (mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	U.E.	Código
6	10,50	39,80	9,55	8,00	10	**1781560000**
8	14,00	39,80	9,55	8,00	10	**1781570000**
10	17,50	39,80	13,60	9,00	10	**1781580000**
12	21,00	39,80	13,60	9,00	10	**1781590000**
14	24,50	39,80	13,60	20,00	10	**1781600000**
16	28,00	39,80	13,60	20,00	10	**1781610000**
18	31,50	53,80	13,60	20,00	10	**1781620000**
20	35,00	53,80	13,60	20,00	10	**1781630000**
22	38,50	53,80	13,60	20,00	10	**1781640000**
24	42,00	53,80	13,60	20,00	10	**1781650000**
26	45,50	53,80	13,60	20,00	10	**1781660000**
28	49,00	53,80	13,60	20,00	10	**1781670000**
30	52,50	53,80	13,60	20,00	10	**1781680000**
32	56,00	53,80	13,60	20,00	10	**1781690000**
34	59,50	53,80	13,60	20,00	10	**1781700000**
36	63,00	53,80	13,60	20,00	10	**1781710000**

BL 3.50 AH

Carcasa protectora





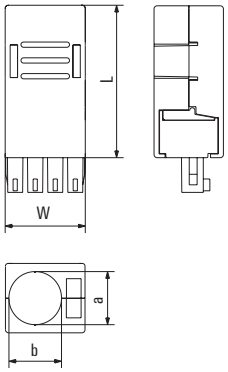
Datos para pedido

Polos	W (mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	U.E.	Código
2	–	–	–	–	–	**–**
3	10,50	30,00	8,50	–	10	**1745580000**
4	14,00	30,00	8,50	–	10	**1745590000**
5	17,50	30,00	8,50	–	10	**1745600000**
6	21,00	30,00	8,50	–	10	**1745610000**
7	24,50	40,00	11,00	–	10	**1745620000**
8	28,00	40,00	11,00	–	10	**1745630000**
9	31,50	40,00	11,00	–	10	**1745640000**
10	35,00	40,00	11,00	–	10	**1745650000**
11	38,50	40,00	11,00	–	10	**1745660000**
12	42,00	40,00	11,00	–	10	**1745670000**
13	45,50	40,00	11,00	–	10	**1745680000**
14	49,00	40,00	11,00	–	10	**1745690000**
15	52,50	40,00	11,00	–	10	**1745700000**
16	56,00	40,00	11,00	–	10	**1745710000**

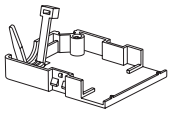
BCZ 3.81 AH

Carcasa protectora

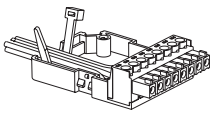




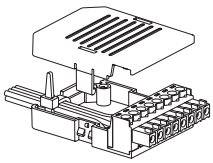
❶ Insertar la abrazadera en la dirección de salida del conductor deseada.



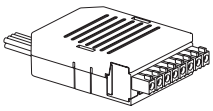
❷ Cablear los conectores hembra y fijar la abrazadera.



❸ Colocar la tapa.



❹ Encajar la tapa.

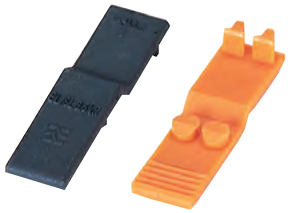


Datos para pedido

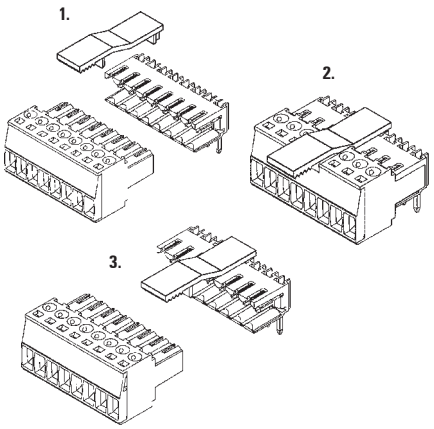
Polos	W (mm)	L (mm)	a (mm)	b (mm)	U.E.	Código
2	–	–	–	–	–	**–**
3	11,43	29	10	10	10	**1005280000**
4	15,24	29	10	10	10	**1005290000**
5	19,05	29	10	10	10	**1005300000**
6	22,86	29	10	10	10	**1005310000**
7	26,67	39	10	12,5	10	**1005320000**
8	30,48	39	10	12,5	10	**1005330000**
9	34,29	39	10	12,5	10	**1005340000**
10	38,1	39	10	13	10	**1005350000**
11	41,91	39	10	13,8	10	**1005360000**
12	45,72	39	10	14,6	10	**1005370000**
13	49,53	39	10	15,4	10	**1005380000**
14	53,34	39	10	16,2	10	**1005390000**
15	57,15	39	10	17	10	**1005400000**
16	60,96	39	10	17,8	10	**1005410000**

BL/SL 3.50 VR

Enclavamiento



- Mecánica sencilla y resistente a las vibraciones, sin necesidad de atornillar, para todos los conectores macho de una fila conectados a los conectores hembra con conexión brida-tornillo de tipo estándar 180° BL 3.5
- Para conectores de más de ocho polos se recomienda emplear dos enclavamientos VR

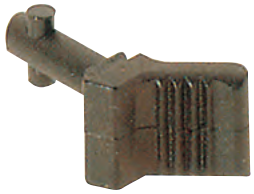


Datos para pedido

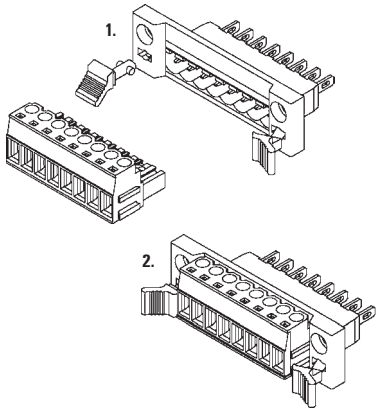
Color		naranja	negro
Nº de polos	U.E.	Código	Código
BL/SL 3.50 VR	100	1669310000	1669300000

SLDF VR

Enclavamiento



- Para conexiones resistentes a las vibraciones
- Para el conector hembra se requiere la versión B en forma de cola de milano



Datos para pedido

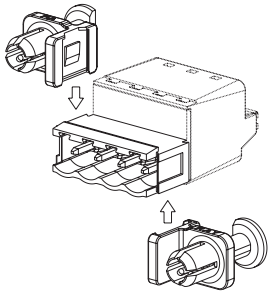
Color		negro
Tipo	U.E.	Código
SLDF VR	100	1599120000

BBDF

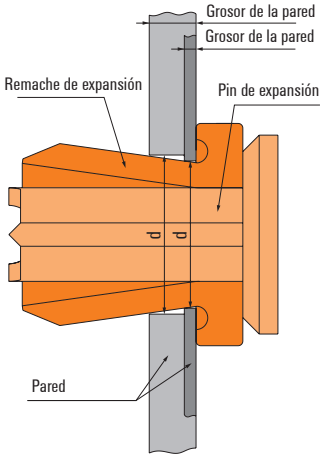
Para conexiones pasamuros



Instrucciones de montaje



Vista interior del BBDF



Datos para pedido

Color			naranja	negro
Tipo	Anchura (mm)	U.E.	Código	Código
BBDF	9,5	100	1307570000	1307580000

SLA BB1R
SLA BB11R

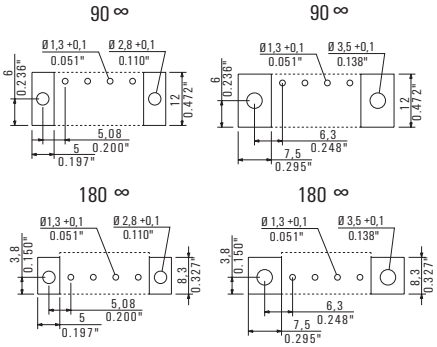
Bloques de fijación para regletas con paso de 5.0x mm

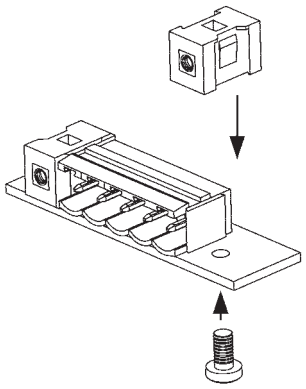
SLA BB11R



SLA BB1R







Datos para pedido

Color			naranja	negro
Tipo	Anchura (mm)	U.E.	Código	Código
SLA BB1R	7,5	20	**1723430000**	**1723480000**
SLA BB11R	5,0	100	**1604120000**	**1692340000**

SLA BB2R
SLA BB12R

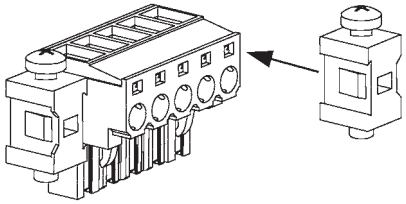
Bloques de fijación para conectores macho con paso de 5.0x mm

SLA BB12R



SLA BB2R





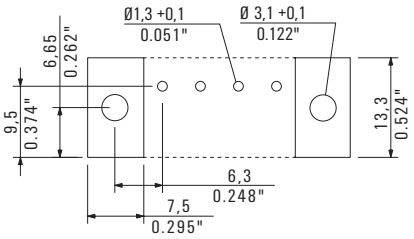
Datos para pedido

Color			naranja	negro
Tipo	Anchura (mm)	U.E.	Código	Código
SLA BB2R	7,5	20	**1723440000**	**1723490000**
SLA BB12R	5,0	100	**1593450000**	**1626880000**

SL 135 BB15R

Bloques de fijación para conectores macho SL 135





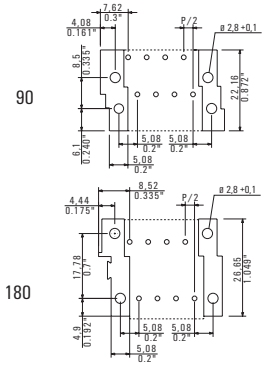
Datos para pedido

Color			naranja	negro
Tipo	Anchura (mm)	U.E.	Código	Código
SL135 BB15R	7,5	20	**1606450000**	**1636370000**

SLA BB14

Bloques de fijación para regletas SLD 5.08





- Soporte mecánico adicional para conectores macho montados en serie sobre la placa c.i.
- Además, permiten una conexión a los correspondientes conectores hembra resistente a las vibraciones
- Para los conectores hembra se requieren bloques de fijación BB12 o bridas con tornillo integradas
- Nota: para utilizar exclusivamente con SLD 5.08 90 / SLD 5.08 180.

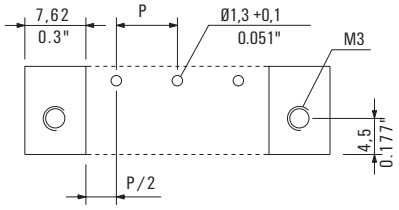
Datos para pedido

Color			naranja	negro
Tipo	Anchura (mm)	U.E.	Código	Código
SLA BB14	5,0	20	1594200000	1774460000

LPBB

Bloque de fijación para placas c.i.





- Para un soporte mecánico adicional de las regletas de conexión LP, LP1N y LP1H
- Bloque de fijación para circuito impreso también suministrable con tuerca imperdible (LPBB MU)

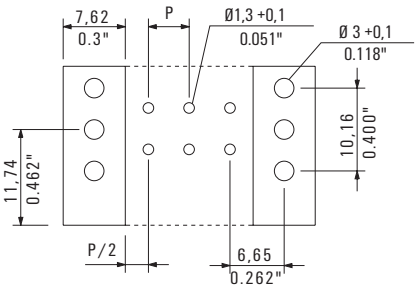
Datos para pedido

Color		naranja	negro
Tipo	U.E.	Código	Código
LPBB	100	1747540000	1747560000
LPBB MU	100	1747530000	1747550000

TOP 1.5 BB

Bloque de fijación para TOP 1.5 GS





- Para un soporte mecánico adicional de las regletas de conexión TOP 1.5 GS
- Suministrado con tornillo autocortante 2,9 x 19 mm

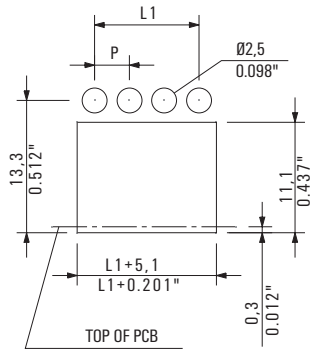
Datos para pedido

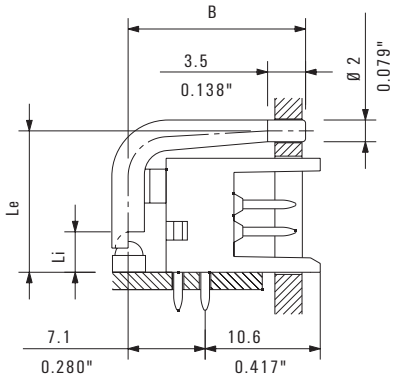
Color		naranja	negro
Tipo	U.E.	Código	Código
TOP1.5 BB	20	1539860000	

S2L FLA

Indicador luminoso







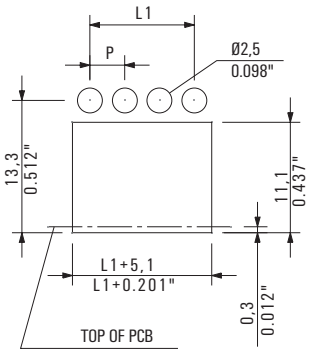
Datos para pedido

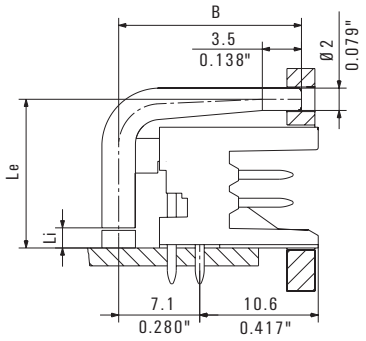
Polos	Li (mm)	Le (mm)	B (mm)	U.E.	Código
10	3,70	13,00	16,35	100	**1699580000**

S2L-SMT FLA

Indicador luminoso







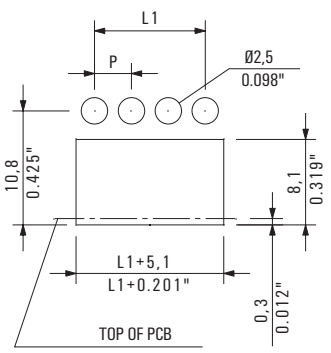
Datos para pedido

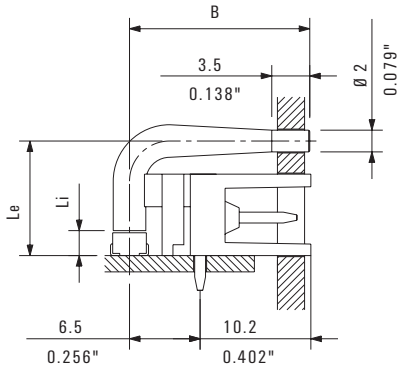
Polos	Li (mm)	Le (mm)	B (mm)	U.E.	Código
10	1,80	13,30	16,35	50	**1814590000**

SL 3.50 FLA

Indicador luminoso







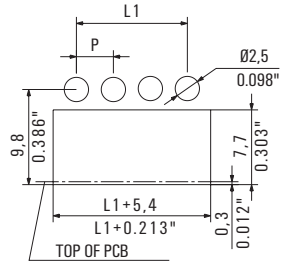
Datos para pedido

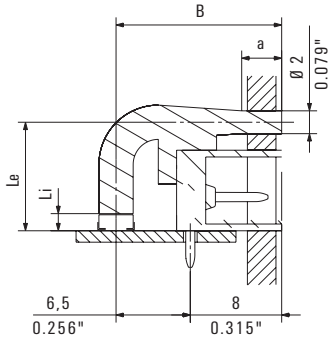
Polos	Li (mm)	Le (mm)	B (mm)	U.E.	Código
8	1,50	10,55	16,60	50	**1597510000**
8	2,30	10,55	16,60	50	**1597520000**
8	4,00	10,55	16,60	50	**1597530000**
8	1,50	10,55	14,85	50	**1597630000**
8	2,30	10,55	14,85	50	**1597640000**
8	4,00	10,55	14,85	50	**1597650000**

SC 3.81 FLA

Indicador luminoso







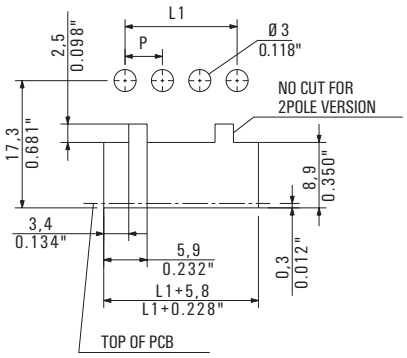
Datos para pedido

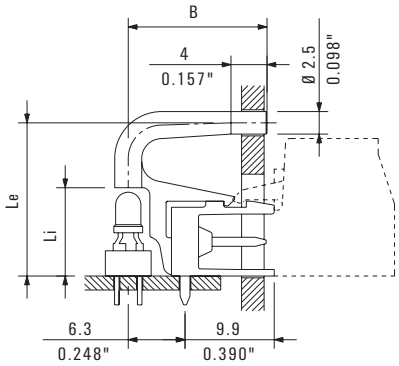
Polos	Li (mm)	Le (mm)	B (mm)	U.E.	Código
8	1,5	9,50	14,25	50	**1979730000**
8	2,3	9,50	14,25	50	**1979750000**
8	1,5	9,50	16,00	50	**1979720000**
8	2,3	9,50	16,00	50	**1979740000**

SL 5.08 FLA

Indicador luminoso







Datos para pedido

Polos	Li (mm)	Le (mm)	B (mm)	U.E.	Código
1	1,50	17,00	15,40	100	**1580100000**
1	2,30	17,00	15,40	100	**1636670000**
1	3,80	17,00	15,40	100	**1580110000**
1	9,00	17,00	15,40	100	**1580120000**
24	1,50	17,00	15,40	10	**1595850000**
24	2,30	17,00	15,40	10	**1636680000**
24	3,80	17,00	15,40	10	**1595860000**
24	9,00	17,00	15,40	10	**1595870000**

B2L/S2L KO

Elemento de codificación



- Para la codificación de conectores insertables y para evitar errores de conexión
- Para conectores hembra y conectores macho
- La codificación no ocupa ningún polo

Datos para pedido

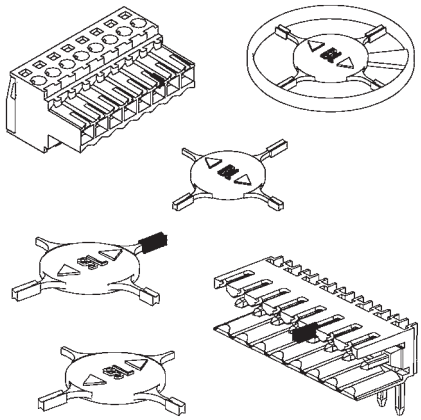
Color		naranja	negro
Tipo	U.E.	Código	Código
B2L/S2L KO	100	1849730000	1849740000

BL/SL 3.50 KO

Elemento de codificación



- Para la codificación de conectores insertables y para evitar errores de conexión
- Para conectores hembra y conectores macho
- La codificación no ocupa ningún polo



Datos para pedido

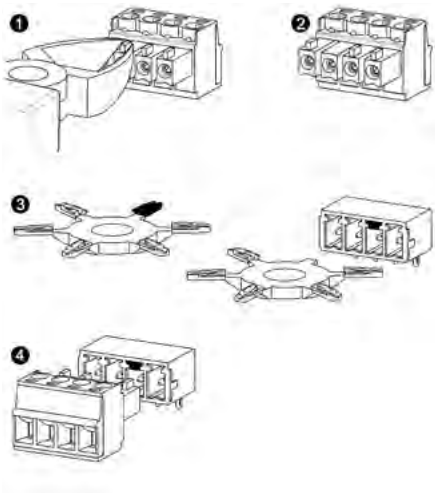
Color		naranja	negro
Tipo	U.E.	Código	Código
BL/SL 3.5 KO	100	1693430000	1610100000

SC-SMT 3.81 KO

Elemento de codificación



- Para codificar las conexiones y evitar así errores durante la instalación.
- Solo para conectores macho (SC 3.81 y SC-SMT 3.81).
- Los conectores hembra (BCZ 3.81, BCF 3.81 y BCL-SMT 3.81) se codifican con alicates de corte lateral. La codificación no ocupa ningún polo.



Datos para pedido

Color		gris
Tipo	U.E.	Código
SC-SMT 3.81 KO GR	100	1968900000

1 pieza = 6 elementos de codificación

BLZ/SL KO

Elemento de codificación



- Para la codificación de conectores insertables y para evitar errores de conexión
- Para conectores hembra y conectores macho
- La codificación no ocupa ningún polo
- Elemento de codificación para la serie BL/SL 5.00 y BL/SL 5.08

Datos para pedido

Color		naranja	negro
Tipo	U.E.	Código	Código
BLZ/SL KO	100	**1573010000**	**1545710000**

RSV 1.6 KO

Elemento de codificación



- Para la codificación de conectores insertables y para evitar errores de conexión
- Para conectores hembra y conectores macho
- Con la codificación se ocupan polos individuales

Datos para pedido

Color		negro
Tipo	U.E.	Código
RSV 1.6 KO	50	**1567430000**

SLAT

Elemento separador de segmentos



- División de conectores macho en segmentos determinados
- Para evitar errores de conexión



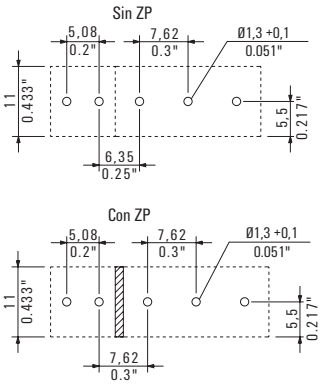
Datos para pedido

Color		naranja	negro
Tipo	U.E.	Código	Código
SLAT	100	**1598300000**	**1770240000**

LPZP 1.27/90

Placas intermedias





- Separador para conexiones con diferentes tensiones y distancias entre orificios

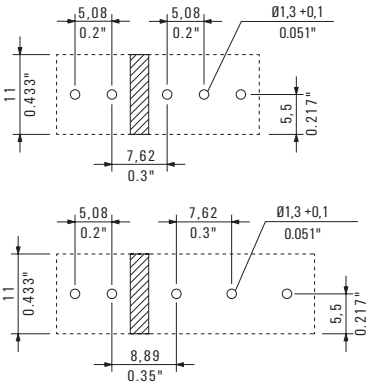
Datos para pedido

Color		naranja	negro
Tipo	U.E.	Código	Código
LPZP 1.27/90	100	1747490000	1747510000

LPZP 2.54/90

Placas intermedias





- Para la señalización clara de las fases en conexiones adyacentes
- Separador para conexiones con diferentes tensiones y distancias entre orificios

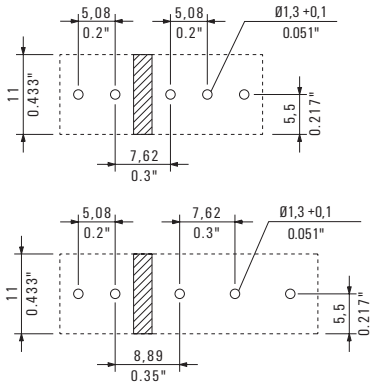
Datos para pedido

Color		naranja	negro
Tipo	U.E.	Código	Código
LPZP 2.54/90	100	1747480000	1747500000

LPZP 2.54/135

Placas intermedias





- Para la señalización clara de las fases en conexiones adyacentes
- Separador para conexiones con diferentes tensiones y distancias entre orificios

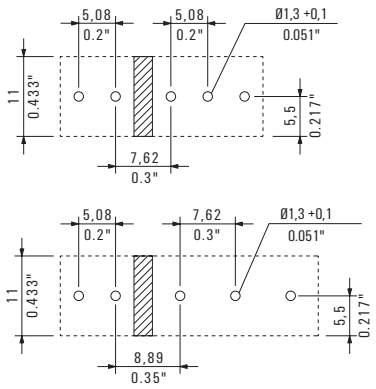
Datos para pedido

Color		naranja	negro
Tipo	U.E.	Código	Código
LPZP 2.54/135	100	1753740000	1753750000

LPZP1N 2.54

Placas intermedias





- Para la señalización clara de las fases en conexiones adyacentes
- Separador para conexiones con diferentes tensiones y distancias entre orificios

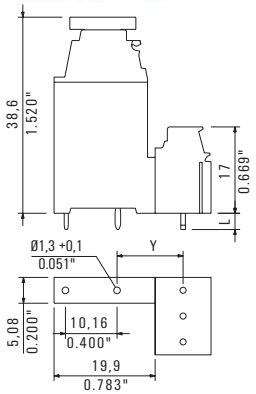
Datos para pedido

Color		naranja	negro
Tipo	**U.E.**	**Código**	**Código**
LPZP1N 2.54	100	**1747470000**	**1747520000**

LPA TR

Elemento separador





Datos técnicos

	VDE	UL	CSA
Tensión nominal	250 V	300 V	300 V
Corriente nominal	9 A	10 A	10 A

- Para fijar en la parte trasera de todas las regletas de conexión LP 90
- Se suministra sin señalizador DEKAFIX

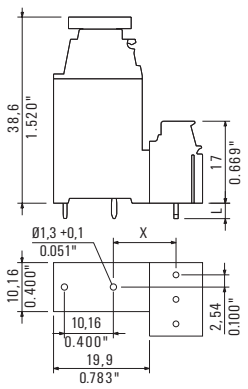
Datos para pedido

Tipo	Y (mm)		U.E.	Código
	con LP	con LPP		
LPA TR	12,8	15,2	100	**1495460000**

LPA SI

Elemento de seguridad





Datos técnicos

	VDE	UL	CSA
Tensión nominal	250 V	300 V	300 V
Corriente nominal	6,3 A	10 A	10 A

- Para fijar en la parte trasera de todas las Regletas de conexión LP 5.08/90
- Para interruptores automáticos principales 5 x 25 (DIN 820, IEC 127-2)
- Pérdida de potencia = 1,6 W
- Se suministra sin señalizador DEKAFIX

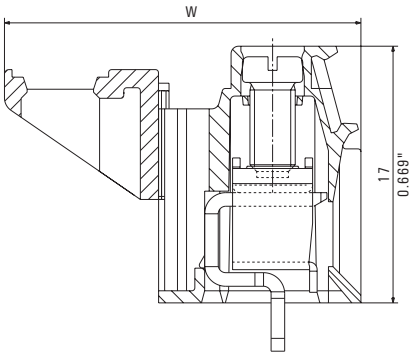
Datos para pedido

Tipo	Y (mm)		U.E.	Código
	con LP	con LPP		
LPA SI	12,8	15,2	50	**1495060000**

LPA BZ

Soporte de señalización





- Para una mejor señalización de los bornes de conexión de la serie LP
- Fijación fácil en la parte trasera del borne
- Rotulador WS 10/5 y WS 12/5 no incluido. Véase cap. Accesorios: Tarjetas de señalización
- Se suministra sin LEDs

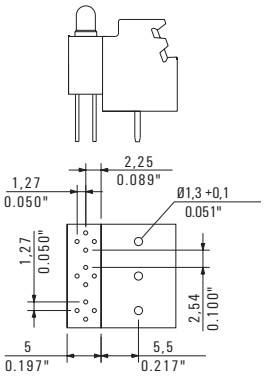
Datos para pedido

Color				negro
Polos	Anchura W		U.E.	Código
	con LP	con LPP		
2 LPA BZ2	21,2	23,6	100	**1497260000**
3 LPA BZ3	21,2	23,6	100	**1497360000**

LPA FA

Indicador de funciones





- Soporte para LEDs estándar 3 mm
- LED mejor situado y más visible gracias al montaje más alto
- Fijación fácil en la parte trasera de las regletas de conexión
- Se suministra sin LEDs

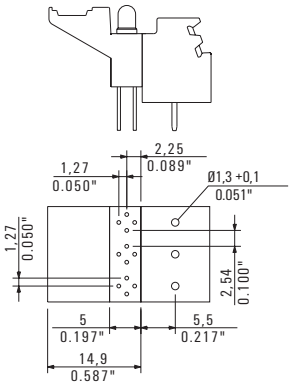
Datos para pedido

Color		negro
Polos	U.E.	Código
2 LPA FA 2	50	**1495960000**
3 LPA FA 3	50	**1496060000**

LPA FA BZ

Indicador de funciones con soporte de señalización





- Para señalización adicional y para sujetar LEDs de 3 mm
- Fijación fácil en la parte trasera del borne
- Rotulador WS 10/5 y WS 12/5 no incluido. Véase cap. Accesorios: Tarjetas de señalización
- Se suministra sin LEDs

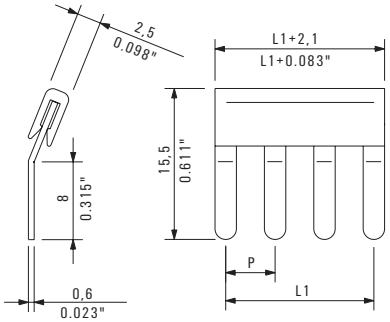
Datos para pedido

Color		negro
Polos	U.E.	Código
2 LPA FA BZ2	50	**1496160000**
3 LPA FA BZ3	50	**1496260000**

LPA QB

Conexión transversal





- Para la distribución de potencial tras el montaje
- Reduce el diámetro del conductor al tamaño inmediatamente inferior
- No apropiado para utilizar en conexiones directas

Datos para pedido

Polos	Paso	Tipo	U.E.	Código
2	5,08 mm	LPA QB2	50	**1472200000**
3	5,08 mm	LPA QB3	50	**1472300000**
4	5,08 mm	LPA QB4	50	**1472400000**
10	5,08 mm	LPA QB10	20	**1472500000**
17	5,08 mm	LPA QB17	20	**1584770000**
24	5,08 mm	LPA QB24	20	**1472600000**

PS 2.0 MC

Conexión transversal



- Para cables hasta 0,75 mm² (AWG 18).
- Linterna con contactos dorados
- Los conductores deben soldarse al contacto en la clavija de prueba.

Datos para pedido

Tipo	Sección del conductor	U.E.	Código
PS 2.0 MC	≤ 0,75 mm²	20	**0310000000**

KSW 4 / KSW 2.5

Tiras señalizadoras



Las tiras de señalización KSW se emplean para identificar bornes multipolares de conexión y conectores para placas c.i.
Las tiras autoadhesivas en color blanco sin PVC son seguras para el medio ambiente. Estas tiras ofrecen la posibilidad de una impresión personalizada, es decir, adecuada a cada ancho de paso. Tiras disponibles en dos anchos: 2,5 mm y 4,0 mm.

Variante impresa

KSW 4	Paso			
Impresión	3,50 mm	5,00 mm	5,08 mm	7,62 mm
1-8	1630190001	1700670001	1630200001	1700680001
1-12	–	–	–	1652270001
1-16	1630150001	1700700001	1630160001	–
1-24*	1640410001	1700710001	1630180001	–

KSW 2.5	Paso			
Impresión	3,50 mm	5,00 mm	5,08 mm	7,62 mm
1-8	–	1700660001	1630100001	–
1-12	–	–	–	–
1-16	1652260001	1630070001	1713970001	–
1-24*	1652250001	1713980001	1713990001	–

Datos técnicos

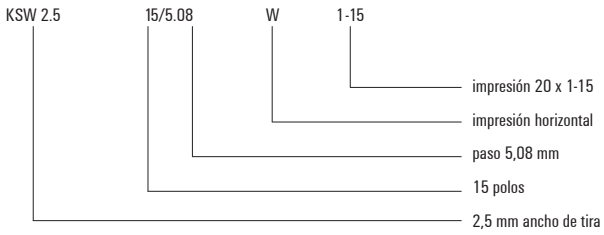
Descripción de materiales empleados	
Material	poliéster con superficie blanda
Adhesivo	con base acrílica
Margen de temperaturas	-40 °C hasta +150 °C
Temperatura mínima de aplicación	+4 °C
Combustibilidad	autoextinguible después de 15 segundos

Número de tiras de señalización por hoja

Hasta 20 polos = 20 tiras por hoja
* Más de 20 polos = 15 tiras por hoja

Ejemplo de pedido

Código 1630060001



Sin imprimir

	Largo de la tira		
	50 mm	100 mm	150 mm
KSW 4	1629970000	1629990000	1630010000
KSW 2.5	1629960000	1629980000	1630000000

Impresión personalizada según datos del cliente

	Largo de la tira		
	50 mm	100 mm	150 mm
KSW 4	1629910000	1629930000	1629950000
KSW 2.5	1629900000	1629920000	1629940000

Impresión directa





También imprimimos directamente los conectores macho y hembra de manera personalizada según sus necesidades. Consúltenos para más información.

DEK 5

Sistema Dekafix



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Impresión horizontal

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Montaje en tiras

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Impresión vertical

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Montaje etiquetas individuales

Dekafix se suministra en paquetes con 10 tarjetas de 50 señalizadores individuales cada una. El formato estándar del Dekafix es en color blanco con texto negro.

Datos técnicos

Descripción de materiales empleados	
Material	poliamida
Temperaturbereich	– 40 °C hasta +100 °C
Brandklasse	UL 94 V-2
Inhaltsstoffe	silicona, halógenos por debajo del límite de detección
	autoextinguible después de 15 segundos
Montaje	montaje en tiras o etiquetas individuales en función de posibilidad montaje en serie soporte
Impresión	estándar o personalizada, color de impresión: negro
Resistencia	impresión resistente según DIN IEC 50
Impresión individual	a partir de una lista o con datos en un disquette o enviados por módem
Color	disponibles en los colores del código internacional
Dígitos máx. DEK 5	3 en horizontal/3 en vertical con tamaño de letra hasta 2,5 mm

Impresión personalizada según datos del cliente

Color	Código	Color	Código	Color	Código	U.E. 500
❍ blanco	0490760000	(Atención: el color blanco tiene un código distinto; indíquese el color al realizar el pedido)				
● negro	0490790000	● amarillo	0490790000	● violeta	0490790000	
● marrón	0490790000	● verde	0490790000	● gris	0490790000	
● rojo	0490790000	● azul	0490790000	● naranja	0490790000	

Sin imprimir

Color	Código	Color	Código	Color	Código	U.E. 500
● negro	0473391694	● amarillo	0473391687	● violeta	0473391689	
● marrón	0473391692	● verde	0473391688	● gris	0473391691	
● rojo	0473391686	● azul	0473391693	❍ blanco	0473360000	
● naranja	0473391690					

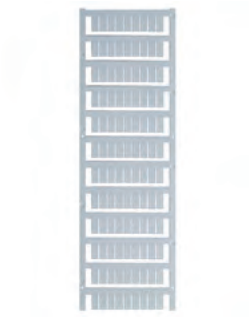
Variantes impresas

(sólo horizontalmente)	Impresión	Código
Señalización con letras sueltas	A	0522761021
	B	0522761022
	C	0522761023
A A A A A A A A A A	D	0522761024
	E	0522761025
	F	0522761026
	G	0522761027
	H	0522761028
	I	0522761029
	J	0522761030
	K	0522761031
	L	0522761032
	M	0522761033
	N	0522761034
	O	0522761035
	P	0522761036
	Q	0522761037
	R	0522761038
	S	0522761039
	T	0522761040
	U	0522761041
	V	0522761042
	W	0522761043
	X	0522761044
	Y	0522761045
	Z	0522761046

	Impresión	Horizontal	Vertical
Rotulación de 50 dígitos en serie	1 ... 50	0473460001	0473560001
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	51 ... 100	0473460051	0473560051
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	hasta	Las últimas 3 cifras código son las primeras del núm. impreso	
	951 ... 999	0473460951	0473560951
Rotulación de 10 dígitos en serie	1 ... 10	0523060001	0460660001
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 ... 20	0523060011	0460660011
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	hasta	Las últimas 3 cifras código son las primeras del núm. impreso	
	91 ... 100	0523060091	0460660091
Rotulación de cifras sueltas	1	0522660001	–
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	0522660002	–
	hasta	Las últimas 3 cifras código son las primeras del núm. impreso	
	200	0522660200	–
Señalización de varios símbolos	L1, L2, L3, N, PE	0354361187	–
L1 L2 L3 N PE L1 L2 L3 N PE			
Señalización de símbolos individuales	símbolo positivo +	0576261198	–
+ + + + + + + + + +	símbolo negativo –	0576261199	–
L1 L1 L1 L1 L1 L1 L1 L1 L1 L1	PE	–	0157261187
	L1	0522361075	–
	L2	0522361076	–
	L3	0522361077	–
	símbolo toma de tierra	0576261202	0157261202
	símb. toma tierra den. círc	0576261203	0157261203
	Corriente alterna ~	0576261215	–
Tarj. individual (indicar contenido y dirección impr. al realizar pedido)		0490760000	0490760000
Señalizadores Dekafix color sin impr. (indicar color al realizar pedido)		0473390000	0473390000
Señalizadores impresos Dekafix de color = impresión personalizada (indicar el color y el modelo de impresión al realizar el pedido)		0490790000	0490790000

WS 10/5
WS 12/5

Señalización con MultiCard



- WS 10/5 = 10 mm de largo x 5 mm de ancho
- WS 12/5 = 12 mm de largo x 5 mm de ancho
- La entrega se realiza en 5 planchas MultiCard de 144 señalizadores.

Datos para pedido

Tipo	Longitud mm	Código
WS 10/5	10	**1635000000**
WS 12/5	12	**1609860000**

S 10

Tiras de señalización



- Rotulador para regletas de conexión TOP 4
- Se suministra en paquetes con 100 tiras de 10 etiquetas cada una

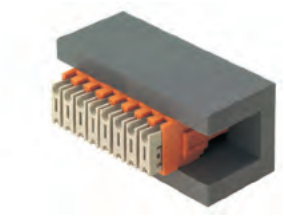
Datos para pedido

Impresión	U.E.	Código
Rotulación continua 10 núm. (SF 10)	0 ... 9	**0332400000**
	1 ...10	**0331500001**
	11 ... 20	**0331500011**
Señalización de cifras sueltas (SF 10)	1	**0332500001**
	2	**0332500002**
	3	**0332500003**
	4	**0332500004**
	5	**0332500005**
	6	**0332500006**
	7	**0332500007**
	8	**0332500008**
	9	**0332500009**
Sin impresión		**0332500000**
Impresión especial bajo demanda*		

* Para impresiones especiales se establecerá un pedido mínimo.

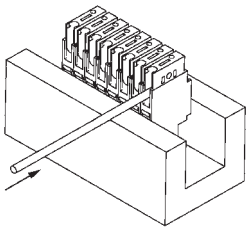
BLIDC B 3.5 ASB

Bloque de montaje IDC



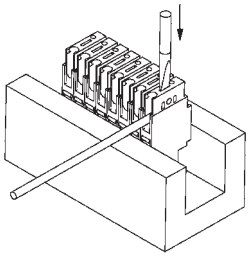
Cableado del conjunto

1.



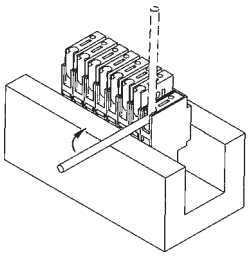
Introducir el conductor hasta el tope de profundidad.

2.



Insertar el destornillador en la ranura central y presionar hacia abajo.

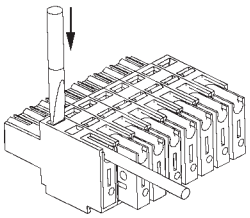
3.



El módulo está encajado y el conductor establece contacto.

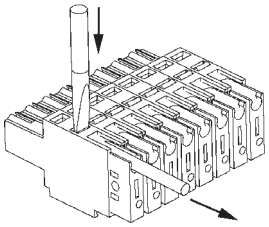
Separación del conjunto

1.



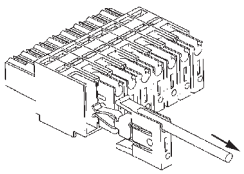
Insertar el destornillador en la primera ranura y presionar hacia abajo.

2.



El destornillador en la segunda la primera ranura y presionar hacia abajo.

3.



El módulo está desbloqueado y es extraíble.

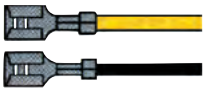
Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
BLIDCB 3.5	1	**1770310000**

HTF 28
HTF 63

Herramientas para prensar





- Herramienta de precisión para engarzar con dispositivo de bloqueo para elementos faston de 2,80 mm y 6,30 mm con conexiones abiertas o enrolladas
- HTF 28 para conductores flexibles con 0,10–1,00 mm^2 (AWG 26– 16)
- HTF 63 para conductores flexibles con 0,50– 2,50 mm^2 (AWG 20– 14)

Datos para pedido

Tipo	Tamaño engarce mm/pulgada	Sección mm^2/AWG	Código
HTF 28	2,8/0,110	0,14–1,5/26–16	**9013090000**
HTF 63	6,3/0,250	0,50–2,5/20–14	**9013400000**

HTF DFF

Herramientas para prensar





- Herramienta de precisión para engarzar con dispositivo de bloqueo para contactos de crimpado DFFC de Weidmüller en los conectores hembra BLC y BLAC
- 0,22–0,35 mm^2 (AWG 24–22)
- 0,50–1,00 mm^2 (AWG 20–17)
- 1,50–2,50 mm^2 (AWG 16–12)

Datos para pedido

Tipo	Sección mm^2/AWG	Código
HTF DFF	0,22–2,5/24–12	**9014140000**

HTF RSV 12
HTF RSV 16

Herramientas para prensar





- Herramienta de precisión para engarzar con dispositivo de bloqueo para contactos de crimpado CB y CS de Weidmüller CB en los conectores RSV 1.6
- RSV 16 = 0,14 – 1,50 mm^2 (AWG 26–16)
- RSV 12 = 1,50 – 2,50 mm^2 (AWG 14–12)

Datos para pedido

Tipo	Sección mm^2/AWG	Código
HTF RSV 16	0,14–1,5/26–16	**9013560000**
HTF RSV 12	1,50–2,5/14–12	**9013550000**

DFFC EW2

Herramientas para desenclavar





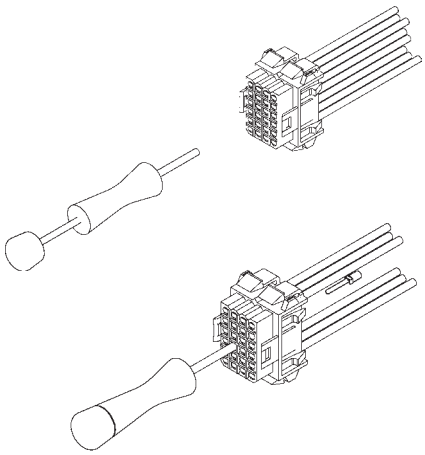
Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
DFFC EW2	1	**1803790000**

DW RSV

Herramientas de desmontaje





Datos para pedido

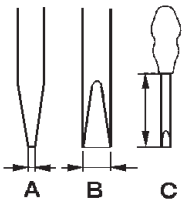
Tipo	U.E.	Código
DW RSV 1.6	1	**9004530000**

Destornillador

SDI

Destornillador de pala plana con aislamiento VDE





Destornillador plano con aislamiento VDE, SDI
- DIN 7437, ISO 2380/2
- Accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1
- Empuñadura SoftFinish®

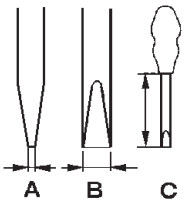
Datos para pedido

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SDI		0,4	2,5	75	9008370000
SDI		0,5	3,0	100	9008380000
SDI		0,6	3,5	100	9008390000
SDI		0,8	4,0	100	9008400000
SDI		1,0	4,5	125	9008910000
SDI		1,0	5,5	125	9008410000
SDI		1,2	6,5	150	9008420000
SDI		1,6	8,0	175	9008430000

SD

Destornillador de pala plana con caña redonda





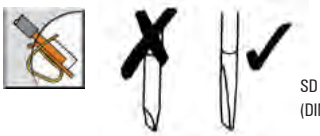
Destornillador pala plana con caña redonda, SD
- DIN 5265, ISO 2380/2
- Accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1
- Punta cromo superior
- Empuñadura SoftFinish®

Datos para pedido

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SD		0,4	2,5	75	9009030000
SD		0,5	3,0	80	9008320000
SD		0,6	3,5	100	9008330000
SD		0,8	4,0	100	9008340000
SD		0,8	4,5	125	9009020000
SD		1,0	5,5	150	9008350000
SD		1,2	6,5	150	9009010000

Herramienta de accionamiento

Herramienta accionamiento de regletas para circuito impreso con conexión directa



Para trabajar sobre regletas con conexión directa se requiere una herramienta especial. El orificio de operación está adaptado para los destornilladores 0,6 x 3,5 x 100 según DIN 5264-A (con pala plana) que Weidmüller pone a su disposición.

SDK PH

Destornillador para tornillos de estrella





Destornillador para tornillos de estrella PH
- SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH
- Accionamiento según ISO 8764-PH
- Punta cromo superior
- Empuñadura SoftFinish®

Destornillador para tornillos de estrella PZ
- SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ
- Accionamiento según ISO 8764-PZ
- Punta cromo superior
- Empuñadura SoftFinish®

Datos para pedido PH

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SDK PH0	0			60	9008470000
SDK PH1	1			80	9008480000
SDK PH2	2			100	9008490000
SDK PH3	3			150	9008500000

Datos para pedido PZ

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SDK PZ1	1			80	9008530000
SDK PZ2	2			100	9008540000
SDK PZ3	3			150	9008550000

OMNIMATE Power
Bornes para circuito impreso

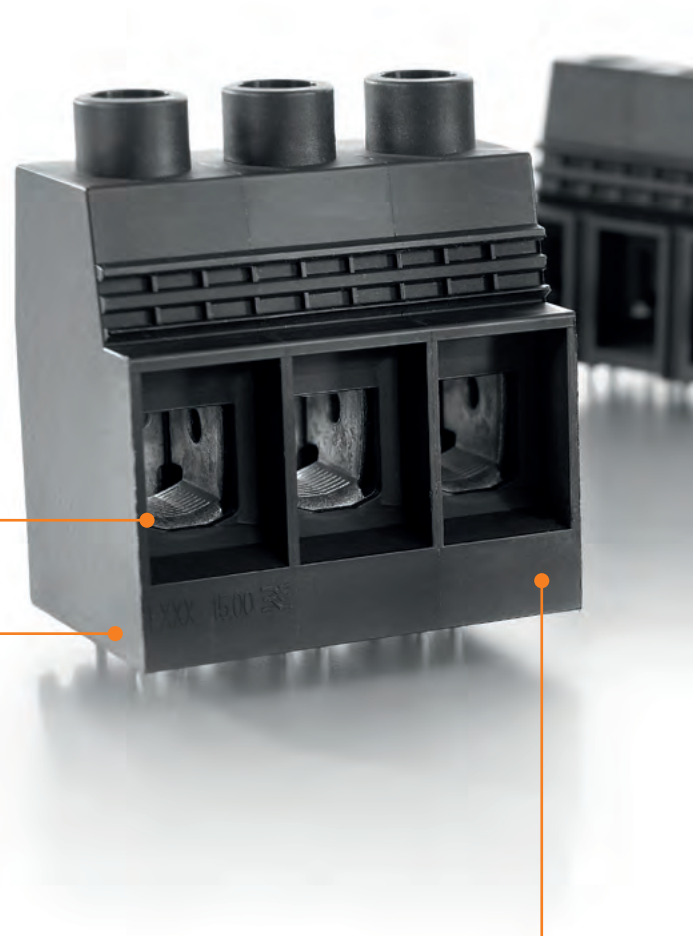
OMNIMATE Power
Bornes para circuito impreso

Conexión brida-tornillo

Descripción general	E.2
Selección rápida	E.4
Datos técnicos	E.6

Bornes para circuito impreso OMNIMATE Power
Conexión de alta potencia hasta 150 A /1000 V

Desde el LUP en el paso de 10,16 mm hasta el LXXX en el paso de 15,00 mm: los bornes para circuito impreso de la serie OMNIMATE Power están diseñados para un uso ilimitado en todo el mundo en aplicaciones según UL 1059 a 600 V e IEC 1.000 V. La seguridad funcional de la acreditada brida-tornillo autoblocante de acero de Weidmüller elimina por completo el mantenimiento y permite conectar sin vibraciones conductores de hasta 50 mm² con la placa de circuito impreso.



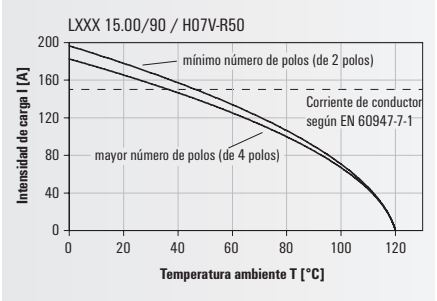
Embornado de altas prestaciones
Con un espacio de embornado sin competencia, el LXXX 15.00 permite insertar con 150 A, de forma segura y resistente, en la placa de circuito impreso secciones de conductor de hasta 50 mm²/AWG1.



Integración de acuerdo con las normas
Mayores distancias en el aire y de fuga según UL y seguridad frente al contacto de los dedos según la norma de aparatos IEC 61800-5-1



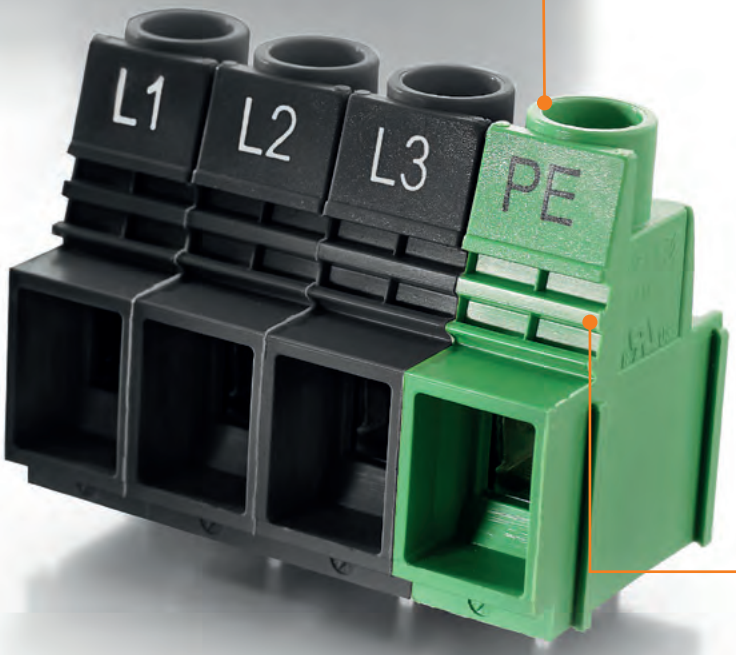
Seguridad gracias a reservas de potencia
El material aislante de gran rendimiento WEMID asegura una máxima disponibilidad de las instalaciones: con un RTI (índice térmico relativo) igual a 120 °C, los bornes para circuito impreso de la serie OMNIMATE Power superan la temperatura permanente de trabajo máxima de PA estándar (100 °C) en + 20 °K, ofreciendo así una mayor reserva de potencia y seguridad máxima frente a variaciones de la temperatura y sobrecargas.



Conexión profesional
La protección contra conexión inferior „Wire Guard" integrada en los bornes para circuito impreso de la serie OMNIMATE Power impide las conexiones incorrectas y evita los contactos aparentes.







Toma de prueba integrada
Los mantenimientos y mediciones necesarios se realizan de una forma cómoda, fiable y segura.

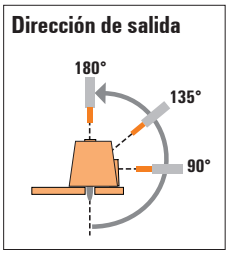


Señalización e identificación
Impresión directa personalizada, señalización Dekafix flexible, tiras adhesivas a un coste rentable y codificación de colores para impedir errores durante la instalación.



http://www.OMNIMATE.net

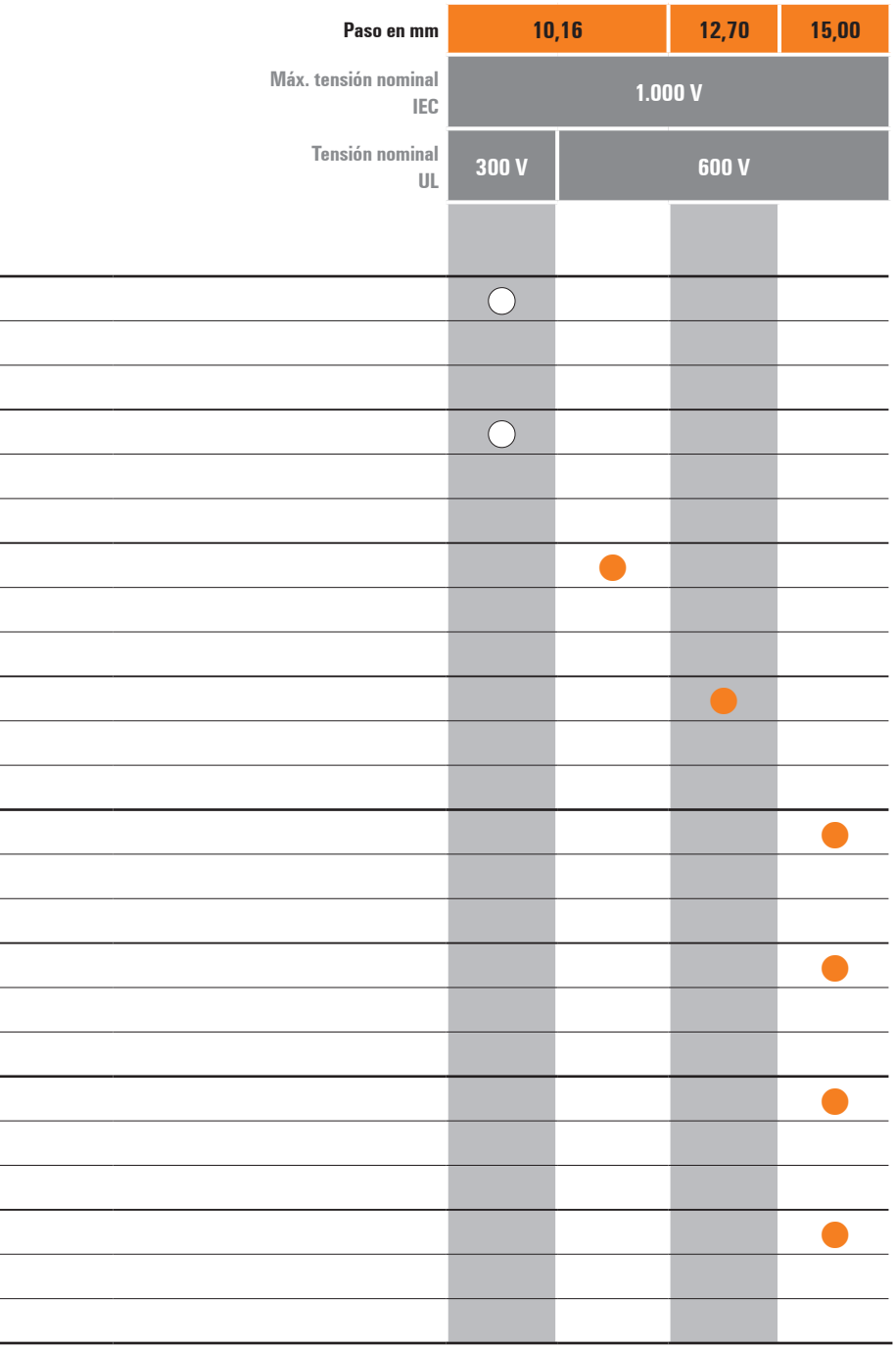
○ = 300 V (UL) / 1.000 V (IEC)
● = 600 V (UL) / 1.000 V (IEC)



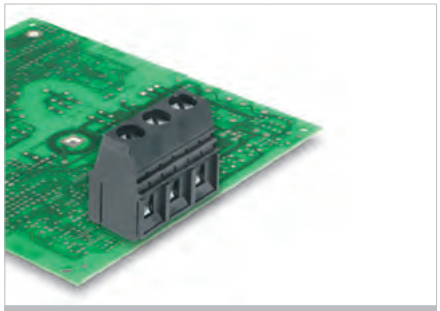
Bornes para circuito impreso

Tipo de conexión	Sección de embornado		Tipo	IEC / UL	Página	90°	135°	180°
Tornillo Tornillo Brida-tornillo	≤ 16 mm²		**LU 10.16**	IEC: 1.000 V/76 A/0,5 - 16 mm² UL: 300 V/65 A/AWG 26 - 6	E.6	●		
			**LUP 10.16**	IEC: 1.000 V/76 A/0,5 - 16 mm² UL: 300 V/58 A/AWG 26 - 6	E.7	●		
			**LUP 10.16/../90V***	IEC: 1.000 V/76 A/0,5 - 16 mm² UL: 600 V/51 A/AWG 22 - 6	E.8	●		
			**LUP 12.70**	IEC: 1.000 V/76 A/0,5 - 16 mm² UL: 600 V/58 A/AWG 26 - 6	E.9	●		
	≤ 25 mm²		**LX 15.00**	IEC: 1.000 V/101 A/0,5 - 25 mm² UL: 600 V/85 A/AWG 16 - 4	E.10	●		
			**LXB 15.00**	IEC: 1.000 V/101 A/1,5 - 25 mm² UL: 600 V/85 A/AWG 16 - 4	E.11	●		
	≤ 50 mm²		**LXXX 15.00**	IEC: 1.000 V/150 A/0,5 - 50 mm² UL: 600 V/127 A/AWG 20 - 1	E.12	●		
			**LXXX 15.00/../90F**	IEC: 1.000 V/150 A/0,5 - 50 mm² UL: 600 V/127 A/AWG 20 - 1	E.13	●		

* Con terminales de soldadura desplazados


Paso en mm
10,16
12,70
15,00
Máx. tensión nominal IEC
1.000 V
Tensión nominal UL
300 V
600 V

LU 10.16/../90



Borne para circuito impreso de alta potencia con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 10,16 mm para secciones de conductor de hasta 16 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°.
- Construcción modular de 2 y 3 polos: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 76 A / 0,5 - 16 mm²
UL: 300 V / 65 A / AWG 26 - 6

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

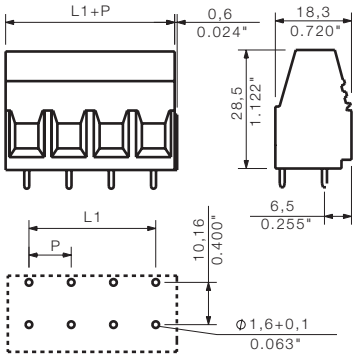
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LU 10.16/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,14...16		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...16**		
semirrígido H07 V-R		6...16		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...16		
flexible con terminal tubular	mm²	2,5...10		
Term. tub. con aislamiento	mm²	2,5...10		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	1,0 x 5,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	1,2...1,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**76**		**76**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	16		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**690**	**690**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**150**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**65**	**65**	**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-6**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	150	300
Intensidad nominal	A	65	65	10
Conductor AWG	AWG		22-6	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		E-Cu		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2 x 1,2		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,6		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

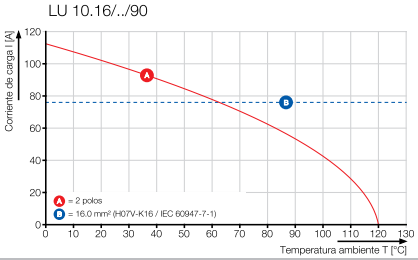
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 1.0X5.5X125	9008410000
	SDS 1.0X5.5X150	9008350000

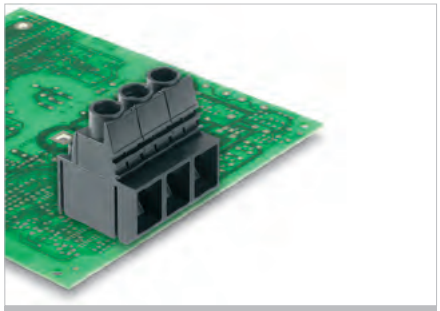
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				4,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	20	1934140000
3	20,32	0,800	20	1921450000
4	30,48	1,200	20	1226220000
5	40,64	1,600	20	1226230000
6	50,80	2,000	20	1226240000
7	60,96	2,400	20	1226250000
8	71,12	2,800	20	1226260000
9	81,28	3,200	20	1226270000
10	91,44	3,600	20	1226280000

Curva de deriva térmica de sustitución



LUP 10.16/../90



Borne para circuito impreso de alta potencia con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 10,16 mm para secciones de conductor de hasta 16 mm².

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor: versión de 90° con toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0.
- Construcción modular de 1 polo: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 76 A / 0,5 - 16 mm²
UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - 6

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

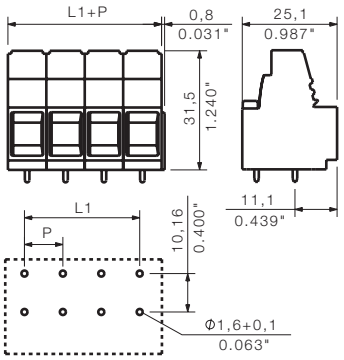
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LUP 10.16/../90

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...16		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...16**		
semirrígido H07 V-R		6...16		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...16		
flexible con terminal tubular	mm²	2,5...10		
Term. tub. con aislamiento	mm²	2,5...10		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	1,0 x 5,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	1,2...1,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**76**		**72**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	16		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**58**	**58**	**10**
Conductor AWG	**AWG**		**26-6**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	300
Intensidad nominal	A	58	58	10
Conductor AWG	AWG		22-6	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		E-Cu		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2 x 1,2		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,6		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

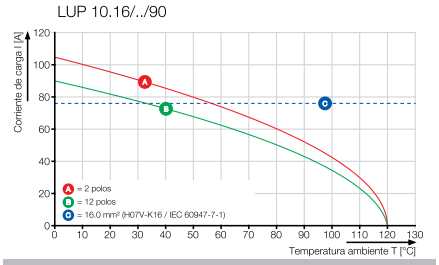
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 1.0X5.5X125	9008410000
	SDS 1.0X5.5X150	9008350000
Destornillador de estrella		
	SDIK PZ2	9008890000
	SDK PZ2	9008540000
Clavija de prueba		
	PS 2.0 MC	0310000000

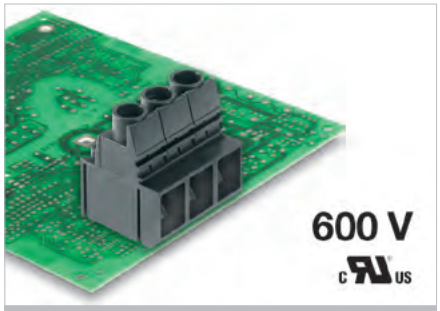
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	20	1226290000
3	20,32	0,800	20	1226300000
4	30,48	1,200	20	1226310000
5	40,64	1,600	20	1226320000
6	50,80	2,000	20	1226330000
7	60,96	2,400	20	1226340000
8	71,12	2,800	20	1226350000
9	81,28	3,200	20	1226360000

Curva de deriva térmica de sustitución



LUP 10.16/../90V



Borne para circuito impreso de alta potencia con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 10,16 mm para secciones de conductor de hasta 16 mm².

- Homologación según UL 600 V para un uso ilimitado y universal en aparatos.
- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°
- con toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0.
- Construcción modular de 1 polo: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 76 A / 0,5 - 16 mm²
UL: 600 V / 51 A / AWG 22 - 6

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

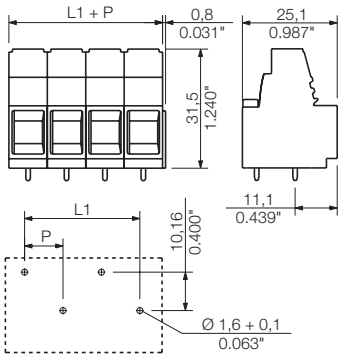
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LUP 10.16/../90V

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...16		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...16**		
semirrígido H07 V-R		6...16		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...16		
flexible con terminal tubular	mm²	2,5...10		
Term. tub. con aislamiento	mm²	2,5...10		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	1,0 x 5,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	1,2...1,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**76**		**72**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	16		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**51**	**51**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**22-6**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	51	51	5
Conductor AWG	AWG		22-6	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		E-Cu		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2 x 1,2		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,6		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

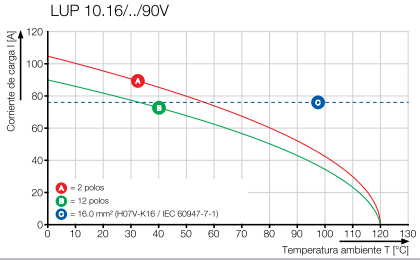
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 1.0X5.5X125	9008410000
	SDS 1.0X5.5X150	9008350000
Destornillador de estrella		
	SDIK PZ2	9008890000
	SDK PZ2	9008540000
Clavija de prueba		
	PS 2.0 MC	0310000000

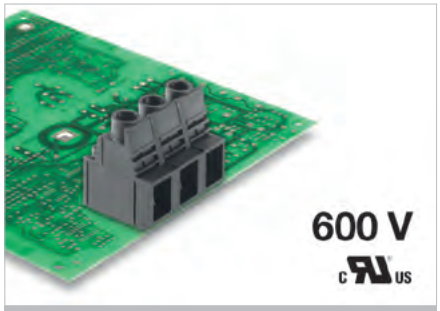
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	20	1192980000
3	20,32	0,800	20	1192990000
4	30,48	1,200	20	1193000000
5	40,64	1,600	20	1193010000
6	50,80	2,000	20	1193020000
7	60,96	2,400	20	1193030000
8	71,12	2,800	20	1193040000
9	81,28	3,200	20	1193050000

Curva de deriva térmica de sustitución



LUP 12.7/../90



Borne para circuito impreso de alta potencia con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 12,70 mm para secciones de conductor de hasta 16 mm².

- Homologación según UL 600 V para un uso ilimitado y universal en aparatos.
- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°
- con toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0.
- Construcción modular de 1 polo: alineable para números de polos más elevados.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 76 A / 0,5 - 16 mm²
UL: 600 V / 58 A / AWG 26 - 6

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

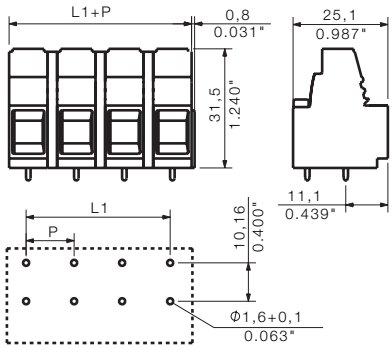
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LUP 12.7/../90

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,13...16		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...16**		
semirrígido H07 V-R		6...16		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...16		
flexible con terminal tubular	mm²	2,5...10		
Term. tub. con aislamiento	mm²	2,5...10		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	1,0 x 5,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	1,2...1,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**76**		**76**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	16		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**1000**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**58**	**58**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**26-6**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	58	58	5
Conductor AWG	AWG		22-6	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		E-Cu		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2 x 1,2		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,6		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

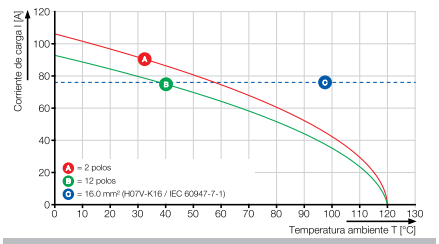
Destornillador		Código
	SDIS 1.0X5.5X125	9008410000
	SDS 1.0X5.5X150	9008350000
Destornillador de estrella		
	SDIK PZ2	9008890000
	SDK PZ2	9008540000
Clavija de prueba		
	PS 2.0 MC	0310000000

Datos para pedido

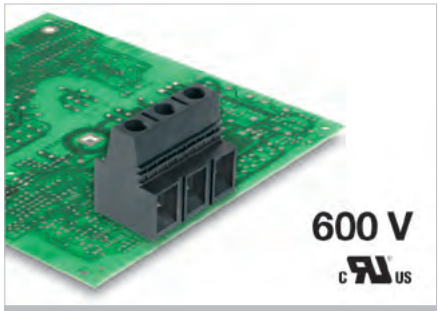
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**12,70 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	12,70	0,500	20	1226370000
3	25,40	1,000	20	1226380000
4	38,10	1,500	20	1226390000
5	50,80	2,000	20	1226410000
6	63,50	2,500	20	1226420000
7	76,20	3,000	20	1226430000
8	88,90	3,250	20	1226440000
9	101,60	4,000	20	1226450000

Curva de deriva térmica de sustitución

LUP 12.7/../90



LX 15.00/../90



Borne para circuito impreso de alta potencia con conexión brida-tornillo garantizada con paso de 15,00 mm para secciones de conductor de hasta 25 mm².

- Homologación según UL 600 V para un uso ilimitado y universal en aparatos.
- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID.
- Dirección de salida del conductor en versión 90°
- con toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0.
- Construcción modular en versión de hasta 8 polos.
- con y sin brida de fijación.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 101 A / 1,5 - 25 mm²
UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - 4

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

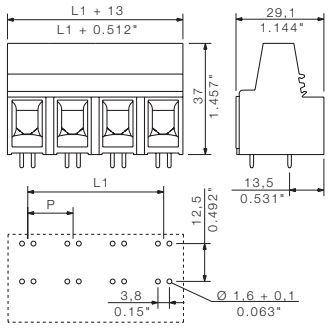
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

LX 15.00/../90

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	1,31...25		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**1,5...16**		
semirrígido H07 V-R		6...25		
flexible H05(07) V-K	mm²	1,5...25		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...16		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...16		
Longitud de desaislado	mm	16		
Punta de destornillador	mm	1,0 x 5,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	2,4...4		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**101**		**101**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	25		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**1000**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**85**	**85**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**16-4**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	85	85	5
Conductor AWG	AWG		16-4	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		E-Cu		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2 x 1,2		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,6		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

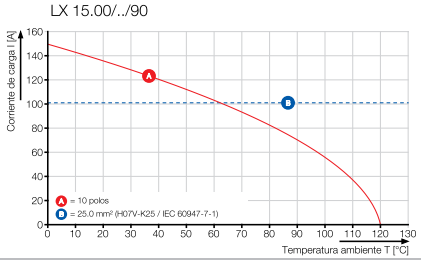
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 1.2X6.5X150	9008420000
	SDS 1.2X6.5X150	9009010000
Destornillador de estrella		
	SDIK PZ2	9008890000
	SDK PZ2	9008540000
Clavija de prueba		
	PS 2.0 MC	0310000000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				4,5 mm
Color				negro
Paso	**15,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
1	0,00	0,000	20	1226460000
2	15,00	0,591	20	1226470000
3	30,00	1,181	20	1174720000
4	45,00	1,772	20	1226480000
5	60,00	2,362	20	1226490000
6	75,00	2,953	10	1226500000
7	90,00	3,543	10	1226510000
8	105,00	4,134	10	1921480000

Curva de deriva térmica de sustitución

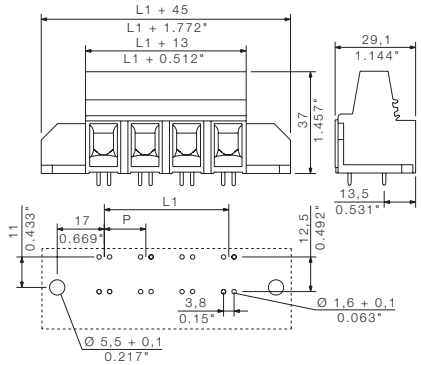


LXB 15.00/../90

con brida de fijación y toma de prueba



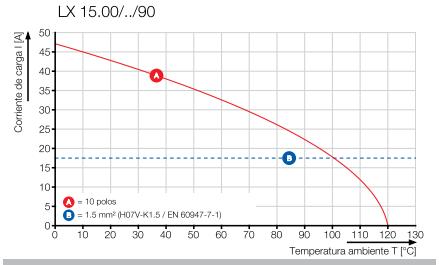
Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				4,5 mm
Color				negro
Paso	**15,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	15,00	0,591	20	**1226520000**
3	30,00	1,181	20	**1226530000**
4	45,00	1,772	20	**1226540000**
5	60,00	2,362	20	**1226550000**
6	75,00	2,953	10	**1226560000**
7	90,00	3,543	10	**1226570000**
8	105,00	4,134	10	**1226580000**

Otras curvas de deriva térmica

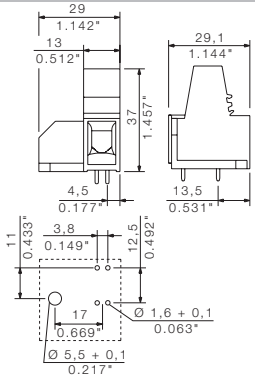


LXBL 15.00/../90

con brida de fijación izquierda y toma de prueba



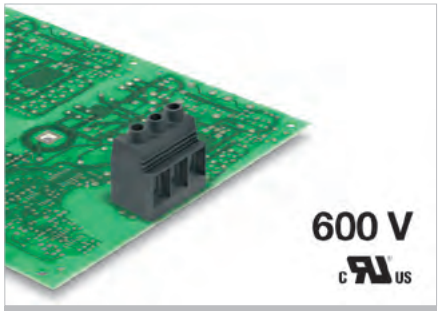
Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				4,5 mm
Color				negro
Paso	**15,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
1	0,00	0,000	20	**1226590000**

LXXX 15.00/../90



Borne para circuito impreso de alta potencia con la probada conexión brida-tornillo en paso de 15,00 mm. Homologación según UL 600 V para un uso ilimitado y universal en aparatos.

- Mayores reservas de deriva gracias a la utilización del material de aislamiento WEMID
- Dirección de salida del conductor en versión 90°
- con toma de prueba integrada para clavija de prueba PS 2.0
- con y sin brida de fijación

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 150 A / 0,5 - 50 mm²
UL: 600 V / 127 A / AWG 20 - 1

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

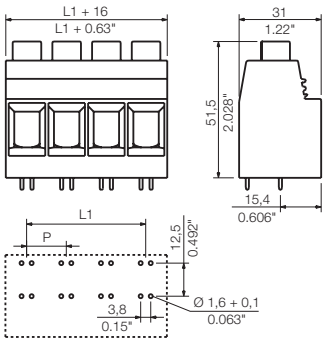
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
- IP20 desde 16 mm² a 50 mm²

LXXX 15.00/../90

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...50		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...16**		
semirrígido H07 V-R		6...50		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...35		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...35		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...35		
Longitud de desaislado	mm	18		
Punta de destornillador	mm	1,2 x 6,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	2,5...4		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**150**		**150**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	35		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**1000**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	8
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**127**	**127**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**20-1**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	127	127	5
Conductor AWG	AWG		20-1	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		Wemid (PA)		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	1,2 x 1,2		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,6		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

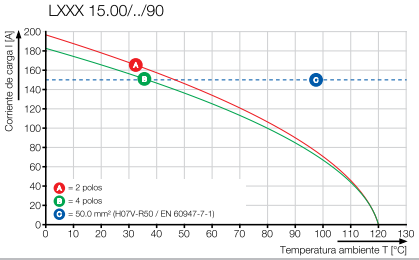
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 1.2X6.5X150	9008420000
	SDS 1.2X6.5X150	9009010000
Destornillador de estrella		
	SDIK PZ2	9008890000
	SDK PZ2	9008540000
Clavija de prueba		
	PS 2.0 MC	0310000000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				4,5 mm
Color				negro
Paso	**15,00 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
1	0,00	0,000	20	1047120000
2	15,00	0,591	20	1047130000
3	30,00	1,181	10	1047140000
4	45,00	1,772	10	1047150000

Curva de deriva térmica de sustitución

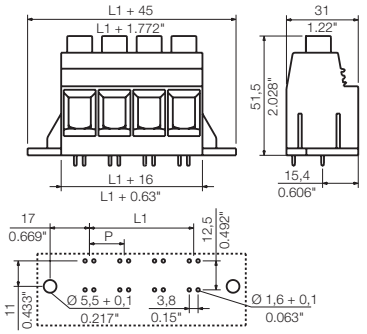


LXXX 15.00/../90F

con brida de fijación y toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

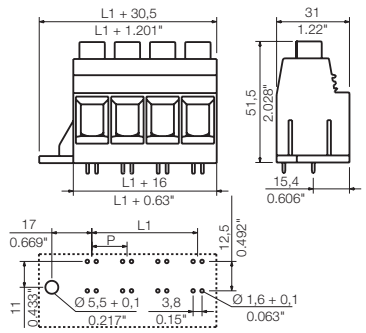
Long. terminal de soldadura				4,5 mm
Color				negro
Paso	**15,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
1	0,00	0,000	20	**1047280000**
2	15,00	0,591	20	**1047290000**
3	30,00	1,181	10	**1047300000**
4	45,00	1,772	10	**1047310000**

LXXX 15.00/../90FL

con brida de fijación izquierda y toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

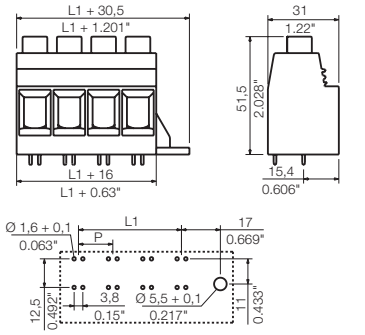
Long. terminal de soldadura				4,5 mm
Color				negro
Paso	**15,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
1	0,00	0,000	20	**1047440000**
2	15,00	0,591	20	**1047450000**
3	30,00	1,181	10	**1047460000**
4	45,00	1,772	10	**1047470000**

LXXX 15.00/../90FR

con brida de fijación derecha y toma de prueba



Diagrama con dimensiones

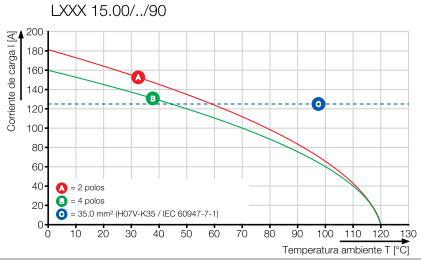


Datos para pedido

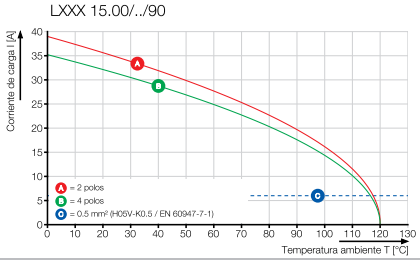
Long. terminal de soldadura				4,5 mm
Color				negro
Paso	**15,00 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
1	0,00	0,000	20	**1047600000**
2	15,00	0,591	20	**1047610000**
3	30,00	1,181	10	**1047620000**
4	45,00	1,772	10	**1047630000**

Otras curvas de deriva térmica

LXXX 15.00/../90



LXXX 15.00/../90



OMNIMATE Power
Conectores para circuito impreso

OMNIMATE Power
Conectores para circuito impreso

OMNIMATE Power

	Descripción	F.2

OMNIMATE Power HP hasta 4 mm²

	Descripción	F.4
	Selección rápida	F.6
	Datos técnicos	F.8

OMNIMATE Power HP 6 mm²

	Descripción	F.24
	Selección rápida	F.26
	Datos técnicos	F.28

OMNIMATE Power HP 16 mm²

	Descripción	F.76
	Selección rápida	F.78
	Datos técnicos	F.80

OMNIMATE Power TI

	Descripción	F.92
	Selección rápida	F.94
	Datos técnicos	F.96

OMNIMATE Power Hybrid

	Descripción	F.112
	Selección rápida	F.114
	Datos técnicos	F.116

OMNIMATE Power on BOARD

Técnica de conexión integradora para una técnica de propulsión innovadora

El sistema OMNIMATE Power convence por una realización coherente que tiene en cuenta los requisitos de los clientes y del mercado en el ámbito de la técnica de propulsión y la electrónica de potencia.

Las soluciones de conexión perfectas para la electrónica de potencia destacan por conectar componentes adecuados para la aplicación y ofrecer servicios personalizados así como una competente asistencia para la integración en el diseño.

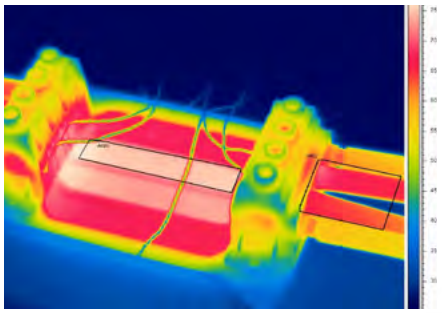
En las páginas siguientes le descubrimos cómo el cumplimiento de las normas para componentes y la integración de los requisitos de los clientes y del mercado convierten a OMNIMATE Power en el sistema perfecto para la técnica de propulsión y la electrónica de potencia.

Rendimiento + innovación
Diseñada para el futuro – para accionamiento automático o servoaccionamiento: los diseños híbridos conectan dos elementos para obtener una solución más eficiente, por ej. en el conector híbrido EMC de alimentación y señal.



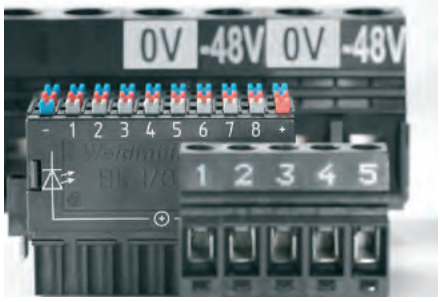


Rendimiento + asistencia
Weidmüller suministra mucho más que componentes: Con nuestra competencia en integración en el diseño, le acompañamos desde la fase de diseño, y la realización, hasta la fase de lanzamiento al mercado para lograr el resultado óptimo.





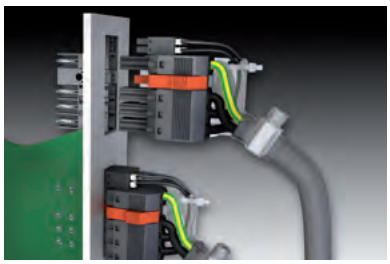
Rendimiento + servicios
Servicios personalizados completan la amplia oferta estándar. El color de la carcasa, la impresión, la codificación, las superficies de contacto, el embalaje y muchas más cosas se pueden configurar en línea simplemente haciendo clic.



Energía
Señales
Datos

El concepto de conexión de Weidmüller para la técnica de propulsión conecta potencia y señales y, gracias a la innovadora protección EMC, protege la transmisión de datos de los módulos de comunicación.

Energía – Señales – Datos



Todo lo que ofrece OMNIMATE Power
Paquetes de soluciones en un solo lugar con absolutamente todos los componentes necesarios: el resultado de la competencia tecnológica y de aplicación de Weidmüller para resultados óptimos de integración en el diseño. En las siguientes páginas podrá encontrar todos los detalles de las diferentes gamas de productos.



Servicios y asistencia para la integración en el diseño
El camino dirigido al resultado perfecto se inicia ya antes de la selección de componentes y no concluye en el momento del suministro. Más información en el folleto „Servicios y asistencia“ (código de pedido 1077670000) o en http://galaxy.weidmueller.com

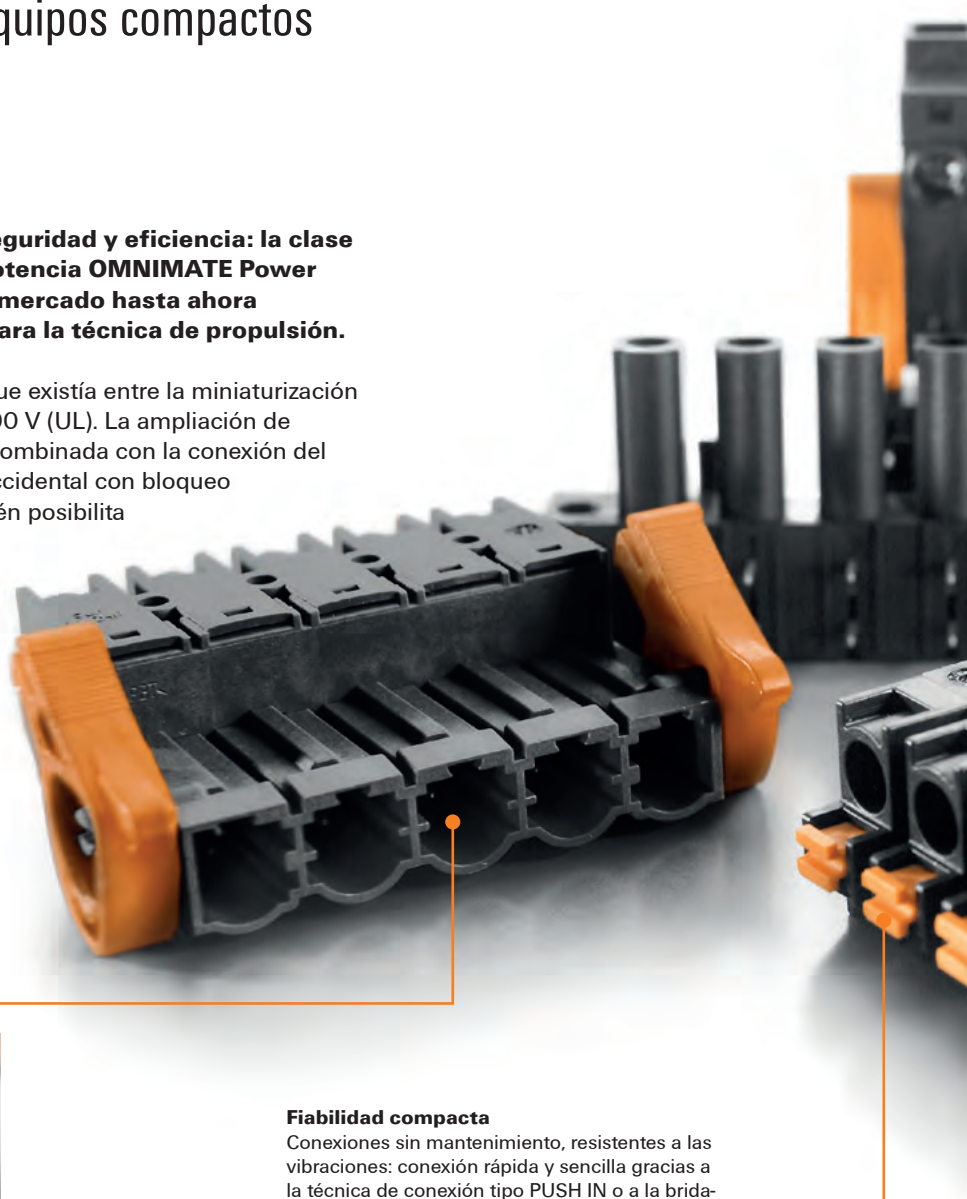


OMNIMATE Power SL / BL 7.62HP – la clase de potencia de 12 kVA

Soluciones perfectas para equipos compactos

Miniatura de mayor potencia para más seguridad y eficiencia: la clase compacta de la serie de conectores de potencia OMNIMATE Power SL / BL 7.62HP combina necesidades del mercado hasta ahora contrarias y crea una solución perfecta para la técnica de propulsión.

De esta forma, el sistema acaba con el vacío que existía entre la miniaturización progresiva y la homologación ilimitada para 600 V (UL). La ampliación de sistema para la clase de potencia de 12 kVA, combinada con la conexión del motor invertida protegida contra el contacto accidental con bloqueo de seguridad de manejo con una mano, también posibilita una conexión rápida y segura del conductor mediante la técnica de conexión tipo PUSH IN. La seguridad frente al contacto con los dedos en ambos lados garantiza una protección completa incluso en caso de tensión inversa y convierte el diseño compacto de la serie OMNIMATE Power en ideal para el bus DC de circuito intermedio.

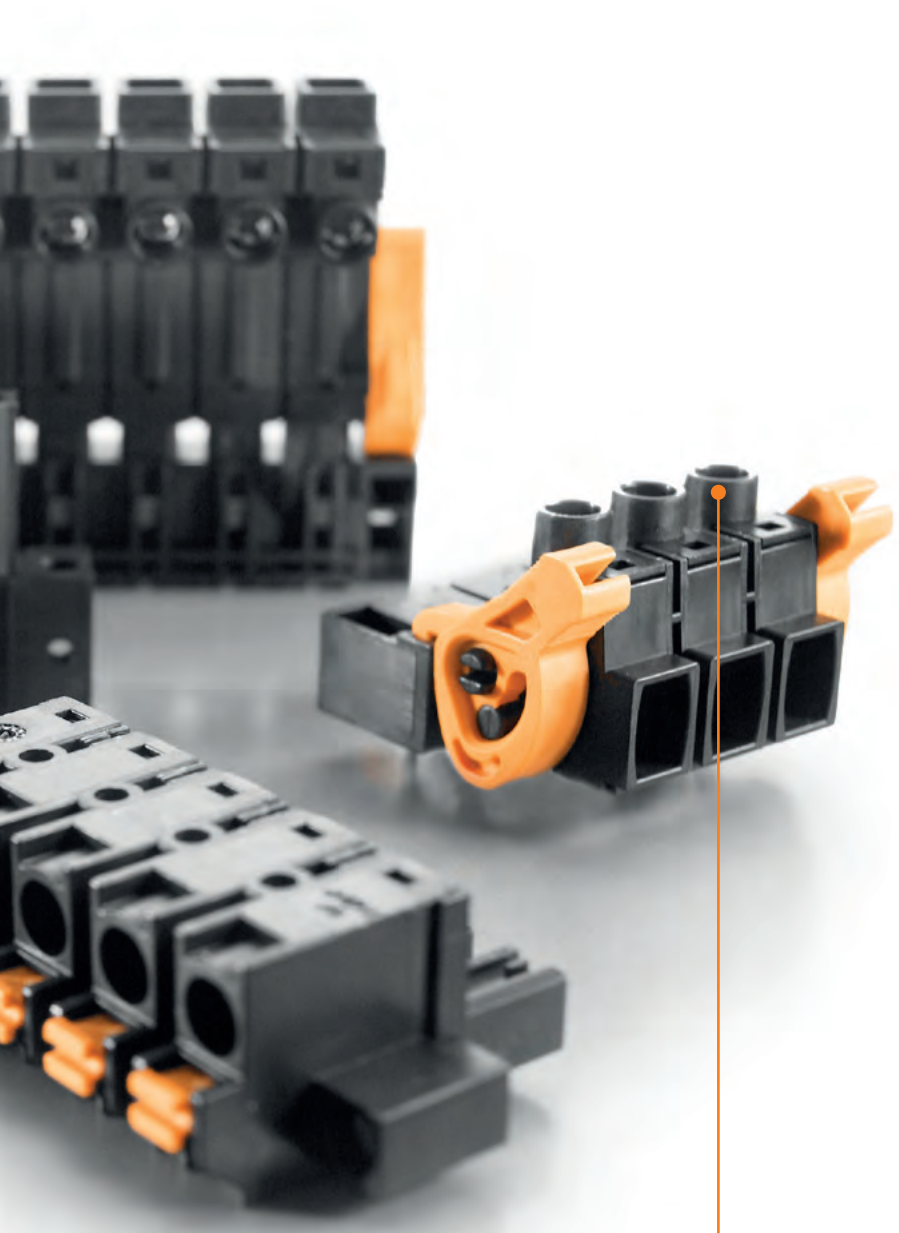


Seguridad compacta
Sin necesidad de medidas adicionales en circuitos intermedios o con tensión inversa: las variantes invertidas son seguras frente al contacto de los dedos en ambos lados del conector macho y hembra, también sin estar enchufadas.

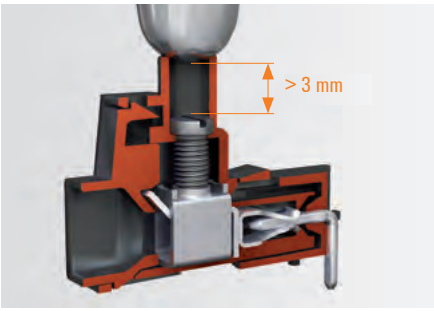


Fiabilidad compacta
Conexiones sin mantenimiento, resistentes a las vibraciones: conexión rápida y sencilla gracias a la técnica de conexión tipo PUSH IN o a la brida-tornillo autoblocante de acero de Weidmüller con tornillo de estrella-ranura y WIRE GUARD.

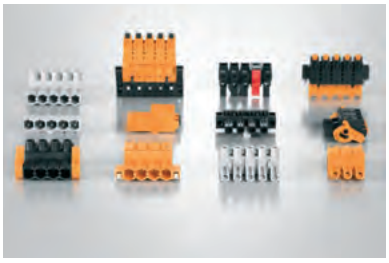




Integración compacta
Sin comprometer el diseño y la homologación: Solución compacta que cumple las normas gracias a la seguridad adicional frente al contacto con los dedos de + 3,0 mm según IEC 61800-5-1 y mayores distancias en el aire y de fuga según UL.



Potencia compacta
Descripción de la clase de 12 kVA de OMNIMATE Power: el sistema compacto con cara enchufable estándar o invertida, con conexión brida-tornillo o tipo PUSH IN, opcionalmente con pasador de desbloqueo, sujeción lateral o bloqueo de seguridad de manejo con una mano.



Capacidad de carga sin igual
Máxima carga admisible en la clase compacta de 12 kVA, por ej. con una capacidad de carga de hasta 29 A a 1000 V (IEC) con una sección del conductor de 4 mm² o 18,5 A según UL a 600 V.



Configuración personalizada
Estándar + servicios = configuración personalizada gracias a la combinación sencilla de la amplia oferta de servicios: desde el color apropiado, pasando por la señalización idónea para la aplicación, hasta la modificación o desarrollo especial. Más información en el folleto „Servicios y asistencia“ (código de pedido 1077670000) o en http://galaxy.weidmueller.com

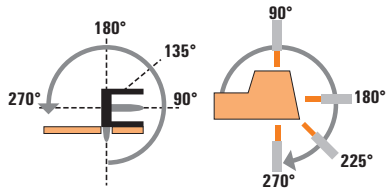


http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Wire



Dirección de salida



Conector macho

Conexión por soldadura



Serie BL/SL 7.62

Tipo						SL	SL
Dirección de salida						90°	180°
Opciones de brida						G/F/LF	G/F/LF
Valores característicos del producto						IEC: 800 V/24 A UL: 300 V/20 A	IEC: 800 V/24 A UL: 300 V/20 A
					Seite	F.8	F.10
Conector hembra	Conexión Brida-tornillo		BLZ	180°	(G)/LR	IEC: 630 V/24 A/0,08 - 4 mm² UL: 600 V/20 A/AWG 20 - 12	F.16	○	○
Conector hembra	Conexión PUSH IN		BLF	180°	(G)/F/LR	IEC: 1.000 V/24 A/0,08 - 4 mm² UL: 300 V/20 A/AWG 20	F.18	○	○
Conector hembra	Conexión por soldadura		BLL	90°	(G)/F/LF	IEC: 630 V/24 A UL: 300 V/20 A	F.20		
			BLL	180°	(G)/F/LF	IEC: 630 V/24 A UL: 300 V/20 A	F.22		

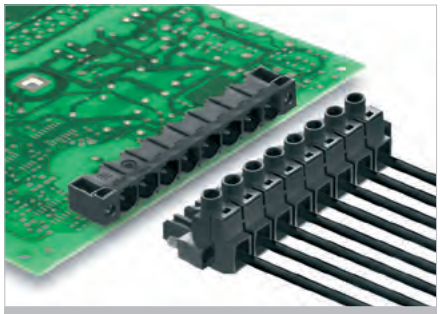
Conectores hembra:
(G) = Cerrado/sin brida
F = Sujeción lateral con tornillo
LR = Pasador de desbloqueo

Conectores macho:
G = Cerrado/sin brida
F = Sujeción lateral con tuerca
LF = Brida para soldar con tuerca
LR = Pasador de desbloqueo

	Conector macho	
	Conexión Brida-tornillo	Conexión PUSH IN
		
	SLZ	SLF
	180°	180°
	G/F/LR	G/F/LR
	IEC: 1.000 V/24 A/ 0,08 - 2,5 mm² UL: 600 V/17 A/ AWG 20 - 12	IEC: 1.000 V/24 A/ 0,08 - 2,5 mm² UL: 600 V/20 A/ AWG 20 - 12
	F.12	F.14
	●	●
	●	●

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BL/SL 7,62 - conexión hasta 4 mm²

SL 7.62HP/../90



Conector macho con dirección de salida de 90°. La solución compacta y eficiente para aplicaciones UL 600 V dentro de un rango de potencia bajo que satisface, junto con un conector hembra, los requisitos de la homologación UL para 600 V según UL508 / UL840 y los requisitos ampliados de protección contra el choque eléctrico recogidos en la norma IEC 68100-5-1.

Variantes: fijación con brida y brida para soldar.

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 29 A
UL: 300 V / 20 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

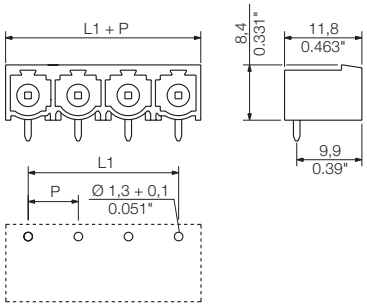
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 7.62HP/../90G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**29**		**25**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**400**	**500**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**20**	**20**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	20	20	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		1,0 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**

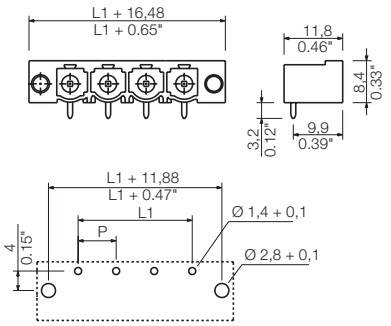
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**negro**
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1026760000**
3	15,24	0,600	100	**1026770000**
4	22,86	0,900	100	**1026780000**
5	30,48	1,200	50	**1026790000**
6	38,10	1,500	50	**1059490000**
7	45,72	1,800	50	**1059500000**
8	53,34	2,100	50	**1059510000**
9	60,96	2,400	50	**1059520000**
10	68,58	2,700	50	**1059530000**
11	76,20	3,000	50	**1059550000**
12	83,82	3,300	50	**1059570000**

SL 7.62HP/../90F



Diagrama con dimensiones



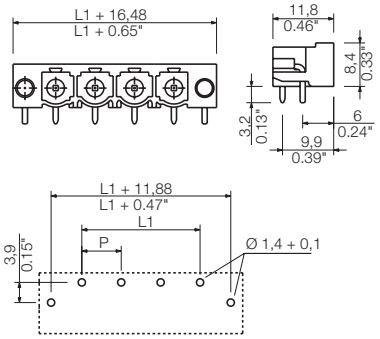
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1026850000**
3	15,24	0,600	100	**1026860000**
4	22,86	0,900	100	**1026870000**
5	30,48	1,200	50	**1026880000**
6	38,10	1,500	50	**1124250000**
7	45,72	1,800	50	**1124270000**
8	53,34	2,100	50	**1124280000**
9	60,96	2,400	50	**1124290000**
10	68,58	2,700	50	**1124300000**
11	76,20	3,000	50	**1124310000**
12	83,82	3,300	50	**1124320000**

SL 7.62HP/../90LF



Diagrama con dimensiones

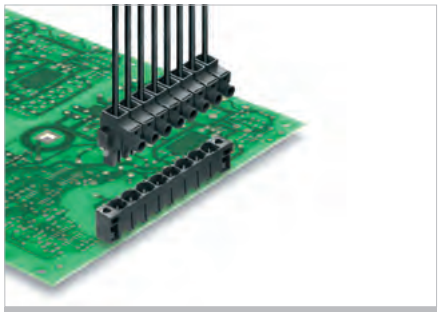


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1095920000**
3	15,24	0,600	100	**1095930000**
4	22,86	0,900	100	**1095940000**
5	30,48	1,200	50	**1095950000**
6	38,10	1,500	50	**1095960000**
7	45,72	1,800	50	**1095970000**
8	53,34	2,100	50	**1095980000**
9	60,96	2,400	50	**1095990000**
10	68,58	2,700	50	**1096000000**
11	76,20	3,000	50	**1096010000**
12	83,82	3,300	50	**1096020000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BL/SL 7,62 - conexión hasta 4 mm²

SL 7.62HP/../180



Conector macho con dirección de salida de 180°. La solución compacta y eficiente para aplicaciones UL 600 V dentro de un rango de potencia bajo que satisface, junto con un conector hembra, los requisitos de la homologación UL para 600 V según UL508 / UL840 y los requisitos ampliados de protección contra el choque eléctrico recogidos en la norma IEC 68100-5-1.

Variantes: fijación con brida y brida para soldar.

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 26 A
UL: 300 V / 20 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

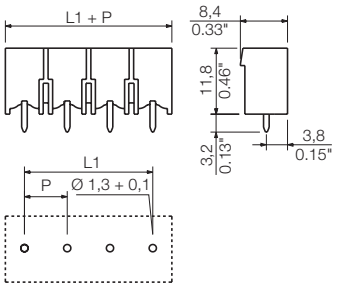
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 7.62HP/../180G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**26**		**25**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**400**	**500**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**20**	**20**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	20	20	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		1,0 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000

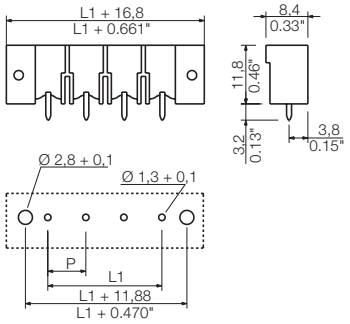
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**negro**
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	1122550000
3	15,24	0,600	100	1122570000
4	22,86	0,900	100	1122580000
5	30,48	1,200	50	1048980000
6	38,10	1,500	50	1048990000
7	45,72	1,800	50	1122590000
8	53,34	2,100	50	1049000000
9	60,96	2,400	50	1122600000
10	68,58	2,700	50	1122610000
11	76,20	3,000	50	1122640000
12	83,82	3,300	50	1122650000

SL 7.62HP/../180F



Diagrama con dimensiones



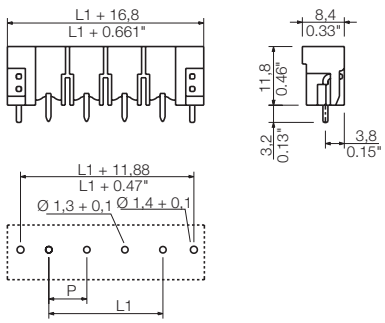
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1140870000**
3	15,24	0,600	100	**1140880000**
4	22,86	0,900	100	**1140890000**
5	30,48	1,200	50	**1140900000**
6	38,10	1,500	50	**1140910000**
7	45,72	1,800	50	**1140920000**
8	53,34	2,100	50	**1140930000**
9	60,96	2,400	50	**1140940000**
10	68,58	2,700	50	**1140950000**
11	76,20	3,000	50	**1140960000**
12	83,82	3,300	50	**1140970000**

SL 7.62HP/../180LF



Diagrama con dimensiones

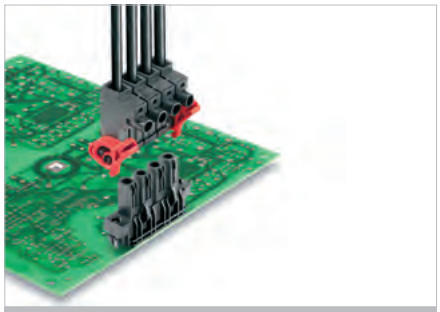


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1141090000**
3	15,24	0,600	100	**1141100000**
4	22,86	0,900	100	**1141110000**
5	30,48	1,200	50	**1141120000**
6	38,10	1,500	50	**1141130000**
7	45,72	1,800	50	**1141140000**
8	53,34	2,100	50	**1141150000**
9	60,96	2,400	50	**1141160000**
10	68,58	2,700	50	**1141170000**
11	76,20	3,000	50	**1141180000**
12	83,82	3,300	50	**1141190000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BL/SL 7,62 - conexión hasta 4 mm²

SLZ 7.62HP/../180



Conector macho con conexión brida-tornillo con dirección de salida de 180°. Ideal como solución frente al contacto con los dedos en caso de tensión de retorno. Cumple los requisitos especificados en la norma UL 1059 600 V Clase C y en la norma IEC 61800-5-1 de 3 mm sobre seguridad frente al contacto con los dedos para redes TN-C(S) de 400 V.

Variantes: fijación con brida y fijación con pasador de desbloqueo.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 20 A / 0,5 - 2,5 mm²
UL: 600 V / 17 A / AWG 20 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

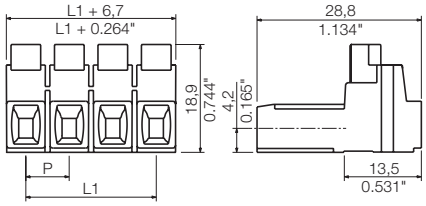
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLZ 7.62HP/../180G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...1,5		
Longitud de desaislado	mm	8		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**20**		**17,5**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**17**	**17**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**20-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	17	17	5
Conductor AWG	AWG		20-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

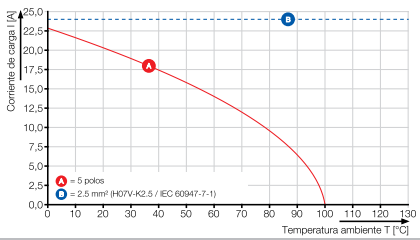
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	126	1043350000
3	15,24	0,600	84	1043360000
4	22,86	0,900	60	1043370000
5	30,48	1,200	48	1043380000

Curva de deriva térmica de sustitución

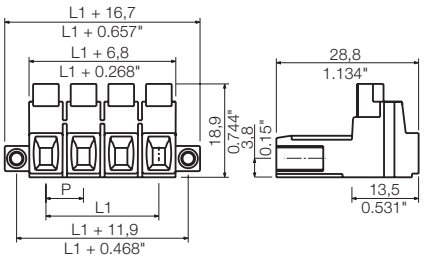
BLL 7.62HP/../90 - SLZ 7.62HP/../180



SLZ 7.62HP/../180F



Diagrama con dimensiones



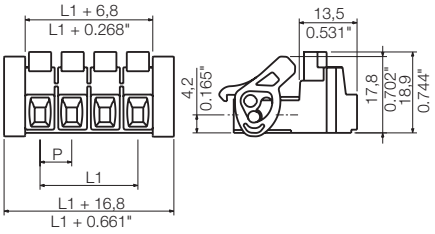
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	72	**1043430000**
3	15,24	0,600	54	**1043440000**
4	22,86	0,900	42	**1043450000**
5	30,48	1,200	36	**1043460000**

SLZ 7.62HP/../180LR



Diagrama con dimensiones

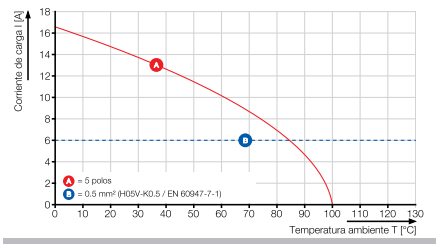


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	72	**1043510000**
3	15,24	0,600	54	**1043520000**
4	22,86	0,900	42	**1043530000**
5	30,48	1,200	36	**1043540000**

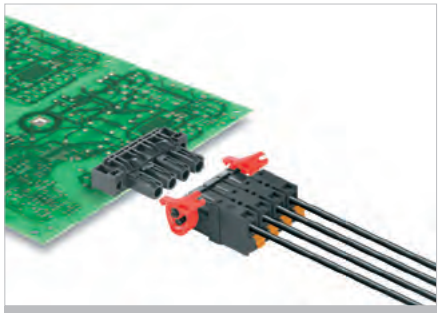
Otras curvas de deriva térmica

BLL 7.62HP/../90 - SLZ 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BL/SL 7,62 - conexión hasta 4 mm²

SLF 7.62HP/../180



Conector macho con conexión PUSH IN con dirección de salida de 180°. Ideal como solución frente al contacto con los dedos en caso de tensión de retorno. Cumple los requisitos especificados en la norma UL 1059 600 V Clase C y en la norma IEC 61800-5-1 de 3 mm sobre seguridad frente al contacto con los dedos para redes TN-C(S) de 400 V.

Variantes: fijación con brida y fijación con pasador de desbloqueo.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 24 A / 0,5 - 2,5 mm²
UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

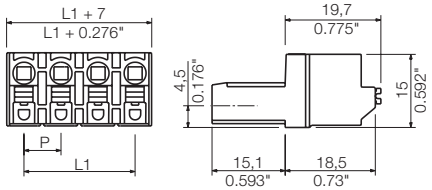
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SLF 7.62HP/../180G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...1,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...1,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**23,8**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**20**	**20**	**5**
Conductor AWG	**AWG**	**20-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	20	20	5
Conductor AWG	AWG	20-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

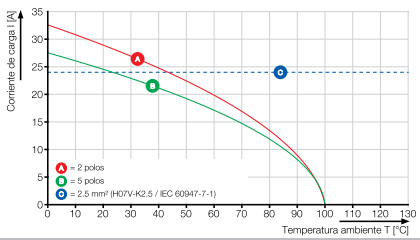
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	126	1043590000
3	15,24	0,600	84	1043600000
4	22,86	0,900	60	1043610000
5	30,48	1,200	48	1043620000

Curva de deriva térmica de sustitución

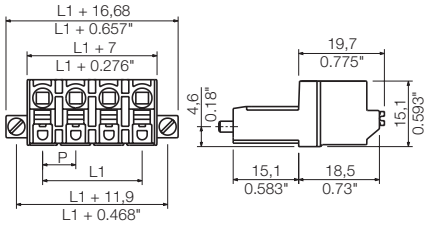
BLL 7.62HP/../90 - SLF 7.62HP/../180



SLF 7.62HP/../180F



Diagrama con dimensiones



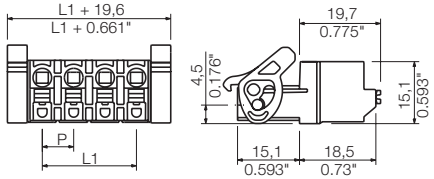
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	72	**1043670000**
3	15,24	0,600	54	**1043680000**
4	22,86	0,900	42	**1043690000**
5	30,48	1,200	36	**1043700000**

SLF 7.62HP/../180LR



Diagrama con dimensiones

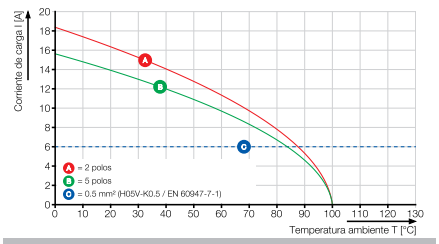


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	72	**1043750000**
3	15,24	0,600	54	**1043760000**
4	22,86	0,900	42	**1043770000**
5	30,48	1,200	36	**1043780000**

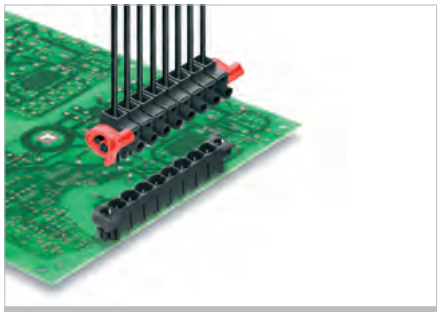
Otras curvas de deriva térmica

BLL 7.62HP/../90 - SLF 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BL/SL 7,62 - conexión hasta 4 mm²

BLZ 7.62HP/../180



Conector hembra con conexión brida-tornillo con dirección de salida de 180°. Cumple los requisitos especificados en la norma UL 1059 600 V Clase C y en la norma IEC 61800-5-1 de 3 mm sobre seguridad frente al contacto con los dedos para redes TN-C(S) de 400 V.

Variantes: fijación de pasador de desbloqueo, sujeción lateral bajo demanda.

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 29 A / 0,2 - 4 mm²
UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

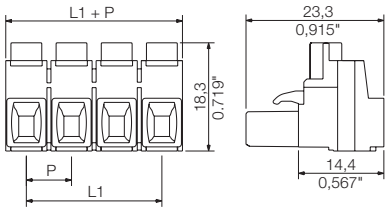
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZ 7.62HP/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...4		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...4**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,2...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**29**		**25**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**400**	**500**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**20**	**20**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**20-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	20	20	5
Conductor AWG	AWG		20-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

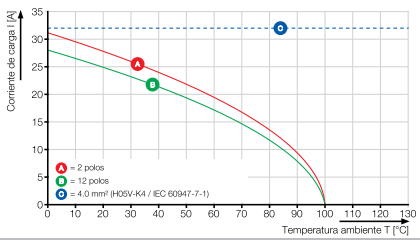
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	100	1059580000
3	15,24	0,600	100	1059590000
4	22,86	0,900	100	1059600000
5	30,48	1,200	50	1049010000
6	38,10	1,500	50	1049020000
7	45,72	1,800	50	1059610000
8	53,34	2,100	50	1049030000
9	60,96	2,400	50	1059620000
10	68,58	2,700	50	1059630000
11	76,20	3,000	50	1059640000
12	83,82	3,300	50	1059670000

Curva de deriva térmica de sustitución

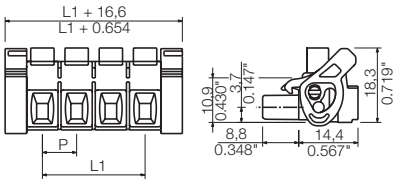
BLZ 7.62HP/../180 - SL 7.62HP/../90



BLZ 7.62HP/../180LR



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

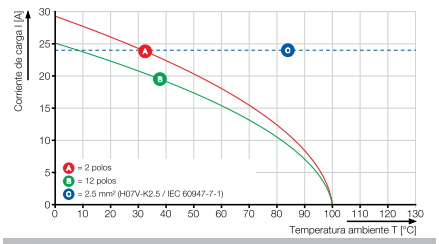
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	60	**1093430000**
3	15,24	0,600	45	**1093440000**
4	22,86	0,900	35	**1093450000**
5	30,48	1,200	30	**1093460000**
6	38,10	1,500	25	**1164960000**
7	45,72	1,800	20	**1164970000**
8	53,34	2,100	20	**1164980000**
9	60,96	2,400	15	**1164990000**
10	68,58	2,700	15	**1165000000**
11	76,20	3,000	15	**1165010000**
12	83,82	3,300	15	**1165020000**

Otras curvas de deriva térmica

BLZ 7.62HP/../180 - SL 7.62HP/../90



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BL/SL 7,62 - conexión hasta 4 mm²

BLF 7.62HP/../180



Conector hembra con conexión PUSH IN con dirección de salida de 180°. Cumple los requisitos especificados en la norma UL 1059 600 V Clase C y en la norma IEC 61800-5-1 de 3 mm sobre seguridad frente al contacto con los dedos para redes TN-C(S) de 400 V.

Variantes: sujeción lateral y fijación con pasador de desbloqueo.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 24 A / 0,5 - 2,5 mm²
UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

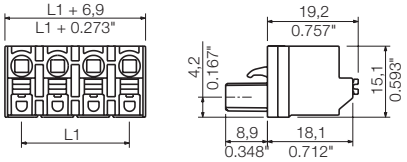
- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLF 7.62HP/../180

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...2,5		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...2,5**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...2,5		
flexible con terminal tubular	mm²	0,5...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,5...2,5		
Longitud de desaislado	mm	10		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**23,8**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**20**	**20**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**20-12**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	21	21	5
Conductor AWG	AWG		20-12	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Destornillador		Código
	SDIS 0.5X3.0X100	9008380000
	SDS 0.5X3.0X80	9008320000
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

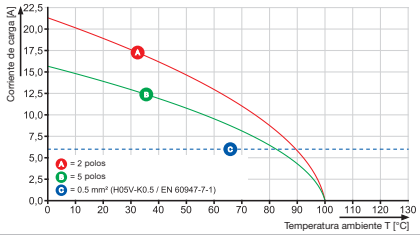
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	126	1043830000
3	15,24	0,600	78	1043840000
4	22,86	0,900	60	1043850000
5	30,48	1,200	48	1043860000
6	38,10	1,500	36	1227340000
7	45,72	1,800	30	1227350000
8	53,34	2,100	30	1227360000
9	60,96	2,400	24	1227370000
10	68,58	2,700	24	1227380000
11	76,20	3,000	18	1227390000
12	83,82	3,300	18	1227410000

Curva de deriva térmica de sustitución

BLF 7.62HP/../180 - SL 7.62HP/../90

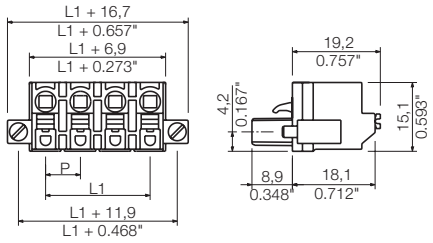


BLF 7.62HP/../180F

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones

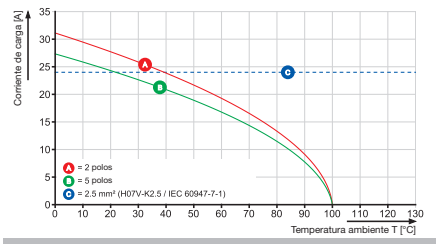


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	72	**1043910000**
3	15,24	0,600	54	**1043920000**
4	22,86	0,900	42	**1043930000**
5	30,48	1,200	36	**1043940000**
6	38,10	1,500	30	**1227490000**
7	45,72	1,800	24	**1227510000**
8	53,34	2,100	24	**1227520000**
9	60,96	2,400	18	**1227530000**
10	68,58	2,700	18	**1227540000**

Otras curvas de deriva térmica

BLF 7.62HP/../180 - SL 7.62HP/../90

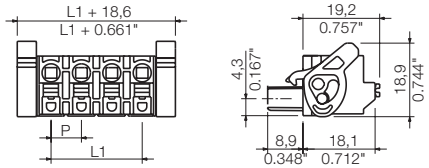


BLF 7.62HP/../180LR

con toma de prueba



Diagrama con dimensiones

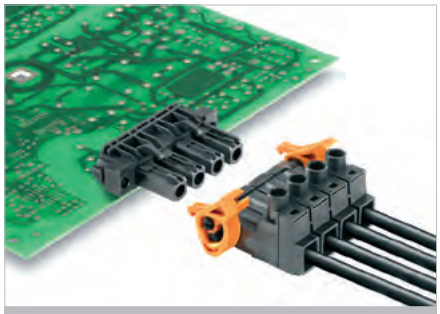


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	72	**1043990000**
3	15,24	0,600	54	**1044000000**
4	22,86	0,900	42	**1044010000**
5	30,48	1,200	36	**1044020000**
6	38,10	1,500	30	**1227420000**
7	45,72	1,800	24	**1227430000**
8	53,34	2,100	24	**1227440000**
9	60,96	2,400	18	**1227450000**
10	68,58	2,700	18	**1227460000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BL/SL 7,62 - conexión hasta 4 mm²

BLL 7.62HP/../90



Conector hembra con protección para los dedos con dirección de salida de 90° para placa de circuito impreso. Cumple los requisitos de IEC 61800-5-1 y de la homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La solución ideal de protección frente al contacto para aplicaciones de salida de potencia y DC-link. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1

Variantes: fijación con brida y brida para soldar.

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 24 A
UL: 300 V / 20 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

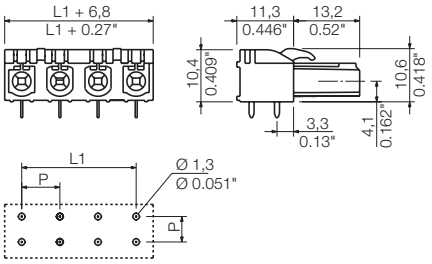
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLL 7.62HP/../90G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**24**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**400**	**630**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**150**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**	**20**	**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	150	300
Intensidad nominal	A	20	20	10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,4 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

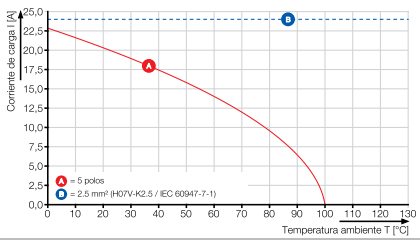
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	126	**1043230000**
3	15,24	0,600	84	**1043240000**
4	22,86	0,900	60	**1043250000**
5	30,48	1,200	48	**1043260000**

Curva de deriva térmica de sustitución

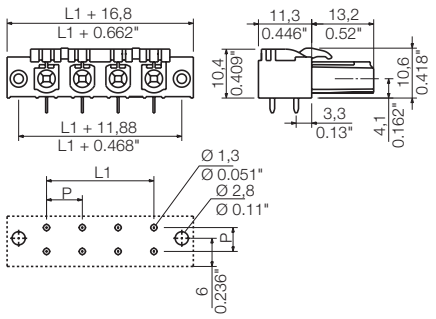
BLL 7.62HP/../90 - SLZ 7.62HP/../180



BLL 7.62HP/../90F



Diagrama con dimensiones



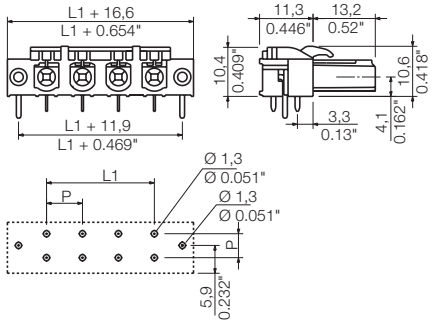
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	72	**1043270000**
3	15,24	0,600	54	**1043280000**
4	22,86	0,900	42	**1043290000**
5	30,48	1,200	36	**1043300000**

BLL 7.62HP/../90LF



Diagrama con dimensiones

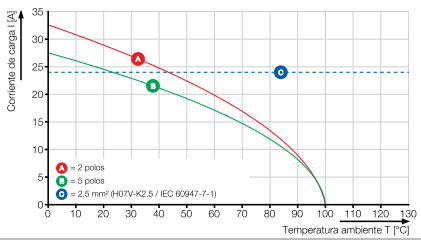


Datos para pedido

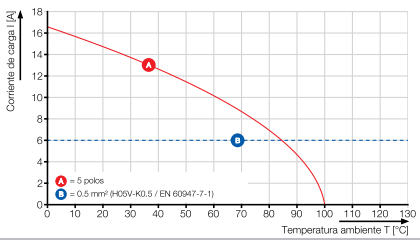
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	72	**1095640000**
3	15,24	0,600	54	**1095650000**
4	22,86	0,900	42	**1095660000**
5	30,48	1,200	36	**1095670000**

Otras curvas de deriva térmica

BLL 7.62HP/../90 - SLF 7.62HP/../180

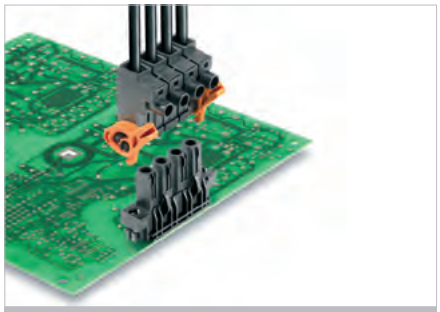


BLL 7.62HP/../90 - SLZ 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BL/SL 7,62 - conexión hasta 4 mm²

BLL 7.62HP/../180



Conector hembra con protección para los dedos con dirección de salida de 180° para placa de circuito impreso. Cumple los requisitos de IEC 61800-5-1 y de la homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La solución ideal de protección frente al contacto para aplicaciones de salida de potencia y DC-link. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

Variantes: fijación con brida y brida para soldar.

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 24 A
UL: 300 V / 20 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

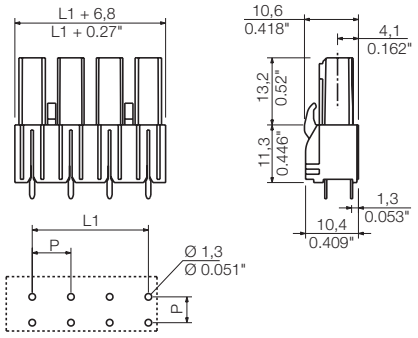
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Distancia entre pisos: véase la disposición de los orificios
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLL 7.62HP/../180G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**24**		**24**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**400**	**630**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**150**	**300**
Intensidad nominal	**A**	**20**	**20**	**10**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	150	300
Intensidad nominal	A	20	20	10
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,4 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

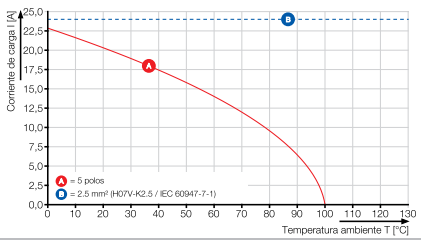
Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	126	**1122070000**
3	15,24	0,600	84	**1122080000**
4	15,24	0,600	60	**1122090000**
5	30,48	1,200	48	**1122100000**

Curva de deriva térmica de sustitución

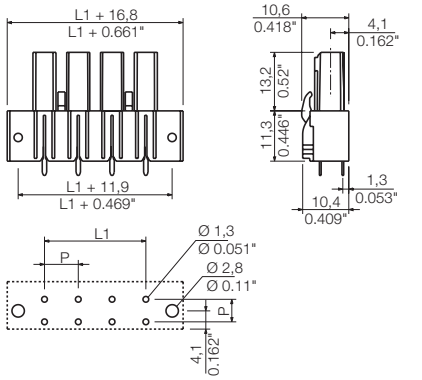
BLL 7.62HP/../90 - SLZ 7.62HP/../180



BLL 7.62HP/../180F



Diagrama con dimensiones



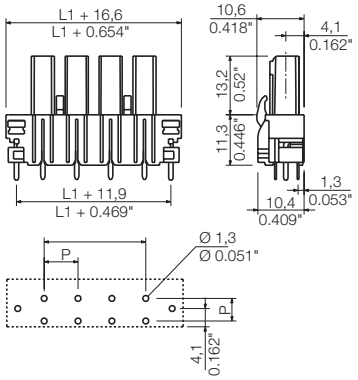
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	72	**1122110000**
3	15,24	0,600	54	**1122120000**
4	22,86	0,900	42	**1122130000**
5	30,48	1,200	36	**1122140000**

BLL 7.62HP/../180LF



Diagrama con dimensiones

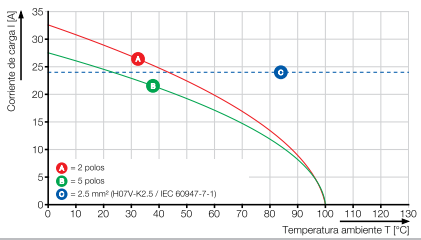


Datos para pedido

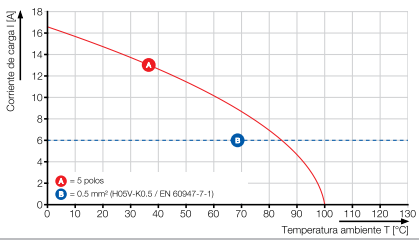
Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	72	**1134080000**
3	15,24	0,600	54	**1134090000**
4	22,86	0,900	42	**1134110000**
5	30,48	1,200	36	**1134120000**

Otras curvas de deriva térmica

BLL 7.62HP/../90 - SLF 7.62HP/../180



BLL 7.62HP/../90 - SLZ 7.62HP/../180



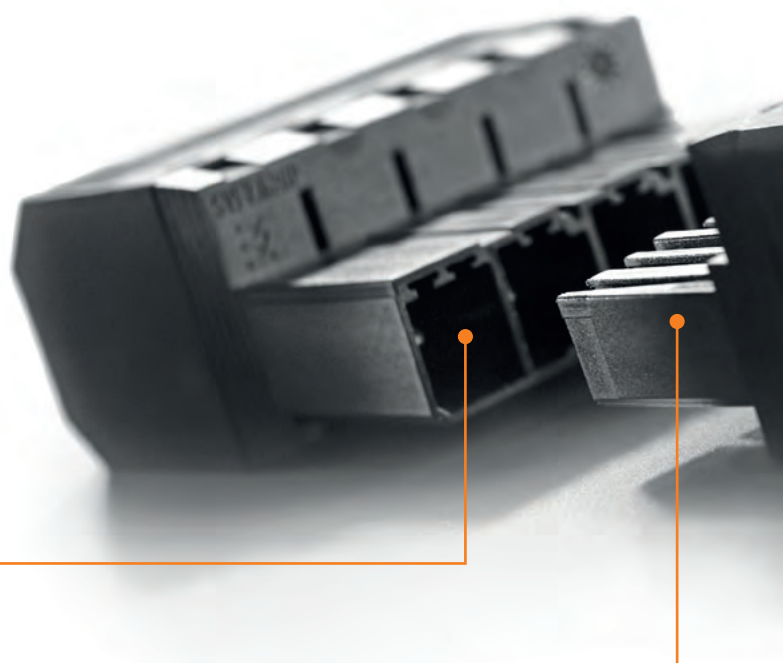
OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – la clase de potencia de 28 kVA

Soluciones perfectas para aplicaciones de potencia

Mayor reserva de potencia para una mayor carga admisible: la clase media del sistema de conectores de potencia OMNIMATE Power SV / BV 7.62HP, gracias a su alta capacidad de apriete, a la gran capacidad de sobrecarga y a la amplia selección de variantes y accesorios, es el soporte de potencia de la serie HP.

HP es la sigla de „High Performance“: esto significa no solo la máxima corriente hasta 50 °C sin deriva térmica, sino también la homologación total según UL para 600 V. Además, estos conectores cumplen con la seguridad frente al contacto con los dedos en redes TN de 400V (+3,0 mm) exigida por la norma sobre aplicaciones IEC61800-5-1.

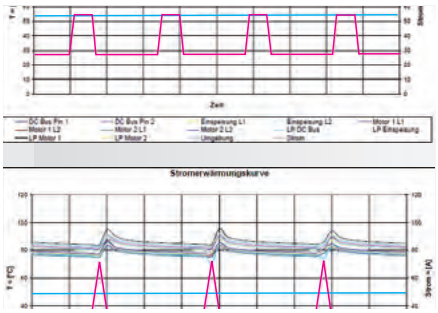
PUSH IN



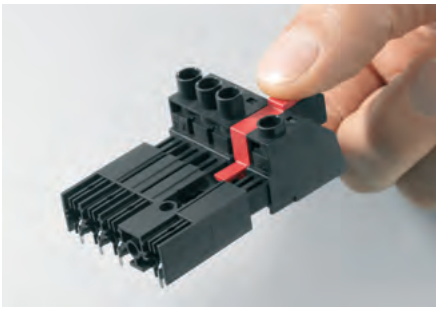
Máxima seguridad
Gracias a la seguridad frente al contacto con los dedos en sentido bidireccional también en caso de tensión inversa de la electrónica de potencia, es una solución segura para las personas y los aparatos, incluso sin enchufar.



Rendimiento máximo
La máxima corriente nominal con temperaturas ambiente de hasta 40 °C es una necesidad en la técnica de propulsión, que se completa con opciones con capacidad de carga y sobre temperaturas aptas para aplicaciones prácticas



Máximo confort de manejo
Conexión y desconexión rápida, sencilla e intuitiva gracias a la brida de seguridad que se maneja con una sola mano: confort para el usuario, seguridad para la aplicación.





Eficiencia máxima
Solución sencilla, sin herramientas: conexiones intuitivas y rápidas con la técnica PUSH IN y enclavamientos automáticos y cómodos con el bloqueo de seguridad que se maneja con una sola mano. www.push-in.com



Alto rendimiento con sistema
Descripción de la clase de 28 kVA de OMNIMATE Power: Con su enclavamiento rápido sin herramientas, las distancias en el aire y de fuga para un montaje seguro y su sistemática de las variantes adecuada a la aplicación, el sistema HP ya está estableciendo estándares. La ampliación del sistema por medio de la brida de seguridad de manejo con una mano y de muchos otros detalles innovadores hace de este sistema una solución integradora.



Configuración personalizada
Estándar + servicios = configuración personalizada gracias a la combinación sencilla de la amplia oferta de servicios: desde el color apropiado, pasando por la señalización idónea para la aplicación, hasta la modificación o desarrollo especial. Más información en el folleto „Servicios y asistencia". (Código 1077670000).

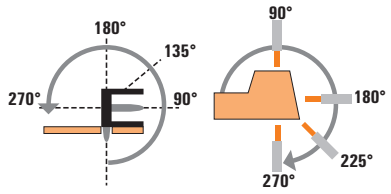


http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Wire

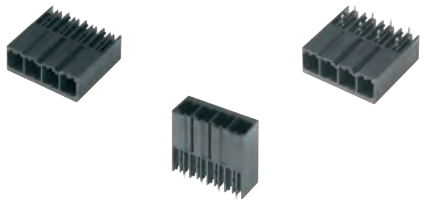


Dirección de salida



Conector macho

Conexión por soldadura



Serie BV/SV 7.62

Tipo					SV	SV	SV
Dirección de salida					90°	180°	270°
Opciones de brida					G/F/SF/MF/ MSF	G/F/SF/MF/ MSF	G/F/SF/MF/ MSF
Valores característicos del producto					IEC: 1.000 V/41 A UL: 300 V/35 A	IEC: 1.000 V/41 A UL: 300 V/35 A	IEC: 1.000 V/41 A UL: 300 V/35 A
				Página	F.28	F.30	F.34
Conector hembra	Conexión Brida-tornillo		**BVZ** 180° (G)/F/SF	IEC: 1.000 V/41 A/0,2 - 6 mm² UL: 600 V/35 A/AWG 24 - 10	F.58	○	○	○
			**BVZ** 180° FC/SFC	IEC: 1.000 V/41 A/0,2 - 6 mm² UL: 600 V/35 A/AWG 24 - 10	F.59			
			**BVZ** 180° SH...	IEC: 1.000 V/41 A/0,2 - 6 mm² UL: 600 V/35 A/AWG 24 - 10	F.60	○	○	○
			**BVZ** 180° SH... C	IEC: 1.000 V/41 A/0,2 - 6 mm² UL: 600 V/35 A/AWG 24 - 10	F.62			
	Conexión PUSH IN		**BVF** 180° (G)/F/SF/MF/MSF	IEC: 1.000 V/41 A/0,2 - 10 mm² UL: 600 V/35 A/AWG 24 - 10	F.65	○	○	○
Conector hembra	Conexión por soldadura		**BVL** 90° (G)/FI/SFI	IEC: 1.000 V/41 A UL: 300 V/35 A	F.70	●	●	●
			**BVL** 180° (G)/FI/SFI	IEC: 1.000 V/41 A UL: 300 V/35 A	F.72	●	●	●
			**BVL** 270° (G)/FI/SFI	IEC: 1.000 V/41 A UL: 300 V/35 A	F.74	●	●	●

Conectores hembra:

(G) = Cerrado/sin brida
F = Brida con gancho de sujeción
SF = Brida con gancho de sujeción y tornillo adicional
SFC = Brida para gancho de sujeción con tuerca adicional
FI = Brida invertida
SFI = Brida invertida con tuerca adicional
FC = Brida con tuerca adicional
SH... = Brida de apantallamiento con tornillo adicional
SH... C = Brida de apantallamiento con tuerca adicional
MF = Brida central con gancho de sujeción
MSF = Brida central con gancho de sujeción y tornillo adicional

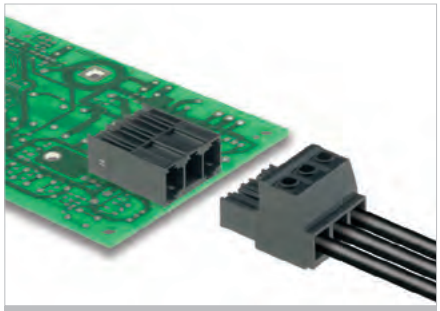
	Conector macho								
	Conexión Brida-tornillo						Conexión PUSH IN		
									
	SVZ	**SVZ**	**SVZ**	**SVZ**	**SVZ**	**SVZ**	**SVF**	**SVF**	**SVF**
	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°
	G/F/SF	G/FC/SFC	G/FI/SFI	SH	SH	SH	G/F/SF	G/FI/SFI	MF/MSF
	IEC: 1.000 V/41 A/ 0,2 - 6 mm² UL: 600 V/35 A/ AWG 24 - 10	IEC: 1.000 V/41 A/ 0,2 - 6 mm² UL: 600 V/35 A/ AWG 24 - 10	IEC: 1.000 V/41 A/ 0,2 - 6 mm² UL: 600 V/35 A/ AWG 24 - 10	IEC: 1.000 V/41 A/ 0,2 - 6 mm² UL: 600 V/35 A/ AWG 24 - 10	IEC: 1.000 V/41 A/ 0,2 - 6 mm² UL: 600 V/35 A/ AWG 24 - 10	IEC: 1.000 V/41 A/ 0,2 - 6 mm² UL: 600 V/35 A/ AWG 24 - 10	IEC: 1.000 V/41 A/ 0,5 - 10 mm² UL: 600 V/35 A/ AWG 24 - 10	IEC: 1.000 V/41 A/ 0,5 - 10 mm² UL: 600 V/35 A/ AWG 24 - 10	IEC: 1.000 V/41 A/ 0,5 - 10 mm² UL: 600 V/35 A/ AWG 24 - 10
	F.38	F.41	F.43	F.44	F.46	F.48	F.50	F.53	F.56
	●			●	●		●		
		●			●				
	●			●			●		
		●							
	●			●	●		●		●
	●		●			●		●	
	●		●			●		●	
	●		●			●		●	

Conectores macho:

G = Cerrado/sin brida
F = Brida con gancho de sujeción
SF = Brida con gancho de sujeción y tornillo adicional
FI = Brida invertida con gancho de sujeción
SFI = Brida invertida con gancho de sujeción y tornillo adicional
FC = Brida con gancho de sujeción
SFC = Brida con gancho de sujeción y tornillo adicional
SH... = Brida de apantallamiento con tuerca adicional
MF = Brida central para gancho de sujeción
MSF = Brida central para gancho de sujeción con tuerca adicional

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SV 7.62HP/../90



Conector macho con dirección de salida de 90° para redes TN-C(S) de 400 V. Homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125°C, una cara enchufable asegurada 100% contra fallos de conexión y cableado, diversidad de codificación única y fijación adicional.

Variantes: fijación con brida, sujeción lateral y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

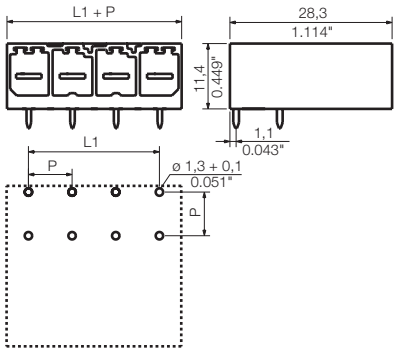
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SV 7.62HP/../90G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,5 mm**
Color	**negro**

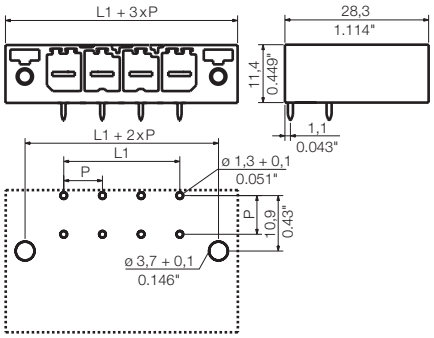
Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	100	**1930270000**
3	15,24	0,600	100	**1930280000**
4	22,86	0,900	100	**1930290000**
5	30,48	1,200	50	**1930300000**
6	38,10	1,500	50	**1930310000**
7	45,72	1,800	50	**1930320000**

SV 7.62HP/../90F



Diagrama con dimensiones



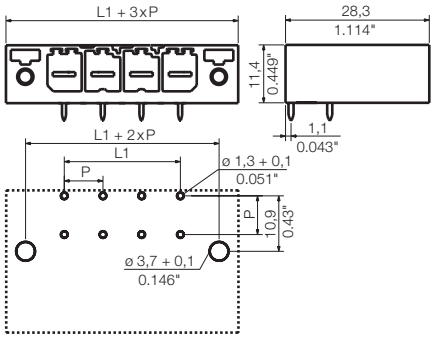
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1930380000**
3	15,24	0,600	100	**1930390000**
4	22,86	0,900	100	**1930400000**
5	30,48	1,200	50	**1930410000**
6	38,10	1,500	50	**1930420000**
7	45,72	1,800	50	**1930430000**

SV 7.62HP/../90SF



Diagrama con dimensiones



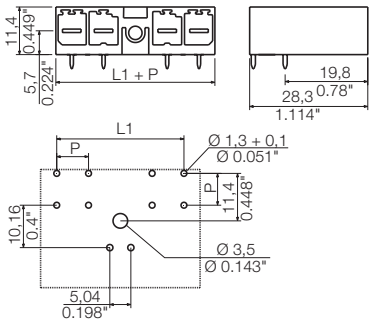
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1930490000**
3	15,24	0,600	100	**1930500000**
4	22,86	0,900	100	**1930510000**
5	30,48	1,200	50	**1930520000**
6	38,10	1,500	50	**1930530000**
7	45,72	1,800	50	**1930540000**

SV 7.62HP/../90MF



Diagrama con dimensiones

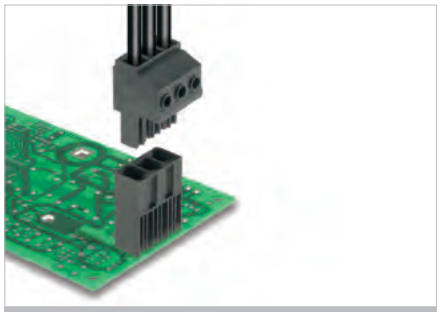


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	15,24	0,600	78	**1048390000**
3	22,86	0,900	60	**1048500000**
3	22,86	0,900	60	**1048490000**
4	30,48	1,200	48	**1048570000**
5	38,10	1,500	36	**1048690000**
5	38,10	1,500	36	**1048680000**
6	45,72	1,800	30	**1048760000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SV 7.62HP/../180



Conector macho con dirección de salida de 180° para redes TN-C(S) de 400 V. Homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C, una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión y cableado, diversidad de codificación única, fijación adicional y ayuda integral al posicionamiento.

Variantes: fijación con brida, sujeción lateral y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

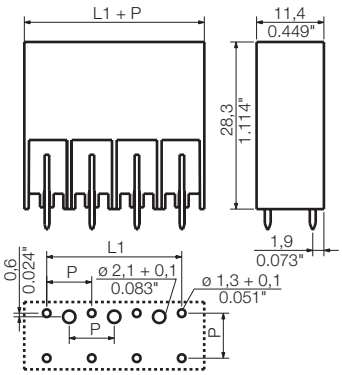
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SV 7.62HP/../180G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Protección contra torsión		
	VDS180 SV7.62	1853940000

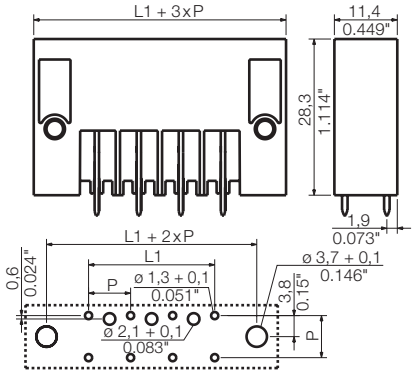
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	1930600000
3	15,24	0,600	100	1930610000
4	22,86	0,900	100	1930620000
5	30,48	1,200	50	1930630000
6	38,10	1,500	50	1930640000
7	45,72	1,800	50	1930650000

SV 7.62HP/../180F



Diagrama con dimensiones



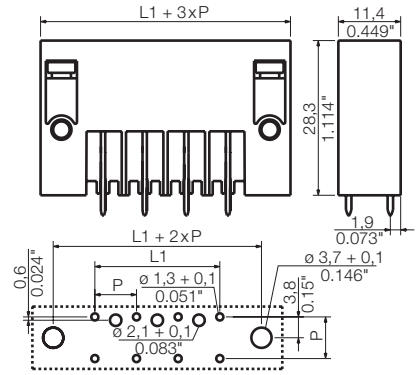
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1930710000**
3	15,24	0,600	100	**1930720000**
4	22,86	0,900	100	**1930730000**
5	30,48	1,200	50	**1930740000**
6	38,10	1,500	50	**1930750000**
7	45,72	1,800	50	**1930760000**

SV 7.62HP/../180SF



Diagrama con dimensiones

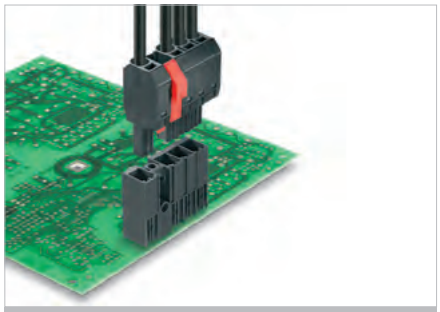


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1930820000**
3	15,24	0,600	100	**1930830000**
4	22,86	0,900	100	**1930840000**
5	30,48	1,200	50	**1930850000**
6	38,10	1,500	50	**1930860000**
7	45,72	1,800	50	**1930870000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SV 7.62HP/../180MF



Conector macho con dirección de salida de 180° para redes TN-C(S) de 400 V. Homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C, una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión y cableado, diversidad de codificación única, fijación adicional y ayuda integral al posicionamiento.

Variantes: fijación con brida, sujeción lateral y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

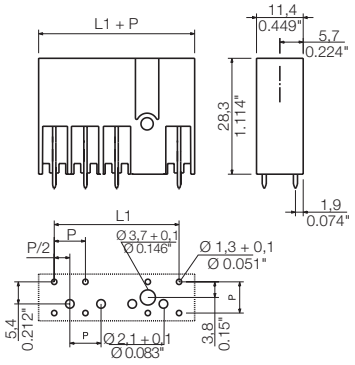
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SV 7.62HP/../180MF2



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,8 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**
Protección contra torsión		
	VDS180 SV7.62	**1853940000**

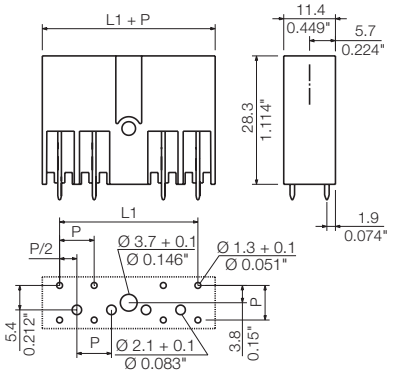
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	15,24	0,600	78	**1048350000**
3	22,86	0,900	60	**1048410000**

SV 7.62HP/../180MF3



Diagrama con dimensiones



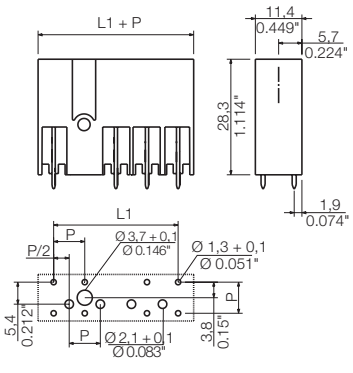
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	22,86	0,900	60	**1048420000**
4	30,48	1,200	48	**1048530000**
5	38,10	1,500	36	**1048590000**

SV 7.62HP/../180MF4



Diagrama con dimensiones

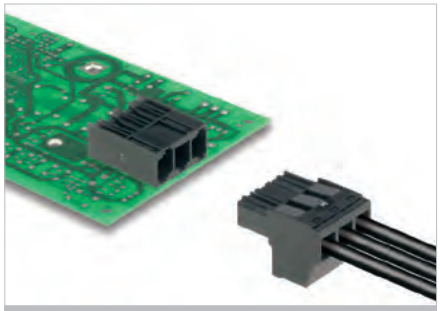


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
5	38,10	1,500	36	**1048600000**
6	45,72	1,800	30	**1048720000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SV 7.62HP/../270



Conector macho con dirección de salida de 270° para redes TN-C(S) de 400 V. Homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C, una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión y cableado, diversidad de codificación única y fijación adicional.

Variantes: fijación con brida, sujeción lateral y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

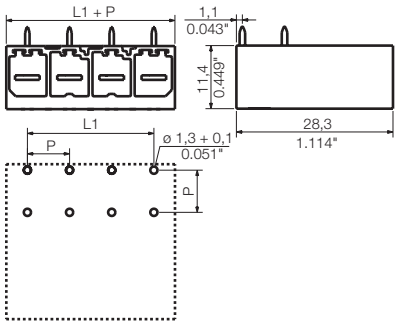
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SV 7.62HP/../270G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,8 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**

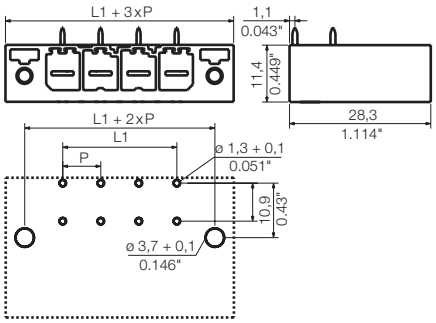
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1931260000**
3	15,24	0,600	100	**1931270000**
4	22,86	0,900	100	**1931280000**
5	30,48	1,200	50	**1931290000**
6	38,10	1,500	50	**1931300000**
7	45,72	1,800	50	**1931310000**

SV 7.62HP/../270F



Diagrama con dimensiones



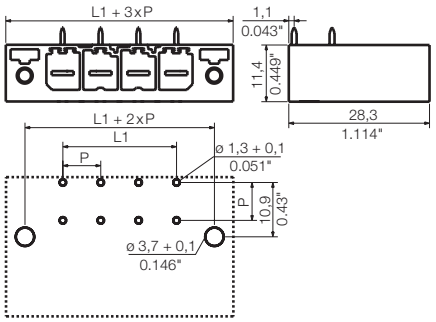
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1931370000**
3	15,24	0,600	100	**1931380000**
4	22,86	0,900	100	**1931390000**
5	30,48	1,200	50	**1931400000**
6	38,10	1,500	50	**1931410000**
7	45,72	1,800	50	**1931420000**

SV 7.62HP/../270SF



Diagrama con dimensiones

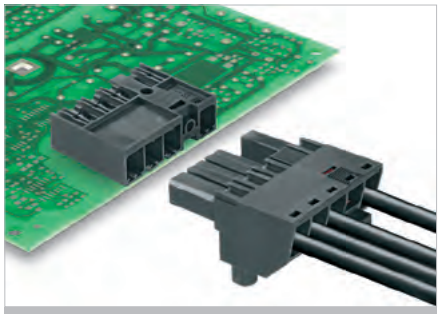


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1931480000**
3	15,24	0,600	100	**1931490000**
4	22,86	0,900	100	**1931500000**
5	30,48	1,200	50	**1931510000**
6	38,10	1,500	50	**1931520000**
7	45,72	1,800	50	**1931530000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SV 7.62HP/../270MF



Conector macho con dirección de salida de 180° para redes TN-C(S) de 400 V. Homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C, una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión y cableado, diversidad de codificación única y fijación adicional.

Variantes: fijación con brida, sujeción lateral y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

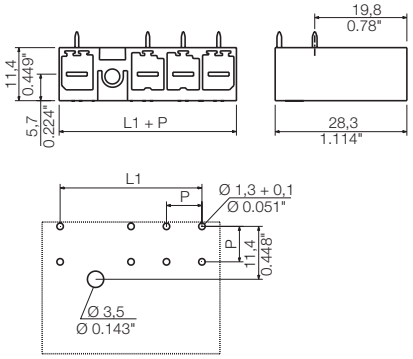
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SV 7.62HP/../270MF2



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,8 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**

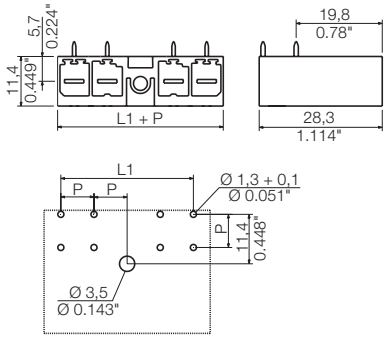
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	15,24	0,600	78	**1048370000**
3	22,86	0,900	60	**1048450000**

SV 7.62HP/../270MF3



Diagrama con dimensiones



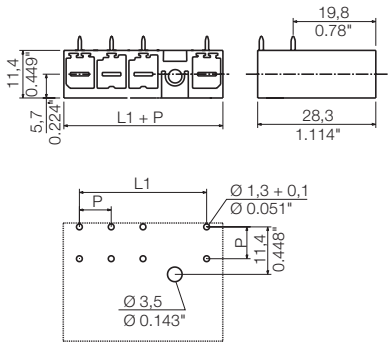
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	22,86	0,900	60	**1048460000**
4	30,48	1,200	48	**1048550000**
5	38,10	1,500	36	**1048640000**

SV 7.62HP/../270MF4



Diagrama con dimensiones

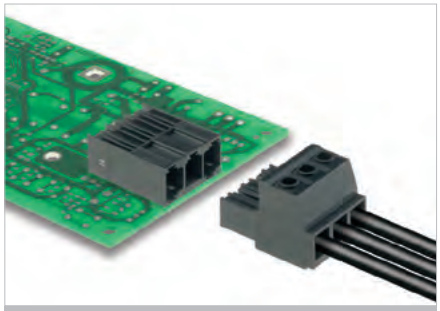


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
5	38,10	1,500	36	**1048650000**
6	45,72	1,800	30	**1048740000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SVZ 7.62HP/../180



Conector macho con dirección de salida de 180° y conexión brida-tornillo para redes TN-C(S).
Ideal como solución frente al contacto con los dedos en caso de tensión de retorno. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,2 - 6 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

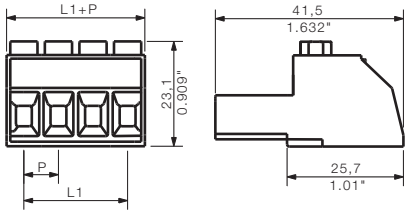
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SVZ 7.62HP/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...6		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Protector antitracción		
	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	1937550000
	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	1937560000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	9008480000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

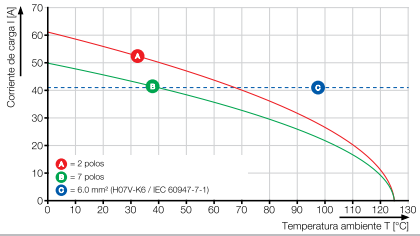
Color **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	100	1931620000
3	15,24	0,600	100	1931630000
4	22,86	0,900	100	1931640000
5	30,48	1,200	50	1931660000
6	38,10	1,500	50	1931670000
7	45,72	1,800	50	1931680000

Curva de deriva térmica de sustitución

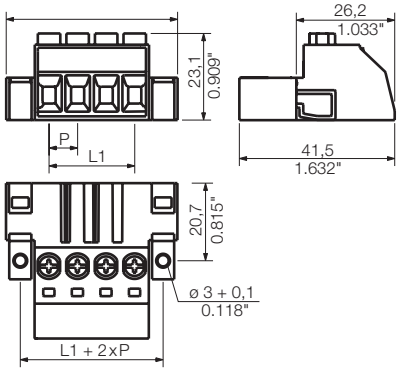
BVL 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



SVZ 7.62HP/../180F



Diagrama con dimensiones



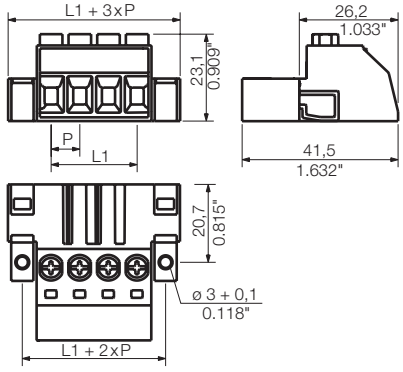
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1931740000**
3	15,24	0,600	100	**1931760000**
4	22,86	0,900	100	**1931820000**
5	30,48	1,200	50	**1931840000**
6	38,10	1,500	50	**1931850000**
7	45,72	1,800	50	**1931860000**

SVZ 7.62HP/../180SF



Diagrama con dimensiones

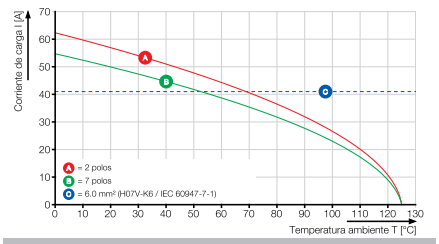


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1931960000**
3	15,24	0,600	100	**1931970000**
4	22,86	0,900	100	**1931980000**
5	30,48	1,200	50	**1931990000**
6	38,10	1,500	50	**1932000000**
7	45,72	1,800	50	**1932010000**

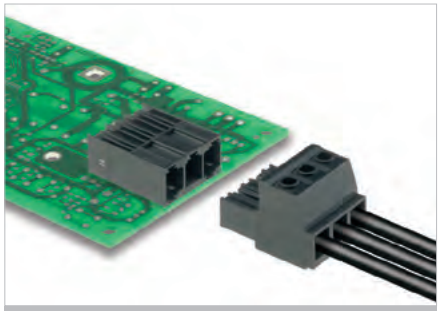
Otras curvas de deriva térmica

BVZ 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SVZ 7.62HP/../180FC



Conector macho con dirección de salida de 180° y conexión brida-tornillo para redes TN-C(S).
Ideal como solución frente al contacto con los dedos en caso de tensión de retorno. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,2 - 6 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

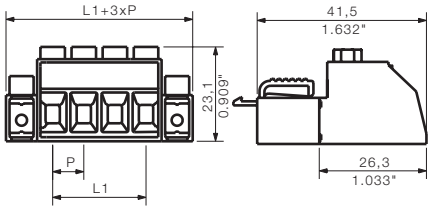
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SVZ 7.62HP/../180FC



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...6		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**
Protector antitracción		
	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	**1937550000**
	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	**1937560000**
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	**9009020000**
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	**9008480000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

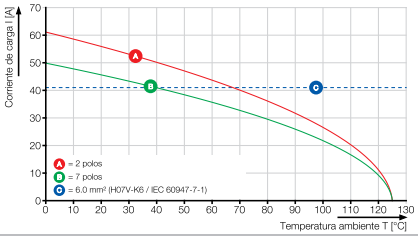
Color **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	100	**1950880000**
3	15,24	0,600	100	**1950890000**
4	22,86	0,900	100	**1950900000**
5	30,48	1,200	50	**1950910000**
6	38,10	1,500	50	**1950920000**
7	45,72	1,800	50	**1950930000**

Curva de deriva térmica de sustitución

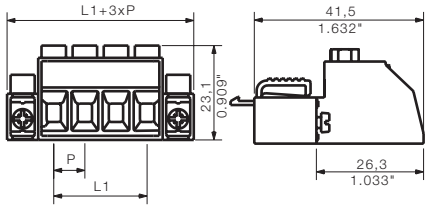
BVL 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



SVZ 7.62HP/../180SFC



Diagrama con dimensiones



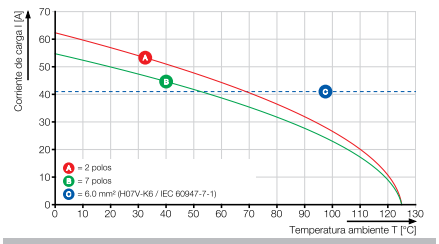
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1950990000**
3	15,24	0,600	100	**1951000000**
4	22,86	0,900	100	**1951010000**
5	30,48	1,200	50	**1951020000**
6	38,10	1,500	50	**1951030000**
7	45,72	1,800	50	**1951050000**

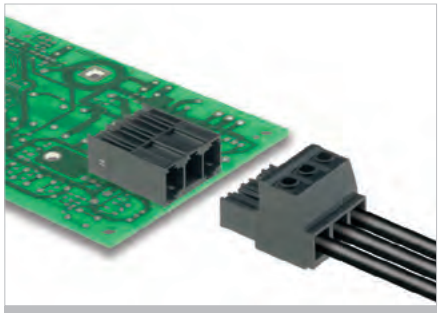
Otras curvas de deriva térmica

BVZ 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SVZ 7.62HP/../180FI



Conector macho con dirección de salida de 180° con conexión brida-tornillo para redes TN-C(S). Ideal como solución con protección para dedos en caso de tensión inversa para conexiones board-to-wire. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,2 - 6 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

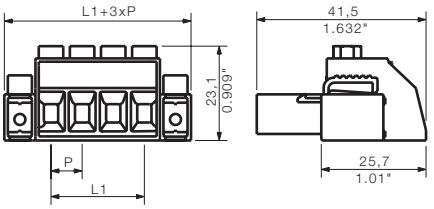
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SVZ 7.62HP/../180FI



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...6		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**
Protector antitracción		
	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	**1937550000**
	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	**1937560000**
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	**9009020000**
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	**9008480000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

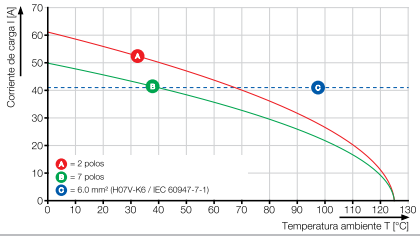
Color **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	100	**1932070000**
3	15,24	0,600	100	**1932080000**
4	22,86	0,900	100	**1932090000**
5	30,48	1,200	50	**1932100000**
6	38,10	1,500	50	**1932110000**
7	45,72	1,800	50	**1932120000**

Curva de deriva térmica de sustitución

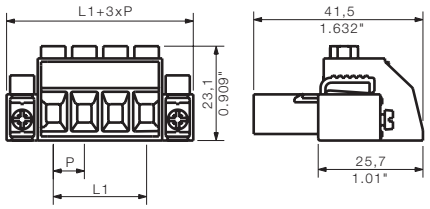
BVL 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



SVZ 7.62HP/../180SFI



Diagrama con dimensiones



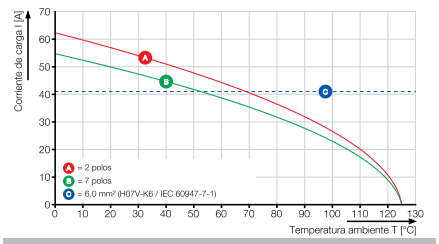
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1932180000**
3	15,24	0,600	100	**1932190000**
4	22,86	0,900	100	**1932200000**
5	30,48	1,200	50	**1932210000**
6	38,10	1,500	50	**1932220000**
7	45,72	1,800	50	**1932230000**

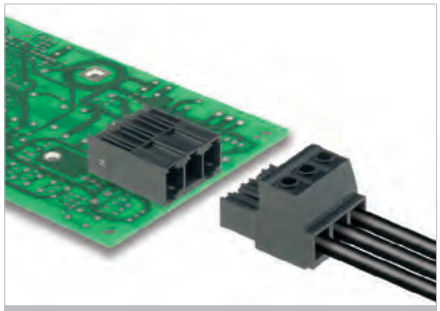
Otras curvas de deriva térmica

BVZ 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SVZ 7.62HP/../180SH



Conector macho con dirección de salida de 180° con conexión brida-tornillo y conexión apantallada adicional para redes TN-C(S). Ideal como solución frente al contacto con los dedos en caso de tensión inversa. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: 3 direcciones de salida de cable diferentes.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,2 - 6 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

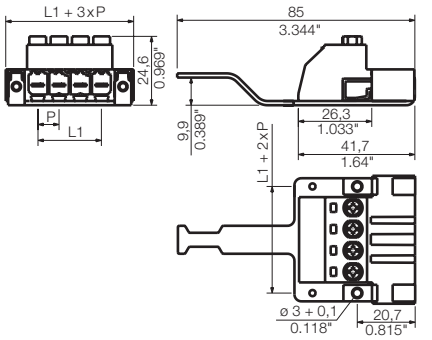
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SVZ 7.62HP/../180SH180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...6		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	9008480000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

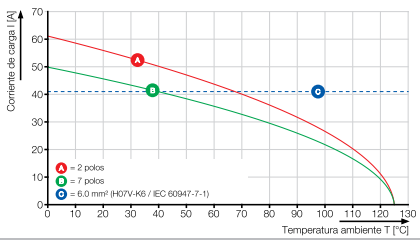
Color negro

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
3	15,24	0,600	50	1932460000
4	22,86	0,900	25	1932470000
5	30,48	1,200	25	1932480000
6	38,10	1,500	25	1932490000

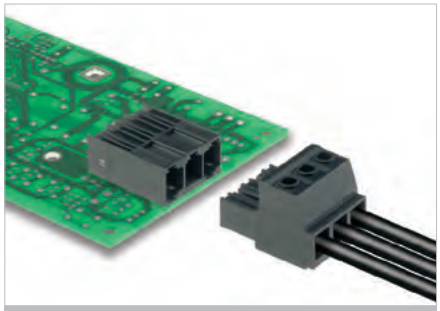
Curva de deriva térmica de sustitución

BVL 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SVZ 7.62HP/../180SH C



Conector macho con dirección de salida de 180° con conexión brida-tornillo y conexión apantallada adicional para redes TN-C(S). Ideal como solución frente al contacto con los dedos en caso de tensión inversa. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: 3 direcciones de salida de cable diferentes.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,2 - 6 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

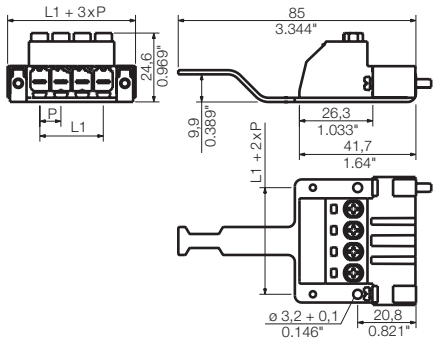
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SVZ 7.62HP/../180SH180C



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...6		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	9008480000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

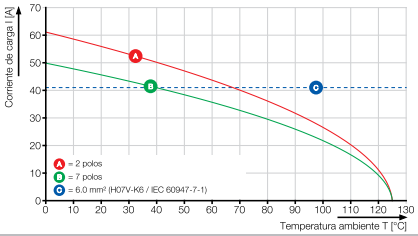
Color negro

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
3	15,24	0,600	50	1951150000
4	22,86	0,900	25	1951160000
5	30,48	1,200	25	1951170000
6	38,10	1,500	25	1951180000

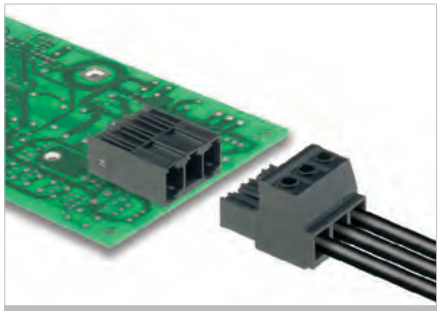
Curva de deriva térmica de sustitución

BVL 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SVZ 7.62HP/../180SH I



Conector macho con dirección de salida de 180° con conexión brida-tornillo y conexión apantallada adicional para redes TN-C(S). Ideal como solución con protección para dedos de tensión inversa para conexiones board-to-wire. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: 3 direcciones de salida de cable diferentes.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,2 - 6 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

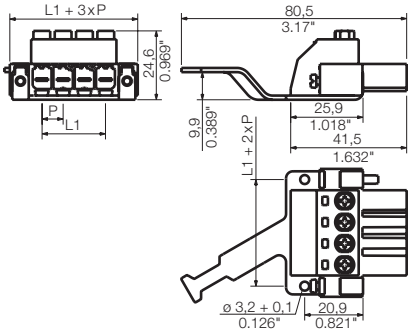
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SVZ 7.62HP/../180SH150I



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...6		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	9008480000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

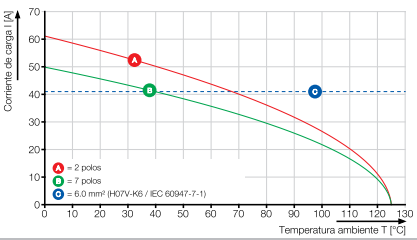
Color negro

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
3	15,24	0,600	50	1932330000
4	22,86	0,900	25	1932340000
5	30,48	1,200	25	1932350000
6	38,10	1,500	25	1932360000

Curva de deriva térmica de sustitución

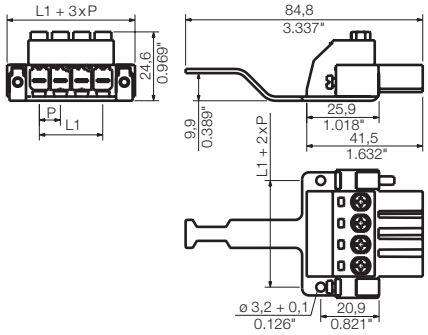
BVL 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



SVZ 7.62HP/../180SH180I



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

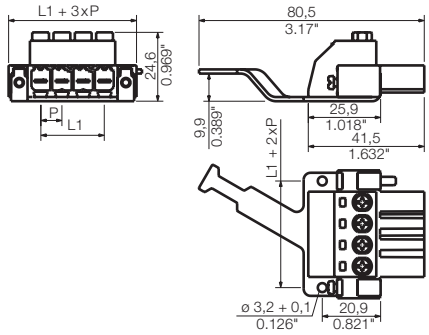
Long. terminal de soldadura

Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	50	**1932500000**
4	22,86	0,900	25	**1932510000**
5	30,48	1,200	25	**1932520000**
6	38,10	1,500	25	**1932530000**

SVZ 7.62HP/../180SH210I



Diagrama con dimensiones

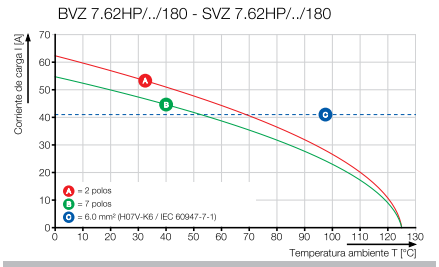


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

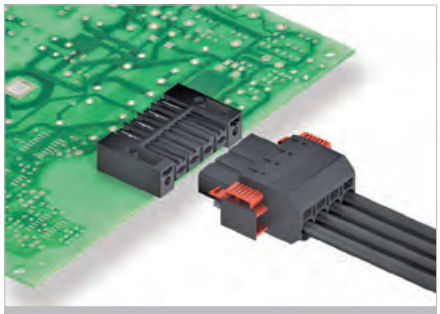
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	50	**1932580000**
4	22,86	0,900	25	**1932590000**
5	30,48	1,200	25	**1932600000**
6	38,10	1,500	25	**1932610000**

Otras curvas de deriva térmica



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SVF 7.62HP/../180



Conector macho con dirección de salida de 180° con conexión PUSH IN para redes TN-C(S). Ideal como solución frente al contacto con los dedos en caso de tensión inversa. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,5 - 10 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

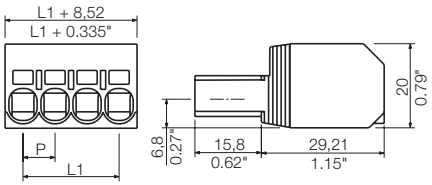
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SVF 7.62HP/../180G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...10		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...10**		
semirrígido H07 V-R		...10		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	**9009020000**
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	**9011460000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

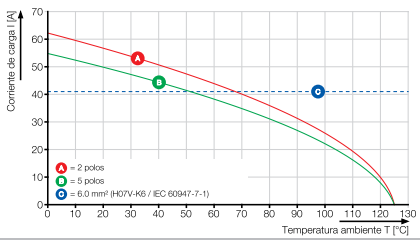
Color **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	95	**1060830000**
3	15,24	0,600	65	**1060840000**
4	22,86	0,900	45	**1060850000**
5	30,48	1,200	40	**1060870000**
6	38,10	1,500	30	**1060880000**

Curva de deriva térmica de sustitución

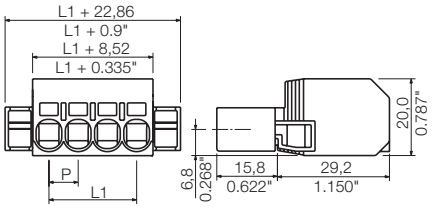
BVF 7.62HP/../180 - SVF 7.62HP/../180



SVF 7.62HP/../180F



Diagrama con dimensiones



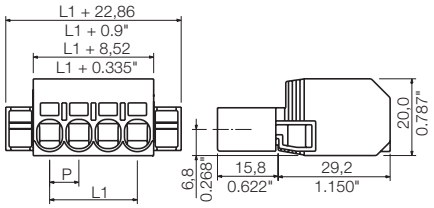
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	50	**1060900000**
3	15,24	0,600	40	**1060910000**
4	22,86	0,900	30	**1060920000**
5	30,48	1,200	25	**1060930000**

SVF 7.62HP/../180SF



Diagrama con dimensiones

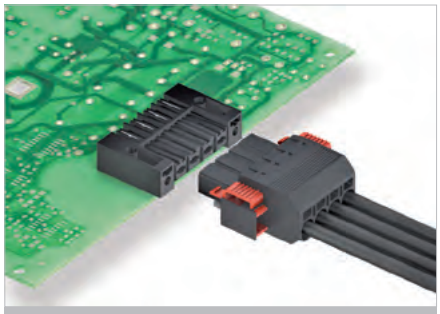


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	50	**1060950000**
3	15,24	0,600	40	**1060970000**
4	22,86	0,900	30	**1060980000**
5	30,48	1,200	25	**1061000000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SVF 7.62HP/../180 I



Conector macho con dirección de salida de 180° con conexión directa PUSH IN para redes TN-C(S). Ideal como solución con protección para dedos en tensión de retorno para conexiones board-to-wire. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,5 - 10 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

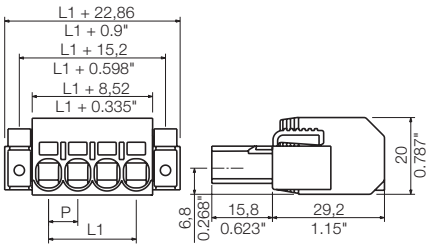
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SVF 7.62HP/../180FI



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...10		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...10**		
semirrígido H07 V-R		...10		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

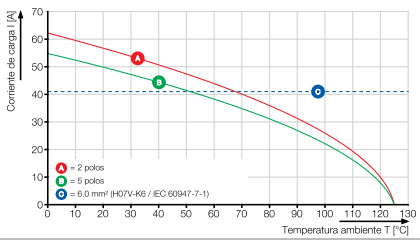
Color negro

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	50	1124750000
3	15,24	0,600	40	1124760000
4	22,86	0,900	30	1124770000
5	30,48	1,200	25	1124780000

Curva de deriva térmica de sustitución

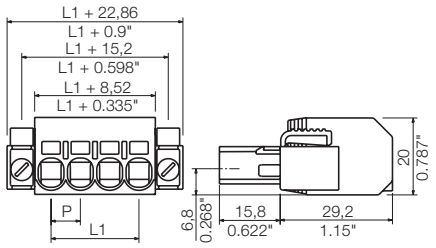
BVF 7.62HP/../180 - SVF 7.62HP/../180



SVF 7.62HP/../180SFI



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

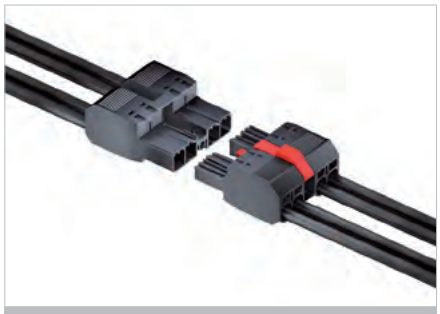
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	50	**1124810000**
3	15,24	0,600	40	**1124820000**
4	22,86	0,900	30	**1124830000**
5	30,48	1,200	25	**1124840000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SVF 7.62HP/../180MF



Conector macho con dirección de salida de 180° con conexión PUSH IN para redes TN-C(S). Ideal como solución frente al contacto con los dedos en caso de tensión inversa. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida intermedia y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,5 - 10 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

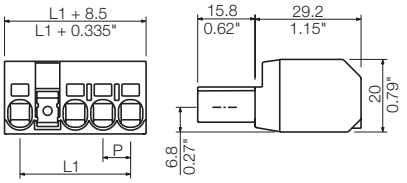
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SVF 7.62HP/../180MF2

Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...10		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...10**		
semirrígido H07 V-R		...10		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

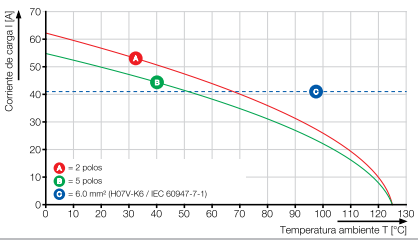
Color negro

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	65	1061020000
3	15,24	0,600	50	1061030000

Curva de deriva térmica de sustitución

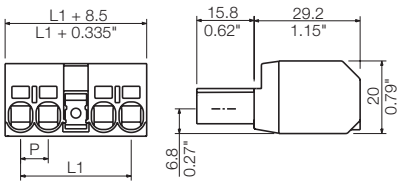
BVF 7.62HP/../180 - SVF 7.62HP/../180



SVF 7.62HP/../180MF3



Diagrama con dimensiones

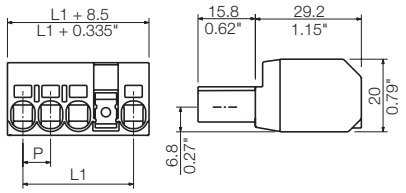


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	50	**1061040000**
4	22,86	0,900	40	**1061050000**
5	30,48	1,200	30	**1061070000**

SVF 7.62HP/../180MF4

Diagrama con dimensiones

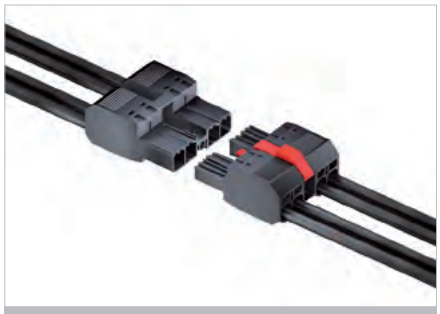


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
5	30,48	1,200	30	**1061080000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

SVF 7.62HP/../180MSF



Conector macho con dirección de salida de 180° con conexión PUSH IN para redes TN-C(S). Ideal como solución frente al contacto con los dedos en caso de tensión inversa. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida intermedia y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,5 - 10 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

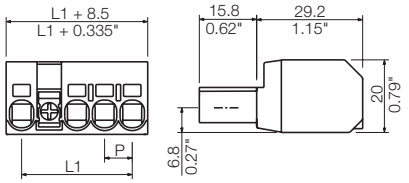
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SVF 7.62HP/../180MSF2

Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...10		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...10**		
semirrígido H07 V-R		...10		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...4		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	**9008390000**
	SDS 0.6X3.5X100	**9008330000**
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	**9011460000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

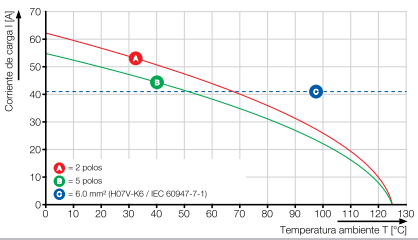
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	65	**1061110000**
3	15,24	0,600	50	**1061120000**

Curva de deriva térmica de sustitución

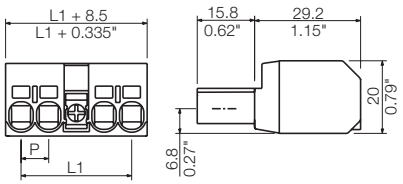
BVF 7.62HP/../180 - SVF 7.62HP/../180



SVF 7.62HP/../180MSF3



Diagrama con dimensiones

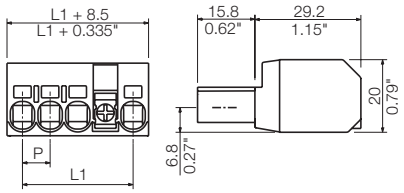


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	50	**1061130000**
4	22,86	0,900	40	**1061140000**
5	30,48	1,200	30	**1061150000**

SVF 7.62HP/../180MSF4

Diagrama con dimensiones

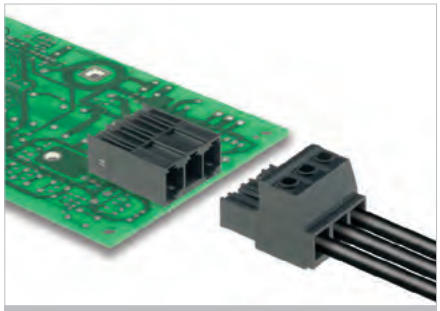


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
5	30,48	1,200	30	**1061170000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

BVZ 7.62HP/../180



Conector hembra con dirección de salida de 180° con conexión brida-tornillo para redes TN-C(S).
Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,2 - 6 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

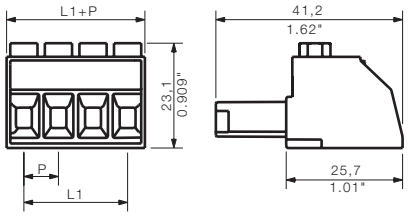
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVZ 7.62HP/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...6		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**
Protector antitracción		
	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	**1937550000**
	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	**1937560000**
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	**9009020000**
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	**9008480000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

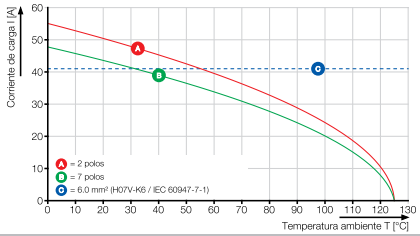
Color **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	100	**1929930000**
3	15,24	0,600	100	**1929940000**
4	22,86	0,900	100	**1929950000**
5	30,48	1,200	50	**1929960000**
6	38,10	1,500	50	**1929970000**
7	45,72	1,800	50	**1929980000**

Curva de deriva térmica de sustitución

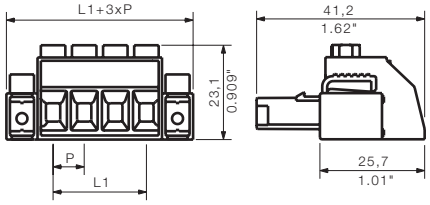
BVZ 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../90



BVZ 7.62HP/../180F



Diagrama con dimensiones



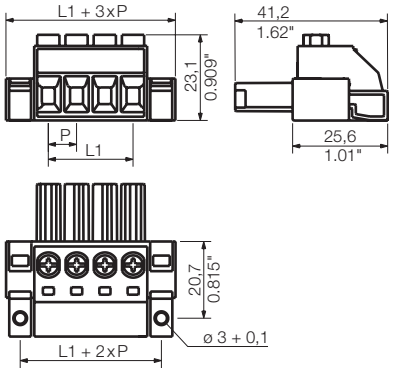
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1930050000**
3	15,24	0,600	100	**1930060000**
4	22,86	0,900	100	**1930070000**
5	30,48	1,200	50	**1930080000**
6	38,10	1,500	50	**1930090000**
7	45,72	1,800	50	**1930100000**

BVZ 7.62HP/../180SF



Diagrama con dimensiones



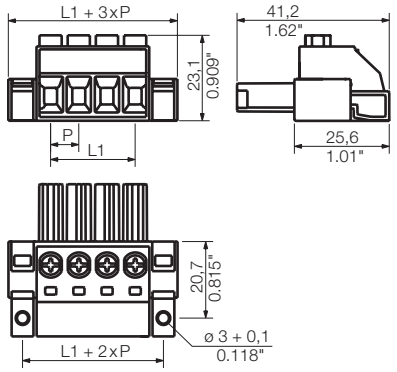
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1930160000**
3	15,24	0,600	100	**1930170000**
4	22,86	0,900	100	**1930180000**
5	30,48	1,200	50	**1930190000**
6	38,10	1,500	50	**1930200000**
7	45,72	1,800	50	**1930210000**

BVZ 7.62HP/../180SFC



Diagrama con dimensiones



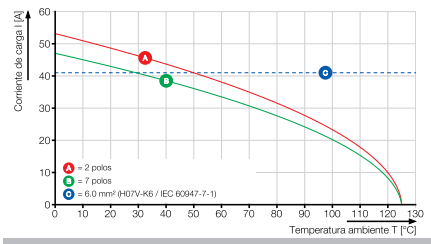
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1929740000**
3	15,24	0,600	100	**1929750000**
4	22,86	0,900	100	**1929760000**
5	30,48	1,200	50	**1929770000**
6	38,10	1,500	50	**1929780000**
7	45,72	1,800	50	**1929790000**

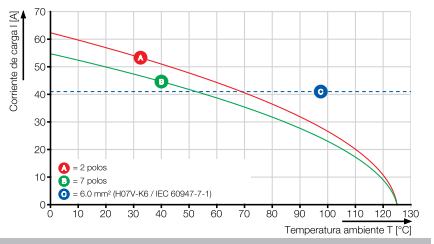
También disponible en la versión hembra (..180FC).

Otras curvas de deriva térmica

BVZ 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../180

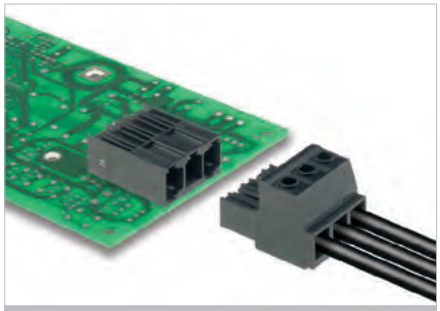


BVZ 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

BVZ 7.62HP/../180SH



Conector hembra con dirección de salida de 180° con conexión brida-tornillo y conexión apantallada adicional para redes TN-C(S).
Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: 3 direcciones de salida de cable diferentes.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,2 - 6 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

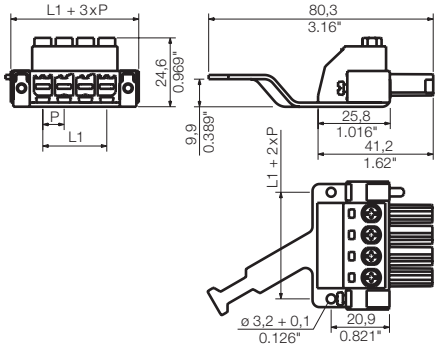
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVZ 7.62HP/../180SH150



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...6		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**
Protector antitracción		
	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	**1937550000**
	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	**1937560000**
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	**9009020000**
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	**9008480000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

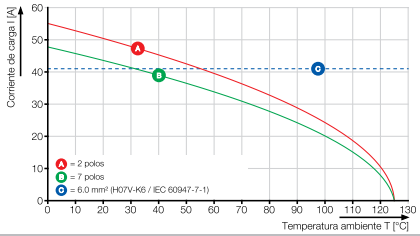
Color **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
3	15,24	0,600	50	**1929850000**
4	22,86	0,900	25	**1929860000**
5	30,48	1,200	25	**1929870000**
6	38,10	1,500	25	**1929880000**

Curva de deriva térmica de sustitución

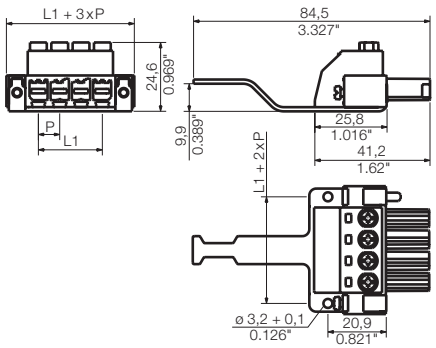
BVZ 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../90



BVZ 7.62HP/../180SH180



Diagrama con dimensiones



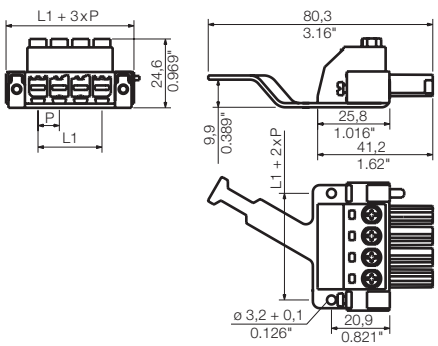
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	50	**1933340000**
4	22,86	0,900	25	**1933350000**
5	30,48	1,200	25	**1933360000**
6	38,10	1,500	25	**1933370000**

BVZ 7.62HP/../180SH210



Diagrama con dimensiones

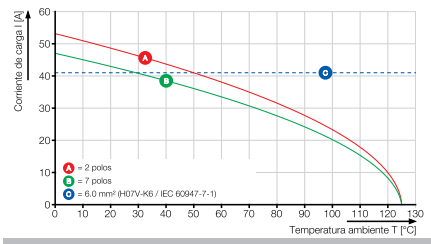


Datos para pedido

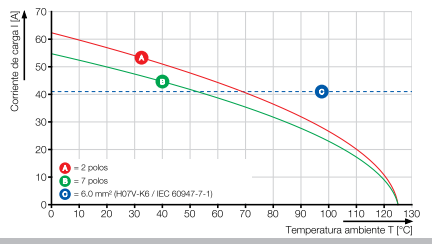
Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	50	**1933430000**
4	22,86	0,900	25	**1933440000**
5	30,48	1,200	25	**1933450000**
6	38,10	1,500	25	**1933460000**

Otras curvas de deriva térmica

BVZ 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../180

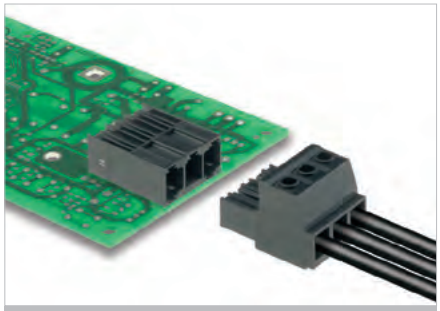


BVZ 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

BVZ 7.62HP/../180SH C



Conector hembra con dirección de salida de 180° con conexión brida-tornillo y conexión apantallada adicional para redes TN-C(S).
Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: 3 direcciones de salida de cable diferentes.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,2 - 6 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

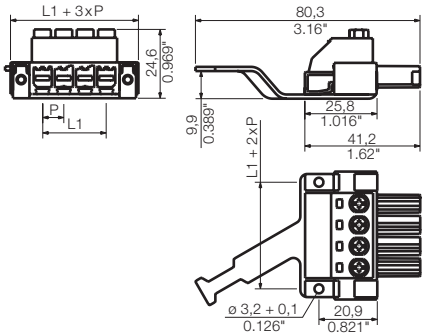
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVZ 7.62HP/../180SH150C



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...6		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Protector antitracción		
	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	1937550000
	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	1937560000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	9008480000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

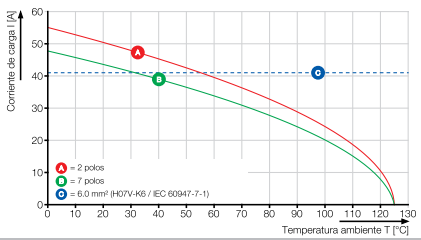
Color negro

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
3	15,24	0,600	50	1929890000
4	22,86	0,900	25	1929900000
5	30,48	1,200	25	1929910000
6	38,10	1,500	25	1929920000

Curva de deriva térmica de sustitución

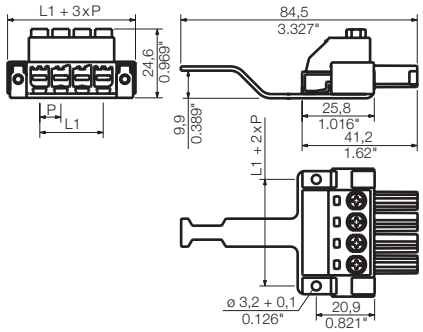
BVZ 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../90



BVZ 7.62HP/../180SH180C



Diagrama con dimensiones



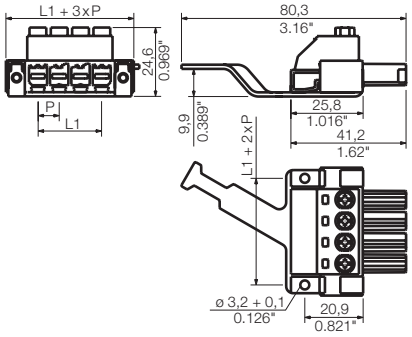
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	50	**1933380000**
4	22,86	0,900	25	**1933390000**
5	30,48	1,200	25	**1933400000**
6	38,10	1,500	25	**1933410000**

BVZ 7.62HP/../180SH210C



Diagrama con dimensiones

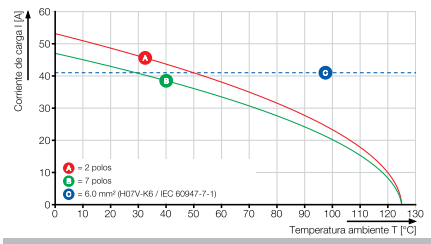


Datos para pedido

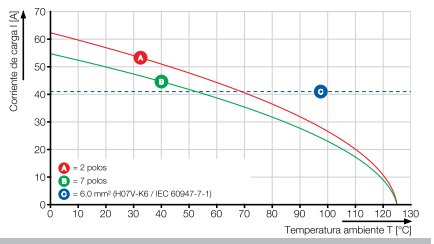
Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	50	**1933470000**
4	22,86	0,900	25	**1933480000**
5	30,48	1,200	25	**1933490000**
6	38,10	1,500	25	**1933500000**

Otras curvas de deriva térmica

BVZ 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../180

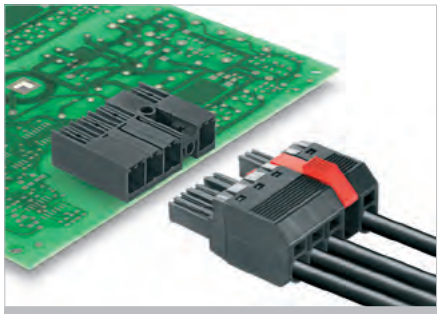


BVZ 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

BVF 7.62HP/../180



Conector hembra con dirección de salida de 180° con conexión directa PUSH IN para redes TN-C(S).
Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida, sujeción lateral, fijación con brida intermedia y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,5 - 10 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 8

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

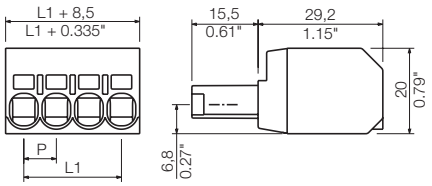
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVF 7.62HP/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...10		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...10**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...10		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-8**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-8	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

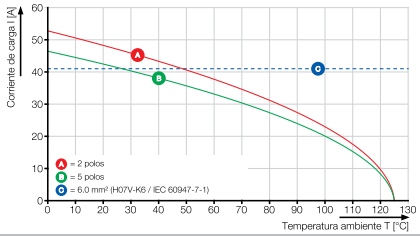
Color **negro**

Paso **7,62 mm**

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	95	1060390000
3	15,24	0,600	65	1060400000
4	22,86	0,900	45	1060410000
5	30,48	1,200	40	1060420000

Curva de deriva térmica de sustitución

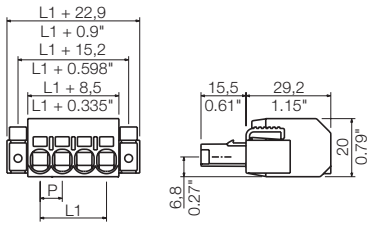
BVF 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../90



BVF 7.62HP/../180F



Diagrama con dimensiones



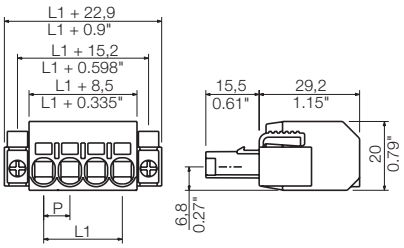
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	50	**1060440000**
3	15,24	0,600	40	**1060450000**
4	22,86	0,900	30	**1060470000**
5	30,48	1,200	25	**1060480000**
6	38,10	1,500	25	**1060490000**

BVF 7.62HP/../180SF



Diagrama con dimensiones

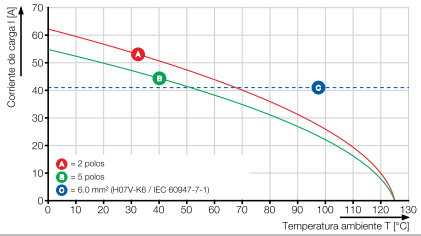


Datos para pedido

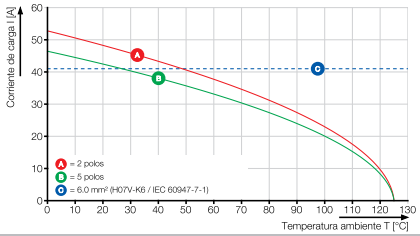
Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	50	**1060500000**
3	15,24	0,600	40	**1060510000**
4	22,86	0,900	30	**1060520000**
5	30,48	1,200	25	**1060530000**
6	38,10	1,500	25	**1060540000**

Otras curvas de deriva térmica

BVF 7.62HP/../180 - SVF 7.62HP/../180

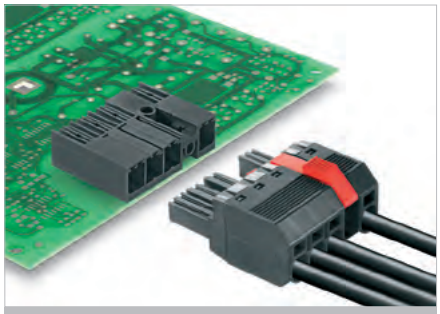


BVF 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../270



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

BVF 7.62HP/../180MF



Conector hembra con dirección de salida de 180° con conexión directa PUSH IN para redes TN-C(S).
Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida, sujeción lateral, fijación con brida intermedia y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,5 - 10 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 8

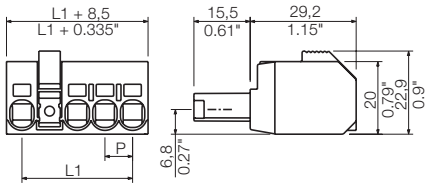
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVF 7.62HP/../180MF2

Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...10		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...10**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...10		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-8**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-8	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Protector antitracción		
	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	1937550000
	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	1937560000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

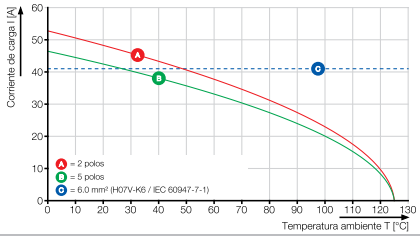
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	65	1060550000
3	15,24	0,600	50	1060570000

Curva de deriva térmica de sustitución

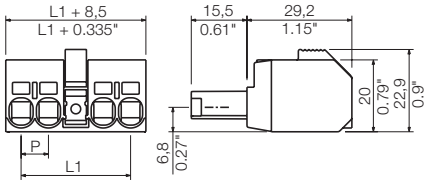
BVF 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../90



BVF 7.62HP/../180MF3



Diagrama con dimensiones

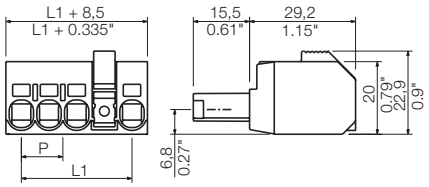


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	50	**1060580000**
4	22,86	0,900	40	**1060590000**
5	30,48	1,200	30	**1060600000**

BVF 7.62HP/../180MF4

Diagrama con dimensiones

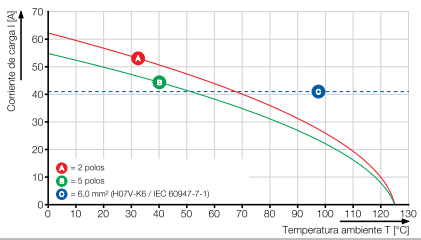


Datos para pedido

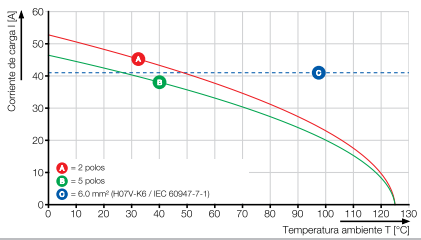
Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
5	30,48	1,200	30	**1060610000**

Otras curvas de deriva térmica

BVF 7.62HP/../180 - SVF 7.62HP/../180

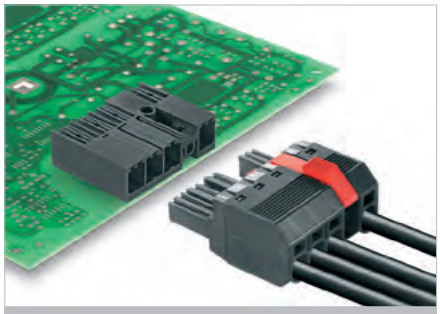


BVF 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../270



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

BVF 7.62HP/../180MSF



Conector hembra con dirección de salida de 180° con conexión directa PUSH IN para redes TN-C(S).
Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida, sujeción lateral, fijación con brida intermedia y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,5 - 10 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 8

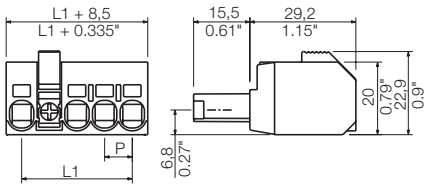
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVF 7.62HP/../180MSF2

Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...10		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...10**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...10		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-8**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-8	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

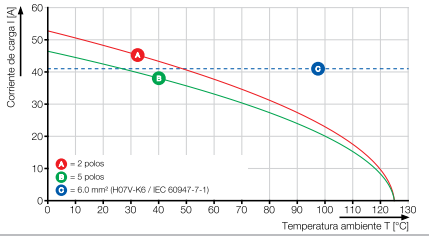
Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	65	1060630000
3	15,24	0,600	50	1060640000

Curva de deriva térmica de sustitución

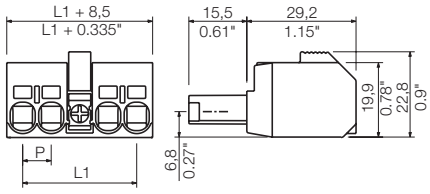
BVF 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../90



BVF 7.62HP/../180MSF3



Diagrama con dimensiones

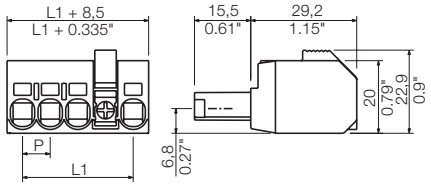


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	50	**1060650000**
4	22,86	0,900	40	**1060670000**
5	30,48	1,200	30	**1060680000**

BVF 7.62HP/../180MSF4

Diagrama con dimensiones

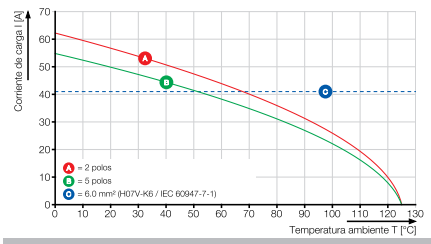


Datos para pedido

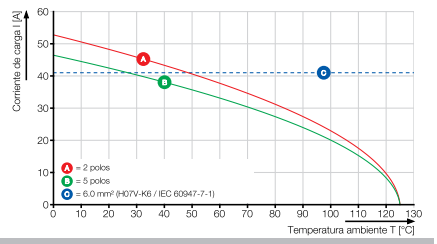
Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
5	30,48	1,200	30	**1060690000**

Otras curvas de deriva térmica

BVF 7.62HP/../180 - SVF 7.62HP/../180

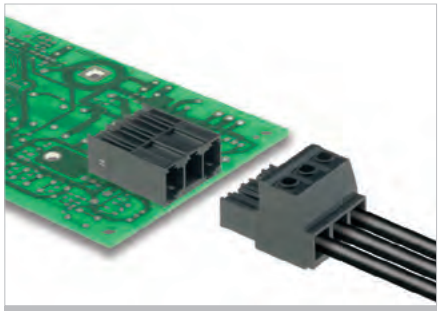


BVF 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../270



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

BVL 7.62HP/../90



Conector hembra con protección para los dedos con dirección de salida de 90° para placa de circuito impreso. Cumple los requisitos de IEC 61800-5-1 y de la homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La solución ideal de protección frente al contacto para aplicaciones de salida de potencia y DC-link. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

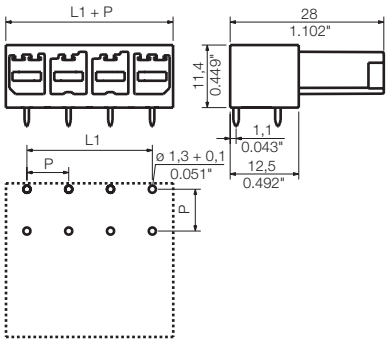
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVL 7.62HP/../90



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**

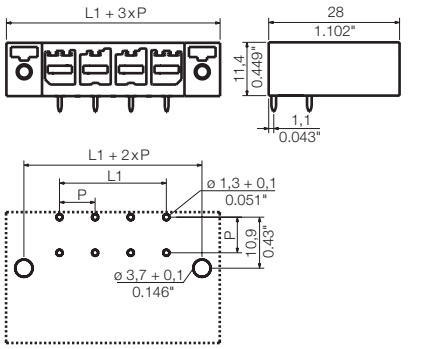
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1928280000**
3	15,24	0,600	100	**1928290000**
4	22,86	0,900	100	**1928300000**
5	30,48	1,200	50	**1928310000**
6	38,10	1,500	50	**1928320000**
7	45,72	1,800	50	**1928330000**

BVL 7.62HP/../90FI



Diagrama con dimensiones



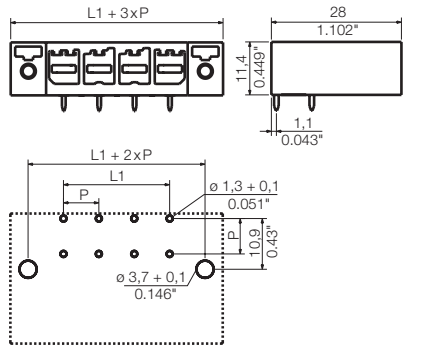
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1928390000**
3	15,24	0,600	100	**1928400000**
4	22,86	0,900	100	**1928410000**
5	30,48	1,200	50	**1928420000**
6	38,10	1,500	50	**1928430000**
7	45,72	1,800	50	**1928440000**

BVL 7.62HP/../90SFI



Diagrama con dimensiones

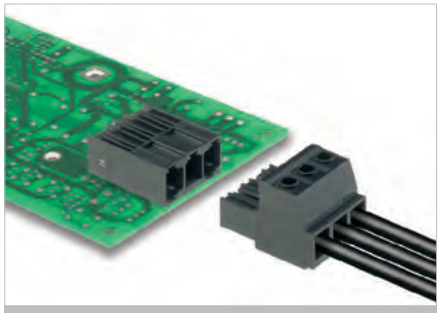


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1928500000**
3	15,24	0,600	100	**1928510000**
4	22,86	0,900	100	**1928520000**
5	30,48	1,200	50	**1928530000**
6	38,10	1,500	50	**1928540000**
7	45,72	1,800	50	**1928550000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

BVL 7.62HP/../180



Conector hembra con protección para los dedos con dirección de salida de 180° para placa de circuito impreso. Cumple los requisitos de IEC 61800-5-1 y de la homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La solución ideal de protección frente al contacto para aplicaciones de salida de potencia y DC-link. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

Características: deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión y cableado, diversidad de codificación única, fijación adicional y ayuda integral al posicionamiento.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

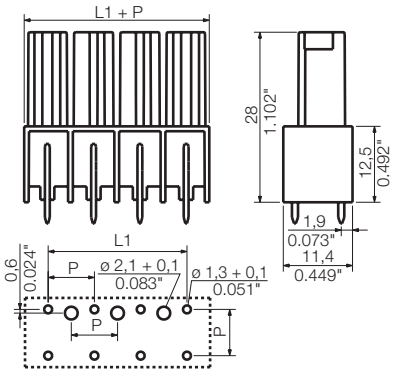
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVL 7.62HP/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,8 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

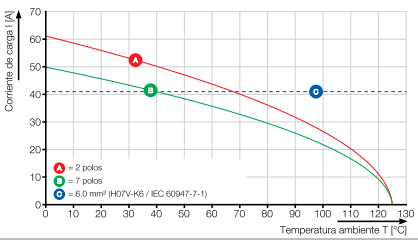
Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Protección contra torsión		
	VDS180 SV7.62	1853940000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	1928610000
3	15,24	0,600	100	1928620000
4	22,86	0,900	100	1928630000
5	30,48	1,200	50	1928650000
6	38,10	1,500	50	1928660000
7	45,72	1,800	50	1928670000

Curva de deriva térmica de sustitución

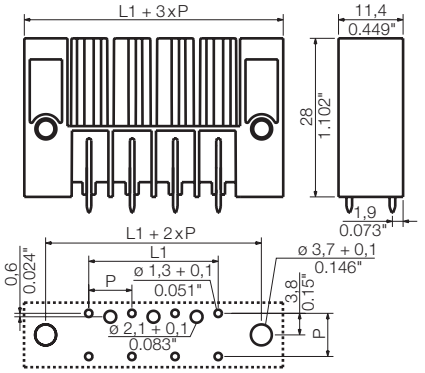
BVL 7.62HP/../180 - SVZ 7.62HP/../180



BVL 7.62HP/../180FI



Diagrama con dimensiones



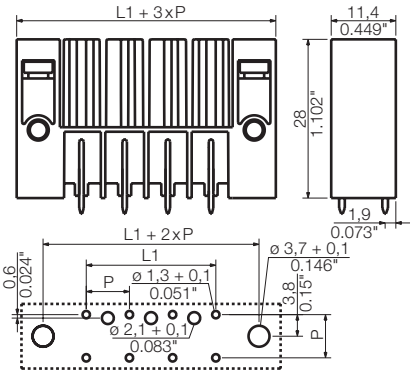
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1928730000**
3	15,24	0,600	100	**1928740000**
4	22,86	0,900	100	**1928750000**
5	30,48	1,200	50	**1928760000**
6	38,10	1,500	50	**1928770000**
7	45,72	1,800	50	**1928780000**

BVL 7.62HP/../180SFI



Diagrama con dimensiones

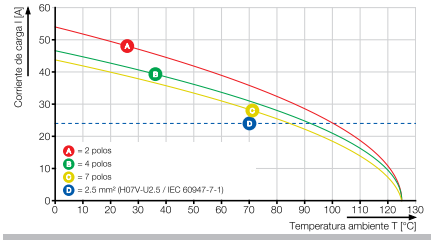


Datos para pedido

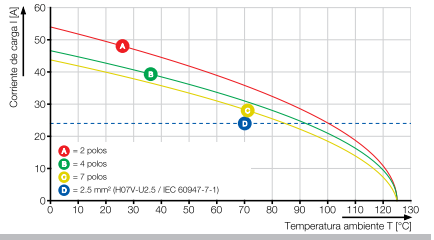
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1928840000**
3	15,24	0,600	100	**1928850000**
4	22,86	0,900	100	**1928860000**
5	30,48	1,200	50	**1928870000**
6	38,10	1,500	50	**1928900000**
7	45,72	1,800	50	**1928910000**

Otras curvas de deriva térmica

BVL 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../180

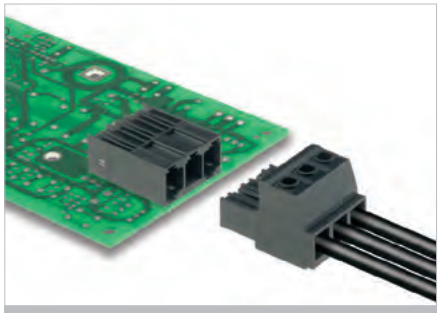


BVL 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../90



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7,62 - conexión hasta 6 mm²

BVL 7.62HP/../270



Conector hembra con protección para los dedos con dirección de salida de 270° para placa de circuito impreso. Cumple los requisitos de IEC 61800-5-1 y de la homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La solución ideal de protección frente al contacto para aplicaciones de salida de potencia y DC-link. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

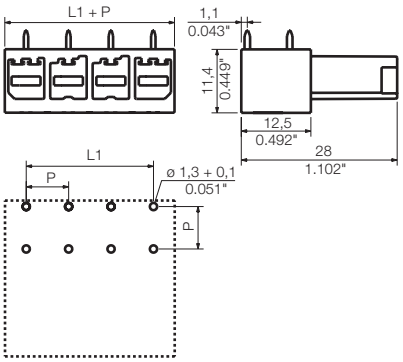
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVL 7.62HP/../270



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,8 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1929300000**
3	15,24	0,600	100	**1929310000**
4	22,86	0,900	100	**1929320000**
5	30,48	1,200	50	**1929330000**
6	38,10	1,500	50	**1929340000**
7	45,72	1,800	50	**1929350000**

BVL 7.62HP/../270FI

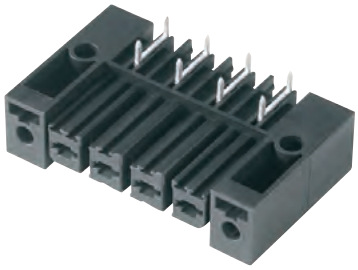
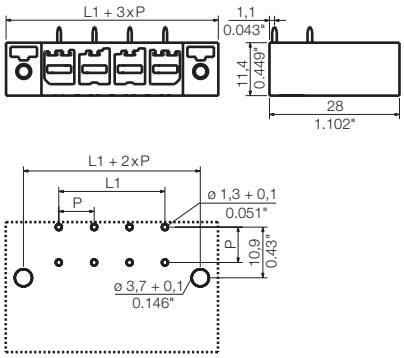


Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1929410000**
3	15,24	0,600	100	**1929420000**
4	22,86	0,900	100	**1929430000**
5	30,48	1,200	50	**1929440000**
6	38,10	1,500	50	**1929450000**
7	45,72	1,800	50	**1929460000**

BVL 7.62HP/../270SFI

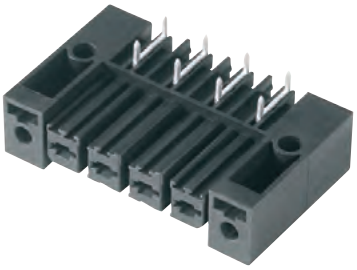
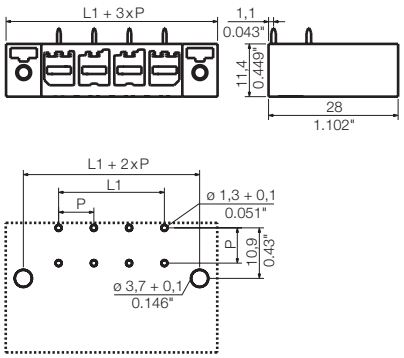


Diagrama con dimensiones



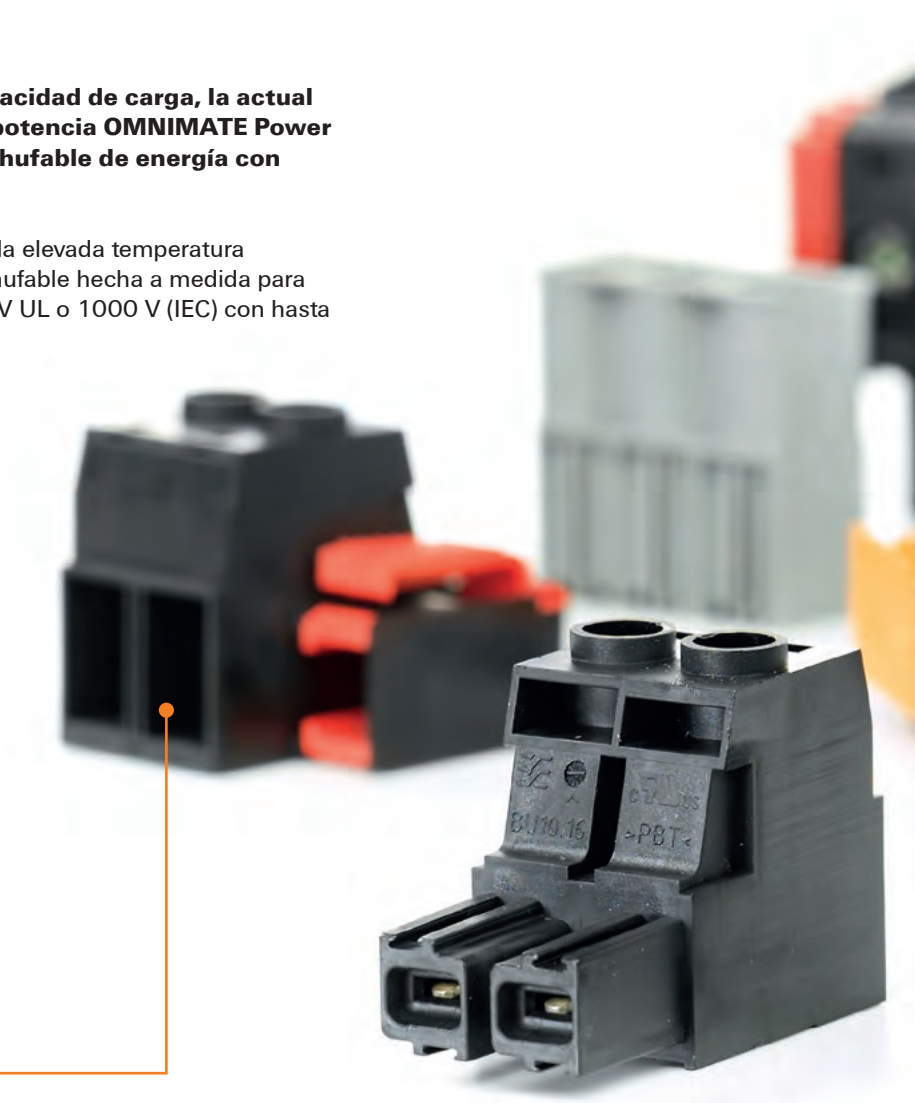
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	7,62	0,300	100	**1929520000**
3	15,24	0,600	100	**1929530000**
4	22,86	0,900	100	**1929540000**
5	30,48	1,200	50	**1929550000**
6	38,10	1,500	50	**1929560000**
7	45,72	1,800	50	**1929570000**

Más corriente para mayor potencia.

Gracias a su sistema de contacto de gran capacidad de carga, la actual clase superior del sistema de conectores de potencia OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP permite la transmisión enchufable de energía con reservas máximas.

HP significa alto rendimiento, optimizado gracias a la elevada temperatura permanente de trabajo de 120 °C. La solución enchufable hecha a medida para todas las aplicaciones que deben cumplir con 600 V UL o 1000 V (IEC) con hasta 76 A (IEC) y 54 A (UL).

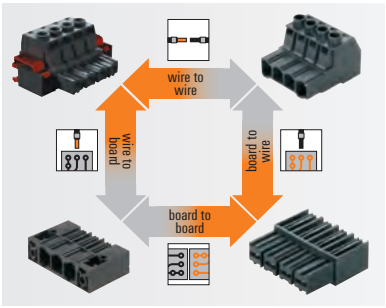


Fiabilidad compacta
Los contactos plateados con muelle protector de acero inoxidable soportan corrientes de cortocircuito de 1000 A/1 seg. La clásica brida tornillo de Weidmüller con protección para conexión inferior y tornillo de estrella-ranura es una verdadera garantía de conexión segura y duradera.





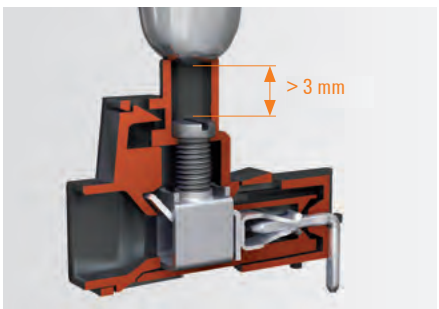
Alto rendimiento con sistema
El sistema OMNIMATE Power hasta 16 mm². Conectores de combinación personalizable, también con sujeción lateral. Los conectores permiten el atornillado adicional.



Configuración personalizada
La señalización clara mediante impresión y la codificación personalizada evitan daños causados por errores durante la instalación

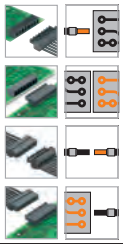


Integración compacta
Sin comprometer el diseño y la homologación: Solución compacta que cumple las normas gracias a la seguridad adicional frente al contacto con los dedos de + 3,0 mm según IEC 61800-5-1 y mayores distancias en el aire y de fuga según UL.

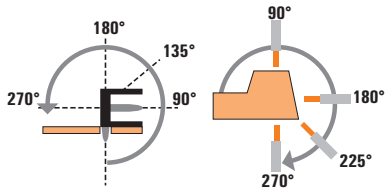


http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Wire



Dirección de salida

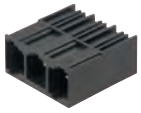


Serie BU/SU 10.16

		Tipo	Dirección de salida	Opciones de brida	Valores característicos del producto	Página
Conector hembra	Conexión Brida-tornillo		**BUZ**	180°	(G)/F/SF	IEC: 1.000 V/78 A/0,2 - 16 mm² UL: 600 V/54 A/AWG 22 - 6	F.88
Conector hembra	Conexión por soldadura		**BUL**	180°	bajo demanda	IEC: 630 V/75 A	F.90

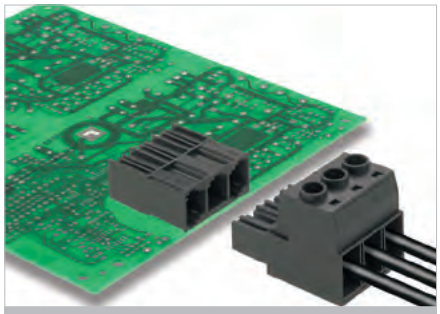
Hembra:
(G) = sin brida
F = Sujeción lateral
SF = Sujeción lateral con tornillo

Macho:
G = Cerrado/sin brida
F = Sujeción lateral
SF = Sujeción lateral con tuerca

	Conector macho			Conector macho
	Conexión por soldadura			Conexión Brida-tornillo
				
	SU	**SU**	**SU**	**SUZ**
	90°	180°	270°	180°
	G/F	G/F/SF	G/F/SF	G
	IEC: 1.000 V/76 A/ UL: 300 V/54 A	IEC: 1.000 V/76 A/ UL: 300 V/54 A	IEC: 1.000 V/76 A/ UL: 300 V/54 A	IEC: 1.000 V/78 A/ 0,2 - 16 mm² UL: 600 V/54 A/ AWG 24 - 6
	F.80	F.82	F.84	F.86
	○	○	○	●
	●	●	●	●

Conectores con paso de 10,16 mm
serie BU/SU 10,16 - conexión hasta 16 mm²

SU 10.16HP/../90



Conector macho con dirección de salida de 90° para redes TN-C(S). Homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 76 A
UL: 300 V / 54 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

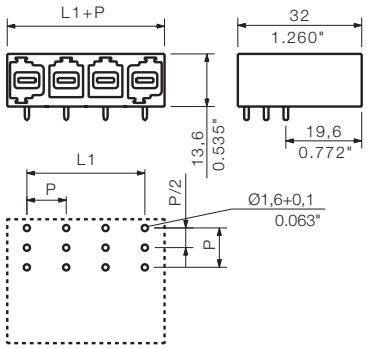
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos facilitados bajo CSA hacen referencia a una homologación cUL E60693
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SU 10.16HP/../90G

Sin brida



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**76**		**72**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**690**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**54**	**54**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	54	54	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			Plateado	
Dimensiones del terminal = d	mm		1,2 x 1,1	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,6	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	KO BV/SV7.62	**1824410000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,5 mm**
Color	**negro**

Paso 10,16 mm

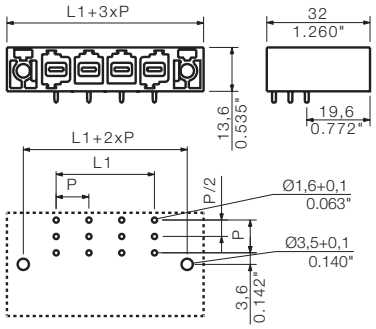
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	10,16	0,400	50	**1813330000**
3	20,32	0,800	50	**1813340000**
4	30,48	1,200	50	**1813350000**
5	40,64	1,600	20	**1813360000**
6	50,80	2,000	20	**1813370000**
7	60,96	2,400	20	**1813380000**
8	71,12	2,800	20	**1813390000**
9	81,28	3,200	20	**1813400000**

SU 10.16HP/../90F

Sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

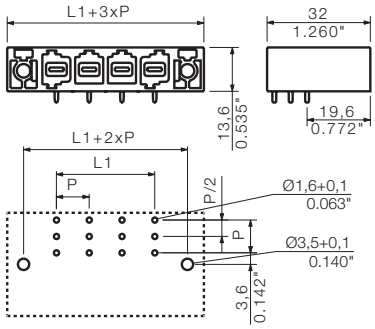
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	50	**1813570000**
3	20,32	0,800	50	**1813580000**
4	30,48	1,200	50	**1813590000**
5	40,64	1,600	20	**1813600000**
6	50,80	2,000	20	**1813610000**
7	60,96	2,400	20	**1813620000**
8	71,12	2,800	20	**1813630000**
9	81,28	3,200	20	**1813640000**

SU 10.16HP/../90SF

Sujeción lateral con tuercas



Diagrama con dimensiones

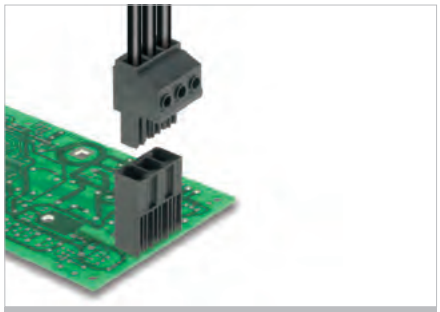


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	50	**1851040000**
3	20,32	0,800	50	**1851050000**
4	30,48	1,200	50	**1851060000**
5	40,64	1,600	20	**1851070000**
6	50,80	2,000	20	**1851080000**
7	60,96	2,400	20	**1851090000**
8	71,12	2,800	20	**1851100000**
9	81,28	3,200	20	**1851110000**

Conectores con paso de 10,16 mm
serie BU/SU 10,16 - conexión hasta 16 mm²

SU 10.16HP/../180



Conector macho con dirección de salida de 180° para redes TN-C(S). Homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C, una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión o cableado, diversidad de codificación única y ayuda integral al posicionamiento.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 74 A
UL: 300 V / 54 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

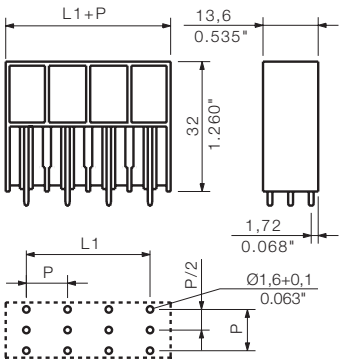
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos facilitados bajo CSA hacen referencia a una homologación cUL E60693
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SU 10.16HP/../180G

Sin brida



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**74**		**68**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**690**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**54**	**54**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	54	54	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			Plateado	
Dimensiones del terminal = d	mm		1,2 x 1,1	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,6	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Protección contra torsión		Código
	VDS180 SV7.62	**1853940000**
Codificación		
	KO BV/SV7.62	**1824410000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,5 mm**
Color	**negro**

Paso 10,16 mm

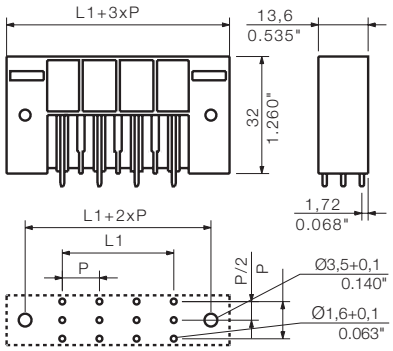
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	10,16	0,400	50	**1813410000**
3	20,32	0,800	50	**1813420000**
4	30,48	1,200	50	**1813430000**
5	40,64	1,600	20	**1813440000**
6	50,80	2,000	20	**1813450000**
7	60,96	2,400	20	**1813460000**
8	71,12	2,800	20	**1813470000**
9	81,28	3,200	20	**1813480000**

SU 10.16HP/../180F

Sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

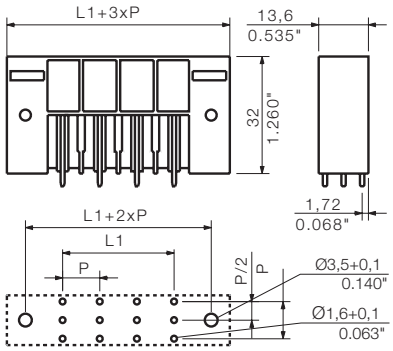
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	50	**1813650000**
3	20,32	0,800	50	**1813660000**
4	30,48	1,200	50	**1813670000**
5	40,64	1,600	20	**1813680000**
6	50,80	2,000	20	**1813690000**
7	60,96	2,400	20	**1813700000**
8	71,12	2,800	20	**1813710000**
9	81,28	3,200	20	**1813720000**

SU 10.16HP/../180SF

Sujeción lateral con tuercas



Diagrama con dimensiones

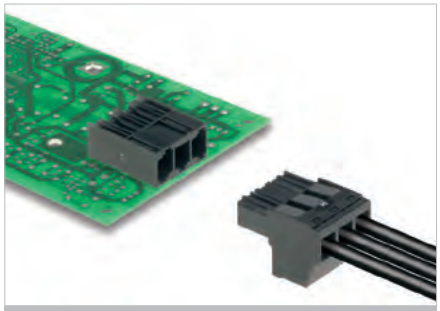


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	50	**1850880000**
3	20,32	0,800	50	**1850890000**
4	30,48	1,200	50	**1850900000**
5	40,64	1,600	20	**1850910000**
6	50,80	2,000	20	**1850920000**
7	60,96	2,400	20	**1850930000**
8	71,12	2,800	20	**1850940000**
9	81,28	3,200	20	**1850950000**

Conectores con paso de 10,16 mm
serie BU/SU 10,16 - conexión hasta 16 mm²

SU 10.16HP/../270



Conector macho con dirección de salida de 270° para redes TN-C(S). Homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 76 A
UL: 300 V / 54 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

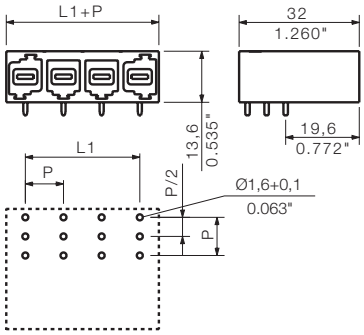
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Los datos facilitados bajo CSA hacen referencia a una homologación cUL E60693
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SU 10.16HP/../270G

Sin brida



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**76**		**72**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**690**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**54**	**54**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	54	54	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			Plateado	
Dimensiones del terminal = d	mm		1,2 x 1,1	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,6	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	KO BV/SV7.62	**1824410000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura	**3,5 mm**
Color	**negro**

Paso 10,16 mm

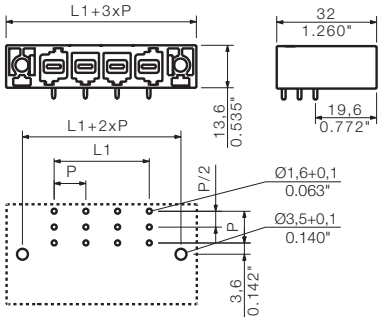
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	10,16	0,400	50	**1813490000**
3	20,32	0,800	50	**1813500000**
4	30,48	1,200	50	**1813510000**
5	40,64	1,600	20	**1813520000**
6	50,80	2,000	20	**1813530000**
7	60,96	2,400	20	**1813540000**
8	71,12	2,800	20	**1813550000**
9	81,28	3,200	20	**1813560000**

SU 10.16HP/../270F

Sujeción lateral



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

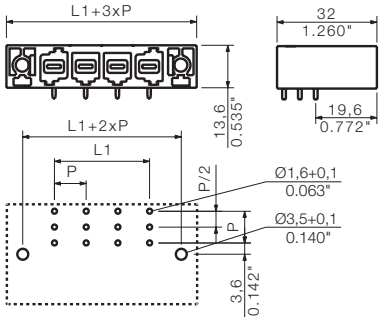
Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	50	**1813730000**
3	20,32	0,800	50	**1813740000**
4	30,48	1,200	50	**1813750000**
5	40,64	1,600	20	**1813760000**
6	50,80	2,000	20	**1813770000**
7	60,96	2,400	20	**1813780000**
8	71,12	2,800	20	**1813790000**
9	81,28	3,200	20	**1813800000**

SU 10.16HP/../270SF

Sujeción lateral con tuercas



Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	50	**1851120000**
3	20,32	0,800	50	**1851130000**
4	30,48	1,200	50	**1851140000**
5	40,64	1,600	20	**1851150000**
6	50,80	2,000	20	**1851160000**
7	60,96	2,400	20	**1851170000**
8	71,12	2,800	20	**1851180000**
9	81,28	3,200	20	**1851190000**

Conectores con paso de 10,16 mm
serie BU/SU 10,16 - conexión hasta 16 mm²

SUZ 10.16HP/../180



Conector macho con dirección de salida de 180° y conexión brida-tornillo para redes TN-C(S).
Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes bajo demanda: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 78 A / 0,2 - 16 mm²
UL: 600 V / 54 A / AWG 24 - 6

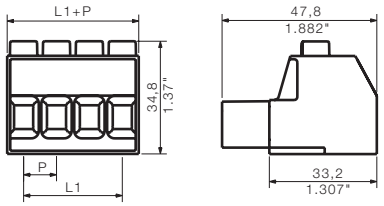
Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SUZ 10.16HP/../180G



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...16		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...16**		
semirrígido H07 V-R		6...16		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...16		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...16		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...10		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	1,0 x 5,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	1,2...1,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**78**		**72**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	16		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**1000**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**54**	**54**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-6**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	54	54	5
Conductor AWG	AWG		24-6	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		Plateado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	KO BV/SV7.62	**1824410000**
Destornillador		
	SDIS 1.0X5.5X125	**9008410000**
Destornillador de estrella		
	SDIK PZ2	**9008890000**
	SDK PZ2	**9008540000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

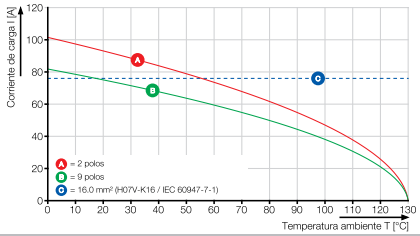
Color **negro**

Paso 10,16 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	10,16	0,400	50	**1947480000**
3	20,32	0,800	50	**1947490000**
4	30,48	1,200	50	**1947500000**
5	40,64	1,600	20	**1947510000**
6	50,80	2,000	20	**1966920000**
7	60,96	2,400	20	**1966930000**
8	71,12	2,800	20	**1962400000**
9	81,28	3,200	20	**1966910000**

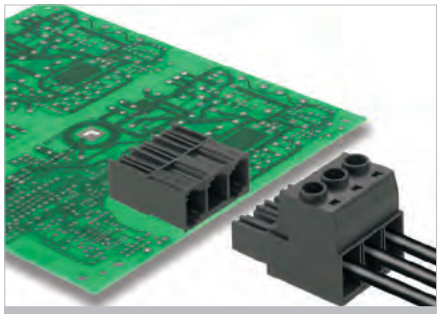
Curva de deriva térmica de sustitución

BUZ 10.16HP/../180 - SUZ 10.16HP/../180



Conectores con paso de 10,16 mm
serie BU/SU 10,16 - conexión hasta 16 mm²

BUZ 10.16HP/../180



Conector hembra con dirección de salida de 180° con conexión brida-tornillo para redes TN-C(S).
Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

La mejor seguridad de maniobra y servicio gracias a una deriva térmica de hasta 125 °C y una cara enchufable asegurada 100 % contra fallos de conexión, diversidad de codificación única y protección contra fallos de cableado.

Variantes: fijación con brida y sujeción lateral.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 78 A / 0,2 - 16 mm²
UL: 600 V / 54 A / AWG 22 - 6

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

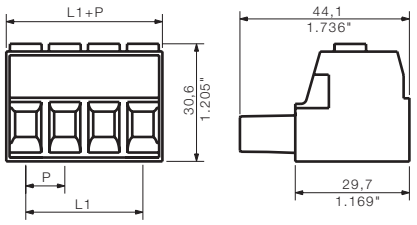
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BUZ 10.16HP/../180



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...16		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...16**		
semirrígido H07 V-R		6...16		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...16		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...16		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...10		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	1,0 x 5,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	1,2...1,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**78**		**72**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	16		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**1000**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**54**	**54**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**22-6**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	54	54	5
Conductor AWG	AWG		22-6	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			Plateado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	KO BV/SV7.62	**1824410000**
Destornillador		
	SDIS 1.0X5.5X125	**9008410000**
Destornillador de estrella		
	SDIK PZ2	**9008890000**
	SDK PZ2	**9008540000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

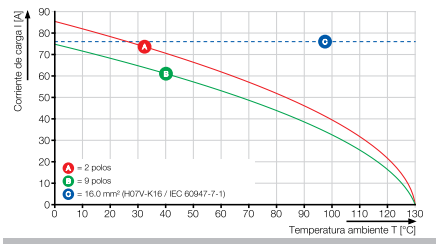
Color **negro**

Paso **10,16 mm**

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	10,16	0,400	50	**1924540000**
3	20,32	0,800	50	**1924550000**
4	30,48	1,200	50	**1924560000**
5	40,64	1,600	20	**1924570000**
6	50,80	2,000	20	**1924580000**
7	60,96	2,400	20	**1924590000**
8	71,12	2,800	20	**1924600000**
9	81,28	3,200	20	**1924610000**

Curva de deriva térmica de sustitución

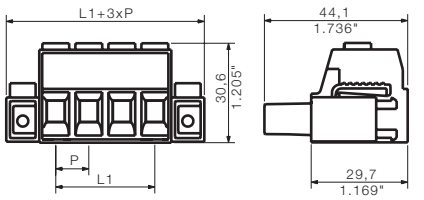
BUZ 10.16HP/../180 - SU 10.16HP/../90



BUZ 10.16HP/../180F



Diagrama con dimensiones



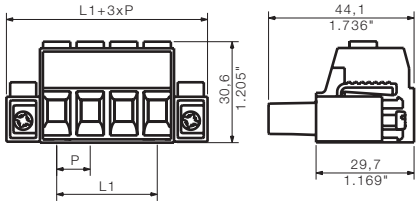
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	50	**1924620000**
3	20,32	0,800	50	**1924630000**
4	30,48	1,200	20	**1924640000**
5	40,64	1,600	20	**1924650000**
6	50,80	2,000	20	**1924660000**
7	60,96	2,400	20	**1924670000**
8	71,12	2,800	20	**1924680000**
9	81,28	3,200	20	**1924690000**

BUZ 10.16HP/../180SF



Diagrama con dimensiones

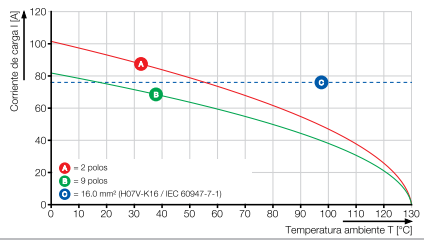


Datos para pedido

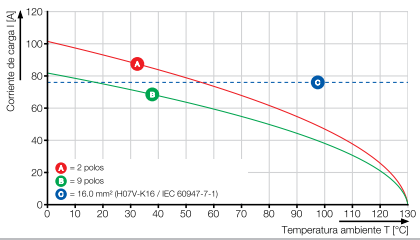
Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	10,16	0,400	50	**1924700000**
3	20,32	0,800	50	**1924710000**
4	30,48	1,200	20	**1924720000**
5	40,64	1,600	20	**1924740000**
6	50,80	2,000	20	**1924750000**
7	60,96	2,400	20	**1924760000**
8	71,12	2,800	20	**1924770000**
9	81,28	3,200	20	**1924780000**

Otras curvas de deriva térmica

BUZ 10.16HP/../180 - SU 10.16HP/../180

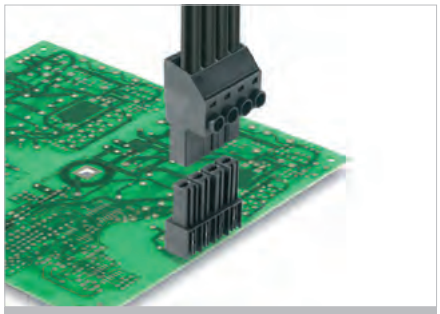


BUZ 10.16HP/../180 - SUZ 10.16HP/../180



Conectores con paso de 10,16 mm
serie BU/SU 10,16 - conexión hasta 16 mm²

BUL 10.16HP/../180



Conector hembra con protección para los dedos con dirección de salida de 180º para placa de circuito impreso. Cumple los requisitos de IEC 61800-5-1 y de la homologación UL para 600 V según UL508 / UL840. La solución ideal de protección frente al contacto para aplicaciones de salida de potencia y DC-link. La cara enchufable garantiza protección frente al contacto con los dedos. La codificación permite que no pueda montarse en la placa de circuito impreso girado 180°.

Funcionalidades:

- Deriva térmica hasta 130 °C, 100 %
- La disposición de los pines evita errores de conexión o cableado incorrecto
- Codificación de montaje y diversidad de codificación únicas

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 76 A
UL:

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

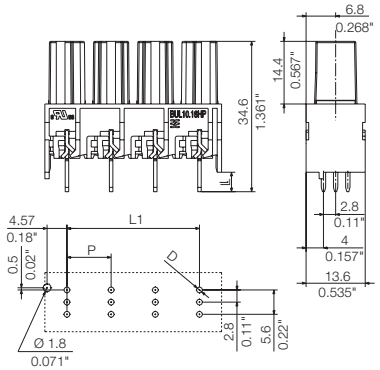
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BUL 10.16HP/../180

sin brida



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**76**		**69**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**			
Intensidad nominal	**A**			
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V			
Intensidad nominal	A			
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			Plateado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,8 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

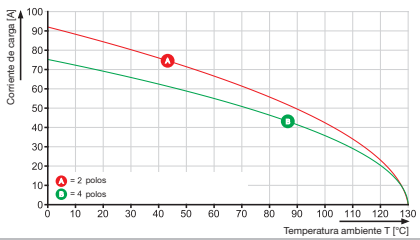
Codificación		Código
	KO BV/SV7.62	1824410000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**4,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	10,16	0,400	50	**1289000000**
2	10,16	0,400	50	**1341270000**
4	10,16	0,400	50	**1289010000**

Curva de deriva térmica de sustitución

BUL 10.16HP/../180 - SU 10.16HP/../180

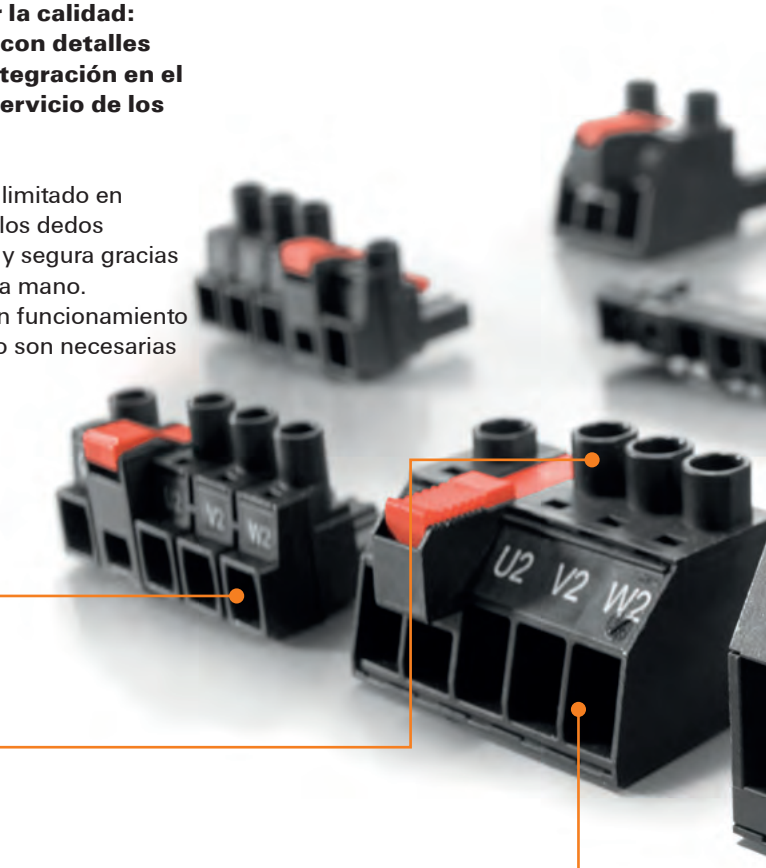


OMNIMATE Power para redes de TI, escalable hasta 50 kVA

Soluciones perfectas para satisfacer requisitos especiales

Mayor conformidad con las normas para no comprometer la calidad: OMNIMATE Power para redes de TI establece estándares con detalles integrados de serie que simplifican tanto el proceso de integración en el diseño como el de homologación y hacen más seguro el servicio de los dispositivos.

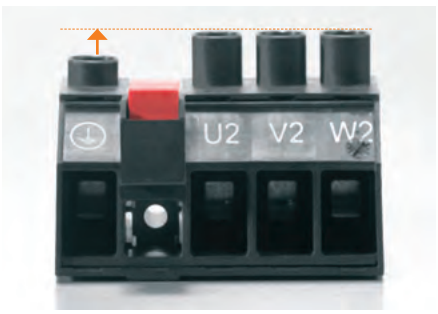
El resultado de la aplicación y las ventajas para el usuario: el uso ilimitado en redes de TI a 400 V gracias a la seguridad frente al contacto con los dedos según IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm) así como la utilización intuitiva y segura gracias a la brida de seguridad autoencajable que se maneja con una sola mano.
El bloqueo automático en el momento de la inserción garantiza un funcionamiento seguro. Además, gracias a un diseño adecuado a la aplicación, no son necesarias tapas adicionales ni se compromete la homologación.



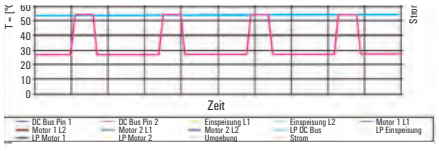
Escalabilidad garantizada
Toda la potencia que necesite al coste más económico posible: para cada tipo de potencia de una serie de aparatos, el nivel de potencia adecuado, escalable desde 25 A/2,5 mm², pasando por 41 A/6 mm², hasta 76 A/16 mm².

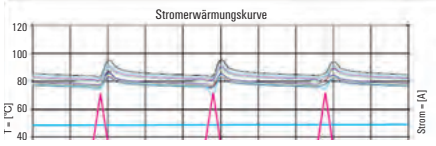


Homologación IEC garantizada
Sin necesidad de medidas adicionales y sin comprometer la homologación gracias a la seguridad frente al contacto con los dedos adecuada a cada aplicación según la norma IEC 61800-5-1:
+ 3,0 mm para redes TN a 400 V
+ 5,5 mm para redes de TI a 400 V



Rendimiento garantizado
No comprometer la calidad significa, por ej.: elevadas reservas de potencia para una buena capacidad de sobrecarga con alta temperatura ambiente.





Seguridad garantizada
En detalle: por ejemplo, conectores macho seguros frente al contacto con los dedos gracias a puntas de contacto aisladas, enclavamiento automático para una conexión segura.

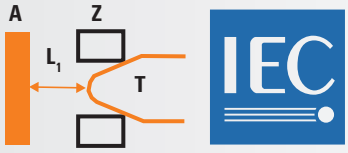




Homologación UL garantizada
Gracias a unas distancias en el aire y de fuga optimizadas, ninguna situación de montaje difícil comprometerá la homologación UL de las aplicaciones de 600 V.

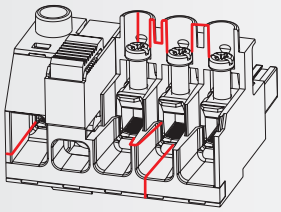
600 V
c UL us

Seguridad frente al contacto con los dedos según DIN EN 61800-5-1
La homologación de aparatos de conformidad con la norma IEC „Sistemas de actuadores eléctricos con velocidad regulable – Parte 5-1: requisitos de seguridad", desde finales de 2007 e independientemente de la tensión entre fase y neutro, establece el requisito de una seguridad frente al contacto con los dedos aumentado de + 3 mm, por ej., en las redes TN a 400 V (tensión entre fase y neutro = 230 V), o + 5,5 mm, por ej., en las redes de TI a 400 V (tensión entre fase y neutro en caso de fallo hasta 400 V). Cuando el sistema de conexión, como parte del aparato, no cumple estos requisitos, es necesaria una tapa adicional. Por esta razón, la gama de productos OMNIMATE Power HP ya cumple los estrictos requisitos de la norma IEC para la seguridad aumentada frente al contacto con los dedos.



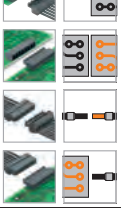
IEC 61800-5-1:2007

Distancia en el aire / línea de fuga conforme a UL
La homologación de un conector para aplicaciones de 600 V de conformidad con la norma sobre componentes UL 1059 es una necesidad. Pero solamente si se han tenido en cuenta las posibles situaciones de montaje no se comprometerá la homologación y se evitarán las costosas medidas adicionales como recubrimientos o tapas. La gama de productos OMNIMATE Power HP ya cumple los requisitos que establece la norma UL sobre distancias en el aire y de fuga para las aplicaciones de 600 V.

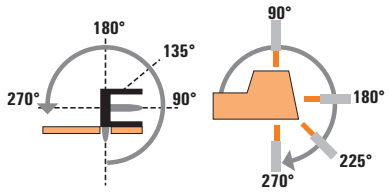


http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Wire



Dirección de salida



Paso 7,62 mm



Para redes de TI

Tipo						SL	SL
Dirección de salida						90°	90°
Opciones de brida						MF2	MF3
Valores característicos del producto						IEC: 800 V/24 A UL: 300 V/20 A	IEC: 800 V/24 A UL: 300 V/20 A
					Página	F.96	F.97
Conector hembra	Tornillo Brida-tornillo		BLZ	180°	MF2	IEC: 800 V/24 A/0,08 - 4 mm² UL: 300 V/20 A/AWG 28 - 12	F.98	○ ●	
			BLZ	180°	MF3	IEC: 800 V/24 A/0,08 - 4 mm² UL: 300 V/20 A/AWG 28 - 12	F.99		○ ●
			BLZ	180°	MF4	IEC: 800 V/24 A/0,08 - 4 mm² UL: 300 V/20 A/AWG 28 - 12	F.99		
			BVZ	180°	MF2	IEC: 1.000 V/41 A/0,2 - 6 mm² UL: 300 V/35 A/AWG 24 - 10	F.104		
			BVZ	180°	MF3	IEC: 1.000 V/41 A/0,2 - 6 mm² UL: 300 V/35 A/AWG 24 - 10	F.105		
			BVZ	180°	MF4	IEC: 1.000 V/41 A/0,2 - 6 mm² UL: 300 V/35 A/AWG 24 - 10	F.105		
			BUZ	180°	MF2	IEC: 1.000 V/76 A/0,2 - 16 mm² UL: 300 V/54 A/AWG 22 - 6	F.110		
			BUZ	180°	MF3	IEC: 1.000 V/76 A/0,2 - 16 mm² UL: 300 V/54 A/AWG 22 - 6	F.111		
			BUZ	180°	MF4	IEC: 1.000 V/76 A/0,2 - 16 mm² UL: 300 V/54 A/AWG 22 - 6	F.111		

MF2 = Brida central de apriete en la posición 2
MF3 = Brida central de apriete en la posición 3
MF4 = Brida central de apriete en la posición 4

Conector macho

Conexión por soldadura



Paso 7,62 mm

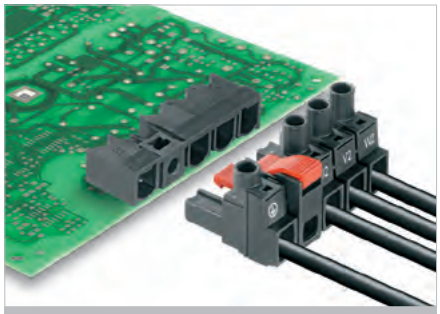
Paso 10,16 mm



	SL	SV	SV	SV	SU	SU	SU
	90°	90° / 270°	90° / 270°	90° / 270°	90° / 270°	90° / 270°	90° / 270°
	MF4	MF2	MF3	MF4	MF2	MF3	MF4
	IEC: 800 V/24 A UL: 300 V/20 A	IEC: 1.000 V/41 A UL: 300 V/35 A	IEC: 1.000 V/41 A UL: 300 V/35 A	IEC: 1.000 V/41 A UL: 300 V/35 A	IEC: 1.000 V/76 A UL: 300 V/54 A	IEC: 1.000 V/76 A UL: 300 V/54 A	IEC: 1.000 V/76 A UL: 300 V/54 A
	F.97	F.100	F.101	F.101	F.106	F.107	F.107
	○ ●						
		○ ●					
			○ ●				
				○ ●			
					○ ●		
						○ ●	
							○ ●

Conectores para redes de TI en paso de 7,62 mm serie BL/SL 7.62 IT - conexión hasta 4 mm²

SL 7.62IT/../90MF



Conector macho con dirección de salida de 90° y brida para soldar opcional para redes de TI.
Homologación UL para 600 V según UL508. Contacto PE en avance. Cumple los requisitos ampliados a 5,5 mm para la protección frente al contacto con los dedos en redes de TI de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1 para 400 V contra tierra combinado con el conector hembra BLZ 7.62 IT. La cara enchufable garantiza, sin un conector hembra, una protección mínima frente al contacto con los dedos > 1 mm con una presión de 20 N en el dedo de ensayo.
El bloqueo en la brida central reduce el espacio necesario en un ancho de paso si se compara con otras soluciones convencionales.
Bajo pedido, disponible con sujeción lateral o sin brida.

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 29 A
UL: 300 V / 20 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SL 7.62IT/../90MF2

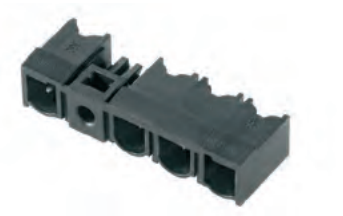
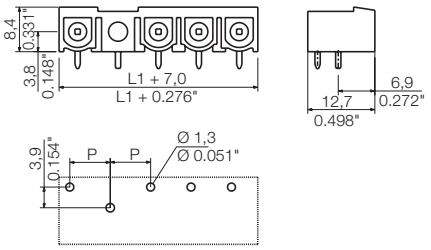


Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**29**		**25**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**400**	**500**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**20**	**20**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	20	20	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PBT GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		1,0 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	**1573010000**
	BLZ/SL KO SW	**1545710000**

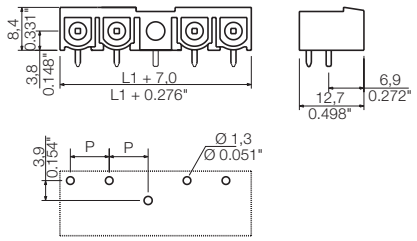
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,2 mm**
Color				**negro**
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	15,24	0,600	100	**1173610000**
3	22,86	0,900	100	**1173640000**
4	30,48	1,200	100	**1173730000**

SL 7.62IT/../90MF3



Diagrama con dimensiones



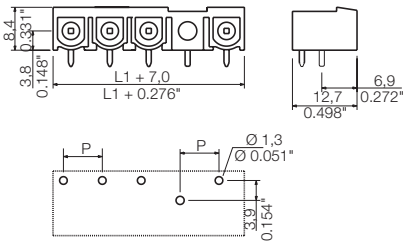
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	22,86	0,900	100	**1173690000**

SL 7.62IT/../90MF4



Diagrama con dimensiones

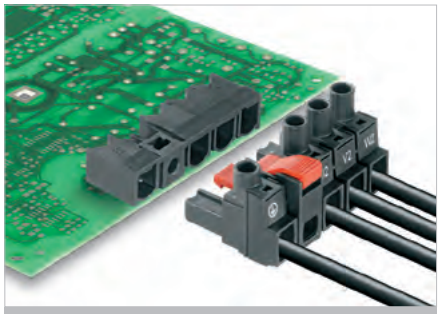


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,2 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	30,48	1,200	100	**1173770000**

Conectores para redes de TI en paso de 7,62 mm serie BL/SL 7.62 IT - conexión hasta 4 mm²

BLZ 7.62IT/../180MF



Conector hembra con dirección de salida de 180° para redes de TI. Cumple los requisitos de la norma UL 1059 600 V Clase C. Contacto PE en avance combinado con el conector macho SL 7.62 IT.
Cumple los requisitos ampliados a 5,5 mm para la protección frente al contacto con los dedos en redes de TI de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1 para 400 V contra tierra.
La brida central autoencajable, también disponible en una versión atornillable,
reduce el espacio necesario en un ancho de paso si se compara con otras soluciones convencionales.
Bajo pedido, también disponible sin bloqueo de la brida central.

Valores característicos del producto

IEC: 630 V / 29 A / 0,08 - 4 mm²
UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - 12

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

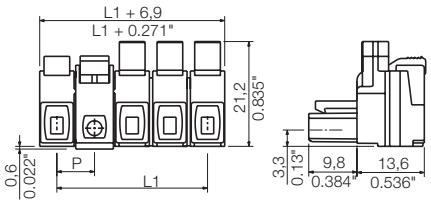
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Contactos bañados en oro bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BLZ 7.62IT/../180MF2



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,08...4		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,08...4**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,08...4		
flexible con terminal tubular	mm²	0,2...2,5		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,2...2,5		
Longitud de desaislado	mm	7		
Punta de destornillador	mm	0,6 x 3,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,4...0,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**29**		**25**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	2,5		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**400**	**500**	**630**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	4
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**20**	**20**	**5**
Conductor AWG	**AWG**	**20-12**		
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	20	20	5
Conductor AWG	AWG	20-12		
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PBT		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BLZ/SL KO OR	1573010000
	BLZ/SL KO SW	1545710000
Destornillador		
	SDIS 0.6X3.5X100	9008390000
	SDS 0.6X3.5X100	9008330000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

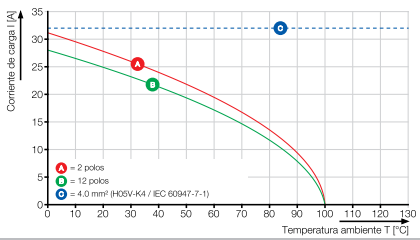
Color negro

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	15,24	0,600	65	1173490000
3	22,86	0,900	50	1173500000
4	30,48	1,200	40	1173520000

Curva de deriva térmica de sustitución

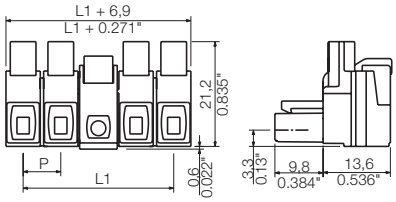
BLZ 7.62HP/../180 - SL 7.62HP/../90



BLZ 7.62IT/../180MF3



Diagrama con dimensiones



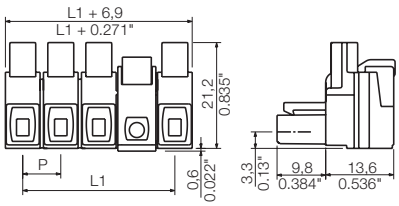
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
3	22,86	0,900	50	**1173510000**

BLZ 7.62IT/../180MF4



Diagrama con dimensiones

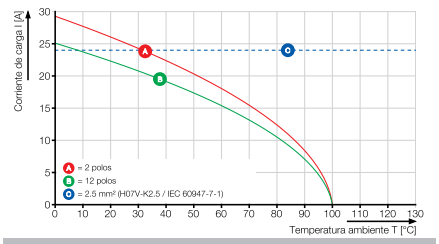


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	30,48	1,200	40	**1173530000**

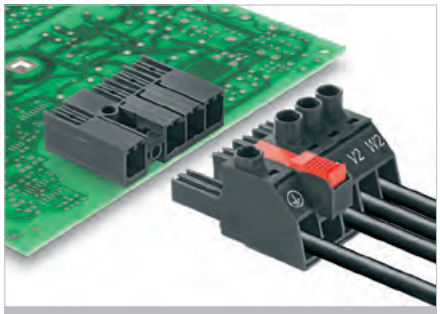
Otras curvas de deriva térmica

BLZ 7.62HP/../180 - SL 7.62HP/../90



Conectores para redes de TI en paso de 7,62 mm serie BV/SV 7.62 IT - conexión hasta 6 mm²

SV 7.62IT/../90MF



Conector macho con dirección de salida de 90° con brida para soldar opcional y contacto PE en avance para redes de TI. Homologación UL para 600 V según UL840. Cumple los requisitos ampliados a 5,5 mm para la protección frente al contacto con los dedos en redes de TI de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1 para 400 V contra tierra combinado con el conector hembra BVZ 7.62 IT. La cara enchufable garantiza, sin un conector hembra, una protección mínima frente al contacto con los dedos > 1 mm con una presión de 20 N en el dedo de ensayo.
El bloqueo en la brida central reduce el espacio necesario en un ancho de paso si se compara con otras soluciones convencionales.
Bajo pedido, disponible con sujeción lateral o sin brida.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

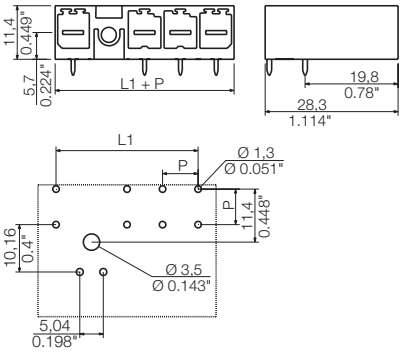
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SV 7.62IT/../90MF2



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,8 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**
Pie de montaje		
	BV/SV7.62HP MOFU GR	**1937600000**

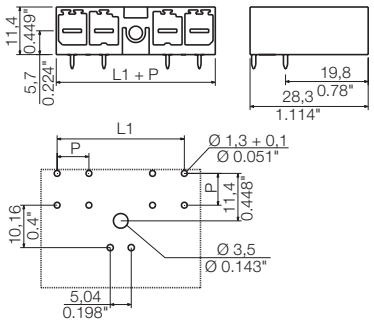
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	15,24	0,600	78	**1156540000**
3	22,86	0,900	60	**1156550000**
4	30,48	1,200	48	**1156580000**

SV 7.62IT/../90MF3



Diagrama con dimensiones



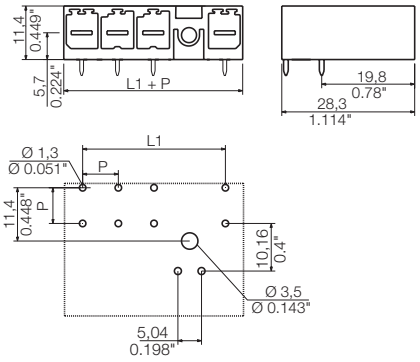
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	22,86	0,900	60	**1156570000**

SV 7.62IT/../90MF4



Diagrama con dimensiones

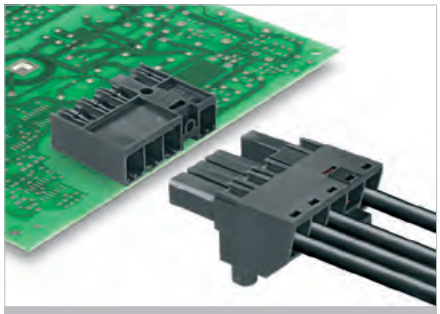


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	30,48	1,200	48	**1156590000**

Conectores para redes de TI en paso de 7,62 mm serie BV/SV 7.62 IT - conexión hasta 6 mm²

SV 7.62IT/../270MF



Conector macho con dirección de salida de 270° con contacto PE en avance para redes de TI. Homologación UL para 600 V según UL840. Cumple los requisitos ampliados a 5,5 mm para la protección frente al contacto con los dedos en redes de TI de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1 para 400 V contra tierra combinado con el conector hembra BVZ 7.62 IT. La cara enchufable garantiza, sin un conector hembra, una protección mínima frente al contacto con los dedos > 1 mm con una presión de 20 N en el dedo de ensayo.

El bloqueo en la brida central reduce el espacio necesario en un ancho de paso si se compara con otras soluciones convencionales.

Bajo pedido, disponible con sujeción lateral o sin brida.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

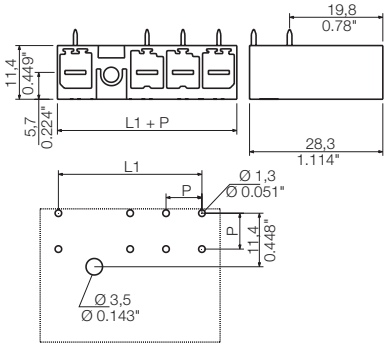
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SV 7.62IT/../270MF2



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm		0,8 x 1,0	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,3	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**
Pie de montaje		
	BV/SV7.62HP MOFU GR	**1937600000**

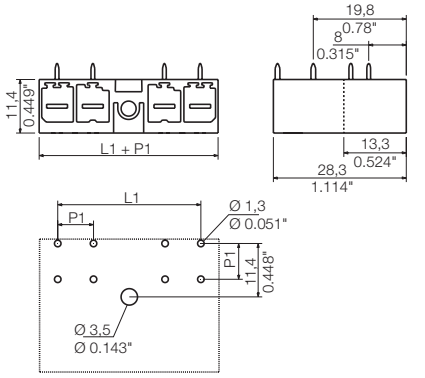
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	15,24	0,600	78	**1156490000**
3	22,86	0,900	60	**1156500000**
4	30,48	1,200	48	**1156520000**

SV 7.62IT/../270MF3



Diagrama con dimensiones



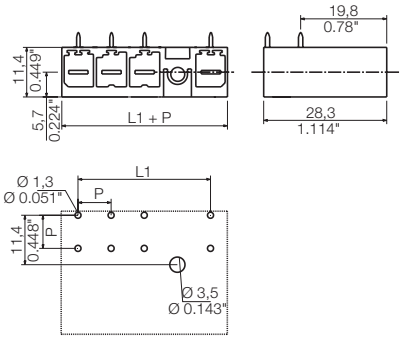
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	22,86	0,900	60	**1156510000**

SV 7.62IT/../270MF4



Diagrama con dimensiones

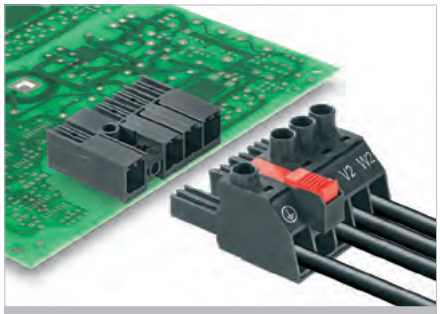


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	30,48	1,200	48	**1156530000**

Conectores para redes de TI en paso de 7,62 mm serie BV/SV 7.62 IT - conexión hasta 6 mm²

BVZ 7.62IT/../180MF



Conector hembra para redes de TI. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. Contacto PE en avance combinado con el conector macho SV 7.62 IT. Cumple los requisitos ampliados a 5,5 mm para la protección frente al contacto con los dedos en redes de TI de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1 para 400 V contra tierra.

La brida central autoencajable, también disponible en versión atornillable, reduce el espacio necesario en un ancho de paso si se compara con otras soluciones convencionales.

Opcionalmente, también disponible sin bloqueo de la brida central.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A / 0,2 - 6 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 10

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

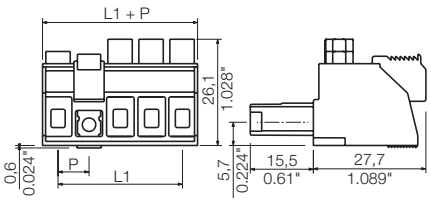
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVZ 7.62IT/../180MF2



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...6		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...6**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...6		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	0,5...0,6		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-10**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-10	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	**1937590000**
Protector antitracción		
	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	**1937550000**
	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	**1937560000**
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	**9009020000**
Destornillador de estrella		
	SDK PH1	**9008480000**

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

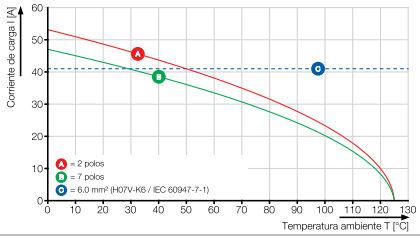
Color **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	7,62	0,300	52	**1156710000**
3	15,24	0,600	40	**1156720000**
4	22,86	0,900	32	**1156740000**

Curva de deriva térmica de sustitución

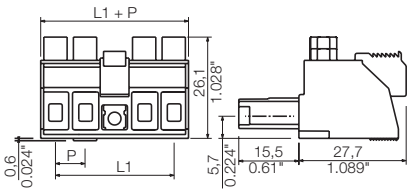
BVZ 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../180



BVZ 7.62IT/../180MF3



Diagrama con dimensiones



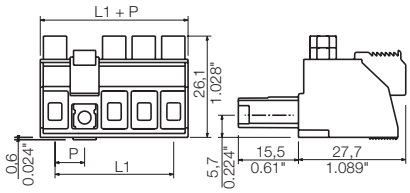
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
3	15,24	0,600	40	**1156730000**

BVZ 7.62IT/../180MF4



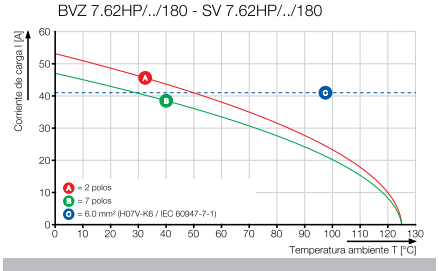
Diagrama con dimensiones



Datos para pedido

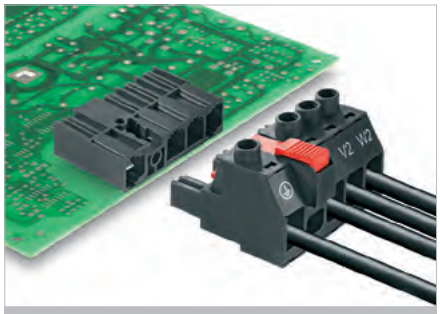
Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**7,62 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	22,86	0,900	32	**1156750000**

Otras curvas de deriva térmica



Conectores para redes de TI con paso de 10,16 mm
serie BU/SU 10.16 IT - conexión hasta 16 mm²

SU 10.16IT/../90MF



Conector macho con dirección de salida de 90° con brida para soldar opcional y contacto PE en avance. Homologación UL para 600 V según UL840. Cumple los requisitos ampliados a 5,5 mm para la protección frente al contacto con los dedos en redes de TI de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1 para 400 V contra tierra combinado con el conector hembra BUZ 10.16 IT. La cara enchufable garantiza, sin un conector hembra, una protección mínima frente al contacto con los dedos > 1 mm con una presión de 20 N en el dedo de ensayo.

El bloqueo en la brida central reduce el espacio necesario en un ancho de paso si se compara con otras soluciones convencionales.

Bajo pedido, disponible con sujeción lateral o sin brida.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 76 A
UL: 300 V / 54 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

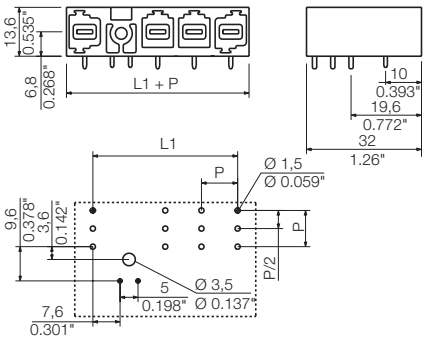
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SU 10.16IT/../90MF2



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**76**		**72**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**690**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**54**	**54**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	54	54	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			Plateado	
Dimensiones del terminal = d	mm		1,2 x 1,1	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,6	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	KO BV/SV7.62	**1824410000**

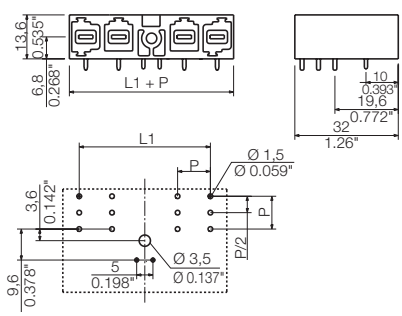
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	20,32	0,800	60	**1156650000**
3	30,48	1,200	42	**1156670000**
4	40,64	1,600	36	**1156690000**

SU 10.16IT/../90MF3



Diagrama con dimensiones



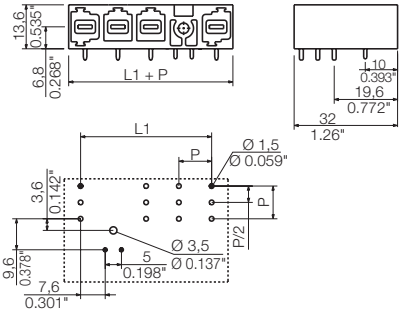
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	30,48	1,200	42	**1156680000**

SU 10.16IT/../90MF4



Diagrama con dimensiones

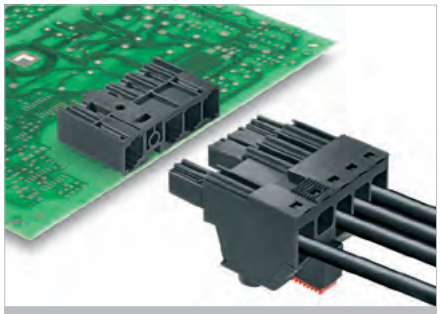


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	40,64	1,600	36	**1156700000**

Conectores para redes de TI con paso de 10,16 mm
serie BU/SU 10.16 IT - conexión hasta 16 mm²

SU 10.16IT/../270MF



Conector macho con dirección de salida de 270° con contacto PE en avance. Homologación UL para 600 V según UL840. Cumple los requisitos ampliados a 5,5 mm para la protección frente al contacto con los dedos en redes de TI de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1 para 400 V contra tierra combinado con el conector hembra BUZ 10.16 IT. La cara enchufable garantiza, sin un conector hembra, una protección mínima frente al contacto con los dedos > 1 mm con una presión de 20 N en el dedo de ensayo.

El bloqueo en la brida central reduce el espacio necesario en un ancho de paso si se compara con otras soluciones convencionales.

Bajo pedido, disponible con sujeción lateral o sin brida.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 76 A
UL: 300 V / 54 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

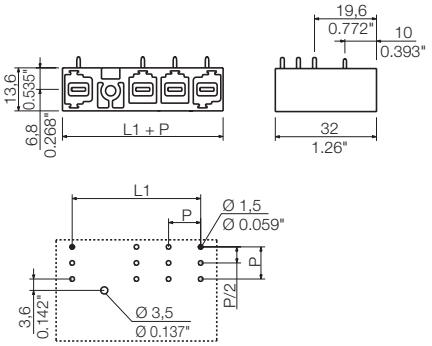
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SU 10.16IT/../270MF2



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**76**		**72**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**690**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**54**	**54**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	54	54	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			Plateado	
Dimensiones del terminal = d	mm		1,2 x 1,1	
Diámetro de la perforación = D	mm		1,6	
Tolerancia de Ø de la perforación	mm		+ 0,1	

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	KO BV/SV7.62	**1824410000**

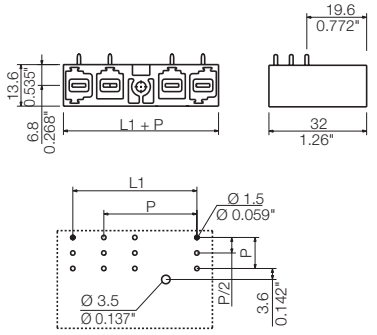
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				**3,5 mm**
Color				**negro**
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
2	20,32	0,800	60	**1157310000**
3	30,48	1,200	42	**1157320000**
4	40,64	1,600	36	**1157340000**

SU 10.16IT/../270MF3



Diagrama con dimensiones



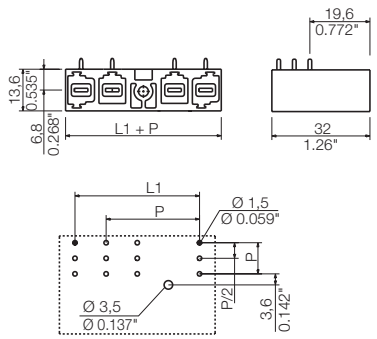
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
3	30,48	1,200	42	**1157330000**

SU 10.16IT/../270MF4



Diagrama con dimensiones

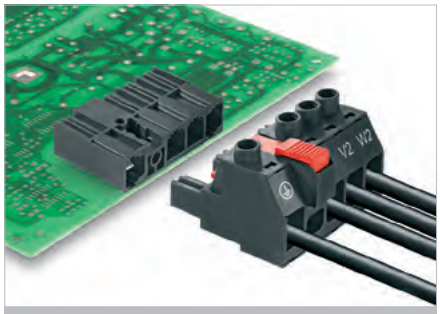


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				3,5 mm
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	L1	(pulg.)	**U.E.**	**Código**
4	40,64	1,600	36	**1157350000**

Conectores para redes de TI con paso de 10,16 mm serie BU/SU 10.16 IT - conexión hasta 16 mm²

BUZ 10.16IT/../180MF



Conector hembra con dirección de salida de 180° para redes de TI. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. Contacto PE en avance combinado con el conector macho SU 10.16 IT. Cumple los requisitos ampliados a 5,5 mm para la protección frente al contacto con los dedos en redes de TI de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1 para 400 V contra tierra.

La brida central autoencajable, también disponible en versión atornillable, reduce el espacio necesario en un ancho de paso si se compara con otras soluciones convencionales.

Opcionalmente, también disponible sin bloqueo de la brida central.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 78 A / 0,2 - 16 mm²
UL: 300 V / 54 A / AWG 22 - 6

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

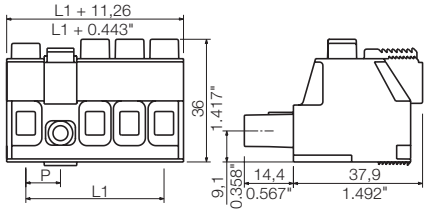
Indicación:

- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Esquema P = paso
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BUZ 10.16IT/../180MF2



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,2...16		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,2...16**		
semirrígido H07 V-R		6...16		
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...16		
flexible con terminal tubular	mm²	0,25...16		
Term. tub. con aislamiento	mm²	0,25...10		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	1,0 x 5,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm	1,2...1,5		
Intensidad nominal, máx.	**A**	**78**		**72**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	16		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**1000**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**54**	**54**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**22-6**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	600	600
Intensidad nominal	A	54	54	5
Conductor AWG	AWG		22-6	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			Plateado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	KO BV/SV7.62	**1824410000**
Destornillador		
	SDIS 1.0X5.5X125	**9008410000**
Destornillador de estrella		
	SDIK PZ2	**9008890000**
	SDK PZ2	**9008540000**

Datos para pedido

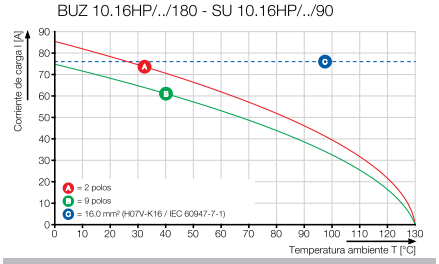
Long. terminal de soldadura

Color **negro**

Paso 10,16 mm

Pol.	L1	(pulg.)	U.E.	Código
2	10,16	0,400	30	**1156600000**
3	20,32	0,800	21	**1156610000**
4	30,48	1,200	18	**1156630000**

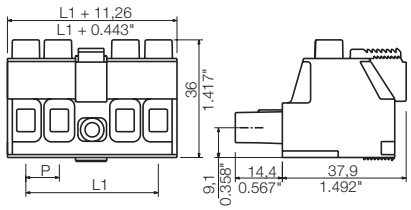
Curva de deriva térmica de sustitución



BUZ 10.16IT/../180MF3



Diagrama con dimensiones



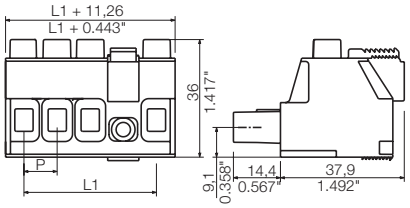
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
3	20,32	0,800	21	**1156620000**

BUZ 10.16IT/../180MF4



Diagrama con dimensiones

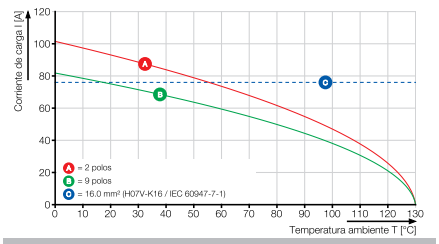


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura				
Color				negro
Paso	**10,16 mm**			
Pol.	**L1**	**(pulg.)**	**U.E.**	**Código**
4	30,48	1,200	18	**1156640000**

Otras curvas de deriva térmica

BUZ 10.16HP/../180 - SU 10.16HP/../180



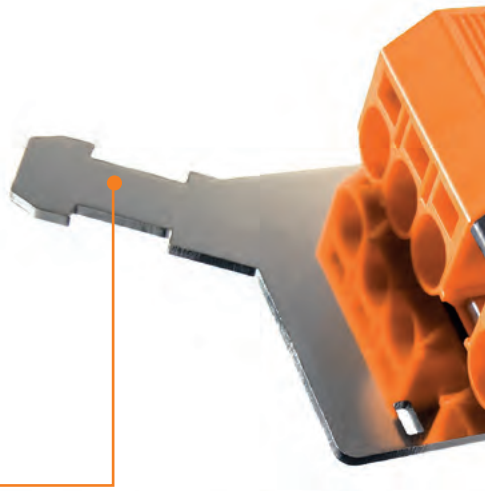
Conectores híbridos OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – para energía, señales y EMC

¡Todo en un conector!

Energía
Señales
Datos

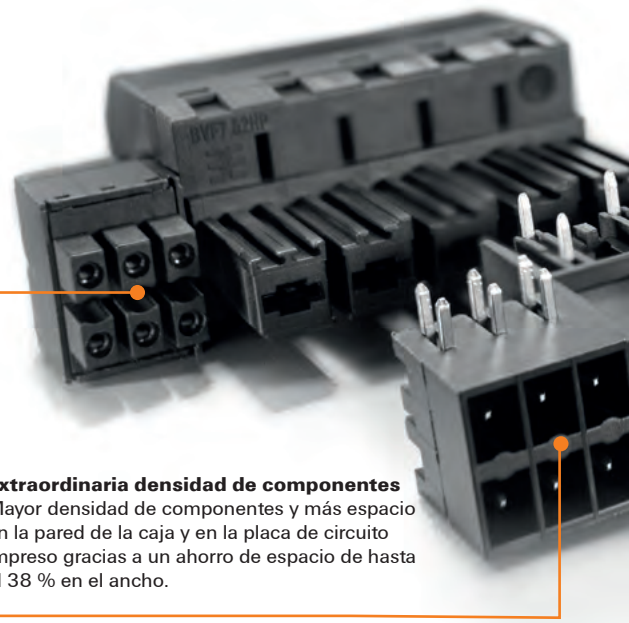
El conector híbrido OMNIMATE Power es la solución 3 en 1 perfecta para constructores y usuarios.

El conector híbrido para motores conecta al mismo tiempo energía, señales y soporte de apantallamiento EMC enchufable, reduciendo el espacio necesario en la placa de circuito impreso, en la parte exterior de la carcasa y en el armario de distribución. El dispositivo de bloqueo autoencajable que se maneja con una sola mano reduce los tiempos de instalación y mantenimiento gracias a un único proceso de conexión. Es fácil de manejar y encaja automáticamente y de forma segura incluso en los espacios más difíciles. Gracias a una guía de conducción estrecha de 30 grados, la geometría de la chapa de protección ahorra hasta 10 cm de espacio entre las hileras.



Seguridad extraordinaria
Conexión segura y enchufable del apantallamiento EMC sin riesgos de errores de manejo en todas las aplicaciones.

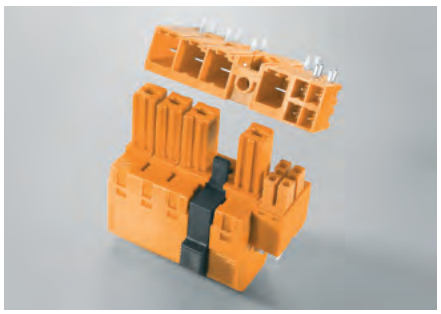




Integración perfecta
El conjunto de soluciones 3 en 1 con los contactos de señal directamente integrados en los conectores de potencia y soporte de apantallamiento enchufable: 3 componentes individuales y 3 pasos separados.

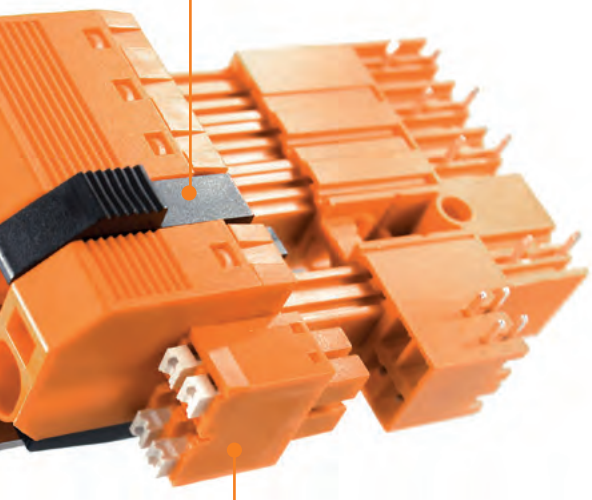
Extraordinaria densidad de componentes
Mayor densidad de componentes y más espacio en la pared de la caja y en la placa de circuito impreso gracias a un ahorro de espacio de hasta el 38 % en el ancho.

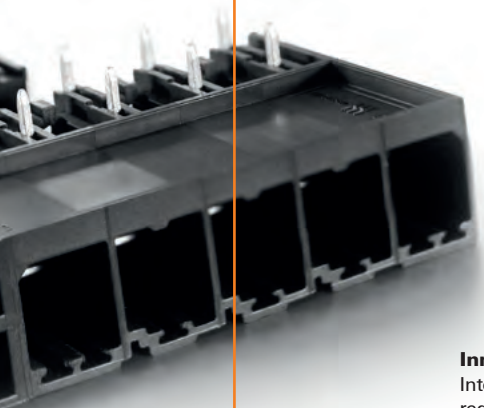




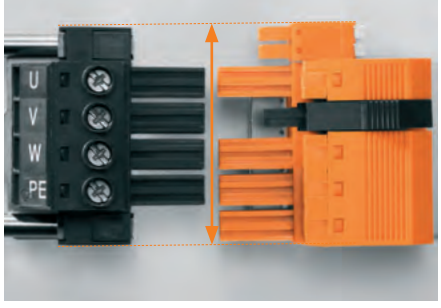
Interacción perfecta
Plug & Go: manejo intuitivo con una sola mano sin necesidad de herramientas, con enclavamiento automático y conexión simultánea de energía, señales y apantallamiento.







Innovaciones únicas
Integrar funciones, optimizar procesos, reducir costes: las convencionales 2 bridas exteriores han sido sustituidas por 1 brida central, 4 contactos de señal y 1 soporte de apantallamiento enchufable.

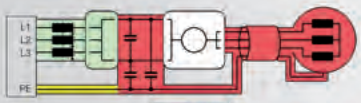


EMC en la teoría y en la práctica
La respuesta del motor (retroalimentación de señales de temperatura/encoder) en los cables híbridos para motores con apantallamiento conectado se realiza habitualmente por medio de contactos de potencia sobredimensionados o de conectores E/S y, además, necesita dos conexiones de apantallamiento separadas. Durante el montaje o servicio de asistencia (por ej. al sustituir piezas) se pueden perder, conectar mal o no conectar los bornes de apantallamiento. La tarea de apretar los tornillos con brida en las chapas de protección estándar se complica considerablemente cuando la conexión se encuentra, por ej., en la parte inferior del aparato o en un punto de difícil acceso. Por esta razón, en la práctica suele descuidarse bastante.



Evitar interferencias de forma segura
El acoplamiento resultante de campos electromagnéticos que actúan sobre la sensible electrónica provoca fallos de funcionamiento. El soporte de apantallamiento híbrido enchufable, gracias a su banda de contacto de muelle EMC especial, garantiza una conexión de apantallamiento de gran superficie, duradera y resistente a las vibraciones, con la carcasa y permite la conexión separada del trenzado de apantallamiento de los conductores de potencia y de señal. Y todo ello de forma automática durante el proceso de conexión, independientemente del usuario.

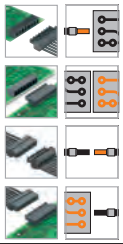
Topología de las corrientes parásitas



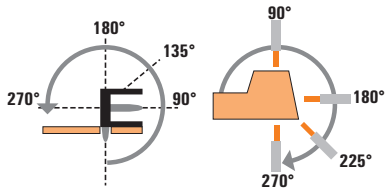
bajas corrientes parásitas,
altas corrientes parásitas
Fuente: Frauenhofer IZM

http://www.OMNIMATE.net

= Wire-to-Board
= Board-to-Board
= Wire-to-Wire
= Board-to-Wire



Dirección de salida



Conector macho híbrido

Conexión por soldadura



Serie BV/SV 7.62

				Tipo				**SV & SC 3.81**
				Dirección de salida				90°/270°
				Opciones de brida				G/MF
				Valores característicos del producto				IEC: 100 V/38 A/0,5 - 10 mm² UL: 600 V/35 A/AWG 24 - 10
							Página	F.116
Conector hembra híbrido	Conexión PUSH IN		**BVF & BC 3.81**	180°	(G)/MF	IEC: 1.000 V/41 A/0,2 - 10 mm² UL: 600 V/35 A/AWG 24 - 10	F.181	○ ●
Conector hembra híbrido	Conexión PUSH IN		**BVF & BC 3.81***	180°	(G)/MF	IEC: 1.000 V/41 A/0,2 - 10 mm² UL: 600 V/35 A/AWG 24 - 10	F.181	○ ●

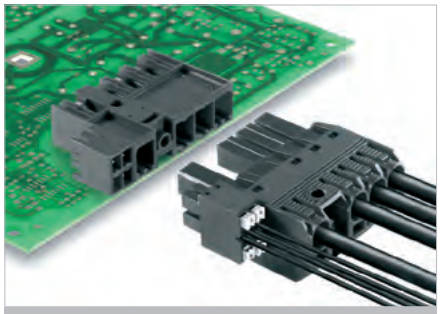
* Soporte de apantallamiento como accesorio en H.3

Conectores hembra:
(G) = Cerrado/sin brida
MF = Brida central con gancho de sujeción

Conectores macho:
G = Cerrado/sin brida
MF = Brida central con gancho de sujeción

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7.62 - conexión hasta 6 mm²

SV 7.62HP/../90 & SC 3.81



Conector macho híbrido con dirección de salida de 90° y contactos de potencia/señal. Cumple los requisitos ampliados a 3 mm para la protección frente al contacto con los dedos en redes TN-C(S) 400 V de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1 y la homologación UL para 600 V según UL508 / UL840.

La brida central autoencajable reduce el espacio necesario en un ancho de paso si se compara con otras soluciones convencionales.

Variantes: fijación con brida intermedia y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

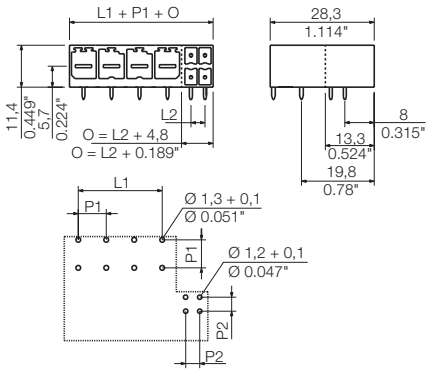
Indicación:

- Los datos técnicos se refieren a los contactos de potencia
- Datos técnicos contactos de señal: 50V / 5A
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Datos del esquema: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SV 7.62HP/../90 SC/..R



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000

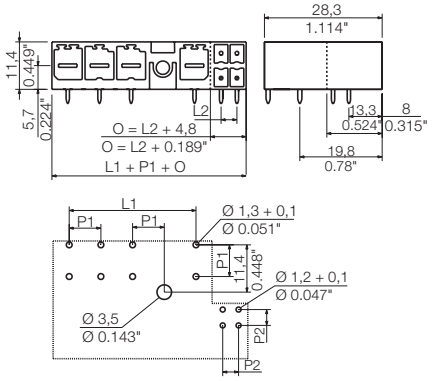
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura						3,5 mm
Color						negro
Paso	**7,62 mm**					
Pol.	L1	(pulg.)	L2	(pulg.)	U.E.	**Código**
2 / 4	7,62	0,300	3,81	0,150	78	**1089840000**
2 / 6	7,62	0,300	7,62	0,300	72	**1089920000**
2 / 8	7,62	0,300	11,43	0,450	60	**1157040000**
3 / 4	15,24	0,600	3,81	0,150	60	**1090040000**
3 / 6	15,24	0,600	7,62	0,300	54	**1090120000**
3 / 8	15,24	0,600	11,43	0,450	48	**1157050000**
4 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	48	**1090280000**
4 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	42	**1090360000**
4 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	42	**1157380000**
5 / 4	30,48	1,200	3,81	0,150	36	**1090520000**
5 / 6	30,48	1,200	7,62	0,300	36	**1090590000**
5 / 8	30,48	1,200	11,43	0,450	36	**1157080000**

SV 7.62HP/../90MF. SC/..R



Diagrama con dimensiones



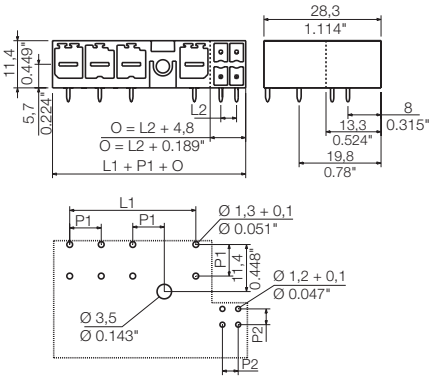
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura						3,5 mm
Color						negro
Paso	**7,62 mm**					
Pol.	L1	(pulg.)	L2	(pulg.)	U.E.	**Código**
2 / 4	15,24	0,600	3,81	0,150	60	**1089370000**
2 / 6	15,24	0,600	7,62	0,300	54	**1089410000**
2 / 8	15,24	0,600	11,43	0,450	48	**1156820000**
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	48	**1156230000**
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	48	**1089660000**
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	42	**1156240000**
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	42	**1089730000**
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	36	**1156840000**
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	36	**1156850000**
4 / 4	30,48	1,200	3,81	0,150	36	**1090130000**
4 / 6	30,48	1,200	7,62	0,300	36	**1090210000**
4 / 8	30,48	1,200	11,43	0,450	30	**1156890000**
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	30	**1156910000**
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	30	**1090600000**
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	30	**1156930000**
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	30	**1090670000**
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	30	**1156950000**
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	30	**1156980000**

SV 7.62HP/../90MSF. SC/..R



Diagrama con dimensiones

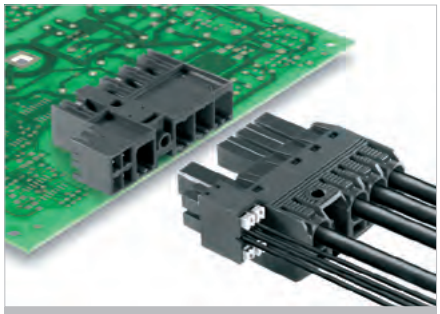


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura						3,5 mm
Color						negro
Paso	**7,62 mm**					
Pol.	L1	(pulg.)	L2	(pulg.)	U.E.	**Código**
2 / 4	15,24	0,600	3,81	0,150	60	**1089510000**
2 / 8	15,24	0,600	11,43	0,450	48	**1156830000**
2 / 6	15,24	0,600	7,62	0,300	54	**1089570000**
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	48	**1156250000**
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	48	**1089890000**
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	42	**1156270000**
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	42	**1089970000**
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	36	**1156870000**
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	36	**1156880000**
4 / 4	30,48	1,200	3,81	0,150	36	**1090370000**
4 / 6	30,48	1,200	7,62	0,300	36	**1090450000**
4 / 8	30,48	1,200	11,43	0,450	30	**1156900000**
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	30	**1157000000**
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	30	**1090830000**
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	30	**1157010000**
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	30	**1090900000**
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	30	**1157020000**
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	30	**1157030000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7.62 - conexión hasta 6 mm²

SV 7.62HP/../270 & SC 3.81



Conector macho híbrido con dirección de salida de 270° y contactos de potencia/señal. Cumple los requisitos de protección frente al contacto con los dedos > 3 mm en redes TN-C(S) 400 V de conformidad con la normativa IEC 61800-5-1 y la homologación UL para 600 V según UL508 / UL840.

La brida central autoencajable reduce el espacio necesario en un ancho de paso si se compara con otras soluciones convencionales.

Variantes: fijación con brida intermedia y sujeción lateral intermedia.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 41 A
UL: 300 V / 35 A

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

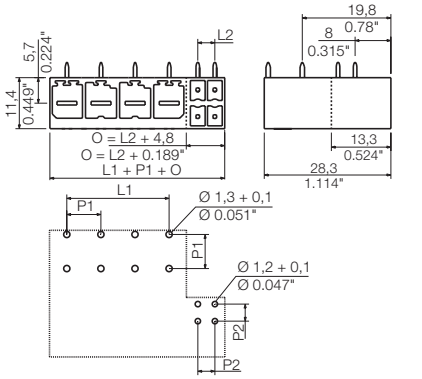
Indicación:

- Los datos técnicos se refieren a los contactos de potencia
- Datos técnicos contactos de señal: 50V / 5A
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Datos del esquema: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

SV 7.62HP/../270 SC/..R



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²			
rígido H05(07) V-U	**mm²**			
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²			
flexible con terminal tubular	mm²			
Term. tub. con aislamiento	mm²			
Longitud de desaislado	mm			
Punta de destornillador	mm			
conforme a la norma				
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**41**		**41**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²			
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**630**	**630**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	6	6	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**300**	**300**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		-	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	300	300	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		-	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico		PA GF		
Grado inflamabilidad según UL 94		V-0		
Material base del contacto		Cu-Leg		
Material de la superficie de contacto		estañado		
Dimensiones del terminal = d	mm	0,8 x 1,0		
Diámetro de la perforación = D	mm	1,3		
Tolerancia de Ø de la perforación	mm	+ 0,1		

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000

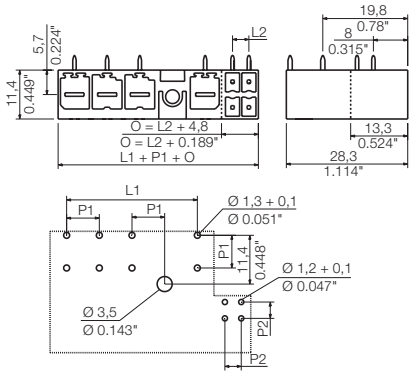
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura						3,5 mm
Color						negro
Paso	**7,62 mm**					
Pol.	L1	(pulg.)	L2	(pulg.)	U.E.	**Código**
2 / 4	7,62	0,300	3,81	0,150	78	**1090770000**
2 / 6	7,62	0,300	7,62	0,300	72	**1090850000**
2 / 8	7,62	0,300	11,43	0,450	60	**1156920000**
3 / 4	15,24	0,600	3,81	0,150	60	**1090950000**
3 / 6	15,24	0,600	7,62	0,300	54	**1091010000**
3 / 8	15,24	0,600	11,43	0,450	48	**1156940000**
4 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	48	**1091120000**
4 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	42	**1091160000**
4 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	42	**1156970000**
5 / 4	30,48	1,200	3,81	0,150	36	**1091240000**
5 / 6	30,48	1,200	7,62	0,300	36	**1091260000**
5 / 8	30,48	1,200	11,43	0,450	36	**1156990000**

SV 7.62HP/../270MF. SC/..R



Diagrama con dimensiones



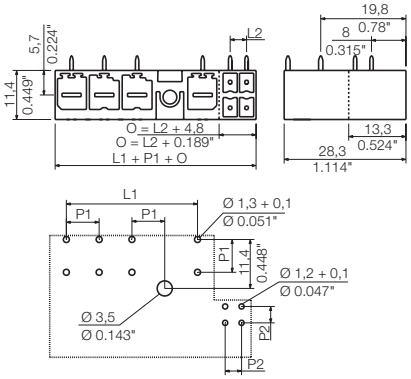
Datos para pedido

Long. terminal de soldadura						3,5 mm
Color						negro
Paso	**7,62 mm**					
Pol.	L1	(pulg.)	L2	(pulg.)	U.E.	**Código**
2 / 4	15,24	0,600	3,81	0,150	60	**1089260000**
2 / 6	15,24	0,600	7,62	0,300	54	**1089280000**
2 / 8	15,24	0,600	11,43	0,450	48	**1156120000**
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	48	**1156140000**
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	48	**1089440000**
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	42	**1156150000**
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	42	**1089490000**
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	36	**1156170000**
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	36	**1156180000**
4 / 4	30,48	1,200	3,81	0,150	36	**1089820000**
4 / 6	30,48	1,200	7,62	0,300	36	**1089910000**
4 / 8	30,48	1,200	11,43	0,450	30	**1156280000**
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	30	**1156300000**
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	30	**1090300000**
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	30	**1156310000**
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	30	**1090380000**
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	30	**1156320000**
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	30	**1156340000**

SV 7.62HP/../270MSF. SC/..R



Diagrama con dimensiones

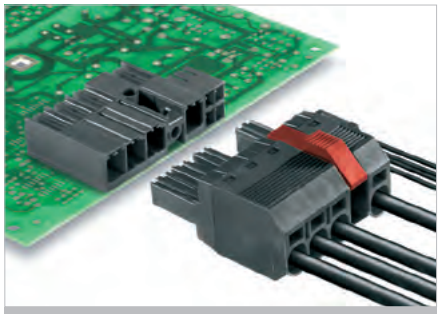


Datos para pedido

Long. terminal de soldadura						3,5 mm
Color						negro
Paso	**7,62 mm**					
Pol.	L1	(pulg.)	L2	(pulg.)	U.E.	**Código**
2 / 4	15,24	0,600	3,81	0,150	60	**1089340000**
2 / 6	15,24	0,600	7,62	0,300	54	**1089380000**
2 / 8	15,24	0,600	11,43	0,450	48	**1156130000**
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	48	**1156190000**
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	48	**1089610000**
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	42	**1156200000**
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	42	**1089670000**
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	36	**1156210000**
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	36	**1156220000**
4 / 4	30,48	1,200	3,81	0,150	36	**1090060000**
4 / 6	30,48	1,200	7,62	0,300	36	**1090140000**
4 / 8	30,48	1,200	11,43	0,450	30	**1156290000**
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	30	**1156370000**
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	30	**1090540000**
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	30	**1156390000**
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	30	**1090610000**
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	30	**1156410000**
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	30	**1156430000**

Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7.62 - conexión hasta 6 mm²

BVF 7.62HP/../180 & BCF 3.81



Conector hembra híbrido con conexión PUSH IN y contactos de potencia/señal. Permite conectar a la vez energía señales y apantallamiento. Ideal para la conexión de servomandos y accionamientos asíncronos. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.

El apantallamiento enchufable contacta, con una amplia superficie de la caja del aparato, por lo que no es necesario atornillarlo.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 38 A / 0,5 - 10 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 8

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

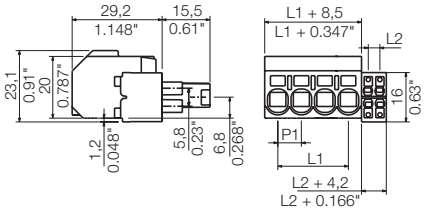
Indicación:

- Los datos técnicos se refieren a los contactos de potencia
- Datos técnicos contactos de señal: 50V / 5A
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVF 7.62HP/../180 BCF/..R



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...10		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...10**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...10		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**38**		**34**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-8**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-8	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Chapa de apantallamiento		
	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	1118480000
	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	1118470000
	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	1118490000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

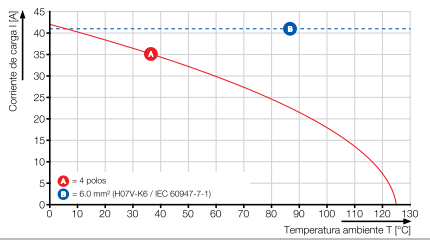
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

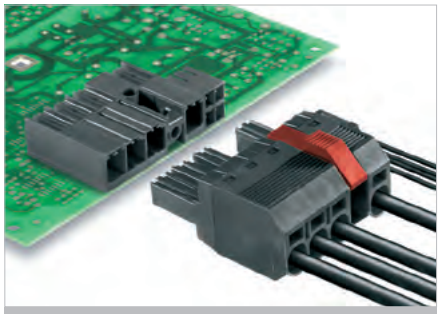
Pol.	L1	(pulg.)	L2	(pulg.)	U.E.	Código
2 / 4	7,62	0,300	3,81	0,150	65	1080550000
2 / 6	7,62	0,300	7,62	0,300	55	1080320000
2 / 8	7,62	0,300	11,43	0,450	50	1156440000
3 / 4	15,24	0,600	3,81	0,150	50	1080490000
3 / 6	15,24	0,600	7,62	0,300	45	1080570000
3 / 8	15,24	0,600	11,43	0,450	40	1156450000
4 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	40	1080510000
4 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	35	1080440000
4 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	30	1156470000
5 / 8	30,48	1,200	11,43	0,450	25	1156480000

Curva de deriva térmica de sustitución

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



BVF 7.62HP/../180MF & BCF 3.81



Conector hembra híbrido con conexión PUSH IN y contactos de potencia/señal. Permite conectar a la vez energía señales y apantallamiento. Ideal para la conexión de servomandos y accionamientos asíncronos. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1.
La brida central autoencajable reduce el espacio necesario en un ancho de paso.

El apantallamiento enchufable contacta, con una amplia superficie de la caja del aparato, por lo que no es necesario atornillarlo.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 38 A / 0,5 - 10 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 8

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

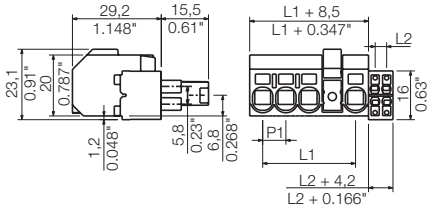
Indicación:

- Los datos técnicos se refieren a los contactos de potencia
- Datos técnicos contactos de señal: 50V / 5A
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVF 7.62HP/../180MF. BCF/..R



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...10		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...10**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...10		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**38**		**34**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-8**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-8	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Chapa de apantallamiento		
	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	1118480000
	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	1118470000
	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	1118490000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

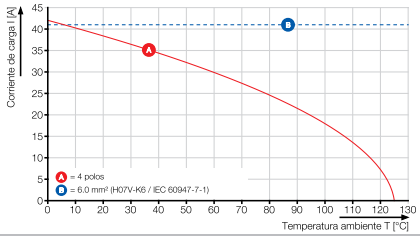
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	L2	(pulg.)	U.E.	Código
2 / 4	15,24	0,600	3,81	0,150	50	1081610000
2 / 6	15,24	0,600	7,62	0,300	45	1081030000
2 / 8	15,24	0,600	11,43	0,450	40	1157090000
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	40	1157110000
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	40	1081630000
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	35	1157120000
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	35	1081720000
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	30	1157130000
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	30	1157170000
4 / 4	30,48	1,200	3,81	0,150	30	1081150000
4 / 6	30,48	1,200	7,62	0,300	30	1082020000
4 / 8	30,48	1,200	11,43	0,450	25	1157200000
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	25	1157220000
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	25	1082140000
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	25	1157230000
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	25	1081760000
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	25	1157240000
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	25	1157250000

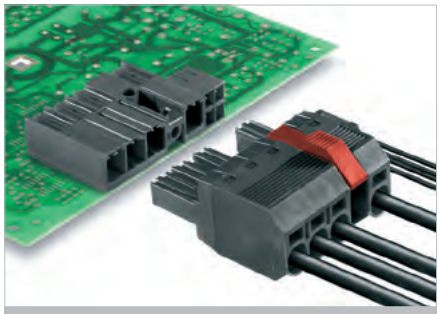
Curva de deriva térmica de sustitución

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



Conectores con paso de 7,62 mm
serie BV/SV 7.62 - conexión hasta 6 mm²

BVF 7.62HP/../180MSF & BCF 3.81



Conector hembra híbrido con conexión PUSH IN y contactos de potencia/señal. Permite conectar a la vez energía señales y apantallamiento. Ideal para la conexión de servomandos y accionamientos asíncronos. Cumple los requisitos UL 1059 600 V Clase C. La cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos > 3 mm conforme a IEC 61800-5-1. La brida central autoencajable reduce el espacio necesario en un ancho de paso.

El apantallamiento enchufable contacta, con una amplia superficie de la caja del aparato, por lo que no es necesario atornillarlo.

Valores característicos del producto

IEC: 1000 V / 38 A / 0,5 - 10 mm²
UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - 8

Para más información y artículos, visite catalog.weidmueller.com

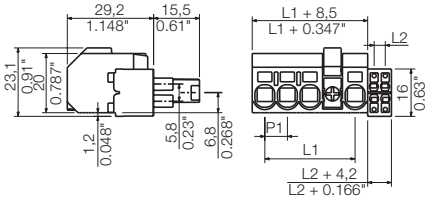
Indicación:

- Los datos técnicos se refieren a los contactos de potencia
- Datos técnicos contactos de señal: 50V / 5A
- Otros colores bajo pedido
- Inten. nom. relativa a la secc. nom. y no. mín. de polos.
- Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1
- Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4
- Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.

BVF 7.62HP/../180MSF. BCF/..R



Diagrama con dimensiones



Datos técnicos

según IEC 60664-1 / IEC 61984				
Sección de embornado, máx.	mm²	0,5...10		
rígido H05(07) V-U	**mm²**	**0,5...10**		
semirrígido H07 V-R				
flexible H05(07) V-K	mm²	0,5...10		
flexible con terminal tubular	mm²	1,5...6		
Term. tub. con aislamiento	mm²	1,5...6		
Longitud de desaislado	mm	12		
Punta de destornillador	mm	0,8 x 4,5		
conforme a la norma		DIN 5264		
Par de apriete manual	Nm			
Intensidad nominal, máx.	**A**	**38**		**34**
a temperatura ambiente		20°C		40°C
con sección del conductor	mm²	6		
Categoría de sobretensión		III	III	II
Grado de polución		3	2	2
Tensión nominal	**V**	**800**	**1000**	**1000**
Sobretensión de choque nominal	kV	8	8	6
UL / CUL (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	**V**	**600**	**600**	**600**
Intensidad nominal	**A**	**35**	**35**	**5**
Conductor AWG	**AWG**		**24-8**	
CSA (Use Group)		**B**	**C**	**D**
Tensión nominal	V	600	600	600
Intensidad nominal	A	35	35	5
Conductor AWG	AWG		24-8	
Datos generales				
Tipo de aislante térmico			PA GF	
Grado inflamabilidad según UL 94			V-0	
Material base del contacto			Cu-Leg	
Material de la superficie de contacto			estañado	
Dimensiones del terminal = d	mm			
Diámetro de la perforación = D	mm			
Tolerancia de Ø de la perforación	mm			

Accesorios

Indicación: si desea ver más accesorios, consulte el capítulo Accesorios

Codificación		Código
	BV/SV 7.62HP KO	1937590000
Chapa de apantallamiento		
	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	1118480000
	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	1118470000
	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	1118490000
Destornillador		
	SDS 0.8X4.0X125	9009020000
Herramienta para prensar		
	PZ 6/5	9011460000

Datos para pedido

Long. terminal de soldadura

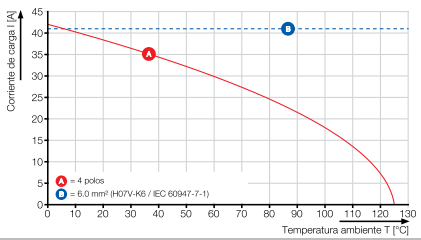
Color — **negro**

Paso 7,62 mm

Pol.	L1	(pulg.)	L2	(pulg.)	U.E.	Código
2 / 4	15,24	0,600	3,81	0,150	50	1081930000
2 / 6	15,24	0,600	7,62	0,300	45	1082080000
2 / 8	15,24	0,600	11,43	0,450	40	1157100000
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	40	1157440000
3 / 4	22,86	0,900	3,81	0,150	40	1082110000
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	35	1157450000
3 / 6	22,86	0,900	7,62	0,300	35	1081730000
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	30	1157470000
3 / 8	22,86	0,900	11,43	0,450	30	1157190000
4 / 4	30,48	1,200	3,81	0,150	30	1081660000
4 / 6	30,48	1,200	7,62	0,300	30	1081750000
4 / 8	30,48	1,200	11,43	0,450	25	1157210000
5 / 4	38,10	1,500	3,81	0,150	25	1157270000
5 / 6	38,10	1,500	7,62	0,300	25	1157280000
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	25	1157300000
5 / 8	38,10	1,500	11,43	0,450	25	1157290000

Curva de deriva térmica de sustitución

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



OMNIMATE Power
Bornes de paso

OMNIMATE Power
Bornes de paso

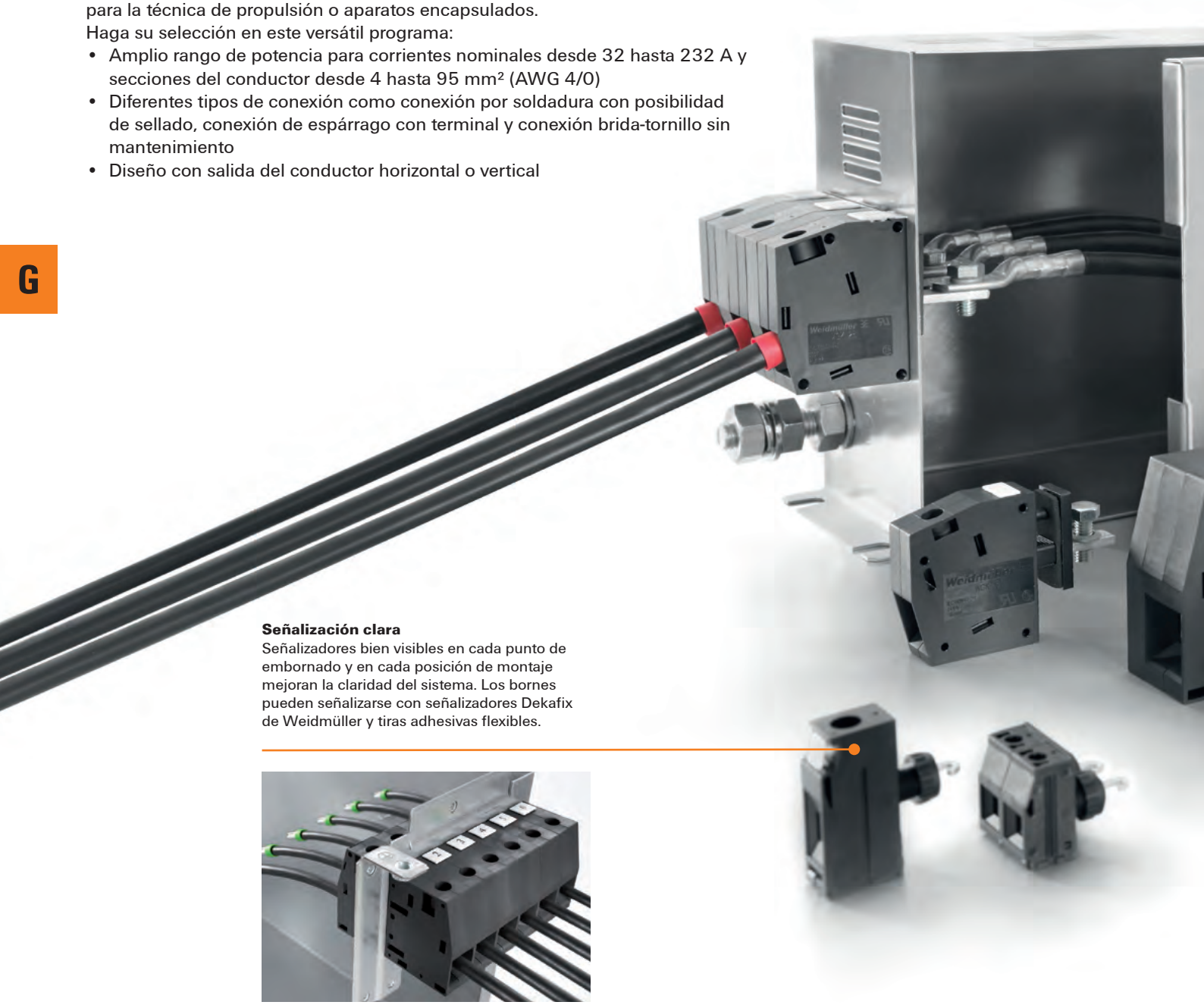
Bornes de paso para aparatos
Serie WGK - conexión hasta 95 mm²

Descripción general	G.2
Valores característicos del producto	G.4
Datos técnicos	G.8

Bornes de paso
WGK - OMNIMATE Power

La solución universal para pasar corriente de diferentes valores a través de la paredes de las carcasas. Ideal para aplicaciones como filtros EMC, convertidores para la técnica de propulsión o aparatos encapsulados.
Haga su selección en este versátil programa:

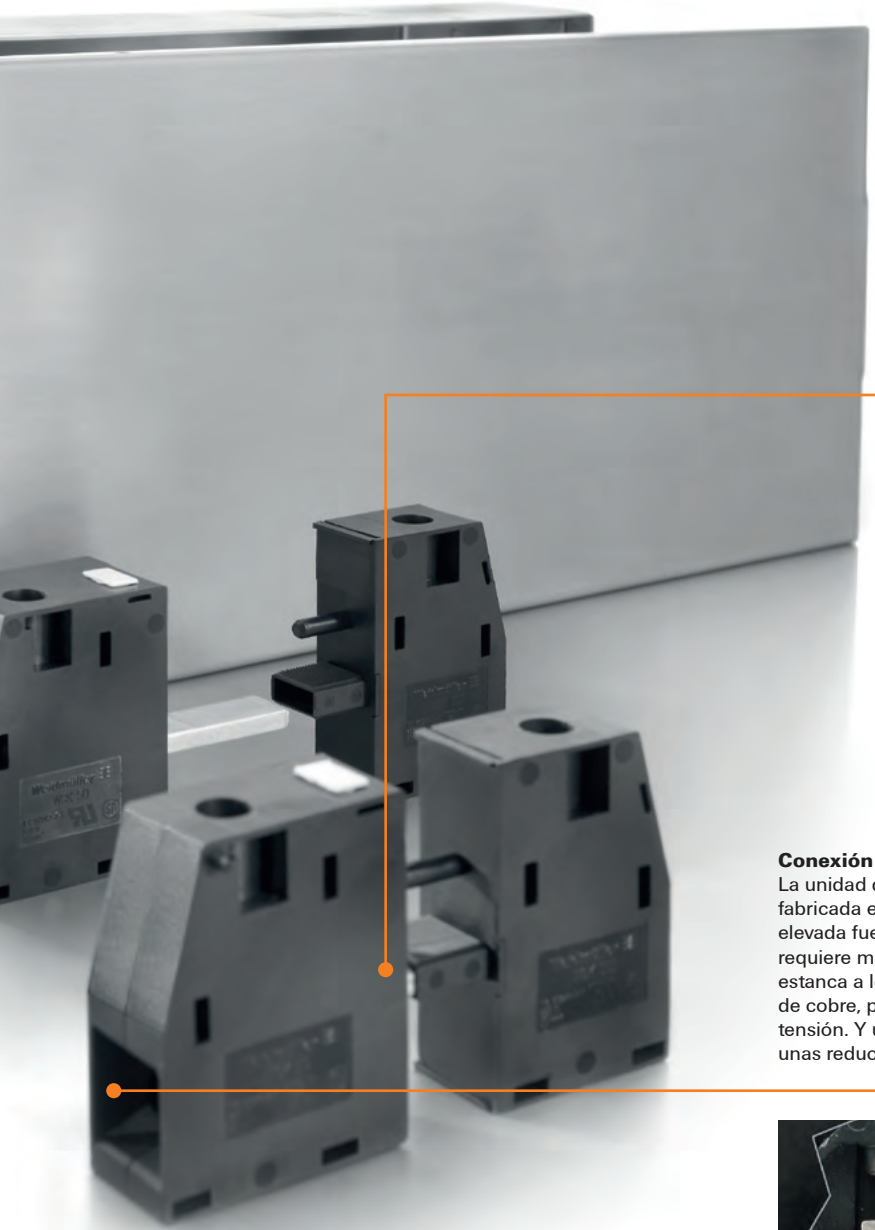
- Amplio rango de potencia para corrientes nominales desde 32 hasta 232 A y secciones del conductor desde 4 hasta 95 mm² (AWG 4/0)
- Diferentes tipos de conexión como conexión por soldadura con posibilidad de sellado, conexión de espárrago con terminal y conexión brida-tornillo sin mantenimiento
- Diseño con salida del conductor horizontal o vertical



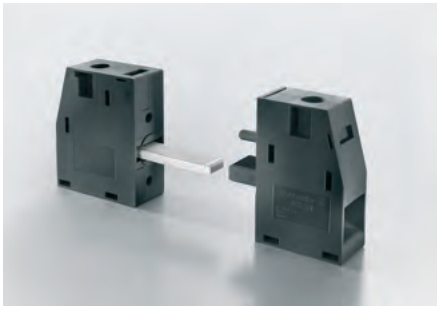
Señalización clara
Señalizadores bien visibles en cada punto de embornado y en cada posición de montaje mejoran la claridad del sistema. Los bornes pueden señalizarse con señalizadores Dekafix de Weidmüller y tiras adhesivas flexibles.

Seguridad gracias a reservas de potencia
El material aislante de gran rendimiento WEMID asegura una máxima disponibilidad de las instalaciones: con un RTI (índice térmico relativo) igual a 120 °C, los bornes para circuito impreso de la serie OMNIMATE Power superan la temperatura permanente de trabajo máxima de PA estándar (100 °C) en + 20 °K, ofreciendo así una mayor reserva de potencia y seguridad máxima frente a variaciones de la temperatura y sobrecargas.

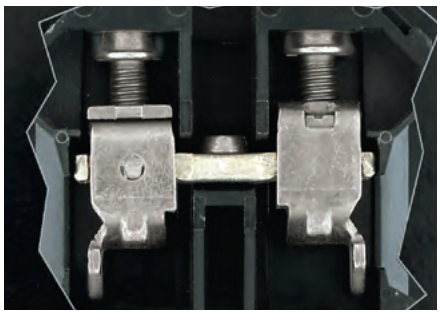




Manejo sencillo
Los bornes de paso de la serie WGK están formados por una parte interior y otra exterior insertables unas en otras y sin herramientas gracias a la pared de la caja.

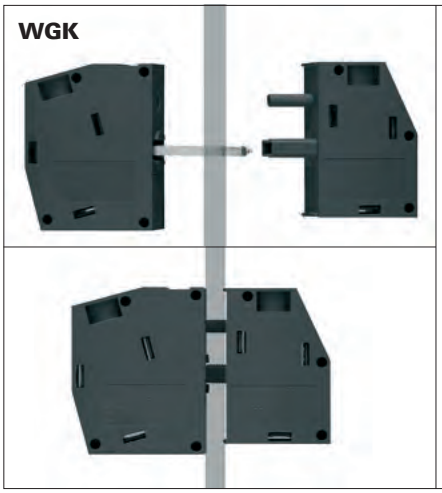


Conexión sólida y de reconocida eficacia
La unidad de sujeción de probada eficacia está fabricada en acero endurecido, para una muy elevada fuerza de contacto y una unión que no requiere mantenimiento y es permanentemente estanca a los gases. La barra colectora es de cobre, para garantizar bajas caídas de la tensión. Y un recubrimiento de estaño asegura unas reducidas resistencias de paso.



WGK - Bornes de paso para aparatos

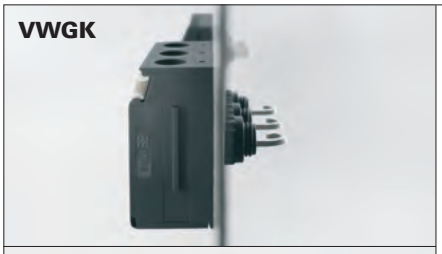
WGK



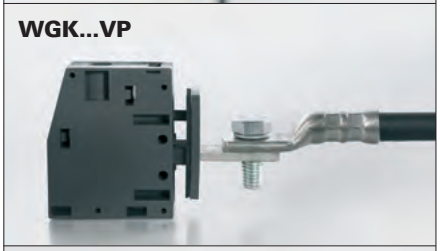
Instalación fácil

Los bornes de paso de la serie WGK están formados por una parte interior y otra exterior insertables unas en otras y sin herramientas gracias a la pared de la caja.

VWGK



WGK...VP



WGK...WGKV



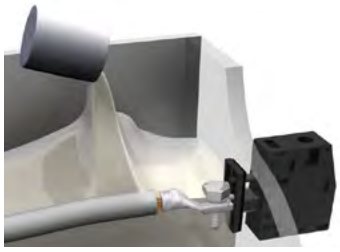
Máxima libertad de diseño

Diferentes tipos de conexión en la parte interior, como conexión por soldadura con posibilidad de sellado (VWGK...), conexión de espárrago con terminal (WGK ...VP) y conexión brida-tornillo sin mantenimiento (WGK...), permiten una óptima posibilidad de conexión en cualquier situación de montaje.

Para adaptar de forma óptima la inserción del conductor a las condiciones dadas de montaje, Weidmüller ofrece dos variantes con dirección de conexión horizontal (WGK) y vertical (WGKV).

Las variantes VP y VWGK de los bornes de paso WGK con una carcasa aislante y conexión brida-tornillo en la parte exterior son idóneas para su uso en aparatos encapsulados y sellados (p. ej. filtros EMC).

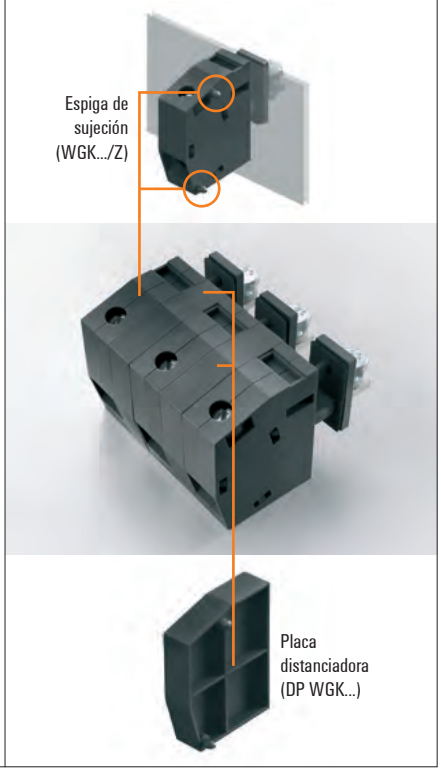
Estos productos se han desarrollado para que ofrezcan una estanqueidad del 100% en aparatos completamente sellados.



Todos los bornes de paso están disponibles con espiga (WGK.../Z), lo que facilita el enclavamiento. Montaje sencillo y rápido de bloques de varios polos.

Las distancias en el aire y de fuga respecto a otros componentes se deben dimensionar convenientemente, según las normas de aplicación relevantes. En el equipo, esto se puede garantizar mediante un sellado total o utilizando placas distanciadoras adicionales.

Las placas distanciadoras (DP WGK...) se pueden encajar muy fácilmente mediante espigas de sujeción.



Integración en el diseño rápida y sencilla de modelos CAD online. Los modelos CAD para bornes de paso OMNIMATE Power WGK pueden verse en el catálogo on-line Weidmüller y en la PARTcommunity.

http://catalog.weidmueller.com/

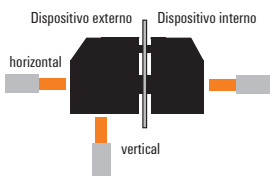
http://weidmueller.partcommunity.com/



http://www.OMNIMATE.net

○ = 300 V (UL) / 250 V (IEC)
● = 600 V (UL) / 690 V (IEC)
● = 600 V (UL) / 1.000 V (IEC)
* = 600 V según UL 508 / UL 840

Dirección de salida



Bornes de paso - WGK

Dispositivo externo Tipo de conexión	Dispositivo interno Tipo de conexión	Sección de embornado IEC Sección de embornado UL	Tensión nominal máx. IEC Corriente nominal UL		Tipo	Dirección de salida
Tornillo Brida-tornillo	Cable plano	0,5 - 6 mm² 30 - 10 AWG	32 A 30 A		VWGK 4	horizontal
		0,5 - 10 mm² 22 - 10 AWG	41 A 50 A		VWGK 6	horizontal
	Tornillo Brida-tornillo	0,5 - 6 mm² 30 - 10 AWG	32 A 30 A		WGK 4 WGKV 4	horizontal vertical
		0,5 - 16 mm² 24 - 6 AWG	57 A 65 A		WGK 10 WGKV 10	horizontal vertical
	Tornillo Brida-tornillo	0,5 - 25 mm² 20 - 4 AWG	76 A 85 A		WGK 16 WGKV 16	horizontal vertical
	Cable plano				WGK 16 VP	horizontal
	Tornillo Brida-tornillo	6 - 34 mm² 10 - 3 AWG	101 A 100 A		WGK 25 WGKV 25	horizontal vertical
	Cable plano				WGK 25 VP	horizontal
	Tornillo Brida-tornillo	16 - 50 mm² 6 - 1/0 AWG	150 A 145 A		WGK 50	horizontal
	Cable plano				WGK 50 VP	horizontal
	Tornillo Brida-tornillo	35 - 95 mm² 4 - 4/0 AWG	232 A 230 A		WGK 95	horizontal
	Cable plano				WGK 95 F VP	horizontal

Tensión nominal máx. IEC	400 V	690 V	1.000 V
Tensión nominal UL	300 V	600 V	
	○	*	
	○	*	
	○	*	
	○	*	
		●	
		●	
		●	
		●	
		●	
		●	
			●
			●

Bornes de paso para aparatos
Serie WGK – conexión hasta 95 mm²

	WGK 4	WGKV 4
	4 mm²	4 mm²
	Conexión brida-tornillo	Conexión brida-tornillo
		
Anchura/Longitud/Altura externa mm	8,1 x 35,5 x 21,5	8,1 x 40 x 24
Corriente máx. / Conductor máx. A/mm²	**41 / 6**	**41 / 6**
Sección de embornado máx. mm²	**0,05...6**	**0,05...6**

Datos técnicos

Datos nominales			
Tensión nominal	V	IEC 60947-7-1	IEC 60947-7-1
Intensidad nominal	A		
con sección del conductor	mm²		
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	-/-		
Calibre IEC 60 947-1 / Grado inflamabilidad según UL 94			
Homologaciones			

IEC	UL / CUL	CSA
250	300	300
32	30	30
4	AWG 30...10	AWG 30...10
	6 kV / 3	
	A3 / V-0	
	CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS	

Conexión nominal	
0,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	
0,6...0,8 (M 3)	
8 / 0,6 x 3,5 mm	

Conductores embornables (H05V/H07V)	
Rígido / Semirrígido	mm²
Flexible / flexible con terminal tubular	mm²
Par de apriete (tornillos de apriete)	Nm
Longitud de desaislado / Dimens. caña destornillador	mm/-

Indicación	
	Paredes metálicas: 1 - 2,5 mm = 400 V; 2,5 - 4 mm = 250 V Paredes de plástico: 1 - 4 mm = 500 V

Datos para pedido

Versión		Tipo	U.E. [SAP]	Código
con espiga	gris	WGK 4/Z	50	**1936570000**
con espiga	verde/amarillo	WGK 4/Z gn/ye	50	**1936560000**
con espiga	negro	WGK 4/Z SW	50	**1250940000**
sin espiga	gris	WGK 4	50	**1936550000**
sin espiga	verde/amarillo	WGK 4 GN/YE	50	**1936540000**
sin espiga	negro	WGK 4 SW	50	**1250930000**

Indicación

Tipo	U.E. [SAP]	Código
WGKV 4/Z	50	**1936630000**
WGKV 4/Z gn/ye	50	**1936620000**
WGKV 4/Z SW	50	**1250960000**
WGKV 4	50	**1934050000**
WGKV 4 gn/ye	50	**1936610000**
WGKV 4 SW	50	**1250950000**

Accesorios

Placa distanciadora	Tipo	U.E. [SAP]	Código
	DP WGK 4	50	**1936450000**
	DP WGK 4 SW	50	**1297840000**

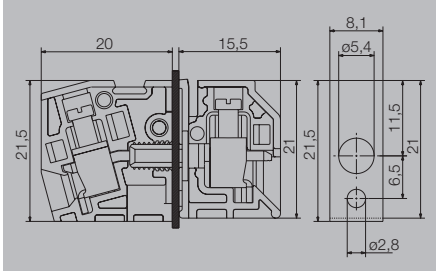
Destornillador			
 Estándar	SDIS 0.6X3.5X100	1	**9008390000**

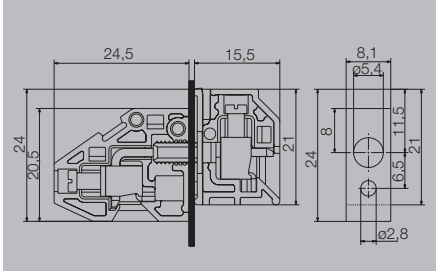
Sistemas de señalización (ver selección en el catálogo 7) Señalizadores	/ DEK 5/6 / DEK 5/8	/ DEK 5/6 / DEK 5/8
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios		

Placa distanciadora	Tipo	U.E. [SAP]	Código
	DP WGKV 4	50	**1936470000**

Destornillador			
Estándar	SDIS 0.6X3.5X100	1	**9008390000**

Dibujo técnico





WGK 4 VP — 4 mm²

Conexión por soldadura



8,1 x 20 x 20,5
41 / 6
0,22...6

IEC 60947-7-1

IEC	UL / CUL	CSA
250	300	300
32	30	30
4	AWG 30...10	AWG 30...10
	6 kV / 3	
	A3 / V-0	
	CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS	

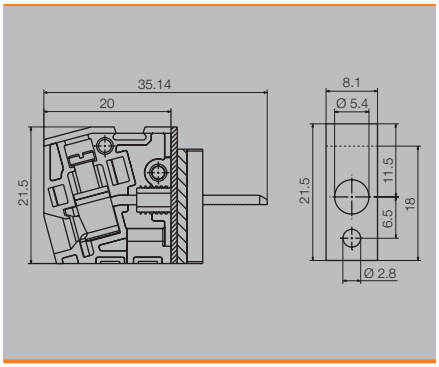
Conexión nominal
0,5...6 / 0,5...4
0,5...4 / 0,5...4
0,6...0,8 (M 3)
8 / 0,6 x 3,5 mm

Paredes metálicas: 1 - 4 mm = 500 V; Paredes de plástico: 1 - 4 mm = 500 V

Tipo	U.E. [SAP]	Código
WGK 4 VP/Z	50	1003910000
WGK 4 VP/Z GN/YE	50	1003900000
WGK 4 VP/Z BK	50	1339810000
WGK 4 VP	50	1981890000
WGK 4 VP GN/YE	50	1003890000
WGK 4 VP BK	50	1339790000

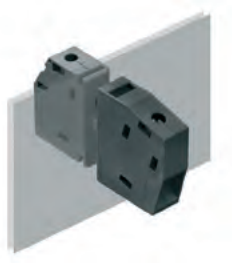
Tipo	U.E. [SAP]	Código
DP WGK 4	50	1936450000
SDIS 0.6X3.5X100	1	9008390000

/ DEK 5/6 / DEK 5/8



WGK 10 — 10 mm²

Conexión brida-tornillo



10,1 x 43,3 x 31,4
76 / 16
0,21...16

IEC 60947-7-1

IEC	UL / CUL	CSA
250	300	300
57	65	65
10	AWG 24...6	AWG 24...6
	6 kV / 3	
	B6 / V-0	
	CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS	

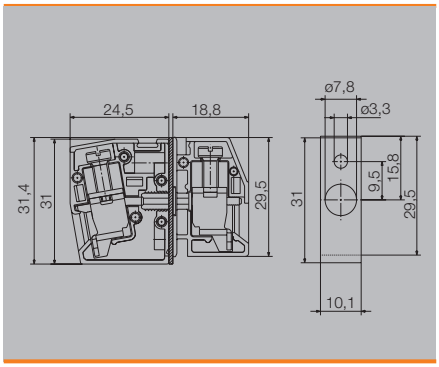
Conexión nominal
0,5...16 / 0,5...16
0,5...10 / 0,5...10
1,2...1,8 (M 4)
11 / 0,8 x 4,0 mm

Paredes metálicas: 1 - 2,5 mm = 400 V; 2,5 - 4 mm = 250 V Paredes de plástico: 1 - 4 mm = 500 V

Tipo	U.E. [SAP]	Código
WGK 10/Z	50	1936530000
WGK 10/Z gn/ye	50	1936520000
WGK 10/Z SW	50	1250890000
WGK 10	50	1936510000
WGK 10 GN/YE	50	1936500000
WGK 10 SW	50	1250880000

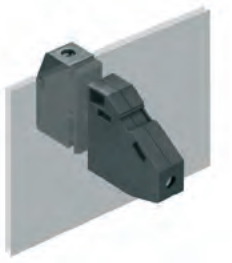
Tipo	U.E. [SAP]	Código
DP WGK 10 SW	50	1250570000
DP WGK 10	50	1936440000
SDIS 0.8X4.0X100	1	9008400000

/ DEK 5/6 / DEK 5/8



WGKV 10 — 10 mm²

Conexión brida-tornillo



10,1 x 49,8 x 32,8
76 / 16
0,21...16

IEC 60947-7-1

IEC	UL / CUL	CSA
250	300	300
57	65	65
10	AWG 24...6	AWG 24...6
	6 kV / 3	
	B6 / V-0	
	CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS	

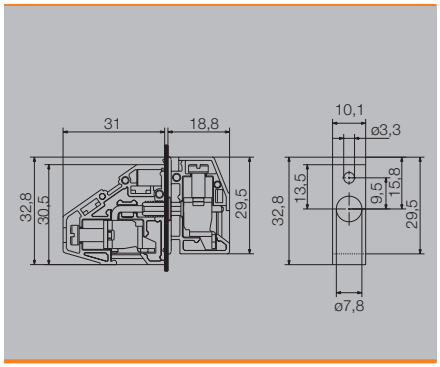
Conexión nominal
0,5...16 / 0,5...16
0,5...10 / 0,5...10
1,2...1,8 (M 4)
11 / 0,8 x 4,0 mm

Paredes metálicas: 1 - 2,5 mm = 400 V; 2,5 - 4 mm = 250 V Paredes de plástico: 1 - 4 mm = 500 V

Tipo	U.E. [SAP]	Código
WGKV 10/Z	50	1936600000
WGKV 10/Z gn/ye	50	1936590000
WGKV 10/Z SW	50	1250920000
WGKV 10	50	1934060000
WGKV 10 gn/ye	50	1936580000
WGKV 10 SW	50	1250910000

Tipo	U.E. [SAP]	Código
SDIS 0.8X4.0X100	1	9008400000

/ DEK 5/6 / DEK 5/8



Bornes de paso para aparatos
Serie WGK – conexión hasta 95 mm²

	WGK 10 VP	WGK 16
	10 mm²	16 mm²
	Conexión por soldadura	Conexión brida-tornillo
	 Similar a la ilustración	
Anchura/Longitud/Altura externa mm	10,1 x 24,5 x	12,1 x 63,5 x 40,4
Corriente máx. / Conductor máx. A/mm²	**76 / 10**	**101 / 25**
Sección de embornado máx. mm²	**0,22...10**	**0,5...25**

Datos técnicos

Datos nominales		
Tensión nominal	V	IEC 60947-7-1
Intensidad nominal	A	IEC 60947-7-1
con sección del conductor	mm²	IEC 60947-7-1
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	-/-	IEC 60947-7-1
Calibre IEC 60 947-1 / Grado inflamabilidad según UL 94		IEC 60947-7-1
Homologaciones		IEC 60947-7-1

IEC	UL / CUL	CSA
250	300	300
57	65	65
10	AWG 24...6	AWG 24...6
4 kV / 3		
B6 / V-0		
CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS		

IEC	UL / CUL	CSA
500	600	600
76	85	85
16	AWG 20...4	AWG 20...4
6 kV / 3		
B7 / V-0		
CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS		

Conductores embornables (H05V/H07V)		Conexión nominal	Conexión nominal
Rígido / Semirrígido	mm²	0,5...16 / 0,5...10	0,5...16 / 10...25
Flexible / flexible con terminal tubular	mm²	0,5...10 / 0,5...10	0,5...16 / 0,5...16
Par de apriete (tornillos de apriete)	Nm	1,2...1,8 (M 4)	2...2,3 (M 5)
Longitud de desaislado / Dimens. caña destornillador	mm/-	11 / 0,8 x 4,0 mm	16 / 1,0 x 5,5 mm

Indicación	Paredes metálicas: 1 - 4 mm = 500 V; Paredes de plástico: 1 - 4 mm = 500 V	Paredes de metal: 1 - 2,5 mm = 800V; 2,5 - 4 mm = 690 V; 4 - 6 mm = 500 V Paredes de plástico: 1 - 6 mm = 800 V

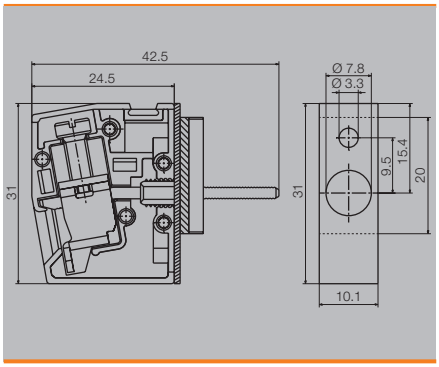
Datos para pedido

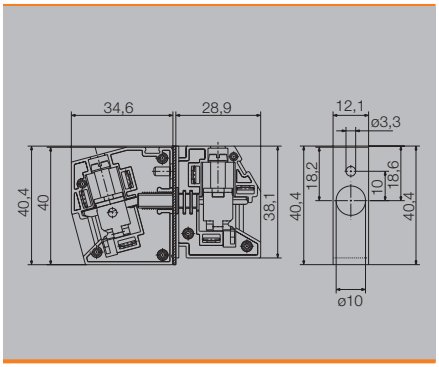
Versión		Tipo	U.E. [SAP]	Código	Tipo	U.E. [SAP]	Código
con espiga	gris	WGK 10 VP/Z	50	**1003920000**	WGK 16/Z	50	**1936830000**
con espiga	verde/amarillo	WGK 10 VP/Z GN/YE	50	**1003970000**	WGK 16/Z gn/ye	50	**1936820000**
con espiga	negro				WGK 16/Z SW	50	**1250870000**
sin espiga	gris	WGK 10 VP	50	**1981880000**	WGK 16	50	**1936810000**
sin espiga	verde/amarillo	WGK 10 VP GN/YE	50	**1003960000**	WGK 16 gn/ye	50	**1936760000**
sin espiga	negro				WGK 16 SW	50	**1250860000**
Indicación							

Accesorios

Placa distanciadora	Tipo	U.E. [SAP]	Código	Tipo	U.E. [SAP]	Código
	DP WGK 10 SW	50	**1250570000**	DP WGK 16 SW	50	**1250580000**
	DP WGK 10	50	**1936440000**	DP WGK 16	50	**1936700000**
Destornillador						
Estándar 	SDIS 0.8X4.0X100	1	**9008400000**	SDIS 1.0X5.5X125	1	**9008410000**
Sistemas de señalización (ver selección en el catálogo 7) Señalizadores	/ DEK 5/6 / DEK 5/8			/ DEK 5/6 / DEK 5/8		
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios						

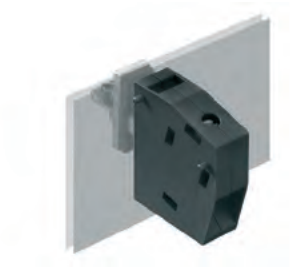
Dibujo técnico





WGK 16 VP — 16 mm²

Conexión de terminal de cable



12,1 x 34,6 x 40
101 / 25
0,5...25

IEC 60947-7-1

IEC	UL / CUL	CSA
500	600	600
76	85	85
16	AWG 20...4	AWG 20...4
	6 kV / 3	
	B7 / V-0	
	CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS	

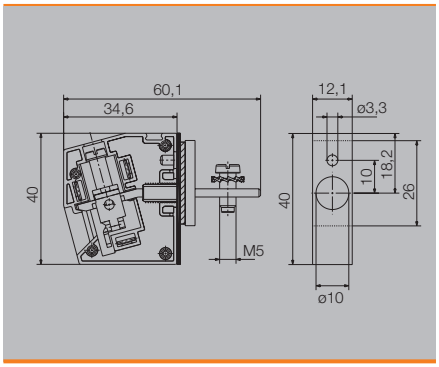
Conexión nominal
0,5...16 / 10...25
0,5...16
2...2,3 (M 5)
16 / 1,0 x 5,5 mm

Paredes de metal: 1 - 2,5 mm = 800V; 2,5 - 4 mm = 690 V; 4 - 6 mm = 500 V
Paredes de plástico: 1 - 6 mm = 800 V

Tipo	U.E. [SAP]	Código
WGK 16 VP/Z	50	1936800000
WGK 16 VP/Z GN/YE	50	1936790000
WGK 16 VP/Z SW	50	1250830000
WGK 16 VP	50	1936780000
WGK 16 VP GN/YE	50	1936770000
WGK 16 VP SW	50	1250820000

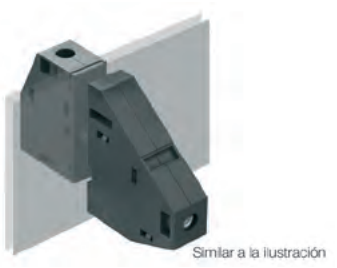
Tipo	U.E. [SAP]	Código
DP WGK 16 SW	50	1250580000
DP WGK 16	50	1936700000
SDIS 1.0X5.5X125	1	9008410000

/ DEK 5/6 / DEK 5/8



WGKV 16 — 16 mm²

Conexión brida-tornillo



12,1 x 63,5 x 39,7
101 / 25
0,5...25

IEC 60947-7-1

IEC	UL / CUL	CSA
500	600	600
76	85	85
16	AWG 20...4	AWG 20...4
	6 kV / 3	
	B7 / V-0	
	CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS	

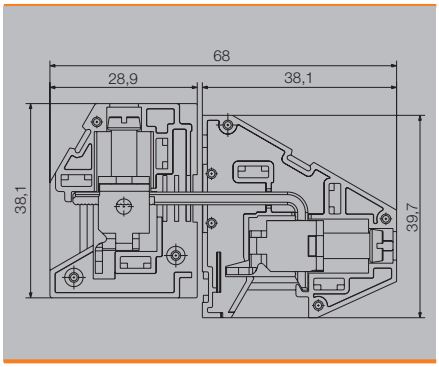
Conexión nominal
0,5...16 / 10...25
0,5...16 / 0,5...16
2...2,3 (M 5)
16 / 1,0 x 5,5 mm

Paredes de metal: 1 - 2,5 mm = 800V; 2,5 - 4 mm = 690 V; 4 - 6 mm = 500 V
Paredes de plástico: 1 - 6 mm = 800 V

Tipo	U.E. [SAP]	Código
WGKV 16/Z	50	1003940000
WGKV 16/Z GN/YE	50	1003930000
WGKV 16/Z SW	50	1250850000
WGKV 16	50	1003880000
WGKV 16 GN/YE	50	1003950000
WGKV 16 SW	50	1250840000

Tipo	U.E. [SAP]	Código
SDIS 1.0X5.5X125	1	9008410000

/ DEK 5/6 / DEK 5/8



WGK 25 — 25 mm²

Conexión brida-tornillo



15,1 x 68,5 x 48,5
125 / 35
5,26...35

IEC 60947-7-1

IEC	UL / CUL	CSA
690	600	600
101	100	100
25	AWG 10...3	AWG 10...3
	6 kV / 3	
	B8 / V-0	
	CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS	

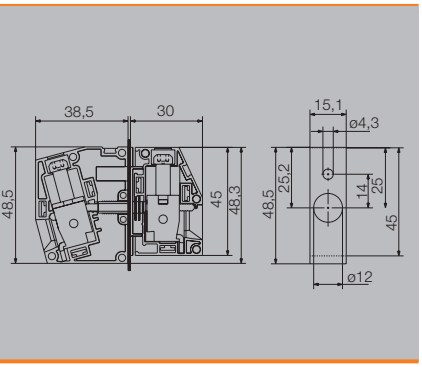
Conexión nominal
6...16 / 10...35
10...25 / 4...25
4...4,5 (M 6)
18 / 1,2 x 6,5 mm

Paredes metálicas: 1 - 4 mm = 800 V; 4 -6 mm = 690 V Paredes de plástico: 1 - 6 mm = 800 V

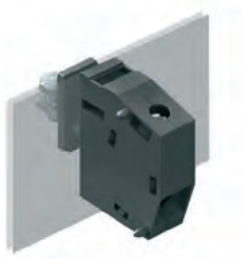
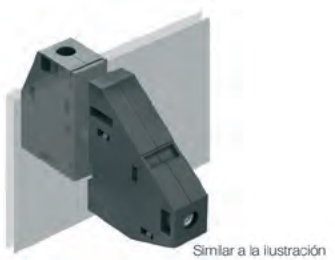
Tipo	U.E. [SAP]	Código
WGK 25/Z	50	1936910000
WGK 25/Z GN/YE	50	1936900000
WGK 25/Z SW	50	1250810000
WGK 25	50	1936850000
WGK 25 GN/YE	50	1936840000
WGK 25 SW	50	1250790000

Tipo	U.E. [SAP]	Código
DP WGK 25 SW	50	1250590000
DP WGK 25	50	1936710000
SDIS 1.2X6.5X150	1	9008420000

/ DEK 5/6 / DEK 5/8



Bornes de paso para aparatos
Serie WGK – conexión hasta 95 mm²

		WGK 25 VP	WGKV 25
		25 mm²	25 mm²
		Conexión de terminal de cable	Conexión brida-tornillo
			 Similar a la ilustración
Anchura/Longitud/Altura externa	mm	15,1 x 38,5 x 48,5	15,1 x 75,75 x 54
Corriente máx. / Conductor máx.	A/mm²	**125 / 35**	**125 / 35**
Sección de embornado máx.	mm²	**5,26...35**	**5,26...35**

Datos técnicos

Datos nominales				
Tensión nominal	V	IEC 60947-7-1		
Intensidad nominal	A	IEC	UL / CUL	CSA
con sección del conductor	mm²	690	600	600
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	-/-	101	100	100
Calibre IEC 60 947-1 / Grado inflamabilidad según UL 94		25	AWG 10...3	AWG 10...3
Homologaciones		6 kV / 3		
		B8 / V-0		
		CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS		
Conductores embornables (H05V/H07V)		**Conexión nominal**		
Rígido / Semirrígido	mm²	6...16 / 10...35		
Flexible / flexible con terminal tubular	mm²	10...25 / 4...25		
Par de apriete (tornillos de apriete)	Nm	4...4,5 (M 6)		
Longitud de desaislado / Dimens. caña destornillador	mm/-	18 / 1,2 x 6,5 mm		
Indicación		Paredes metálicas: 1 - 4 mm = 800 V; 4 -6 mm = 690 V Paredes de plástico: 1 - 6 mm = 800 V		

Datos nominales				
Tensión nominal	V	IEC 60947-7-1		
Intensidad nominal	A	IEC	UL / CUL	CSA
con sección del conductor	mm²	690	600	600
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	-/-	101	100	100
Calibre IEC 60 947-1 / Grado inflamabilidad según UL 94		25	AWG 10...3	AWG 10...3
Homologaciones		6 kV / 3		
		B8 / V-0		
		CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS		
Conductores embornables (H05V/H07V)		**Conexión nominal**		
Rígido / Semirrígido	mm²	6...16 / 10...35		
Flexible / flexible con terminal tubular	mm²	10...25 / 4...25		
Par de apriete (tornillos de apriete)	Nm	4...4,5 (M 6)		
Longitud de desaislado / Dimens. caña destornillador	mm/-	18 / 1,2 x 6,5 mm		
Indicación		Paredes metálicas: 1 - 4 mm = 800 V; 4 -6 mm = 690 V Paredes de plástico: 1 - 6 mm = 800 V		

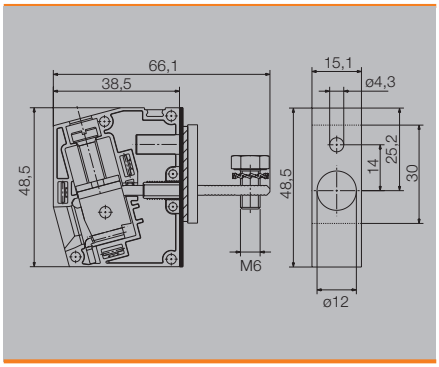
Datos para pedido

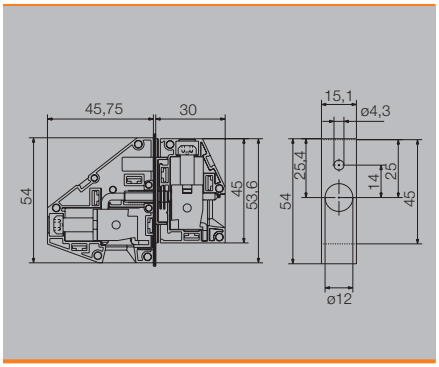
con espiga						
con espiga	gris	Tipo	U.E. [SAP]	Código	Tipo	U.E. [SAP]	Código
con espiga	verde/amarillo	WGK 25 VP/Z	50	**1936890000**	WGKV 25/Z	25	**1936750000**
con espiga	negro	WGK 25 VP/Z GN/YE	50	**1936880000**	WGKV 25/Z gn/ye	25	**1936740000**
sin espiga	gris	WGK 25 VP/Z SW	50	**1250760000**	WGKV 25/Z SW	25	**1250780000**
sin espiga	verde/amarillo	WGK 25 VP	50	**1936870000**	WGKV 25	25	**1934070000**
sin espiga	negro	WGK 25 VP GN/YE	50	**1936860000**	WGKV 25 gn/ye	25	**1936720000**
Indicación		WGK 25 VP SW	50	**1250750000**	WGKV 25 SW	25	**1250770000**

Accesorios

Placa distanciadora						
		Tipo	U.E. [SAP]	Código	Tipo	U.E. [SAP]	Código
		DP WGK 25 SW	50	**1250590000**			
		DP WGK 25	50	**1936710000**			
Destornillador							
	Estándar	SDIS 1.2X6.5X150	1	**9008420000**	SDIS 1.2X6.5X150	1	**9008420000**
Sistemas de señalización	(ver selección en el catálogo 7)						
	Señalizadores	/ DEK 5/6 / DEK 5/8			/ DEK 5/6 / DEK 5/8		
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios							

Dibujo técnico





WGK 50 — 50 mm²

Conexión brida-tornillo



18,8 x 78 x 55
150 / 50
13,3...50

IEC 60947-7-1

IEC	UL / CUL	CSA
690	600	600
150	145	145
50	AWG 6...1	AWG 6...1
8 kV / 3		
B10 / V-0		
CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS		

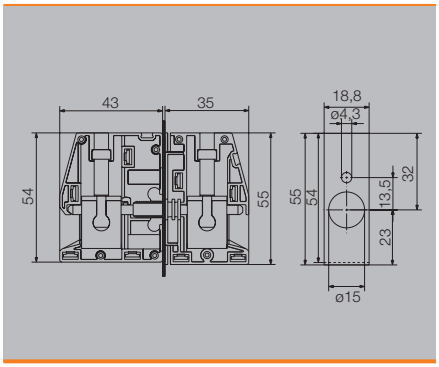
Conexión nominal
...16 / 16...50
16...50 / 10...50
4...6,5 (M 6)
24 / 1,2 x 8,0 mm

Paredes metálicas: 1 - 2,5 mm = 800 V; 2,5 -6 mm = 690 V Paredes de plástico: 1 - 6 mm = 800 V

Tipo	U.E. [SAP]	Código
WGK 50/Z	10	1937110000
WGK 50/Z GN/YE	10	1937100000
WGK 50/Z SW	10	1250740000
WGK 50	10	1937090000
WGK 50 GN/YE	10	1937040000
WGK 50 SW	10	1250730000

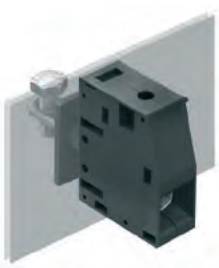
Tipo	U.E. [SAP]	Código
DP WGK 50 SW	10	1250610000
DP WGK 50	10	1937030000
SDIS 1.2X6.5X150	1	9008420000

/ DEK 5/6 / DEK 5/8



WGK 50 VP — 50 mm²

Conexión de terminal de cable



18,8 x 43 x 54
150 / 50
16...50

IEC 60947-7-1

IEC	UL / CUL	CSA
690	600	600
150	150	150
50	AWG 6...1	AWG 6...1
8 kV / 3		
B10 / V-0		
CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS		

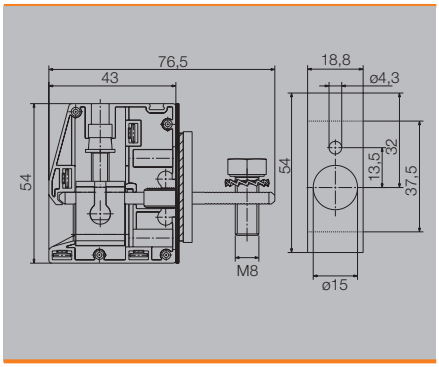
Conexión nominal
16...16 / 16...50
16...50 / 10...50
4...6,5 (M 6)
24 / 1,2 x 8,0 mm

Paredes metálicas: 1 - 2,5 mm = 800 V; 2,5 -6 mm = 690 V Paredes de plástico: 1 - 6 mm = 800 V

Tipo	U.E. [SAP]	Código
WGK 50 VP/Z	10	1937080000
WGK 50 VP/Z GN/YE	10	1937070000
WGK 50 VP/Z SW	10	1250720000
WGK 50 VP	10	1937060000
WGK 50 VP GN/YE	10	1937050000
WGK 50 VP SW	10	1250710000

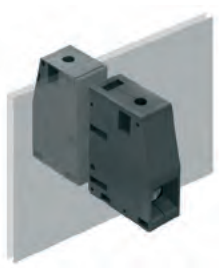
Tipo	U.E. [SAP]	Código
DP WGK 50 SW	10	1250610000
DP WGK 50	10	1937030000
SDIS 1.2X6.5X150	1	9008420000

/ DEK 5/6 / DEK 5/8



WGK 95 — 95 mm²

Conexión brida-tornillo



25 x 95 x 74
232 / 95
35...95

IEC 60947-7-1

IEC	UL / CUL	CSA
690	600	600
232	230	230
95	AWG 4...4	AWG 4...4
8 kV / 3		
B12 / V-0		
CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS		

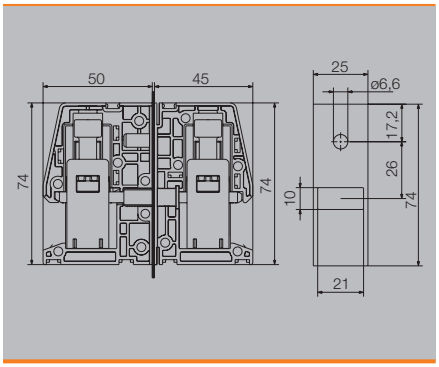
Conexión nominal
/ 35...95
35...95 / 35...95
15...20 M8/hexágono
27 /

Paredes metálicas: 1 - 2,5 mm = 1000V; 2,5 - 4 mm = 800 V; 4 - 6 mm = 690 V Paredes de plástico: 1 - 6 mm = 1000 V

Tipo	U.E. [SAP]	Código
WGK 95/Z	10	1937400000
WGK 95/Z GN/YE	10	1937390000
WGK 95/Z SW	10	1250690000
WGK 95	10	1937380000
WGK 95 GN/YE	10	1937370000
WGK 95 SW	10	1250680000

Tipo	U.E. [SAP]	Código
DP WGK 95 SW	10	1250620000
DP WGK 95	10	1937020000

/ DEK 5/6 / DEK 5/8



Bornes de paso para aparatos
Serie WGK – conexión hasta 95 mm²

WGK 95 F VP — 95 mm²

Conexión de terminal de cable



Anchura/Longitud/Altura externa	mm	25 x 49,5 x 74
Corriente máx. / Conductor máx.	A/mm²	**232 / 95**
Sección de embornado máx.	mm²	**35...95**

Datos técnicos

Datos nominales		IEC 60947-7-1		
		IEC	**UL / CUL**	**CSA**
Tensión nominal	V	690	600	600
Intensidad nominal	A	232	230	230
con sección del conductor	mm²	95	AWG 4...4	AWG 4...4
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	-/-	8 kV / 3		
Calibre IEC 60 947-1 / Grado inflamabilidad según UL 94		B12 / V-0		
Homologaciones		CE; CSA; CURUS; GOSTME25; ROHS		
Conductores embornables (H05V/H07V)		**Conexión nominal**		
Rígido / Semirrígido	mm²	/ 35...95		
Flexible / flexible con terminal tubular	mm²	35...95 / 35...95		
Par de apriete (tornillos de apriete)	Nm	15...20 M8/hexágono		
Longitud de desaislado / Dimens. caña destornillador	mm/-	27 /		

Indicación

Paredes metálicas: 1 - 2,5 mm = 1000V; 2,5 - 4 mm = 800 V; 4 - 6 mm = 690 V
Paredes de plástico: 1 - 6 mm = 1000 V

Datos para pedido

con espiga		**Tipo**	**U.E. [SAP]**	**Código**
con espiga	gris	WGK 95 F VP/Z	10	**1937140000**
con espiga	verde/amarillo	WGK 95 F VP/Z GN/YE	10	**1937360000**
con espiga	negro	WGK 95 F VP/Z SW	10	**1250670000**
sin espiga	gris	WGK 95 F VP	10	**1937130000**
sin espiga	verde/amarillo	WGK 95 F VP GN/YE	10	**1937120000**
sin espiga	negro	WGK 95 F VP SW	10	**1250660000**

Indicación

Accesorios

Placa distanciadora	**Tipo**	**U.E. [SAP]**	**Código**
	DP WGK 95 SW	10	**1250620000**
	DP WGK 95	10	**1937020000**

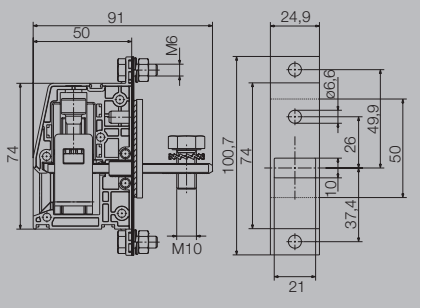
Destornillador	
	Estándar

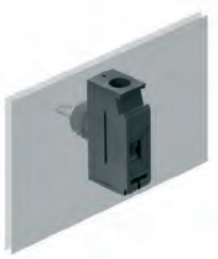
Sistemas de señalización	(ver selección en el catálogo 7)
	Señalizadores

/ DEK 5/6 / DEK 5/8

Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios

Dibujo técnico



		VWGK 4	VWGK 6
		4 mm²	6 mm²
		Conexión por soldadura	Conexión por soldadura
			
Anchura/Longitud/Altura externa	mm	10 x 11,4 x 20,5	10 x 15,5 x 31,5
Corriente máx. / Conductor máx.	A/mm²	**41 / 6**	**57 / 10**
Sección de embornado máx.	mm²	**0,22...6**	**0,21...10**

Datos técnicos

Datos nominales					
Tensión nominal	V	IEC 60947-7-1			
Intensidad nominal	A	IEC	UL / CUL	CSA	
con sección del conductor	mm²	250	300	300	
Sobretensión de choque nominal / Grado de polución	-/-	32	30	30	
Calibre IEC 60 947-1 / Grado inflamabilidad según UL 94		4	AWG 30...10	...10	
Homologaciones			6 kV / 3		
Conductores embornables (H05V/H07V)			A3 / V-0		
Rígido / Semirrígido	mm²		CE; CSA; CURUS; ROHS		
Flexible / flexible con terminal tubular	mm²	**Conexión nominal**			
Par de apriete (tornillos de apriete)	Nm	0,5...6 / 0,5...4			
Longitud de desaislado / Dimens. caña destornillador	mm/-	0,5...4 / 0,5...4			
		0,6...0,8 (M 3)			
		8 / 0,6 x 3,5 mm			
Indicación		Paredes metálicas: 1 - 4 mm = 500 V Paredes de plástico: 1 - 4 mm = 500 V			

Datos nominales					
		IEC 60947-7-1			
		IEC	UL / CUL	CSA	
		500	300	300	
		41	50	50	
		6	AWG 22...10	...10	
			6 kV / 3		
			A5 / V-0		
			CE; CSA; CURUS; ROHS		
		Conexión nominal			
		0,5...10 / 0,5...6			
		0,5...6 / 0,5...6			
		0,8...1,8 (M 3,5)			
		13 / 0,8 x 4,0 mm			
		Paredes metálicas: 1 - 4 mm = 500 V Paredes de plástico: 1 - 4 mm = 500 V			

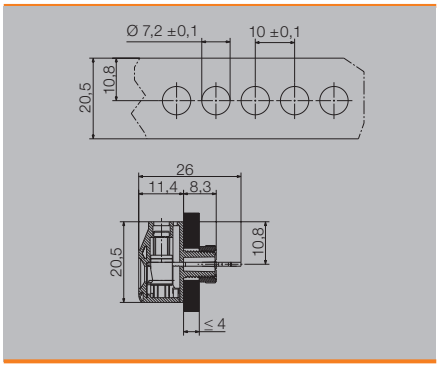
Datos para pedido

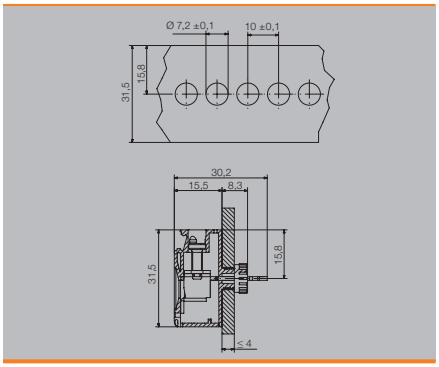
con espiga						
con espiga	gris	Tipo	U.E. [SAP]	Código	Tipo	U.E. [SAP]	Código
con espiga	verde/amarillo	VWGK 4	50	**1936490000**	VWGK 6	50	**1965740000**
con espiga	negro	VWGK 4 GN/YE	50	**1936480000**	VWGK 6 GN/YE	50	**1965730000**
sin espiga	negro	VWGK 4 SW	50	**1250650000**	VWGK 6 SW	50	**1250640000**
sin espiga	gris						
sin espiga	negro						
Indicación							

Accesorios

Placa distanciadora							
		Tipo	U.E. [SAP]	Código	Tipo	U.E. [SAP]	Código
		DP VWGK 4 SW	50	**1251030000**	DP VWGK 6 SW	50	**1250630000**
		DP VWGK4	50	**1936430000**	DP VWGK6	50	**1965750000**
Destornillador							
	Estándar	SDIS 0.6X3.5X100	1	**9008390000**	SDIS 0.8X4.0X100	1	**9008400000**
Sistemas de señalización	(ver selección en el catálogo 7) Señalizadores				/ DEK 5/6 / DEK 5/8		
Información detallada de los demás accesorios y de su aplicación en el apartado de accesorios							

Dibujo técnico





OMNIMATE Power
Accesorios

OMNIMATE Power Accesorios

Protectores antitracción	H.2
Apantallados	H.3
Elemento de codificación	H.4
Seguro antigiro	H.4
Clavija de prueba	H.4
Destornillador	H.5
Sistemas de identificación	H.6

BV/SV 7.62HP/02 ZE GR

Protectores antitracción



Datos para pedido

Color	gris
Tipo	**U.E.**	**Código**
BV/SV 7.62HP/02 ZE GR		**1937550000**

BV/SV 7.62HP/04 ZE GR

Protectores antitracción

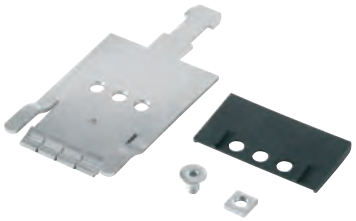


Datos para pedido

Color	gris
Tipo	**U.E.**	**Código**
BV/SV 7.62HP/04 ZE GR		**1937560000**

BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT

Soporte de apantallamiento

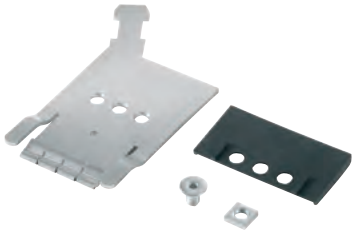


Datos para pedido

Color		gris
Tipo	U.E.	Código
BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT		1118470000

BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT

Soporte de apantallamiento

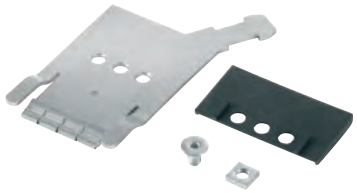


Datos para pedido

Color		gris
Tipo	U.E.	Código
BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT		1118480000

BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT

Soporte de apantallamiento



Datos para pedido

Color		gris
Tipo	U.E.	Código
BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT		1118490000

BV/SV 7.62 KO

Elemento de codificación



BV/SV 7.62 KO

Seguro antigiro





PS 2.0 MC

Clavija de prueba



- Para cables hasta 0,75 mm² (AWG 18).
- Contactos dorados
- Los conductores deben soldarse al contacto en la clavija de prueba.

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
BV/SV 7.62HP KO	100	**1937590000**

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
SV 7.62 VDS	1	**1853940000**

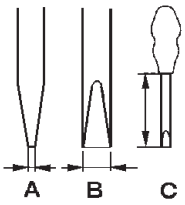
Datos para pedido

Tipo	Sección de conductor	U.E.	Código
PS 2.0 MC	≤ 0,75 mm²	20	**0310000000**

SDI

Destornillador de pala plana con aislamiento VDE





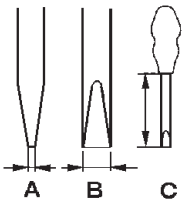
Destornillador plano con aislamiento VDE, SDI

- DIN 7437, ISO 2380/2
- Accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1
- Empuñadura SoftFinish®

SD

Destornillador de pala plana con caña redonda





Destornillador pala plana con caña redonda, SD

- DIN 5265, ISO 2380/2
- Accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1
- Punta Chrom Top
- Empuñadura SoftFinish®

SDK PH/PZ

Destornillador para tornillos de estrella





Destornillador para tornillos de estrella PH

- SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH
- Accionamiento según ISO 8764-PH
- Punta cromo superior
- Empuñadura suave SoftFinish®

Destornillador para tornillos de estrella PZ

- SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ
- Accionamiento según ISO 8764-PZ
- Punta cromo superior
- Empuñadura suave SoftFinish®

Datos para pedido

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SDI		0,4	2,5	75	**9008370000**
SDI		0,5	3,0	100	**9008380000**
SDI		0,6	3,5	100	**9008390000**
SDI		0,8	4,0	100	**9008400000**
SDI		1,0	4,5	125	**9008910000**
SDI		1,0	5,5	125	**9008410000**
SDI		1,2	6,5	150	**9008420000**
SDI		1,6	8,0	175	**9008430000**

Datos para pedido

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SD		0,4	2,5	75	**9009030000**
SD		0,5	3,0	80	**9008320000**
SD		0,6	3,5	100	**9008330000**
SD		0,8	4,0	100	**9008340000**
SD		0,8	4,5	125	**9009020000**
SD		1,0	5,5	150	**9008350000**
SD		1,2	6,5	150	**9009010000**

Datos para pedido PH

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SDK PH0	0			60	**9008470000**
SDK PH1	1			80	**9008480000**
SDK PH2	2			100	**9008490000**
SDK PH3	3			150	**9008500000**

Datos para pedido PZ

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SDK PZ1	1			80	**9008530000**
SDK PZ2	2			100	**9008540000**
SDK PZ3	3			150	**9008550000**

KSW 4 / KSW 2.5

Tiras señalizadoras



Las tiras de señalización KSW se emplean para identificar bornes multipolares de conexión y conectores para placas c.i.
Las tiras autoadhesivas en color blanco sin PVC son seguras para el medio ambiente. Estas tiras ofrecen la posibilidad de una impresión personalizada, es decir, adecuada a cada ancho de paso. Tiras disponibles en dos anchos: 2,5 mm y 4,0 mm.

Variante impresa

KSW 4	Paso
Impresión	7,62 mm
1-8	1700680001
1-12	1652270001
1-16	–
1-24*	–

KSW 2.5	Paso
Impresión	7,62 mm
1-8	–
1-12	–
1-16	–
1-24*	–

Datos técnicos

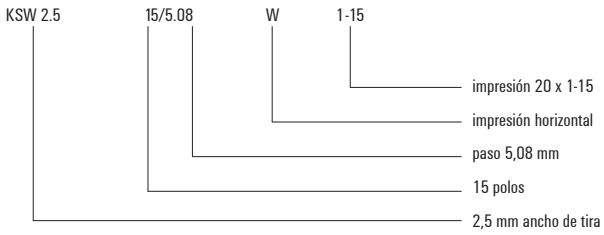
Descripción de materiales empleados	
Material	poliéster con superficie blanda
Adhesivo	con base acrílica
Margen de temperaturas	-40 °C hasta +150 °C
Temperatura mínima de aplicación	+4 °C
Combustibilidad	autoextinguible después de 15 segundos

Número de tiras de señalización por hoja

Hasta 20 polos = 20 tiras por hoja
* Más de 20 polos = 15 tiras por hoja

Ejemplo de pedido

Código 1630060001



Sin imprimir

	Largo de la tira		
	50 mm	100 mm	150 mm
KSW 4	1629970000	1629990000	1630010000
KSW 2.5	1629960000	1629980000	1630000000

Impresión personalizada según datos del cliente

	Largo de la tira		
	50 mm	100 mm	150 mm
KSW 4	1629910000	1629930000	1629950000
KSW 2.5	1629900000	1629920000	1629940000

Impresión directa





También imprimimos directamente los conectores macho y hembra de manera personalizada según sus necesidades. Consúltenos para más información.

DEK 5

Sistema Dekafix



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Impresión horizontal

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Montaje en tiras

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Impresión vertical

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Montaje etiquetas individuales

Dekafix se suministra en paquetes con 10 tarjetas de 50 señalizadores individuales cada una.
El formato estándar del Dekafix es en color blanco con texto negro.

Datos técnicos

Descripción de materiales empleados	
Material	poliamida
Temperaturbereich	– 40 °C hasta +100 °C
Grado de inflamabilidad	UL 94 V-2
Los materiales no contienen	silicona, halógenos por debajo del límite de detección
	autoextinguible después de 15 segundos
Montaje	montaje en tiras o etiquetas individuales en función de posibilidad montaje en serie soporte
Impresión	estándar o personalizada, color de impresión: negro
Resistencia	impresión resistente según DIN IEC 50
Impresión individual	a partir de una lista o con datos en un disquette o enviados por módem
Color	disponibles en los colores del código internacional
Dígitos máx. DEK 5	3 en horizontal/3 en vertical con tamaño de letra hasta 2,5 mm

Impresión personalizada según datos del cliente

Color	Código	Color	Código	Color	Código	U.E. 500
❍ blanco	0490760000	(Atención: el color blanco tiene un código distinto; indíquese el color al realizar el pedido)				
● negro	0490790000	● amarillo	0490790000	● violeta	0490790000	
● marrón	0490790000	● verde	0490790000	● gris	0490790000	
● rojo	0490790000	● azul	0490790000	● naranja	0490790000	

Sin imprimir

Color	Código	Color	Código	Color	Código	U.E. 500
● negro	0473391694	● amarillo	0473391687	● violeta	0473391689	
● marrón	0473391692	● verde	0473391688	● gris	0473391691	
● rojo	0473391686	● azul	0473391693	❍ blanco	0473360000	
● naranja	0473391690					

Variantes impresas

(sólo horizontalmente)	Impresión	Código
Señalización con letras sueltas	A	0522761021
	B	0522761022
	C	0522761023
A A A A A A A A A A	D	0522761024
	E	0522761025
	F	0522761026
	G	0522761027
	H	0522761028
	I	0522761029
	J	0522761030
	K	0522761031
	L	0522761032
	M	0522761033
	N	0522761034
	O	0522761035
	P	0522761036
	Q	0522761037
	R	0522761038
	S	0522761039
	T	0522761040
	U	0522761041
	V	0522761042
	W	0522761043
	X	0522761044
	Y	0522761045
	Z	0522761046

	Impresión	Horizontal	Vertical
Rotulación de 50 dígitos en serie 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 ... 50	0473460001	0473560001
	51 ... 100	0473460051	0473560051
	hasta	Las últimas 3 cifras código son las primeras del núm. impreso	
	951 ... 999	0473460951	0473560951
Rotulación de 10 dígitos en serie 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	1 ... 10	0523060001	0460660001
	11 ... 20	0523060011	0460660011
	hasta	Las últimas 3 cifras código son las primeras del núm. impreso	
	91 ... 100	0523060091	0460660091
Rotulación de cifras sueltas 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	0522660001	–
	2	0522660002	–
	hasta	Las últimas 3 cifras código son las primeras del núm. impreso	
	200	0522660200	–
Señalización de varios símbolos L1 L2 L3 N PE L1 L2 L3 N PE	L1, L2, L3, N, PE	0354361187	–
Señalización de símbolos individuales + + + + + + + + + + L1 L1 L1 L1 L1 L1 L1 L1 L1 L1	símbolo positivo +	0576261198	–
	símbolo negativo –	0576261199	–
	PE	–	0157261187
	L1	0522361075	–
	L2	0522361076	–
	L3	0522361077	–
	símbolo toma de tierra	0576261202	0157261202
	símb. toma tierra den. círc	0576261203	0157261203
	Corriente alterna ~	0576261215	–
Tarj. individual (indicar contenido y dirección impr. al realizar pedido)		0490760000	0490760000
Señalizadores Dekafix color sin impr. (indicar color al realizar pedido)		0473390000	0473390000
Señalizadores impresos Dekafix de color = impresión personalizada (indicar el color y el modelo de impresión al realizar el pedido)		0490790000	0490790000

OMNIMATE Housing
Carcasas para electrónica

OMNIMATE Housing
Carcasas para electrónica

OMNIMATE Housing		
	Descripción general	I.2
	Ayuda de orientación	I.4
CH20M		
	Descripción general	I.6
	Ayuda de orientación	I.14
	Datos técnicos	I.16
MICROBOX / TERMINALBOX		
	Descripción general	I.36
	Datos técnicos	I.38
Carcasa perfil		
	Descripción general	I.40
	Ayuda de orientación	I.42
	Datos técnicos	I.44

OMNIMATE Housing
Carcasas para electrónica

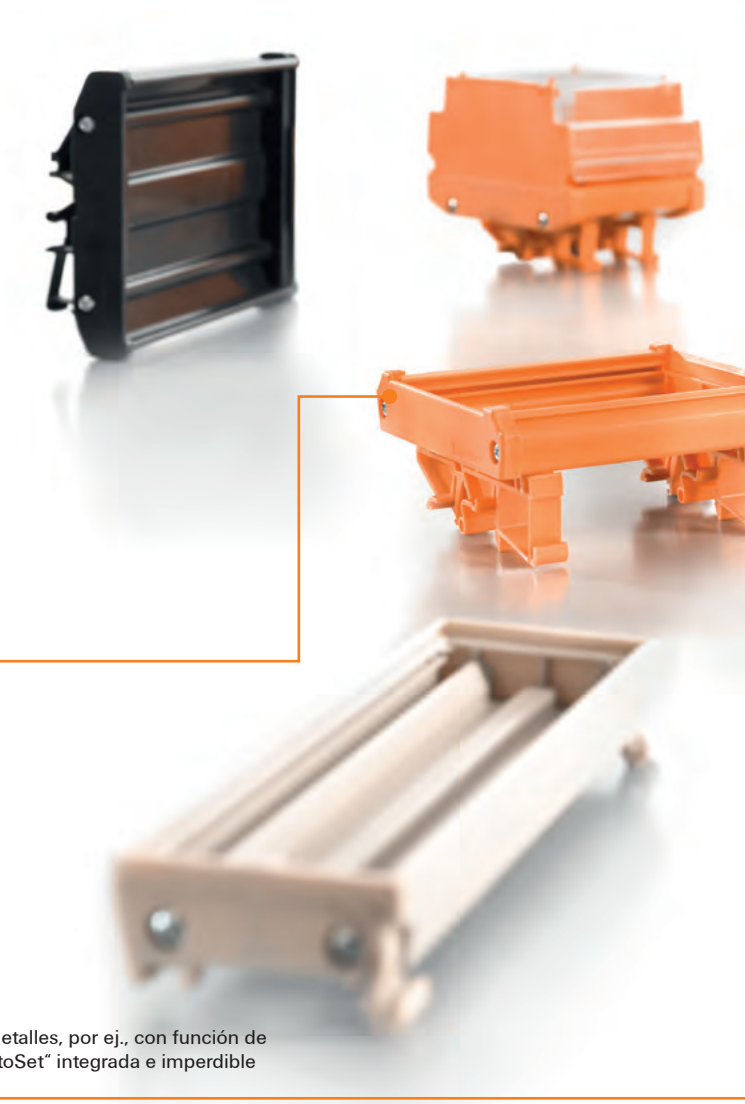
El soporte óptimo en términos de diseño y función: desde el formato de borne, pasando por los productos de venta por metros, hasta las carcasas para componentes electrónicos „hechas a medida“

Todas las carcasas para electrónica de Weidmüller, ofrecen una plataforma diseñada para el futuro para aplicaciones electrónicas con cualquier diseño y para todos los ámbitos de aplicación. El concepto de carcasa viene determinado por la aplicación y sus requisitos.

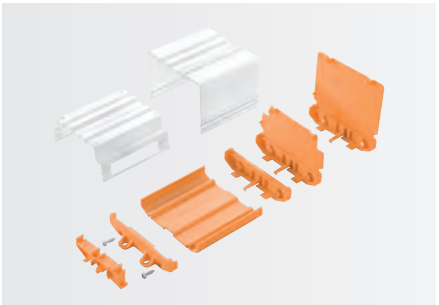
Las carcasas prefabricadas con pasos convencionales resultan especialmente adecuadas para las aplicaciones estándar en armarios de distribución.

Gracias a su gran flexibilidad y variedad, las carcasas perfil son la solución ideal para diseños especiales y series pequeñas.

La óptima combinación de diseño, técnica de conexión y funcionalidad permite una configuración adecuada a las necesidades de mercado y de cada aplicación en lo que al diseño y la función se refiere.



Flexibilidad
Carcasa perfil: la solución ideal para diseños especiales y series pequeñas



Innovación
Superior en los detalles, por ej., con función de codificación „AutoSet“ integrada e imperdible



Fiabilidad
Sistemas de conexión de probada eficacia y la reconocida calidad de Weidmüller aseguran una máxima disponibilidad





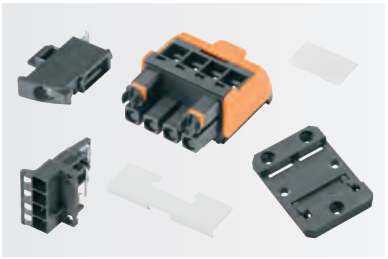
Carcasas prefabricadas para el montaje en carril
Carcasas prefabricadas: función, forma y elaboración se combinan en una solución universal con un elevado nivel de seguridad, eficiencia de fabricación y comodidad de uso.



Carcasa en forma de perfil
Carcasas en forma de perfil: el sistema flexible con perfiles de plástico y módulos portantes transparentes y de color logra el equilibrio óptimo entre flexibilidad y rentabilidad.



Accesorios
Ofrecemos una completa gama de accesorios con los que podrá integrar sus sistemas electrónicos en el entorno del sistema conforme a la aplicación deseada: desde fijación hasta señalización, pasando por sistemas de conexión.



Eficiencia
Reducción de los costes con un aumento de la productividad: técnica de conexión SMT / SMD con embalaje de procesamiento automático para una fabricación totalmente automatizada



Carcasas para electrónica

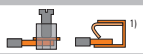
Con sus 6 sistemas de carcasas, la gama de carcasas para electrónica de Weidmüller ofrece una solución diseñada para el futuro para aplicaciones electrónicas con cualquier diseño y en todos los ámbitos de aplicación.

Para más detalles sobre el diseño y datos del producto, consulte las correspondientes hojas de producto.
Las hojas de datos y modelos CAD están disponibles en el catálogo on-line.

CH20M – Carcasa de montaje modular

Página I.6



Descripción del sistema (características principales)	Sistema de carcasas prefabricadas IP 20
Escalabilidad	• Carcasas en 7 anchuras, desde 6 hasta 67,5 mm:
Anchuras	• 6,1 / 12,5 / 17,5 / 22,5 / 35[1] / 45 / 67,5
Diseño	• se pueden configurar de forma personalizada
Fabricación	• 100 % compatible con reflow (automatizado)
Aplicación	• se puede conectar a bus de carril
Sistema de conexión	**Conector (seguro frente al contacto con los dedos en ambos lados)**
Número de conductores que se conectan	• 4 - 72
Número de niveles de conexión por cada lado	• 1 - 3 
Opciones de diseño	**Se pueden configurar de forma personalizada**
Diseño de la carcasa	• Configuración asimétrica de la conexión • Elaboración individual / modificación
Diseño de la placa de circuito impreso	• Amplia superficie neta de diseño de hasta 9000 mm² • Colocación flexible de hasta 3 placas de circuito impreso • Montaje por ambos lados (parte inferior: + 5 mm)
Señalización e impresión	• Impresión por serigrafía y por láser • Señalizador de equipos para conector hembra • Señalizador de equipos para tapa basculante
Colores estándar de carcasa (otros colores bajo pedido)	
Funciones adicionales	**Opcional o de serie**
Opcional (extracto)	• Bus de carril integrado • Contacto de carril FE
De serie (extracto)	• Zonas de conexión: slots con cierre • 16 codificaciones „AutoSet" integradas e imperdibles • Eyectores integrados y tornillo de estrella-ranura • „WireReady" y „WireGuard" (protección para la conexión inferior) • Tapa basculante transparente, precintable

Leyenda de los símbolos

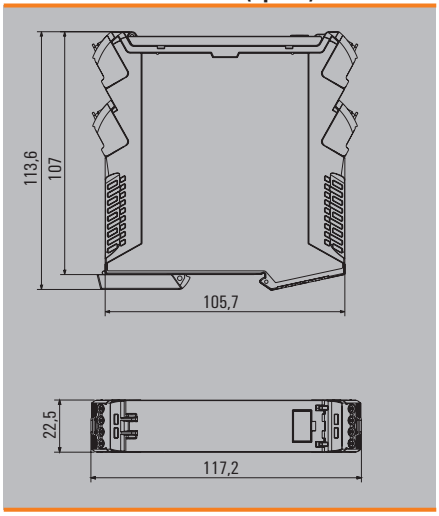
 Conexión brida-tornillo

 Conexión directa PUSH IN

 Conexión directa

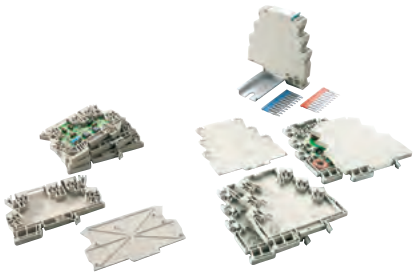
Indicación: 1) bajo pedido

Dimensiones de la carcasa (aprox.)



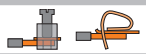
MICROBOX - carcasa pequeña
TERMINALBOX - carcasa de bornes

Página I.36



Carcasa pequeña IP 20
- MICROBOX: 6,1 mm
- TERMINALBOX: 6,0 mm
- Carcasas de placas miniatura
- Caja pequeña para bornes
- Por ej. para aplicaciones con placas E/S

Bornes de conexión
- 4 - 6
- 2 - 3



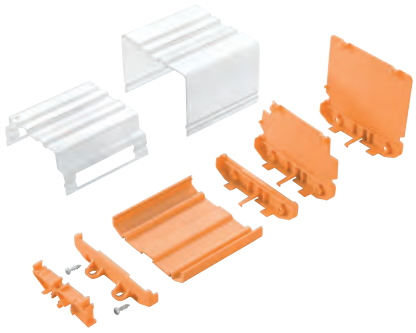
2 versiones:
- MICROBOX: cerrada
- TERMINALBOX opcionalmente con tapa superior

- Impresión por serigrafía

Opcional:
- Conexión transversal 32 A

RS 45-122 carcasa perfil variable

Página I.42



Carcasas de perfil extruido variables IP 20
- Perfil extruido para cortar con precisión milimétrica
- Se suministra en longitud de 2 m, corte a medida bajo pedido
- Para tarjetas de c.i. EURO 45-122 mm
- Productos para cortar con precisión milimétrica
- Protección de módulos mediante tapa transparente

Conector hembra y bornes
- Personalizado
- 1 - 3



Para una combinación perfecta:
- Tapas protectoras transparentes en 2 alturas posibles
- Tapas finales en 3 alturas

- Tarjetas de c.i. estándar (formato EURO)
- Hasta 2 placas c.i. apilables
- Montaje por ambos lados

- Impresión por serigrafía
- Señalizador estándar para el sistema de conexión
- Tiras señalizadoras para tapa protectora

Opcional:
- De montaje directo

RS 70 - carcasa perfil modular

Página I.45



Carcasas modulares de perfil extruido IP 00
- Perfil extruido, alineación modular
- Elementos de 5 / 10 / 15 / 25 / 30 / 45 mm
- Para tarjetas de c.i. EURO 68 mm
- Montaje sin herramientas
- Módulo de acceso libre

Conector hembra y bornes
- personalizado
- 1 - 3



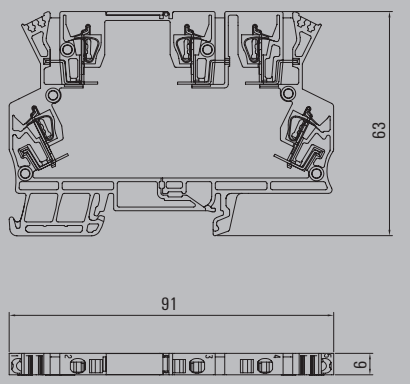
Montaje sin herramientas
- 1 pie de enclavamiento
- 5 elementos intermedios distintos

- Tarjetas de c.i. estándar (formato EURO)
- Montaje por ambos lados

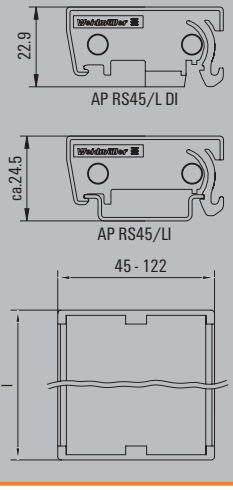
- Impresión por serigrafía
- Señalizador estándar para el sistema de conexión

Opcional:
- De montaje directo

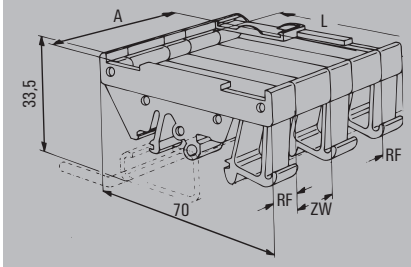
Dimensiones de la carcasa (aprox.)



Dimensiones de la carcasa (aprox.)



Dimensiones de la carcasa (aprox.)



Diseño individual mediante la combinación de más de opciones de forma, función y óptica

CH20M (Component Housing IP 20 Modular), el nuevo sistema de carcasas de Weidmüller, es la solución perfecta para aplicaciones electrónicas individuales.

Como un "traje a medida", el concepto modular, que abre nuevas perspectivas, combina la máxima libertad de diseño con unos costes mínimos, sin renunciar a la misma seguridad que en la planificación de un sistema estándar.

El sistema convence no solo por la escalabilidad, la flexibilidad, el elevado nivel de seguridad y la innovadora funcionalidad de aplicación que ofrece, sino también por sus múltiples opciones de configuración adicionales.

El resultado: diseño personalizado, instalación rápida, manejo adecuado a la aplicación y elevada seguridad de funcionamiento y frente a interferencias. CH20M es eficiente desde el desarrollo hasta la fabricación final y cumple, consecuentemente, todos los requisitos necesarios para una plataforma segura en electrónica moderna.



Opción de diseño: configuración
Tantas conexiones como necesita al coste más económico posible: niveles de conexión escalables, configurables por separado en cada lado de acuerdo con las necesidades del cliente, carcasas en 6 anchuras con hasta 72 conexiones de conductores individuales.



Opción de diseño: colores básicos
Concentrado en lo esencial: los discretos colores de carcasa negro grafito, gris grafito y gris claro son sobrios y no distraen de los elementos de mando y de indicación.



Opción de diseño: impresión
Imprimir símbolos, datos, dibujos o texto en grandes superficies y con todos los detalles en los elementos de la carcasa, mediante rotulación láser o impresión por serigrafía.

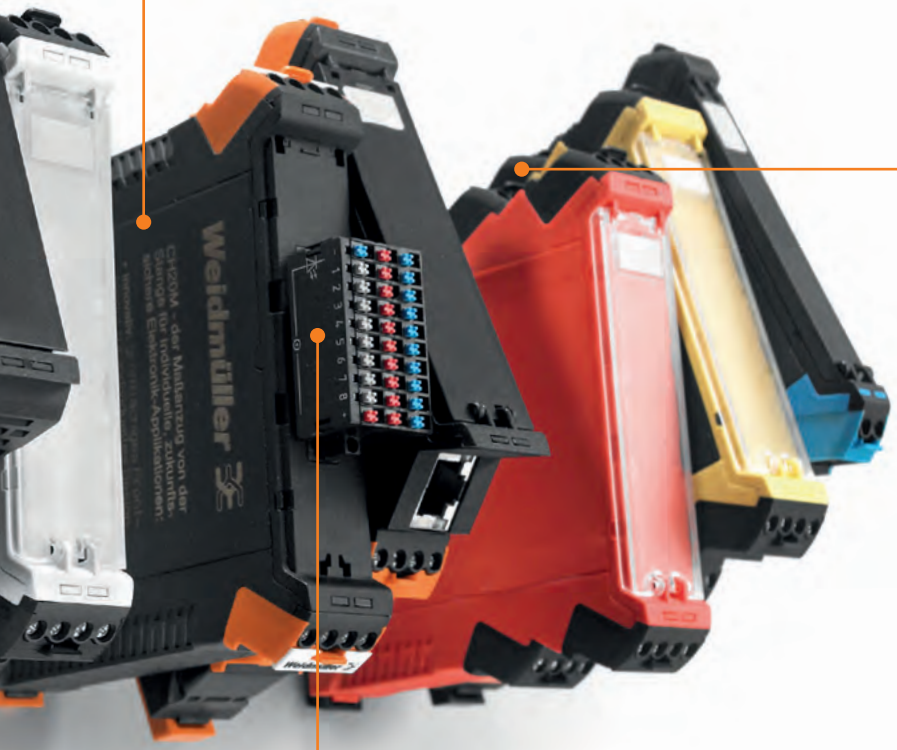


Diseño óptico
La combinación de modularidad y variedad posibilita un diseño personalizado y adecuado a la aplicación incluso con las variantes estándar.



Diseño funcional
Las múltiples configuraciones estándar posibles se pueden completar bajo pedido con modificaciones o desarrollos específicos para el cliente.





Opción de diseño: modificación
Después de la configuración se procede a la modificación, por ej. integrando el nivel de conexión digital de E/S de 30 polos BL E/S LED en la parte frontal o conectores RJ45.



Opción de diseño: colores de función
Mayor seguridad de manejo gracias a una codificación con colores adecuada a la función: los 3 colores de función rojo, amarillo y azul permiten identificar de forma clara las principales aplicaciones industriales.



Alimentar, conectar y distribuir de forma segura e integrada energía, señales y datos

Gracias a esta solución bus de fácil uso, la electricidad, las señales y los datos se transmiten por el carril de forma rápida y fiable. Para la alimentación, conexión y distribución en aplicaciones modulares, el bus del carril sustituye el costoso cableado individual por una solución sin interrupciones y flexible. De esta forma, se reducen los costes de cableado y las incidencias por fallos. En aplicaciones complejas, las funciones redundantes se pueden centralizar de forma eficiente o distribuir inteligentemente.

Energía
Señales
Datos

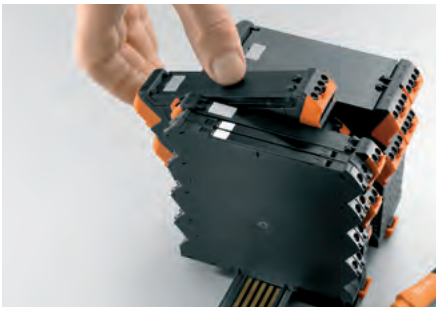
El sistema de bus está integrado de forma segura en el carril estándar de 35 mm. El bloque de contacto SMD-Bus se puede elaborar de forma totalmente automática por procedimiento Reflow en la fabricación de conjuntos. Las superficies de contacto resistentes y doradas garantizan un contacto fiable y duradero para todos los anchos de cajas.

Escalabilidad
Único: la solución universal para la conexión de todas las anchuras del sistema (desde las placas de 6 mm hasta cajas de gran capacidad de 67 mm).

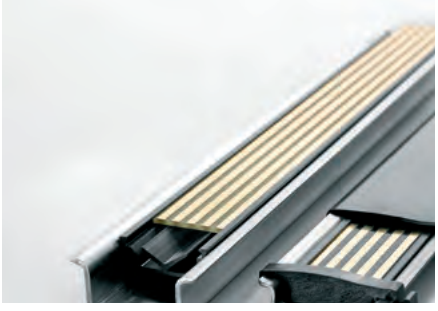




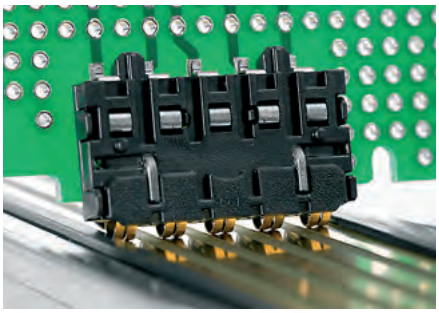
Instalación cómoda
Rápido: cambio sencillo del módulo, incluso en una conexión de módulo existente, sin efecto en los módulos contiguos.

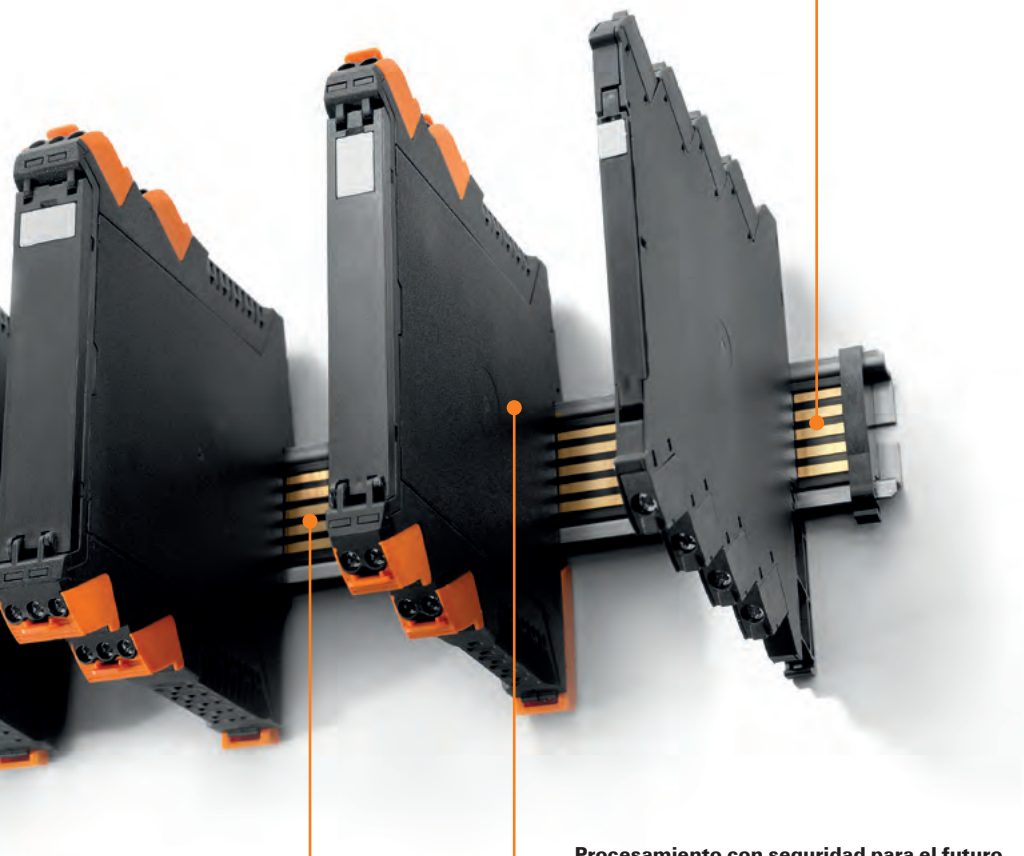


Configuración ilimitada
Compatible: posicionamiento libre de los módulos individuales en todas las guías de perfil simétrico estándar TS 35. Las zonas sin utilizar se cubren de forma segura.

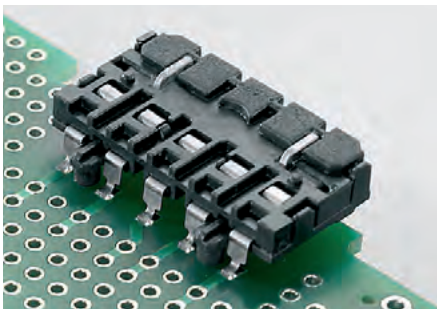


Disponibilidad máxima
Fiable: cinco contactos acodados dobles totalmente galvanizados y parcialmente dorados garantizan un contacto duradero para el bus del carril. La brida para soldar THR permite una conexión segura a la placa de circuito impreso.

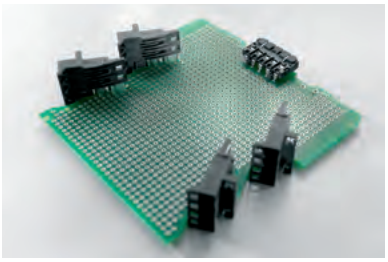




Procesamiento con seguridad para el futuro
Eficiente: el bloque de contacto de bus con capacidad SMD de LCP resistente a altas temperaturas está diseñado para el procedimiento Reflow SMT y se suministra orientado a máquinas automáticas.



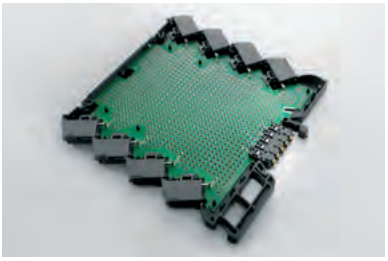
Elaboración rentable
Totalmente automático: el bloque de contacto del bus se prepara con el módulo en un único proceso de elaboración SMT, sin necesidad de trabajos manuales posteriores.



Instalación segura
Sin pérdidas: las interrupciones involuntarias del bus y las elevadas resistencias de paso se evitan de forma segura. Las superficies de contacto doradas en el sistema bus y en el bloque de contacto junto con la estructura universal del sistemapermiten una disponibilidad máxima en las instalaciones.

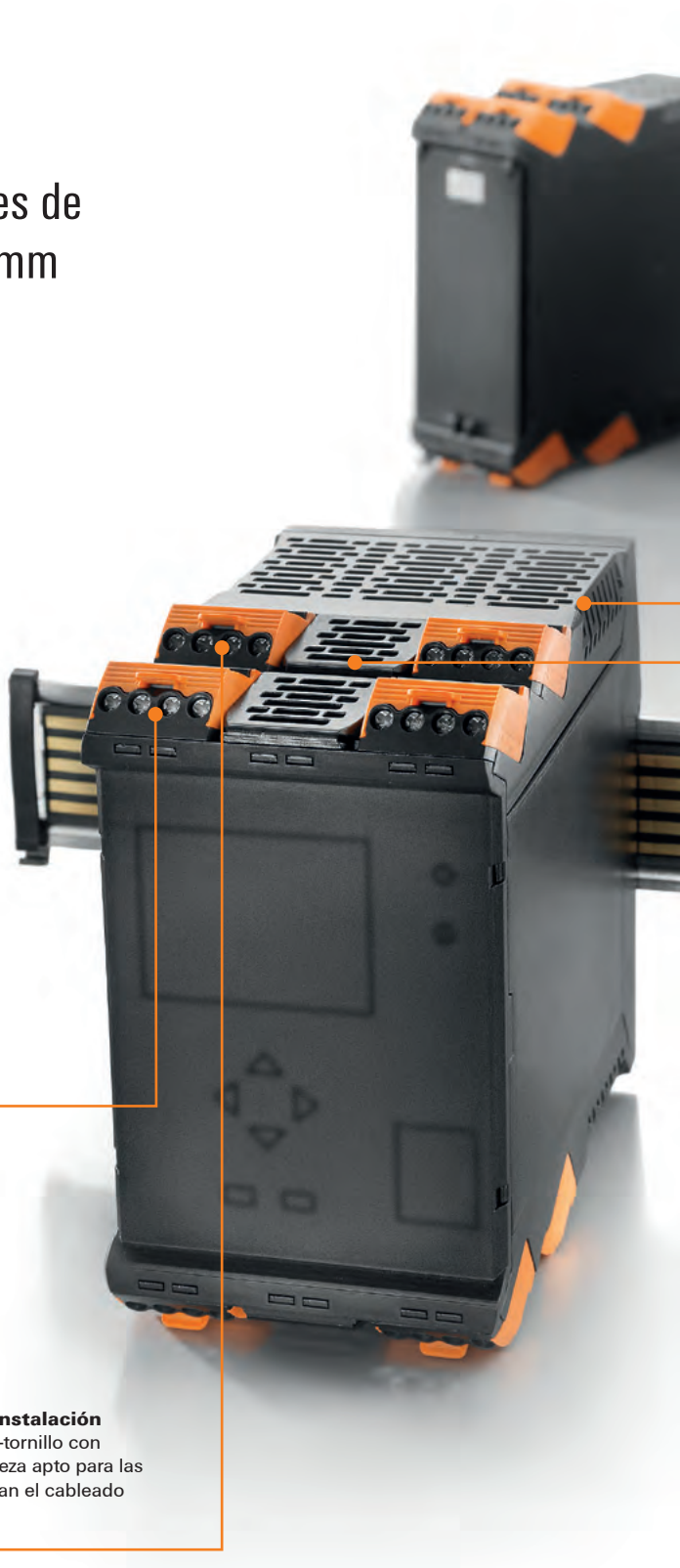


Más posibilidades en cuanto al diseño
Desde el diseño, pasando por la producción, hasta la aplicación, CH20M6 establece los estándares de mercado: con una máxima superficie de diseño con dimensiones exteriores mínimas, tanto en el proceso reflow completamente automatizado como en la conexión de bus.



OMNIMATE Housing – CH20M-67

La nueva carcasa ofrece nuevas dimensiones de equipamiento en la clase de aparatos 67,5 mm



Como carcasa de „gran capacidad“, la CH20M-67 abre una nueva era en el mercado en lo relativo a la flexibilidad para la integración de complejos módulos electrónicos. Las funciones electrónicas pueden distribuirse hasta en tres placas de circuito impreso. Un tamaño único en el que la superficie frontal de la carcasa puede utilizarse para configurar libremente la interfaz de usuario.

Como todas las carcasas de la familia CH20M de Weidmüller, la CH20M-67 también permite la conexión al bus de carril. El bus de sistema se integra de forma segura en la guía soporte estándar de 35 mm y sustituye el cableado individual que tan costoso resulta y tantos fallos provoca.

Más seguridad en la conexión de conductores
De serie: la protección „Wire Guard“ integrada impide la peligrosa conexión inferior del conductor y protege así de fallos de contacto ocultos. „Wire Ready“ se encarga de que todos los puntos de embornado estén completamente abiertos en el momento del suministro.



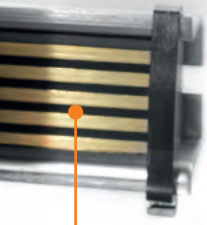
Más velocidad durante la instalación
De serie: las conexiones brida-tornillo con tornillo de tipo estrella/de cabeza apto para las máquinas automáticas soportan el cableado mediante Power-Tools.





Más superficie de diseño
Las aberturas de ventilación laterales se incluidas de serie en el diseño „Semi-Cooling" proporcionan con la máxima superficie de diseño en la placa de circuito impreso una convección suficiente para un exigente sistema electrónico.

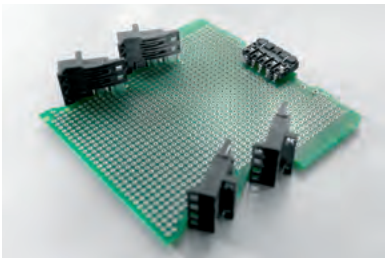




Más flexibilidad para interfaces
Los conectores o conexiones no utilizados a los que solo se puede acceder en fábrica pueden cerrarse de forma permanente y segura con la tapa opcional AD-SHL-SMT.



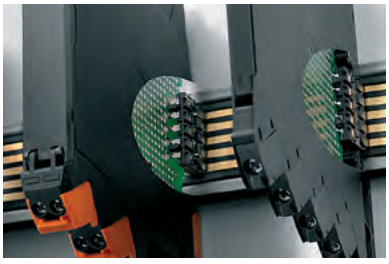
Más libertad de diseño
En CH20M-67 caben de una a tres placas de circuito impreso de montaje por ambos lados. Dado que cada placa de circuito impreso puede adoptar cuatro posiciones libremente elegibles en la carcasa, la flexibilidad del diseño es máxima.



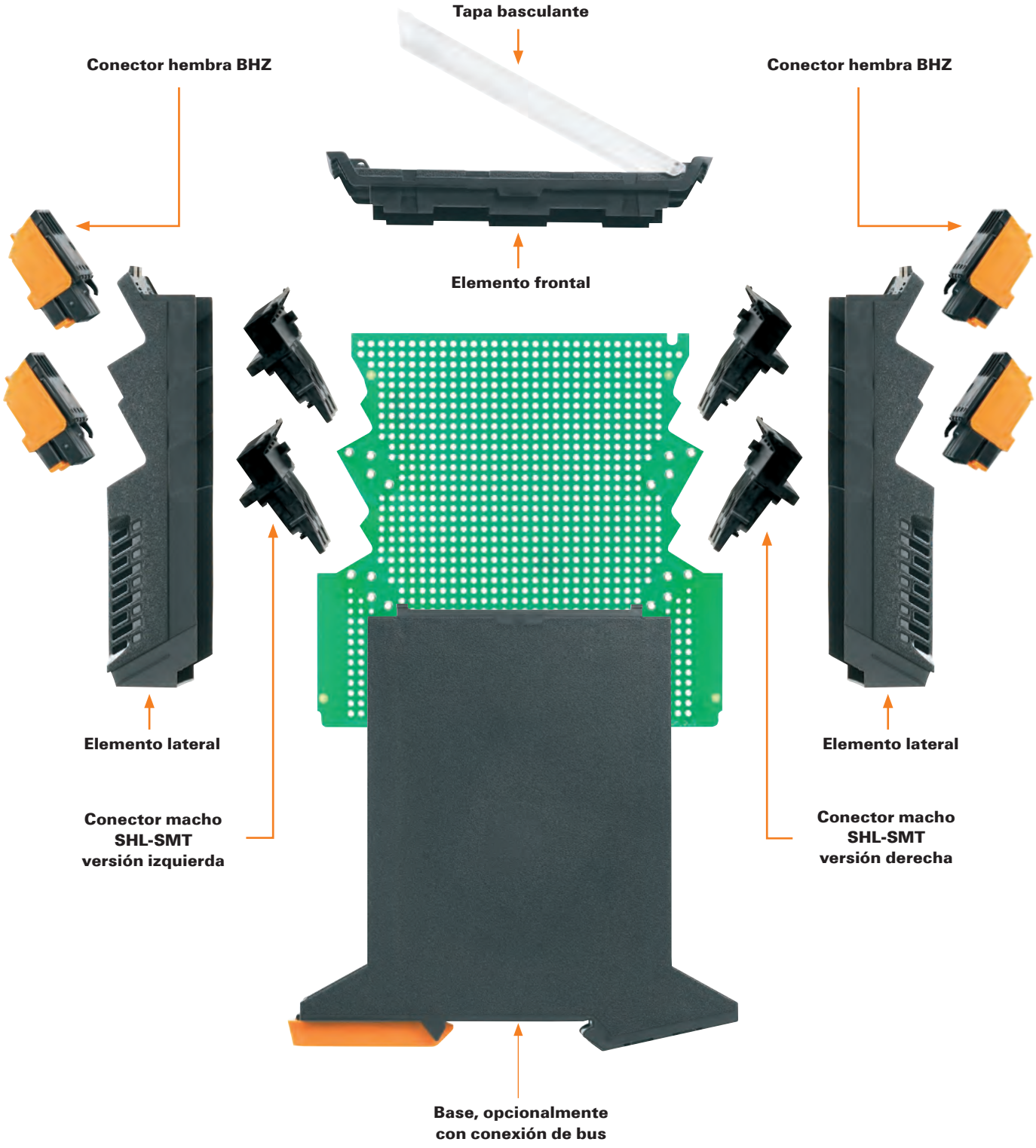
Más estabilidad en el carril
El pie de enclavamiento integrado viene premontado de fábrica y proporciona una fijación sencilla, segura y resistente a las vibraciones sobre el carril DIN. Una guía con cuatro puntos de apoyo garantiza una sujeción segura.



Más espacio
Las placas de circuito impreso pueden colocarse a una distancia de 2,3 mm e incluso de 5 mm de la pared de la carcasa. Así pues se puede elegir libremente entre el montaje por uno o por los dos.



OMNIMATE Housing – sistema CH20M
Descripción del sistema





Tapa basculante transparente **CH20M22 C TP**
Sobre elemento frontal negro **CH20M22 F BK**



Tapa basculante negra **CH20M22 C BK**



Elemento frontal negro **CH20M22 F BK**



Elemento frontal negro para utilizar
sin tapa basculante
CH20M22 FC BK

Rango de conexión (SIDE) con 1-3 niveles



Elemento lateral
negro, de 3 hileras,
12 conexiones
CH20M22 SP BK



Elemento lateral
negro, de 2 hileras,
8 conexiones
CH20M22 S PPSC BK

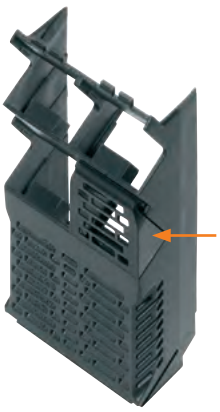


Elemento lateral
negro, de 1 hileras,
4 conexiones
CH20M22 S PSCSC BK

Zona de conexión (SIDE) con 1-3 niveles y diferentes configuraciones de la conexión



Elemento lateral
negro, de 1 hilera,
8 conexiones
CH20M45 S P2SC/P2SC BK



Elemento lateral
negro, de 2 hileras,
16 conexiones
CH20M45 S 2PSC/2PSC BK,
incl. tapa de conectores
CH20M AD-SHL



Elemento lateral
negro, de 2 hileras,
8 conexiones
CH20M45 S 2PSC/3SC BK



Elemento lateral
negro, de 2 hileras,
8 conexiones
CH20M45 S 3SC/2PSC BK

OMNIMATE Housing
Sistema de carcasas prefabricadas CH20M

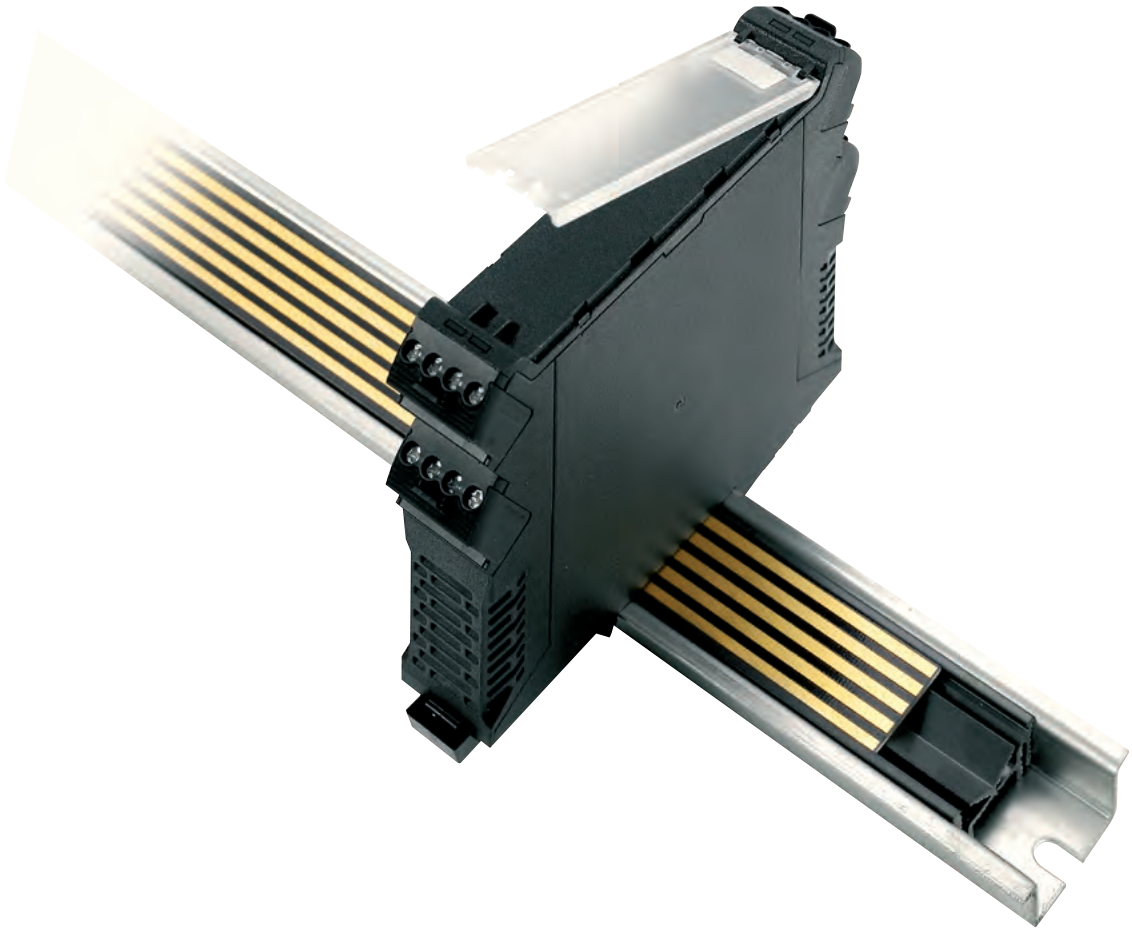
El sistema modular de carcasas para componentes electrónicos CH20M (**C**omponent **H**ousings IP**20 M**odular) está diseñado para 7 anchos distintos.

Anchura	Tipo	Kit de muestra con sistema de conexión	Página
6,1 mm	CH20M6	1203290000 CH20M6 S-Kit	I.16
12,5 mm	CH20M12	1167190000 CH20M12 S-Kit	I.18
17,5 mm	CH20M17	1255820000 CH20M17 S-Kit	I.20
22,5 mm	CH20M22	1158390000 CH20M22 S-Kit	I.22
35 mm	CH20M35	Bajo pedido	
45 mm	CH20M45	1203350000 CH20M45 S-Kit	I.24
67 mm	CH20M67	Bajo pedido	I.26

Indicación El kit de muestra, junto con la placa de circuito impreso y el sistema de conexión, contiene todas las piezas individuales para la construcción de una carcasa.

Escala de colores[1)]
similar a RAL 9011
similar a RAL 7024
similar a RAL 7035
similar a RAL 5012
similar a RAL 1003
similar a RAL 3000

Indicación 1) otros colores bajo pedido



Elementos de la carcasa	Descripción / Tipo	Opciones de diseño
Tapa basculante	**COVER (CH20Mxx C xx)**	**Transparente**
	• Transparente (claro o negro) • Autoenclavador en posición abierta • Precintable	• Para imprimir • Para señalizar • Elaboración individual
Parte frontal de la carcasa	**FRONT (CH20Mxx F xx)**	1)
	• Gran superficie útil para elementos de mando y de indicación • Personalizable	• Para imprimir con láser • Con alojamiento para tapa basculante • Opcionalmente, cerrado (sin tapa basculante)
Zonas de conexión	**SIDE (CH20Mxx S xx)**	1)
	**Elemento lateral:** • 1 - 3 niveles de conexión • Configuración asimétrica posible • Para hasta 3 placas de circuito impreso • Conexión de hasta 72 conductores	• Para imprimir con láser • 1 – 3 niveles de inserción • Hasta 3 placas de circuito impreso, para montaje por ambos lados hasta + 5 mm en la parte inferior de la placa c.i.
Base de la carcasa	**BASE (CH20Mxx B xx)**	1)
	**Base:** • Para carril DIN TS 35 • Pie de enclavamiento premontado • Seguridad ESD (8kV según EN 61000-4-2) • Encaja todos los elementos de forma duradera	• Para imprimir con láser • con/sin conexión de bus • Contacto FE opcional • Pie de enclavamiento disponible en 2 colores estándar (naranja y negro)
Sistema de conexión	**Conector hembra BHZ/conector macho SHL**	1)
	**Conector hembra/conector macho:** • Apto para Reflow • Para elaboración automatizada • Codificación „AutoSet“ integrada • Eyectores de serie	• Embalaje en caja o cinta • Conexión brida-tornillo • Conexión directa PUSH IN (bajo pedido)
Bus de carril	**Bus**	
	**Bus de sistema ininterrumpido:** • Integrado en carril DIN TS 35 • Para energía, señales y datos • 5 pistas (máx. 5 A / 63 V) • Contactos de bus compatibles con SMD (2 A / 63 V)	7,5 x 35 15 x 35 • Corte a medida • para 7,5 y 15 mm con tapa segura frente al contacto con los dedos • Prefabricación bajo pedido

para imprimir (serigrafía / láser), 123 señalizar, procesar con máquinas (taladrar/fresar), posición variable en la placa de circuito impreso

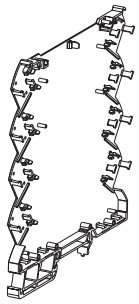
CH20M6



Carcasas prefabricadas para componentes electrónicos
- Anchura de 6,1 mm
- Sistema de conexión: bornes para circuito impreso, brida-tornillo
- Máx. 8 conductores

CH20M6 BP

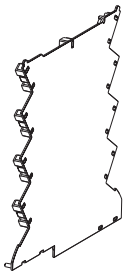
Carcasa básica



Carcasa básica
- para el montaje en carril
- opcionalmente, con conexión de bus

CH20M6 BC

Tapa de la caja



Tapa de la caja

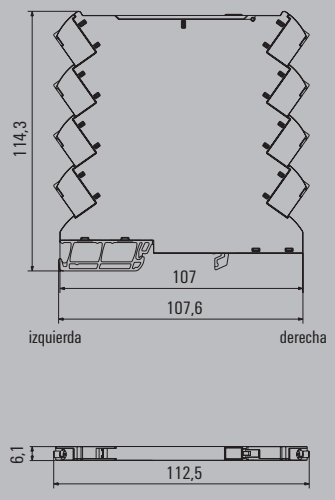
Datos técnicos

Material aislante	PBT
Grado de inflamabilidad (UL94)	V0
Tensión nominal	250 V AC
Corriente nominal	13 A

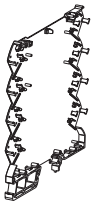
Kit de demostración, montado

Tipo / Versión	U.E.	Código
SK DEMO CH20M6	1	**1203310000**

Dibujo acotado



Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Carcasa básica negra CH20M6 BP 4P-4P BK	50	**2418600000**
 Carcasa básica BUS negro CH20M6 BP 4P-4P BUS BK	50	**1164630000**
 Carcasa básica FE negro CH20M6 BP 4P-4P FE BK	50	**1164650000**

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 negro CH20M6 BC 4P-4P BK	50	**2418610000**
 negro CH20M6 BC 4P-4P BUS BK	50	**1164640000**

CH20M6 C

Tapa basculante



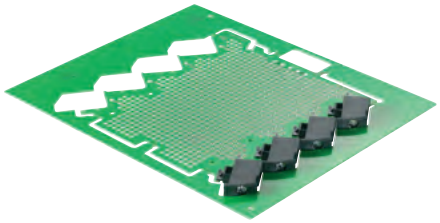
Tapa basculante

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Negro, transparente CH20M6 C BK	50	**2418620000**
 Transparente CH20M6 C TP	50	**1073410000**

Sistema de conexión

y accesorios



Borne para circuito impreso

Tipo / Versión	U.E.	Código
lado izquierdo, embalaje en caja LHZ-SMT L 1.5SN BK BX	50	**1137870000**
lado derecho, embalaje en caja LHZ-SMT R 1.5SN BK BX	50	**1137880000**
lado izquierdo, Tape-on-Reel LHZ-SMT L 1.5SN BK RL	432	**2418580000**
lado derecho, Tape-on-Reel LHZ-SMT R 1.5SN BK RL	432	**2418590000**

Señalizadores

Tipo / Versión	U.E.	Código
Señalizadores para equipos Tapa girable MF 5/7,5 MC NEUTRAL	50	**1877680000**

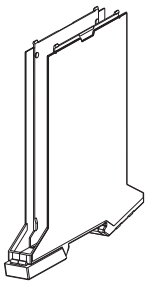
CH20M12



Carcasas prefabricadas para componentes electrónicos
- Anchura de 12,5 mm
- Sistema de conexión enchufable
- Máx. 12 conductores

CH20M6 BP

Base





Base con pie de enclavamiento premontado
- opcionalmente, con conexión de bus
- opcionalmente, con conexión de toma a tierra de la función (FE)

CH20M12 S

Elemento lateral





Elemento lateral

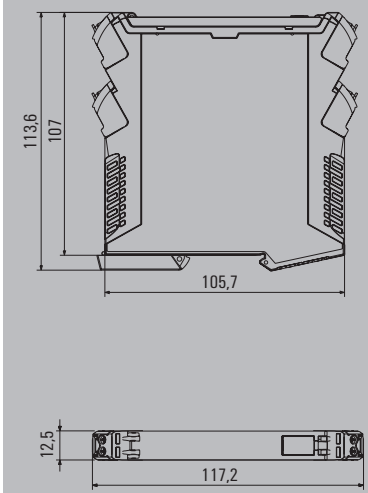
Datos técnicos

Material aislante	PA6.6
Grado de inflamabilidad (UL94)	V0
Tensión nominal	250 V AC
Corriente nominal	10 A

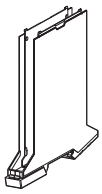
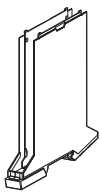
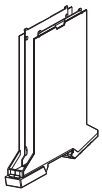
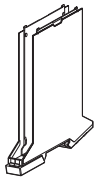
Kit de demostración, montado

Tipo / Versión	U.E.	Código
SK DEMO CH20M12	1	**1111630000**

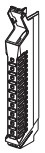
Dibujo acotado



Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Base negra, Pie de enclavamiento negro CH20M12 B BK/BK	14	**1104170000**
 Base negra, Pie de enclavamiento, naranja CH20M12 B BK/OR	14	**1104180000**
 Base negra, BUS, Pie de enclavamiento, naranja CH20M12 B BUS BK/OR	14	**1176980000**
 Base negra, FE (Versión para toma a tierra de la función), Pie de enclavamiento, naranja CH20M12 B FE BK/OR	14	**1176990000**

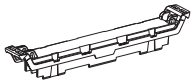
Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Elemento lateral negro, de 1 hilera, para 2 conexiones* CH20M12 S PSCSC BK	14	**1104210000**
 Elemento lateral negro, de 2 hileras, para 4 conexiones CH20M12 S PPSC BK	14	**1104200000**
 Elemento lateral negro, de 3 hileras, para 6 conexiones CH20M12 S PPP BK	14	**1174280000**

*) el propio lateral no tiene conexiones

CH20M12 F

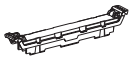
Elemento frontal





Elemento frontal

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
		
Elemento frontal negro CH20M12 F BK	70	**1104190000**

CH20M12 C

Tapa





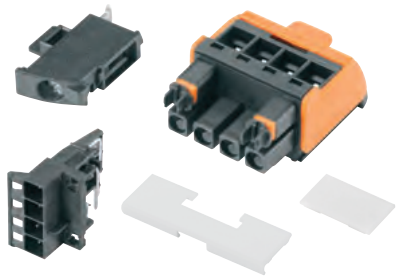
Tapa basculante

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
		
Tapa basculante, Negro, transparente CH20M12 C BK	70	**1104240000**
		
Tapa basculante, transparente CH20M12 C TP	70	**1104250000**

Sistema de conexión

y accesorios



Conector hembra de 2 polos, negro,
Conector macho de 2 polos, negro,
Versión „lado izquierdo" o „lado derecho"s'

Conector hembra

Tipo / Versión	U.E.	Código
Palanca de desbloqueo naranja BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	150	**1063260000**
Palanca de desbloqueo negro BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	150	**1069330000**
Palanca de desbloqueo azul BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	150	**1069360000**

Conector macho

Tipo / Versión	U.E.	Código
Versión „lado izquierdo", embalaje en caja SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	156	**1069620000**
SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	156	**1069750000**
Versión „lado derecho", embalaje en caja SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	156	**1069550000**
SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	156	**1069680000**
Versión „lado izquierdo", Tape-on-Reel SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	260	**1069650000**
SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	260	**1069780000**
Versión „lado derecho", Tape-on-Reel SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	260	**1069580000**
SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	260	**1069720000**

Tapa del conector

Tipo / Versión	U.E.	Código
Tapa negra, de 2 polos CH20M AD SHL 5.00/02 BK		**bajo pedido**

Señalizadores

Tipo / Versión	U.E.	Código
Señalizadores para equipos Tapa girable ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	5	**1912130000**
Señalizador de equipos conector hembra ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	200	**1082490000**

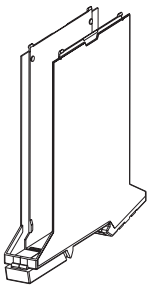
CH20M17



Carcasas prefabricadas para componentes electrónicos
- Anchura de 17,5 mm
- Sistema de conexión enchufable
- Máx. 18 conductores

CH20M17 B

Base





Base con pie de enclavamiento premontado
- opcionalmente, con conexión de bus
- opcionalmente, con conexión de toma a tierra de la función (FE)

CH20M17 S

Elemento lateral





Elemento lateral

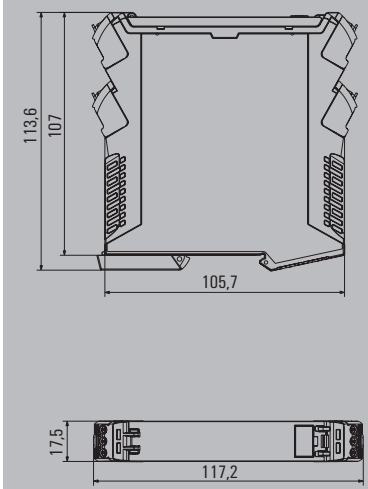
Datos técnicos

Material aislante	PA6.6
Grado de inflamabilidad (UL94)	V0
Tensión nominal	250 V AC
Corriente nominal	10 A

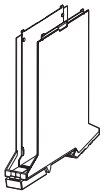
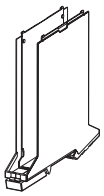
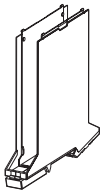
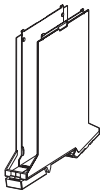
Kit de demostración, montado

Tipo / Versión	U.E.	Código
SK DEMO CH20M17	1	bajo pedido

Dibujo acotado



Datos para pedido

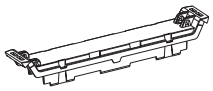
Tipo / Versión	U.E.	Código
 Base negra, Pie de enclavamiento negro CH20M17 B BK/BK	12	1254120000
 Base negra, Pie de enclavamiento, naranja CH20M17 B BK/OR	12	1254130000
 Base negra, BUS, Pie de enclavamiento, naranja CH20M17 B BUS BK/OR	12	1254180000
 Base negra, FE, Pie de enclavamiento, naranja CH20M17 B FE BK/OR	12	1254190000

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Elemento lateral negro, de 1 hilera, para 3 conexiones CH20M17 S PSCSC BK		bajo pedido
 Elemento lateral negro, de 2 hilera, para 6 conexiones CH20M17 S PPSC BK		bajo pedido
 Elemento lateral negro, de 3 hilera, para 9 conexiones CH20M17 S PPP BK	12	1254170000

CH20M17 F

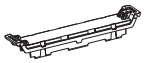
Elemento frontal





Elemento frontal

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
		
Elemento frontal negro CH20M17 F BK	50	**1254140000**

CH20M17 C

Tapa





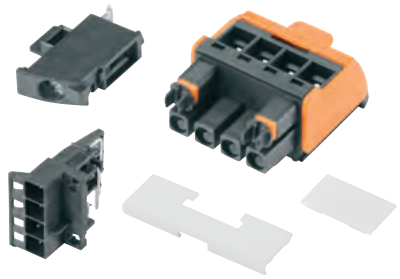
Tapa basculante

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
		
Tapa basculante, Negro, transparente CH20M17 C BK	50	**1254150000**
		
Tapa basculante, Transparente CH20M17 C TP	50	**1254160000**

Sistema de conexión

y accesorios



Conector hembra de 3 polos, negro,
Conector macho de 3 polos, negro,
Versión „lado izquierdo" o „lado derecho"

Conector hembra

Tipo / Versión	U.E.	Código
Palanca de desbloqueo naranja BHZ 5.00/03/90LH BK/OR	108	**1063270000**
Palanca de desbloqueo negro BHZ 5.00/03/90LH BK/BK	108	**1069340000**
Palanca de desbloqueo azul BHZ 5.00/03/90LH BK/BL	108	**1069370000**

Conector macho

Tipo / Versión	U.E.	Código
Versión „lado izquierdo", embalaje en caja		
SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX	120	**1063210000**
SHL-SMT 5.00/03GL 4.2BX	120	**1069630000**
SHL-SMT 5.00/03GL 5.9BX	120	**1069760000**
Versión „lado derecho", embalaje en caja		
SHL-SMT 5.00/03GR 1.5BX	120	**1063140000**
SHL-SMT 5.00/03GR 4.2BX	120	**1069560000**
SHL-SMT 5.00/03GR 5.9BX	120	**1069690000**
Versión „lado izquierdo", Tape-on-Reel		
SHL-SMT 5.00/03GL 1.5RL	175	**1063240000**
SHL-SMT 5.00/03GL 4.2RL	175	**1069660000**
SHL-SMT 5.00/03GL 5.9RL	175	**1069790000**
Versión „lado derecho", Tape-on-Reel		
SHL-SMT 5.00/03GR 1.5RL	175	**1063170000**
SHL-SMT 5.00/03GR 4.2RL	175	**1069590000**
SHL-SMT 5.00/03GR 5.9RL	175	**1069730000**

Tapa del conector

Tipo / Versión	U.E.	Código
Tapa negra, de 3 polos CH20M AD SHL 5.00/03 BK	50	**1254110000**

Señalizadores

Tipo / Versión	U.E.	Código
Señalizadores para equipos Tapa girable ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	5	**1912130000**
Señalizador de equipos conector hembra ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	200	**1082520000**

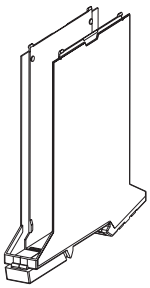
CH20M22



Carcasas prefabricadas para componentes electrónicos
- Anchura de 22,5 mm
- Sistema de conexión enchufable
- Máx. 24 conductores

CH20M22 B

Base





Base con pie de enclavamiento premontado
- opcionalmente, con conexión de bus
- opcionalmente, con conexión de toma a tierra de la función (FE)

CH20M22 S

Elemento lateral





Elemento lateral

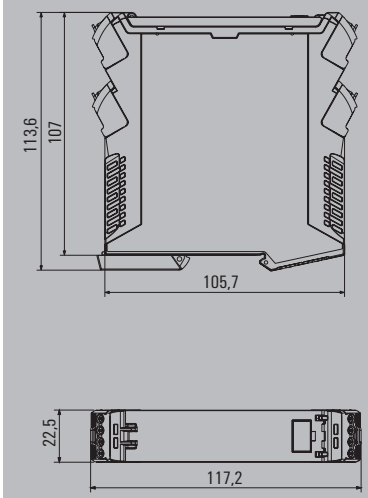
Datos técnicos

Material aislante	PA6.6
Grado de inflamabilidad (UL94)	V0
Tensión nominal	250 V AC
Corriente nominal	10 A

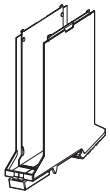
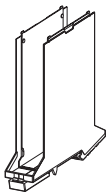
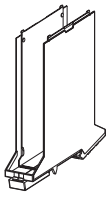
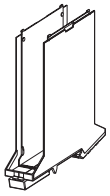
Kit de demostración, montado

Tipo / Versión	U.E.	Código
SK DEMO CH20M22	1	**1105600000**

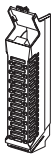
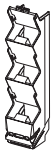
Dibujo acotado



Datos para pedido

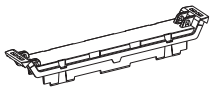
Tipo / Versión	U.E.	Código
 Base negra, Pie de enclavamiento negro CH20M22 B BK/BK	10	**2418630000**
 Base negra, Pie de enclavamiento, naranja CH20M22 B BK/OR	10	**1104450000**
 Base negra, BUS, Pie de enclavamiento, naranja CH20M22 B BUS BK/OR	10	**1177000000**
 Base negra, FE, Pie de enclavamiento, naranja CH20M22 B FE BK/OR	10	**1177010000**

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Elemento lateral negro, de 1 hilera, para 4 conexiones CH20M22 S PSCSC BK	10	**1080630000**
 Elemento lateral negro, de 2 hilera, para 8 conexiones CH20M22 S PPSC BK	10	**2418650000**
 Elemento lateral negro, de 3 hilera, para 12 conexiones CH20M22 S PPP BK	10	**1139790000**

CH20M22 F

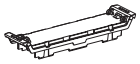
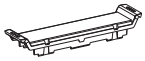
Elemento frontal





Elemento frontal

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Elemento frontal negro CH20M22 F BK	50	**2418640000**
 Elemento frontal cerrado negro CH20M22 FC BK	50	**1209350000**

CH20M22 C

Tapa





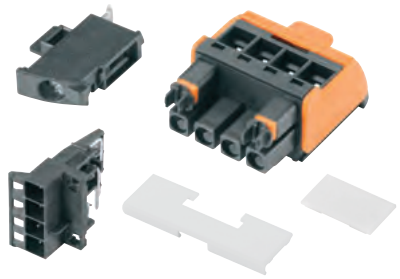
Tapa basculante

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Tapa basculante, Negro, transparente CH20M22 C BK	50	**2418670000**
 Tapa basculante, Transparente CH20M22 C TP	50	**1073420000**

Sistema de conexión

y accesorios



Conector hembra de 4 polos, negro,
Conector macho de 4 polos, negro,
Versión „lado izquierdo" o „lado derecho"

Conector hembra

Tipo / Versión	U.E.	Código
Palanca de desbloqueo naranja BHZ 5.00/04/90LH BK/OR	150	**1063280000**
Palanca de desbloqueo negro BHZ 5.00/04/90LH BK/BK	150	**1069350000**
Palanca de desbloqueo azul BHZ 5.00/04/90LH BK/BL	150	**1069380000**

Conector macho

Tipo / Versión	U.E.	Código
Versión „lado izquierdo", embalaje en caja		
SHL-SMT 5.00/04GL 1.5BX	120	**1063220000**
SHL-SMT 5.00/04GL 4.2BX	120	**1069640000**
SHL-SMT 5.00/04GL 5.9BX	120	**1069770000**
Versión „lado derecho", embalaje en caja		
SHL-SMT 5.00/04GR 1.5BX	120	**1063150000**
SHL-SMT 5.00/04GR 4.2BX	120	**1069570000**
SHL-SMT 5.00/04GR 5.9BX	120	**1069710000**
Versión „lado izquierdo", Tape-on-Reel		
SHL-SMT 5.00/04GL 1.5RL	130	**1063250000**
SHL-SMT 5.00/04GL 4.2RL	130	**1069670000**
SHL-SMT 5.00/04GL 5.9RL	130	**1069810000**
Versión „lado derecho", Tape-on-Reel		
SHL-SMT 5.00/04GR 1.5RL	130	**1063180000**
SHL-SMT 5.00/04GR 4.2RL	130	**1069610000**
SHL-SMT 5.00/04GR 5.9RL	130	**1069740000**

Tapa del conector

Tipo / Versión	U.E.	Código
Tapa negra, de 4 polos CH20M AD SHL 5.00/04 BK	50	**1221310000**

Señalizadores

Tipo / Versión	U.E.	Código
Señalizadores para equipos Tapa girable ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	5	**1912130000**
Señalizador de equipos conector hembra- ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	200	**1082540000**

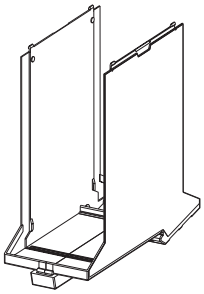
CH20M45



Carcasas prefabricadas para componentes electrónicos
- Anchura de 45 mm
- Sistema de conexión enchufable
- Máx. 48 conductores

CH20M45 B

Base

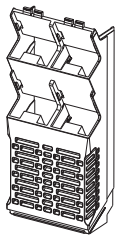




Base con pie de enclavamiento premontado
- opcionalmente, con conexión de bus
- opcionalmente, con conexión de toma a tierra de la función (FE)

CH20M45 S

Elemento lateral





Elemento lateral
- versiones simétricas

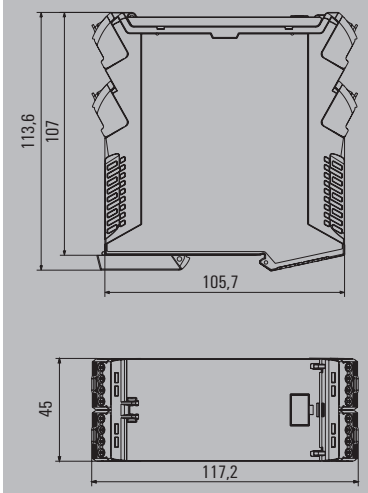
Datos técnicos

Material aislante	PA6.6
Grado de inflamabilidad (UL94)	V0
Tensión nominal	250 V AC
Corriente nominal	10 A

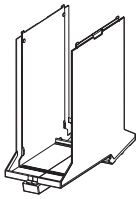
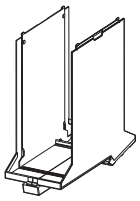
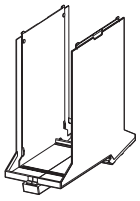
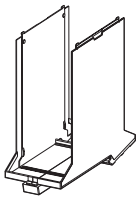
Kit de demostración, montado

Tipo / Versión	U.E.	Código
SK DEMO CH20M45	1	**1111640000**

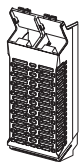
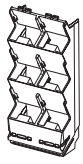
Dibujo acotado



Datos para pedido

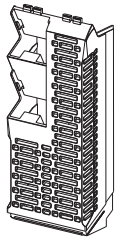
Tipo / Versión	U.E.	Código
 Base negra, Pie de enclavamiento negro CH20M45 B BK/BK	10	**1104400000**
 Base negra, Pie de enclavamiento, naranja CH20M45 B BK/OR	10	**1104410000**
 Base negra, BUS, Pie de enclavamiento, naranja CH20M45 B BUS BK/OR	10	**1177020000**
 Base negra, FE, Pie de enclavamiento, naranja CH20M45 B FE BK/OR	10	**1177030000**

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Elemento lateral negro, de 1 hilera, para 8 conexiones CH20M45 S P2SC/P2SC BK	6	**1166180000**
 Elemento lateral negro, de 2 hilera, para 16 conexiones CH20M45 S 2PSC/2PSC BK	6	**1111720000**
 Elemento lateral negro, de 3 hilera, para 24 conexiones CH20M45 S 3P/3P BK	6	**1137730000**

CH20M45 S

Elemento lateral





Elemento lateral
- versiones asimétricas

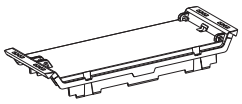
CH20M45 C / CH20M45 F

Tapa
Elemento frontal





Tapa basculante

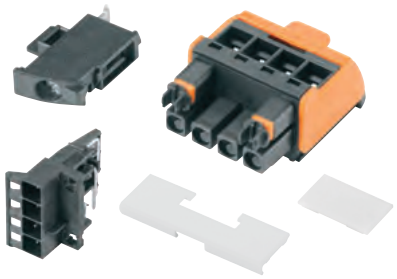




Elemento frontal

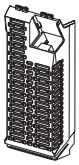
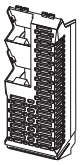
Sistema de conexión

y accesorios

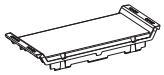
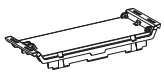


Conector hembra de 4 polos, negro,
Conector macho de 4 polos, negro,
Versión „lado izquierdo" o „lado derecho"

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Elemento lateral negro, de 1 hilera, 4 Conexiones CH20M45 S P2SC/3SC BK	6	bajo pedido
 Elemento lateral negro, de 1 hilera, 4 Conexiones CH20M45 S 3SC/P2SC BK	6	bajo pedido
 Elemento lateral negro, de 2 hilera, 8 Conexiones CH20M45 S 2PSC/3SC BK	6	1137740000
 Elemento lateral negro, de 2 hilera, 8 Conexiones CH20M45 S 3SC/2PSC BK	6	1137750000

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Tapa basculante, Transparente CH20M45 C TP	30	1104440000
 Tapa basculante, Negro, transparente CH20M45 C BK	30	1104430000
 Elemento frontal, cerrado negro CH20M45 FC BK	30	1164800000
 Elemento frontal, negro CH20M45 F BK	30	1104420000

Conector hembra

Tipo / Versión	U.E.	Código
Palanca de desbloqueo naranja BHZ 5.00/04/90LH BK/OR	150	1063280000
Palanca de desbloqueo negro BHZ 5.00/04/90LH BK/BK	150	1069350000
Palanca de desbloqueo azul BHZ 5.00/04/90LH BK/BL	150	1069380000

Conector macho

Tipo / Versión	U.E.	Código
Versión „lado izquierdo", embalaje en caja		
SHL-SMT 5.00/04GL 1.5BX	120	1063220000
SHL-SMT 5.00/04GL 4.2BX	120	1069640000
SHL-SMT 5.00/04GL 5.9BX	120	1069770000
Versión „lado derecho", embalaje en caja		
SHL-SMT 5.00/04GR 1.5BX	120	1063150000
SHL-SMT 5.00/04GR 4.2BX	120	1069570000
SHL-SMT 5.00/04GR 5.9BX	120	1069710000
Versión „lado izquierdo", Tape-on-Reel		
SHL-SMT 5.00/04GL 1.5RL	130	1063250000
SHL-SMT 5.00/04GL 4.2RL	130	1069670000
SHL-SMT 5.00/04GL 5.9RL	130	1069810000
Versión „lado derecho", Tape-on-Reel		
SHL-SMT 5.00/04GR 1.5RL	130	1063180000
SHL-SMT 5.00/04GR 4.2RL	130	1069610000
SHL-SMT 5.00/04GR 5.9RL	130	1069740000

Tapa del conector

Tipo / Versión	U.E.	Código
Tapa negra, de 4 polos CH20M AD SHL 5.00/04 BK	50	1221310000

Señalizadores

Tipo / Versión	U.E.	Código
Señalizadores para equipos Tapa girable ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	5	1912130000
Señalizador de equipos conector hembra- ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	200	1082540000

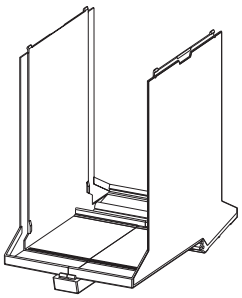
CH20M67



Carcasas prefabricadas para componentes electrónicos
- Anchura de 67,5 mm
- Sistema de conexión enchufable
- Máx. 72 conductores

CH20M67 B

Base

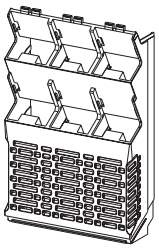




Base con pie de enclavamiento premontado
- opcionalmente, con conexión de bus
- opcionalmente, con conexión de toma a tierra de la función (FE)

CH20M67 S

Elemento lateral





Elemento lateral
- versiones simétricas

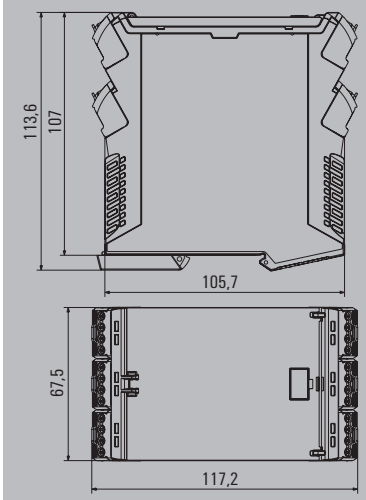
Datos técnicos

Material aislante	PA6.6
Grado de inflamabilidad (UL94)	V0
Tensión nominal	250 V AC
Corriente nominal	10 A

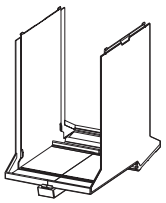
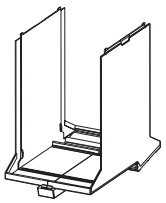
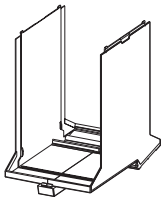
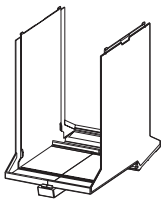
Kit de demostración, montado

Tipo / Versión	U.E.	Código
SK DEMO CH20M67	1	bajo pedido

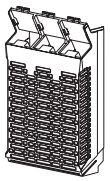
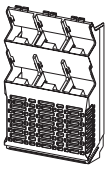
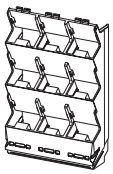
Dibujo acotado



Datos para pedido

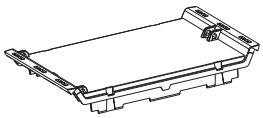
Tipo / Versión	U.E.	Código
 Base negra, Pie de enclavamiento negro CH20M67 B BK/BK	4	1235270000
 Base negra, Pie de enclavamiento, naranja CH20M67 B BK/O	4	1235250000
 Base negra, BUS, Pie de enclavamiento, naranja CH20M67 B BUS BK/OR	4	1247240000
 Base negra, FE, Pie de enclavamiento, naranja CH20M45 B FE BK/OR	4	1247250000

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Elemento lateral negro, de 1 hilera, para 12 conexiones CH20M67 S P2SC/P2SC/P2SC BK	4	bajo pedido
 Elemento lateral negro, de 2 hilera, para 24 conexiones CH20M67 S 2PSC/2PSC/2PSC BK	4	1235320000
 Elemento lateral negro, de 3 hilera, para 36 conexiones CH20M67 S 3P/3P/3P BK	4	bajo pedido

CH20M67 F

Elemento frontal

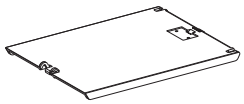




Elemento frontal

CH20M67 C

Tapa

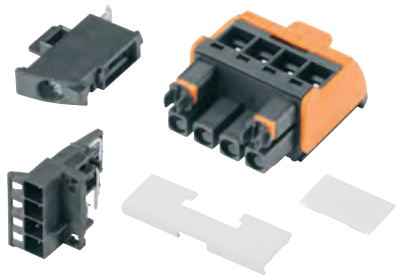




Tapa basculante

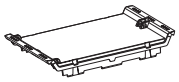
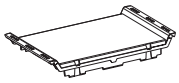
Sistema de conexión

y accesorios

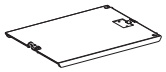
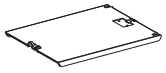


Conector hembra de 4 polos, negro,
Conector macho de 4 polos, negro,
Versión „lado izquierdo" o „lado derecho"

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Elemento frontal, negro CH20M67 F BK	30	bajo pedido
 Elemento frontal, cerrado negro CH20M67 FC BK	30	1235310000

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
 Tapa basculante, Negro, transparente CH20M67 C BK	30	bajo pedido
 Tapa basculante, Transparente CH20M67 C TP	30	bajo pedido

Conector hembra

Tipo / Versión	U.E.	Código
Palanca de desbloqueo naranja BHZ 5.00/04/90LH BK/OR	150	1063280000
Palanca de desbloqueo negro BHZ 5.00/04/90LH BK/BK	150	1069350000
Palanca de desbloqueo azul BHZ 5.00/04/90LH BK/BL	150	1069380000

Conector macho

Tipo / Versión	U.E.	Código
Versión „lado izquierdo", embalaje en caja		
SHL-SMT 5.00/04GL 1.5BX	120	1063220000
SHL-SMT 5.00/04GL 4.2BX	120	1069640000
SHL-SMT 5.00/04GL 5.9BX	120	1069770000
Versión „lado derecho", embalaje en caja		
SHL-SMT 5.00/04GR 1.5BX	120	1063150000
SHL-SMT 5.00/04GR 4.2BX	120	1069570000
SHL-SMT 5.00/04GR 5.9BX	120	1069710000
Versión „lado izquierdo", Tape-on-Reel		
SHL-SMT 5.00/04GL 1.5RL	130	1063250000
SHL-SMT 5.00/04GL 4.2RL	130	1069670000
SHL-SMT 5.00/04GL 5.9RL	130	1069810000
Versión „lado derecho", Tape-on-Reel		
SHL-SMT 5.00/04GR 1.5RL	130	1063180000
SHL-SMT 5.00/04GR 4.2RL	130	1069610000
SHL-SMT 5.00/04GR 5.9RL	130	1069740000

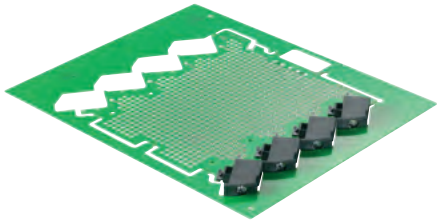
Tapa del conector

Tipo / Versión	U.E.	Código
Tapa negra, de 4 polos CH20M AD SHL 5.00/04 BK	50	1221310000

Señalizadores

Tipo / Versión	U.E.	Código
Señalizadores para equipos Tapa girable ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	5	1912130000
Señalizador de equipos conector hembra- ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	200	1082540000

LHZ



Borne para circuito impreso THR para carcasas de 6 mm, CH20M6 compatible con reflow, número de polos: 1, 90°, longitud del terminal de soldadura: 1,5 mm

LHZ



Datos técnicos

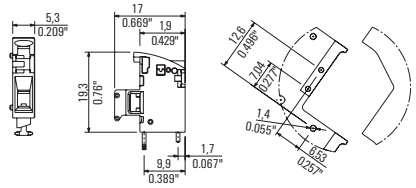
Material aislante	LCP
Grado de inflamabilidad (UL94)	V0
Tensión nominal	250 V
Corriente nominal	13 A

Conductores que se pueden conectar	
Sección de embornado	0,13 mm² - 2,5 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 26 - AWG 14
rígido, min. H05(07) V-U	0,2 mm² - 2,5 mm²
flexible, min. H05(07) V-K	0,2 mm² - 2,5 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0,2 mm² - 2,5 mm²

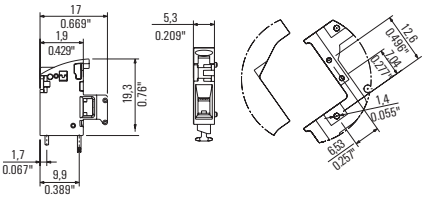
Datos técnicos según DIN IEC	
Tensión nominal categoría de sobretensión/ Grado de polución III/3	250 V
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/ grado de polución III/3	4 kV
Tensión nominal categoría de sobretensión/ Grado de polución III/2	320 V
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/ grado de polución III/2	4 kV
Tensión nominal categoría de sobretensión/ Grado de polución II/2	500 V
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/ grado de polución II/2	4 kV

Indicación: Para los datos nominales según UL, véase la hoja técnica en línea

Dibujo acotado



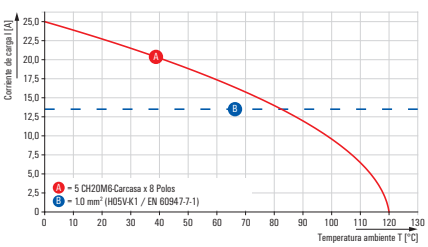
Versión „lado izquierdo“



Versión „lado derecho“

Curva de deriva térmica

LHZ-SMT



Datos para pedido

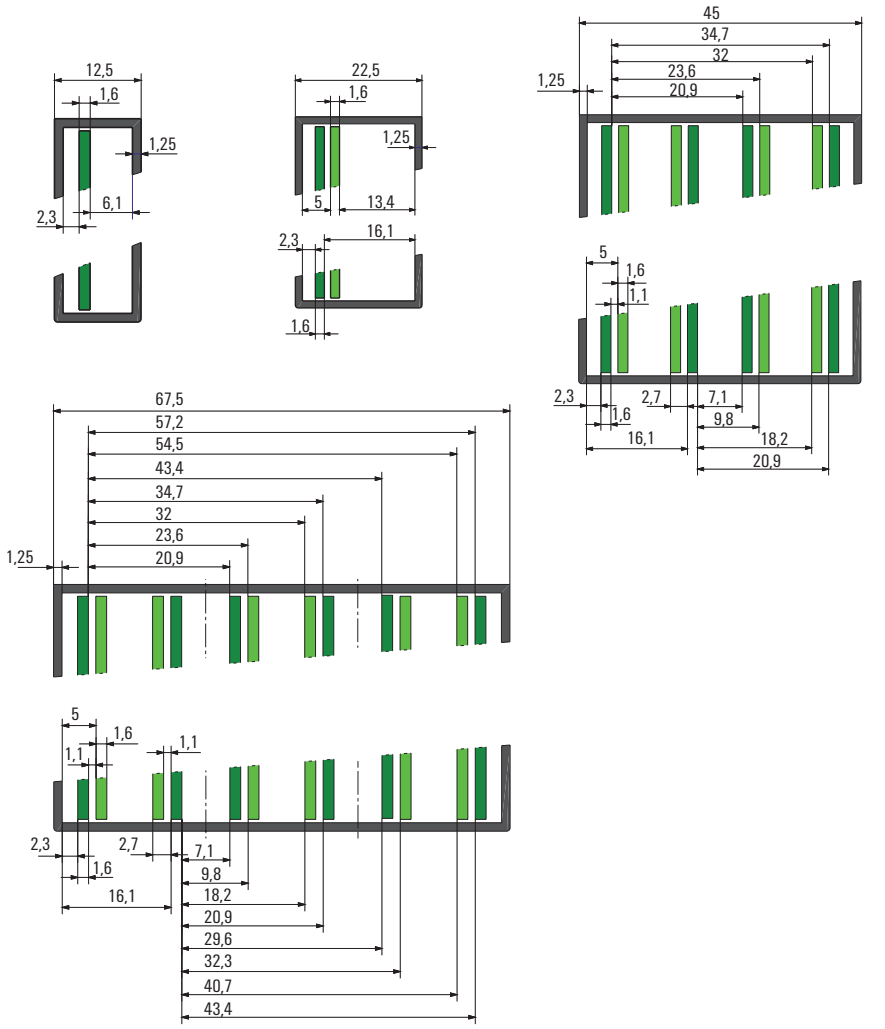
Tipo / Versión	U.E.	Código
LHZ-SMT L 1.5SN BK RL Versión „lado izquierdo“, Tape-on-Reel	432	**2418580000**
LHZ-SMT R 1.5SN BK RL Versión „lado derecho“, Tape-on-Reel	432	**2418590000**

Posiciones

Posiciones en la placa de circuito impreso en CH20M				
Anchuras de carcasa en mm	12,5	22,5	45	67,5
Número placas c.i.	1	1	2	3
Posiciones en cada placa c.i.	1	2	4	4



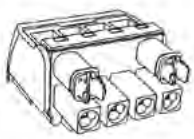
Dibujo acotado



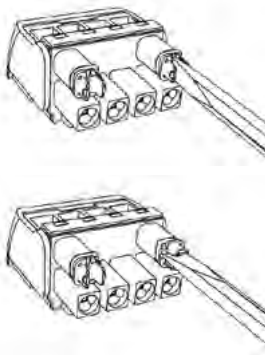
Codificación integrada en el sistema de conectores BHZ/SHL-SMT

- Probada conexión brida-tornillo con: WIRE READY, protección para la conexión inferior y tornillo de estrella-ranura
- Protección contra la conexión incorrecta por medio de la codificación integrada imperdible con función „Autoset“
- Contacto en avance del conector macho
- Seguridad frente al contacto con los dedos en ambos lados

❶

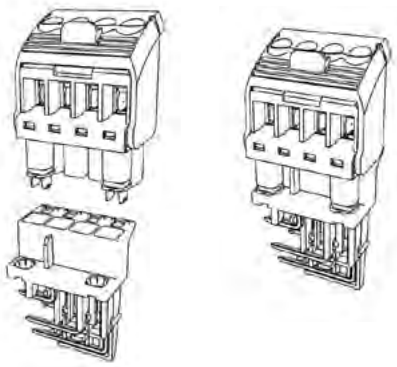


Forma de suministro



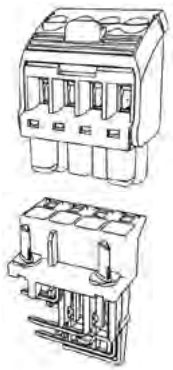
Ajuste de la codificación por medio de 16 códigos posibles

❷



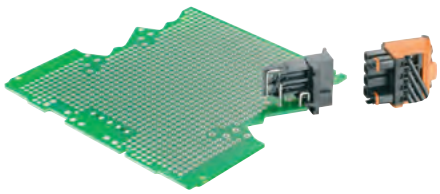
Inserción del conector hembra

❸



Aplicar la codificación al conector macho en el módulo

SHL-SMT



Conector macho THR para carcasas modulares CH20M12-67 compatible con la soldadura reflow, resistente a altas temperaturas
Longitud del terminal 1,5 mm: Placa c.i. en posición 5,0 mm, soldadura reflow
Longitud del terminal 4,2 mm: Placa c.i. en posición 2,3 mm, soldadura reflow
Longitud del terminal 5,9 mm: Placa c.i. en posición 2,3 mm, soldadura reflow

Datos técnicos

Material aislante	LCP
Grado de inflamabilidad (UL94)	V0
Tensión nominal	250 V
Corriente nominal	10 A

SHL-SMT 5.00/GL BX



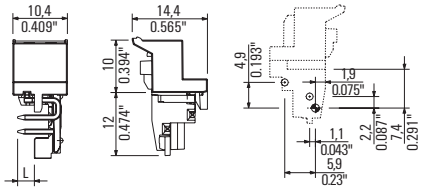
Versión „lado izquierdo“,
embalaje en caja

Datos para pedido

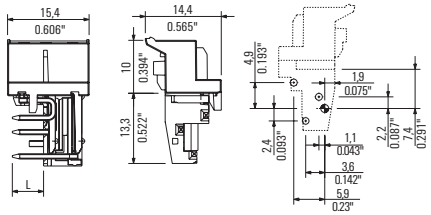
Tipo / Versión	Polos	U.E.	Código
SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	2	156	**1069620000**
SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	2	156	**1069750000**
SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX	3	120	**1063210000**
SHL-SMT 5.00/03GL 4.2BX	3	120	**1069630000**
SHL-SMT 5.00/03GL 5.9BX	3	120	**1069760000**
SHL-SMT 5.00/04GL 1.5BX	4	120	**1063220000**
SHL-SMT 5.00/04GL 4.2BX	4	120	**1069640000**
SHL-SMT 5.00/04GL 5.9BX	4	120	**1069770000**

Dibujo acotado

Versión „lado izquierdo“
2 polos



3 polos



SHL-SMT 5.00GL RL



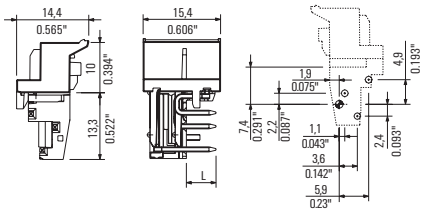
Versión „lado izquierdo“,
Tape-on-Reel

Datos para pedido

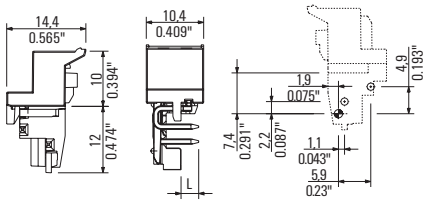
Tipo / Versión	Polos	U.E.	Código
SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	2	260	**1069650000**
SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	2	260	**1069780000**
SHL-SMT 5.00/03GL 1.5RL	3	175	**1063240000**
SHL-SMT 5.00/03GL 4.2RL	3	175	**1069660000**
SHL-SMT 5.00/03GL 5.9RL	3	175	**1069790000**
SHL-SMT 5.00/04GL 1.5RL	4	130	**1063250000**
SHL-SMT 5.00/04GL 4.2RL	4	130	**1069670000**
SHL-SMT 5.00/04GL 5.9RL	4	130	**1069810000**

Dibujo acotado

Versión „lado derecho“
2 polos



3 polos



Para los datos nominales con el conector hembra BHZxx, véase la página I.32

SHL-SMT 5.00/GR BX



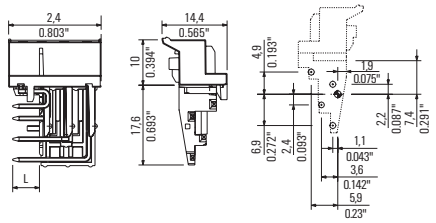
Versión „lado derecho“,
embalaje en caja

Datos para pedido

Tipo / Versión	Polos	U.E.	Código
SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	2	156	**1069550000**
SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	2	156	**1069680000**
SHL-SMT 5.00/03GR 1.5BX	3	120	**1063140000**
SHL-SMT 5.00/03GR 4.2BX	3	120	**1069560000**
SHL-SMT 5.00/03GR 5.9BX	3	120	**1069690000**
SHL-SMT 5.00/04GR 1.5BX	4	120	**1063150000**
SHL-SMT 5.00/04GR 4.2BX	4	120	**1069570000**
SHL-SMT 5.00/04GR 5.9BX	4	120	**1069710000**

Dibujo acotado

Versión „lado izquierdo“
4 polos



SHL-SMT 5.00GR RL



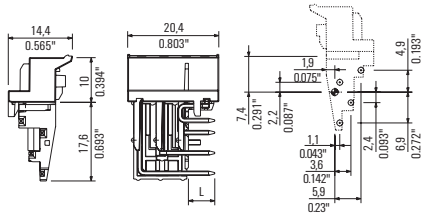
Versión „lado izquierdo“,
Tape-on-Reel

Datos para pedido

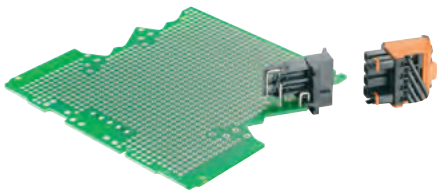
Tipo / Versión	Polos	U.E.	Código
SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	2	260	**1069580000**
SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	2	260	**1069720000**
SHL-SMT 5.00/03GR 1.5RL	3	175	**1063170000**
SHL-SMT 5.00/03GR 4.2RL	3	175	**1069590000**
SHL-SMT 5.00/03GR 5.9RL	3	175	**1069730000**
SHL-SMT 5.00/04GR 1.5RL	4	130	**1063180000**
SHL-SMT 5.00/04GR 4.2RL	4	130	**1069610000**
SHL-SMT 5.00/04GR 5.9RL	4	130	**1069740000**

Dibujo acotado

Versión „lado derecho“
4 polos



BHZ



Conector hembra para carcasa modular CH20M12-67 5,00 mm, conexión brida-tornillo, codificación integrada, palanca de desbloqueo codificable con colores

BHZ 5.00/90 BK/OR



Palanca de desbloqueo naranja

Datos técnicos

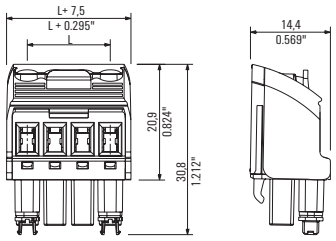
Material aislante	PA
Grado de inflamabilidad (UL94)	V0
Tensión nominal	250 V
Corriente nominal	10 A

Conductores que se pueden conectar	
Sección de embornado	0,13 mm² - 3,31 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, mín	AWG 26 - AWG 14
rígido, min. H05(07) V-U	0,2 mm² - 2,5 mm²
flexible, min. H05(07) V-K	0,2 mm² - 2,5 mm²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	0,2 mm² - 2,5 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0,2 mm² - 2,5 mm²

Datos técnicos según DIN IEC	
Corriente nominal, Número de polos máx. (Tu=20°C)	10 A
Corriente nominal, Número de polos máx (Tu=40 °C)	9 A
Tensión nominal categoría de sobretensión/ Grado de polución III/3	250 V
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/ grado de polución III/3	4 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/ grado de polución III/2	4 kV
Tensión nominal categoría de sobretensión/ Grado de polución III/2	320 V
Tensión nominal categoría de sobretensión/ Grado de polución II/2	400 V
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/ grado de polución II/2	4 kV

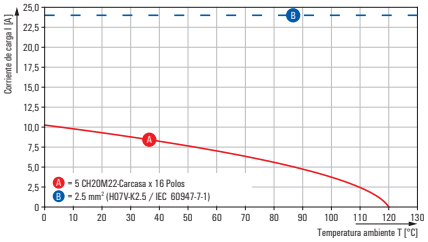
Indicación: Para los datos nominales según UL, véase la hoja técnica en línea

Dibujo acotado

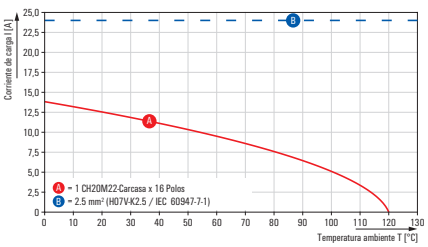


Curva de deriva térmica

BHZ 5.00/../90 - SHL-SMT 5.00/..G



BHZ 5.00/../90 - SHL-SMT 5.00/..G



Datos para pedido

Tipo / Versión	Polos	U.E.	Código
BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	2	150	**1063260000**
BHZ 5.00/03/90LH BK/OR	3	180	**1063270000**
BHZ 5.00/04/90LH BK/OR	4	78	**1063280000**

BHZ 5.00/90 BK/BK



Palanca de desbloqueo negro

Datos para pedido

Tipo / Versión	Polos	U.E.	Código
BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	2	150	**1069330000**
BHZ 5.00/03/90LH BK/BK	3	108	**1069340000**
BHZ 5.00/04/90LH BK/BK	4	78	**1069350000**

BHZ 5.00/90 BK/BL



Palanca de desbloqueo azul

Datos para pedido

Tipo / Versión	Polos	U.E.	Código
BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	2	150	**1069360000**
BHZ 5.00/03/90LH BK/BL	3	108	**1069370000**
BHZ 5.00/04/90LH BK/BL	4	78	**1069380000**

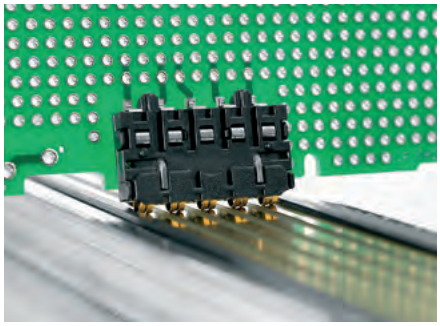
Accesorios

Señalizadores para palanca de desbloqueo

Datos para pedido

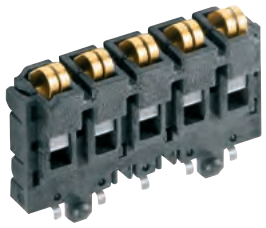
Tipo / Versión	Polos	U.E.	Código
ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	2	200	**1082490000**
ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	3	200	**1082520000**
ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	4	200	**1082540000**

SR-SMD



Bloque de contacto de bus
compatible con reflow, resistente a altas
temperaturas, de 5 polos, para bus de carril

SR-SMD



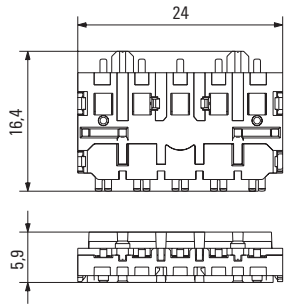
Contacto de bus para CH20M6

Datos técnicos

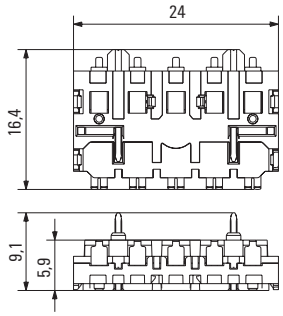
Material aislante	LCP
Grado de inflamabilidad (UL94)	V0
Tensión nominal	63 V AC
Corriente nominal	2 A

Indicación: Para los datos nominales según UL, véase la hoja técnica en línea

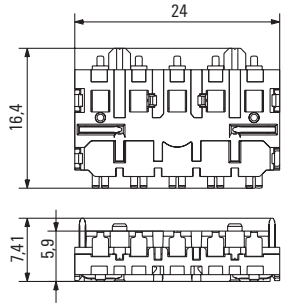
Dibujo acotado



para CH20M6



con brida para soldar central para CH20M12-67



con brida para soldar para CH20M12-67

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
SR-SMD 4.50/05/90 AU BK BX	72	**1155840000**

SR-SMD

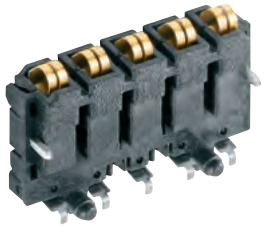


Contacto de bus con brida central para soldar para CH20M12-67

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
SR-SMD 4.50/05/90LFM AU BK BX	72	**1155870000**

SR-SMD



Contacto de bus con brida para soldar para CH20M12-67

Datos para pedido

Tipo / Versión	U.E.	Código
SR-SMD 4.50/05/90LF AU BK BX	72	**1155890000**

Accesorios para conexión de bus



Placa de circuito impreso

Tipo / Versión	U.E.	Código
CH20M BUS 4.50/05 AU/250	10	**1248220000**
CH20M BUS 4.50/05 AU/500	10	**1248230000**
CH20M BUS 4.50/05 AU/750	5	**1248240000**

Perfil portante placa c.i. de bus

Tipo / Versión	U.E.	Código
CH20M BUS-PROFIL TS 35X15/250	10	**1248180000**
CH20M BUS-PROFIL TS 35X15/500	10	**1248190000**
CH20M BUS-PROFIL TS 35X15/750	5	**1248210000**
CH20M BUS-PROFIL TS 35X7.5/250	5	**1248150000**
CH20M BUS-PROFIL TS 35X7.5/500	5	**1248160000**
CH20M BUS-PROFIL TS 35X7.5/750	5	**1248170000**

Indicación: medidas de longitud /XXX = 250, 500 o 750 mm

Perfiles protectores y placas de cierre

Tipo / Versión	U.E.	Código
CH20M BUS-ADP TS 35/250	10	**1248250000**
CH20M BUS-ADP TS 35/500	10	**1248260000**
CH20M BUS-ADP TS 35/750	5	**1248270000**
CH20M BUS-AP LI TS 35X7.5 & 15	50	**1193160000**
CH20M BUS-AP RE TS 35X7.5 & 15	50	**1193170000**

Carril

Tipo / Versión	U.E.	Código
TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	10	**0514510000**
TS 35X15/LL 1M/ST/ZN	10	**0236510000**

Indicación: ADP = perfil protector
AP = placa de cierre

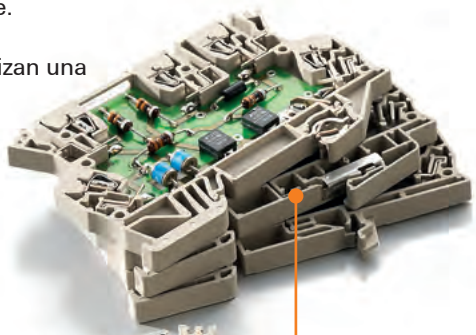
OMNIMATE Housing
MICROBOX / TERMINALBOX

Las series de carcasas pequeñas MICROBOX y TERMINALBOX son la solución ideal para aplicaciones con placas miniatura o, por ej., circuitos de protección utilizados en combinación con bornes.

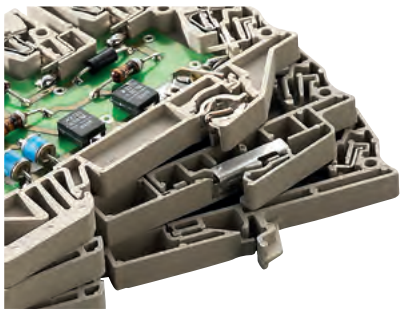
Con potentes elementos de conexión integrados con conexión brida-tornillo o conexión directa, se pueden conectar hasta 6 conductores.

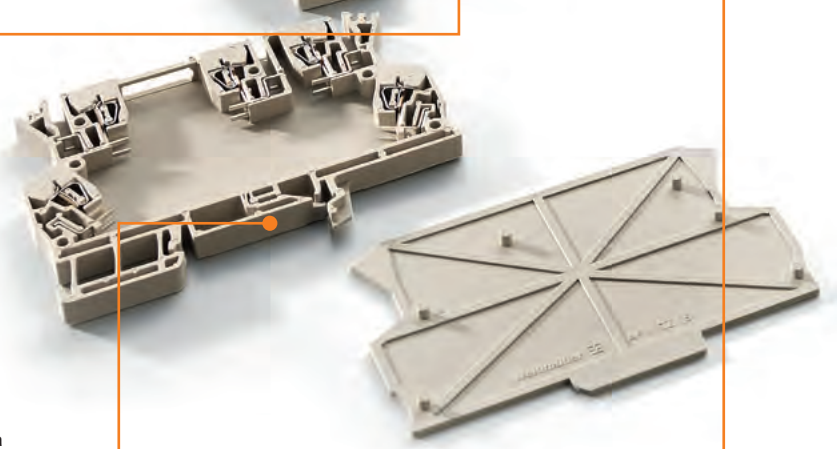
Por su forma cerrada, la carcasa MICROBOX también es segura frente al contacto con los dedos como elemento individual. La carcasa TERMINALBOX permite su conexión en serie ilimitada y se puede cerrar mediante una placa de cierre.

Las conexiones transversales enchufables del programa de bornes garantizan una distribución de energía sencilla y segura hasta 32 A.



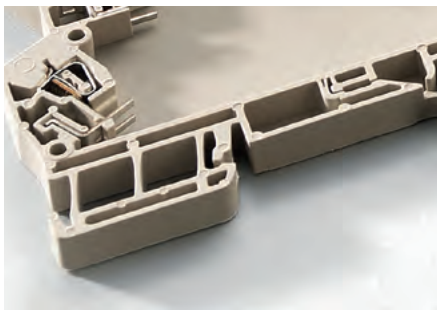
Conexión segura
Opcionalmente, la TERMINALBOX MCZ 1.5 puede equiparse con un elemento de contacto que conecta automáticamente el carril al encajar la carcasa.





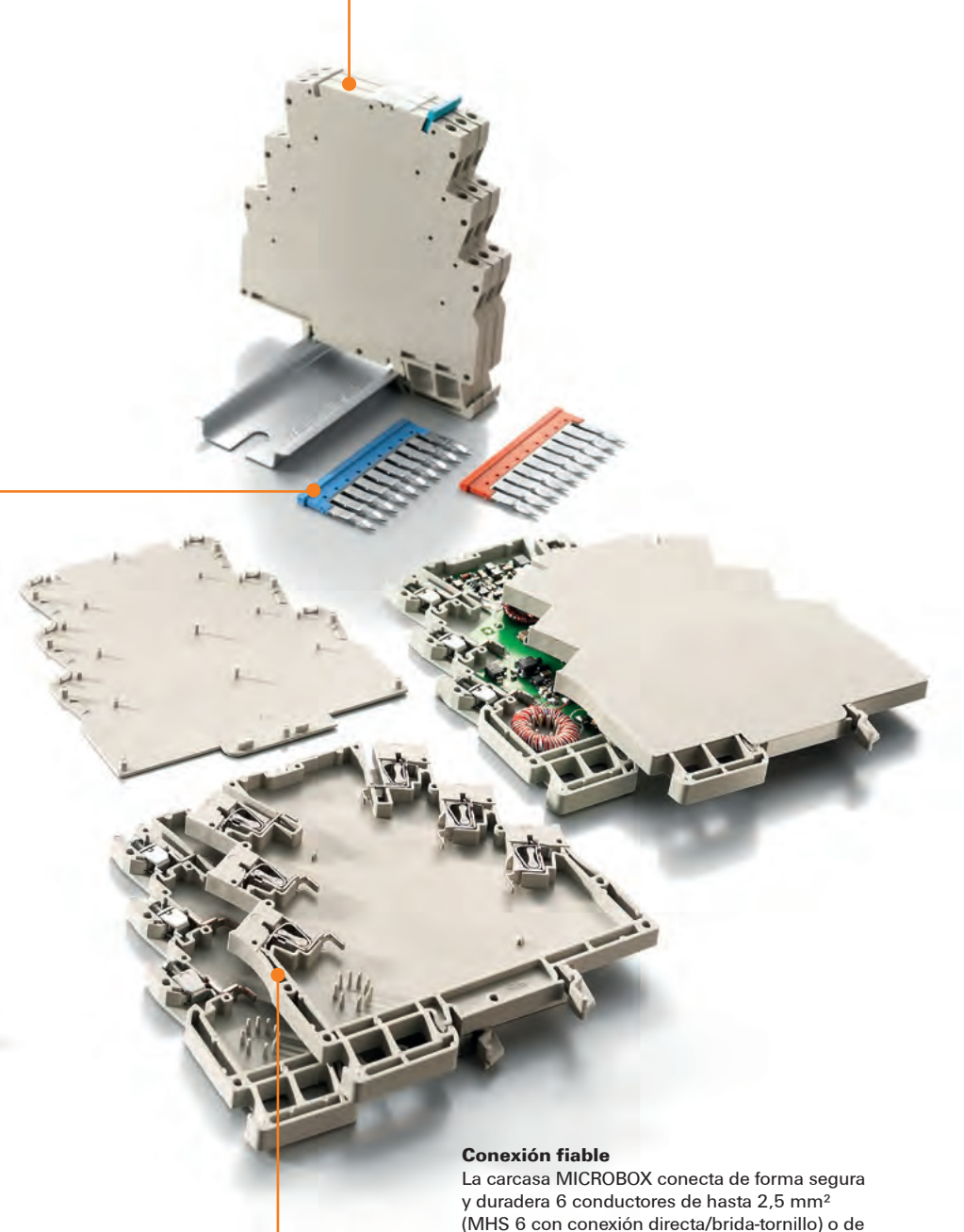
Integración compacta
Con una anchura de solo 6,0 mm, la carcasa TERMINALBOX MCZ 1.5 puede alojar una placa c.i. miniatura y 5 conexiones directas para conductores de hasta 1,5 mm².

Conexión integrada
Potentes conexiones transversales aseguran una distribución de la energía rápida y sencilla hasta 32 A con hasta 3 niveles.

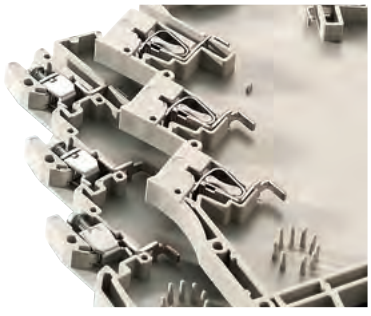




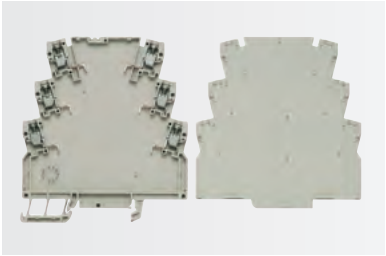
De manejo sencillo
Tapas basculantes transparentes permiten un ajuste sencillo, por ejemplo, de los microswitches. Opcionalmente, es posible la identificación.



Conexión fiable
La carcasa MICROBOX conecta de forma segura y duradera 6 conductores de hasta 2,5 mm² (MHS 6 con conexión directa/brida-tornillo) o de hasta 1,5 mm² (MHZ 6 con conexión directa).



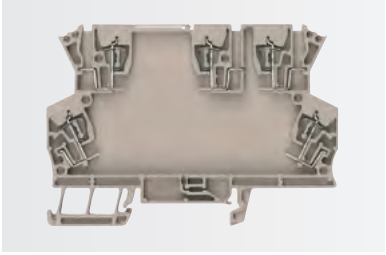
MICROBOX MHS 6
Carcasas de placas miniatura con anchura de 6,1 mm. En total, se conectan mediante soldadura por ola manual o selectiva 6 elementos de conexión brida-tornillo (para conectores de 2,5 mm²).



MICROBOX MHZ 6
Carcasas de placas miniatura con anchura de 6,1 mm. En total, se conectan mediante soldadura por ola manual o selectiva 6 elementos de conexión directa (para conectores de 1,5 mm²).



TERMINALBOX MCZ 1.5
Carcasa abierta en formato de borne con conexión directa para conectores de hasta 1,5 mm². En total, se conectan mediante soldadura por ola manual o selectiva 5 elementos de conexión.



MICROBOX 6

1 carcasa de formato pequeño, 6 carcasas constan de :

Conexión brida-tornillo
- 1 soporte de bornes para TS35
- 2 barras colectoras horizontales
- 4 barras colectoras verticales
- 6 unidades de brida de tornillo
- 1 Tapa de carcasa

Conexión directa
- 1 soporte de bornes para TS35
- 2 barras colectoras, versión larga
- 4 barras colectoras, versión corta
- 1 tapa de carcasa

MHS 6

Conexión brida-tornillo



MHZ 6

Conexión directa



Datos técnicos

Datos generales		MHS 6	MHZ 6
Dimensiones ancho x largo x alto (con TS32 x 7,5)	mm	6,1 / 88 / 97,8	6,1 / 92 / 97,8
Número de conexiones	total	6	6
Accesibilidad para calibrado			
Apantallamiento		no disponible	no disponible
Contacto con carril			
Número de placas de circuito impreso por módulo		1	1
Contacto de placas de circuito impreso		Conexión por soldadura, directa	Conexión por soldadura, directa
Grosor de la placa de circuito impreso		0,5 ... 1,0 mm	0,5 ... 1,0 mm
Clase de protección		IP 20	IP 20
Par de apriete manual		0,4...0,6 Nm	0,4...0,6 Nm
Longitud de desaislado		7 mm	6 mm
Grado de polución		2	2
Material		PA	PA
Grado de inflamabilidad según UL94		V0	V0
Color del aislante		gris	gris
Conductores embornables (H05V/H07V)		**Conexión brida-tornillo** **Conexión directa**	**Conexión brida-tornillo** **Conexión directa**
rígido	mm^2	0,2...2,5	0,2...1,5
flexible	mm^2	0,2...2,5	0,2...1,5
Tamaño del conductor AWG		AWG 28...AWG 14	AWG 26...AWG 16
Calibre según 60947-1			
Indicación			

Datos para pedido

Piezas sueltas		Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
Soporte de bornes para TS35	con elemento de conexión	MHS 6	10	**1925740000**	MHZ 6	10	**1925760000**
	para el elemento de conexión	EBGH MSA ZB	50	**2277700000**	EBGH MSA ZF	50	**2277710000**
	para contacto de carril, para elemento de conexión						
Soporte de bornes para TS32	con elemento de conexión						
Marco para TS35							
Marco para TS35	para el elemento de conexión						
Marco para TS32							
Cabezal	abierto						
	cerrado						
Barras corriente (con muelle de tracción)	Versión corta				SMSE FE MSA	1	**2279350000**
	Versión larga				SMSE2 ZF MSD	1	**2277000000**
Barras de corriente	horizontal	SMSE MSA ZB	1	**4286620000**			
	vertical	SMSE 1 MSD ZB	1	**4060540000**			
Unidad de brida-tornillo	Brida + tornillo	ZBSC DLI2.5/M2.5X6	1	**1919670000**			
Tornillo							
Brida-tornillo							
Contacto de carriles							
Tapa de la caja		GHDE MSA ZB FR 12	1	**2279280000**	GHDE MSA ZF	1	**2279300000**
Indicación							

Accesorios

Tapa final	Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
Conexión transversal	ZQV 4N/2 RT	60	**1793950000**	ZQV 4N/2 RT	60	**1793950000**
	ZQV 4N/2 BL	60	**1793960000**	ZQV 4N/2 BL	60	**1793960000**
	ZQV 4N/2 GE	60	**1758250000**	ZQV 4N/2 GE	60	**1758250000**
Indicación	Juego completo bajo demanda			Juego completo bajo demanda		

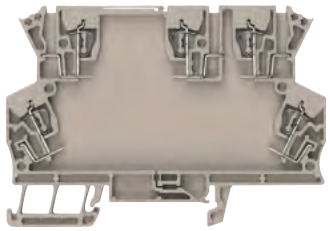
MCZ 1.5

La tapa transparente orientable es apta para la rotulación y calibración. Para el equipamiento máximo serán necesarias 2 guías de corriente cortas y 3 largas. Con el marco se pueden duplicar las conexiones y el espacio de montaje. Se pueden solicitar diagramas CAD que facilitan el diseño y el equipamiento de tarjetas (datos sobre superficie de cierre, altura máx.de componentes, almohadillas, etc). Una carcasa MCZ se compone de:

- 1 soporte de borne,
- 1 tapa,
- De 1 a 5 guías de corr. con muelle de tracción,
- 1 tapa final (opcional).

MCZ 1.5

Conexión directa



Datos técnicos

Datos generales		
Dimensiones ancho x largo x alto (con TS32 x 7,5)	mm	6 / 91,3 / 63,5
Número de conexiones	total	5
Accesibilidad para calibrado		Tapa móvil
Apantallamiento		no disponible
Contacto con carril		Contacto de tierra
Número de placas de circuito impreso por módulo		1
Contacto de placas de circuito impreso		Conexión por soldadura, directa
Grosor de la placa de circuito impreso		1,0 (+ 0,2) mm
Clase de protección		IP 20
Par de apriete manual		
Longitud de desaislado		6 mm
Grado de polución		3
Material		PA
Grado de inflamabilidad según UL94		V0
Color del aislante		beige/negro

Conductores embornables (H05V/H07V)		Conexión brida-tornillo	Conexión directa
rígido	mm^2		0,2...1,5
flexible	mm^2		0,2...1,5
Tamaño del conductor AWG			AWG 26...AWG 16
Calibre según 60947-1			

Indicación	

Datos para pedido

Piezas sueltas		Tipo	U.E.	Código
Soporte de bornes para TS35	con elemento de conexión	MCZ 5	10	**8857560000**
	para el elemento de conexión	GH MCZ1.5	1	**2224220000**
	para contacto de carril, para elemento de conexión	GH MCZUE1.5/UE	1	**2312290000**
Soporte de bornes para TS32	con elemento de conexión			
Marco para TS35		RA MCZ1.5	25	**2224240000**
Marco para TS35	para el elemento de conexión			
Marco para TS32				
Cabezal	abierto	KOPL MCZ1.5	18	**2224040000**
	cerrado			
Barras corriente (con muelle de tracción)	Versión corta	SMSE KU FE MCZ 1.5	1	**2224390000**
	Versión larga	SMSE LN FE MCZ 1.5	1	**2224380000**
Barras de corriente	horizontal			
	vertical			
Unidad de brida-tornillo	Brida + tornillo			
Tornillo				
Brida-tornillo				
Contacto de carriles		SMSE FE MCZ 1.5/PE	100	**1003280000**
Tapa de la caja				

Indicación	

Accesorios

Tapa final	Tipo	U.E.	Código
	AP MCZ1.5	50	**8389030000**
Conexión transversal	ZQV 4N/2 RT	60	**1793950000**
	ZQV 4N/2 BL	60	**1793960000**
	ZQV 4N/2 GE	60	**1758250000**

Indicación	
	Juego completo bajo demanda

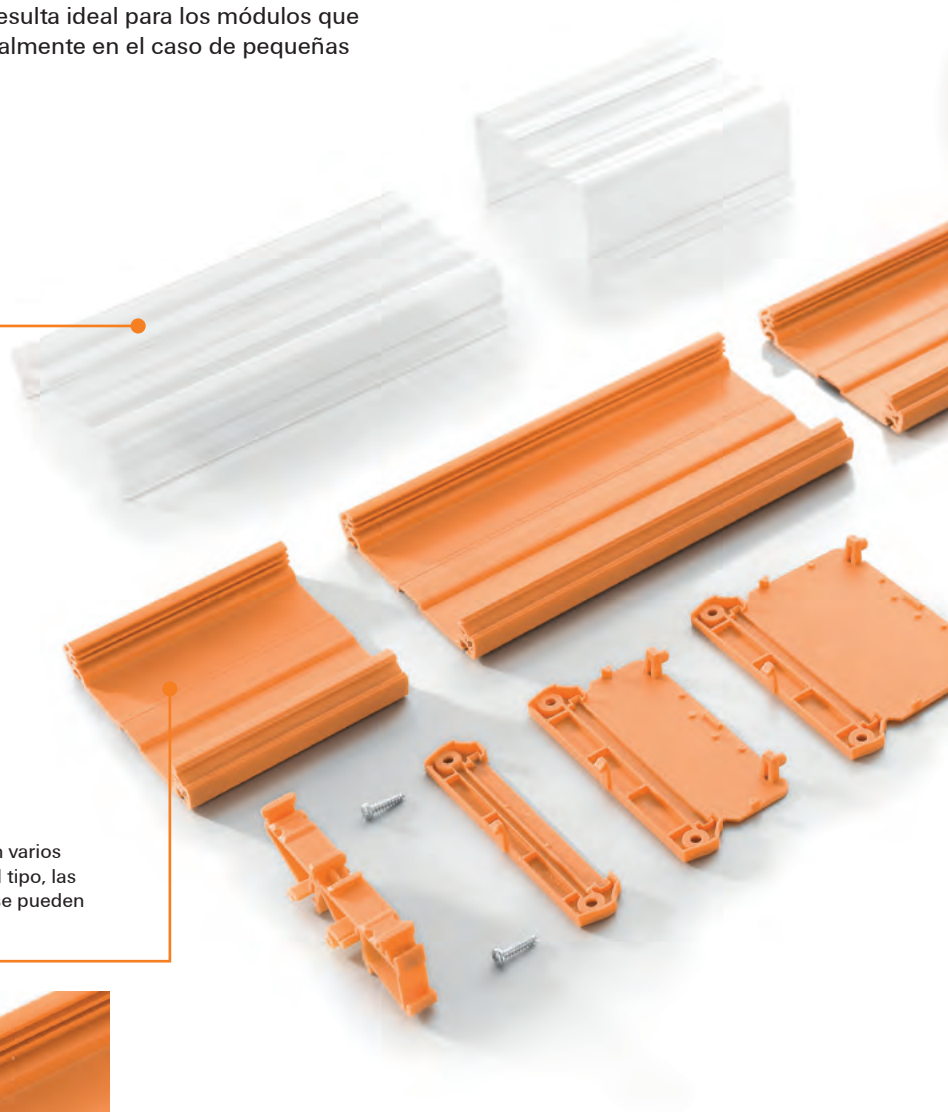
OMNIMATE Housing RS
Carcasa perfil

Flexible – más flexible – forma de perfil

Carcasas en forma de perfil: el sistema modular flexible con perfiles de plástico y módulos portantes transparentes y de color. La mezcla perfecta de pasos estándar combinables y productos de corte a medida ofrece un equilibrio óptimo entre flexibilidad y rentabilidad: el concepto modular resulta ideal para los módulos que ocupan mucho espacio y resulta rentable especialmente en el caso de pequeñas cantidades o anchuras variables.

Tapas flexibles
Las tapas transparentes y paredes en diferentes alturas protegen también de forma segura los módulos con componentes altos.

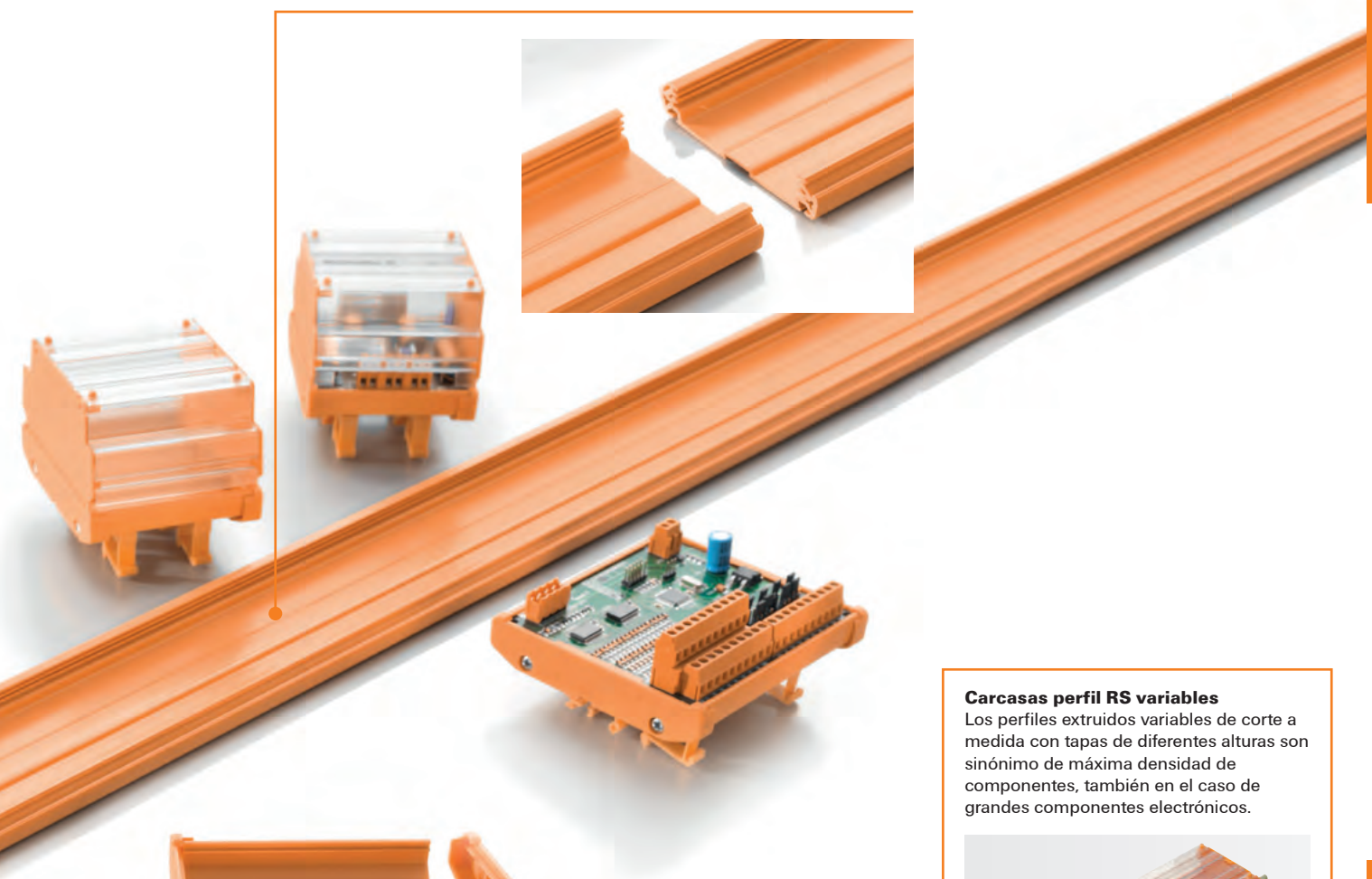




Montaje flexible
Los perfiles extruidos también alojan varios módulos seguidos. Dependiendo del tipo, las placas de circuito impreso también se pueden montar en dos niveles diferentes.

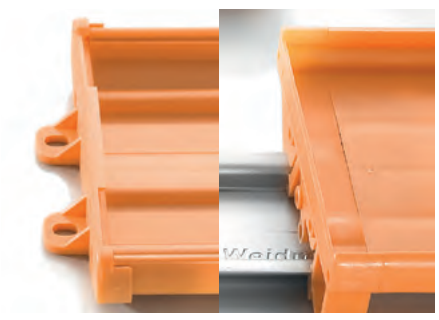


Corte a medida
Cortar o conectar en serie: Los perfiles extruidos se adaptan de forma fácil al espacio disponible en cada aplicación.

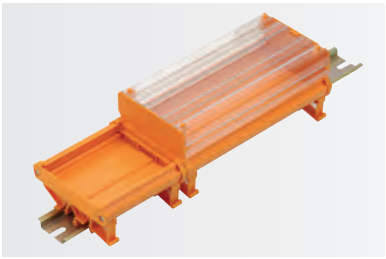


Montaje flexible
Variantes de montaje: conexión al carril o montaje directo por fijación con tornillos.





Carcasas perfil RS variables
Los perfiles extruidos variables de corte a medida con tapas de diferentes alturas son sinónimo de máxima densidad de componentes, también en el caso de grandes componentes electrónicos.



Carcasas perfil RS modulares
Los perfiles de enclavamiento en serie sin herramientas, con anchuras estándar de 5 mm - 45 mm, permiten el montaje rápido adaptado a las necesidades de soluciones perfectas.



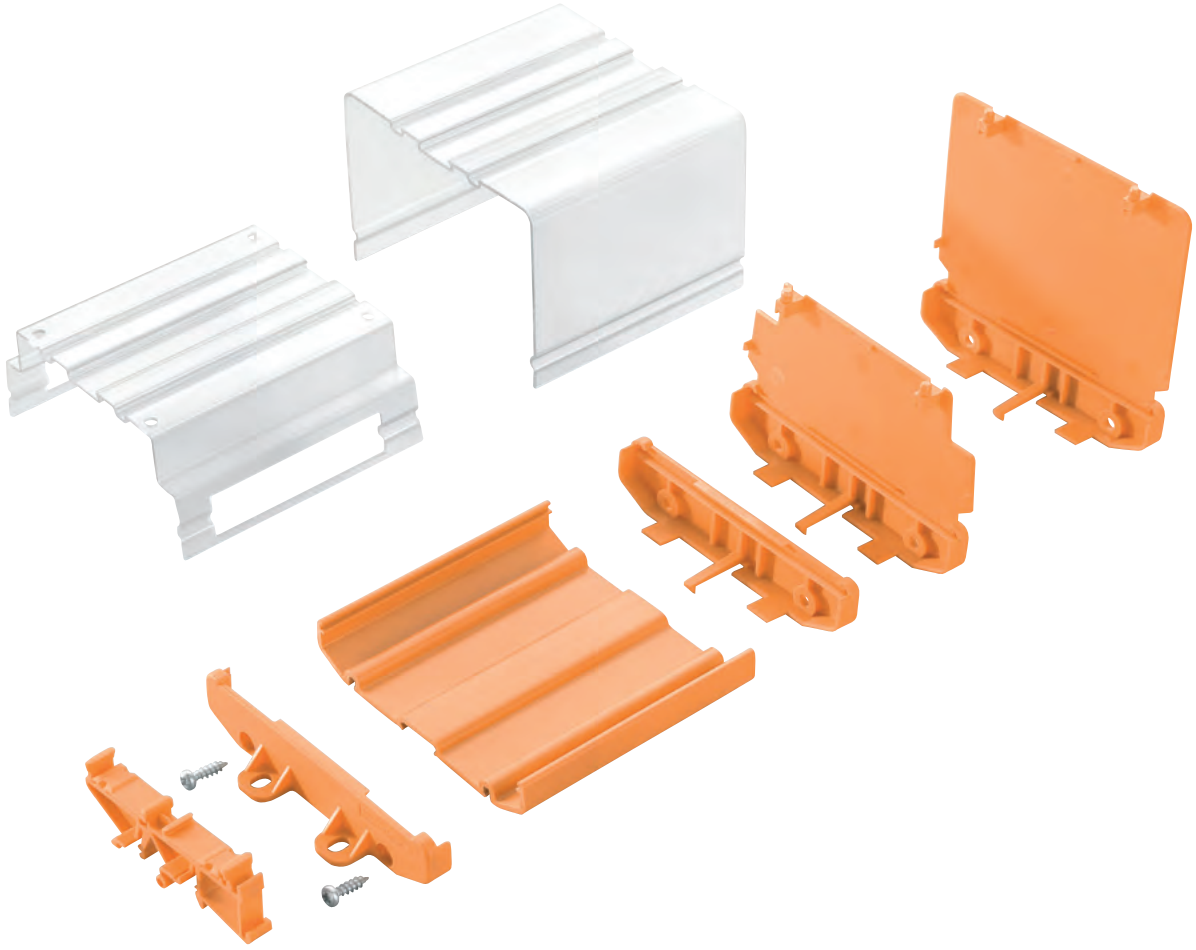
OMNIMATE Housing RS
Carcasa perfil

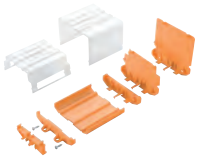
Las carcasas perfil RS se encajan en los carriles DIN o se montan directamente. Están disponibles en 6 anchuras diferentes. Los perfiles extruidos se pueden cortar a medida o alinear en serie, y resultan ideales para series pequeñas, módulos especiales y estructuras de ensayo. Las tapas transparentes correspondientes protegen el módulo.

Anchura	Tipo	Diseño / ancho de la placa c.i.	Página
45 mm	RS45	Variable / 42 mm	I.44
70 mm	RS70	Modular / 67,8 mm	I.45
87 mm	RS80	Variable / 67,8 mm	I.46
86 mm	RS90	Variable / 79,8 mm	I.47
109 mm	RS100	Variable / 100 mm	I.48
130,8 mm	RS122	Variable / 122 mm	I.49

Colores
similar a RAL 9011
similar a RAL 7024
similar a RAL 2000

Indicación 1) otros colores bajo pedido



Variantes de carcasa	Descripción / Tipo	Opciones de diseño
RS 45	**Perfil extruido RS 45 mm variable**	
	**Características:** • Anchura de 45 mm • Ancho de la placa c.i.: 42 mm • Número de placas c.i. (máx.): 1 • Clase de protección (máx.): IP 00	• Corte a medida • Montaje en carril DIN • Montaje directo [2] • Elaboración individual
RS 70	**RS-Strangprofil 70 mm modular**	
	**Características:** • Anchura de 70 mm • Ancho de la placa c.i.: 67,8 mm • Número de placas c.i. (máx.): 1 • Clase de protección (máx.): IP 00	• Alineable sin herramientas • Montaje en carril DIN
RS 80	**Perfil extruido RS 80 mm variable**	
	**Características:** • Anchura de 87 mm • Ancho de la placa c.i.: 67,8 mm • Número de placas c.i. (máx.): 1 • Clase de protección (máx.): IP 20 • Para señalizar	• Corte a medida • Montaje en carril DIN • Montaje directo [2] • Tapa transparente (opc.) • Elaboración individual
RS 90	**Perfil extruido RS 90 mm variable**	
	**Características:** • Anchura de 86 mm • Ancho de la placa c.i.: 79,8 mm • Número de placas c.i. (máx.): 1 • Clase de protección (máx.): IP 00	• Corte a medida • Montaje en carril DIN • Montaje directo [2] • Elaboración individual
RS 100	**Perfil extruido RS 100 mm variable**	
	**Características:** • Anchura de 109 mm • Ancho de la placa c.i.: 100 mm • Número de placas c.i. (máx.): 1 • Clase de protección (máx.): IP 20	• Corte a medida • Montaje en carril DIN • Montaje directo [2] • Tapa transparente (opc.) • Elaboración individual
RS 122	**Perfil extruido RS 122 mm variable**	
	**Características:** • Anchura de 130,8 mm • Ancho de la placa c.i.: 122 mm • Número de placas c.i. (máx.): 2 • Clase de protección (máx.): IP 00	• Corte a medida • Montaje en carril DIN • Elaboración individual

Para imprimir (serigrafía), 123 Para señalizar, Para mecanizar (taladrar/fresar), [2] Fijación con tornillos

RS 45

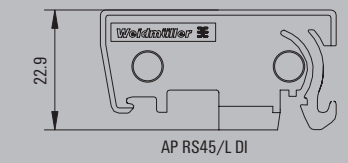
Construcción de carcasas (más 4 tornillos):
Variante de montaje en carril (montaje TS)
- 2 tapas finales para el montaje TS,
- 1 perfil extruido, Variante de montaje directo
- 2 tapas finales para montaje directo,
- 1 perfil extruido

Descripción

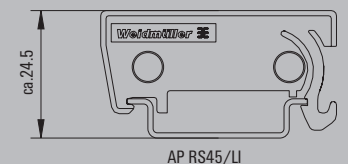
Para la cubierta protectora y para las tapas finales, existen 3 alturas a elegir:
Montaje TS:
TS32 = 45 mm, TS35x7,5 = 40,5 mm
Montaje directo : 24 mm

Dimensiones de la placa c.i.
Grosor: 1,6 (±0,2) mm, Anchura: 42 (+0,5) mm
Medida sección RS = Longitud de placa c.i. - 4,5 mm
Medida sección ADP: = Longitud de placa c.i. - 1 mm
Ejemplo:
Longitud de placa c.i. 160 mm,
RS = 155,5 mm, ADP = 159 mm

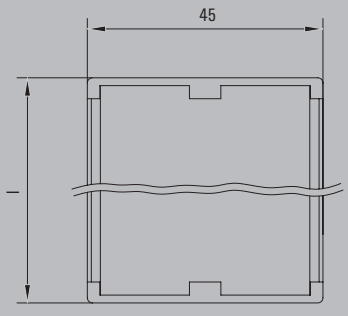
Dibujo acotado



AP RS45/L DI



AP RS45/LI



RS 45



Datos técnicos

Datos generales	
Número de placas de circuito impreso por módulo	1
Grosor de la placa de circuito impreso	1,6 (± 0,2) mm
Material	PVC/PA
Grado de inflamabilidad según UL94	V2
Color del aislante	beige
Indicación	

Datos para pedido

Perfil extruido				
2000 mm	naranja			
2000 mm	gris			
1000 mm	gris			
155 mm	naranja			
Pieza intermedia				
5 mm				
15 mm				
25 mm				
30 mm				
45 mm				
Tapa final con pie de enclavamiento				
sin capota	gris, Variante izquierda	AP 45/LI	V2	20	**8143910000**
	gris, Variante derecha	AP 45/RE	V2	20	**8143900000**
	naranja, Variante izquierda	AP 45/LI OR	V2	20	**1011590000**
	naranja, Variante derecha	AP 45/RE OR	V2	20	**1011600000**
Pie de enclavamiento				
	naranja			
	gris			
con posibilidad de rotulación	Variante izquierda			
	Variante derecha			
sin posibilidad de identificación	Variante izquierda			
	Variante derecha			
Centro	Pie intermedio			
Tapa final para el montaje directo				
sin capota	gris, Variante izquierda	AP 45/LI DI	V2	20	**8140870000**
	gris, Variante derecha	AP 45/RE DI	V2	20	**8140860000**
	naranja			
	gris			
para perfil protector medio	naranja			
	gris			
para perfil protector alto	naranja			
	gris			
Tapa final para montaje en carriles				
sin capota	naranja			
	gris			
para perfil protector medio	naranja			
	gris			
para perfil protector alto	naranja			
	gris			
Perfil protector 1000 mm	medio alto	ADP 1/HP1 1M	V2	1	**0485200000**
	alto			
Tornillos		LKSC M2,9x13VZ		100	**4011200000**
Indicación		longitudes adicionales bajo demanda			

RS 70

Construcción de carcasas:
Variante de montaje en carril (montaje TS)
- 1 pie de enclavamiento, a la izquierda
- 1 pie de enclavamiento, a la derecha
- 1 ó más piezas intermedias,
- 1 pie de enclavamiento, en el medio, según necesidad.

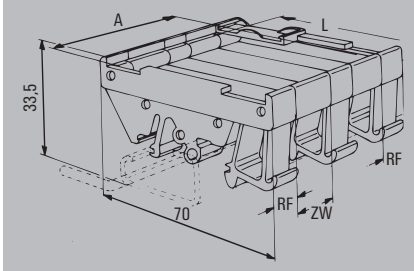
Descripción

Altura: TS32 = 33,5 mm, TS35x7,5 = 29 mm

Dimensiones de la placa c.i.:
Grosor de la placa c.i.: 1,6 (± 0,2)mm
Longitud de la placa c.i.: 67,8 (- 0,2)mm
Medida de la anchura de la pieza intermedia = Anchura de la placa c.i. - 2x9 mm

Ejemplo:
Anchura de la placa c.i. = 68 mm, anchura de la pieza intermedia = 50 mm
Piezas intermedias 2x ZW 25 RS o
ZW 45 RS + ZW 5 RS

Dibujo acotado



RS 70



Datos técnicos

Datos generales	
Número de placas de circuito impreso por módulo	1
Grosor de la placa de circuito impreso	1,6 (± 0,2) mm
Material	PA
Grado de inflamabilidad según UL94	V2
Color del aislante	naranja
Indicación	

Datos para pedido

Perfil extruido		Tipo	U.E.	Código
2000 mm	naranja			
2000 mm	gris			
1000 mm	gris			
155 mm	naranja			
Pieza intermedia				
5 mm		ZW 5 RS OR	20	**0119760000**
15 mm		ZW 15 RS OR	20	**0119860000**
25 mm		ZW 25 RS OR	20	**0126160000**
30 mm		ZW 30 RS OR	20	**0119960000**
45 mm		ZW 45 RS OR	20	**0120060000**
Tapa final con pie de enclavamiento				
sin capota	gris, Variante izquierda			
	gris, Variante derecha			
Pie de enclavamiento				
	naranja			
	gris			
con posibilidad de rotulación	Variante izquierda			
	Variante derecha			
sin posibilidad de identificación	Variante izquierda	RF RS 70 RE/A3/M.BEZ	20	**0119560000**
	Variante derecha	RF RS 70 LI/A2/O.SG	20	**0119660000**
Centro	Pie intermedio	RF RS 70 RE/A4/O.BEZ	20	**0126260000**
		RF RS 70 MI/A6	20	**0213760000**
Tapa final para el montaje directo				
sin capota	gris, Variante izquierda			
	gris, Variante derecha			
	naranja			
	gris			
para perfil protector medio	naranja			
	gris			
para perfil protector alto	naranja			
	gris			
Tapa final para montaje en carriles				
sin capota	naranja			
	gris			
para perfil protector medio	naranja			
	gris			
para perfil protector alto	naranja			
	gris			
Perfil protector	medio alto			
	alto			
Tornillos				
Indicación				

RS 80

Construcción de carcasas (más 4 tornillos):
Variante (Montaje TS)
- 2 tapas finales para montaje TS,
- 2 ó más pies de enclavamiento,
- 1 perfil extruido,
- 1 perfil protector (opcional), Variante,

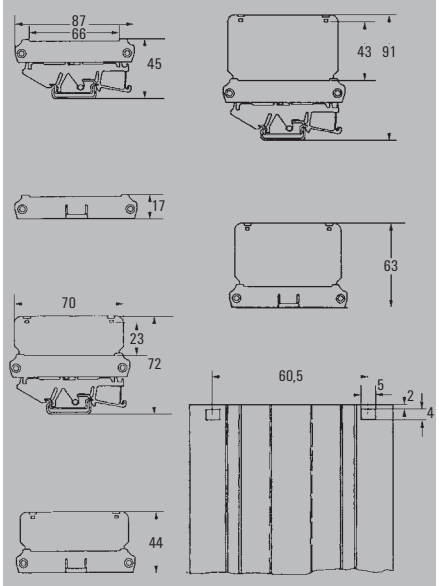
montaje directo
- 2 tapas finales para montaje directo,
- 1 perfil extruido,
- 1 perfil protector (opcional)

Descripción

Para la cubierta protectora y para las tapas finales, existen 3 alturas a elegir:
Montaje TS sin tapa:
TS32 = 45 mm, TS35x7,5 = 40,5 mm
TMontaje TS con tapa baja:
TS32 = 72 mm, TS35x7,5 = 67,5 mm
Montaje TS con tapa alta:
TS32 = 91 mm, TS35x7,5 = 86,5 mm
Montaje directo sin tapa/con tapa baja/alta:
17 / 44 / 63 mm

Dimensiones de la placa c.i.
Grosor: 1,6 (±0,2) mm, Anchura: 67,8 (+0,2) mm
Medida sección RS = Longitud de placa c.i. -4,5 mm
Medida sección ADP = Longitud de placa c.i. - 2 mm
Ejemplo:
Longitud de placa c.i. 160 mm,
RS = 155,5 mm, ADP = 158 mm

Dibujo acotado



RS 80



Datos técnicos

Datos generales	
Número de placas de circuito impreso por módulo	1
Grosor de la placa de circuito impreso	1,6 (± 0,2) mm
Material	PVC/PA
Grado de inflamabilidad según UL94	V0
Color del aislante	naranja
Indicación	

Datos para pedido

Perfil extruido			Tipo		U.E.	Código
2000 mm	naranja		PF RS 80 OR 2000MM	V0	1	4157440000
2000 mm	gris		PF RS 80 GR 2000MM	V0	1	4183130000
1000 mm	gris					
155 mm	naranja					
Pieza intermedia						
5 mm						
15 mm						
25 mm						
30 mm						
45 mm						
Tapa final con pie de enclavamiento						
sin capota	gris, Variante izquierda		AP RF80 LI	V2	20	8156210000
	gris, Variante derecha		AP RF80 RE	V2	20	8156200000
Pie de enclavamiento						
	naranja		RF 180		20	1324460000
	gris		RF 180 GR	V2	20	1773400000
con posibilidad de rotulación	Variante izquierda					
	Variante derecha					
sin posibilidad de identificación	Variante izquierda					
	Variante derecha					
Centro	Pie intermedio					
Tapa final para el montaje directo						
sin capota	gris, Variante izquierda					
	gris, Variante derecha					
	naranja		AP 80 D	V2	20	1324360000
	gris					
para perfil protector medio	naranja		AP 85 D	V2	20	1411060000
	gris					
para perfil protector alto	naranja		AP 86 D	V2	20	1411160000
	gris					
Tapa final para montaje en carriles						
sin capota	naranja		AP 80	V2	20	1324260000
	gris		AP 80	V2	20	8320300000
para perfil protector medio	naranja		AP 85	V2	20	1410860000
	gris					
para perfil protector alto	naranja		AP 86		20	1410960000
	gris					
Perfil protector 1000 mm	medio alto		ADP 5	V2	1	4167150000
1000 mm	alto		ADP 6	V2	1	4167160000
Tornillos			LKSC M2,9x13VZ		100	4011200000
Indicación			longitudes adicionales bajo demanda			

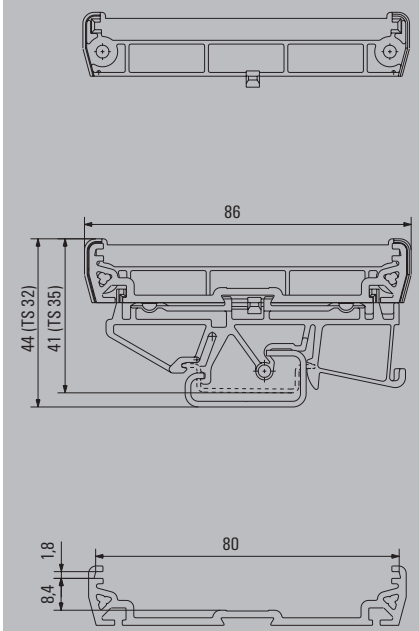
RS 90

Construcción de carcasas (más 4 tornillos):
- 2 tapas finales,
- 2 ó más pies de enclavamiento,
- 1 perfil extruido

Descripción

Dimensiones de la placa c.i.
Grosor: 1,6 (±0,2) mm, Anchura: 79,8 (+0,2) mm
Medida sección RS = Longitud de placa c.i. -4,5 mm
Ejemplo:
Longitud de placa c.i. 160 mm,
RS = 155,5 mm

Dibujo acotado



RS 90



Datos técnicos

Datos generales	
Número de placas de circuito impreso por módulo	1
Grosor de la placa de circuito impreso	1,6 (± 0,2) mm
Material	PVC/PA
Grado de inflamabilidad según UL94	V0
Color del aislante	naranja
Indicación	

Datos para pedido

		Tipo		U.E.	Código
Perfil extruido		PF RS 90 OR 2000MM	V0	1	**4053240000**
2000 mm	naranja	PF RS 90 GR 2000MM	V0	1	**4051810000**
2000 mm	gris				
1000 mm	gris				
155 mm	naranja				
Pieza intermedia					
5 mm					
15 mm					
25 mm					
30 mm					
45 mm					
Tapa final con pie de enclavamiento					
sin capota	gris, Variante izquierda				
	gris, Variante derecha				
Pie de enclavamiento					
	naranja	RF 180	V2	20	**1324460000**
	gris	RF 180 GR	V2	20	**1773400000**
mit Bezeichnungsmöglichkeit	Variante izquierda				
	Variante derecha				
sin posibilidad de identificación	Variante izquierda				
	Variante derecha				
Centro	Pie intermedio				
Tapa final para el montaje directo					
sin capota	gris, Variante izquierda				
	gris, Variante derecha				
	naranja				
	gris				
para perfil protector medio	naranja				
	gris				
para perfil protector alto	naranja				
	gris				
Tapa final para montaje en carriles					
sin capota	naranja	AP 90 OR	V2	20	**1961880000**
	gris	AP 90 GR	V2	20	**1961890000**
para perfil protector medio	naranja				
	gris				
para perfil protector alto	naranja				
	gris				
Perfil protector	medio alto				
	alto				
Tornillos		LKSC M2,9x13VZ		100	**4011200000**
Indicación		longitudes adicionales bajo demanda			

RS 100

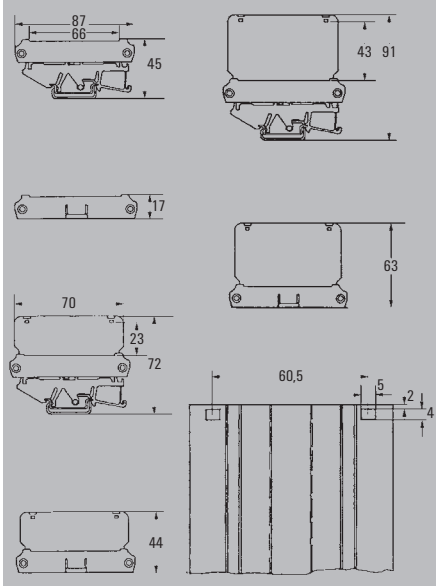
Construcción de carcasas (más 4 tornillos):
Variante (Montaje TS)
- 2 tapas finales para montaje TS,
- 2 ó más pies de enclavamiento,
- 1 perfil extruido,
- 1 perfil protector (opcional), Variante, montaje directo
- 2 tapas finales para montaje directo,
- 1 perfil extruido,
- 1 perfil protector (opcional)

Descripción

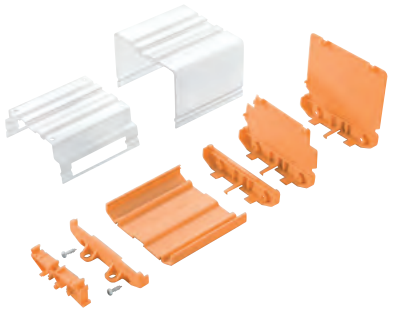
Para la cubierta protectora y para las placas de cierre, existen 3 alturas a elegir:
Montaje TS sin tapa:
TS32 = 45 mm, TS35x7,5 = 40,5 mm
Montaje TS con tapa baja:
TS32 = 89 mm, TS35x7,5 = 84,5 mm
Montaje TS con tapa alta:
TS32 = 121 mm, TS35x7,5 = 116,5 mm
Montaje directo sin tapa/con tapa baja/alta:
24 / 69 / 99 mm

Dimensiones de la placa c.i.
Grosor: 1,6 (±0,2) mm, Anchura: 100 (+0,5) mm
Medida sección RS = Longitud de placa c.i. - 4,5 mm
Medida sección ADP: = Longitud de placa c.i. - 1 mm
Ejemplo:
Longitud de placa c.i. 160 mm,
RS = 155,5 mm, ADP = 159 mm

Dibujo acotado



RS 100



Datos técnicos

Datos generales	
Número de placas de circuito impreso por módulo	1
Grosor de la placa de circuito impreso	1,6 (± 0,2) mm
Material	PVC/PA
Grado de inflamabilidad según UL94	V0
Color del aislante	naranja / gris (Negro, bajo pedido)
Indicación	

Datos para pedido

Perfil extruido				
2000 mm	naranja	**Tipo**		**U.E.**	**Código**
2000 mm	gris	PF RS 100 OR 2000MM A.1	V0	1	**4144870000**
100 0mm	gris	PF RS 100 GR 2000MM A.1	V0	1	**4010870000**
155 mm	naranja	PF RS 100 A.1 OR 155.5	V0	25	**4148400000**
Pieza intermedia					
5 mm					
15 mm					
25 mm					
30 mm					
45 mm					
Tapa final con pie de enclavamiento					
sin capota	gris, Variante izquierda				
	gris, Variante derecha				
Pie de enclavamiento					
	naranja	RF 180	V2	20	**1324460000**
	gris	RF 180 GR	V2	20	**1773400000**
con posibilidad de rotulación	Variante izquierda				
	Variante derecha				
sin posibilidad de identificación	Variante izquierda				
	Variante derecha				
Centro	Pie intermedio				
Tapa final para el montaje directo					
sin capota	gris, Variante izquierda				
	gris, Variante derecha				
	naranja	AP 100 D	V2	20	**1185160000**
	gris				
para perfil protector medio	naranja	AP 110 D	V2	10	**1185360000**
	gris				
para perfil protector alto	naranja	AP 111 D	V2	10	**1185560000**
	gris				
Tapa final para montaje en carriles					
sin capota	naranja	AP 100	V2	20	**1185060000**
	gris				
para perfil protector medio	naranja	AP 110	V2	10	**1185260000**
	gris				
para perfil protector alto	naranja	AP 111	V2	10	**1185460000**
	gris				
Perfil protector 2000 mm	medio alto	ADP 10	V2	1	**4169320000**
2000 mm	alto	ADP 11	V2	1	**4169330000**
Tornillos		PTSC KB40X14		100	**4019420000**
Indicación		longitudes adicionales bajo demanda			

RS 122

Estructura de la carcasa (4 tornillos adicionales):
Variante para el montaje en carril
(montaje en carril)

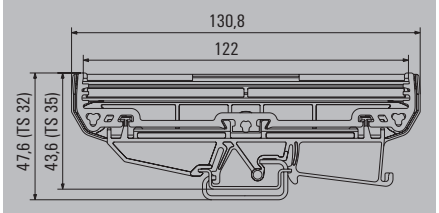
- 2 placas de cierre para el montaje en carril Con pie de enclavamiento
- 2 o más pies de enclavamiento
- Pie intermedio adicional
- 1 Perfil extruido

Descripción

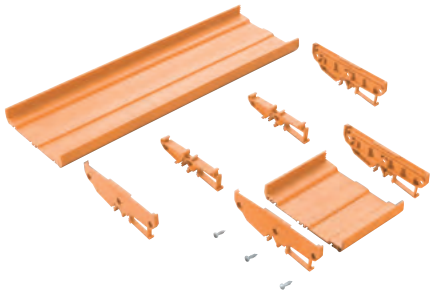
Alojamiento de la placa c.i. en 2 posiciones

Dimensiones de la placa c.i.
Grosor: 1,6 (±0,2) mm, ancho: +0,5 mm
Medida RS = longitud de la placa c.i. - 5 mm
Ejemplo:
Longitud placa c. i. 160 mm,
Medida RS = 160 mm - 5 mm = 155 mm

Dibujo acotado



RS 122



Datos técnicos

Datos generales	
Número de placas de circuito impreso por módulo	1
Grosor de la placa de circuito impreso	1,6 (± 0,2) mm
Material	PVC/PA
Grado de inflamabilidad según UL94	V0
Color del aislante	naranja
Indicación	

Datos para pedido

		Tipo	U.E.	Código
Perfil extruido				
2000 mm	naranja	PF RS 122 OR 2000MM	10	**1155940000**
2000 mm	gris			
100 0mm	gris			
155 mm	naranja			
Pieza intermedia				
5 mm				
15 mm				
25 mm				
30 mm				
45 mm				
Tapa final con pie de enclavamiento				
sin capota	gris, Variante izquierda			
	gris, Variante derecha			
Pie de enclavamiento				
	naranja	RF 108 OR	20	**1020690000**
	gris			
con posibilidad de rotulación	Variante izquierda			
	Variante derecha			
sin posibilidad de identificación	Variante izquierda			
	Variante derecha			
Centro	Pie intermedio			
Tapa final para el montaje directo				
sin capota	gris, Variante izquierda			
	gris, Variante derecha			
	naranja			
	gris			
para perfil protector medio	naranja			
	gris			
para perfil protector alto	naranja			
	gris			
Tapa final para montaje en carriles				
sin capota	naranja, Variante izquierda	AP RF 122 LI OR	20	**1020640000**
	naranja, Variante derecha	AP RF 122 RE OR	20	**1020650000**
	gris			
para perfil protector medio	naranja			
	gris			
para perfil protector alto	naranja			
	gris			
Perfil protector	medio alto			
	alto			
Tornillos				
Indicación		longitudes adicionales bajo demanda		

OMNIMATE Housing
Accesorios

OMNIMATE Housing Accesorios

Pies de montaje	J.2
Sistemas de identificación	J.2
Destornillador	J.3

MTA

Pie encajable para carril



Con el adaptador de montaje MTA 45 se pueden enclavar de forma segura sobre el carril múltiples módulos diferentes. El adaptador de poliamida reforzada con fibra de vidrio garantiza una elevada estabilidad y un asiento seguro sobre el carril. Para el montaje simplemente se enclavan los módulos y para su desmontaje solamente hay que levantarlos y bascular. No se requieren herramientas.

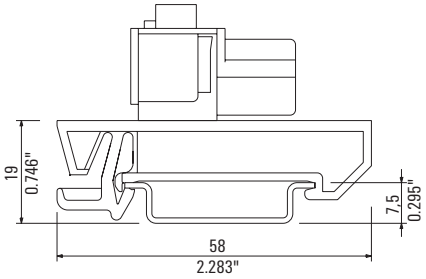
Datos para pedido

Pie encajable para TS 35		negro
Tipo	**U.E.**	**Código**
MTA 30 BK	45	**1168970000**
MTA 45 BK	30	**1962250000**

MOFU

Pie de montaje





Datos para pedido

Color		negro
Tipo	**U.E.**	**Código**
Pie de montaje Mofu	20	**0646210000**

WS 10/5
WS 12/5

Señalización con MultiCard



- WS 10/5 = 10 mm de largo x 5 mm de ancho
- WS 12/5 = 12 mm de largo x 5 mm de ancho
- Suministro de 5 placas MultiCard con 144 señalizadores cada una

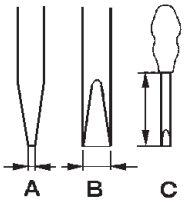
Datos para pedido

Tipo	Longitud mm	Código
WS 10/5	10	**1635000000**
WS 12/5	12	**1609860000**

SDI

Destornillador de pala plana con aislamiento VDE





Destornillador plano con aislamiento VDE, SDI

- DIN 7437, ISO 2380/2
- Accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1
- Empuñadura SoftFinish®

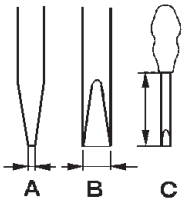
Datos para pedido

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SDI		0,4	2,5	75	9008370000
SDI		0,5	3,0	100	9008380000
SDI		0,6	3,5	100	9008390000
SDI		0,8	4,0	100	9008400000
SDI		1,0	4,5	125	9008910000
SDI		1,0	5,5	125	9008410000
SDI		1,2	6,5	150	9008420000
SDI		1,6	8,0	175	9008430000

SD

Destornillador de pala plana con caña redonda





Destornillador pala plana con caña redonda, SD

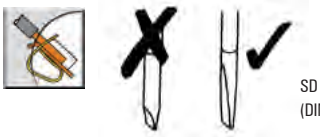
- DIN 5265, ISO 2380/2
- Accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1
- Punta Chrom Top
- Empuñadura SoftFinish®

Datos para pedido

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SD		0,4	2,5	75	9009030000
SD		0,5	3,0	80	9008320000
SD		0,6	3,5	100	9008330000
SD		0,8	4,0	100	9008340000
SD		0,8	4,5	125	9009020000
SD		1,0	5,5	150	9008350000
SD		1,2	6,5	150	9009010000

Herramienta de accionamiento

Herramienta accionamiento de regletas para circuito impreso con conexión directa



SD 0.6 x 3.5 x 100
(DIN 5264-A)

Para trabajar sobre regletas con conexión directa se requiere una herramienta especial. El orificio de operación está adaptado para los destornilladores 0,6 x 3,5 x 100 según DIN 5264-A (con pala plana) que Weidmüller pone a su disposición.

SDK PH

Destornillador para tornillos de estrella





Destornillador para tornillos de estrella PH

- SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH
- Accionamiento según ISO 8764-PH
- Punta cromo superior
- Empuñadura suave SoftFinish®

Destornillador para tornillos de estrella PZ

- SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ
- Accionamiento según ISO 8764-PZ
- Punta cromo superior
- Empuñadura suave SoftFinish®

Datos para pedido PH

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SDK PH0	0			60	9008470000
SDK PH1	1			80	9008480000
SDK PH2	2			100	9008490000
SDK PH3	3			150	9008500000

Datos para pedido PZ

Tipo	Dim. (mm)	A	B	C	Código
SDK PZ1	1			80	9008530000
SDK PZ2	2			100	9008540000
SDK PZ3	3			150	9008550000

J

Anexo técnico

Anexo técnico	Materiales	W.2
	Curva de deriva térmica	W.5
	Distancia engarzable	W.6
	Recomendación Design-In según UL	W.10
	Definición de distancias en el aire y de fuga según UL	W.11
	SMT	W.12
	Conductores	W.18

Materiales aislantes

Para satisfacer los diferentes requisitos de nuestros productos es necesario emplear diferentes materiales aislantes específicos para cada uso. Todos los materiales aislantes utilizados por Weidmüller están exentos de materiales contaminantes y peligrosos. Se pone especial énfasis en que los materiales estén libres de cadmio. Tampoco contienen pigmentos de colores con metales pesados y están libres de precursores de dioxinas o de furano.

		Termoplásticos		
Plástico Abreviaturas		**Wemid PA66**	**Wemid GF**	**Poliamida PA**
		Wemid es un termoplástico modificado, cuyas propiedades están especialmente adaptadas a las exigencias que deben cumplir nuestros conectores. En comparación con la poliamida PA, ofrece la ventaja de una mejor resistencia al fuego, además de soportar una temperatura de funcionamiento en continuo superior. Wemid cumple con las estrictas normas para su uso en vehículos de ferrocarriles conforme a NF F 16-101.	**Wemid reforzado con fibra de vidrio** ofrece una excelente estabilidad dimensional y muy buenas propiedades mecánicas. De este modo, resulta idónea para su uso como ángulo de fijación lateral. Este material tiene una clase de combustibilidad V-0 según UL 94.	**Poliamida (PA)** es uno de los plásticos técnicos que más se usan. Las ventajas de este material son sus buenas propiedades eléctricas y mecánicas, su flexibilidad y su resistencia a la rotura. Por su estructura química, PA también ofrece una buena resistencia contra incendios, incluso sin el empleo de medios de protección contra incendios.
Descripción				
		temperatura de funcionamiento en continuo superior resistencia contra incendios mejorada material ignífugo libre de halógenos y fósforo apenas genera humo en caso de incendio homologado para la industria ferroviaria según NF F 16-101	Excelente estabilidad dimensional Muy buenas propiedades mecánicas Material ignífugo libre de halógenos	flexible, resistente a las roturas buenas propiedades eléctricas y mecánicas autoextinguible Material ignífugo libre de halógenos
Características				
Resistencia específica de paso conforme a IEC 60093	Ω x cm	10^{12}	10^{15}	10^{12}
Resistencia perforación aislamiento conforme a IEC 60243-1	kV/mm	25	35	30
Resistencia a corrientes de fuga (A) conforme a IEC 60112	CTI	600	550	600
Límite máximo superior de la temperatura permitida	°C	120	120	100
Límite máximo inferior de la temperatura permitida estático	°C	–50	–40	–50
Inflamabilidad según UL94		V-0	V-0	V-2
Comp. en caso combustión conforme norm. ferrocariles		I2 / F2 *)	–	

Termoplásticos

Poliamida PAGF	Polibutilentereftalato PBT	Polibutilentereftalato PBT (GF)	Policarbonato PC	Polímero cristal líquido LCP (GF)
La poliamida reforzada con fibra de vidrio (PAGF) ofrece una excelente estabilidad dimensional y muy buenas propiedades mecánicas. De este modo, resulta idónea para su uso como ángulo de fijación lateral. Si se compara con PA sin reforzar, este material tiene una clase de combustibilidad HB según UL 94.	**El poliéster termoplástico (PBT)** ofrece una excelente estabilidad dimensional (de ahí su utilización en conectores) y una elevada temperatura permanente de trabajo. En comparación con otros materiales aislantes, la resistencia a las corrientes de fuga es inferior.	**El poliéster termoplástico (PBT/reforzado con fibra de vidrio)** ofrece una excelente estabilidad dimensional (de ahí su utilización en conectores) y una elevada temperatura permanente de trabajo. En comparación con otros materiales aislantes, la resistencia a las corrientes de fuga es inferior.	**El policarbonato PC** es un material transparente a prueba de golpes (irrompible) y resistente a los arañazos. Es el material recomendable para las tapas protectoras transparentes.	**LCP (reforzado con fibra de vidrio)** ofrece una excelente estabilidad dimensional, especialmente con altas temperaturas. El reducido coeficiente de alargamiento térmico, similar al del material de las placas c.i., lo convierte en un material especialmente adecuado para componentes que deben soldarse por Reflow.
Excelente estabilidad dimensional Muy buenas propiedades mecánicas Material ignífugo libre de halógenos	gran estabilidad dimensional buenas propiedades eléctricas y mecánicas material ignífugo, sin formación de dioxinas o de furanos	gran estabilidad dimensional buenas propiedades eléctricas y mecánicas material ignífugo, sin formación de dioxinas o de furanos	gran estabilidad dimensional elevada temperatura permanente de trabajo buen aislante eléctrico Material ignífugo libre de halógenos	Excelente estabilidad dimensional elevada temperatura permanente de trabajo reducida absorción de agua reducido coeficiente de dilatación térmica
10^{12}	10^{13}	10^{13}	10^{16}	10^{15}
30	28	29	≥ 30	35
500	200	200	≥ 175	175
100	115	130	115 / 125	240
–50	–50	–50	–50	–50
HB	V-0	V-0	V-2 / V-0	V-0
			I2 / F2	–

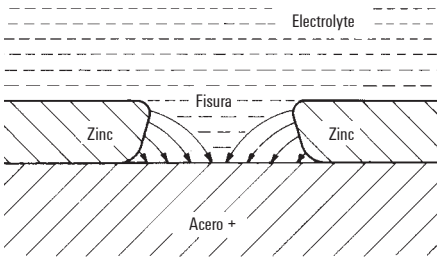
Materiales metálicos

Materiales metálicos

Todos los metales empleados por Weidmüller se seleccionan, elaboran y tratan de acuerdo con los últimos conocimientos técnicos.

Piezas de acero

Las piezas de acero se galvanizan y son sometidas a un pasivado Weidmüller adicional WInQ®. La protección superficial cumple con las exigencias más rigurosas, se adapta a las exigencias especiales de la técnica de conexión empleada y es compatible con RoHS. La protección superficial se ha desarrollado con atención a la experiencia acumulada por el almacenamiento en bancos de pruebas al aire libre en diferentes ubicaciones (industria, mar, climas tropicales, clima normal).
La acción de protección anticorrosiva-del cinc sigue surtiendo efecto incluso después de que la capa de cinc haya sufrido daños parciales debido a arañazos o porosidades. Ante la acción de un líquido electrolítico, el cinc es anódico respecto al acero. Los iones metálicos del cinc se mueven hacia el acero. De esta manera se impide el daño al material básico durante largo tiempo.



Materiales conductores

Los materiales conductores de corriente cobre, latón y bronce se caracterizan por su elevada conductividad y buenas propiedades mecánicas. Por lo general, se tratan con un recubrimiento de estaño que proporciona un contacto extraordinariamente «adaptable» con bajas resistencias de paso. Además de garantizar unas propiedades eléctricas constantes, el recubrimiento de estaño ofrece una excelente protección contra la corrosión. Los terminales de soldadura también son tratados con un recubrimiento de estaño.
Para asegurar una soldabilidad durante intervalos de tiempo largos (tiempo de almacenamiento), las piezas de latón se tratan con una capa adicional de níquel como barrera contra la corrosión. La capa de níquel impide la salida de los átomos de cinc fuera del latón.

Curva de deriva térmica (curva de carga de intensidad admisible)

A partir de la **curva de deriva térmica** se puede saber qué corrientes pueden fluir simultáneamente y de modo continuo a través de todas las conexiones posibles cuando el componente se ve sometido a diferentes temperaturas ambiente por debajo de su valor límite superior.

El valor límite **superior de la temperatura** de un componente es un valor nominal determinado en función de los materiales empleados. La suma de la temperatura ambiente y de la sobretemperatura causada por la intensidad de carga (pérdida de potencia en la resistencia de paso) no debe superar el valor límite superior de la temperatura del componente para evitar que éste se dañe o destruya.

Por lo tanto, la carga de intensidad admisible no es un valor constante sino que disminuye al aumentar la temperaturadel componente.
En la carga de intensidad admisible también influyen la estructura del elemento, el número de polos y los conductores conectados.

La carga de intensidad admisible se determina conforme a DIN IEC 60512-5-2/01.03.
Para tres intensidades de carga diferentes I_1, I_2, I_3... se calculan las temperaturas del componente t_{b1}, t_{b2} ... y las temperaturas ambiente t_{u1}, t_{u2}...

Los valores se introducirán en un sistema de coordenadas de tipo lineal como se indica en la figura 1 con el fin de representar la relación entre las intensidades de carga, la temperatura ambiente de los componentes y la sobretemperatura de éstos.

En las ordenadas se representan las **intensidades de carga** y en la abscisa las **temperaturas ambiente.**

Una perpendicular a la abscisa con el valor límite máximo de la temperatura t_g del componente completa el sistema de coordenadas.

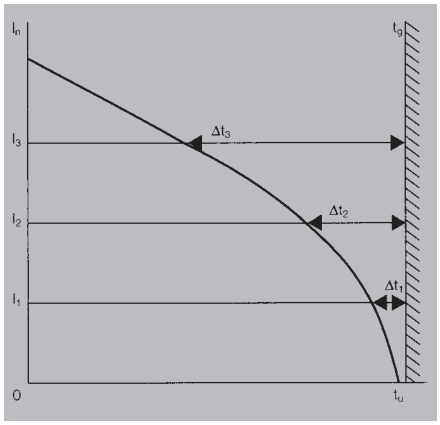
Para cada carga I1, I2 ... se introducirá el correspondiente valor medio de las sobretemperaturas $\Delta t_1 = t_{b1}-t_{u1}$, $\Delta t_2 = t_{b2}-t_{u2}$, de los componentes hacia el lado izquierdo tomando como referencia la perpendicular.
Los puntos así hallados pueden unirse formando casi una curva en forma de parábola.

Como en la práctica no es posible seleccionar componentes para la medición con las resistencias de paso máximas permitidas, será preciso reducir la curva básica.

Reduciendo las intensidades de carga en un 80 % se obtiene la «**curva de carga de intensidad admisible**», para lo que se tienen en cuenta las resistencias de paso máximas admisibles así como la incertidumbre de medición de la temperatura, método que por experiencia resulta suficiente en la aplicación práctica. Si, en el rango de temperaturas ambiente bajas, la curva de carga de intensidad máxima admisible supera la carga dada por la carga de intensidad admisible de las secciones de conductor a conectar, entonces en este rango se limitará dicha curva de carga de intensidad admisible a la carga más pequeña.

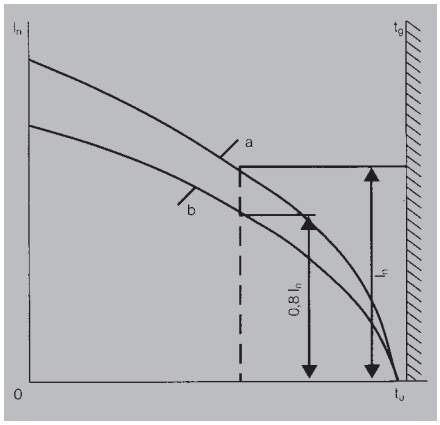
Curva básica

Temperatura límite superior del componente



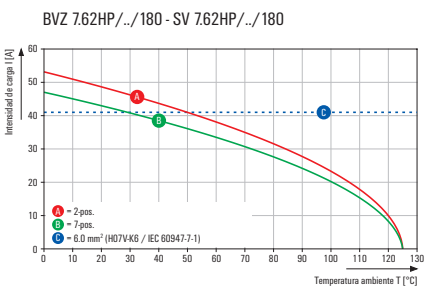
t_g = valor límite superior de la temperatura del componente
t_u = temperatura ambiente del componente
I_n = intensidad de carga

Curva de intensidad de carga admisible



t_g = valor límite superior de la temperatura del componente
t_u = temperatura ambiente del componente
I_n = intensidad de carga
a = curva básica
b = curva básica reducida (curva de deriva térmica)

Ejemplo: Curva de deriva térmica para un número mínimo y máximo de polos



Dimensionado de las distancias en el aire y de fuga material eléctrico

Generalidades:
Desde abril de 1997 para el dimensionado de las distancias en el aire y de fuga se aplica la norma DIN VDE 0110 parte 1 «coordinación del aislamiento para material eléctrico en instalaciones de baja tensión».

DIN VDE 0110 parte 1 contiene la redacción modificada del informe IEC 664-1 (véase también IEC 664-1/10.92). En el presente catálogo se indican los datos nominales resultantes de acuerdo con las reglas de esta norma referidos al producto donde así sean aplicables.

Tabla 1: Sobretensión de choque nominal de elementos

Tensión nominal del sistema de suministro eléctrico *) en V		**Sobretensión de choque nominal en kV referida a**			
Sistema trifásico	Sistema monofásico con punto medio	Material en la alimentación de la instalación **(cat. IV sobretensión)**	Material como parte de la instalación fija **(cat. III sobretensión)**	Material para conexión a la instalación fija **(cat. II sobretensión)**	Material especialmente protegido **(cat. I sobretensión)**
	120 hasta 240	4,00	2,50	1,50	0,80
230/400 277/480		6,00	4,00	2,50	1,50
400/690		8,00	6,00	4,00	2,50
1000		Valores para su aplicación en casos individuales. Si no se dispone de ningún valor, se aplicarán los valores de la línea anterior.			

*) según IEC 38

La categoría I está indicada para aparatos medidos por un sistema especial;

La categoría II se aplica a comités técnicos responsables de equipos destinados a la conexión a la red de sumin. eléctrico;

La categoría III se aplica a comités técnicos responsables de material de instalación y para determinados comités técnicos especiales;

La categoría IV se aplica a compañías de suministro eléctrico y para desarrollos de casos individuales.

Tabla 2a: Distancias mínimas en el aire según VDE 0110-1/4.97

Sobretensión de choque nominal en kV	Distancias mínimas en el aire en mm hasta 2000 m sobre NN									
	Caso A (campo no homogéneo)					Caso B (campo homogéneo)				
	Grado de polución					Grado de polución				
	1	2	1)	3	4	1	2	1)	3	4
0,33	0,01			0,80	1,60	0,01	0,20		0,80	1,60
0,40	0,02		0,10			0,02		0,10		
0,50	0,04	0,20				0,04				
0,60	0,06		0,12			0,06		0,12		
0,80	0,10					0,10				
1,00	0,15		0,20			0,15		0,20		
1,20	0,25	0,25				0,20				
1,50	0,50	0,25				0,30	0,30			
2,00	1,00	1,00		1,00		0,45	0,45			
2,50	1,50	1,50		1,50		0,60	0,60			
3,00	2,00	2,00		2,00	2,00	0,80	0,80			
4,00	3,00	3,00		3,00	3,00	1,20	1,20		1,20	
5,00	4,00	4,00		4,00	4,00	1,50	1,50		1,50	
6,00	5,50	5,50		5,50	5,50	2,00	2,00		2,00	2,00
8,00	8,00	8,00		8,00	8,00	3,00	3,00		3,00	3,00
10,00	11,00	11,00		11,00	11,00	3,50	3,50		3,50	3,50
12,00	14,00	14,00		14,00	14,00	4,50	4,50		4,50	4,50
15,00	18,00	18,00		18,00	18,00	5,50	5,50		5,50	5,50

1) El grado de polución 2 corresponde a sobretensiones de choque nominales hasta 1.00 (1.20) kV. Estos valores no coinciden con el informe IEC 664 para circuitos impresos. Ya se ha presentado la correspondiente solicitud de modificación ante IEC.

Dimensionado de las distancias en el aire y de fuga según VDE 0110/4.97 (informe IEC 664-1) – coordinación del aislamiento para material eléctrico en instalaciones de baja tensión

En aplicación de las reglas de la coordinación del aislamiento para el dimensionado de las distancias en el aire y de fuga resulta la interrelación:

- **Las distancias** en el aire se miden en función de las sobretensiones **previsibles** de acuerdo con los valores nominales del **dispositivo de protección contra sobretensiones empleado** y en función de las condiciones ambientales previsibles de acuerdo con las medidas de protección empleadas contra la **polución**.
- **Las distancias de fuga** se miden en función de la **tensión de trabajo** y de las condiciones ambientales previsibles de acuerdo con las medidas de protección empleadas contra la **polución** así como de los **materiales aislantes**.

Dimensionado de las distancias en el aire

En el dimensionado de las distancias en el aire son determinantes las **sobretensiones de choque nominales** según la tabla 1, obtenidas en función de la **categoría de sobretensión** y de la tensión conductor – toma de tierra resultante de la tensión de red nominal (se tienen en cuenta todos los tipos de red). La sobretensión **de choque nominal** y el **grado de polución** sirven para calcular las distancias mínimas en el aire (hasta alturas de colocación de 2000 m sobre NN) de la tabla 2

Explicación: Las distancias en el aire no aplicables en el caso A deberán someterse a un ensayo de sobretensión de choque (véase tabla 2, nota al pie 1).

Para los **grados de polución** se aplican las siguientes correlaciones:

Grado de polución 1:
No se produce ninguna polución o solamente una de tipo seco y no conductivo. La polución no tiene incidencia alguna.

Grado de polución 2:
Sólo se produce polución de tipo no conductivo. Ocasionalmente puede producirse una conductividad pasajera por condensación.

Grado de polución 3:
Se produce una polución de tipo conductivo o una de tipo seco y no conductivo que se convierte en polución conductiva ya que se prevé condensación.

Grado de polución 4:
La contaminación da lugar a una conductividad duradera, por ejemplo debida a polvo, lluvia o nieve con capacidad conductiva.

Para las **categorías de sobretensión** han de tenerse en cuenta los siguientes aspectos de acuerdo con la norma alemana DIN VDE 0110-1:

Material alimentado directamente desde la red de baja tensión
La asignación de una determinada categoría de sobretensión se realizará de acuerdo con las siguientes caracterísiticas generales:

– Pertenecen a la *categoría de sobretensión I* los aparatos destinados a ser conectados a la instalación eléctrica fija de un edificio. De manera exterior al aparato se han tomado medidas para limitar las sobretensiones transientes al valor correspondiente, ya sea en la instalación fija o entre ésta y el aparato.

– Pertenecen a la *categoría de sobretensión II* los aparatos destinados a ser conectados a la instalación eléctrica fija de un edificio.

Explicación: Algunos ejemplos son los aparatos electrodomésticos, herramientas portátiles y cargas similares.

– Pertenecen a la *categoría de sobretensión III* los aparatos que forman parte constituyente de una instalación fija y otros aparatos con una elevada exigencia de disponibilidad.

Explicación: Algunos ejemplos de estos aparatos son los paneles de distribución, interruptores de alimentación, sistemas de distribución (IEV 826-06-01, incl. cables, barras colectoras, armarios de distribución, interruptores, tomas de corriente) en instalaciones fijas y los aparatos para la aplicación industrial así como otros aparatos, como por ej. motores estacionarios, con conexión permanente a la instalación fija.

– Los aparatos de la *categoría de sobretensión IV* se emplean en los puntos de entrada del suministro a la instalación eléctrica de edificios o cerca de éstos, en el sistema principal

Tabla 3a: Redes monofásicas de corriente alterna o continua de 2 ó 3 conductores

Tensión nominal del sistema de suministro eléctrico (red)*)	Tensiones para tabla 4	
	para aislamiento conduc.-conduc. 1)	para aislamiento conduc.-toma tierra 1)
	Todos los sistemas	sistemas de 3 hilos Centro conectado a la toma de tierra
V	V	V
12,5	12,5	–
24	25	–
25		
30	32	–
42		
48	50	–
50**)		
60	63	–
30–60	63	32
100**)	100	–
110	125	–
120		
150**)	160	–
220	250	–
110–220	250	125
120–240		
300**)	320	–
220–440	500	250
600**)	630	–
480–960	1000	500
1000**)	1000	–

1) Los niveles de aislamiento conductor-toma de tierra para sistemas no conectados a la toma de tierra o unidos a tierra por impedancia son idénticos a los niveles de conductor-conductor, puesto que en la práctica la tensión de servicio de cada conductor hacia tierra puede alcanzar la tensión de conductor-conductor. Ello se debe a que la tensión real hacia tierra queda determinada por la resistencia del aislamiento y por la reactancia capacitativa de cada hilo hacia tierra; es decir, una resistencia de aislamiento baja (pero permitida) puede en la práctica unir el hilo a tierra y elevar la tensión de los otros dos hilos hacia tierra al nivel de la tensión

*) Para ello es requisito indispensable que el valor de la tensión nominal del elemento no sea inferior al valor de la tensión nominal del sistema de suministro eléctrico.

**) Debido a las modificaciones realizadas conjuntamente, en la tabla 1 no se ha mantenido el sentido del marcado **; véase: La barra / se refiere a un sistema trifásico de 4 hilos. El valor más bajo corresponde a la tensión exterior-respecto a neutro; el valor más alto corresponde a la tensión exterior – respecto a conductor exterior. Cuando sólo se indica un valor, éste se refiere a sistemas trifásicos de 3 hilos e indica la tensión exterior – respecto a conductor exterior. Las tablas 3a y 3b hacen referencia a los valores de la tabla 1 por el marcado **.

Tabla 3b: Redes trifásicas de corriente alterna de 3 ó 4 conductores

Tensión nominal del sistema de suministro eléctrico (red)*)	Tensiones para tabla 4		
	para aislamiento conduc.-conduc.1)	para aislamiento conduc.-toma tierra 1)	
	Todos los sistemas	trifásicos sistemas 4 hilos conectado a tierra2 2)	trifásicos sistemas 3 hilos no conectado a tierra 1) o neutro 2) cond. conectado a tierra
V	V	V	V
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150**)	160	–	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300**)	320	–	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	500
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600**)	630	–	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000**)	1000	–	1000

1) Los niveles de aislamiento conductor-toma de tierra para sistemas no conectados a la toma de tierra o unidos a tierra por impedancia son idénticos a los niveles de conductor-conductor, puesto que en la práctica la tensión de servicio de cada conductor hacia tierra puede alcanzar la tensión de conductor-conductor. Ello se debe a que la tensión real hacia tierra queda determinada por la resistencia del aislamiento y por la reactancia capacitativa de cada hilo hacia tierra; es decir, una resistencia de aislamiento baja (pero permitida) puede en la práctica unir el hilo a tierra y elevar la tensión de los otros dos hilos hacia tierra al nivel de la tensión conductor-conductor.

2) Para los dispositivos de uso en sistemas trifásicos de 4 hilos y en sistemas trifásicos de 3 hilos, tanto conectados como no a tierra, se aplicarán exclusivamente los valores para sistemas de 3 hilos.

*) Para ello es requisito indispensable que el valor de la tensión nominal del elemento no sea inferior al valor de la tensión nominal del sistema de suministro eléctrico.

**) Debido a las modificaciones realizadas conjuntamente, en la tabla 1 no se ha mantenido el sentido del marcado **; véase:
La barra / se refiere a un sistema trifásico de 4 hilos. El valor más bajo corresponde a la tensión exterior-respecto a neutro; el valor más alto corresponde a la tensión exterior - respecto a conductor exterior. Cuando sólo se indica un valor, éste se refiere a sistemas trifásicos de 3 hilos e indica la tensión exterior - respecto a conductor exterior.
Las tablas 3a y 3b hacen referencia a los valores de la tabla 1 por el marcado **.

de distribución mirando en dirección a la red.

Explicación: Como ejemplos de estos aparatos podemos mencionar los contadores de electricidad, los interruptores de protección contra sobre-tensiones y los dispositivos de control remoto.

Aclaración importante sobre el grado de polución y las categorías de sobretensión:

En el presente catálogo, el grado de polución y la sobretensión de choque nominal asignada a la categoría de sobretensión se indican siempre referidos al producto correspondiente. El dimensionado de las distancias en el aire y de fuga y la información resultante sobre los datos nominales para productos electromecánicos (bornes, regletas, regletas para circuito impreso y conectores) se determina básicamente en función del grado de polución 3 y de la categoría de sobretensión III considerando todos los tipos de red.

Dimensionado de distancias de fuga

En el dimensionado de las distancias de fuga son determinantes las tensiones nominales resultantes de la tensión nominal de la fuente de alimentación del tipo de **red** concreto junto con el **grado de polución** (véase correlaciones en el apartado sobre distancias en el aire) y el material aislante **empleado**.

Con la ayuda de las tablas 3a y 3b y el índice CTI (Comparativ Tracking Index) del material aislante se han hallado las distancias mínimas de fuga de la tabla 4.

Tabla 4: Distancias mínimas de fuga

Tensión nominal U_{eff} o $U_{=}$ in V	Distancias de fuga en mm											
	Circuitos impresos		Demás elementos	Grado de polución								
	Grado de polución			2			3			4		
	1	2	1	grupo de material aislante			grupo de material aislante			grupo de material aislante		
	material aislante	material aislante	material aislante									
	2)	3)	2)	I	II	III	I	II	III[4]	I	II	III[4]
10	0,025	0,04	0,08	0,40	0,40	0,40	1,00	1,00	1,00	1,60	1,60	1,60
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05	1,60	1,60	1,60
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	1,10	1,10	1,10	1,60	1,60	1,60
20	0,025	0,04	0,11	0,48	0,48	0,48	1,20	1,20	1,20	1,60	1,60	1,60
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,70	1,70	1,70
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	1,30	1,30	1,30	1,80	1,80	1,80
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,80	1,10	1,40	1,60	1,80	1,90	2,40	3,00
50	0,025	0,04	0,18	0,60	0,85	1,20	1,50	1,70	1,90	2,00	2,50	3,20
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,90	1,25	1,60	1,80	2,00	2,10	2,60	3,40
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,30	1,70	1,90	2,10	2,20	2,80	3,60
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,00	1,40	1,80	2,00	2,20	2,40	3,00	3,80
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,50	1,90	2,10	2,40	2,50	3,20	4,00
160	0,25	0,40	0,32	0,80	1,10	1,60	2,00	2,20	2,50	3,20	4,00	5,00
200	0,40	0,63	0,42	1,00	1,40	2,00	2,50	2,80	3,20	4,00	5,00	6,30
250	0,56	1,00	0,56	1,25	1,80	2,50	3,20	3,60	4,00	5,00	6,30	8,00
320	0,75	1,60	0,75	1,60	2,20	3,20	4,00	4,50	5,00	6,30	8,00	10,00
400	1,00	2,00	1,00	2,00	2,80	4,00	5,00	5,60	6,30	8,00	10,00	12,50
500	1,30	2,50	1,30	2,50	3,60	5,00	6,30	7,10	8,00	10,00	12,50	16,00
630	1,80	3,20	1,80	3,20	4,50	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00	20,00
800	2,40	4,00	2,40	4,00	5,60	8,00	10,00	11,00	12,50	16,00	20,00	25,00
1000	3,20	5,00	3,20	5,00	7,10	10,00	12,50	14,00	16,00	20,00	25,00	32,00

2) Material aislante I, II, IIIa, IIIb

3) Material aislante I, II, IIIa

4) Valores para la distancia de fuga en esta zona sin fijar.
Por lo general se deaconseja el empleo del grupo de materiales aislantes IIIb para el grado de polución 3 con tensiones superiores a 630 V e inferiores al grado de polución 4.

Los materiales aislantes se dividen según sus índices de comparación de formación de la distancia de fuga (Comparative Tracking Index) CTI en los siguientes cuatro grupos:

Material aislante	
I	600 ≤ CTI
II	400 ≤ CTI < 600
III a	175 ≤ CTI < 400
III b	100 ≤ CTI < 175

Los índices de comparación de la formación de la distancia de fuga deben determinarse según DIN IEC 112/VDE 0303 parte 1 mediante patrones con solución de ensayo especialmente creados para este fin.

En la medición de las distancias de fuga se tiene cuenta de las ranuras si el ancho mínimo X de éstas corresponde a la siguiente tabla:

Grado gde polución	Valores mínimos del ancho en mm
1	0,25
2	1,0
3	1,5
4	2,5

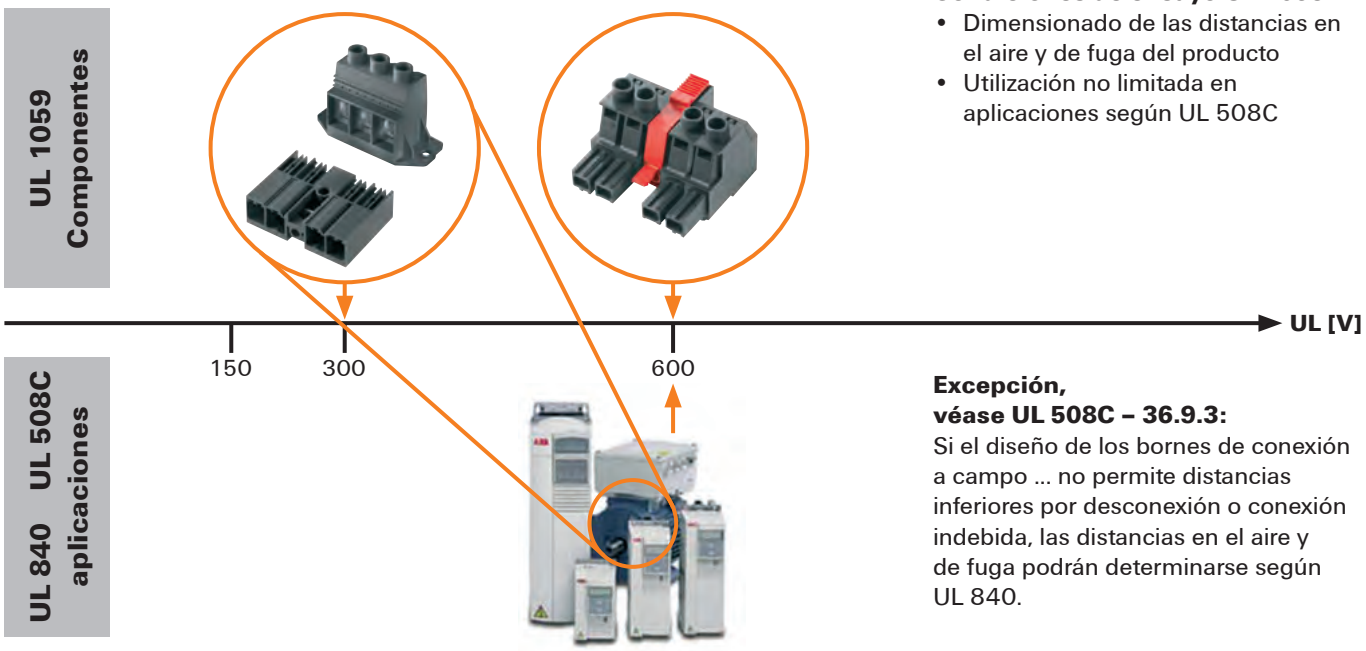
Cuando la correspondiente distancia en el aire es inferior a 3 mm, entonces el ancho mínimo de la ranura será 1/3 de dicha distancia.

Recomendación Design-In Aplicaciones de 600 V según UL

Resumen de las principales exigencias según UL:

- Los componentes PCB se permiten según UL 1059 y se prueban sin la placa c.i. y sin entorno operativo
- Las aplicaciones según UL 508 (UL 508C Power Conversion Equipment, con vertidores de frecuencia) están permitidas
- El desarrollador de la aplicaciones deberá observar las normas UL referi das a aplicaciones y no la norma UL 1059
- UL 508C permite, bajo determinadas circunstancias predefinidas, el empleo de regletas de conexión de campo, que según UL 1059 están permitidos para 300 V, en aplicaciones de 600 V
- Los conectores y bornes de potencia de la serie Powermate de Weidmüller cumplen con las exigencias y se emplean para aplicaciones de 600 V según UL 508C
- Para información más detallada, consúlte el gráfico siguiente:

Homologado para tensiones superiores, según UL 508C / UL 840:



Condiciones de ensayo UL 1059:

- Dimensionado de las distancias en el aire y de fuga del producto
- Utilización no limitada en aplicaciones según UL 508C

Excepción,
véase UL 508C – 36.9.3:
Si el diseño de los bornes de conexión a campo ... no permite distancias inferiores por desconexión o conexión indebida, las distancias en el aire y de fuga podrán determinarse según UL 840.

Extraído de UL 508C: (36.9 Spacings for drives evaluated in accordance with UL 840)

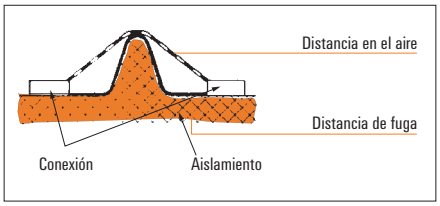
36.9.1 Other than as noted in 36.9.2 and 36.9.3, clearances and creepage distances are able to be evaluated in accordance with the requirements in the Standard for Insulation Coordination Including Clearance and Creepage Distances for Electrical Equipment, UL 840. See 36.9.4 for details on applying UL 840.

36.9.2 Clearances between an uninsulated live part and the walls of a metal enclosure, including fittings for conduit or armored cable, shall be in accordance with 36.2.2. The clearances shall be determined by physical measurement.

36.9.3 The clearance and creepage distance at field wiring terminals shall be in accordance with the requirements in 36.3.1. Exception: When the design of the field wiring terminals precludes the possibility of reduced spacing due to stray strands or improper wiring installation, then clearance and creepage distances at these terminals are able to be evaluated in accordance with the Standard for Insulation Coordination Including Clearance and Creepage Distances for Electrical Equipment, UL 840.

Explicación: Se cita el texto literal en inglés para mantener el sentido original.

La tensión máxima a la que se puede someter el conector depende de la distancia entre dos conexiones.



Deben tenerse en cuenta dos tipos de distancias:

- Distancia en el aire = distancia mínima entre dos piezas que llevan tensión (aire)
- Distancia de fuga = la distancia en superficie

300 V

Comparación de las distancias en el aire y de fuga según UL con 300 voltios

				distancia mín.	
UL 1059	distancia mínima (Tabla 8.1)		151 – 300 V	6,4 mm	9,5 mm
UL 508C	distancia mínima (Tabla 36.1)		151 – 300 V	6,4 mm	9,5 mm
UL 508C	distancia mínima para productos con tensiones transitorias conocidas	Pico de tensión en servicio:	226 – 450 V / > 10 kVA	3,81 mm	5,08 mm
	y controladas (Tabla 36,3)	Pico de tensión en servicio:	226 – 400 V / 500 VA – 10 kVA	2,54 mm	2,54 mm

Determinación de la distancia de fuga según UL 840

	Tensión de servicio	Distancia de fuga del grupo de materiales (CTI)*		
		I	II	IIIa & IIIb
UL 840 Tabla 9.1 Grado de polución 3	320 V	4,0 mm	4,5 mm	5,0 mm
(alternativa 36.9.3 UL 508C)	400 V	5,0 mm	5,6 mm	6,3 mm
UL 840 es similar a IEC 664-1	500 V	6,3 mm	7,1 mm	8,0 mm
UL 840 Tabla 9.1	320 V	1,6 mm	2,2 mm	3,2 mm
Grado de polución 2	400 V	2,0 mm	2,8 mm	4,0 mm
(excepción 36.9.3 UL 508C)	500 V	2,5 mm	3,6 mm	5,0 mm

Determinación de la distancia en el aire según UL 840 para 300 voltios

	Categoría de sobretensión	Pico de sobretensión de choque nominal	distancia mínima (600V)
UL 840 Tabla 8.1 Grado de polución 3	II	2,5 kV	1,5 mm
(alternativa 36.9.3 UL 508C)	III	4,0 kV	3,0 mm
UL 840 es similar a IEC 664-1	IV	6,0 kV	5,5 mm
UL 840 Tabla 8.1	II	2,5 kV	1,5 mm
Grado de polución 2	III	4,0 kV	3,0 mm
(excepción 36.9.3 UL 508C)	IV	6,0 kV	5,5 mm

600 V

Comparación de las distancias en el aire y de fuga según UL con 600 voltios

				distancia mín.	
UL 1059	distancia mínima (Tabla 8.1)		301 – 600 V	9,5 mm	12,7 mm
UL 508C	distancia mínima (Tabla 36.1)		151 – 300 V	9,5 mm	12,7 mm
UL 508C	distancia mínima para productos con tensiones transitorias conocidas	Pico de tensión en servicio:	451 – 900 V / > 10 kVA	7,62 mm	10,16 mm
	y controladas (Tabla 36,3)	Pico de tensión en servicio:	451 – 900 V / 500 VA – 10 kVA	5,08 mm	5,08 mm

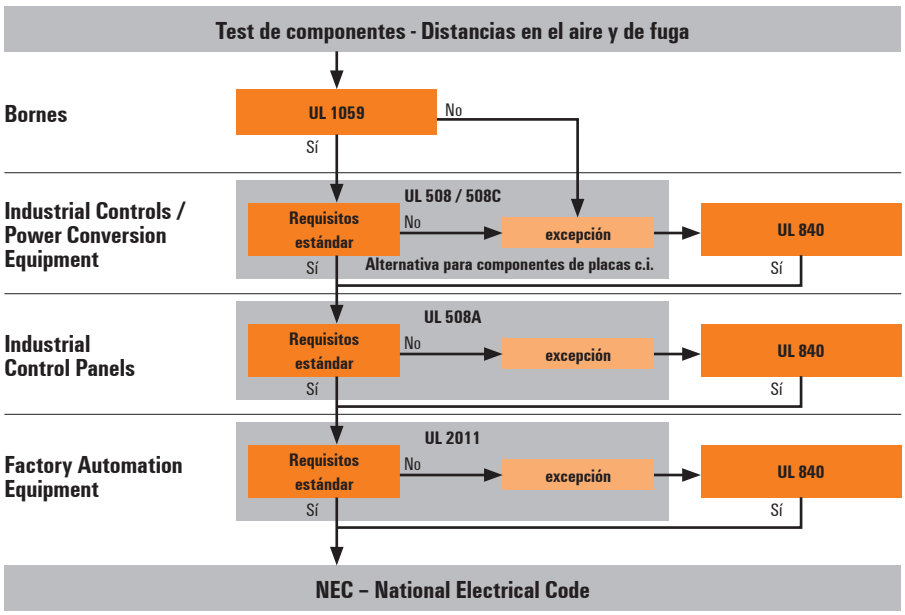
Determinación de la distancia de fuga según UL 840

	Tensión de servicio	Distancia de fuga del grupo de materiales (CTI)*		
		I	II	IIIa & IIIb
UL 840 Tabla 9.1 Grado de polución 3	630 V	8,0 mm	9,0 mm	10,0 mm
(alternativa 36.9.3 UL 508C)	800 V	10,0 mm	11,0 mm	12,5 mm
UL 840 es similar a IEC 664-1	1000 V	12,5 mm	14,0 mm	16,0 mm
UL 840 Tabla 9.1	630 V	3,2 mm	4,5 mm	6,3 mm
Grado de polución 2	800 V	4,0 mm	5,6 mm	8,0 mm
(excepción 36.9.3 UL 508C)	1000 V	5,0 mm	7,1 mm	10,0 mm

Determinación de la distancia en el aire según UL 840 para 600 voltios

	Categoría de sobretensión	Pico de sobretensión de choque nominal	distancia mínima (600V)
UL 840 Tabla 8.1 Grado de polución 3	II	4,0 kV	3,0 mm
(alternativa 36.9.3 UL 508C)	III	6,0 kV	5,5 mm
UL 840 es similar a IEC 664-1	IV	8,0 kV	8,0 mm
UL 840 Tabla 8.1	II	4,0 kV	3,0 mm
Grado de polución 2	III	6,0 kV	5,5 mm
(excepción 36.9.3 UL 508C)	IV	8,0 kV	8,0 mm

Guía: Resumen de homologaciones



W

Conectores Weidmüller para soldadura reflow

El proceso de montaje de placas c.i. ha experimentado un cambio fundamental en los últimos años. La técnica de montaje convencional de inserción directa (Through-Hole-Technology, abreviado: THT) ha sido sustituida por la técnica de montaje en la superficie (Surface-Mount-Technology, SMT). Este cambio se vio favorecido por los requisitos cada vez más estrictos para la reducción del tamaño de los componentes, una mayor densidad de funciones y unos costes de fabricación más bajos así como por el desarrollo de componentes montados en la superficie (Surface-Mount-Devices, SMD), que son los que hacen posible el proceso de fabricación SMT. En la actualidad, SMT se ha consolidado como el estándar en el montaje de placas de circuito impreso. Sin embargo, aún existen algunos componentes (principalmente componentes electromecánicos como conectores o relés) que no están disponibles en versión SMD, por lo que hasta ahora siempre se montaban en la placa de circuito impreso según el proceso SMT en la fabricación convencional THT. Por esta razón, Weidmüller desarrolló un programa de productos para el procedimiento llamado Through-Hole-Reflow (THR), que permite utilizar también componentes cableados en el proceso SMT, garantizando así la compatibilidad al 100 % con la fabricación SMT.

Through-Hole-Reflow es un procedimiento para conectar componentes THT mediante el proceso de soldadura reflow SMT. De modo complementario al montaje convencional SMD, con THR los componentes SMD se pueden conectar en la placa de circuito impreso SMT con componentes cableados y soldarlos posteriormente con un proceso reflow. El procedimiento THR surgió de la necesidad de disponer de conexiones soldadas estables en componentes pesados como las bobinas y transformadores y en todas aquellas aplicaciones en las que actúan fuerzas mecánicas sobre la placa de circuito impreso (p. ej. en los bornes de conexión, conectores, bases portarrelés, etc.) se siguen necesitando conexiones soldadas estables. Desde un punto de vista mecánico, las conexiones soldadas SMD no resultan adecuadas para componentes pesados.

Un producto compatible con SMT será siempre una garantía de óptima capacidad SMT y estabilidad máxima de la conexión soldada. Los terminales de inserción directa en THR aseguran una conexión estable con los componentes THT en la placa de circuito impreso. Al mismo tiempo se logra una compatibilidad del 100 % con el proceso SMT.

Ventajas de THR:

- Conexión estable con la placa de circuito impreso
- Un único proceso de soldadura
- Se suprime la soldadura manual/por ola
- Montaje automático
- Reducidos costes de fabricación



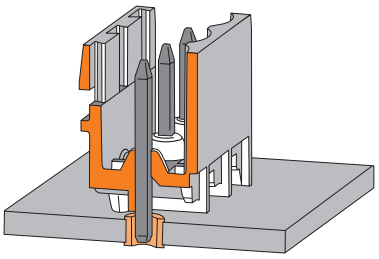
Para poder elaborar los componentes THR en el proceso SMT, estos deben cumplir determinados requisitos.

Un nuevo concepto de estabilidad

Nuestros conectores macho se fabrican con LCP (Liquid Cristal Polymer, polímero de cristal líquido) reforzado con fibra de vidrio. De esta forma queda asegurada una elevada resistencia a la deformación. Las buenas propiedades térmicas del material y el espacio libre de paso incorporado resultan ideales para el proceso SMT así como para la „soldadura sin plomo".

Ventajas:

- Resistente a altas temperaturas
- Punto de fusión a 335 °C
- Sin halógenos
- Reducido coeficiente de dilatación térmica
- Elaboración sin secado previo



Fiel al paso

Weidmüller fabrica los conectores macho SL-SMT en polímero de cristal líquido (LCP) para evitar la alteración no deseada de las dimensiones por absorción de agua durante el almacenamiento. De esta forma garantizamos conexiones de paso estable, incluso con un elevado número de polos para lograr un proceso de montaje con éxito.

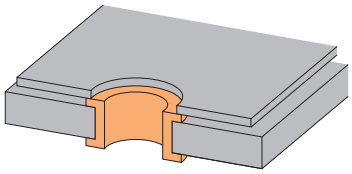
Los fundamentos básicos de una alta calidad, fiabilidad y eficiencia

Tecnología THR

El proceso de soldadura THR consiste en montar componentes sobre la placa de circuito impreso insertándolos en los correspondientes taladros y, a continuación, unirlos por soldadura con otros componentes SMT. En este proceso, los componentes tienen que resistir las elevadas temperaturas del "proceso SMT".

Técnica de inserción directa en el proceso SMT

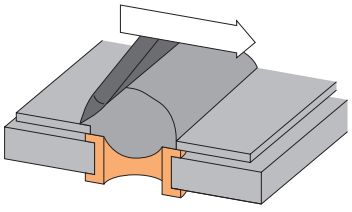
En los últimos años el montaje de placas c.i. ha experimentado un cambio esencial. La técnica de montaje convencional de inserción directa (THT) ha sido sustituida por la técnica de montaje en la superficie (Surface-Mount-Technology, SMT). Hoy en día, SMT se ha consolidado como el estándar en el montaje de placas de circuito impreso.



Integración en el diseño: diseño con experiencia

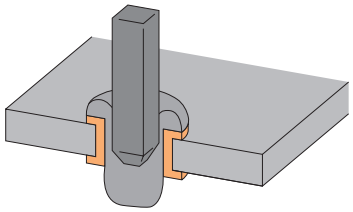
Los parámetros estándar del proceso sirven para diseñar las configuraciones de las placas de circuito impreso y de los moldes. Para ello, Weidmüller les recomienda el siguiente diseño de placa c.i. para los conectores macho SL-SMT con terminales cortos de 1,5 mm de longitud.

- Diámetro del taladro 1.5 mm
- Diámetro de la zona para soldar 2.3 mm
- Diámetro de perforación del molde 2.1 mm
- Diámetro de perforación del molde 2.8 mm



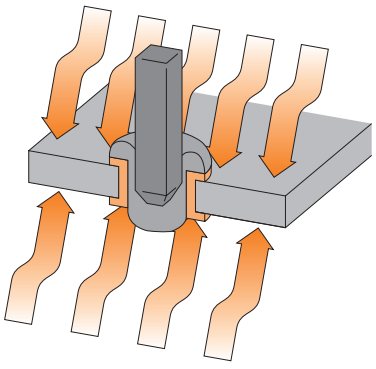
Prensado de la pasta – óptimo volumen reducido

Los conectores macho SL-SMT de Weidmüller están dotados de terminales octogonales cortos con extremos puestos en fase para reducir al máximo el volumen de pasta necesario. Con un grado de llenado de pasta de aprox. 90 % y una longitud del terminal de solo 1,5 mm para placas de c.i. estándar de 1,6 mm de grosor es posible lograr una forma óptima del punto de soldadura. Además, normalmente se pueden utilizar los moldes convencionales de una capa para la técnica Fine-Pitch y los parámetros estándar de proceso para la velocidad y la presión de estampación.
Ventaja única: durante el proceso de montaje, la pasta no se desborda por el taladro, al contrario de lo que sucedía hasta el momento.



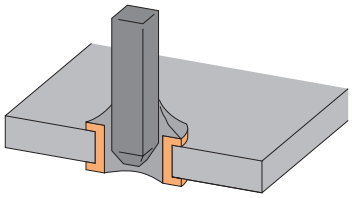
Montaje – terminales cortos – rendimiento elevado

Utilizando terminales cortos de 1,5 mm de longitud, optimizará el embalaje en la presentación en cinta o bandeja. A ello contribuye la reducida altura de los conectores macho SL-SMT así como la reducida altura de embalaje. Además, los embalajes antiestáticos y que cumplen la norma permiten el montaje totalmente automático con sistemas Pick & Place habituales en el mercado. Los terminales cortos SL-SMT ofrecen grandes ventajas al optimizar la altura de desplazamiento así como la precisión de la posición de los extremos del terminal. Además, se suprime cualquier posibilidad de colisión de los componentes con la placa de circuito impreso. Al mismo tiempo, los conectores macho de Weidmüller optimizados para SMT maximizan la capacidad de montaje gracias a su reducido peso.



Soldadura reflow: el material sobre el que se construye el futuro

El material aislante resistente a altas temperaturas y libre de halógenos LCP (Liquid Cristal Polymer) se caracteriza por tener su punto de fusión a 335 °C. De esta forma, además de una muy alta resistencia a la deformación, también presenta una muy buena resistencia al calor de soldadura. Nuestros conectores macho SL-SMT realizados en LCP están diseñados para el futuro y se pueden utilizar con cualquier proceso de soldadura sin plomo. A ello se añade otra ventaja decisiva más de LCP: El muy bajo coeficiente de dilatación térmica evita la deformación de los módulos por la soldadura.



Control de calidad – control mejorado

Para evaluar la calidad de los puntos de soldadura de los componentes THR con terminales cortos o largos, Weidmüller apuesta por un control rápido y sencillo a través de la inspección óptica y/o inspección por rayos X. De esta manera aseguramos el cumplimiento de normas y estándares internacionales.

Nuestros conectores macho SL-SMT de diseño especial permiten la inspección óptica del lado primario de la placa de circuito impreso, incluso en las variantes con una dirección de salida de 180°. De esta forma facilitamos el control de calidad durante el propio proceso.

Recomendaciones de diseño

Volumen de la pasta de soldadura y determinación del grado de llenado para terminales de 1,2 mm de diámetro.

Para obtener un resultado óptimo en el proceso de soldadura SMT es indispensable aplicar la cantidad de pasta de soldadura necesaria, es decir, alcanzar el grado de llenado correcto en el proceso de prensado de la pasta. Recomendamos que la aplicación de la pasta de soldadura se base en los siguientes parámetros:
Volumen de pasta o grado de llenado: Para llenar los bordes de unión de soldadura y darles forma dentro del grado de tolerancia conforme a IPC-A610.

Variante abierta, cerrada: Variante cordón soldadura LF:	De 2 a 8 polos –	De 9 a 24 polos De 2 a 24 polos
Diámetro interior recomendado Perforación *1):	d_I = 1,4$^{+0,1}$ mm	d_I = 1,5$^{+0,1}$ mm
	Volumen de pasta V_P [mm³] / grado de llenado f_P [%] después de la impresión por grabado	
Forma mínima lugar de soldadura	2,4 mm³ / 70 %	3,1 mm³ / 85 %
Forma óptima punto de soldadura	2,9 mm³ / 90 %	3,5 mm³ / 100 %

Válido para todas las variantes SL-SMT con los siguientes parámetros:

Conector macho:

Longitud del terminal	**= L**	[mm]	= 1,5$^{-0,3}$
Diámetro del terminal	**= d**	[mm]	= 1,2

Circuito impreso:

Espesor de la placa c.i.	**= H**	[mm]	= 1,6
Tipo de perforación			= metalizada
Diámetro interior de la perforación	**= d_I**	[mm]	= véase tabla[1)]
Diámetro exterior de la perforación	**= d_A**	[mm]	= 2,3
Tolerancia de posición según IEC 326-3			= muy fino

Molde:

Espesor del molde	**= D_S**	[µm]	= 120 – 180
Diámetro de perforación del molde	**= d_S**	[mm]	= 2,1[2)]

Pasta de soldadura:

Tamaño del granulado de la pasta		[µm]	= 20 – 40 = Tipo 3
Volumen de evaporación de la pasta		[%]	= aprox. 50

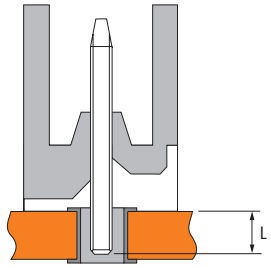
Proceso:

Proceso de impresión de los moldes			= por grabado, sencilla
Grado llenado pasta en la perforación	**= f_P**	[%]	= véase tabla
Proceso para equipamiento automático			= Pick-and-Place
Perfil de temperatura			= según EN 61760-1

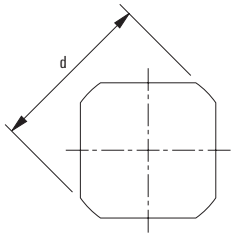
[1)] Deben respetarse las tolerancias de los componentes, placas c.i. y máquinas automáticas.

[2)] El diámetro de la perforación del molde es aprox. un 10 % inferior al diámetro exterior de la perforación de equipamiento **d_A**

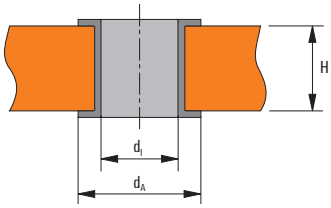
Para las recomendaciones para S2C-SMT y SC-SMT 3.81 véase:
http://catalog.weidmueller.com



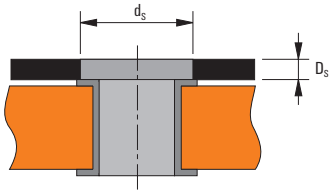
Parámetros de conectores macho



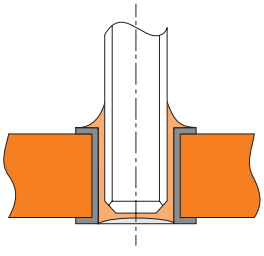
Sección de conector



Parámetros de placa c.i.



Parámetros de molde



Forma óptima del punto de soldadura

Control de calidad

El control de calidad es el paso final del proceso de fabricación SMT. El objetivo de esta fase del proceso es evaluar —de forma rápida y fácil y mediante los métodos adecuados— la calidad de los puntos de soldadura de los componentes THR con terminales cortos o largos. Para el control de calidad de la técnica de soldadura THR son válidas las mismas reglas que se aplican a los componentes THT soldados mediante soldadura por ola.

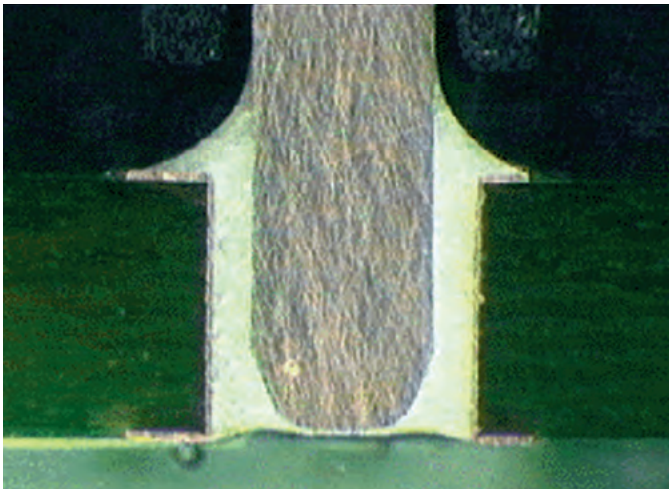
Procedimiento de control:

El control de calidad durante el propio proceso puede llevarse a cabo mediante distintos procedimientos. En la actualidad se utiliza habitualmente la inspección óptica o por rayos X. En el control visual se valora la forma, reflexión y color de los puntos de soldadura.

En el procedimiento manual, además, se utiliza una lupa o microscopio, mientras que en el proceso automatizado una cámara controlada por ordenador realiza el análisis de imágenes con ayuda de un software especial.

En cambio, en la inspección por rayos X se analiza la radiografía a través de una microscopia de rayos X automatizada. Además de los procesos de inspección durante el propio proceso, también las pruebas destructivas son un elemento importante de control. Mediante muestras tomadas al azar, estas pruebas sirven para comprobar las dimensiones mensurables

- Análisis del comportamiento de llenado por corte del punto de soldadura
- Prueba mecánica de la fuerza de arranque del terminal en las conexiones de paso

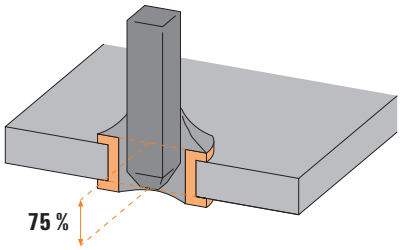


Corte del punto de soldadura THR con terminal corto

Normas y estándares:

Para objetivar el control de calidad, en los últimos años han entrado en vigor diferentes normas y estándares. Además de los criterios de aceptación para la calidad de fabricación de los módulos electrónicos, también los criterios de aceptabilidad según la norma IPC-A-610E están reconocidos a escala mundial. De conformidad con IPC-A-610E, los requisitos de calidad de los puntos de soldadura THR se dividen en tres clases. Para la electrónica de alta potencia en las aplicaciones industriales, por lo general son aplicables los requisitos de la clase 3. En los criterios de aceptabilidad están definidos los siguientes valores:

- El mojado de la circunferencia del lado primario (es decir, el lado de montaje visto desde el componente), de la conexión y del manguito no debe ser inferior a 270°.
- El llenado vertical de los puntos de soldadura debe ser de al menos un 75 %.



Cálculo de la altura de llenado en los puntos de soldadura de inserción directa según IPC-A-610E

- El mojado de la circunferencia del lado secundario (es decir, la parte inferior, visto desde el componente) debe cubrir al menos 330°.
- El mojado de soldadura de la superficie original (es decir, el anillo restante en los puntos de soldadura THR) en el lado primario está fijado en 0 %.
- El mojado de soldadura de la superficie original en el lado secundario debe cubrir al menos un 75 %.

Para el cumplimiento de estas normas, al control de calidad se añaden diferentes requisitos para los componentes cableados. Se debe tener en cuenta que en el proceso THR se utilizan normalmente dos diseños diferentes:

- terminales más cortos que el grosor de la placa c.i.
- terminales más largos que el grosor de la placa c.i. (aprox. 1,0 – 1,5 mm de longitud saliente)

En el caso de los terminales cortos, deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Los puntos de soldadura en el lado primario de la placa de circuito impreso deben estar a la vista.
- En los componentes con terminales debajo del cuerpo aislante, tanto la longitud sobrante como el diseño del producto deben estar suficientemente dimensionados para la inspección óptica.

En el caso de los terminales largos, deben cumplirse estos requisitos:

- Los puntos de soldadura en el lado secundario deben estar a la vista.
- En cambio, no son necesarios puntos de soldadura en el lado primario.

Además, en el caso de las pruebas destructivas con componentes THR también la placa de circuito impreso debe cumplir ciertos requisitos. Para controlar la calidad en la fabricación de placas de circuito impreso se comprueba la fuerza de arranque de los terminales en los puntos de soldadura.

Fuerza de arranque necesaria:

- en terminales cortos: aprox. > 150 N,
- con terminales largos con menisco de soldadura en el lado primario y lado secundario: aprox. > 220 N

A modo de comparación:

En las conexiones superficiales con componentes SMD, la fuerza de arranque necesaria es de aprox. 15 – 20 N solo.

De conformidad con IPC-A-610, revisión E-2010, apartado 7.3.3., se admite como norma general el uso de terminales más cortos que el grosor de la placa c.i.

Conversión

Comparación entre AWG y mm² de los conductores

AWG es la sigla en inglés de «**A**merican **W**ire **G**auge». La denominación no contiene mención alguna a la propia sección del conductor.

En la siguiente tabla se establece la relación entre AWG y mm².

AWG	mm²
28	0,08
26	0,13
24	0,21
22	0,32
20	0,52
19	0,65
18	0,82
17	1,04
16	1,31
15	1,65
14	2,08
13	2,63
12	3,31
11	4,17
10	5,26
9	6,63
8	8,37
7	10,55
6	13,30
5	16,77
4	21,15
3	26,67
2	33,63
1	42,41
0	53,48

Índice

Índice	Lista de productos por tipo	X.2
	Lista de productos por código	X.38
	Direcciones internacionales	X.76

Tipo	Código	Pág.
A		
ADP 1/HP1 1M	0485200000	I.44
ADP 10	4169320000	I.48
ADP 11	4169330000	I.48
ADP 5	4167150000	I.46
ADP 6	4167160000	I.46
AP 100	1185060000	I.48
AP 100 D	1185160000	I.48
AP 110	1185260000	I.48
AP 110 D	1185360000	I.48
AP 111	1185460000	I.48
AP 111 D	1185560000	I.48
AP 45/LI	8143910000	I.44
AP 45/LI DI	8140870000	I.44
AP 45/LI OR	1011590000	I.44
AP 45/RE	8143900000	I.44
AP 45/RE DI	8140860000	I.44
AP 45/RE OR	1011600000	I.44
AP 80	1324260000	I.46
AP 80	8320300000	I.46
AP 80 D	1324360000	I.46
AP 85	1410860000	I.46
AP 85 D	1411060000	I.46
AP 86	1410960000	I.46
AP 86 D	1411160000	I.46
AP 90 GR	1961890000	I.47
AP 90 OR	1961880000	I.47
AP MCZ1.5	8389030000	I.39
AP RF 122 LI OR	1020640000	I.49
AP RF 122 RE OR	1020650000	I.49
AP RF80 LI	8156210000	I.46
AP RF80 RE	8156200000	I.46
B		
B2CF 3.50/04/180 SN BK BX	1277460000	C.12
B2CF 3.50/04/180 SN OR BX	1277270000	C.12
B2CF 3.50/04/180F SN BK BX	1277860000	C.13
B2CF 3.50/04/180F SN OR BX	1277650000	C.13
B2CF 3.50/04/180LR SN BK BX	1278230000	C.13
B2CF 3.50/04/180LR SN OR BX	1278040000	C.13
B2CF 3.50/06/180 SN BK BX	1277470000	C.12
B2CF 3.50/06/180 SN OR BX	1277280000	C.12
B2CF 3.50/06/180F SN BK BX	1277870000	C.13
B2CF 3.50/06/180F SN OR BX	1277670000	C.13
B2CF 3.50/06/180LR SN BK BX	1278240000	C.13
B2CF 3.50/06/180LR SN OR BX	1278050000	C.13
B2CF 3.50/08/180 SN BK BX	1277480000	C.12
B2CF 3.50/08/180 SN OR BX	1277290000	C.12
B2CF 3.50/08/180F SN BK BX	1277880000	C.13
B2CF 3.50/08/180F SN OR BX	1277680000	C.13
B2CF 3.50/08/180LR SN BK BX	1278250000	C.13
B2CF 3.50/08/180LR SN OR BX	1278060000	C.13
B2CF 3.50/10/180 SN BK BX	1277490000	C.12
B2CF 3.50/10/180 SN OR BX	1277310000	C.12
B2CF 3.50/10/180F SN BK BX	1277890000	C.13
B2CF 3.50/10/180F SN OR BX	1277690000	C.13
B2CF 3.50/10/180LR SN BK BX	1278260000	C.13
B2CF 3.50/10/180LR SN OR BX	1278070000	C.13
B2CF 3.50/12/180 SN BK BX	1277510000	C.12
B2CF 3.50/12/180 SN OR BX	1277320000	C.12
B2CF 3.50/12/180F SN BK BX	1277900000	C.13
B2CF 3.50/12/180F SN OR BX	1277720000	C.13
B2CF 3.50/12/180LR SN BK BX	1278270000	C.13
B2CF 3.50/12/180LR SN OR BX	1278080000	C.13
B2CF 3.50/14/180 SN BK BX	1277520000	C.12
B2CF 3.50/14/180 SN OR BX	1277330000	C.12
B2CF 3.50/14/180F SN BK BX	1277910000	C.13
B2CF 3.50/14/180F SN OR BX	1277730000	C.13
B2CF 3.50/14/180LR SN BK BX	1278280000	C.13
B2CF 3.50/14/180LR SN OR BX	1278090000	C.13
B2CF 3.50/16/180 SN BK BX	1277530000	C.12
B2CF 3.50/16/180 SN OR BX	1277340000	C.12
B2CF 3.50/16/180F SN BK BX	1277920000	C.13
B2CF 3.50/16/180F SN OR BX	1277740000	C.13
B2CF 3.50/16/180LR SN BK BX	1278290000	C.13
B2CF 3.50/16/180LR SN OR BX	1278100000	C.13
B2CF 3.50/18/180 SN BK BX	1277540000	C.12
B2CF 3.50/18/180 SN OR BX	1277350000	C.12
B2CF 3.50/18/180F SN BK BX	1277930000	C.13
B2CF 3.50/18/180F SN OR BX	1277750000	C.13
B2CF 3.50/18/180LR SN BK BX	1278300000	C.13
B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX	1278110000	C.13
B2CF 3.50/20/180 SN BK BX	1277550000	C.12
B2CF 3.50/20/180 SN OR BX	1277360000	C.12
B2CF 3.50/20/180F SN BK BX	1277940000	C.13
B2CF 3.50/20/180F SN OR BX	1277760000	C.13
B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX	1278310000	C.13
B2CF 3.50/20/180LR SN OR BX	1278120000	C.13
B2CF 3.50/22/180 SN BK BX	1277560000	C.12
B2CF 3.50/22/180 SN OR BX	1277370000	C.12
B2CF 3.50/22/180F SN BK BX	1277950000	C.13
B2CF 3.50/22/180F SN OR BX	1277770000	C.13
B2CF 3.50/22/180LR SN BK BX	1278320000	C.13
B2CF 3.50/22/180LR SN OR BX	1278130000	C.13
B2CF 3.50/24/180 SN BK BX	1277570000	C.12
B2CF 3.50/24/180 SN OR BX	1277380000	C.12
B2CF 3.50/24/180F SN BK BX	1277970000	C.13
B2CF 3.50/24/180F SN OR BX	1277780000	C.13
B2CF 3.50/24/180LR SN BK BX	1278340000	C.13
B2CF 3.50/24/180LR SN OR BX	1278140000	C.13
B2CF 3.50/26/180 SN BK BX	1277580000	C.12
B2CF 3.50/26/180 SN OR BX	1277390000	C.12
B2CF 3.50/26/180F SN BK BX	1277980000	C.13
B2CF 3.50/26/180F SN OR BX	1277790000	C.13
B2CF 3.50/26/180LR SN BK BX	1278350000	C.13
B2CF 3.50/26/180LR SN OR BX	1278150000	C.13
B2CF 3.50/28/180 SN BK BX	1277590000	C.12
B2CF 3.50/28/180 SN OR BX	1277410000	C.12
B2CF 3.50/28/180F SN BK BX	1277990000	C.13
B2CF 3.50/28/180F SN OR BX	1277810000	C.13
B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX	1278370000	C.13
B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX	1278170000	C.13
B2CF 3.50/30/180 SN BK BX	1277610000	C.12
B2CF 3.50/30/180 SN OR BX	1277420000	C.12
B2CF 3.50/30/180F SN BK BX	1278000000	C.13
B2CF 3.50/30/180F SN OR BX	1277820000	C.13
B2CF 3.50/30/180LR SN BK BX	1278380000	C.13
B2CF 3.50/30/180LR SN OR BX	1278180000	C.13
B2CF 3.50/32/180 SN BK BX	1277620000	C.12
B2CF 3.50/32/180 SN OR BX	1277430000	C.12
B2CF 3.50/32/180F SN BK BX	1278010000	C.13
B2CF 3.50/32/180F SN OR BX	1277830000	C.13
B2CF 3.50/32/180LR SN BK BX	1278390000	C.13
B2CF 3.50/32/180LR SN OR BX	1278190000	C.13
B2CF 3.50/34/180 SN BK BX	1277630000	C.12
B2CF 3.50/34/180 SN OR BX	1277440000	C.12
B2CF 3.50/34/180F SN BK BX	1278020000	C.13
B2CF 3.50/34/180F SN OR BX	1277840000	C.13
B2CF 3.50/34/180LR SN BK BX	1278400000	C.13
B2CF 3.50/34/180LR SN OR BX	1278200000	C.13
B2CF 3.50/36/180 SN BK BX	1277640000	C.12
B2CF 3.50/36/180 SN OR BX	1277450000	C.12
B2CF 3.50/36/180F SN BK BX	1278030000	C.13
B2CF 3.50/36/180F SN OR BX	1277850000	C.13
B2CF 3.50/36/180LR SN BK BX	1278410000	C.13
B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX	1278210000	C.13
B2L 3.50-AH 10 SW	1781580000	D.4
B2L 3.50-AH 12 SW	1781590000	D.4
B2L 3.50-AH 14 SW	1781600000	D.4
B2L 3.50-AH 16 SW	1781610000	D.4
B2L 3.50-AH 18 SW	1781620000	D.4
B2L 3.50-AH 20 SW	1781630000	D.4
B2L 3.50-AH 22 SW	1781640000	D.4
B2L 3.50-AH 24 SW	1781650000	D.4
B2L 3.50-AH 26 SW	1781660000	D.4
B2L 3.50-AH 28 SW	1781670000	D.4
B2L 3.50-AH 30 SW	1781680000	D.4
B2L 3.50-AH 32 SW	1781690000	D.4
B2L 3.50-AH 34 SW	1781700000	D.4
B2L 3.50-AH 36 SW	1781710000	D.4
B2L 3.50-AH 6 SW	1781560000	D.4
B2L 3.50-AH 8 SW	1781570000	D.4
B2L 3.50/06/180FQV3 SN BK BX	1944670000	C.19
B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX	1944750000	C.19
B2L 3.50/06/180QV3 SN BK BX	1944590000	C.18
B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX	1944680000	C.19
B2L 3.50/08/180LHQV4 SN BK BX	1944760000	C.19
B2L 3.50/08/180QV4 SN BK BX	1944600000	C.18
B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX	1944690000	C.19
B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX	1944770000	C.19
B2L 3.50/10/180QV5 SN BK BX	1944610000	C.18
B2L 3.50/12/180FQV6 SN BK BX	1944700000	C.19
B2L 3.50/12/180LHQV6 SN BK BX	1944780000	C.19
B2L 3.50/12/180QV6 SN BK BX	1944620000	C.18
B2L 3.50/14/180FQV7 SN BK BX	1944710000	C.19
B2L 3.50/14/180LHQV7 SN BK BX	1944790000	C.19
B2L 3.50/14/180QV7 SN BK BX	1944630000	C.18
B2L 3.50/16/180FQV8 SN BK BX	1944720000	C.19
B2L 3.50/16/180LHQV8 SN BK BX	1944800000	C.19
B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX	1944640000	C.18
B2L 3.50/18/180FQV9 SN BK BX	1944730000	C.19
B2L 3.50/18/180LHQV9 SN BK BX	1944810000	C.19
B2L 3.50/18/180QV9 SN BK BX	1944650000	C.18
B2L/S2L 3.5 KO OR	1849730000	D.10
B2L/S2L 3.5 KO SW	1849740000	D.10
BBDF BK	1307580000	D.5
BBDF OR	1307570000	D.5
BCF 3.81/02/180 SN BK BX	1969890000	C.112
BCF 3.81/02/180 SN OR BX	1969090000	C.112
BCF 3.81/02/180F SN BK BX	1971500000	C.113
BCF 3.81/02/180F SN OR BX	1970300000	C.113
BCF 3.81/02/180LR SN BK BX	1972600000	C.113
BCF 3.81/02/180LR SN OR BX	1972200000	C.113
BCF 3.81/03/180 SN BK BX	1969920000	C.112
BCF 3.81/03/180 SN OR BX	1969100000	C.112
BCF 3.81/03/180F SN BK BX	1971570000	C.113
BCF 3.81/03/180F SN OR BX	1970330000	C.113
BCF 3.81/03/180LR SN BK BX	1972610000	C.113
BCF 3.81/03/180LR SN OR BX	1972210000	C.113
BCF 3.81/04/180 SN BK BX	1969950000	C.112
BCF 3.81/04/180 SN OR BX	1969110000	C.112
BCF 3.81/04/180F SN BK BX	1971590000	C.113
BCF 3.81/04/180F SN OR BX	1970370000	C.113
BCF 3.81/04/180LR SN BK BX	1972620000	C.113
BCF 3.81/04/180LR SN OR BX	1972220000	C.113
BCF 3.81/05/180 SN BK BX	1969970000	C.112
BCF 3.81/05/180 SN OR BX	1969120000	C.112
BCF 3.81/05/180F SN BK BX	1971620000	C.113
BCF 3.81/05/180F SN OR BX	1970380000	C.113
BCF 3.81/05/180FZE SN BK BX	1231350000	C.115
BCF 3.81/05/180FZE SN OR BX	1235970000	C.115
BCF 3.81/05/180LR SN BK BX	1972630000	C.113
BCF 3.81/05/180LR SN OR BX	1972230000	C.113
BCF 3.81/05/180LRZE SN BK BX	1231520000	C.115
BCF 3.81/05/180LRZE SN OR BX	1236120000	C.115
BCF 3.81/05/180ZE SN BK BX	1231680000	C.114
BCF 3.81/05/180ZE SN OR BX	1235790000	C.114
BCF 3.81/06/180 SN BK BX	1969980000	C.112
BCF 3.81/06/180 SN OR BX	1969130000	C.112
BCF 3.81/06/180F SN BK BX	1971650000	C.113
BCF 3.81/06/180F SN OR BX	1970400000	C.113
BCF 3.81/06/180FZE SN BK BX	1231360000	C.115
BCF 3.81/06/180FZE SN OR BX	1235980000	C.115
BCF 3.81/06/180LR SN BK BX	1972640000	C.113
BCF 3.81/06/180LR SN OR BX	1972240000	C.113
BCF 3.81/06/180LRZE SN BK BX	1231530000	C.115
BCF 3.81/06/180LRZE SN OR BX	1236130000	C.115
BCF 3.81/06/180ZE SN BK BX	1231690000	C.114
BCF 3.81/06/180ZE SN OR BX	1235800000	C.114
BCF 3.81/07/180 SN BK BX	1969990000	C.112
BCF 3.81/07/180 SN OR BX	1969140000	C.112
BCF 3.81/07/180F SN BK BX	1971780000	C.113
BCF 3.81/07/180F SN OR BX	1970440000	C.113
BCF 3.81/07/180FZE SN BK BX	1231370000	C.115
BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX	1235990000	C.115
BCF 3.81/07/180LR SN BK BX	1972650000	C.113
BCF 3.81/07/180LR SN OR BX	1972250000	C.113
BCF 3.81/07/180LRZE SN BK BX	1231540000	C.115
BCF 3.81/07/180LRZE SN OR BX	1236140000	C.115
BCF 3.81/07/180ZE SN BK BX	1231710000	C.114
BCF 3.81/07/180ZE SN OR BX	1235810000	C.114
BCF 3.81/08/180 SN BK BX	1970000000	C.112
BCF 3.81/08/180 SN OR BX	1969150000	C.112
BCF 3.81/08/180F SN BK BX	1971830000	C.113
BCF 3.81/08/180F SN OR BX	1970550000	C.113
BCF 3.81/08/180FZE SN BK BX	1231380000	C.115
BCF 3.81/08/180FZE SN OR BX	1236000000	C.115
BCF 3.81/08/180LR SN BK BX	1972660000	C.113
BCF 3.81/08/180LR SN OR BX	1972260000	C.113
BCF 3.81/08/180LRZE SN BK BX	1231550000	C.115
BCF 3.81/08/180LRZE SN OR BX	1236150000	C.115
BCF 3.81/08/180ZE SN BK BX	1231720000	C.114
BCF 3.81/08/180ZE SN OR BX	1235820000	C.114
BCF 3.81/09/180 SN BK BX	1970040000	C.112
BCF 3.81/09/180 SN OR BX	1969160000	C.112
BCF 3.81/09/180F SN BK BX	1971850000	C.113
BCF 3.81/09/180F SN OR BX	1970570000	C.113
BCF 3.81/09/180FZE SN BK BX	1231390000	C.115
BCF 3.81/09/180FZE SN OR BX	1236010000	C.115
BCF 3.81/09/180LR SN BK BX	1972670000	C.113
BCF 3.81/09/180LR SN OR BX	1972270000	C.113
BCF 3.81/09/180LRZE SN BK BX	1231560000	C.115
BCF 3.81/09/180LRZE SN OR BX	1236160000	C.115
BCF 3.81/09/180ZE SN BK BX	1231730000	C.114
BCF 3.81/09/180ZE SN OR BX	1235830000	C.114
BCF 3.81/10/180 SN BK BX	1970130000	C.112
BCF 3.81/10/180 SN OR BX	1969170000	C.112
BCF 3.81/10/180F SN BK BX	1971870000	C.113
BCF 3.81/10/180F SN OR BX	1970580000	C.113
BCF 3.81/10/180FZE SN BK BX	1231410000	C.115
BCF 3.81/10/180FZE SN OR BX	1236020000	C.115
BCF 3.81/10/180LR SN BK BX	1972680000	C.113
BCF 3.81/10/180LR SN OR BX	1972280000	C.113
BCF 3.81/10/180LRZE SN BK BX	1231570000	C.115
BCF 3.81/10/180LRZE SN OR BX	1236170000	C.115
BCF 3.81/10/180ZE SN BK BX	1231740000	C.114
BCF 3.81/10/180ZE SN OR BX	1235840000	C.114
BCF 3.81/11/180 SN BK BX	1970170000	C.112
BCF 3.81/11/180 SN OR BX	1969180000	C.112
BCF 3.81/11/180F SN BK BX	1971900000	C.113
BCF 3.81/11/180F SN OR BX	1970620000	C.113
BCF 3.81/11/180FZE SN BK BX	1231420000	C.115
BCF 3.81/11/180FZE SN OR BX	1236030000	C.115
BCF 3.81/11/180LR SN BK BX	1972690000	C.113
BCF 3.81/11/180LR SN OR BX	1972290000	C.113
BCF 3.81/11/180LRZE SN BK BX	1231580000	C.115
BCF 3.81/11/180LRZE SN OR BX	1236180000	C.115
BCF 3.81/11/180ZE SN BK BX	1231750000	C.114
BCF 3.81/11/180ZE SN OR BX	1235870000	C.114
BCF 3.81/12/180 SN BK BX	1970190000	C.112
BCF 3.81/12/180 SN OR BX	1969190000	C.112
BCF 3.81/12/180F SN BK BX	1971940000	C.113
BCF 3.81/12/180F SN OR BX	1970650000	C.113
BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX	1231430000	C.115
BCF 3.81/12/180FZE SN OR BX	1236040000	C.115
BCF 3.81/12/180LR SN BK BX	1972700000	C.113
BCF 3.81/12/180LR SN OR BX	1972300000	C.113
BCF 3.81/12/180LRZE SN BK BX	1231590000	C.115
BCF 3.81/12/180LRZE SN OR BX	1236190000	C.115
BCF 3.81/12/180ZE SN BK BX	1231760000	C.114
BCF 3.81/12/180ZE SN OR BX	1235880000	C.114
BCF 3.81/13/180 SN BK BX	1970200000	C.112
BCF 3.81/13/180 SN OR BX	1969200000	C.112
BCF 3.81/13/180F SN BK BX	1971970000	C.113
BCF 3.81/13/180F SN OR BX	1970690000	C.113

Tipo	Código	Pág.
BCF 3.81/13/180FZE SN BK BX	1231440000	C.115
BCF 3.81/13/180FZE SN OR BX	1236050000	C.115
BCF 3.81/13/180LR SN BK BX	1972710000	C.113
BCF 3.81/13/180LR SN OR BX	1972310000	C.113
BCF 3.81/13/180LRZE SN BK BX	1231610000	C.115
BCF 3.81/13/180LRZE SN OR BX	1236200000	C.115
BCF 3.81/13/180ZE SN BK BX	1231770000	C.114
BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX	1235890000	C.114
BCF 3.81/14/180 SN BK BX	1970210000	C.112
BCF 3.81/14/180 SN OR BX	1969210000	C.112
BCF 3.81/14/180F SN BK BX	1972000000	C.113
BCF 3.81/14/180F SN OR BX	1970730000	C.113
BCF 3.81/14/180FZE SN BK BX	1231450000	C.115
BCF 3.81/14/180FZE SN OR BX	1236070000	C.115
BCF 3.81/14/180LR SN BK BX	1972720000	C.113
BCF 3.81/14/180LR SN OR BX	1972320000	C.113
BCF 3.81/14/180LRZE SN BK BX	1231620000	C.115
BCF 3.81/14/180LRZE SN OR BX	1236210000	C.115
BCF 3.81/14/180ZE SN BK BX	1231780000	C.114
BCF 3.81/14/180ZE SN OR BX	1235900000	C.114
BCF 3.81/15/180 SN BK BX	1970220000	C.112
BCF 3.81/15/180 SN OR BX	1969220000	C.112
BCF 3.81/15/180F SN BK BX	1972030000	C.113
BCF 3.81/15/180F SN OR BX	1970750000	C.113
BCF 3.81/15/180FZE SN BK BX	1231460000	C.115
BCF 3.81/15/180FZE SN OR BX	1236080000	C.115
BCF 3.81/15/180LR SN BK BX	1972730000	C.113
BCF 3.81/15/180LR SN OR BX	1972330000	C.113
BCF 3.81/15/180LRZE SN BK BX	1231630000	C.115
BCF 3.81/15/180LRZE SN OR BX	1236220000	C.115
BCF 3.81/15/180ZE SN BK BX	1231790000	C.114
BCF 3.81/15/180ZE SN OR BX	1235910000	C.114
BCF 3.81/16/180 SN BK BX	1970230000	C.112
BCF 3.81/16/180 SN OR BX	1969230000	C.112
BCF 3.81/16/180F SN BK BX	1972070000	C.113
BCF 3.81/16/180F SN OR BX	1970820000	C.113
BCF 3.81/16/180FZE SN BK BX	1231470000	C.115
BCF 3.81/16/180FZE SN OR BX	1236090000	C.115
BCF 3.81/16/180LR SN BK BX	1972740000	C.113
BCF 3.81/16/180LR SN OR BX	1972340000	C.113
BCF 3.81/16/180LRZE SN BK BX	1231640000	C.115
BCF 3.81/16/180LRZE SN OR BX	1236230000	C.115
BCF 3.81/16/180ZE SN BK BX	1231810000	C.114
BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX	1235920000	C.114
BCF 3.81/17/180 SN BK BX	1970240000	C.112
BCF 3.81/17/180 SN OR BX	1969240000	C.112
BCF 3.81/17/180F SN BK BX	1972100000	C.113
BCF 3.81/17/180F SN OR BX	1970850000	C.113
BCF 3.81/17/180FZE SN BK BX	1231480000	C.115
BCF 3.81/17/180FZE SN OR BX	1236100000	C.115
BCF 3.81/17/180LR SN BK BX	1972750000	C.113
BCF 3.81/17/180LR SN OR BX	1972350000	C.113
BCF 3.81/17/180LRZE SN BK BX	1231650000	C.115
BCF 3.81/17/180LRZE SN OR BX	1236240000	C.115
BCF 3.81/17/180ZE SN BK BX	1231820000	C.114
BCF 3.81/17/180ZE SN OR BX	1235930000	C.114
BCF 3.81/18/180 SN BK BX	1970250000	C.112
BCF 3.81/18/180 SN OR BX	1969250000	C.112
BCF 3.81/18/180F SN BK BX	1972170000	C.113
BCF 3.81/18/180F SN OR BX	1970890000	C.113
BCF 3.81/18/180FZE SN BK BX	1231490000	C.115
BCF 3.81/18/180FZE SN OR BX	1236110000	C.115
BCF 3.81/18/180LR SN BK BX	1972760000	C.113
BCF 3.81/18/180LR SN OR BX	1972360000	C.113
BCF 3.81/18/180LRZE SN BK BX	1231660000	C.115
BCF 3.81/18/180LRZE SN OR BX	1236250000	C.115
BCF 3.81/18/180ZE SN BK BX	1231830000	C.114
BCF 3.81/18/180ZE SN OR BX	1235940000	C.114
BCL-SMT 3.81/02/180 1.5SN BK BX	1976490000	C.118
BCL-SMT 3.81/02/180LFI 1.5SN BK BX	1029260000	C.119
BCL-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK BX	1974750000	C.116
BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN BK	1975690000	C.117
BCL-SMT 3.81/02/90LFI 1.5SN BK BX	1028720000	C.117
BCL-SMT 3.81/03/180 1.5SN BK BX	1976500000	C.118
BCL-SMT 3.81/03/180LFI 1.5SN BK BX	1029270000	C.119
BCL-SMT 3.81/03/90 1.5SN BK BX	1974770000	C.116
BCL-SMT 3.81/03/90F 1.5SN BK	1975700000	C.117
BCL-SMT 3.81/03/90LFI 1.5SN BK BX	1028730000	C.117
BCL-SMT 3.81/04/180 1.5SN BK BX	1976520000	C.118
BCL-SMT 3.81/04/180LFI 1.5SN BK BX	1029280000	C.119
BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK BX	1974780000	C.116
BCL-SMT 3.81/04/90F 1.5SN BK	1975710000	C.117
BCL-SMT 3.81/04/90LFI 1.5SN BK BX	1028740000	C.117
BCL-SMT 3.81/05/180 1.5SN BK BX	1976530000	C.118
BCL-SMT 3.81/05/180LFI 1.5SN BK BX	1029290000	C.119
BCL-SMT 3.81/05/90 1.5SN BK BX	1974800000	C.116
BCL-SMT 3.81/05/90F 1.5SN BK	1975730000	C.117
BCL-SMT 3.81/05/90LFI 1.5SN BK BX	1028750000	C.117
BCL-SMT 3.81/06/180 1.5SN BK BX	1976550000	C.118
BCL-SMT 3.81/06/180LFI 1.5SN BK BX	1029310000	C.119
BCL-SMT 3.81/06/90 1.5SN BK BX	1974820000	C.116
BCL-SMT 3.81/06/90F 1.5SN BK	1975740000	C.117
BCL-SMT 3.81/06/90LFI 1.5SN BK BX	1028760000	C.117
BCL-SMT 3.81/07/180 1.5SN BK BX	1976570000	C.118
BCL-SMT 3.81/07/180LFI 1.5SN BK BX	1029320000	C.119
BCL-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK BX	1974840000	C.116
BCL-SMT 3.81/07/90F 1.5SN BK	1975750000	C.117
BCL-SMT 3.81/07/90LFI 1.5SN BK BX	1028770000	C.117
BCL-SMT 3.81/08/180 1.5SN BK BX	1976580000	C.118

Tipo	Código	Pág.
BCL-SMT 3.81/08/180LFI 1.5SN BK BX	1029330000	C.119
BCL-SMT 3.81/08/90 1.5SN BK BX	1974850000	C.116
BCL-SMT 3.81/08/90F 1.5SN BK	1975760000	C.117
BCL-SMT 3.81/08/90LFI 1.5SN BK BX	1028790000	C.117
BCL-SMT 3.81/09/180 1.5SN BK BX	1976590000	C.118
BCL-SMT 3.81/09/180LFI 1.5SN BK BX	1029340000	C.119
BCL-SMT 3.81/09/90 1.5SN BK BX	1974880000	C.116
BCL-SMT 3.81/09/90F 1.5SN BK	1975780000	C.117
BCL-SMT 3.81/09/90LFI 1.5SN BK BX	1028810000	C.117
BCL-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK BX	1976610000	C.118
BCL-SMT 3.81/10/180LFI 1.5SN BK BX	1029350000	C.119
BCL-SMT 3.81/10/90 1.5SN BK BX	1974890000	C.116
BCL-SMT 3.81/10/90F 1.5SN BK	1975790000	C.117
BCL-SMT 3.81/10/90LFI 1.5SN BK BX	1028820000	C.117
BCL-SMT 3.81/11/180 1.5SN BK BX	1976620000	C.118
BCL-SMT 3.81/11/180LFI 1.5SN BK BX	1029360000	C.119
BCL-SMT 3.81/11/90 1.5SN BK BX	1974910000	C.116
BCL-SMT 3.81/11/90F 1.5SN BK	1975820000	C.117
BCL-SMT 3.81/11/90LFI 1.5SN BK BX	1028830000	C.117
BCL-SMT 3.81/12/180 1.5SN BK BX	1976640000	C.118
BCL-SMT 3.81/12/180LFI 1.5SN BK BX	1029370000	C.119
BCL-SMT 3.81/12/90 1.5SN BK BX	1974930000	C.116
BCL-SMT 3.81/12/90F 1.5SN BK	1975830000	C.117
BCL-SMT 3.81/12/90LFI 1.5SN BK BX	1028840000	C.117
BCZ 3.81 AH03	1005280000	D.4
BCZ 3.81 AH04	1005290000	D.4
BCZ 3.81 AH05	1005300000	D.4
BCZ 3.81 AH06	1005310000	D.4
BCZ 3.81 AH07	1005320000	D.4
BCZ 3.81 AH08	1005330000	D.4
BCZ 3.81 AH09	1005340000	D.4
BCZ 3.81 AH10	1005350000	D.4
BCZ 3.81 AH11	1005360000	D.4
BCZ 3.81 AH12	1005370000	D.4
BCZ 3.81 AH13	1005380000	D.4
BCZ 3.81 AH14	1005390000	D.4
BCZ 3.81 AH15	1005400000	D.4
BCZ 3.81 AH16	1005410000	D.4
BCZ 3.81/02/180 SN BK BX	1792770000	C.106
BCZ 3.81/02/180 SN OR BX	1940730000	C.106
BCZ 3.81/02/180F SN BK BX	1792950000	C.107
BCZ 3.81/02/180F SN OR BX	1941010000	C.107
BCZ 3.81/02/180LR SN BK BX	1941780000	C.107
BCZ 3.81/02/180LR SN OR BX	1941400000	C.107
BCZ 3.81/02/270 SN BK BX	1798940000	C.111
BCZ 3.81/02/270 SN OR BX	1940190000	C.111
BCZ 3.81/02/270F SN BK BX	1799100000	C.111
BCZ 3.81/02/270F SN OR BX	1940460000	C.111
BCZ 3.81/02/90 SN BK BX	1798500000	C.110
BCZ 3.81/02/90 SN OR BX	1939820000	C.110
BCZ 3.81/02/90F SN BK BX	1798780000	C.111
BCZ 3.81/02/90F SN OR BX	1939980000	C.111
BCZ 3.81/03/180 SN BK BX	1792780000	C.106
BCZ 3.81/03/180 SN OR BX	1940740000	C.106
BCZ 3.81/03/180F SN BK BX	1792960000	C.107
BCZ 3.81/03/180F SN OR BX	1941020000	C.107
BCZ 3.81/03/180LR SN BK BX	1941790000	C.107
BCZ 3.81/03/180LR SN OR BX	1941410000	C.107
BCZ 3.81/03/270 SN BK BX	1798160000	C.111
BCZ 3.81/03/270 SN OR BX	1940200000	C.111
BCZ 3.81/03/270F SN BK BX	1798180000	C.111
BCZ 3.81/03/270F SN OR BX	1940470000	C.111
BCZ 3.81/03/90 SN BK BX	1798120000	C.110
BCZ 3.81/03/90 SN OR BX	1939830000	C.110
BCZ 3.81/03/90F SN BK BX	1798140000	C.111
BCZ 3.81/03/90F SN OR BX	1939990000	C.111
BCZ 3.81/04/180 SN BK BX	1792790000	C.106
BCZ 3.81/04/180 SN OR BX	1940750000	C.106
BCZ 3.81/04/180F SN BK BX	1792970000	C.107
BCZ 3.81/04/180F SN OR BX	1941030000	C.107
BCZ 3.81/04/180LR SN BK BX	1941800000	C.107
BCZ 3.81/04/180LR SN OR BX	1941420000	C.107
BCZ 3.81/04/270 SN BK BX	1798950000	C.111
BCZ 3.81/04/270 SN OR BX	1940210000	C.111
BCZ 3.81/04/270F SN BK BX	1799110000	C.111
BCZ 3.81/04/270F SN OR BX	1940480000	C.111
BCZ 3.81/04/90 SN BK BX	1798550000	C.110
BCZ 3.81/04/90 SN OR BX	1939840000	C.110
BCZ 3.81/04/90F SN BK BX	1798790000	C.111
BCZ 3.81/04/90F SN OR BX	1940000000	C.111
BCZ 3.81/05/180 SN BK BX	1792800000	C.106
BCZ 3.81/05/180 SN OR BX	1940760000	C.106
BCZ 3.81/05/180F SN BK BX	1792980000	C.107
BCZ 3.81/05/180F SN OR BX	1941040000	C.107
BCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX	1072130000	C.109
BCZ 3.81/05/180FZE SN OR BX	1236530000	C.109
BCZ 3.81/05/180LR SN BK BX	1941810000	C.107
BCZ 3.81/05/180LR SN OR BX	1941430000	C.107
BCZ 3.81/05/180LRZE SN BK BX	1072310000	C.109
BCZ 3.81/05/180LRZE SN OR BX	1236790000	C.109
BCZ 3.81/05/180ZE SN BK BX	1071950000	C.108
BCZ 3.81/05/180ZE SN OR BX	1236270000	C.108
BCZ 3.81/05/270 SN BK BX	1798960000	C.111
BCZ 3.81/05/270 SN OR BX	1940220000	C.111
BCZ 3.81/05/270F SN BK BX	1799120000	C.111
BCZ 3.81/05/270F SN OR BX	1940490000	C.111
BCZ 3.81/05/90 SN BK BX	1798570000	C.110
BCZ 3.81/05/90 SN OR BX	1939860000	C.110
BCZ 3.81/05/90F SN BK BX	1798800000	C.111

Tipo	Código	Pág.
BCZ 3.81/05/90F SN OR BX	1940010000	C.111
BCZ 3.81/06/180 SN BK BX	1792810000	C.106
BCZ 3.81/06/180 SN OR BX	1940770000	C.106
BCZ 3.81/06/180F SN BK BX	1792990000	C.107
BCZ 3.81/06/180F SN OR BX	1941050000	C.107
BCZ 3.81/06/180FZE SN BK BX	1072140000	C.109
BCZ 3.81/06/180FZE SN OR BX	1236540000	C.109
BCZ 3.81/06/180LR SN BK BX	1941820000	C.107
BCZ 3.81/06/180LR SN OR BX	1941440000	C.107
BCZ 3.81/06/180LRZE SN BK BX	1072320000	C.109
BCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX	1236800000	C.109
BCZ 3.81/06/180ZE SN BK BX	1071960000	C.108
BCZ 3.81/06/180ZE SN OR BX	1236280000	C.108
BCZ 3.81/06/270 SN BK BX	1798970000	C.111
BCZ 3.81/06/270 SN OR BX	1940230000	C.111
BCZ 3.81/06/270F SN BK BX	1799130000	C.111
BCZ 3.81/06/270F SN OR BX	1940500000	C.111
BCZ 3.81/06/90 SN BK BX	1798590000	C.110
BCZ 3.81/06/90 SN OR BX	1939870000	C.110
BCZ 3.81/06/90F SN BK BX	1798810000	C.111
BCZ 3.81/06/90F SN OR BX	1940020000	C.111
BCZ 3.81/07/180 SN BK BX	1871410000	C.106
BCZ 3.81/07/180 SN OR BX	1940780000	C.106
BCZ 3.81/07/180F SN BK BX	1837020000	C.107
BCZ 3.81/07/180F SN OR BX	1941060000	C.107
BCZ 3.81/07/180FZE SN BK BX	1072150000	C.109
BCZ 3.81/07/180FZE SN OR BX	1236570000	C.109
BCZ 3.81/07/180LR SN BK BX	1941830000	C.107
BCZ 3.81/07/180LR SN OR BX	1941450000	C.107
BCZ 3.81/07/180LRZE SN BK BX	1072330000	C.109
BCZ 3.81/07/180LRZE SN OR BX	1236810000	C.109
BCZ 3.81/07/180ZE SN BK BX	1071970000	C.108
BCZ 3.81/07/180ZE SN OR BX	1236290000	C.108
BCZ 3.81/07/270 SN BK BX	1940400000	C.111
BCZ 3.81/07/270 SN OR BX	1940240000	C.111
BCZ 3.81/07/270F SN BK BX	1940670000	C.111
BCZ 3.81/07/270F SN OR BX	1940510000	C.111
BCZ 3.81/07/90 SN BK BX	1858960000	C.110
BCZ 3.81/07/90 SN OR BX	1939880000	C.110
BCZ 3.81/07/90F SN BK BX	1845690000	C.111
BCZ 3.81/07/90F SN OR BX	1940030000	C.111
BCZ 3.81/08/180 SN BK BX	1792820000	C.106
BCZ 3.81/08/180 SN OR BX	1940790000	C.106
BCZ 3.81/08/180F SN BK BX	1793000000	C.107
BCZ 3.81/08/180F SN OR BX	1941070000	C.107
BCZ 3.81/08/180FZE SN BK BX	1941980000	C.109
BCZ 3.81/08/180FZE SN OR BX	1236590000	C.109
BCZ 3.81/08/180LR SN BK BX	1941840000	C.107
BCZ 3.81/08/180LR SN OR BX	1941460000	C.107
BCZ 3.81/08/180LRZE SN BK BX	1941990000	C.109
BCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX	1236820000	C.109
BCZ 3.81/08/180ZE SN BK BX	1941970000	C.108
BCZ 3.81/08/180ZE SN OR BX	1236300000	C.108
BCZ 3.81/08/270 SN BK BX	1798170000	C.111
BCZ 3.81/08/270 SN OR BX	1940250000	C.111
BCZ 3.81/08/270F SN BK BX	1798190000	C.111
BCZ 3.81/08/270F SN OR BX	1940520000	C.111
BCZ 3.81/08/90 SN BK BX	1798130000	C.110
BCZ 3.81/08/90 SN OR BX	1939890000	C.110
BCZ 3.81/08/90F SN BK BX	1798150000	C.111
BCZ 3.81/08/90F SN OR BX	1940040000	C.111
BCZ 3.81/09/180 SN BK BX	1871390000	C.106
BCZ 3.81/09/180 SN OR BX	1940800000	C.106
BCZ 3.81/09/180F SN BK BX	1899530000	C.107
BCZ 3.81/09/180F SN OR BX	1941080000	C.107
BCZ 3.81/09/180FZE SN BK BX	1072160000	C.109
BCZ 3.81/09/180FZE SN OR BX	1236600000	C.109
BCZ 3.81/09/180LR SN BK BX	1941850000	C.107
BCZ 3.81/09/180LR SN OR BX	1941470000	C.107
BCZ 3.81/09/180LRZE SN BK BX	1072340000	C.109
BCZ 3.81/09/180LRZE SN OR BX	1236830000	C.109
BCZ 3.81/09/180ZE SN BK BX	1071980000	C.108
BCZ 3.81/09/180ZE SN OR BX	1236320000	C.108
BCZ 3.81/09/270 SN BK BX	1940410000	C.111
BCZ 3.81/09/270 SN OR BX	1940260000	C.111
BCZ 3.81/09/270F SN BK BX	1940680000	C.111
BCZ 3.81/09/270F SN OR BX	1940530000	C.111
BCZ 3.81/09/90 SN BK BX	1871430000	C.110
BCZ 3.81/09/90 SN OR BX	1939900000	C.110
BCZ 3.81/09/90F SN BK BX	1899540000	C.111
BCZ 3.81/09/90F SN OR BX	1940050000	C.111
BCZ 3.81/10/180 SN BK BX	1792830000	C.106
BCZ 3.81/10/180 SN OR BX	1940810000	C.106
BCZ 3.81/10/180F SN BK BX	1793010000	C.107
BCZ 3.81/10/180F SN OR BX	1941090000	C.107
BCZ 3.81/10/180FZE SN BK BX	1072170000	C.109
BCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX	1236610000	C.109
BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX	1941860000	C.107
BCZ 3.81/10/180LR SN OR BX	1941480000	C.107
BCZ 3.81/10/180LRZE SN BK BX	1072350000	C.109
BCZ 3.81/10/180LRZE SN OR BX	1236840000	C.109
BCZ 3.81/10/180ZE SN BK BX	1072010000	C.108
BCZ 3.81/10/180ZE SN OR BX	1236330000	C.108
BCZ 3.81/10/270 SN BK BX	1798980000	C.111
BCZ 3.81/10/270 SN OR BX	1940270000	C.111
BCZ 3.81/10/270F SN BK BX	1799140000	C.111
BCZ 3.81/10/270F SN OR BX	1940540000	C.111
BCZ 3.81/10/90 SN BK BX	1798610000	C.110
BCZ 3.81/10/90 SN OR BX	1939910000	C.110

Tipo	Código	Pág.
BCZ 3.81/10/90F SN BK BX	1798820000	C.111
BCZ 3.81/10/90F SN OR BX	1940060000	C.111
BCZ 3.81/11/180 SN BK BX	1899400000	C.106
BCZ 3.81/11/180 SN OR BX	1940820000	C.106
BCZ 3.81/11/180F SN BK BX	1899550000	C.107
BCZ 3.81/11/180F SN OR BX	1941100000	C.107
BCZ 3.81/11/180FZE SN BK BX	1072180000	C.109
BCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX	1236620000	C.109
BCZ 3.81/11/180LR SN BK BX	1941870000	C.107
BCZ 3.81/11/180LR SN OR BX	1941490000	C.107
BCZ 3.81/11/180LRZE SN BK BX	1072360000	C.109
BCZ 3.81/11/180LRZE SN OR BX	1236850000	C.109
BCZ 3.81/11/180ZE SN BK BX	1072020000	C.108
BCZ 3.81/11/180ZE SN OR BX	1236340000	C.108
BCZ 3.81/11/270 SN BK BX	1940420000	C.111
BCZ 3.81/11/270 SN OR BX	1940280000	C.111
BCZ 3.81/11/270F SN BK BX	1940690000	C.111
BCZ 3.81/11/270F SN OR BX	1940550000	C.111
BCZ 3.81/11/90 SN BK BX	1899380000	C.110
BCZ 3.81/11/90 SN OR BX	1939920000	C.110
BCZ 3.81/11/90F SN BK BX	1899560000	C.111
BCZ 3.81/11/90F SN OR BX	1940070000	C.111
BCZ 3.81/12/180 SN BK BX	1792840000	C.106
BCZ 3.81/12/180 SN OR BX	1940830000	C.106
BCZ 3.81/12/180F SN BK BX	1793020000	C.107
BCZ 3.81/12/180F SN OR BX	1941110000	C.107
BCZ 3.81/12/180FZE SN BK BX	1072190000	C.109
BCZ 3.81/12/180FZE SN OR BX	1236630000	C.109
BCZ 3.81/12/180LR SN BK BX	1941880000	C.107
BCZ 3.81/12/180LR SN OR BX	1941500000	C.107
BCZ 3.81/12/180LRZE SN BK BX	1072370000	C.109
BCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX	1236870000	C.109
BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX	1072030000	C.108
BCZ 3.81/12/180ZE SN OR BX	1236370000	C.108
BCZ 3.81/12/270 SN BK BX	1798990000	C.111
BCZ 3.81/12/270 SN OR BX	1940290000	C.111
BCZ 3.81/12/270F SN BK BX	1799150000	C.111
BCZ 3.81/12/270F SN OR BX	1940560000	C.111
BCZ 3.81/12/90 SN BK BX	1798630000	C.110
BCZ 3.81/12/90 SN OR BX	1939930000	C.110
BCZ 3.81/12/90F SN BK BX	1798830000	C.111
BCZ 3.81/12/90F SN OR BX	1940080000	C.111
BCZ 3.81/13/180 SN BK BX	1899440000	C.106
BCZ 3.81/13/180 SN OR BX	1940840000	C.106
BCZ 3.81/13/180F SN BK BX	1899570000	C.107
BCZ 3.81/13/180F SN OR BX	1941120000	C.107
BCZ 3.81/13/180FZE SN BK BX	1072220000	C.109
BCZ 3.81/13/180FZE SN OR BX	1236640000	C.109
BCZ 3.81/13/180LR SN BK BX	1941890000	C.107
BCZ 3.81/13/180LR SN OR BX	1941510000	C.107
BCZ 3.81/13/180LRZE SN BK BX	1072380000	C.109
BCZ 3.81/13/180LRZE SN OR BX	1236880000	C.109
BCZ 3.81/13/180ZE SN BK BX	1072040000	C.108
BCZ 3.81/13/180ZE SN OR BX	1236380000	C.108
BCZ 3.81/13/270 SN BK BX	1940430000	C.111
BCZ 3.81/13/270 SN OR BX	1940300000	C.111
BCZ 3.81/13/270F SN BK BX	1940700000	C.111
BCZ 3.81/13/270F SN OR BX	1940570000	C.111
BCZ 3.81/13/90 SN BK BX	1899420000	C.110
BCZ 3.81/13/90 SN OR BX	1939940000	C.110
BCZ 3.81/13/90F SN BK BX	1899580000	C.111
BCZ 3.81/13/90F SN OR BX	1940090000	C.111
BCZ 3.81/14/180 SN BK BX	1899480000	C.106
BCZ 3.81/14/180 SN OR BX	1940850000	C.106
BCZ 3.81/14/180F SN BK BX	1899590000	C.107
BCZ 3.81/14/180F SN OR BX	1941130000	C.107
BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX	1072230000	C.109
BCZ 3.81/14/180FZE SN OR BX	1236670000	C.109
BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX	1941900000	C.107
BCZ 3.81/14/180LR SN OR BX	1941520000	C.107
BCZ 3.81/14/180LRZE SN BK BX	1072390000	C.109
BCZ 3.81/14/180LRZE SN OR BX	1236890000	C.109
BCZ 3.81/14/180ZE SN BK BX	1072050000	C.108
BCZ 3.81/14/180ZE SN OR BX	1236390000	C.108
BCZ 3.81/14/270 SN BK BX	1940440000	C.111
BCZ 3.81/14/270 SN OR BX	1940310000	C.111
BCZ 3.81/14/270F SN BK BX	1940710000	C.111
BCZ 3.81/14/270F SN OR BX	1940580000	C.111
BCZ 3.81/14/90 SN BK BX	1899460000	C.110
BCZ 3.81/14/90 SN OR BX	1939950000	C.110
BCZ 3.81/14/90F SN BK BX	1899600000	C.111
BCZ 3.81/14/90F SN OR BX	1940100000	C.111
BCZ 3.81/15/180 SN BK BX	1899520000	C.106
BCZ 3.81/15/180 SN OR BX	1940860000	C.106
BCZ 3.81/15/180F SN BK BX	1899610000	C.107
BCZ 3.81/15/180F SN OR BX	1941140000	C.107
BCZ 3.81/15/180FZE SN BK BX	1072240000	C.109
BCZ 3.81/15/180FZE SN OR BX	1236680000	C.109
BCZ 3.81/15/180LR SN BK BX	1941910000	C.107
BCZ 3.81/15/180LR SN OR BX	1941530000	C.107
BCZ 3.81/15/180LRZE SN BK BX	1072450000	C.109
BCZ 3.81/15/180LRZE SN OR BX	1236900000	C.109
BCZ 3.81/15/180ZE SN BK BX	1072060000	C.108
BCZ 3.81/15/180ZE SN OR BX	1236400000	C.108
BCZ 3.81/15/270 SN BK BX	1940450000	C.111
BCZ 3.81/15/270 SN OR BX	1940320000	C.111
BCZ 3.81/15/270F SN BK BX	1940720000	C.111
BCZ 3.81/15/270F SN OR BX	1940590000	C.111
BCZ 3.81/15/90 SN BK BX	1899500000	C.110
BCZ 3.81/15/90 SN OR BX	1939960000	C.110
BCZ 3.81/15/90F SN BK BX	1899620000	C.111
BCZ 3.81/15/90F SN OR BX	1940110000	C.111
BCZ 3.81/16/180 SN BK BX	1792850000	C.106
BCZ 3.81/16/180 SN OR BX	1940870000	C.106
BCZ 3.81/16/180F SN BK BX	1793030000	C.107
BCZ 3.81/16/180F SN OR BX	1941150000	C.107
BCZ 3.81/16/180FZE SN BK BX	1072250000	C.109
BCZ 3.81/16/180FZE SN OR BX	1236690000	C.109
BCZ 3.81/16/180LR SN BK BX	1941920000	C.107
BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX	1941540000	C.107
BCZ 3.81/16/180LRZE SN BK BX	1072460000	C.109
BCZ 3.81/16/180LRZE SN OR BX	1236910000	C.109
BCZ 3.81/16/180ZE SN BK BX	1072070000	C.108
BCZ 3.81/16/180ZE SN OR BX	1236410000	C.108
BCZ 3.81/16/270 SN BK BX	1799000000	C.111
BCZ 3.81/16/270 SN OR BX	1940330000	C.111
BCZ 3.81/16/270F SN BK BX	1799160000	C.111
BCZ 3.81/16/270F SN OR BX	1940600000	C.111
BCZ 3.81/16/90 SN BK BX	1798660000	C.110
BCZ 3.81/16/90 SN OR BX	1939970000	C.110
BCZ 3.81/16/90F SN BK BX	1798840000	C.111
BCZ 3.81/16/90F SN OR BX	1940120000	C.111
BCZ 3.81/17/180 SN BK BX	1940970000	C.106
BCZ 3.81/17/180 SN OR BX	1940890000	C.106
BCZ 3.81/17/180F SN BK BX	1941360000	C.107
BCZ 3.81/17/180F SN OR BX	1941160000	C.107
BCZ 3.81/17/180FZE SN BK BX	1072260000	C.109
BCZ 3.81/17/180FZE SN OR BX	1236700000	C.109
BCZ 3.81/17/180LR SN BK BX	1941930000	C.107
BCZ 3.81/17/180LR SN OR BX	1941550000	C.107
BCZ 3.81/17/180LRZE SN BK BX	1072470000	C.109
BCZ 3.81/17/180LRZE SN OR BX	1236920000	C.109
BCZ 3.81/17/180ZE SN BK BX	1072080000	C.108
BCZ 3.81/17/180ZE SN OR BX	1236420000	C.108
BCZ 3.81/18/180 SN BK BX	1940980000	C.106
BCZ 3.81/18/180 SN OR BX	1940900000	C.106
BCZ 3.81/18/180F SN BK BX	1941370000	C.107
BCZ 3.81/18/180F SN OR BX	1941170000	C.107
BCZ 3.81/18/180FZE SN BK BX	1072270000	C.109
BCZ 3.81/18/180FZE SN OR BX	1236720000	C.109
BCZ 3.81/18/180LR SN BK BX	1941940000	C.107
BCZ 3.81/18/180LR SN OR BX	1941560000	C.107
BCZ 3.81/18/180LRZE SN BK BX	1072480000	C.109
BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR BX	1236930000	C.109
BCZ 3.81/18/180ZE SN BK BX	1072090000	C.108
BCZ 3.81/18/180ZE SN OR BX	1236430000	C.108
BCZ 3.81/19/180 SN BK BX	1940990000	C.106
BCZ 3.81/19/180 SN OR BX	1940910000	C.106
BCZ 3.81/19/180F SN BK BX	1941380000	C.107
BCZ 3.81/19/180F SN OR BX	1941180000	C.107
BCZ 3.81/19/180FZE SN BK BX	1072280000	C.109
BCZ 3.81/19/180FZE SN OR BX	1236730000	C.109
BCZ 3.81/19/180LR SN BK BX	1941950000	C.107
BCZ 3.81/19/180LR SN OR BX	1941570000	C.107
BCZ 3.81/19/180LRZE SN BK BX	1072490000	C.109
BCZ 3.81/19/180LRZE SN OR BX	1236940000	C.109
BCZ 3.81/19/180ZE SN BK BX	1072110000	C.108
BCZ 3.81/19/180ZE SN OR BX	1236440000	C.108
BCZ 3.81/20/180 SN BK BX	1941000000	C.106
BCZ 3.81/20/180 SN OR BX	1940920000	C.106
BCZ 3.81/20/180F SN BK BX	1941390000	C.107
BCZ 3.81/20/180F SN OR BX	1941190000	C.107
BCZ 3.81/20/180FZE SN BK BX	1072290000	C.109
BCZ 3.81/20/180FZE SN OR BX	1236740000	C.109
BCZ 3.81/20/180LR SN BK BX	1941960000	C.107
BCZ 3.81/20/180LR SN OR BX	1941580000	C.107
BCZ 3.81/20/180LRZE SN BK BX	1072510000	C.109
BCZ 3.81/20/180LRZE SN OR BX	1236970000	C.109
BCZ 3.81/20/180ZE SN BK BX	1072120000	C.108
BCZ 3.81/20/180ZE SN OR BX	1236470000	C.108
BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	1069330000	I.19
BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	1069360000	I.19
BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	1063260000	I.19
BHZ 5.00/03/90LH BK/BK	1069340000	I.21
BHZ 5.00/03/90LH BK/BL	1069370000	I.21
BHZ 5.00/03/90LH BK/OR	1063270000	I.21
BHZ 5.00/04/90LH BK/BK	1069350000	I.23
BHZ 5.00/04/90LH BK/BL	1069380000	I.23
BHZ 5.00/04/90LH BK/OR	1063280000	I.23
BL 3.5 AH 10 SW	1745650000	D.4
BL 3.5 AH 11 SW	1745660000	D.4
BL 3.5 AH 12 SW	1745670000	D.4
BL 3.5 AH 13 SW	1745680000	D.4
BL 3.5 AH 14 SW	1745690000	D.4
BL 3.5 AH 15 SW	1745700000	D.4
BL 3.5 AH 16 SW	1745710000	D.4
BL 3.5 AH 3 SW	1745580000	D.4
BL 3.5 AH 4 SW	1745590000	D.4
BL 3.5 AH 5 SW	1745600000	D.4
BL 3.5 AH 6 SW	1745610000	D.4
BL 3.5 AH 7 SW	1745620000	D.4
BL 3.5 AH 8 SW	1745630000	D.4
BL 3.5 AH 9 SW	1745640000	D.4
BL 3.5 ZE 3 OR	1629680000	D.2
BL 3.5 ZE 3 SW	1627820000	D.2
BL 3.5 ZE 8 OR	1629690000	D.2
BL 3.5 ZE 8 SW	1627830000	D.2
BL 3.50/02/180 SN BK BX	1615670000	C.44
BL 3.50/02/180 SN OR BX	1597360000	C.44
BL 3.50/02/180F SN BK BX	1615780000	C.45
BL 3.50/02/180F SN OR BX	1606640000	C.45
BL 3.50/02/180LH SN BK BX	1687880000	C.45
BL 3.50/02/180LH SN OR BX	1687650000	C.45
BL 3.50/02/180LR SN OR BX	1379600000	C.45
BL 3.50/02/270 SN BK BX	1639700000	C.47
BL 3.50/02/270 SN OR BX	1639470000	C.47
BL 3.50/02/270F SN BK BX	1640160000	C.47
BL 3.50/02/270F SN OR BX	1639930000	C.47
BL 3.50/02/90 SN BK BX	1638780000	C.46
BL 3.50/02/90 SN OR BX	1638550000	C.46
BL 3.50/02/90F SN BK BX	1639240000	C.47
BL 3.50/02/90F SN OR BX	1639010000	C.47
BL 3.50/03/180 SN BK BX	1615680000	C.44
BL 3.50/03/180 SN OR BX	1597370000	C.44
BL 3.50/03/180F SN BK BX	1615790000	C.45
BL 3.50/03/180F SN OR BX	1606650000	C.45
BL 3.50/03/180LH SN BK BX	1687890000	C.45
BL 3.50/03/180LH SN OR BX	1687660000	C.45
BL 3.50/03/180LR SN OR BX	1134310000	C.45
BL 3.50/03/270 SN BK BX	1639710000	C.47
BL 3.50/03/270 SN OR BX	1639480000	C.47
BL 3.50/03/270F SN BK BX	1640170000	C.47
BL 3.50/03/270F SN OR BX	1639940000	C.47
BL 3.50/03/90 SN BK BX	1638790000	C.46
BL 3.50/03/90 SN OR BX	1638560000	C.46
BL 3.50/03/90F SN BK BX	1639250000	C.47
BL 3.50/03/90F SN OR BX	1639020000	C.47
BL 3.50/04/180 SN BK BX	1615690000	C.44
BL 3.50/04/180 SN OR BX	1597380000	C.44
BL 3.50/04/180F SN BK BX	1615800000	C.45
BL 3.50/04/180F SN OR BX	1606660000	C.45
BL 3.50/04/180LH SN BK BX	1687900000	C.45
BL 3.50/04/180LH SN OR BX	1687670000	C.45
BL 3.50/04/180LR SN OR BX	1134320000	C.45
BL 3.50/04/270 SN BK BX	1639720000	C.47
BL 3.50/04/270 SN OR BX	1639490000	C.47
BL 3.50/04/270F SN BK BX	1640180000	C.47
BL 3.50/04/270F SN OR BX	1639950000	C.47
BL 3.50/04/90 SN BK BX	1638800000	C.46
BL 3.50/04/90 SN OR BX	1638570000	C.46
BL 3.50/04/90F SN BK BX	1639260000	C.47
BL 3.50/04/90F SN OR BX	1639030000	C.47
BL 3.50/05/180 SN BK BX	1614090000	C.44
BL 3.50/05/180 SN OR BX	1597390000	C.44
BL 3.50/05/180F SN BK BX	1615810000	C.45
BL 3.50/05/180F SN OR BX	1606670000	C.45
BL 3.50/05/180LH SN BK BX	1687910000	C.45
BL 3.50/05/180LH SN OR BX	1687680000	C.45
BL 3.50/05/180LR SN OR BX	1134330000	C.45
BL 3.50/05/270 SN BK BX	1639730000	C.47
BL 3.50/05/270 SN OR BX	1639500000	C.47
BL 3.50/05/270F SN BK BX	1640190000	C.47
BL 3.50/05/270F SN OR BX	1639960000	C.47
BL 3.50/05/90 SN BK BX	1638810000	C.46
BL 3.50/05/90 SN OR BX	1638580000	C.46
BL 3.50/05/90F SN BK BX	1639270000	C.47
BL 3.50/05/90F SN OR BX	1639040000	C.47
BL 3.50/06/180 SN BK BX	1610180000	C.44
BL 3.50/06/180 SN OR BX	1597400000	C.44
BL 3.50/06/180F SN BK BX	1615820000	C.45
BL 3.50/06/180F SN OR BX	1606680000	C.45
BL 3.50/06/180LH SN BK BX	1687920000	C.45
BL 3.50/06/180LH SN OR BX	1687690000	C.45
BL 3.50/06/180LR SN OR BX	1134340000	C.45
BL 3.50/06/270 SN BK BX	1639740000	C.47
BL 3.50/06/270 SN OR BX	1639510000	C.47
BL 3.50/06/270F SN BK BX	1640200000	C.47
BL 3.50/06/270F SN OR BX	1639970000	C.47
BL 3.50/06/90 SN BK BX	1638820000	C.46
BL 3.50/06/90 SN OR BX	1638590000	C.46
BL 3.50/06/90F SN BK BX	1639280000	C.47
BL 3.50/06/90F SN OR BX	1639050000	C.47
BL 3.50/07/180 SN BK BX	1610190000	C.44
BL 3.50/07/180 SN OR BX	1597410000	C.44
BL 3.50/07/180F SN BK BX	1615830000	C.45
BL 3.50/07/180F SN OR BX	1606690000	C.45
BL 3.50/07/180LH SN BK BX	1687930000	C.45
BL 3.50/07/180LH SN OR BX	1687700000	C.45
BL 3.50/07/180LR SN OR BX	1134350000	C.45
BL 3.50/07/270 SN BK BX	1639750000	C.47
BL 3.50/07/270 SN OR BX	1639520000	C.47
BL 3.50/07/270F SN BK BX	1640210000	C.47
BL 3.50/07/270F SN OR BX	1639980000	C.47
BL 3.50/07/90 SN BK BX	1638830000	C.46
BL 3.50/07/90 SN OR BX	1638600000	C.46
BL 3.50/07/90F SN BK BX	1639290000	C.47
BL 3.50/07/90F SN OR BX	1639060000	C.47
BL 3.50/08/180 SN BK BX	1615700000	C.44
BL 3.50/08/180 SN OR BX	1597420000	C.44
BL 3.50/08/180F SN BK BX	1615840000	C.45
BL 3.50/08/180F SN OR BX	1606700000	C.45
BL 3.50/08/180LH SN BK BX	1687940000	C.45
BL 3.50/08/180LH SN OR BX	1687710000	C.45
BL 3.50/08/180LR SN OR BX	1134360000	C.45
BL 3.50/08/270 SN BK BX	1639760000	C.47
BL 3.50/08/270 SN OR BX	1639530000	C.47
BL 3.50/08/270F SN BK BX	1640220000	C.47

Tipo	Código	Pág.
BL 3.50/08/270F SN OR BX	1639990000	C.47
BL 3.50/08/90 SN BK BX	1638840000	C.46
BL 3.50/08/90 SN OR BX	1638610000	C.46
BL 3.50/08/90F SN BK BX	1639300000	C.47
BL 3.50/08/90F SN OR BX	1639070000	C.47
BL 3.50/09/180 SN BK BX	1615710000	C.44
BL 3.50/09/180 SN OR BX	1597430000	C.44
BL 3.50/09/180F SN BK BX	1615850000	C.45
BL 3.50/09/180F SN OR BX	1606710000	C.45
BL 3.50/09/180LH SN BK BX	1687950000	C.45
BL 3.50/09/180LH SN OR BX	1687720000	C.45
BL 3.50/09/180LR SN OR BX	1134370000	C.45
BL 3.50/09/270 SN BK BX	1639770000	C.47
BL 3.50/09/270 SN OR BX	1639540000	C.47
BL 3.50/09/270F SN BK BX	1640230000	C.47
BL 3.50/09/270F SN OR BX	1640000000	C.47
BL 3.50/09/90 SN BK BX	1638850000	C.46
BL 3.50/09/90 SN OR BX	1638620000	C.46
BL 3.50/09/90F SN BK BX	1639310000	C.47
BL 3.50/09/90F SN OR BX	1639080000	C.47
BL 3.50/10/180 SN BK BX	1610200000	C.44
BL 3.50/10/180 SN OR BX	1597440000	C.44
BL 3.50/10/180F SN BK BX	1615860000	C.45
BL 3.50/10/180F SN OR BX	1606720000	C.45
BL 3.50/10/180LH SN BK BX	1687960000	C.45
BL 3.50/10/180LH SN OR BX	1687730000	C.45
BL 3.50/10/180LR SN OR BX	1134380000	C.45
BL 3.50/10/270 SN BK BX	1639780000	C.47
BL 3.50/10/270 SN OR BX	1639550000	C.47
BL 3.50/10/270F SN BK BX	1640240000	C.47
BL 3.50/10/270F SN OR BX	1640010000	C.47
BL 3.50/10/90 SN BK BX	1638860000	C.46
BL 3.50/10/90 SN OR BX	1638630000	C.46
BL 3.50/10/90F SN BK BX	1639320000	C.47
BL 3.50/10/90F SN OR BX	1639090000	C.47
BL 3.50/11/180 SN BK BX	1615720000	C.44
BL 3.50/11/180 SN OR BX	1597450000	C.44
BL 3.50/11/180F SN BK BX	1615870000	C.45
BL 3.50/11/180F SN OR BX	1606730000	C.45
BL 3.50/11/180LH SN BK BX	1687970000	C.45
BL 3.50/11/180LH SN OR BX	1687740000	C.45
BL 3.50/11/180LR SN OR BX	1134390000	C.45
BL 3.50/11/270 SN BK BX	1639790000	C.47
BL 3.50/11/270 SN OR BX	1639560000	C.47
BL 3.50/11/270F SN BK BX	1640250000	C.47
BL 3.50/11/270F SN OR BX	1640020000	C.47
BL 3.50/11/90 SN BK BX	1638870000	C.46
BL 3.50/11/90 SN OR BX	1638640000	C.46
BL 3.50/11/90F SN BK BX	1639330000	C.47
BL 3.50/11/90F SN OR BX	1639100000	C.47
BL 3.50/12/180 SN BK BX	1615730000	C.44
BL 3.50/12/180 SN OR BX	1597460000	C.44
BL 3.50/12/180F SN BK BX	1615880000	C.45
BL 3.50/12/180F SN OR BX	1606740000	C.45
BL 3.50/12/180LH SN BK BX	1687980000	C.45
BL 3.50/12/180LH SN OR BX	1687750000	C.45
BL 3.50/12/180LR SN OR BX	1134400000	C.45
BL 3.50/12/270 SN BK BX	1639800000	C.47
BL 3.50/12/270 SN OR BX	1639570000	C.47
BL 3.50/12/270F SN BK BX	1640260000	C.47
BL 3.50/12/270F SN OR BX	1640030000	C.47
BL 3.50/12/90 SN BK BX	1638880000	C.46
BL 3.50/12/90 SN OR BX	1638650000	C.46
BL 3.50/12/90F SN BK BX	1639340000	C.47
BL 3.50/12/90F SN OR BX	1639110000	C.47
BL 3.50/13/180 SN BK BX	1615740000	C.44
BL 3.50/13/180 SN OR BX	1597470000	C.44
BL 3.50/13/180F SN BK BX	1615890000	C.45
BL 3.50/13/180F SN OR BX	1606750000	C.45
BL 3.50/13/180LH SN BK BX	1687990000	C.45
BL 3.50/13/180LH SN OR BX	1687760000	C.45
BL 3.50/13/180LR SN OR BX	1134410000	C.45
BL 3.50/13/270 SN BK BX	1639810000	C.47
BL 3.50/13/270 SN OR BX	1639580000	C.47
BL 3.50/13/270F SN BK BX	1640270000	C.47
BL 3.50/13/270F SN OR BX	1640040000	C.47
BL 3.50/13/90 SN BK BX	1638890000	C.46
BL 3.50/13/90 SN OR BX	1638660000	C.46
BL 3.50/13/90F SN BK BX	1639350000	C.47
BL 3.50/13/90F SN OR BX	1639120000	C.47
BL 3.50/14/180 SN BK BX	1615750000	C.44
BL 3.50/14/180 SN OR BX	1597480000	C.44
BL 3.50/14/180F SN BK BX	1615900000	C.45
BL 3.50/14/180F SN OR BX	1606760000	C.45
BL 3.50/14/180LH SN BK BX	1688000000	C.45
BL 3.50/14/180LH SN OR BX	1687770000	C.45
BL 3.50/14/180LR SN OR BX	1134420000	C.45
BL 3.50/14/270 SN BK BX	1639820000	C.47
BL 3.50/14/270 SN OR BX	1639590000	C.47
BL 3.50/14/270F SN BK BX	1640280000	C.47
BL 3.50/14/270F SN OR BX	1640050000	C.47
BL 3.50/14/90 SN BK BX	1638900000	C.46
BL 3.50/14/90 SN OR BX	1638670000	C.46
BL 3.50/14/90F SN BK BX	1639360000	C.47
BL 3.50/14/90F SN OR BX	1639130000	C.47
BL 3.50/15/180 SN BK BX	1615760000	C.44
BL 3.50/15/180 SN OR BX	1597490000	C.44
BL 3.50/15/180F SN BK BX	1615910000	C.45
BL 3.50/15/180F SN OR BX	1606770000	C.45
BL 3.50/15/180LH SN BK BX	1688010000	C.45
BL 3.50/15/180LH SN OR BX	1687780000	C.45
BL 3.50/15/180LR SN OR BX	1134430000	C.45
BL 3.50/15/270 SN BK BX	1639830000	C.47
BL 3.50/15/270 SN OR BX	1639600000	C.47
BL 3.50/15/270F SN BK BX	1640290000	C.47
BL 3.50/15/270F SN OR BX	1640060000	C.47
BL 3.50/15/90 SN BK BX	1638910000	C.46
BL 3.50/15/90 SN OR BX	1638680000	C.46
BL 3.50/15/90F SN BK BX	1639370000	C.47
BL 3.50/15/90F SN OR BX	1639140000	C.47
BL 3.50/16/180 SN BK BX	1615770000	C.44
BL 3.50/16/180 SN OR BX	1597500000	C.44
BL 3.50/16/180F SN BK BX	1615920000	C.45
BL 3.50/16/180F SN OR BX	1606780000	C.45
BL 3.50/16/180LH SN BK BX	1688020000	C.45
BL 3.50/16/180LH SN OR BX	1687790000	C.45
BL 3.50/16/180LR SN OR BX	1134440000	C.45
BL 3.50/16/270 SN BK BX	1639840000	C.47
BL 3.50/16/270 SN OR BX	1639610000	C.47
BL 3.50/16/270F SN BK BX	1640300000	C.47
BL 3.50/16/270F SN OR BX	1640070000	C.47
BL 3.50/16/90 SN BK BX	1638920000	C.46
BL 3.50/16/90 SN OR BX	1638690000	C.46
BL 3.50/16/90F SN BK BX	1639380000	C.47
BL 3.50/16/90F SN OR BX	1639150000	C.47
BL 3.50/17/180 SN BK BX	1620370000	C.44
BL 3.50/17/180 SN OR BX	1620290000	C.44
BL 3.50/17/180F SN BK BX	1620840000	C.45
BL 3.50/17/180F SN OR BX	1620760000	C.45
BL 3.50/17/180LH SN BK BX	1688030000	C.45
BL 3.50/17/180LH SN OR BX	1687800000	C.45
BL 3.50/17/270 SN BK BX	1639850000	C.47
BL 3.50/17/270 SN OR BX	1639620000	C.47
BL 3.50/17/270F SN BK BX	1640310000	C.47
BL 3.50/17/270F SN OR BX	1640080000	C.47
BL 3.50/17/90 SN BK BX	1638930000	C.46
BL 3.50/17/90 SN OR BX	1638700000	C.46
BL 3.50/17/90F SN BK BX	1639390000	C.47
BL 3.50/17/90F SN OR BX	1639160000	C.47
BL 3.50/18/180 SN BK BX	1620380000	C.44
BL 3.50/18/180 SN OR BX	1620300000	C.44
BL 3.50/18/180F SN BK BX	1620850000	C.45
BL 3.50/18/180F SN OR BX	1620770000	C.45
BL 3.50/18/180LH SN BK BX	1688040000	C.45
BL 3.50/18/180LH SN OR BX	1687810000	C.45
BL 3.50/18/270 SN BK BX	1639860000	C.47
BL 3.50/18/270 SN OR BX	1639630000	C.47
BL 3.50/18/270F SN BK BX	1640320000	C.47
BL 3.50/18/270F SN OR BX	1640090000	C.47
BL 3.50/18/90 SN BK BX	1638940000	C.46
BL 3.50/18/90 SN OR BX	1638710000	C.46
BL 3.50/18/90F SN BK BX	1639400000	C.47
BL 3.50/18/90F SN OR BX	1639170000	C.47
BL 3.50/19/180 SN BK BX	1620390000	C.44
BL 3.50/19/180 SN OR BX	1620310000	C.44
BL 3.50/19/180F SN BK BX	1620860000	C.45
BL 3.50/19/180F SN OR BX	1620780000	C.45
BL 3.50/19/180LH SN BK BX	1688050000	C.45
BL 3.50/19/180LH SN OR BX	1687820000	C.45
BL 3.50/19/270 SN BK BX	1639870000	C.47
BL 3.50/19/270 SN OR BX	1639640000	C.47
BL 3.50/19/270F SN BK BX	1640330000	C.47
BL 3.50/19/270F SN OR BX	1640100000	C.47
BL 3.50/19/90 SN BK BX	1638950000	C.46
BL 3.50/19/90 SN OR BX	1638720000	C.46
BL 3.50/19/90F SN BK BX	1639410000	C.47
BL 3.50/19/90F SN OR BX	1639180000	C.47
BL 3.50/20/180 SN BK BX	1620400000	C.44
BL 3.50/20/180 SN OR BX	1620320000	C.44
BL 3.50/20/180F SN BK BX	1620870000	C.45
BL 3.50/20/180F SN OR BX	1620790000	C.45
BL 3.50/20/180LH SN BK BX	1688060000	C.45
BL 3.50/20/180LH SN OR BX	1687830000	C.45
BL 3.50/20/270 SN BK BX	1639880000	C.47
BL 3.50/20/270 SN OR BX	1639650000	C.47
BL 3.50/20/270F SN BK BX	1640340000	C.47
BL 3.50/20/270F SN OR BX	1640110000	C.47
BL 3.50/20/90 SN BK BX	1638960000	C.46
BL 3.50/20/90 SN OR BX	1638730000	C.46
BL 3.50/20/90F SN BK BX	1639420000	C.47
BL 3.50/20/90F SN OR BX	1639190000	C.47
BL 3.50/21/180 SN BK BX	1620410000	C.44
BL 3.50/21/180 SN OR BX	1620330000	C.44
BL 3.50/21/180F SN BK BX	1620880000	C.45
BL 3.50/21/180F SN OR BX	1620800000	C.45
BL 3.50/21/180LH SN BK BX	1688070000	C.45
BL 3.50/21/180LH SN OR BX	1687840000	C.45
BL 3.50/21/270 SN BK BX	1639890000	C.47
BL 3.50/21/270 SN OR BX	1639660000	C.47
BL 3.50/21/270F SN BK BX	1640350000	C.47
BL 3.50/21/270F SN OR BX	1640120000	C.47
BL 3.50/21/90 SN BK BX	1638970000	C.46
BL 3.50/21/90 SN OR BX	1638740000	C.46
BL 3.50/21/90F SN BK BX	1639430000	C.47
BL 3.50/21/90F SN OR BX	1639200000	C.47
BL 3.50/22/180 SN BK BX	1620420000	C.44
BL 3.50/22/180 SN OR BX	1620340000	C.44
BL 3.50/22/180F SN BK BX	1620890000	C.45
BL 3.50/22/180F SN OR BX	1620810000	C.45
BL 3.50/22/180LH SN BK BX	1688080000	C.45
BL 3.50/22/180LH SN OR BX	1687850000	C.45
BL 3.50/22/270 SN BK BX	1639900000	C.47
BL 3.50/22/270 SN OR BX	1639670000	C.47
BL 3.50/22/270F SN BK BX	1640360000	C.47
BL 3.50/22/270F SN OR BX	1640130000	C.47
BL 3.50/22/90 SN BK BX	1638980000	C.46
BL 3.50/22/90 SN OR BX	1638750000	C.46
BL 3.50/22/90F SN BK BX	1639440000	C.47
BL 3.50/22/90F SN OR BX	1639210000	C.47
BL 3.50/23/180 SN BK BX	1620430000	C.44
BL 3.50/23/180 SN OR BX	1620350000	C.44
BL 3.50/23/180F SN BK BX	1620900000	C.45
BL 3.50/23/180F SN OR BX	1620820000	C.45
BL 3.50/23/180LH SN BK BX	1688090000	C.45
BL 3.50/23/180LH SN OR BX	1687860000	C.45
BL 3.50/23/270 SN BK BX	1639910000	C.47
BL 3.50/23/270 SN OR BX	1639680000	C.47
BL 3.50/23/270F SN BK BX	1640370000	C.47
BL 3.50/23/270F SN OR BX	1640140000	C.47
BL 3.50/23/90 SN BK BX	1638990000	C.46
BL 3.50/23/90 SN OR BX	1638760000	C.46
BL 3.50/23/90F SN BK BX	1639450000	C.47
BL 3.50/23/90F SN OR BX	1639220000	C.47
BL 3.50/24/180 SN BK BX	1620440000	C.44
BL 3.50/24/180 SN OR BX	1620360000	C.44
BL 3.50/24/180F SN BK BX	1620910000	C.45
BL 3.50/24/180F SN OR BX	1620830000	C.45
BL 3.50/24/180LH SN BK BX	1688100000	C.45
BL 3.50/24/180LH SN OR BX	1687870000	C.45
BL 3.50/24/270 SN BK BX	1639920000	C.47
BL 3.50/24/270 SN OR BX	1639690000	C.47
BL 3.50/24/270F SN BK BX	1640380000	C.47
BL 3.50/24/270F SN OR BX	1640150000	C.47
BL 3.50/24/90 SN BK BX	1639000000	C.46
BL 3.50/24/90 SN OR BX	1638770000	C.46
BL 3.50/24/90F SN BK BX	1639460000	C.47
BL 3.50/24/90F SN OR BX	1639230000	C.47
BL SL 3.5 KO OR	1693430000	D.10
BL SL 3.5 KO SW	1610100000	D.10
BL-I/O 3.50/10F NPN LED SN BK BX	1938010000	C.56
BL-I/O 3.50/10F NPN LED SN LTGY BX	1965950000	C.56
BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX	1789090000	C.54
BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN LTGY BX	1965940000	C.54
BL-I/O 3.50/10F SN BK BX	1779880000	C.52
BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX	1871690000	C.52
BL-I/O 3.50/10LR NPN LED SN BK BX	1000580000	C.57
BL-I/O 3.50/10LR PNP LED SN BK BX	1000560000	C.55
BL-I/O 3.50/10LR SN BK BX	1000540000	C.53
BL-I/O 3.50/30F NPN LED SN BK BX	1938020000	C.57
BL-I/O 3.50/30F NPN LED SN LTGY BX	1965980000	C.57
BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX	1789110000	C.55
BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN LTGY BX	1965970000	C.55
BL-I/O 3.50/30F SN BK BX	1779920000	C.53
BL-I/O 3.50/30F SN LTGY BX	1965910000	C.53
BL-I/O 3.50/30LR NPN LED SN BK BX	1000590000	C.57
BL-I/O 3.50/30LR PNP LED SN BK BX	1000570000	C.55
BL-I/O 3.50/30LR SN BK BX	1000550000	C.53
BL/SL 3.5 VR OR	1669310000	D.5
BL/SL 3.5 VR SW	1669300000	D.5
BLAT ZE4 OR	1577980000	D.2
BLAT ZE8 OR	1578010000	D.2
BLC 5.08/02/180BR BK BX	1712110000	C.249
BLC 5.08/02/180BR OR BX	1649370000	C.249
BLC 5.08/02/180R BK BX	1711960000	C.248
BLC 5.08/02/180R OR BX	1610490000	C.248
BLC 5.08/03/180BR BK BX	1712120000	C.249
BLC 5.08/03/180BR OR BX	1649380000	C.249
BLC 5.08/03/180R BK BX	1711970000	C.248
BLC 5.08/03/180R OR BX	1610500000	C.248
BLC 5.08/04/180BR BK BX	1712130000	C.249
BLC 5.08/04/180BR OR BX	1649390000	C.249
BLC 5.08/04/180R BK BX	1711980000	C.248
BLC 5.08/04/180R OR BX	1610510000	C.248
BLC 5.08/05/180BR BK BX	1712140000	C.249
BLC 5.08/05/180BR OR BX	1649400000	C.249
BLC 5.08/05/180R BK BX	1711990000	C.248
BLC 5.08/05/180R OR BX	1610520000	C.248
BLC 5.08/06/180BR BK BX	1712150000	C.249
BLC 5.08/06/180BR OR BX	1649410000	C.249
BLC 5.08/06/180R BK BX	1712000000	C.248
BLC 5.08/06/180R OR BX	1610530000	C.248
BLC 5.08/07/180BR BK BX	1712160000	C.249
BLC 5.08/07/180BR OR BX	1649420000	C.249
BLC 5.08/07/180R BK BX	1712010000	C.248
BLC 5.08/07/180R OR BX	1610540000	C.248
BLC 5.08/08/180BR BK BX	1712170000	C.249
BLC 5.08/08/180BR OR BX	1649430000	C.249
BLC 5.08/08/180R BK BX	1712020000	C.248
BLC 5.08/08/180R OR BX	1610550000	C.248
BLC 5.08/09/180BR BK BX	1712180000	C.249
BLC 5.08/09/180BR OR BX	1649440000	C.249
BLC 5.08/09/180R BK BX	1712030000	C.248
BLC 5.08/09/180R OR BX	1610560000	C.248
BLC 5.08/10/180BR BK BX	1712190000	C.249
BLC 5.08/10/180BR OR BX	1649450000	C.249
BLC 5.08/10/180R BK BX	1712040000	C.248
BLC 5.08/10/180R OR BX	1610570000	C.248

Tipo	Código	Pág.
BLC 5.08/11/180BR BK BX	1712200000	C.249
BLC 5.08/11/180BR OR BX	1649460000	C.249
BLC 5.08/11/180R BK BX	1712050000	C.248
BLC 5.08/11/180R OR BX	1610580000	C.248
BLC 5.08/12/180BR BK BX	1712210000	C.249
BLC 5.08/12/180BR OR BX	1649470000	C.249
BLC 5.08/12/180R BK BX	1712060000	C.248
BLC 5.08/12/180R OR BX	1610590000	C.248
BLC 5.08/13/180BR BK BX	1712220000	C.249
BLC 5.08/13/180BR OR BX	1649480000	C.249
BLC 5.08/13/180R BK BX	1712070000	C.248
BLC 5.08/13/180R OR BX	1610600000	C.248
BLC 5.08/14/180BR BK BX	1712230000	C.249
BLC 5.08/14/180BR OR BX	1649490000	C.249
BLC 5.08/14/180R BK BX	1712080000	C.248
BLC 5.08/14/180R OR BX	1610610000	C.248
BLC 5.08/15/180BR BK BX	1712240000	C.249
BLC 5.08/15/180BR OR BX	1649500000	C.249
BLC 5.08/15/180R BK BX	1712090000	C.248
BLC 5.08/15/180R OR BX	1610620000	C.248
BLC 5.08/16/180BR BK BX	1712250000	C.249
BLC 5.08/16/180BR OR BX	1649510000	C.249
BLC 5.08/16/180R BK BX	1712100000	C.248
BLC 5.08/16/180R OR BX	1610630000	C.248
BLDF 5.08/02/180 SN BK BX	1000860000	C.246
BLDF 5.08/02/180 SN OR BX	1001150000	C.246
BLDF 5.08/02/180F SN BK BX	1000930000	C.247
BLDF 5.08/02/180F SN OR BX	1001220000	C.247
BLDF 5.08/02/180LR SN BK BX	1001010000	C.247
BLDF 5.08/02/180LR SN OR BX	1065130000	C.247
BLDF 5.08/03/180 SN BK BX	1000870000	C.246
BLDF 5.08/03/180 SN OR BX	1001160000	C.246
BLDF 5.08/03/180F SN BK BX	1000950000	C.247
BLDF 5.08/03/180F SN OR BX	1012060000	C.247
BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX	1001020000	C.247
BLDF 5.08/03/180LR SN OR BX	1065140000	C.247
BLDF 5.08/04/180 SN BK BX	1000880000	C.246
BLDF 5.08/04/180 SN OR BX	1001170000	C.246
BLDF 5.08/04/180F SN BK BX	1000960000	C.247
BLDF 5.08/04/180F SN OR BX	1059420000	C.247
BLDF 5.08/04/180LR SN BK BX	1001030000	C.247
BLDF 5.08/04/180LR SN OR BX	1065150000	C.247
BLDF 5.08/05/180 SN BK BX	1000890000	C.246
BLDF 5.08/05/180 SN OR BX	1001180000	C.246
BLDF 5.08/05/180F SN BK BX	1000970000	C.247
BLDF 5.08/05/180F SN OR BX	1065080000	C.247
BLDF 5.08/05/180LR SN BK BX	1001040000	C.247
BLDF 5.08/05/180LR SN OR BX	1065160000	C.247
BLDF 5.08/06/180 SN BK BX	1000900000	C.246
BLDF 5.08/06/180 SN OR BX	1001190000	C.246
BLDF 5.08/06/180F SN BK BX	1000980000	C.247
BLDF 5.08/06/180F SN OR BX	1065090000	C.247
BLDF 5.08/06/180LR SN BK BX	1001050000	C.247
BLDF 5.08/06/180LR SN OR BX	1065170000	C.247
BLDF 5.08/07/180 SN BK BX	1000910000	C.246
BLDF 5.08/07/180 SN OR BX	1001200000	C.246
BLDF 5.08/07/180F SN BK BX	1000990000	C.247
BLDF 5.08/07/180F SN OR BX	1065110000	C.247
BLDF 5.08/07/180LR SN BK BX	1001060000	C.247
BLDF 5.08/07/180LR SN OR BX	1065180000	C.247
BLDF 5.08/08/180 SN BK BX	1000920000	C.246
BLDF 5.08/08/180 SN OR BX	1001210000	C.246
BLDF 5.08/08/180F SN BK BX	1001000000	C.247
BLDF 5.08/08/180F SN OR BX	1065120000	C.247
BLDF 5.08/08/180LR SN BK BX	1001070000	C.247
BLDF 5.08/08/180LR SN OR BX	1065190000	C.247
BLDT 5.08/02/- SN BK BX	1660710000	C.234
BLDT 5.08/02/- SN OR BX	1644730000	C.234
BLDT 5.08/02/-B SN BK BX	1673780000	C.235
BLDT 5.08/02/-B SN OR BX	1651740000	C.235
BLDT 5.08/03/- SN BK BX	1660720000	C.234
BLDT 5.08/03/- SN OR BX	1644740000	C.234
BLDT 5.08/03/-B SN BK BX	1673790000	C.235
BLDT 5.08/03/-B SN OR BX	1651750000	C.235
BLDT 5.08/04/- SN BK BX	1660730000	C.234
BLDT 5.08/04/- SN OR BX	1644750000	C.234
BLDT 5.08/04/-B SN BK BX	1673800000	C.235
BLDT 5.08/04/-B SN OR BX	1651760000	C.235
BLDT 5.08/05/- SN BK BX	1660740000	C.234
BLDT 5.08/05/- SN OR BX	1644760000	C.234
BLDT 5.08/05/-B SN BK BX	1673810000	C.235
BLDT 5.08/05/-B SN OR BX	1651770000	C.235
BLDT 5.08/06/- SN BK BX	1660750000	C.234
BLDT 5.08/06/- SN OR BX	1644770000	C.234
BLDT 5.08/06/-B SN BK BX	1673820000	C.235
BLDT 5.08/06/-B SN OR BX	1651780000	C.235
BLDT 5.08/07/- SN BK BX	1660760000	C.234
BLDT 5.08/07/- SN OR BX	1644780000	C.234
BLDT 5.08/07/-B SN BK BX	1673830000	C.235
BLDT 5.08/07/-B SN OR BX	1651790000	C.235
BLDT 5.08/08/- SN BK BX	1660770000	C.234
BLDT 5.08/08/- SN OR BX	1644790000	C.234
BLDT 5.08/08/-B SN BK BX	1673840000	C.235
BLDT 5.08/08/-B SN OR BX	1651800000	C.235
BLDT 5.08/09/- SN BK BX	1660780000	C.234
BLDT 5.08/09/- SN OR BX	1644800000	C.234
BLDT 5.08/09/-B SN BK BX	1673850000	C.235
BLDT 5.08/09/-B SN OR BX	1651810000	C.235
BLDT 5.08/10/- SN BK BX	1660790000	C.234

Tipo	Código	Pág.
BLDT 5.08/10/- SN OR BX	1644810000	C.234
BLDT 5.08/10/-B SN BK BX	1673860000	C.235
BLDT 5.08/10/-B SN OR BX	1651820000	C.235
BLDT 5.08/11/- SN BK BX	1660800000	C.234
BLDT 5.08/11/- SN OR BX	1644820000	C.234
BLDT 5.08/11/-B SN BK BX	1673870000	C.235
BLDT 5.08/11/-B SN OR BX	1651830000	C.235
BLDT 5.08/12/- SN BK BX	1660810000	C.234
BLDT 5.08/12/- SN OR BX	1644830000	C.234
BLDT 5.08/12/-B SN BK BX	1673880000	C.235
BLDT 5.08/12/-B SN OR BX	1651840000	C.235
BLDZ DN5.08/5/180F GR BED	1919990000	C.232
BLF 5.00HC/02/180 SN BK BX	1017670000	C.158
BLF 5.00HC/02/180 SN OR BX	1017860000	C.158
BLF 5.00HC/02/180F SN BK BX	1017240000	C.159
BLF 5.00HC/02/180F SN OR BX	1017420000	C.159
BLF 5.00HC/02/180LR SN BK BX	1016140000	C.159
BLF 5.00HC/02/180LR SN OR BX	1016340000	C.159
BLF 5.00HC/02/90 SN BK BX	1979270000	C.160
BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX	1980170000	C.160
BLF 5.00HC/02/90F SN BK BX	1979460000	C.161
BLF 5.00HC/02/90F SN OR BX	1980640000	C.161
BLF 5.00HC/02/90LR SN BK BX	1979790000	C.161
BLF 5.00HC/02/90LR SN OR BX	1980870000	C.161
BLF 5.00HC/03/180 SN BK BX	1017680000	C.158
BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX	1017870000	C.158
BLF 5.00HC/03/180F SN BK BX	1017250000	C.159
BLF 5.00HC/03/180F SN OR BX	1017430000	C.159
BLF 5.00HC/03/180LR SN BK BX	1016150000	C.159
BLF 5.00HC/03/180LR SN OR BX	1016350000	C.159
BLF 5.00HC/03/90 SN BK BX	1979280000	C.160
BLF 5.00HC/03/90 SN OR BX	1980180000	C.160
BLF 5.00HC/03/90F SN BK BX	1979470000	C.161
BLF 5.00HC/03/90F SN OR BX	1980650000	C.161
BLF 5.00HC/03/90LR SN BK BX	1979800000	C.161
BLF 5.00HC/03/90LR SN OR BX	1980880000	C.161
BLF 5.00HC/04/180 SN BK BX	1017690000	C.158
BLF 5.00HC/04/180 SN OR BX	1017880000	C.158
BLF 5.00HC/04/180F SN BK BX	1017260000	C.159
BLF 5.00HC/04/180F SN OR BX	1017440000	C.159
BLF 5.00HC/04/180LR SN BK BX	1016170000	C.159
BLF 5.00HC/04/180LR SN OR BX	1016360000	C.159
BLF 5.00HC/04/90 SN BK BX	1979290000	C.160
BLF 5.00HC/04/90 SN OR BX	1980190000	C.160
BLF 5.00HC/04/90F SN BK BX	1979480000	C.161
BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX	1980660000	C.161
BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX	1979810000	C.161
BLF 5.00HC/04/90LR SN OR BX	1980890000	C.161
BLF 5.00HC/05/180 SN BK BX	1017710000	C.158
BLF 5.00HC/05/180 SN OR BX	1017890000	C.158
BLF 5.00HC/05/180F SN BK BX	1017270000	C.159
BLF 5.00HC/05/180F SN OR BX	1017450000	C.159
BLF 5.00HC/05/180LR SN BK BX	1016180000	C.159
BLF 5.00HC/05/180LR SN OR BX	1016370000	C.159
BLF 5.00HC/05/90 SN BK BX	1979300000	C.160
BLF 5.00HC/05/90 SN OR BX	1980200000	C.160
BLF 5.00HC/05/90F SN BK BX	1979490000	C.161
BLF 5.00HC/05/90F SN OR BX	1980670000	C.161
BLF 5.00HC/05/90LR SN BK BX	1979820000	C.161
BLF 5.00HC/05/90LR SN OR BX	1980900000	C.161
BLF 5.00HC/06/180 SN BK BX	1017720000	C.158
BLF 5.00HC/06/180 SN OR BX	1017910000	C.158
BLF 5.00HC/06/180F SN BK BX	1017280000	C.159
BLF 5.00HC/06/180F SN OR BX	1017470000	C.159
BLF 5.00HC/06/180LR SN BK BX	1016190000	C.159
BLF 5.00HC/06/180LR SN OR BX	1016380000	C.159
BLF 5.00HC/06/90 SN BK BX	1979310000	C.160
BLF 5.00HC/06/90 SN OR BX	1980210000	C.160
BLF 5.00HC/06/90F SN BK BX	1979500000	C.161
BLF 5.00HC/06/90F SN OR BX	1980680000	C.161
BLF 5.00HC/06/90LR SN BK BX	1979830000	C.161
BLF 5.00HC/06/90LR SN OR BX	1980910000	C.161
BLF 5.00HC/07/180 SN BK BX	1017730000	C.158
BLF 5.00HC/07/180 SN OR BX	1017920000	C.158
BLF 5.00HC/07/180F SN BK BX	1017290000	C.159
BLF 5.00HC/07/180F SN OR BX	1017480000	C.159
BLF 5.00HC/07/180LR SN BK BX	1016210000	C.159
BLF 5.00HC/07/180LR SN OR BX	1016390000	C.159
BLF 5.00HC/07/90 SN BK BX	1979320000	C.160
BLF 5.00HC/07/90 SN OR BX	1980220000	C.160
BLF 5.00HC/07/90F SN BK BX	1979510000	C.161
BLF 5.00HC/07/90F SN OR BX	1980690000	C.161
BLF 5.00HC/07/90LR SN BK BX	1979840000	C.161
BLF 5.00HC/07/90LR SN OR BX	1980920000	C.161
BLF 5.00HC/08/180 SN BK BX	1017740000	C.158
BLF 5.00HC/08/180 SN OR BX	1017930000	C.158
BLF 5.00HC/08/180F SN BK BX	1017310000	C.159
BLF 5.00HC/08/180F SN OR BX	1017490000	C.159
BLF 5.00HC/08/180LR SN BK BX	1016220000	C.159
BLF 5.00HC/08/180LR SN OR BX	1016410000	C.159
BLF 5.00HC/08/90 SN BK BX	1979330000	C.160
BLF 5.00HC/08/90 SN OR BX	1980230000	C.160
BLF 5.00HC/08/90F SN BK BX	1979520000	C.161
BLF 5.00HC/08/90F SN OR BX	1980700000	C.161
BLF 5.00HC/08/90LR SN BK BX	1979850000	C.161
BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX	1980930000	C.161
BLF 5.00HC/09/180 SN BK BX	1017750000	C.158
BLF 5.00HC/09/180 SN OR BX	1017950000	C.158
BLF 5.00HC/09/180F SN BK BX	1017320000	C.159

Tipo	Código	Pág.
BLF 5.00HC/09/180F SN OR BX	1017510000	C.159
BLF 5.00HC/09/180LR SN BK BX	1016230000	C.159
BLF 5.00HC/09/180LR SN OR BX	1016420000	C.159
BLF 5.00HC/09/90 SN BK BX	1979340000	C.160
BLF 5.00HC/09/90 SN OR BX	1980240000	C.160
BLF 5.00HC/09/90F SN BK BX	1979530000	C.161
BLF 5.00HC/09/90F SN OR BX	1980710000	C.161
BLF 5.00HC/09/90LR SN BK BX	1979860000	C.161
BLF 5.00HC/09/90LR SN OR BX	1980940000	C.161
BLF 5.00HC/10/180 SN BK BX	1017760000	C.158
BLF 5.00HC/10/180 SN OR BX	1017960000	C.158
BLF 5.00HC/10/180F SN BK BX	1017330000	C.159
BLF 5.00HC/10/180F SN OR BX	1017520000	C.159
BLF 5.00HC/10/180LR SN BK BX	1016240000	C.159
BLF 5.00HC/10/180LR SN OR BX	1016430000	C.159
BLF 5.00HC/10/90 SN BK BX	1979350000	C.160
BLF 5.00HC/10/90 SN OR BX	1980250000	C.160
BLF 5.00HC/10/90F SN BK BX	1979540000	C.161
BLF 5.00HC/10/90F SN OR BX	1980720000	C.161
BLF 5.00HC/10/90LR SN BK BX	1979870000	C.161
BLF 5.00HC/10/90LR SN OR BX	1980950000	C.161
BLF 5.00HC/11/180 SN BK BX	1017770000	C.158
BLF 5.00HC/11/180 SN OR BX	1017970000	C.158
BLF 5.00HC/11/180F SN BK BX	1017340000	C.159
BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX	1017530000	C.159
BLF 5.00HC/11/180LR SN BK BX	1016250000	C.159
BLF 5.00HC/11/180LR SN OR BX	1016440000	C.159
BLF 5.00HC/11/90 SN BK BX	1979360000	C.160
BLF 5.00HC/11/90 SN OR BX	1980260000	C.160
BLF 5.00HC/11/90F SN BK BX	1979550000	C.161
BLF 5.00HC/11/90F SN OR BX	1980730000	C.161
BLF 5.00HC/11/90LR SN BK BX	1979880000	C.161
BLF 5.00HC/11/90LR SN OR BX	1980960000	C.161
BLF 5.00HC/12/180 SN BK BX	1017780000	C.158
BLF 5.00HC/12/180 SN OR BX	1017980000	C.158
BLF 5.00HC/12/180F SN BK BX	1017350000	C.159
BLF 5.00HC/12/180F SN OR BX	1017540000	C.159
BLF 5.00HC/12/180LR SN BK BX	1016260000	C.159
BLF 5.00HC/12/180LR SN OR BX	1016450000	C.159
BLF 5.00HC/12/90 SN BK BX	1979370000	C.160
BLF 5.00HC/12/90 SN OR BX	1980270000	C.160
BLF 5.00HC/12/90F SN BK BX	1979560000	C.161
BLF 5.00HC/12/90F SN OR BX	1980740000	C.161
BLF 5.00HC/12/90LR SN BK BX	1979890000	C.161
BLF 5.00HC/12/90LR SN OR BX	1980970000	C.161
BLF 5.00HC/13/180 SN BK BX	1017790000	C.158
BLF 5.00HC/13/180 SN OR BX	1017990000	C.158
BLF 5.00HC/13/180F SN BK BX	1017360000	C.159
BLF 5.00HC/13/180F SN OR BX	1017550000	C.159
BLF 5.00HC/13/180LR SN BK BX	1016270000	C.159
BLF 5.00HC/13/180LR SN OR BX	1016460000	C.159
BLF 5.00HC/13/90 SN BK BX	1979380000	C.160
BLF 5.00HC/13/90 SN OR BX	1980280000	C.160
BLF 5.00HC/13/90F SN BK BX	1979570000	C.161
BLF 5.00HC/13/90F SN OR BX	1980750000	C.161
BLF 5.00HC/13/90LR SN BK BX	1979900000	C.161
BLF 5.00HC/13/90LR SN OR BX	1980980000	C.161
BLF 5.00HC/14/180 SN BK BX	1017810000	C.158
BLF 5.00HC/14/180 SN OR BX	1018010000	C.158
BLF 5.00HC/14/180F SN BK BX	1017370000	C.159
BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX	1017570000	C.159
BLF 5.00HC/14/180LR SN BK BX	1016280000	C.159
BLF 5.00HC/14/180LR SN OR BX	1016470000	C.159
BLF 5.00HC/14/90 SN BK BX	1979390000	C.160
BLF 5.00HC/14/90 SN OR BX	1980290000	C.160
BLF 5.00HC/14/90F SN BK BX	1979580000	C.161
BLF 5.00HC/14/90F SN OR BX	1980760000	C.161
BLF 5.00HC/14/90LR SN BK BX	1979910000	C.161
BLF 5.00HC/14/90LR SN OR BX	1980990000	C.161
BLF 5.00HC/15/180 SN BK BX	1017820000	C.158
BLF 5.00HC/15/180 SN OR BX	1018020000	C.158
BLF 5.00HC/15/180F SN BK BX	1017380000	C.159
BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX	1017590000	C.159
BLF 5.00HC/15/180LR SN BK BX	1016290000	C.159
BLF 5.00HC/15/180LR SN OR BX	1016480000	C.159
BLF 5.00HC/15/90 SN BK BX	1979400000	C.160
BLF 5.00HC/15/90 SN OR BX	1980300000	C.160
BLF 5.00HC/15/90F SN BK BX	1979590000	C.161
BLF 5.00HC/15/90F SN OR BX	1980780000	C.161
BLF 5.00HC/15/90LR SN BK BX	1979920000	C.161
BLF 5.00HC/15/90LR SN OR BX	1981000000	C.161
BLF 5.00HC/16/180 SN BK BX	1017830000	C.158
BLF 5.00HC/16/180 SN OR BX	1018030000	C.158
BLF 5.00HC/16/180F SN BK BX	1017390000	C.159
BLF 5.00HC/16/180F SN OR BX	1017600000	C.159
BLF 5.00HC/16/180LR SN BK BX	1016310000	C.159
BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX	1016490000	C.159
BLF 5.00HC/16/90 SN BK BX	1979410000	C.160
BLF 5.00HC/16/90 SN OR BX	1980310000	C.160
BLF 5.00HC/16/90F SN BK BX	1979600000	C.161
BLF 5.00HC/16/90F SN OR BX	1980790000	C.161
BLF 5.00HC/16/90LR SN BK BX	1979930000	C.161
BLF 5.00HC/16/90LR SN OR BX	1981010000	C.161
BLF 5.00HC/17/180 SN BK BX	1017840000	C.158
BLF 5.00HC/17/180 SN OR BX	1018040000	C.158
BLF 5.00HC/17/180F SN BK BX	1017400000	C.159
BLF 5.00HC/17/180F SN OR BX	1017610000	C.159
BLF 5.00HC/17/180LR SN BK BX	1016320000	C.159
BLF 5.00HC/17/180LR SN OR BX	1016510000	C.159

Tipo	Código	Pág.
BLF 5.00HC/17/90 SN BK BX	1979420000	C.160
BLF 5.00HC/17/90 SN OR BX	1980320000	C.160
BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX	1979610000	C.161
BLF 5.00HC/17/90F SN OR BX	1980800000	C.161
BLF 5.00HC/17/90LR SN BK BX	1979940000	C.161
BLF 5.00HC/17/90LR SN OR BX	1981020000	C.161
BLF 5.00HC/18/180 SN BK BX	1017850000	C.158
BLF 5.00HC/18/180 SN OR BX	1018050000	C.158
BLF 5.00HC/18/180F SN BK BX	1017410000	C.159
BLF 5.00HC/18/180F SN OR BX	1017620000	C.159
BLF 5.00HC/18/180LR SN BK BX	1016330000	C.159
BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX	1016520000	C.159
BLF 5.00HC/18/90 SN BK BX	1979430000	C.160
BLF 5.00HC/18/90 SN OR BX	1980330000	C.160
BLF 5.00HC/18/90F SN BK BX	1979620000	C.161
BLF 5.00HC/18/90F SN OR BX	1980810000	C.161
BLF 5.00HC/18/90LR SN BK BX	1979950000	C.161
BLF 5.00HC/18/90LR SN OR BX	1981030000	C.161
BLF 5.00HC/19/90 SN BK BX	1979440000	C.160
BLF 5.00HC/19/90 SN OR BX	1980340000	C.160
BLF 5.00HC/19/90F SN BK BX	1979630000	C.161
BLF 5.00HC/19/90F SN OR BX	1980820000	C.161
BLF 5.00HC/19/90LR SN BK BX	1979960000	C.161
BLF 5.00HC/19/90LR SN OR BX	1981040000	C.161
BLF 5.00HC/20/90 SN BK BX	1979450000	C.160
BLF 5.00HC/20/90 SN OR BX	1980360000	C.160
BLF 5.00HC/20/90F SN BK BX	1979640000	C.161
BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX	1980840000	C.161
BLF 5.00HC/20/90LR SN BK BX	1979970000	C.161
BLF 5.00HC/20/90LR SN OR BX	1981050000	C.161
BLF 5.08HC/02/180 SN BK BX	1013430000	C.236
BLF 5.08HC/02/180 SN OR BX	1013680000	C.236
BLF 5.08HC/02/180F SN BK BX	1012640000	C.237
BLF 5.08HC/02/180F SN OR BX	1013070000	C.237
BLF 5.08HC/02/180LR SN BK BX	1014120000	C.237
BLF 5.08HC/02/180LR SN OR BX	1014370000	C.237
BLF 5.08HC/02/270 SN BK BX	1981930000	C.244
BLF 5.08HC/02/270 SN OR BX	1982700000	C.244
BLF 5.08HC/02/270F SN BK BX	1982120000	C.245
BLF 5.08HC/02/270F SN OR BX	1982890000	C.245
BLF 5.08HC/02/270LR SN BK BX	1982310000	C.245
BLF 5.08HC/02/270LR SN OR BX	1983080000	C.245
BLF 5.08HC/02/90 SN BK BX	1000030001	C.238
BLF 5.08HC/02/90 SN OR BX	1001530000	C.238
BLF 5.08HC/02/90F SN BK BX	1000220001	C.239
BLF 5.08HC/02/90F SN OR BX	1002090000	C.239
BLF 5.08HC/02/90LR SN BK BX	1000410001	C.239
BLF 5.08HC/02/90LR SN OR BX	1002280000	C.239
BLF 5.08HC/03/180 SN BK BX	1013440000	C.236
BLF 5.08HC/03/180 SN OR BX	1013690000	C.236
BLF 5.08HC/03/180F SN BK BX	1012650000	C.237
BLF 5.08HC/03/180F SN OR BX	1013090000	C.237
BLF 5.08HC/03/180LR SN BK BX	1014130000	C.237
BLF 5.08HC/03/180LR SN OR BX	1014380000	C.237
BLF 5.08HC/03/270 SN BK BX	1981940000	C.244
BLF 5.08HC/03/270 SN OR BX	1982710000	C.244
BLF 5.08HC/03/270F SN BK BX	1982130000	C.245
BLF 5.08HC/03/270F SN OR BX	1982900000	C.245
BLF 5.08HC/03/270LR SN BK BX	1982320000	C.245
BLF 5.08HC/03/270LR SN OR BX	1983090000	C.245
BLF 5.08HC/03/90 SN BK BX	1000040001	C.238
BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX	1001540000	C.238
BLF 5.08HC/03/90F SN BK BX	1000230001	C.239
BLF 5.08HC/03/90F SN OR BX	1002100000	C.239
BLF 5.08HC/03/90LR SN BK BX	1000420001	C.239
BLF 5.08HC/03/90LR SN OR BX	1002290000	C.239
BLF 5.08HC/04/180 SN BK BX	1013450000	C.236
BLF 5.08HC/04/180 SN OR BX	1013710000	C.236
BLF 5.08HC/04/180F SN BK BX	1012660000	C.237
BLF 5.08HC/04/180F SN OR BX	1013110000	C.237
BLF 5.08HC/04/180LR SN BK BX	1014140000	C.237
BLF 5.08HC/04/180LR SN OR BX	1014390000	C.237
BLF 5.08HC/04/270 SN BK BX	1981950000	C.244
BLF 5.08HC/04/270 SN OR BX	1982720000	C.244
BLF 5.08HC/04/270F SN BK BX	1982140000	C.245
BLF 5.08HC/04/270F SN OR BX	1982910000	C.245
BLF 5.08HC/04/270LR SN BK BX	1982330000	C.245
BLF 5.08HC/04/270LR SN OR BX	1983100000	C.245
BLF 5.08HC/04/90 SN BK BX	1000050001	C.238
BLF 5.08HC/04/90 SN OR BX	1001550000	C.238
BLF 5.08HC/04/90F SN BK BX	1000240001	C.239
BLF 5.08HC/04/90F SN OR BX	1002110000	C.239
BLF 5.08HC/04/90LR SN BK BX	1000430001	C.239
BLF 5.08HC/04/90LR SN OR BX	1002300000	C.239
BLF 5.08HC/05/180 SN BK BX	1013460000	C.236
BLF 5.08HC/05/180 SN OR BX	1013720000	C.236
BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX	1012670000	C.237
BLF 5.08HC/05/180F SN OR BX	1013120000	C.237
BLF 5.08HC/05/180LR SN BK BX	1014150000	C.237
BLF 5.08HC/05/180LR SN OR BX	1014410000	C.237
BLF 5.08HC/05/270 SN BK BX	1981960000	C.244
BLF 5.08HC/05/270 SN OR BX	1982730000	C.244
BLF 5.08HC/05/270F SN BK BX	1982150000	C.245
BLF 5.08HC/05/270F SN OR BX	1982920000	C.245
BLF 5.08HC/05/270LR SN BK BX	1982340000	C.245
BLF 5.08HC/05/270LR SN OR BX	1983110000	C.245
BLF 5.08HC/05/90 SN BK BX	1000060001	C.238
BLF 5.08HC/05/90 SN OR BX	1001560000	C.238
BLF 5.08HC/05/90F SN BK BX	1000250001	C.239
BLF 5.08HC/05/90F SN OR BX	1002120000	C.239
BLF 5.08HC/05/90LR SN BK BX	1000440001	C.239
BLF 5.08HC/05/90LR SN OR BX	1002310000	C.239
BLF 5.08HC/06/180 SN BK BX	1013470000	C.236
BLF 5.08HC/06/180 SN OR BX	1013730000	C.236
BLF 5.08HC/06/180F SN BK BX	1012680000	C.237
BLF 5.08HC/06/180F SN OR BX	1013130000	C.237
BLF 5.08HC/06/180LR SN BK BX	1014160000	C.237
BLF 5.08HC/06/180LR SN OR BX	1014420000	C.237
BLF 5.08HC/06/270 SN BK BX	1981970000	C.244
BLF 5.08HC/06/270 SN OR BX	1982740000	C.244
BLF 5.08HC/06/270F SN BK BX	1982160000	C.245
BLF 5.08HC/06/270F SN OR BX	1982930000	C.245
BLF 5.08HC/06/270LR SN BK BX	1982350000	C.245
BLF 5.08HC/06/270LR SN OR BX	1983120000	C.245
BLF 5.08HC/06/90 SN BK BX	1000070001	C.238
BLF 5.08HC/06/90 SN OR BX	1001570000	C.238
BLF 5.08HC/06/90F SN BK BX	1000260001	C.239
BLF 5.08HC/06/90F SN OR BX	1002130000	C.239
BLF 5.08HC/06/90LR SN BK BX	1000450001	C.239
BLF 5.08HC/06/90LR SN OR BX	1002320000	C.239
BLF 5.08HC/07/180 SN BK BX	1013480000	C.236
BLF 5.08HC/07/180 SN OR BX	1013740000	C.236
BLF 5.08HC/07/180F SN BK BX	1012690000	C.237
BLF 5.08HC/07/180F SN OR BX	1013140000	C.237
BLF 5.08HC/07/180LR SN BK BX	1014170000	C.237
BLF 5.08HC/07/180LR SN OR BX	1014430000	C.237
BLF 5.08HC/07/270 SN BK BX	1981980000	C.244
BLF 5.08HC/07/270 SN OR BX	1982750000	C.244
BLF 5.08HC/07/270F SN BK BX	1982170000	C.245
BLF 5.08HC/07/270F SN OR BX	1982940000	C.245
BLF 5.08HC/07/270LR SN BK BX	1982360000	C.245
BLF 5.08HC/07/270LR SN OR BX	1983130000	C.245
BLF 5.08HC/07/90 SN BK BX	1000080001	C.238
BLF 5.08HC/07/90 SN OR BX	1001580000	C.238
BLF 5.08HC/07/90F SN BK BX	1000270001	C.239
BLF 5.08HC/07/90F SN OR BX	1002140000	C.239
BLF 5.08HC/07/90LR SN BK BX	1000460001	C.239
BLF 5.08HC/07/90LR SN OR BX	1002330000	C.239
BLF 5.08HC/08/180 SN BK BX	1013490000	C.236
BLF 5.08HC/08/180 SN OR BX	1013750000	C.236
BLF 5.08HC/08/180F SN BK BX	1012710000	C.237
BLF 5.08HC/08/180F SN OR BX	1013150000	C.237
BLF 5.08HC/08/180LR SN BK BX	1014180000	C.237
BLF 5.08HC/08/180LR SN OR BX	1014440000	C.237
BLF 5.08HC/08/270 SN BK BX	1981990000	C.244
BLF 5.08HC/08/270 SN OR BX	1982760000	C.244
BLF 5.08HC/08/270F SN BK BX	1982180000	C.245
BLF 5.08HC/08/270F SN OR BX	1982950000	C.245
BLF 5.08HC/08/270LR SN BK BX	1982370000	C.245
BLF 5.08HC/08/270LR SN OR BX	1983140000	C.245
BLF 5.08HC/08/90 SN BK BX	1000090001	C.238
BLF 5.08HC/08/90 SN OR BX	1001590000	C.238
BLF 5.08HC/08/90F SN BK BX	1000280001	C.239
BLF 5.08HC/08/90F SN OR BX	1002150000	C.239
BLF 5.08HC/08/90LR SN BK BX	1000470001	C.239
BLF 5.08HC/08/90LR SN OR BX	1002340000	C.239
BLF 5.08HC/09/180 SN BK BX	1013510000	C.236
BLF 5.08HC/09/180 SN OR BX	1013760000	C.236
BLF 5.08HC/09/180F SN BK BX	1012720000	C.237
BLF 5.08HC/09/180F SN OR BX	1013160000	C.237
BLF 5.08HC/09/180LR SN BK BX	1014190000	C.237
BLF 5.08HC/09/180LR SN OR BX	1014450000	C.237
BLF 5.08HC/09/270 SN BK BX	1982000000	C.244
BLF 5.08HC/09/270 SN OR BX	1982770000	C.244
BLF 5.08HC/09/270F SN BK BX	1982190000	C.245
BLF 5.08HC/09/270F SN OR BX	1982960000	C.245
BLF 5.08HC/09/270LR SN BK BX	1982380000	C.245
BLF 5.08HC/09/270LR SN OR BX	1983150000	C.245
BLF 5.08HC/09/90 SN BK BX	1000100001	C.238
BLF 5.08HC/09/90 SN OR BX	1001600000	C.238
BLF 5.08HC/09/90F SN BK BX	1000290001	C.239
BLF 5.08HC/09/90F SN OR BX	1002160000	C.239
BLF 5.08HC/09/90LR SN BK BX	1000480001	C.239
BLF 5.08HC/09/90LR SN OR BX	1002350000	C.239
BLF 5.08HC/10/180 SN BK BX	1013520000	C.236
BLF 5.08HC/10/180 SN OR BX	1013770000	C.236
BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX	1012730000	C.237
BLF 5.08HC/10/180F SN OR BX	1013170000	C.237
BLF 5.08HC/10/180LR SN BK BX	1014210000	C.237
BLF 5.08HC/10/180LR SN OR BX	1014460000	C.237
BLF 5.08HC/10/270 SN BK BX	1982010000	C.244
BLF 5.08HC/10/270 SN OR BX	1982780000	C.244
BLF 5.08HC/10/270F SN BK BX	1982200000	C.245
BLF 5.08HC/10/270F SN OR BX	1982970000	C.245
BLF 5.08HC/10/270LR SN BK BX	1982390000	C.245
BLF 5.08HC/10/270LR SN OR BX	1983160000	C.245
BLF 5.08HC/10/90 SN BK BX	1000110001	C.238
BLF 5.08HC/10/90 SN OR BX	1001610000	C.238
BLF 5.08HC/10/90F SN BK BX	1000300001	C.239
BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX	1002170000	C.239
BLF 5.08HC/10/90LR SN BK BX	1000490001	C.239
BLF 5.08HC/10/90LR SN OR BX	1002360000	C.239
BLF 5.08HC/11/180 SN BK BX	1013530000	C.236
BLF 5.08HC/11/180 SN OR BX	1013780000	C.236
BLF 5.08HC/11/180F SN BK BX	1012740000	C.237
BLF 5.08HC/11/180F SN OR BX	1013180000	C.237
BLF 5.08HC/11/180LR SN BK BX	1014220000	C.237
BLF 5.08HC/11/180LR SN OR BX	1014470000	C.237
BLF 5.08HC/11/270 SN BK BX	1982020000	C.244
BLF 5.08HC/11/270 SN OR BX	1982790000	C.244
BLF 5.08HC/11/270F SN BK BX	1982210000	C.245
BLF 5.08HC/11/270F SN OR BX	1982980000	C.245
BLF 5.08HC/11/270LR SN BK BX	1982400000	C.245
BLF 5.08HC/11/270LR SN OR BX	1983170000	C.245
BLF 5.08HC/11/90 SN BK BX	1000120001	C.238
BLF 5.08HC/11/90 SN OR BX	1001620000	C.238
BLF 5.08HC/11/90F SN BK BX	1000310001	C.239
BLF 5.08HC/11/90F SN OR BX	1002180000	C.239
BLF 5.08HC/11/90LR SN BK BX	1000500001	C.239
BLF 5.08HC/11/90LR SN OR BX	1002370000	C.239
BLF 5.08HC/12/180 SN BK BX	1013540000	C.236
BLF 5.08HC/12/180 SN OR BX	1013790000	C.236
BLF 5.08HC/12/180F SN BK BX	1012750000	C.237
BLF 5.08HC/12/180F SN OR BX	1013190000	C.237
BLF 5.08HC/12/180LR SN BK BX	1014230000	C.237
BLF 5.08HC/12/180LR SN OR BX	1014480000	C.237
BLF 5.08HC/12/270 SN BK BX	1982030000	C.244
BLF 5.08HC/12/270 SN OR BX	1982800000	C.244
BLF 5.08HC/12/270F SN BK BX	1982220000	C.245
BLF 5.08HC/12/270F SN OR BX	1982990000	C.245
BLF 5.08HC/12/270LR SN BK BX	1982410000	C.245
BLF 5.08HC/12/270LR SN OR BX	1983180000	C.245
BLF 5.08HC/12/90 SN BK BX	1000130001	C.238
BLF 5.08HC/12/90 SN OR BX	1001630000	C.238
BLF 5.08HC/12/90F SN BK BX	1000320001	C.239
BLF 5.08HC/12/90F SN OR BX	1002190000	C.239
BLF 5.08HC/12/90LR SN BK BX	1000510001	C.239
BLF 5.08HC/12/90LR SN OR BX	1002380000	C.239
BLF 5.08HC/13/180 SN BK BX	1013550000	C.236
BLF 5.08HC/13/180 SN OR BX	1013810000	C.236
BLF 5.08HC/13/180F SN BK BX	1012940000	C.237
BLF 5.08HC/13/180F SN OR BX	1013210000	C.237
BLF 5.08HC/13/180LR SN BK BX	1014240000	C.237
BLF 5.08HC/13/180LR SN OR BX	1014490000	C.237
BLF 5.08HC/13/270 SN BK BX	1982040000	C.244
BLF 5.08HC/13/270 SN OR BX	1982810000	C.244
BLF 5.08HC/13/270F SN BK BX	1982230000	C.245
BLF 5.08HC/13/270F SN OR BX	1983000000	C.245
BLF 5.08HC/13/270LR SN BK BX	1982420000	C.245
BLF 5.08HC/13/270LR SN OR BX	1983190000	C.245
BLF 5.08HC/13/90 SN BK BX	1000140001	C.238
BLF 5.08HC/13/90 SN OR BX	1001640000	C.238
BLF 5.08HC/13/90F SN BK BX	1000330001	C.239
BLF 5.08HC/13/90F SN OR BX	1002200000	C.239
BLF 5.08HC/13/90LR SN BK BX	1000520001	C.239
BLF 5.08HC/13/90LR SN OR BX	1002390000	C.239
BLF 5.08HC/14/180 SN BK BX	1013560000	C.236
BLF 5.08HC/14/180 SN OR BX	1013820000	C.236
BLF 5.08HC/14/180F SN BK BX	1012950000	C.237
BLF 5.08HC/14/180F SN OR BX	1013220000	C.237
BLF 5.08HC/14/180LR SN BK BX	1014250000	C.237
BLF 5.08HC/14/180LR SN OR BX	1014510000	C.237
BLF 5.08HC/14/270 SN BK BX	1982050000	C.244
BLF 5.08HC/14/270 SN OR BX	1982820000	C.244
BLF 5.08HC/14/270F SN BK BX	1982240000	C.245
BLF 5.08HC/14/270F SN OR BX	1983010000	C.245
BLF 5.08HC/14/270LR SN BK BX	1982430000	C.245
BLF 5.08HC/14/270LR SN OR BX	1983200000	C.245
BLF 5.08HC/14/90 SN BK BX	1000150001	C.238
BLF 5.08HC/14/90 SN OR BX	1001650000	C.238
BLF 5.08HC/14/90F SN BK BX	1000340001	C.239
BLF 5.08HC/14/90F SN OR BX	1002210000	C.239
BLF 5.08HC/14/90LR SN BK BX	1000530001	C.239
BLF 5.08HC/14/90LR SN OR BX	1002400000	C.239
BLF 5.08HC/15/180 SN BK BX	1013570000	C.236
BLF 5.08HC/15/180 SN OR BX	1013830000	C.236
BLF 5.08HC/15/180F SN BK BX	1012960000	C.237
BLF 5.08HC/15/180F SN OR BX	1013230000	C.237
BLF 5.08HC/15/180LR SN BK BX	1014260000	C.237
BLF 5.08HC/15/180LR SN OR BX	1014520000	C.237
BLF 5.08HC/15/270 SN BK BX	1982060000	C.244
BLF 5.08HC/15/270 SN OR BX	1982830000	C.244
BLF 5.08HC/15/270F SN BK BX	1982250000	C.245
BLF 5.08HC/15/270F SN OR BX	1983020000	C.245
BLF 5.08HC/15/270LR SN BK BX	1982440000	C.245
BLF 5.08HC/15/270LR SN OR BX	1983210000	C.245
BLF 5.08HC/15/90 SN BK BX	1000160001	C.238
BLF 5.08HC/15/90 SN OR BX	1001660000	C.238
BLF 5.08HC/15/90F SN BK BX	1000350001	C.239
BLF 5.08HC/15/90F SN OR BX	1002220000	C.239
BLF 5.08HC/15/90LR SN BK BX	1000540001	C.239
BLF 5.08HC/15/90LR SN OR BX	1002410000	C.239
BLF 5.08HC/16/180 SN BK BX	1013580000	C.236
BLF 5.08HC/16/180 SN OR BX	1013840000	C.236
BLF 5.08HC/16/180F SN BK BX	1012970000	C.237
BLF 5.08HC/16/180F SN OR BX	1013240000	C.237
BLF 5.08HC/16/180LR SN BK BX	1014270000	C.237
BLF 5.08HC/16/180LR SN OR BX	1014530000	C.237
BLF 5.08HC/16/270 SN BK BX	1982070000	C.244
BLF 5.08HC/16/270 SN OR BX	1982840000	C.244
BLF 5.08HC/16/270F SN BK BX	1982260000	C.245
BLF 5.08HC/16/270F SN OR BX	1983030000	C.245
BLF 5.08HC/16/270LR SN BK BX	1982450000	C.245
BLF 5.08HC/16/270LR SN OR BX	1983220000	C.245
BLF 5.08HC/16/90 SN BK BX	1000170001	C.238
BLF 5.08HC/16/90 SN OR BX	1001670000	C.238
BLF 5.08HC/16/90F SN BK BX	1000360001	C.239

Tipo	Código	Pág.
BLF 5.08HC/16/90F SN OR BX	1002230000	C.239
BLF 5.08HC/16/90LR SN BK BX	1000550001	C.239
BLF 5.08HC/16/90LR SN OR BX	1002420000	C.239
BLF 5.08HC/17/180 SN BK BX	1013590000	C.236
BLF 5.08HC/17/180 SN OR BX	1013850000	C.236
BLF 5.08HC/17/180F SN BK BX	1012980000	C.237
BLF 5.08HC/17/180F SN OR BX	1013250000	C.237
BLF 5.08HC/17/180LR SN BK BX	1014280000	C.237
BLF 5.08HC/17/180LR SN OR BX	1014540000	C.237
BLF 5.08HC/17/270 SN BK BX	1982080000	C.244
BLF 5.08HC/17/270 SN OR BX	1982850000	C.244
BLF 5.08HC/17/270F SN BK BX	1982270000	C.245
BLF 5.08HC/17/270F SN OR BX	1983040000	C.245
BLF 5.08HC/17/270LR SN BK BX	1982460000	C.245
BLF 5.08HC/17/270LR SN OR BX	1983230000	C.245
BLF 5.08HC/17/90 SN BK BX	1000180001	C.238
BLF 5.08HC/17/90 SN OR BX	1001680000	C.238
BLF 5.08HC/17/90F SN BK BX	1000370001	C.239
BLF 5.08HC/17/90F SN OR BX	1002240000	C.239
BLF 5.08HC/17/90LR SN BK BX	1000560001	C.239
BLF 5.08HC/17/90LR SN OR BX	1002430000	C.239
BLF 5.08HC/18/180 SN BK BX	1013610000	C.236
BLF 5.08HC/18/180 SN OR BX	1013860000	C.236
BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX	1012990000	C.237
BLF 5.08HC/18/180F SN OR BX	1013260000	C.237
BLF 5.08HC/18/180LR SN BK BX	1014290000	C.237
BLF 5.08HC/18/180LR SN OR BX	1014550000	C.237
BLF 5.08HC/18/270 SN BK BX	1982090000	C.244
BLF 5.08HC/18/270 SN OR BX	1982860000	C.244
BLF 5.08HC/18/270F SN BK BX	1982280000	C.245
BLF 5.08HC/18/270F SN OR BX	1983050000	C.245
BLF 5.08HC/18/270LR SN BK BX	1982470000	C.245
BLF 5.08HC/18/270LR SN OR BX	1983240000	C.245
BLF 5.08HC/18/90 SN BK BX	1000190001	C.238
BLF 5.08HC/18/90 SN OR BX	1001690000	C.238
BLF 5.08HC/18/90F SN BK BX	1000380001	C.239
BLF 5.08HC/18/90F SN OR BX	1002250000	C.239
BLF 5.08HC/18/90LR SN BK BX	1000570001	C.239
BLF 5.08HC/18/90LR SN OR BX	1002440000	C.239
BLF 5.08HC/19/180 SN BK BX	1013620000	C.236
BLF 5.08HC/19/180 SN OR BX	1013870000	C.236
BLF 5.08HC/19/180F SN BK BX	1013010000	C.237
BLF 5.08HC/19/180F SN OR BX	1013270000	C.237
BLF 5.08HC/19/180LR SN BK BX	1014310000	C.237
BLF 5.08HC/19/180LR SN OR BX	1014560000	C.237
BLF 5.08HC/19/270 SN BK BX	1982100000	C.244
BLF 5.08HC/19/270 SN OR BX	1982870000	C.244
BLF 5.08HC/19/270F SN BK BX	1982290000	C.245
BLF 5.08HC/19/270F SN OR BX	1983060000	C.245
BLF 5.08HC/19/270LR SN BK BX	1982480000	C.245
BLF 5.08HC/19/270LR SN OR BX	1983250000	C.245
BLF 5.08HC/19/90 SN BK BX	1000200001	C.238
BLF 5.08HC/19/90 SN OR BX	1001700000	C.238
BLF 5.08HC/19/90F SN BK BX	1000390001	C.239
BLF 5.08HC/19/90F SN OR BX	1002260000	C.239
BLF 5.08HC/19/90LR SN BK BX	1000580001	C.239
BLF 5.08HC/19/90LR SN OR BX	1002450000	C.239
BLF 5.08HC/20/180 SN BK BX	1013630000	C.236
BLF 5.08HC/20/180 SN OR BX	1013880000	C.236
BLF 5.08HC/20/180F SN BK BX	1013020000	C.237
BLF 5.08HC/20/180F SN OR BX	1013280000	C.237
BLF 5.08HC/20/180LR SN BK BX	1014320000	C.237
BLF 5.08HC/20/180LR SN OR BX	1014570000	C.237
BLF 5.08HC/20/270 SN BK BX	1982110000	C.244
BLF 5.08HC/20/270 SN OR BX	1982880000	C.244
BLF 5.08HC/20/270F SN BK BX	1982300000	C.245
BLF 5.08HC/20/270F SN OR BX	1983070000	C.245
BLF 5.08HC/20/270LR SN BK BX	1982490000	C.245
BLF 5.08HC/20/270LR SN OR BX	1983260000	C.245
BLF 5.08HC/20/90 SN BK BX	1000210001	C.238
BLF 5.08HC/20/90 SN OR BX	1001710000	C.238
BLF 5.08HC/20/90F SN BK BX	1000400001	C.239
BLF 5.08HC/20/90F SN OR BX	1002270000	C.239
BLF 5.08HC/20/90LR SN BK BX	1000590001	C.239
BLF 5.08HC/20/90LR SN OR BX	1002460000	C.239
BLF 5.08HC/21/180 SN BK BX	1013640000	C.236
BLF 5.08HC/21/180 SN OR BX	1013890000	C.236
BLF 5.08HC/21/180F SN BK BX	1013030000	C.237
BLF 5.08HC/21/180F SN OR BX	1013290000	C.237
BLF 5.08HC/21/180LR SN BK BX	1014330000	C.237
BLF 5.08HC/21/180LR SN OR BX	1014580000	C.237
BLF 5.08HC/22/180 SN BK BX	1013650000	C.236
BLF 5.08HC/22/180 SN OR BX	1013910000	C.236
BLF 5.08HC/22/180F SN BK BX	1013040000	C.237
BLF 5.08HC/22/180F SN OR BX	1013310000	C.237
BLF 5.08HC/22/180LR SN BK BX	1014340000	C.237
BLF 5.08HC/22/180LR SN OR BX	1014590000	C.237
BLF 5.08HC/23/180 SN BK BX	1013660000	C.236
BLF 5.08HC/23/180 SN OR BX	1013920000	C.236
BLF 5.08HC/23/180F SN BK BX	1013050000	C.237
BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX	1013320000	C.237
BLF 5.08HC/23/180LR SN BK BX	1014350000	C.237
BLF 5.08HC/23/180LR SN OR BX	1014610000	C.237
BLF 5.08HC/24/180 SN BK BX	1013670000	C.236
BLF 5.08HC/24/180 SN OR BX	1013930000	C.236
BLF 5.08HC/24/180F SN BK BX	1013060000	C.237
BLF 5.08HC/24/180F SN OR BX	1013330000	C.237
BLF 5.08HC/24/180LR SN BK BX	1014360000	C.237
BLF 5.08HC/24/180LR SN OR BX	1014620000	C.237

Tipo	Código	Pág.
BLF 7.62HP/02/180 SN BK BX	1043830000	F.18
BLF 7.62HP/02/180F SN BK BX	1043910000	F.19
BLF 7.62HP/02/180LR SN BK BX	1043990000	F.19
BLF 7.62HP/03/180 SN BK BX	1043840000	F.18
BLF 7.62HP/03/180F SN BK BX	1043920000	F.19
BLF 7.62HP/03/180LR SN BK BX	1044000000	F.19
BLF 7.62HP/04/180 SN BK BX	1043850000	F.18
BLF 7.62HP/04/180F SN BK BX	1043930000	F.19
BLF 7.62HP/04/180LR SN BK BX	1044010000	F.19
BLF 7.62HP/05/180 SN BK BX	1043860000	F.18
BLF 7.62HP/05/180F SN BK BX	1043940000	F.19
BLF 7.62HP/05/180LR SN BK BX	1044020000	F.19
BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX	1227340000	F.18
BLF 7.62HP/06/180F SN BK BX	1227490000	F.19
BLF 7.62HP/06/180LR SN BK BX	1227420000	F.19
BLF 7.62HP/07/180 SN BK BX	1227350000	F.18
BLF 7.62HP/07/180F SN BK BX	1227510000	F.19
BLF 7.62HP/07/180LR SN BK BX	1227430000	F.19
BLF 7.62HP/08/180 SN BK BX	1227360000	F.18
BLF 7.62HP/08/180F SN BK BX	1227520000	F.19
BLF 7.62HP/08/180LR SN BK BX	1227440000	F.19
BLF 7.62HP/09/180 SN BK BX	1227370000	F.18
BLF 7.62HP/09/180F SN BK BX	1227530000	F.19
BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX	1227450000	F.19
BLF 7.62HP/10/180 SN BK BX	1227380000	F.18
BLF 7.62HP/10/180F SN BK BX	1227540000	F.19
BLF 7.62HP/10/180LR SN BK BX	1227460000	F.19
BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX	1227390000	F.18
BLF 7.62HP/12/180 SN BK BX	1227410000	F.18
BUDCB 3.5 ASB	1770310000	D.19
BUDCB 3.50/02/- SN BK BX	1770670000	C.50
BUDCB 3.50/02/- SN OR BX	1751380000	C.50
BUDCB 3.50/02/-F SN BK BX	1770740000	C.51
BUDCB 3.50/02/-F SN OR BX	1751450000	C.51
BUDCB 3.50/03/- SN BK BX	1770680000	C.50
BUDCB 3.50/03/- SN OR BX	1751390000	C.50
BUDCB 3.50/03/-F SN BK BX	1770750000	C.51
BUDCB 3.50/03/-F SN OR BX	1751460000	C.51
BUDCB 3.50/04/- SN BK BX	1770690000	C.50
BUDCB 3.50/04/- SN OR BX	1751400000	C.50
BUDCB 3.50/04/-F SN BK BX	1770760000	C.51
BUDCB 3.50/04/-F SN OR BX	1751470000	C.51
BUDCB 3.50/05/- SN BK BX	1770700000	C.50
BUDCB 3.50/05/- SN OR BX	1751410000	C.50
BUDCB 3.50/05/-F SN BK BX	1770770000	C.51
BUDCB 3.50/05/-F SN OR BX	1751480000	C.51
BUDCB 3.50/06/- SN BK BX	1770710000	C.50
BUDCB 3.50/06/- SN OR BX	1751420000	C.50
BUDCB 3.50/06/-F SN BK BX	1770780000	C.51
BUDCB 3.50/06/-F SN OR BX	1751490000	C.51
BUDCB 3.50/07/- SN BK BX	1770720000	C.50
BUDCB 3.50/07/- SN OR BX	1751430000	C.50
BUDCB 3.50/07/-F SN BK BX	1770790000	C.51
BUDCB 3.50/07/-F SN OR BX	1751500000	C.51
BUDCB 3.50/08/- SN BK BX	1770730000	C.50
BUDCB 3.50/08/- SN OR BX	1751440000	C.50
BUDCB 3.50/08/-F SN BK BX	1770800000	C.51
BUDCB 3.50/08/-F SN OR BX	1751510000	C.51
BLL 5.08/02/180 3.2 SN OR BX	1630710000	C.252
BLL 5.08/02/180B 3.2SN OR BX	1682730000	C.253
BLL 5.08/02/90 3.2 SN OR BX	1622940000	C.250
BLL 5.08/02/90FI 3.2SN OR BX	1843750000	C.251
BLL 5.08/03/180 3.2 SN OR BX	1630720000	C.252
BLL 5.08/03/180B 3.2SN OR BX	1682740000	C.253
BLL 5.08/03/90 3.2 SN OR BX	1622950000	C.250
BLL 5.08/03/90FI 3.2SN OR BX	1843760000	C.251
BLL 5.08/04/180 3.2 SN OR BX	1630730000	C.252
BLL 5.08/04/180B 3.2SN OR BX	1682750000	C.253
BLL 5.08/04/90 3.2 SN OR BX	1622960000	C.250
BLL 5.08/04/90FI 3.2SN OR BX	1843770000	C.251
BLL 5.08/05/180 3.2 SN OR BX	1630740000	C.252
BLL 5.08/05/180B 3.2SN OR BX	1682760000	C.253
BLL 5.08/05/90 3.2 SN OR BX	1622970000	C.250
BLL 5.08/05/90FI 3.2SN OR BX	1843780000	C.251
BLL 5.08/06/180 3.2 SN OR BX	1630750000	C.252
BLL 5.08/06/180B 3.2SN OR BX	1682770000	C.253
BLL 5.08/06/90 3.2 SN OR BX	1622980000	C.250
BLL 5.08/06/90FI 3.2SN OR BX	1843790000	C.251
BLL 5.08/07/180 3.2 SN OR BX	1630760000	C.252
BLL 5.08/07/180B 3.2SN OR BX	1682780000	C.253
BLL 5.08/07/90 3.2 SN OR BX	1622990000	C.250
BLL 5.08/07/90FI 3.2SN OR BX	1843800000	C.251
BLL 5.08/08/180 3.2 SN OR BX	1630770000	C.252
BLL 5.08/08/180B 3.2SN OR BX	1682790000	C.253
BLL 5.08/08/90 3.2 SN OR BX	1623000000	C.250
BLL 5.08/08/90FI 3.2SN OR BX	1843810000	C.251
BLL 5.08/09/180 3.2 SN OR BX	1630780000	C.252
BLL 5.08/09/180B 3.2SN OR BX	1682800000	C.253
BLL 5.08/09/90 3.2 SN OR BX	1623010000	C.250
BLL 5.08/09/90FI 3.2SN OR BX	1843820000	C.251
BLL 5.08/10/180 3.2 SN OR BX	1630790000	C.252
BLL 5.08/10/180B 3.2SN OR BX	1682810000	C.253
BLL 5.08/10/90 3.2 SN OR BX	1623020000	C.250
BLL 5.08/10/90FI 3.2SN OR BX	1843830000	C.251
BLL 5.08/11/180 3.2 SN OR BX	1630800000	C.252
BLL 5.08/11/180B 3.2SN OR BX	1682820000	C.253
BLL 5.08/11/90 3.2 SN OR BX	1623030000	C.250
BLL 5.08/11/90FI 3.2SN OR BX	1843840000	C.251
BLL 5.08/12/180 3.2 SN OR BX	1630810000	C.252

Tipo	Código	Pág.
BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR BX	1682830000	C.253
BLL 5.08/12/90 3.2 SN OR BX	1623040000	C.250
BLL 5.08/12/90FI 3.2SN OR BX	1843850000	C.251
BLL 5.08/13/180 3.2 SN OR BX	1648900000	C.252
BLL 5.08/13/180B 3.2SN OR BX	1682840000	C.253
BLL 5.08/13/90 3.2 SN OR BX	1648420000	C.250
BLL 5.08/13/90FI 3.2SN OR BX	1843860000	C.251
BLL 5.08/14/180 3.2 SN OR BX	1648910000	C.252
BLL 5.08/14/180B 3.2SN OR BX	1682850000	C.253
BLL 5.08/14/90 3.2 SN OR BX	1648430000	C.250
BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX	1843870000	C.251
BLL 5.08/15/180 3.2 SN OR BX	1648920000	C.252
BLL 5.08/15/180B 3.2SN OR BX	1682860000	C.253
BLL 5.08/15/90 3.2 SN OR BX	1648440000	C.250
BLL 5.08/15/90FI 3.2SN OR BX	1843880000	C.251
BLL 5.08/16/180 3.2 SN OR BX	1648930000	C.252
BLL 5.08/16/180B 3.2SN OR BX	1682870000	C.253
BLL 5.08/16/90 3.2 SN OR BX	1648450000	C.250
BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX	1843890000	C.251
BLL 5.08/17/180 3.2 SN OR BX	1648940000	C.252
BLL 5.08/17/180B 3.2SN OR BX	1682880000	C.253
BLL 5.08/17/90 3.2 SN OR BX	1648460000	C.250
BLL 5.08/17/90FI 3.2SN OR BX	1843900000	C.251
BLL 5.08/18/180 3.2 SN OR BX	1648950000	C.252
BLL 5.08/18/180B 3.2SN OR BX	1682890000	C.253
BLL 5.08/18/90 3.2 SN OR BX	1648470000	C.250
BLL 5.08/18/90FI 3.2SN OR BX	1843910000	C.251
BLL 5.08/19/180 3.2 SN OR BX	1648960000	C.252
BLL 5.08/19/180B 3.2SN OR BX	1682900000	C.253
BLL 5.08/19/90 3.2 SN OR BX	1648480000	C.250
BLL 5.08/19/90FI 3.2SN OR BX	1843920000	C.251
BLL 5.08/20/180 3.2 SN OR BX	1648970000	C.252
BLL 5.08/20/180B 3.2SN OR BX	1682910000	C.253
BLL 5.08/20/90 3.2 SN OR BX	1648490000	C.250
BLL 5.08/20/90FI 3.2SN OR BX	1843930000	C.251
BLL 5.08/21/180 3.2 SN OR BX	1648980000	C.252
BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX	1682920000	C.253
BLL 5.08/21/90 3.2 SN OR BX	1648500000	C.250
BLL 5.08/21/90FI 3.2SN OR BX	1843940000	C.251
BLL 5.08/22/180 3.2 SN OR BX	1648990000	C.252
BLL 5.08/22/180B 3.2SN OR BX	1682930000	C.253
BLL 5.08/22/90 3.2 SN OR BX	1648510000	C.250
BLL 5.08/22/90FI 3.2SN OR BX	1843950000	C.251
BLL 5.08/23/180 3.2 SN OR BX	1649000000	C.252
BLL 5.08/23/180B 3.2SN OR BX	1682940000	C.253
BLL 5.08/23/90 3.2 SN OR BX	1648520000	C.250
BLL 5.08/23/90FI 3.2SN OR BX	1843960000	C.251
BLL 5.08/24/180 3.2 SN OR BX	1649010000	C.252
BLL 5.08/24/180B 3.2SN OR BX	1682950000	C.253
BLL 5.08/24/90 3.2 SN OR BX	1648530000	C.250
BLL 5.08/24/90FI 3.2SN OR BX	1843970000	C.251
BLL 7.62HP/02/180 3.2SN BK BX	1122070000	F.22
BLL 7.62HP/02/180F 3.2SN BK BX	1122110000	F.23
BLL 7.62HP/02/180LF SN BK BX	1134080000	F.23
BLL 7.62HP/02/90 3.2SN BK BX	1043230000	F.20
BLL 7.62HP/02/90F 3.2SN BK BX	1043270000	F.21
BLL 7.62HP/02/90LF SN BK BX	1095640000	F.21
BLL 7.62HP/03/180 3.2SN BK BX	1122080000	F.22
BLL 7.62HP/03/180F 3.2SN BK BX	1122120000	F.23
BLL 7.62HP/03/180LF SN BK BX	1134090000	F.23
BLL 7.62HP/03/90 3.2SN BK BX	1043240000	F.20
BLL 7.62HP/03/90F 3.2SN BK BX	1043280000	F.21
BLL 7.62HP/03/90LF SN BK BX	1095650000	F.21
BLL 7.62HP/04/180 3.2SN BK BX	1122090000	F.22
BLL 7.62HP/04/180F 3.2SN BK BX	1122130000	F.23
BLL 7.62HP/04/180LF SN BK BX	1134110000	F.23
BLL 7.62HP/04/90 3.2SN BK BX	1043250000	F.20
BLL 7.62HP/04/90F 3.2SN BK BX	1043290000	F.21
BLL 7.62HP/04/90LF SN BK BX	1095660000	F.21
BLL 7.62HP/05/180 3.2SN BK BX	1122100000	F.22
BLL 7.62HP/05/180F 3.2SN BK BX	1122140000	F.23
BLL 7.62HP/05/180LF SN BK BX	1134120000	F.23
BLL 7.62HP/05/90 3.2SN BK BX	1043260000	F.20
BLL 7.62HP/05/90F 3.2SN BK BX	1043300000	F.21
BLL 7.62HP/05/90LF SN BK BX	1095670000	F.21
BLT 5.08/02/180 SN BK BX	1499510000	C.226
BLT 5.08/02/180 SN OR BX	1499560000	C.226
BLT 5.08/02/180F SN BK BX	1844220000	C.227
BLT 5.08/02/180F SN OR BX	1843990000	C.227
BLT 5.08/02/180LR SN BK BX	1894130000	C.227
BLT 5.08/02/180LR SN OR BX	1890220000	C.227
BLT 5.08/03/180 SN BK BX	1499610000	C.226
BLT 5.08/03/180 SN OR BX	1499660000	C.226
BLT 5.08/03/180F SN BK BX	1844230000	C.227
BLT 5.08/03/180F SN OR BX	1844000000	C.227
BLT 5.08/03/180LR SN BK BX	1894140000	C.227
BLT 5.08/03/180LR SN OR BX	1890230000	C.227
BLT 5.08/04/180 SN BK BX	1499710000	C.226
BLT 5.08/04/180 SN OR BX	1499760000	C.226
BLT 5.08/04/180F SN BK BX	1844240000	C.227
BLT 5.08/04/180F SN OR BX	1844010000	C.227
BLT 5.08/04/180LR SN BK BX	1894150000	C.227
BLT 5.08/04/180LR SN OR BX	1890240000	C.227
BLT 5.08/05/180 SN BK BX	1499810000	C.226
BLT 5.08/05/180 SN OR BX	1499860000	C.226
BLT 5.08/05/180F SN BK BX	1844250000	C.227
BLT 5.08/05/180F SN OR BX	1844020000	C.227
BLT 5.08/05/180LR SN BK BX	1894160000	C.227
BLT 5.08/05/180LR SN OR BX	1890250000	C.227

Tipo	Código	Pág.
BLT 5.08/06/180 SN BK BX	1499910000	C.226
BLT 5.08/06/180 SN OR BX	1499960000	C.226
BLT 5.08/06/180F SN BK BX	1844260000	C.227
BLT 5.08/06/180F SN OR BX	1844030000	C.227
BLT 5.08/06/180LR SN BK BX	1894170000	C.227
BLT 5.08/06/180LR SN OR BX	1890260000	C.227
BLT 5.08/07/180 SN BK BX	1500010000	C.226
BLT 5.08/07/180 SN OR BX	1500060000	C.226
BLT 5.08/07/180F SN BK BX	1844270000	C.227
BLT 5.08/07/180F SN OR BX	1844040000	C.227
BLT 5.08/07/180LR SN BK BX	1894180000	C.227
BLT 5.08/07/180LR SN OR BX	1890270000	C.227
BLT 5.08/08/180 SN BK BX	1500110000	C.226
BLT 5.08/08/180 SN OR BX	1500160000	C.226
BLT 5.08/08/180F SN BK BX	1844280000	C.227
BLT 5.08/08/180F SN OR BX	1844050000	C.227
BLT 5.08/08/180LR SN BK BX	1894190000	C.227
BLT 5.08/08/180LR SN OR BX	1890280000	C.227
BLT 5.08/09/180 SN BK BX	1500210000	C.226
BLT 5.08/09/180 SN OR BX	1500260000	C.226
BLT 5.08/09/180F SN BK BX	1844290000	C.227
BLT 5.08/09/180F SN OR BX	1844060000	C.227
BLT 5.08/09/180LR SN BK BX	1894200000	C.227
BLT 5.08/09/180LR SN OR BX	1890290000	C.227
BLT 5.08/10/180 SN BK BX	1500310000	C.226
BLT 5.08/10/180 SN OR BX	1500360000	C.226
BLT 5.08/10/180F SN BK BX	1844300000	C.227
BLT 5.08/10/180F SN OR BX	1844070000	C.227
BLT 5.08/10/180LR SN BK BX	1894210000	C.227
BLT 5.08/10/180LR SN OR BX	1890300000	C.227
BLT 5.08/11/180 SN BK BX	1500410000	C.226
BLT 5.08/11/180 SN OR BX	1500460000	C.226
BLT 5.08/11/180F SN BK BX	1844310000	C.227
BLT 5.08/11/180F SN OR BX	1844080000	C.227
BLT 5.08/11/180LR SN BK BX	1894220000	C.227
BLT 5.08/11/180LR SN OR BX	1890310000	C.227
BLT 5.08/12/180 SN BK BX	1500510000	C.226
BLT 5.08/12/180 SN OR BX	1500560000	C.226
BLT 5.08/12/180F SN BK BX	1844320000	C.227
BLT 5.08/12/180F SN OR BX	1844090000	C.227
BLT 5.08/12/180LR SN BK BX	1894230000	C.227
BLT 5.08/12/180LR SN OR BX	1890320000	C.227
BLT 5.08/13/180 SN BK BX	1500610000	C.226
BLT 5.08/13/180 SN OR BX	1500660000	C.226
BLT 5.08/13/180F SN BK BX	1844330000	C.227
BLT 5.08/13/180F SN OR BX	1844100000	C.227
BLT 5.08/13/180LR SN BK BX	1894240000	C.227
BLT 5.08/13/180LR SN OR BX	1890330000	C.227
BLT 5.08/14/180 SN BK BX	1500710000	C.226
BLT 5.08/14/180 SN OR BX	1500760000	C.226
BLT 5.08/14/180F SN BK BX	1844340000	C.227
BLT 5.08/14/180F SN OR BX	1844110000	C.227
BLT 5.08/14/180LR SN BK BX	1894250000	C.227
BLT 5.08/14/180LR SN OR BX	1890340000	C.227
BLT 5.08/15/180 SN BK BX	1500810000	C.226
BLT 5.08/15/180 SN OR BX	1500860000	C.226
BLT 5.08/15/180F SN BK BX	1844350000	C.227
BLT 5.08/15/180F SN OR BX	1844120000	C.227
BLT 5.08/15/180LR SN BK BX	1894260000	C.227
BLT 5.08/15/180LR SN OR BX	1890350000	C.227
BLT 5.08/16/180 SN BK BX	1500910000	C.226
BLT 5.08/16/180 SN OR BX	1500960000	C.226
BLT 5.08/16/180F SN BK BX	1844360000	C.227
BLT 5.08/16/180F SN OR BX	1844130000	C.227
BLT 5.08/16/180LR SN BK BX	1894270000	C.227
BLT 5.08/16/180LR SN OR BX	1890360000	C.227
BLT 5.08/17/180 SN BK BX	1501010000	C.226
BLT 5.08/17/180 SN OR BX	1501060000	C.226
BLT 5.08/17/180F SN BK BX	1844370000	C.227
BLT 5.08/17/180F SN OR BX	1844140000	C.227
BLT 5.08/17/180LR SN BK BX	1894280000	C.227
BLT 5.08/17/180LR SN OR BX	1890370000	C.227
BLT 5.08/18/180 SN BK BX	1501110000	C.226
BLT 5.08/18/180 SN OR BX	1501160000	C.226
BLT 5.08/18/180F SN BK BX	1844380000	C.227
BLT 5.08/18/180F SN OR BX	1844150000	C.227
BLT 5.08/18/180LR SN BK BX	1894290000	C.227
BLT 5.08/18/180LR SN OR BX	1890380000	C.227
BLT 5.08/19/180 SN BK BX	1501210000	C.226
BLT 5.08/19/180 SN OR BX	1501260000	C.226
BLT 5.08/19/180F SN BK BX	1844390000	C.227
BLT 5.08/19/180F SN OR BX	1844160000	C.227
BLT 5.08/19/180LR SN BK BX	1894310000	C.227
BLT 5.08/19/180LR SN OR BX	1890390000	C.227
BLT 5.08/20/180 SN BK BX	1501310000	C.226
BLT 5.08/20/180 SN OR BX	1501360000	C.226
BLT 5.08/20/180F SN BK BX	1844400000	C.227
BLT 5.08/20/180F SN OR BX	1844170000	C.227
BLT 5.08/20/180LR SN BK BX	1894330000	C.227
BLT 5.08/20/180LR SN OR BX	1890400000	C.227
BLT 5.08/21/180 SN BK BX	1501410000	C.226
BLT 5.08/21/180 SN OR BX	1501460000	C.226
BLT 5.08/21/180F SN BK BX	1844410000	C.227
BLT 5.08/21/180F SN OR BX	1844180000	C.227
BLT 5.08/21/180LR SN BK BX	1894340000	C.227
BLT 5.08/21/180LR SN OR BX	1890410000	C.227
BLT 5.08/22/180 SN BK BX	1501510000	C.226
BLT 5.08/22/180 SN OR BX	1501560000	C.226
BLT 5.08/22/180F SN BK BX	1844420000	C.227
BLT 5.08/22/180F SN OR BX	1844190000	C.227
BLT 5.08/22/180LR SN BK BX	1894350000	C.227
BLT 5.08/22/180LR SN OR BX	1890420000	C.227
BLT 5.08/23/180 SN BK BX	1501610000	C.226
BLT 5.08/23/180 SN OR BX	1501660000	C.226
BLT 5.08/23/180F SN BK BX	1844430000	C.227
BLT 5.08/23/180F SN OR BX	1844200000	C.227
BLT 5.08/23/180LR SN BK BX	1894360000	C.227
BLT 5.08/23/180LR SN OR BX	1890430000	C.227
BLT 5.08/24/180 SN BK BX	1501710000	C.226
BLT 5.08/24/180 SN OR BX	1501760000	C.226
BLT 5.08/24/180F SN BK BX	1844440000	C.227
BLT 5.08/24/180F SN OR BX	1844210000	C.227
BLT 5.08/24/180LR SN BK BX	1894370000	C.227
BLT 5.08/24/180LR SN OR BX	1890440000	C.227
BLZ 5.00 ZE4 OR	1652100000	D.2
BLZ 5.00 ZE4 SW	1652120000	D.2
BLZ 5.00 ZE8 OR	1652040000	D.2
BLZ 5.00 ZE8 SW	1652060000	D.2
BLZ 5.08 ZE4 OR	1652110000	D.2
BLZ 5.08 ZE4 SW	1652130000	D.2
BLZ 5.08 ZE8 OR	1652050000	D.2
BLZ 5.08 ZE8 SW	1652070000	D.2
BLZ 5.08/04/180FQV2 SN BK BX PRT	1844500000	C.229
BLZ 5.08/04/180FQV2 SN OR BX PRT	1846870000	C.229
BLZ 5.08/04/180QV2 SN BK BX PRT	1839780000	C.228
BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT	1839770000	C.228
BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX	1059580000	F.16
BLZ 7.62HP/02/180LR SN BK BX	1093430000	F.17
BLZ 7.62HP/03/180 SN BK BX	1059590000	F.16
BLZ 7.62HP/03/180LR SN BK BX	1093440000	F.17
BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX	1059600000	F.16
BLZ 7.62HP/04/180LR SN BK BX	1093450000	F.17
BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX	1049010000	F.16
BLZ 7.62HP/05/180LR SN BK BX	1093460000	F.17
BLZ 7.62HP/06/180 SN BK BX	1049020000	F.16
BLZ 7.62HP/06/180LR SN BK BX	1164960000	F.17
BLZ 7.62HP/07/180 SN BK BX	1059610000	F.16
BLZ 7.62HP/07/180LR SN BK BX	1164970000	F.17
BLZ 7.62HP/08/180 SN BK BX	1049030000	F.16
BLZ 7.62HP/08/180LR SN BK BX	1164980000	F.17
BLZ 7.62HP/09/180 SN BK BX	1059620000	F.16
BLZ 7.62HP/09/180LR SN BK BX	1164990000	F.17
BLZ 7.62HP/10/180 SN BK BX	1059630000	F.16
BLZ 7.62HP/10/180LR SN BK BX	1165000000	F.17
BLZ 7.62HP/11/180 SN BK BX	1059640000	F.16
BLZ 7.62HP/11/180LR SN BK BX	1165010000	F.17
BLZ 7.62HP/12/180 SN BK BX	1059670000	F.16
BLZ 7.62HP/12/180LR SN BK BX	1165020000	F.17
BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX	1173490000	F.98
BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX	1173500000	F.98
BLZ 7.62IT/03/180MF3 SN BK BX	1173510000	F.99
BLZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX	1173520000	F.98
BLZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX	1173530000	F.99
BLZ DN 5.08/05/180 AU GY SO	1933560000	C.230
BLZ DN 5.08/05/180F AU GY PRT	1933550000	C.231
BLZ DN 5.08/05/180F AU GY SO	1933570000	C.231
BLZ/SL KO OR	1573010000	D.11
BLZ/SL KO SW	1545710000	D.11
BLZF 3.50/02/180 SN BK BX	1690420000	C.48
BLZF 3.50/02/180 SN OR BX	1690190000	C.48
BLZF 3.50/02/180F SN BK BX	1691110000	C.49
BLZF 3.50/02/180F SN OR BX	1690880000	C.49
BLZF 3.50/02/180LH SN BK BX	1691800000	C.49
BLZF 3.50/02/180LH SN OR BX	1691570000	C.49
BLZF 3.50/02/180LR SN OR BX	1379590000	C.49
BLZF 3.50/03/180 SN BK BX	1690430000	C.48
BLZF 3.50/03/180 SN OR BX	1690200000	C.48
BLZF 3.50/03/180F SN BK BX	1691120000	C.49
BLZF 3.50/03/180F SN OR BX	1690890000	C.49
BLZF 3.50/03/180LH SN BK BX	1691810000	C.49
BLZF 3.50/03/180LH SN OR BX	1691580000	C.49
BLZF 3.50/03/180LR SN OR BX	1134450000	C.49
BLZF 3.50/04/180 SN BK BX	1690440000	C.48
BLZF 3.50/04/180 SN OR BX	1690210000	C.48
BLZF 3.50/04/180F SN BK BX	1691130000	C.49
BLZF 3.50/04/180F SN OR BX	1690900000	C.49
BLZF 3.50/04/180LH SN BK BX	1691820000	C.49
BLZF 3.50/04/180LH SN OR BX	1691590000	C.49
BLZF 3.50/04/180LR SN OR BX	1134460000	C.49
BLZF 3.50/05/180 SN BK BX	1690450000	C.48
BLZF 3.50/05/180 SN OR BX	1690220000	C.48
BLZF 3.50/05/180F SN BK BX	1691140000	C.49
BLZF 3.50/05/180F SN OR BX	1690910000	C.49
BLZF 3.50/05/180LH SN BK BX	1691830000	C.49
BLZF 3.50/05/180LH SN OR BX	1691600000	C.49
BLZF 3.50/05/180LR SN OR BX	1134470000	C.49
BLZF 3.50/06/180 SN BK BX	1690460000	C.48
BLZF 3.50/06/180 SN OR BX	1690230000	C.48
BLZF 3.50/06/180F SN BK BX	1691150000	C.49
BLZF 3.50/06/180F SN OR BX	1690920000	C.49
BLZF 3.50/06/180LH SN BK BX	1691840000	C.49
BLZF 3.50/06/180LH SN OR BX	1691610000	C.49
BLZF 3.50/06/180LR SN OR BX	1134480000	C.49
BLZF 3.50/07/180 SN BK BX	1690470000	C.48
BLZF 3.50/07/180 SN OR BX	1690240000	C.48
BLZF 3.50/07/180F SN BK BX	1691160000	C.49
BLZF 3.50/07/180F SN OR BX	1690930000	C.49
BLZF 3.50/07/180LH SN BK BX	1691850000	C.49
BLZF 3.50/07/180LH SN OR BX	1691620000	C.49
BLZF 3.50/07/180LR SN OR BX	1134490000	C.49
BLZF 3.50/08/180 SN BK BX	1690480000	C.48
BLZF 3.50/08/180 SN OR BX	1690250000	C.48
BLZF 3.50/08/180F SN BK BX	1691170000	C.49
BLZF 3.50/08/180F SN OR BX	1690940000	C.49
BLZF 3.50/08/180LH SN BK BX	1691860000	C.49
BLZF 3.50/08/180LH SN OR BX	1691630000	C.49
BLZF 3.50/08/180LR SN OR BX	1134510000	C.49
BLZF 3.50/09/180 SN BK BX	1690490000	C.48
BLZF 3.50/09/180 SN OR BX	1690260000	C.48
BLZF 3.50/09/180F SN BK BX	1691180000	C.49
BLZF 3.50/09/180F SN OR BX	1690950000	C.49
BLZF 3.50/09/180LH SN BK BX	1691870000	C.49
BLZF 3.50/09/180LH SN OR BX	1691640000	C.49
BLZF 3.50/09/180LR SN OR BX	1134520000	C.49
BLZF 3.50/10/180 SN BK BX	1690500000	C.48
BLZF 3.50/10/180 SN OR BX	1690270000	C.48
BLZF 3.50/10/180F SN BK BX	1691190000	C.49
BLZF 3.50/10/180F SN OR BX	1690960000	C.49
BLZF 3.50/10/180LH SN BK BX	1691880000	C.49
BLZF 3.50/10/180LH SN OR BX	1691650000	C.49
BLZF 3.50/10/180LR SN OR BX	1134530000	C.49
BLZF 3.50/11/180 SN BK BX	1690510000	C.48
BLZF 3.50/11/180 SN OR BX	1690280000	C.48
BLZF 3.50/11/180F SN BK BX	1691200000	C.49
BLZF 3.50/11/180F SN OR BX	1690970000	C.49
BLZF 3.50/11/180LH SN BK BX	1691890000	C.49
BLZF 3.50/11/180LH SN OR BX	1691660000	C.49
BLZF 3.50/11/180LR SN OR BX	1134540000	C.49
BLZF 3.50/12/180 SN BK BX	1690520000	C.48
BLZF 3.50/12/180 SN OR BX	1690290000	C.48
BLZF 3.50/12/180F SN BK BX	1691210000	C.49
BLZF 3.50/12/180F SN OR BX	1690980000	C.49
BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX	1691900000	C.49
BLZF 3.50/12/180LH SN OR BX	1691670000	C.49
BLZF 3.50/12/180LR SN OR BX	1134550000	C.49
BLZF 3.50/13/180 SN BK BX	1690530000	C.48
BLZF 3.50/13/180 SN OR BX	1690300000	C.48
BLZF 3.50/13/180F SN BK BX	1691220000	C.49
BLZF 3.50/13/180F SN OR BX	1690990000	C.49
BLZF 3.50/13/180LH SN BK BX	1691910000	C.49
BLZF 3.50/13/180LH SN OR BX	1691680000	C.49
BLZF 3.50/13/180LR SN OR BX	1134560000	C.49
BLZF 3.50/14/180 SN BK BX	1690540000	C.48
BLZF 3.50/14/180 SN OR BX	1690310000	C.48
BLZF 3.50/14/180F SN BK BX	1691230000	C.49
BLZF 3.50/14/180F SN OR BX	1691000000	C.49
BLZF 3.50/14/180LH SN BK BX	1691920000	C.49
BLZF 3.50/14/180LH SN OR BX	1691690000	C.49
BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX	1134570000	C.49
BLZF 3.50/15/180 SN BK BX	1690550000	C.48
BLZF 3.50/15/180 SN OR BX	1690320000	C.48
BLZF 3.50/15/180F SN BK BX	1691240000	C.49
BLZF 3.50/15/180F SN OR BX	1691010000	C.49
BLZF 3.50/15/180LH SN BK BX	1691930000	C.49
BLZF 3.50/15/180LH SN OR BX	1691700000	C.49
BLZF 3.50/15/180LR SN OR BX	1134580000	C.49
BLZF 3.50/16/180 SN BK BX	1690560000	C.48
BLZF 3.50/16/180 SN OR BX	1690330000	C.48
BLZF 3.50/16/180F SN BK BX	1691250000	C.49
BLZF 3.50/16/180F SN OR BX	1691020000	C.49
BLZF 3.50/16/180LH SN BK BX	1691940000	C.49
BLZF 3.50/16/180LH SN OR BX	1691710000	C.49
BLZF 3.50/16/180LR SN OR BX	1134590000	C.49
BLZF 3.50/17/180 SN BK BX	1690570000	C.48
BLZF 3.50/17/180 SN OR BX	1690340000	C.48
BLZF 3.50/17/180F SN BK BX	1691260000	C.49
BLZF 3.50/17/180F SN OR BX	1691030000	C.49
BLZF 3.50/17/180LH SN BK BX	1691950000	C.49
BLZF 3.50/17/180LH SN OR BX	1691720000	C.49
BLZF 3.50/18/180 SN BK BX	1690580000	C.48
BLZF 3.50/18/180 SN OR BX	1690350000	C.48
BLZF 3.50/18/180F SN BK BX	1691270000	C.49
BLZF 3.50/18/180F SN OR BX	1691040000	C.49
BLZF 3.50/18/180LH SN BK BX	1691960000	C.49
BLZF 3.50/18/180LH SN OR BX	1691730000	C.49
BLZF 3.50/19/180 SN BK BX	1690590000	C.48
BLZF 3.50/19/180 SN OR BX	1690360000	C.48
BLZF 3.50/19/180F SN BK BX	1691280000	C.49
BLZF 3.50/19/180F SN OR BX	1691050000	C.49
BLZF 3.50/19/180LH SN BK BX	1691970000	C.49
BLZF 3.50/19/180LH SN OR BX	1691740000	C.49
BLZF 3.50/20/180 SN BK BX	1690600000	C.48
BLZF 3.50/20/180 SN OR BX	1690370000	C.48
BLZF 3.50/20/180F SN BK BX	1691290000	C.49
BLZF 3.50/20/180F SN OR BX	1691060000	C.49
BLZF 3.50/20/180LH SN BK BX	1691980000	C.49
BLZF 3.50/20/180LH SN OR BX	1691750000	C.49
BLZF 3.50/21/180 SN BK BX	1690610000	C.48
BLZF 3.50/21/180 SN OR BX	1690380000	C.48
BLZF 3.50/21/180F SN BK BX	1691300000	C.49
BLZF 3.50/21/180F SN OR BX	1691070000	C.49
BLZF 3.50/21/180LH SN BK BX	1691990000	C.49
BLZF 3.50/21/180LH SN OR BX	1691760000	C.49
BLZF 3.50/22/180 SN BK BX	1690620000	C.48
BLZF 3.50/22/180 SN OR BX	1690390000	C.48
BLZF 3.50/22/180F SN BK BX	1691310000	C.49
BLZF 3.50/22/180F SN OR BX	1691080000	C.49

Tipo	Código	Pág.
BLZF 3.50/22/180LH SN BK BX	1692000000	C.49
BLZF 3.50/22/180LH SN OR BX	1691770000	C.49
BLZF 3.50/23/180 SN BK BX	1690630000	C.48
BLZF 3.50/23/180 SN OR BX	1690400000	C.48
BLZF 3.50/23/180F SN BK BX	1691320000	C.49
BLZF 3.50/23/180F SN OR BX	1691090000	C.49
BLZF 3.50/23/180LH SN BK BX	1692010000	C.49
BLZF 3.50/23/180LH SN OR BX	1691780000	C.49
BLZF 3.50/24/180 SN BK BX	1690640000	C.48
BLZF 3.50/24/180 SN OR BX	1690410000	C.48
BLZF 3.50/24/180F SN BK BX	1691330000	C.49
BLZF 3.50/24/180F SN OR BX	1691100000	C.49
BLZF 3.50/24/180LH SN BK BX	1692020000	C.49
BLZF 3.50/24/180LH SN OR BX	1691790000	C.49
BLZP 5.00/02/180 SN BK BX	1955570000	C.152
BLZP 5.00/02/180 SN OR BX	1954490000	C.152
BLZP 5.00/02/180F SN BK BX	1956030000	C.153
BLZP 5.00/02/180F SN OR BX	1955800000	C.153
BLZP 5.00/02/180LR SN BK BX	1956600000	C.153
BLZP 5.00/02/180LR SN OR BX	1956370000	C.153
BLZP 5.00/02/270 SN BK BX	1959100000	C.156
BLZP 5.00/02/270 SN OR BX	1958870000	C.156
BLZP 5.00/02/270F SN BK BX	1960730000	C.157
BLZP 5.00/02/270F SN OR BX	1960460000	C.157
BLZP 5.00/02/270LR SN BK BX	1961190000	C.157
BLZP 5.00/02/270LR SN OR BX	1960960000	C.157
BLZP 5.00/02/90 SN BK BX	1958650000	C.154
BLZP 5.00/02/90 SN OR BX	1958300000	C.154
BLZP 5.00/02/90F SN BK BX	1959750000	C.155
BLZP 5.00/02/90F SN OR BX	1959520000	C.155
BLZP 5.00/03/180 SN BK BX	1955560000	C.152
BLZP 5.00/03/180 SN OR BX	1954480000	C.152
BLZP 5.00/03/180F SN BK BX	1956020000	C.153
BLZP 5.00/03/180F SN OR BX	1955790000	C.153
BLZP 5.00/03/180LR SN BK BX	1956590000	C.153
BLZP 5.00/03/180LR SN OR BX	1956360000	C.153
BLZP 5.00/03/270 SN BK BX	1959090000	C.156
BLZP 5.00/03/270 SN OR BX	1958860000	C.156
BLZP 5.00/03/270F SN BK BX	1960720000	C.157
BLZP 5.00/03/270F SN OR BX	1960450000	C.157
BLZP 5.00/03/270LR SN BK BX	1961180000	C.157
BLZP 5.00/03/270LR SN OR BX	1960950000	C.157
BLZP 5.00/03/90 SN BK BX	1958640000	C.154
BLZP 5.00/03/90 SN OR BX	1958290000	C.154
BLZP 5.00/03/90F SN BK BX	1959740000	C.155
BLZP 5.00/03/90F SN OR BX	1959510000	C.155
BLZP 5.00/04/180 SN BK BX	1955550000	C.152
BLZP 5.00/04/180 SN OR BX	1954470000	C.152
BLZP 5.00/04/180F SN BK BX	1956010000	C.153
BLZP 5.00/04/180F SN OR BX	1955780000	C.153
BLZP 5.00/04/180LR SN BK BX	1956580000	C.153
BLZP 5.00/04/180LR SN OR BX	1956350000	C.153
BLZP 5.00/04/270 SN BK BX	1959080000	C.156
BLZP 5.00/04/270 SN OR BX	1958850000	C.156
BLZP 5.00/04/270F SN BK BX	1960710000	C.157
BLZP 5.00/04/270F SN OR BX	1960440000	C.157
BLZP 5.00/04/270LR SN BK BX	1961170000	C.157
BLZP 5.00/04/270LR SN OR BX	1960940000	C.157
BLZP 5.00/04/90 SN BK BX	1958630000	C.154
BLZP 5.00/04/90 SN OR BX	1958280000	C.154
BLZP 5.00/04/90F SN BK BX	1959730000	C.155
BLZP 5.00/04/90F SN OR BX	1959500000	C.155
BLZP 5.00/05/180 SN BK BX	1955540000	C.152
BLZP 5.00/05/180 SN OR BX	1954460000	C.152
BLZP 5.00/05/180F SN BK BX	1956000000	C.153
BLZP 5.00/05/180F SN OR BX	1955770000	C.153
BLZP 5.00/05/180LR SN BK BX	1956570000	C.153
BLZP 5.00/05/180LR SN OR BX	1956340000	C.153
BLZP 5.00/05/270 SN BK BX	1959070000	C.156
BLZP 5.00/05/270 SN OR BX	1958840000	C.156
BLZP 5.00/05/270F SN BK BX	1960700000	C.157
BLZP 5.00/05/270F SN OR BX	1960430000	C.157
BLZP 5.00/05/270LR SN BK BX	1961160000	C.157
BLZP 5.00/05/270LR SN OR BX	1960930000	C.157
BLZP 5.00/05/90 SN BK BX	1958620000	C.154
BLZP 5.00/05/90 SN OR BX	1958270000	C.154
BLZP 5.00/05/90F SN BK BX	1959720000	C.155
BLZP 5.00/05/90F SN OR BX	1959490000	C.155
BLZP 5.00/06/180 SN BK BX	1955530000	C.152
BLZP 5.00/06/180 SN OR BX	1954450000	C.152
BLZP 5.00/06/180F SN BK BX	1955990000	C.153
BLZP 5.00/06/180F SN OR BX	1955760000	C.153
BLZP 5.00/06/180LR SN BK BX	1956560000	C.153
BLZP 5.00/06/180LR SN OR BX	1956330000	C.153
BLZP 5.00/06/270 SN BK BX	1959060000	C.156
BLZP 5.00/06/270 SN OR BX	1958830000	C.156
BLZP 5.00/06/270F SN BK BX	1960690000	C.157
BLZP 5.00/06/270F SN OR BX	1960420000	C.157
BLZP 5.00/06/270LR SN BK BX	1961150000	C.157
BLZP 5.00/06/270LR SN OR BX	1960920000	C.157
BLZP 5.00/06/90 SN BK BX	1958610000	C.154
BLZP 5.00/06/90 SN OR BX	1958260000	C.154
BLZP 5.00/06/90F SN BK BX	1959710000	C.155
BLZP 5.00/06/90F SN OR BX	1959480000	C.155
BLZP 5.00/07/180 SN BK BX	1955520000	C.152
BLZP 5.00/07/180 SN OR BX	1954440000	C.152
BLZP 5.00/07/180F SN BK BX	1955980000	C.153
BLZP 5.00/07/180F SN OR BX	1955750000	C.153
BLZP 5.00/07/180LR SN BK BX	1956550000	C.153
BLZP 5.00/07/180LR SN OR BX	1956320000	C.153
BLZP 5.00/07/270 SN BK BX	1959050000	C.156
BLZP 5.00/07/270 SN OR BX	1958820000	C.156
BLZP 5.00/07/270F SN BK BX	1960670000	C.157
BLZP 5.00/07/270F SN OR BX	1960410000	C.157
BLZP 5.00/07/270LR SN BK BX	1961140000	C.157
BLZP 5.00/07/270LR SN OR BX	1960910000	C.157
BLZP 5.00/07/90 SN BK BX	1958600000	C.154
BLZP 5.00/07/90 SN OR BX	1958250000	C.154
BLZP 5.00/07/90F SN BK BX	1959700000	C.155
BLZP 5.00/07/90F SN OR BX	1959470000	C.155
BLZP 5.00/08/180 SN BK BX	1955510000	C.152
BLZP 5.00/08/180 SN OR BX	1954430000	C.152
BLZP 5.00/08/180F SN BK BX	1955970000	C.153
BLZP 5.00/08/180F SN OR BX	1955740000	C.153
BLZP 5.00/08/180LR SN BK BX	1956540000	C.153
BLZP 5.00/08/180LR SN OR BX	1956310000	C.153
BLZP 5.00/08/270 SN BK BX	1959040000	C.156
BLZP 5.00/08/270 SN OR BX	1958810000	C.156
BLZP 5.00/08/270F SN BK BX	1960660000	C.157
BLZP 5.00/08/270F SN OR BX	1960400000	C.157
BLZP 5.00/08/270LR SN BK BX	1961130000	C.157
BLZP 5.00/08/270LR SN OR BX	1960900000	C.157
BLZP 5.00/08/90 SN BK BX	1958590000	C.154
BLZP 5.00/08/90 SN OR BX	1958230000	C.154
BLZP 5.00/08/90F SN BK BX	1959690000	C.155
BLZP 5.00/08/90F SN OR BX	1959460000	C.155
BLZP 5.00/09/180 SN BK BX	1955500000	C.152
BLZP 5.00/09/180 SN OR BX	1954420000	C.152
BLZP 5.00/09/180F SN BK BX	1955960000	C.153
BLZP 5.00/09/180F SN OR BX	1955730000	C.153
BLZP 5.00/09/180LR SN BK BX	1956530000	C.153
BLZP 5.00/09/180LR SN OR BX	1956300000	C.153
BLZP 5.00/09/270 SN BK BX	1959030000	C.156
BLZP 5.00/09/270 SN OR BX	1958800000	C.156
BLZP 5.00/09/270F SN BK BX	1960650000	C.157
BLZP 5.00/09/270F SN OR BX	1960390000	C.157
BLZP 5.00/09/270LR SN BK BX	1961120000	C.157
BLZP 5.00/09/270LR SN OR BX	1960890000	C.157
BLZP 5.00/09/90 SN BK BX	1958580000	C.154
BLZP 5.00/09/90 SN OR BX	1958190000	C.154
BLZP 5.00/09/90F SN BK BX	1959680000	C.155
BLZP 5.00/09/90F SN OR BX	1959440000	C.155
BLZP 5.00/10/180 SN BK BX	1955490000	C.152
BLZP 5.00/10/180 SN OR BX	1954410000	C.152
BLZP 5.00/10/180F SN BK BX	1955950000	C.153
BLZP 5.00/10/180F SN OR BX	1955720000	C.153
BLZP 5.00/10/180LR SN BK BX	1956520000	C.153
BLZP 5.00/10/180LR SN OR BX	1956290000	C.153
BLZP 5.00/10/270 SN BK BX	1959020000	C.156
BLZP 5.00/10/270 SN OR BX	1958790000	C.156
BLZP 5.00/10/270F SN BK BX	1960640000	C.157
BLZP 5.00/10/270F SN OR BX	1960380000	C.157
BLZP 5.00/10/270LR SN BK BX	1961110000	C.157
BLZP 5.00/10/270LR SN OR BX	1960880000	C.157
BLZP 5.00/10/90 SN BK BX	1958570000	C.154
BLZP 5.00/10/90 SN OR BX	1958160000	C.154
BLZP 5.00/10/90F SN BK BX	1959670000	C.155
BLZP 5.00/10/90F SN OR BX	1959430000	C.155
BLZP 5.00/11/180 SN BK BX	1955480000	C.152
BLZP 5.00/11/180 SN OR BX	1954400000	C.152
BLZP 5.00/11/180F SN BK BX	1955940000	C.153
BLZP 5.00/11/180F SN OR BX	1955710000	C.153
BLZP 5.00/11/180LR SN BK BX	1956510000	C.153
BLZP 5.00/11/180LR SN OR BX	1956280000	C.153
BLZP 5.00/11/270 SN BK BX	1959010000	C.156
BLZP 5.00/11/270 SN OR BX	1958780000	C.156
BLZP 5.00/11/270F SN BK BX	1960630000	C.157
BLZP 5.00/11/270F SN OR BX	1960370000	C.157
BLZP 5.00/11/270LR SN BK BX	1961100000	C.157
BLZP 5.00/11/270LR SN OR BX	1960870000	C.157
BLZP 5.00/11/90 SN BK BX	1958560000	C.154
BLZP 5.00/11/90 SN OR BX	1958130000	C.154
BLZP 5.00/11/90F SN BK BX	1959660000	C.155
BLZP 5.00/11/90F SN OR BX	1959390000	C.155
BLZP 5.00/12/180 SN BK BX	1955470000	C.152
BLZP 5.00/12/180 SN OR BX	1954390000	C.152
BLZP 5.00/12/180F SN BK BX	1955930000	C.153
BLZP 5.00/12/180F SN OR BX	1955700000	C.153
BLZP 5.00/12/180LR SN BK BX	1956500000	C.153
BLZP 5.00/12/180LR SN OR BX	1956270000	C.153
BLZP 5.00/12/270 SN BK BX	1959000000	C.156
BLZP 5.00/12/270 SN OR BX	1959150000	C.156
BLZP 5.00/12/270F SN BK BX	1960620000	C.157
BLZP 5.00/12/270F SN OR BX	1959450000	C.157
BLZP 5.00/12/270LR SN BK BX	1961090000	C.157
BLZP 5.00/12/270LR SN OR BX	1960860000	C.157
BLZP 5.00/12/90 SN BK BX	1958550000	C.154
BLZP 5.00/12/90 SN OR BX	1958120000	C.154
BLZP 5.00/12/90F SN BK BX	1959650000	C.155
BLZP 5.00/12/90F SN OR BX	1959370000	C.155
BLZP 5.00/13/180 SN BK BX	1955460000	C.152
BLZP 5.00/13/180 SN OR BX	1954380000	C.152
BLZP 5.00/13/180F SN BK BX	1955920000	C.153
BLZP 5.00/13/180F SN OR BX	1955690000	C.153
BLZP 5.00/13/180LR SN BK BX	1956490000	C.153
BLZP 5.00/13/180LR SN OR BX	1956260000	C.153
BLZP 5.00/13/270 SN BK BX	1958990000	C.156
BLZP 5.00/13/270 SN OR BX	1958770000	C.156
BLZP 5.00/13/270F SN BK BX	1960610000	C.157
BLZP 5.00/13/270F SN OR BX	1959420000	C.157
BLZP 5.00/13/270LR SN BK BX	1961080000	C.157
BLZP 5.00/13/270LR SN OR BX	1960850000	C.157
BLZP 5.00/13/90 SN BK BX	1958540000	C.154
BLZP 5.00/13/90 SN OR BX	1958090000	C.154
BLZP 5.00/13/90F SN BK BX	1959640000	C.155
BLZP 5.00/13/90F SN OR BX	1959360000	C.155
BLZP 5.00/14/180 SN BK BX	1955450000	C.152
BLZP 5.00/14/180 SN OR BX	1954370000	C.152
BLZP 5.00/14/180F SN BK BX	1955910000	C.153
BLZP 5.00/14/180F SN OR BX	1955680000	C.153
BLZP 5.00/14/180LR SN BK BX	1956480000	C.153
BLZP 5.00/14/180LR SN OR BX	1956250000	C.153
BLZP 5.00/14/270 SN BK BX	1958980000	C.156
BLZP 5.00/14/270 SN OR BX	1958760000	C.156
BLZP 5.00/14/270F SN BK BX	1960600000	C.157
BLZP 5.00/14/270F SN OR BX	1959410000	C.157
BLZP 5.00/14/270LR SN BK BX	1961070000	C.157
BLZP 5.00/14/270LR SN OR BX	1960840000	C.157
BLZP 5.00/14/90 SN BK BX	1958530000	C.154
BLZP 5.00/14/90 SN OR BX	1958060000	C.154
BLZP 5.00/14/90F SN BK BX	1959630000	C.155
BLZP 5.00/14/90F SN OR BX	1959350000	C.155
BLZP 5.00/15/180 SN BK BX	1955440000	C.152
BLZP 5.00/15/180 SN OR BX	1954360000	C.152
BLZP 5.00/15/180F SN BK BX	1955900000	C.153
BLZP 5.00/15/180F SN OR BX	1955670000	C.153
BLZP 5.00/15/180LR SN BK BX	1956470000	C.153
BLZP 5.00/15/180LR SN OR BX	1956240000	C.153
BLZP 5.00/15/270 SN BK BX	1958970000	C.156
BLZP 5.00/15/270 SN OR BX	1958750000	C.156
BLZP 5.00/15/270F SN BK BX	1960590000	C.157
BLZP 5.00/15/270F SN OR BX	1959400000	C.157
BLZP 5.00/15/270LR SN BK BX	1961060000	C.157
BLZP 5.00/15/270LR SN OR BX	1960830000	C.157
BLZP 5.00/15/90 SN BK BX	1958520000	C.154
BLZP 5.00/15/90 SN OR BX	1958040000	C.154
BLZP 5.00/15/90F SN BK BX	1959620000	C.155
BLZP 5.00/15/90F SN OR BX	1959340000	C.155
BLZP 5.00/16/180 SN BK BX	1955430000	C.152
BLZP 5.00/16/180 SN OR BX	1954350000	C.152
BLZP 5.00/16/180F SN BK BX	1955890000	C.153
BLZP 5.00/16/180F SN OR BX	1955660000	C.153
BLZP 5.00/16/180LR SN BK BX	1956460000	C.153
BLZP 5.00/16/180LR SN OR BX	1956230000	C.153
BLZP 5.00/16/270 SN BK BX	1958960000	C.156
BLZP 5.00/16/270 SN OR BX	1958740000	C.156
BLZP 5.00/16/270F SN BK BX	1960580000	C.157
BLZP 5.00/16/270F SN OR BX	1959380000	C.157
BLZP 5.00/16/270LR SN BK BX	1961050000	C.157
BLZP 5.00/16/270LR SN OR BX	1960820000	C.157
BLZP 5.00/16/90 SN BK BX	1958480000	C.154
BLZP 5.00/16/90 SN OR BX	1957960000	C.154
BLZP 5.00/16/90F SN BK BX	1959610000	C.155
BLZP 5.00/16/90F SN OR BX	1959330000	C.155
BLZP 5.00/17/180 SN BK BX	1955420000	C.152
BLZP 5.00/17/180 SN OR BX	1954330000	C.152
BLZP 5.00/17/180F SN BK BX	1955880000	C.153
BLZP 5.00/17/180F SN OR BX	1955650000	C.153
BLZP 5.00/17/180LR SN BK BX	1956450000	C.153
BLZP 5.00/17/180LR SN OR BX	1956220000	C.153
BLZP 5.00/17/270 SN BK BX	1958950000	C.156
BLZP 5.00/17/270 SN OR BX	1958730000	C.156
BLZP 5.00/17/270F SN BK BX	1960570000	C.157
BLZP 5.00/17/270F SN OR BX	1959310000	C.157
BLZP 5.00/17/270LR SN BK BX	1961040000	C.157
BLZP 5.00/17/270LR SN OR BX	1960810000	C.157
BLZP 5.00/17/90 SN BK BX	1958460000	C.154
BLZP 5.00/17/90 SN OR BX	1957910000	C.154
BLZP 5.00/17/90F SN BK BX	1959600000	C.155
BLZP 5.00/17/90F SN OR BX	1959320000	C.155
BLZP 5.00/18/180 SN BK BX	1955410000	C.152
BLZP 5.00/18/180 SN OR BX	1954320000	C.152
BLZP 5.00/18/180F SN BK BX	1955870000	C.153
BLZP 5.00/18/180F SN OR BX	1955640000	C.153
BLZP 5.00/18/180LR SN BK BX	1956440000	C.153
BLZP 5.00/18/180LR SN OR BX	1956210000	C.153
BLZP 5.00/18/270 SN BK BX	1958940000	C.156
BLZP 5.00/18/270 SN OR BX	1958720000	C.156
BLZP 5.00/18/270F SN BK BX	1960560000	C.157
BLZP 5.00/18/270F SN OR BX	1959280000	C.157
BLZP 5.00/18/270LR SN BK BX	1961030000	C.157
BLZP 5.00/18/270LR SN OR BX	1960800000	C.157
BLZP 5.00/18/90 SN BK BX	1958430000	C.154
BLZP 5.00/18/90 SN OR BX	1957900000	C.154
BLZP 5.00/18/90F SN BK BX	1959590000	C.155
BLZP 5.00/18/90F SN OR BX	1959300000	C.155
BLZP 5.00/19/180 SN BK BX	1955400000	C.152
BLZP 5.00/19/180 SN OR BX	1954310000	C.152
BLZP 5.00/19/180F SN BK BX	1955860000	C.153
BLZP 5.00/19/180F SN OR BX	1955630000	C.153
BLZP 5.00/19/180LR SN BK BX	1956430000	C.153
BLZP 5.00/19/180LR SN OR BX	1956200000	C.153
BLZP 5.00/19/270 SN BK BX	1958930000	C.156
BLZP 5.00/19/270 SN OR BX	1958710000	C.156
BLZP 5.00/19/270F SN BK BX	1960550000	C.157
BLZP 5.00/19/270F SN OR BX	1959260000	C.157
BLZP 5.00/19/270LR SN BK BX	1961020000	C.157

Tipo	Código	Pág.
BLZP 5.00/19/270LR SN OR BX	1960790000	C.157
BLZP 5.00/19/90 SN BK BX	1958420000	C.154
BLZP 5.00/19/90 SN OR BX	1957880000	C.154
BLZP 5.00/19/90F SN BK BX	1959580000	C.155
BLZP 5.00/19/90F SN OR BX	1959290000	C.155
BLZP 5.00/20/180 SN BK BX	1955390000	C.152
BLZP 5.00/20/180 SN OR BX	1954300000	C.152
BLZP 5.00/20/180F SN BK BX	1955850000	C.153
BLZP 5.00/20/180F SN OR BX	1955620000	C.153
BLZP 5.00/20/180LR SN BK BX	1956420000	C.153
BLZP 5.00/20/180LR SN OR BX	1956190000	C.153
BLZP 5.00/20/270 SN BK BX	1958920000	C.156
BLZP 5.00/20/270 SN OR BX	1958700000	C.156
BLZP 5.00/20/270F SN BK BX	1960540000	C.157
BLZP 5.00/20/270F SN OR BX	1959230000	C.157
BLZP 5.00/20/270LR SN BK BX	1961010000	C.157
BLZP 5.00/20/270LR SN OR BX	1960780000	C.157
BLZP 5.00/20/90 SN BK BX	1958400000	C.154
BLZP 5.00/20/90 SN OR BX	1957850000	C.154
BLZP 5.00/20/90F SN BK BX	1959570000	C.155
BLZP 5.00/20/90F SN OR BX	1959270000	C.155
BLZP 5.00/21/180 SN BK BX	1955380000	C.152
BLZP 5.00/21/180 SN OR BX	1954290000	C.152
BLZP 5.00/21/180F SN BK BX	1955840000	C.153
BLZP 5.00/21/180F SN OR BX	1955610000	C.153
BLZP 5.00/21/180LR SN BK BX	1956410000	C.153
BLZP 5.00/21/180LR SN OR BX	1956180000	C.153
BLZP 5.00/21/270 SN BK BX	1958910000	C.156
BLZP 5.00/21/270 SN OR BX	1958690000	C.156
BLZP 5.00/21/270F SN BK BX	1960530000	C.157
BLZP 5.00/21/270F SN OR BX	1959210000	C.157
BLZP 5.00/21/270LR SN BK BX	1961000000	C.157
BLZP 5.00/21/270LR SN OR BX	1960770000	C.157
BLZP 5.00/21/90 SN BK BX	1958380000	C.154
BLZP 5.00/21/90 SN OR BX	1957830000	C.154
BLZP 5.00/21/90F SN BK BX	1959560000	C.155
BLZP 5.00/21/90F SN OR BX	1959250000	C.155
BLZP 5.00/22/180 SN BK BX	1955370000	C.152
BLZP 5.00/22/180 SN OR BX	1954280000	C.152
BLZP 5.00/22/180F SN BK BX	1955830000	C.153
BLZP 5.00/22/180F SN OR BX	1955600000	C.153
BLZP 5.00/22/180LR SN BK BX	1956400000	C.153
BLZP 5.00/22/180LR SN OR BX	1956170000	C.153
BLZP 5.00/22/270 SN BK BX	1958900000	C.156
BLZP 5.00/22/270 SN OR BX	1958680000	C.156
BLZP 5.00/22/270F SN BK BX	1960520000	C.157
BLZP 5.00/22/270F SN OR BX	1959190000	C.157
BLZP 5.00/22/270LR SN BK BX	1960990000	C.157
BLZP 5.00/22/270LR SN OR BX	1960760000	C.157
BLZP 5.00/22/90 SN BK BX	1958360000	C.154
BLZP 5.00/22/90 SN OR BX	1957820000	C.154
BLZP 5.00/22/90F SN BK BX	1959550000	C.155
BLZP 5.00/22/90F SN OR BX	1959240000	C.155
BLZP 5.00/23/180 SN BK BX	1955360000	C.152
BLZP 5.00/23/180 SN OR BX	1954270000	C.152
BLZP 5.00/23/180F SN BK BX	1955820000	C.153
BLZP 5.00/23/180F SN OR BX	1955590000	C.153
BLZP 5.00/23/180LR SN BK BX	1956390000	C.153
BLZP 5.00/23/180LR SN OR BX	1956160000	C.153
BLZP 5.00/23/270 SN BK BX	1958890000	C.156
BLZP 5.00/23/270 SN OR BX	1958670000	C.156
BLZP 5.00/23/270F SN BK BX	1960510000	C.157
BLZP 5.00/23/270F SN OR BX	1959180000	C.157
BLZP 5.00/23/270LR SN BK BX	1960980000	C.157
BLZP 5.00/23/270LR SN OR BX	1960750000	C.157
BLZP 5.00/23/90 SN BK BX	1958340000	C.154
BLZP 5.00/23/90 SN OR BX	1957800000	C.154
BLZP 5.00/23/90F SN BK BX	1959540000	C.155
BLZP 5.00/23/90F SN OR BX	1959220000	C.155
BLZP 5.00/24/180 SN BK BX	1955350000	C.152
BLZP 5.00/24/180 SN OR BX	1954260000	C.152
BLZP 5.00/24/180F SN BK BX	1955810000	C.153
BLZP 5.00/24/180F SN OR BX	1955580000	C.153
BLZP 5.00/24/180LR SN BK BX	1956380000	C.153
BLZP 5.00/24/180LR SN OR BX	1956150000	C.153
BLZP 5.00/24/270 SN BK BX	1958880000	C.156
BLZP 5.00/24/270 SN OR BX	1958660000	C.156
BLZP 5.00/24/270F SN BK BX	1960500000	C.157
BLZP 5.00/24/270F SN OR BX	1959170000	C.157
BLZP 5.00/24/270LR SN BK BX	1960970000	C.157
BLZP 5.00/24/270LR SN OR BX	1960740000	C.157
BLZP 5.00/24/90 SN BK BX	1958310000	C.154
BLZP 5.00/24/90 SN OR BX	1957780000	C.154
BLZP 5.00/24/90F SN BK BX	1959530000	C.155
BLZP 5.00/24/90F SN OR BX	1959200000	C.155
BLZP 5.08/02/180 SN BK BX	1943810000	C.218
BLZP 5.08/02/180 SN OR BX	1943580000	C.218
BLZP 5.08/02/180F SN BK BX	1944330000	C.219
BLZP 5.08/02/180F SN OR BX	1944090000	C.219
BLZP 5.08/02/180LR SN BK BX	1945060000	C.219
BLZP 5.08/02/180LR SN OR BX	1944830000	C.219
BLZP 5.08/02/225 SN BK BX	1946560000	C.224
BLZP 5.08/02/225 SN OR BX	1946250000	C.224
BLZP 5.08/02/225B SN BK BX	1945980000	C.225
BLZP 5.08/02/225B SN OR BX	1945750000	C.225
BLZP 5.08/02/270 SN BK BX	1949020000	C.222
BLZP 5.08/02/270 SN OR BX	1948790000	C.222
BLZP 5.08/02/270F SN BK BX	1950550000	C.223
BLZP 5.08/02/270F SN OR BX	1950310000	C.223
BLZP 5.08/02/270LR SN BK BX	1947760000	C.223
BLZP 5.08/02/270LR SN OR BX	1947530000	C.223
BLZP 5.08/02/90 SN BK BX	1948240000	C.220
BLZP 5.08/02/90 SN OR BX	1948000000	C.220
BLZP 5.08/02/90F SN BK BX	1950040000	C.221
BLZP 5.08/02/90F SN OR BX	1949800000	C.221
BLZP 5.08/02/90LR SN BK BX	1087020000	C.221
BLZP 5.08/02/90LR SN OR BX	1087250000	C.221
BLZP 5.08/03/180 SN BK BX	1943820000	C.218
BLZP 5.08/03/180 SN OR BX	1943590000	C.218
BLZP 5.08/03/180F SN BK BX	1944340000	C.219
BLZP 5.08/03/180F SN OR BX	1944100000	C.219
BLZP 5.08/03/180LR SN BK BX	1945070000	C.219
BLZP 5.08/03/180LR SN OR BX	1944840000	C.219
BLZP 5.08/03/225 SN BK BX	1946570000	C.224
BLZP 5.08/03/225 SN OR BX	1946260000	C.224
BLZP 5.08/03/225B SN BK BX	1945990000	C.225
BLZP 5.08/03/225B SN OR BX	1945760000	C.225
BLZP 5.08/03/270 SN BK BX	1949030000	C.222
BLZP 5.08/03/270 SN OR BX	1948800000	C.222
BLZP 5.08/03/270F SN BK BX	1950560000	C.223
BLZP 5.08/03/270F SN OR BX	1950320000	C.223
BLZP 5.08/03/270LR SN BK BX	1947770000	C.223
BLZP 5.08/03/270LR SN OR BX	1947540000	C.223
BLZP 5.08/03/90 SN BK BX	1948250000	C.220
BLZP 5.08/03/90 SN OR BX	1948010000	C.220
BLZP 5.08/03/90F SN BK BX	1950050000	C.221
BLZP 5.08/03/90F SN OR BX	1949810000	C.221
BLZP 5.08/03/90LR SN BK BX	1087030000	C.221
BLZP 5.08/03/90LR SN OR BX	1087260000	C.221
BLZP 5.08/04/180 SN BK BX	1943830000	C.218
BLZP 5.08/04/180 SN OR BX	1943600000	C.218
BLZP 5.08/04/180F SN BK BX	1944350000	C.219
BLZP 5.08/04/180F SN OR BX	1944110000	C.219
BLZP 5.08/04/180LR SN BK BX	1945080000	C.219
BLZP 5.08/04/180LR SN OR BX	1944850000	C.219
BLZP 5.08/04/225 SN BK BX	1946580000	C.224
BLZP 5.08/04/225 SN OR BX	1946270000	C.224
BLZP 5.08/04/225B SN BK BX	1946000000	C.225
BLZP 5.08/04/225B SN OR BX	1945770000	C.225
BLZP 5.08/04/270 SN BK BX	1949040000	C.222
BLZP 5.08/04/270 SN OR BX	1948810000	C.222
BLZP 5.08/04/270F SN BK BX	1950570000	C.223
BLZP 5.08/04/270F SN OR BX	1950330000	C.223
BLZP 5.08/04/270LR SN BK BX	1947780000	C.223
BLZP 5.08/04/270LR SN OR BX	1947550000	C.223
BLZP 5.08/04/90 SN BK BX	1948260000	C.220
BLZP 5.08/04/90 SN OR BX	1948020000	C.220
BLZP 5.08/04/90F SN BK BX	1950060000	C.221
BLZP 5.08/04/90F SN OR BX	1949820000	C.221
BLZP 5.08/04/90LR SN BK BX	1087040000	C.221
BLZP 5.08/04/90LR SN OR BX	1087270000	C.221
BLZP 5.08/05/180 SN BK BX	1943840000	C.218
BLZP 5.08/05/180 SN OR BX	1943610000	C.218
BLZP 5.08/05/180F SN BK BX	1944360000	C.219
BLZP 5.08/05/180F SN OR BX	1944120000	C.219
BLZP 5.08/05/180LR SN BK BX	1945090000	C.219
BLZP 5.08/05/180LR SN OR BX	1944860000	C.219
BLZP 5.08/05/225 SN BK BX	1946590000	C.224
BLZP 5.08/05/225 SN OR BX	1946280000	C.224
BLZP 5.08/05/225B SN BK BX	1946010000	C.225
BLZP 5.08/05/225B SN OR BX	1945780000	C.225
BLZP 5.08/05/270 SN BK BX	1949050000	C.222
BLZP 5.08/05/270 SN OR BX	1948820000	C.222
BLZP 5.08/05/270F SN BK BX	1950580000	C.223
BLZP 5.08/05/270F SN OR BX	1950340000	C.223
BLZP 5.08/05/270LR SN BK BX	1947790000	C.223
BLZP 5.08/05/270LR SN OR BX	1947560000	C.223
BLZP 5.08/05/90 SN BK BX	1948270000	C.220
BLZP 5.08/05/90 SN OR BX	1948030000	C.220
BLZP 5.08/05/90F SN BK BX	1950070000	C.221
BLZP 5.08/05/90F SN OR BX	1949830000	C.221
BLZP 5.08/05/90LR SN BK BX	1087050000	C.221
BLZP 5.08/05/90LR SN OR BX	1087280000	C.221
BLZP 5.08/06/180 SN BK BX	1943850000	C.218
BLZP 5.08/06/180 SN OR BX	1943620000	C.218
BLZP 5.08/06/180F SN BK BX	1944370000	C.219
BLZP 5.08/06/180F SN OR BX	1944130000	C.219
BLZP 5.08/06/180LR SN BK BX	1945100000	C.219
BLZP 5.08/06/180LR SN OR BX	1944870000	C.219
BLZP 5.08/06/225 SN BK BX	1946600000	C.224
BLZP 5.08/06/225 SN OR BX	1946290000	C.224
BLZP 5.08/06/225B SN BK BX	1946020000	C.225
BLZP 5.08/06/225B SN OR BX	1945790000	C.225
BLZP 5.08/06/270 SN BK BX	1949060000	C.222
BLZP 5.08/06/270 SN OR BX	1948830000	C.222
BLZP 5.08/06/270F SN BK BX	1950620000	C.223
BLZP 5.08/06/270F SN OR BX	1950350000	C.223
BLZP 5.08/06/270LR SN BK BX	1947800000	C.223
BLZP 5.08/06/270LR SN OR BX	1947570000	C.223
BLZP 5.08/06/90 SN BK BX	1948280000	C.220
BLZP 5.08/06/90 SN OR BX	1948040000	C.220
BLZP 5.08/06/90F SN BK BX	1950080000	C.221
BLZP 5.08/06/90F SN OR BX	1949840000	C.221
BLZP 5.08/06/90LR SN BK BX	1087060000	C.221
BLZP 5.08/06/90LR SN OR BX	1087290000	C.221
BLZP 5.08/07/180 SN BK BX	1943860000	C.218
BLZP 5.08/07/180 SN OR BX	1943630000	C.218
BLZP 5.08/07/180F SN BK BX	1944380000	C.219
BLZP 5.08/07/180F SN OR BX	1944140000	C.219
BLZP 5.08/07/180LR SN BK BX	1945110000	C.219
BLZP 5.08/07/180LR SN OR BX	1944880000	C.219
BLZP 5.08/07/225 SN BK BX	1946610000	C.224
BLZP 5.08/07/225 SN OR BX	1946300000	C.224
BLZP 5.08/07/225B SN BK BX	1946030000	C.225
BLZP 5.08/07/225B SN OR BX	1945800000	C.225
BLZP 5.08/07/270 SN BK BX	1949070000	C.222
BLZP 5.08/07/270 SN OR BX	1948840000	C.222
BLZP 5.08/07/270F SN BK BX	1950630000	C.223
BLZP 5.08/07/270F SN OR BX	1950360000	C.223
BLZP 5.08/07/270LR SN BK BX	1947810000	C.223
BLZP 5.08/07/270LR SN OR BX	1947580000	C.223
BLZP 5.08/07/90 SN BK BX	1948290000	C.220
BLZP 5.08/07/90 SN OR BX	1948050000	C.220
BLZP 5.08/07/90F SN BK BX	1950090000	C.221
BLZP 5.08/07/90F SN OR BX	1949850000	C.221
BLZP 5.08/07/90LR SN BK BX	1087070000	C.221
BLZP 5.08/07/90LR SN OR BX	1087300000	C.221
BLZP 5.08/08/180 SN BK BX	1943870000	C.218
BLZP 5.08/08/180 SN OR BX	1943640000	C.218
BLZP 5.08/08/180F SN BK BX	1944390000	C.219
BLZP 5.08/08/180F SN OR BX	1944150000	C.219
BLZP 5.08/08/180LR SN BK BX	1945120000	C.219
BLZP 5.08/08/180LR SN OR BX	1944890000	C.219
BLZP 5.08/08/225 SN BK BX	1946620000	C.224
BLZP 5.08/08/225 SN OR BX	1946310000	C.224
BLZP 5.08/08/225B SN BK BX	1946040000	C.225
BLZP 5.08/08/225B SN OR BX	1945810000	C.225
BLZP 5.08/08/270 SN BK BX	1949080000	C.222
BLZP 5.08/08/270 SN OR BX	1948850000	C.222
BLZP 5.08/08/270F SN BK BX	1950640000	C.223
BLZP 5.08/08/270F SN OR BX	1950370000	C.223
BLZP 5.08/08/270LR SN BK BX	1947820000	C.223
BLZP 5.08/08/270LR SN OR BX	1947590000	C.223
BLZP 5.08/08/90 SN BK BX	1948300000	C.220
BLZP 5.08/08/90 SN OR BX	1948060000	C.220
BLZP 5.08/08/90F SN BK BX	1950100000	C.221
BLZP 5.08/08/90F SN OR BX	1949860000	C.221
BLZP 5.08/08/90LR SN BK BX	1087080000	C.221
BLZP 5.08/08/90LR SN OR BX	1087310000	C.221
BLZP 5.08/09/180 SN BK BX	1943880000	C.218
BLZP 5.08/09/180 SN OR BX	1943650000	C.218
BLZP 5.08/09/180F SN BK BX	1944400000	C.219
BLZP 5.08/09/180F SN OR BX	1944160000	C.219
BLZP 5.08/09/180LR SN BK BX	1945130000	C.219
BLZP 5.08/09/180LR SN OR BX	1944900000	C.219
BLZP 5.08/09/225 SN BK BX	1946630000	C.224
BLZP 5.08/09/225 SN OR BX	1946320000	C.224
BLZP 5.08/09/225B SN BK BX	1946050000	C.225
BLZP 5.08/09/225B SN OR BX	1945820000	C.225
BLZP 5.08/09/270 SN BK BX	1949090000	C.222
BLZP 5.08/09/270 SN OR BX	1948860000	C.222
BLZP 5.08/09/270F SN BK BX	1950650000	C.223
BLZP 5.08/09/270F SN OR BX	1950380000	C.223
BLZP 5.08/09/270LR SN BK BX	1947830000	C.223
BLZP 5.08/09/270LR SN OR BX	1947600000	C.223
BLZP 5.08/09/90 SN BK BX	1948310000	C.220
BLZP 5.08/09/90 SN OR BX	1948070000	C.220
BLZP 5.08/09/90F SN BK BX	1950110000	C.221
BLZP 5.08/09/90F SN OR BX	1949870000	C.221
BLZP 5.08/09/90LR SN BK BX	1087100000	C.221
BLZP 5.08/09/90LR SN OR BX	1087320000	C.221
BLZP 5.08/10/180 SN BK BX	1943890000	C.218
BLZP 5.08/10/180 SN OR BX	1943660000	C.218
BLZP 5.08/10/180F SN BK BX	1944410000	C.219
BLZP 5.08/10/180F SN OR BX	1944170000	C.219
BLZP 5.08/10/180LR SN BK BX	1945140000	C.219
BLZP 5.08/10/180LR SN OR BX	1944910000	C.219
BLZP 5.08/10/225 SN BK BX	1946640000	C.224
BLZP 5.08/10/225 SN OR BX	1946330000	C.224
BLZP 5.08/10/225B SN BK BX	1946060000	C.225
BLZP 5.08/10/225B SN OR BX	1945830000	C.225
BLZP 5.08/10/270 SN BK BX	1949100000	C.222
BLZP 5.08/10/270 SN OR BX	1948870000	C.222
BLZP 5.08/10/270F SN BK BX	1950660000	C.223
BLZP 5.08/10/270F SN OR BX	1950390000	C.223
BLZP 5.08/10/270LR SN BK BX	1947840000	C.223
BLZP 5.08/10/270LR SN OR BX	1947610000	C.223
BLZP 5.08/10/90 SN BK BX	1948320000	C.220
BLZP 5.08/10/90 SN OR BX	1948080000	C.220
BLZP 5.08/10/90F SN BK BX	1950120000	C.221
BLZP 5.08/10/90F SN OR BX	1949880000	C.221
BLZP 5.08/10/90LR SN BK BX	1087110000	C.221
BLZP 5.08/10/90LR SN OR BX	1087330000	C.221
BLZP 5.08/11/180 SN BK BX	1943900000	C.218
BLZP 5.08/11/180 SN OR BX	1943670000	C.218
BLZP 5.08/11/180F SN BK BX	1944420000	C.219
BLZP 5.08/11/180F SN OR BX	1944180000	C.219
BLZP 5.08/11/180LR SN BK BX	1945150000	C.219
BLZP 5.08/11/180LR SN OR BX	1944920000	C.219
BLZP 5.08/11/225 SN BK BX	1946650000	C.224
BLZP 5.08/11/225 SN OR BX	1946340000	C.224
BLZP 5.08/11/225B SN BK BX	1946070000	C.225
BLZP 5.08/11/225B SN OR BX	1945840000	C.225
BLZP 5.08/11/270 SN BK BX	1949110000	C.222
BLZP 5.08/11/270 SN OR BX	1948880000	C.222
BLZP 5.08/11/270F SN BK BX	1950670000	C.223
BLZP 5.08/11/270F SN OR BX	1950400000	C.223

Tipo	Código	Pág.
BLZP 5.08/11/270LR SN BK BX	1947850000	C.223
BLZP 5.08/11/270LR SN OR BX	1947620000	C.223
BLZP 5.08/11/90 SN BK BX	1948330000	C.220
BLZP 5.08/11/90 SN OR BX	1948100000	C.220
BLZP 5.08/11/90F SN BK BX	1950130000	C.221
BLZP 5.08/11/90F SN OR BX	1949890000	C.221
BLZP 5.08/11/90LR SN BK BX	1087120000	C.221
BLZP 5.08/11/90LR SN OR BX	1087340000	C.221
BLZP 5.08/12/180 SN BK BX	1943910000	C.218
BLZP 5.08/12/180 SN OR BX	1943680000	C.218
BLZP 5.08/12/180F SN BK BX	1944430000	C.219
BLZP 5.08/12/180F SN OR BX	1944190000	C.219
BLZP 5.08/12/180LR SN BK BX	1945160000	C.219
BLZP 5.08/12/180LR SN OR BX	1944930000	C.219
BLZP 5.08/12/225 SN BK BX	1946660000	C.224
BLZP 5.08/12/225 SN OR BX	1946350000	C.224
BLZP 5.08/12/225B SN BK BX	1946080000	C.225
BLZP 5.08/12/225B SN OR BX	1945850000	C.225
BLZP 5.08/12/270 SN BK BX	1949120000	C.222
BLZP 5.08/12/270 SN OR BX	1948890000	C.222
BLZP 5.08/12/270F SN BK BX	1950690000	C.223
BLZP 5.08/12/270F SN OR BX	1950410000	C.223
BLZP 5.08/12/270LR SN BK BX	1947860000	C.223
BLZP 5.08/12/270LR SN OR BX	1947630000	C.223
BLZP 5.08/12/90 SN BK BX	1948340000	C.220
BLZP 5.08/12/90 SN OR BX	1948110000	C.220
BLZP 5.08/12/90F SN BK BX	1950140000	C.221
BLZP 5.08/12/90F SN OR BX	1949900000	C.221
BLZP 5.08/12/90LR SN BK BX	1087130000	C.221
BLZP 5.08/12/90LR SN OR BX	1087350000	C.221
BLZP 5.08/13/180 SN BK BX	1943920000	C.218
BLZP 5.08/13/180 SN OR BX	1943690000	C.218
BLZP 5.08/13/180F SN BK BX	1944440000	C.219
BLZP 5.08/13/180F SN OR BX	1944200000	C.219
BLZP 5.08/13/180LR SN BK BX	1945170000	C.219
BLZP 5.08/13/180LR SN OR BX	1944940000	C.219
BLZP 5.08/13/225 SN BK BX	1946670000	C.224
BLZP 5.08/13/225 SN OR BX	1946360000	C.224
BLZP 5.08/13/225B SN BK BX	1946090000	C.225
BLZP 5.08/13/225B SN OR BX	1945860000	C.225
BLZP 5.08/13/270 SN BK BX	1949130000	C.222
BLZP 5.08/13/270 SN OR BX	1948900000	C.222
BLZP 5.08/13/270F SN BK BX	1950700000	C.223
BLZP 5.08/13/270F SN OR BX	1950420000	C.223
BLZP 5.08/13/270LR SN BK BX	1947870000	C.223
BLZP 5.08/13/270LR SN OR BX	1947640000	C.223
BLZP 5.08/13/90 SN BK BX	1948350000	C.220
BLZP 5.08/13/90 SN OR BX	1948120000	C.220
BLZP 5.08/13/90F SN BK BX	1950150000	C.221
BLZP 5.08/13/90F SN OR BX	1949910000	C.221
BLZP 5.08/13/90LR SN BK BX	1087140000	C.221
BLZP 5.08/13/90LR SN OR BX	1087360000	C.221
BLZP 5.08/14/180 SN BK BX	1943930000	C.218
BLZP 5.08/14/180 SN OR BX	1943700000	C.218
BLZP 5.08/14/180F SN BK BX	1944450000	C.219
BLZP 5.08/14/180F SN OR BX	1944210000	C.219
BLZP 5.08/14/180LR SN BK BX	1945180000	C.219
BLZP 5.08/14/180LR SN OR BX	1944950000	C.219
BLZP 5.08/14/225 SN BK BX	1946680000	C.224
BLZP 5.08/14/225 SN OR BX	1946370000	C.224
BLZP 5.08/14/225B SN BK BX	1946100000	C.225
BLZP 5.08/14/225B SN OR BX	1945870000	C.225
BLZP 5.08/14/270 SN BK BX	1949140000	C.222
BLZP 5.08/14/270 SN OR BX	1948910000	C.222
BLZP 5.08/14/270F SN BK BX	1950710000	C.223
BLZP 5.08/14/270F SN OR BX	1950430000	C.223
BLZP 5.08/14/270LR SN BK BX	1947880000	C.223
BLZP 5.08/14/270LR SN OR BX	1947650000	C.223
BLZP 5.08/14/90 SN BK BX	1948360000	C.220
BLZP 5.08/14/90 SN OR BX	1948130000	C.220
BLZP 5.08/14/90F SN BK BX	1950160000	C.221
BLZP 5.08/14/90F SN OR BX	1949920000	C.221
BLZP 5.08/14/90LR SN BK BX	1087150000	C.221
BLZP 5.08/14/90LR SN OR BX	1087370000	C.221
BLZP 5.08/15/180 SN BK BX	1943940000	C.218
BLZP 5.08/15/180 SN OR BX	1943710000	C.218
BLZP 5.08/15/180F SN BK BX	1944460000	C.219
BLZP 5.08/15/180F SN OR BX	1944220000	C.219
BLZP 5.08/15/180LR SN BK BX	1945190000	C.219
BLZP 5.08/15/180LR SN OR BX	1944960000	C.219
BLZP 5.08/15/225 SN BK BX	1946690000	C.224
BLZP 5.08/15/225 SN OR BX	1946380000	C.224
BLZP 5.08/15/225B SN BK BX	1946110000	C.225
BLZP 5.08/15/225B SN OR BX	1945880000	C.225
BLZP 5.08/15/270 SN BK BX	1949150000	C.222
BLZP 5.08/15/270 SN OR BX	1948920000	C.222
BLZP 5.08/15/270F SN BK BX	1950720000	C.223
BLZP 5.08/15/270F SN OR BX	1950440000	C.223
BLZP 5.08/15/270LR SN BK BX	1947890000	C.223
BLZP 5.08/15/270LR SN OR BX	1947660000	C.223
BLZP 5.08/15/90 SN BK BX	1948370000	C.220
BLZP 5.08/15/90 SN OR BX	1948140000	C.220
BLZP 5.08/15/90F SN BK BX	1950170000	C.221
BLZP 5.08/15/90F SN OR BX	1949930000	C.221
BLZP 5.08/15/90LR SN BK BX	1087160000	C.221
BLZP 5.08/15/90LR SN OR BX	1087380000	C.221
BLZP 5.08/16/180 SN BK BX	1943950000	C.218
BLZP 5.08/16/180 SN OR BX	1943720000	C.218
BLZP 5.08/16/180F SN BK BX	1944470000	C.219
BLZP 5.08/16/180F SN OR BX	1944230000	C.219
BLZP 5.08/16/180LR SN BK BX	1945200000	C.219
BLZP 5.08/16/180LR SN OR BX	1944970000	C.219
BLZP 5.08/16/225 SN BK BX	1946700000	C.224
BLZP 5.08/16/225 SN OR BX	1946390000	C.224
BLZP 5.08/16/225B SN BK BX	1946120000	C.225
BLZP 5.08/16/225B SN OR BX	1945890000	C.225
BLZP 5.08/16/270 SN BK BX	1949160000	C.222
BLZP 5.08/16/270 SN OR BX	1948930000	C.222
BLZP 5.08/16/270F SN BK BX	1950730000	C.223
BLZP 5.08/16/270F SN OR BX	1950450000	C.223
BLZP 5.08/16/270LR SN BK BX	1947900000	C.223
BLZP 5.08/16/270LR SN OR BX	1947670000	C.223
BLZP 5.08/16/90 SN BK BX	1948380000	C.220
BLZP 5.08/16/90 SN OR BX	1948150000	C.220
BLZP 5.08/16/90F SN BK BX	1950180000	C.221
BLZP 5.08/16/90F SN OR BX	1949940000	C.221
BLZP 5.08/16/90LR SN BK BX	1068510000	C.221
BLZP 5.08/16/90LR SN OR BX	1087390000	C.221
BLZP 5.08/17/180 SN BK BX	1943960000	C.218
BLZP 5.08/17/180 SN OR BX	1943730000	C.218
BLZP 5.08/17/180F SN BK BX	1944480000	C.219
BLZP 5.08/17/180F SN OR BX	1944240000	C.219
BLZP 5.08/17/180LR SN BK BX	1945210000	C.219
BLZP 5.08/17/180LR SN OR BX	1944980000	C.219
BLZP 5.08/17/225 SN BK BX	1946710000	C.224
BLZP 5.08/17/225 SN OR BX	1946400000	C.224
BLZP 5.08/17/225B SN BK BX	1946130000	C.225
BLZP 5.08/17/225B SN OR BX	1945900000	C.225
BLZP 5.08/17/270 SN BK BX	1949170000	C.222
BLZP 5.08/17/270 SN OR BX	1948940000	C.222
BLZP 5.08/17/270F SN BK BX	1950740000	C.223
BLZP 5.08/17/270F SN OR BX	1950460000	C.223
BLZP 5.08/17/270LR SN BK BX	1947910000	C.223
BLZP 5.08/17/270LR SN OR BX	1947680000	C.223
BLZP 5.08/17/90 SN BK BX	1948390000	C.220
BLZP 5.08/17/90 SN OR BX	1948160000	C.220
BLZP 5.08/17/90F SN BK BX	1950190000	C.221
BLZP 5.08/17/90F SN OR BX	1949950000	C.221
BLZP 5.08/17/90LR SN BK BX	1087170000	C.221
BLZP 5.08/17/90LR SN OR BX	1087400000	C.221
BLZP 5.08/18/180 SN BK BX	1943970000	C.218
BLZP 5.08/18/180 SN OR BX	1943740000	C.218
BLZP 5.08/18/180F SN BK BX	1944490000	C.219
BLZP 5.08/18/180F SN OR BX	1944250000	C.219
BLZP 5.08/18/180LR SN BK BX	1945220000	C.219
BLZP 5.08/18/180LR SN OR BX	1944990000	C.219
BLZP 5.08/18/225 SN BK BX	1946720000	C.224
BLZP 5.08/18/225 SN OR BX	1946410000	C.224
BLZP 5.08/18/225B SN BK BX	1946140000	C.225
BLZP 5.08/18/225B SN OR BX	1945910000	C.225
BLZP 5.08/18/270 SN BK BX	1949180000	C.222
BLZP 5.08/18/270 SN OR BX	1948950000	C.222
BLZP 5.08/18/270F SN BK BX	1950750000	C.223
BLZP 5.08/18/270F SN OR BX	1950470000	C.223
BLZP 5.08/18/270LR SN BK BX	1947920000	C.223
BLZP 5.08/18/270LR SN OR BX	1947690000	C.223
BLZP 5.08/18/90 SN BK BX	1948400000	C.220
BLZP 5.08/18/90 SN OR BX	1948170000	C.220
BLZP 5.08/18/90F SN BK BX	1950200000	C.221
BLZP 5.08/18/90F SN OR BX	1949960000	C.221
BLZP 5.08/18/90LR SN BK BX	1087180000	C.221
BLZP 5.08/18/90LR SN OR BX	1087410000	C.221
BLZP 5.08/19/180 SN BK BX	1943980000	C.218
BLZP 5.08/19/180 SN OR BX	1943750000	C.218
BLZP 5.08/19/180F SN BK BX	1944500000	C.219
BLZP 5.08/19/180F SN OR BX	1944260000	C.219
BLZP 5.08/19/180LR SN BK BX	1945230000	C.219
BLZP 5.08/19/180LR SN OR BX	1945000000	C.219
BLZP 5.08/19/225 SN BK BX	1946730000	C.224
BLZP 5.08/19/225 SN OR BX	1946420000	C.224
BLZP 5.08/19/225B SN BK BX	1946150000	C.225
BLZP 5.08/19/225B SN OR BX	1945920000	C.225
BLZP 5.08/19/270 SN BK BX	1949190000	C.222
BLZP 5.08/19/270 SN OR BX	1948960000	C.222
BLZP 5.08/19/270F SN BK BX	1950760000	C.223
BLZP 5.08/19/270F SN OR BX	1950480000	C.223
BLZP 5.08/19/270LR SN BK BX	1947930000	C.223
BLZP 5.08/19/270LR SN OR BX	1947700000	C.223
BLZP 5.08/19/90 SN BK BX	1948410000	C.220
BLZP 5.08/19/90 SN OR BX	1948180000	C.220
BLZP 5.08/19/90F SN BK BX	1950210000	C.221
BLZP 5.08/19/90F SN OR BX	1949970000	C.221
BLZP 5.08/19/90LR SN BK BX	1087190000	C.221
BLZP 5.08/19/90LR SN OR BX	1087420000	C.221
BLZP 5.08/20/180 SN BK BX	1943990000	C.218
BLZP 5.08/20/180 SN OR BX	1943760000	C.218
BLZP 5.08/20/180F SN BK BX	1944510000	C.219
BLZP 5.08/20/180F SN OR BX	1944270000	C.219
BLZP 5.08/20/180LR SN BK BX	1945240000	C.219
BLZP 5.08/20/180LR SN OR BX	1945010000	C.219
BLZP 5.08/20/225 SN BK BX	1946740000	C.224
BLZP 5.08/20/225 SN OR BX	1946430000	C.224
BLZP 5.08/20/225B SN BK BX	1946160000	C.225
BLZP 5.08/20/225B SN OR BX	1945930000	C.225
BLZP 5.08/20/270 SN BK BX	1949200000	C.222
BLZP 5.08/20/270 SN OR BX	1948970000	C.222
BLZP 5.08/20/270F SN BK BX	1950770000	C.223
BLZP 5.08/20/270F SN OR BX	1950490000	C.223
BLZP 5.08/20/270LR SN BK BX	1947940000	C.223
BLZP 5.08/20/270LR SN OR BX	1947710000	C.223
BLZP 5.08/20/90 SN BK BX	1948420000	C.220
BLZP 5.08/20/90 SN OR BX	1948190000	C.220
BLZP 5.08/20/90F SN BK BX	1950220000	C.221
BLZP 5.08/20/90F SN OR BX	1949980000	C.221
BLZP 5.08/20/90LR SN BK BX	1087200000	C.221
BLZP 5.08/20/90LR SN OR BX	1087430000	C.221
BLZP 5.08/21/180 SN BK BX	1944000000	C.218
BLZP 5.08/21/180 SN OR BX	1943770000	C.218
BLZP 5.08/21/180F SN BK BX	1944520000	C.219
BLZP 5.08/21/180F SN OR BX	1944280000	C.219
BLZP 5.08/21/180LR SN BK BX	1945250000	C.219
BLZP 5.08/21/180LR SN OR BX	1945020000	C.219
BLZP 5.08/21/225 SN BK BX	1946750000	C.224
BLZP 5.08/21/225 SN OR BX	1946440000	C.224
BLZP 5.08/21/225B SN BK BX	1946170000	C.225
BLZP 5.08/21/225B SN OR BX	1945940000	C.225
BLZP 5.08/21/270 SN BK BX	1949210000	C.222
BLZP 5.08/21/270 SN OR BX	1948980000	C.222
BLZP 5.08/21/270F SN BK BX	1950780000	C.223
BLZP 5.08/21/270F SN OR BX	1950500000	C.223
BLZP 5.08/21/270LR SN BK BX	1947950000	C.223
BLZP 5.08/21/270LR SN OR BX	1947720000	C.223
BLZP 5.08/21/90 SN BK BX	1948430000	C.220
BLZP 5.08/21/90 SN OR BX	1948200000	C.220
BLZP 5.08/21/90F SN BK BX	1950230000	C.221
BLZP 5.08/21/90F SN OR BX	1949990000	C.221
BLZP 5.08/21/90LR SN BK BX	1087210000	C.221
BLZP 5.08/21/90LR SN OR BX	1087440000	C.221
BLZP 5.08/22/180 SN BK BX	1944010000	C.218
BLZP 5.08/22/180 SN OR BX	1943780000	C.218
BLZP 5.08/22/180F SN BK BX	1944530000	C.219
BLZP 5.08/22/180F SN OR BX	1944290000	C.219
BLZP 5.08/22/180LR SN BK BX	1945260000	C.219
BLZP 5.08/22/180LR SN OR BX	1945030000	C.219
BLZP 5.08/22/225 SN BK BX	1946760000	C.224
BLZP 5.08/22/225 SN OR BX	1946450000	C.224
BLZP 5.08/22/225B SN BK BX	1946180000	C.225
BLZP 5.08/22/225B SN OR BX	1945950000	C.225
BLZP 5.08/22/270 SN BK BX	1949220000	C.222
BLZP 5.08/22/270 SN OR BX	1948990000	C.222
BLZP 5.08/22/270F SN BK BX	1950790000	C.223
BLZP 5.08/22/270F SN OR BX	1950510000	C.223
BLZP 5.08/22/270LR SN BK BX	1947960000	C.223
BLZP 5.08/22/270LR SN OR BX	1947730000	C.223
BLZP 5.08/22/90 SN BK BX	1948440000	C.220
BLZP 5.08/22/90 SN OR BX	1948210000	C.220
BLZP 5.08/22/90F SN BK BX	1950240000	C.221
BLZP 5.08/22/90F SN OR BX	1950010000	C.221
BLZP 5.08/22/90LR SN BK BX	1087220000	C.221
BLZP 5.08/22/90LR SN OR BX	1087450000	C.221
BLZP 5.08/23/180 SN BK BX	1944020000	C.218
BLZP 5.08/23/180 SN OR BX	1943790000	C.218
BLZP 5.08/23/180F SN BK BX	1944540000	C.219
BLZP 5.08/23/180F SN OR BX	1944300000	C.219
BLZP 5.08/23/180LR SN BK BX	1945270000	C.219
BLZP 5.08/23/180LR SN OR BX	1945040000	C.219
BLZP 5.08/23/225 SN BK BX	1946770000	C.224
BLZP 5.08/23/225 SN OR BX	1946460000	C.224
BLZP 5.08/23/225B SN BK BX	1946190000	C.225
BLZP 5.08/23/225B SN OR BX	1945960000	C.225
BLZP 5.08/23/270 SN BK BX	1949230000	C.222
BLZP 5.08/23/270 SN OR BX	1949000000	C.222
BLZP 5.08/23/270F SN BK BX	1950800000	C.223
BLZP 5.08/23/270F SN OR BX	1950520000	C.223
BLZP 5.08/23/270LR SN BK BX	1947970000	C.223
BLZP 5.08/23/270LR SN OR BX	1947740000	C.223
BLZP 5.08/23/90 SN BK BX	1948450000	C.220
BLZP 5.08/23/90 SN OR BX	1948220000	C.220
BLZP 5.08/23/90F SN BK BX	1950250000	C.221
BLZP 5.08/23/90F SN OR BX	1950020000	C.221
BLZP 5.08/23/90LR SN BK BX	1087230000	C.221
BLZP 5.08/23/90LR SN OR BX	1087460000	C.221
BLZP 5.08/24/180 SN BK BX	1944030000	C.218
BLZP 5.08/24/180 SN OR BX	1943800000	C.218
BLZP 5.08/24/180F SN BK BX	1944550000	C.219
BLZP 5.08/24/180F SN OR BX	1944310000	C.219
BLZP 5.08/24/180LR SN BK BX	1945280000	C.219
BLZP 5.08/24/180LR SN OR BX	1945050000	C.219
BLZP 5.08/24/225 SN BK BX	1946780000	C.224
BLZP 5.08/24/225 SN OR BX	1946480000	C.224
BLZP 5.08/24/225B SN BK BX	1946200000	C.225
BLZP 5.08/24/225B SN OR BX	1945970000	C.225
BLZP 5.08/24/270 SN BK BX	1949240000	C.222
BLZP 5.08/24/270 SN OR BX	1949010000	C.222
BLZP 5.08/24/270F SN BK BX	1950810000	C.223
BLZP 5.08/24/270F SN OR BX	1950540000	C.223
BLZP 5.08/24/270LR SN BK BX	1947980000	C.223
BLZP 5.08/24/270LR SN OR BX	1947750000	C.223
BLZP 5.08/24/90 SN BK BX	1948460000	C.220
BLZP 5.08/24/90 SN OR BX	1948230000	C.220
BLZP 5.08/24/90F SN BK BX	1950260000	C.221
BLZP 5.08/24/90F SN OR BX	1950030000	C.221
BLZP 5.08/24/90LR SN BK BX	1087240000	C.221
BLZP 5.08/24/90LR SN OR BX	1087470000	C.221
BUL 10.16HP/02/180 4.5AG BK BX SO	1289000000	F.90
BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO	1341270000	F.90
BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO	1289010000	F.90

X

Tipo	Código	Pág.
BUZ 10.16HP/02/180 AG BK BX	1924540000	F.88
BUZ 10.16HP/02/180F AG BK BX	1924620000	F.89
BUZ 10.16HP/02/180SF AG BK BX	1924700000	F.89
BUZ 10.16HP/03/180 AG BK BX	1924550000	F.88
BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX	1924630000	F.89
BUZ 10.16HP/03/180SF AG BK BX	1924710000	F.89
BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX	1924560000	F.88
BUZ 10.16HP/04/180F AG BK BX	1924640000	F.89
BUZ 10.16HP/04/180SF AG BK BX	1924720000	F.89
BUZ 10.16HP/05/180 AG BK BX	1924570000	F.88
BUZ 10.16HP/05/180F AG BK BX	1924650000	F.89
BUZ 10.16HP/05/180SF AG BK BX	1924740000	F.89
BUZ 10.16HP/06/180 AG BK BX	1924580000	F.88
BUZ 10.16HP/06/180F AG BK BX	1924660000	F.89
BUZ 10.16HP/06/180SF AG BK BX	1924750000	F.89
BUZ 10.16HP/07/180 AG BK BX	1924590000	F.88
BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX	1924670000	F.89
BUZ 10.16HP/07/180SF AG BK BX	1924760000	F.89
BUZ 10.16HP/08/180 AG BK BX	1924600000	F.88
BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX	1924680000	F.89
BUZ 10.16HP/08/180SF AG BK BX	1924770000	F.89
BUZ 10.16HP/09/180 AG BK BX	1924610000	F.88
BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX	1924690000	F.89
BUZ 10.16HP/09/180SF AG BK BX	1924780000	F.89
BUZ 10.16IT/02/180MF AG BK BX	1156600000	F.110
BUZ 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX	1156610000	F.110
BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX	1156620000	F.111
BUZ 10.16IT/04/180MF2 AG BK BX	1156630000	F.110
BUZ 10.16IT/04/180MF4 AG BK BX	1156640000	F.111
BV/SV 7.62HP KO	1937590000	H.4
BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	1937550000	H.2
BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	1937560000	H.2
BV/SV7.62HP MOFU GR	1937600000	F.100
BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	1118480000	H.3
BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	1118470000	H.3
BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	1118490000	H.3
BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX	1080550000	F.120
BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX	1080320000	F.120
BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX	1156440000	F.120
BVF 7.62HP/02/180 SN BK BX	1060390000	F.64
BVF 7.62HP/02/180F SN BK BX	1060440000	F.65
BVF 7.62HP/02/180MF BCF/04R SN BK BX	1081610000	F.121
BVF 7.62HP/02/180MF BCF/06R SN BK BX	1081030000	F.121
BVF 7.62HP/02/180MF BCF/08R SN BK BX	1157090000	F.121
BVF 7.62HP/02/180MF SN BK BX	1060550000	F.66
BVF 7.62HP/02/180MSF BCF/04R SN BK BX	1081930000	F.122
BVF 7.62HP/02/180MSF BCF/06R SN BK BX	1082080000	F.122
BVF 7.62HP/02/180MSF BCF/08R SN BK BX	1157100000	F.122
BVF 7.62HP/02/180MSF SN BK BX	1060630000	F.68
BVF 7.62HP/02/180SF SN BK BX	1060500000	F.65
BVF 7.62HP/03/180 BCF/04R SN BK BX	1080490000	F.120
BVF 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX	1080570000	F.120
BVF 7.62HP/03/180 BCF/08R SN BK BX	1156450000	F.120
BVF 7.62HP/03/180 SN BK BX	1060400000	F.64
BVF 7.62HP/03/180F SN BK BX	1060450000	F.65
BVF 7.62HP/03/180MF2 BCF/04R SN BK BX	1157110000	F.121
BVF 7.62HP/03/180MF2 BCF/06R SN BK BX	1157120000	F.121
BVF 7.62HP/03/180MF2 BCF/08R SN BK BX	1157130000	F.121
BVF 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX	1060570000	F.66
BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX	1081630000	F.121
BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/06R SN BK BX	1081720000	F.121
BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/08R SN BK BX	1157170000	F.121
BVF 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX	1060580000	F.67
BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/04R SN BK BX	1157440000	F.122
BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/06R SN BK BX	1157450000	F.122
BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/08R SN BK BX	1157470000	F.122
BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX	1060640000	F.68
BVF 7.62HP/03/180MSF3 BCF/04R SN BK BX	1082110000	F.122
BVF 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX	1081730000	F.122
BVF 7.62HP/03/180MSF3 BCF/08R SN BK BX	1157190000	F.122
BVF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX	1060650000	F.69
BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX	1060510000	F.65
BVF 7.62HP/04/180 BCF/04R SN BK BX	1080510000	F.120
BVF 7.62HP/04/180 BCF/06R SN BK BX	1080440000	F.120
BVF 7.62HP/04/180 BCF/08R SN BK BX	1156470000	F.120
BVF 7.62HP/04/180 SN BK BX	1060410000	F.64
BVF 7.62HP/04/180F SN BK BX	1060470000	F.65
BVF 7.62HP/04/180MF SN BK BX	1060590000	F.67
BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/04R SN BK BX	1081150000	F.121
BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX	1082020000	F.121
BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX	1157200000	F.121
BVF 7.62HP/04/180MSF SN BK BX	1060670000	F.69
BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/04R SN BK BX	1081660000	F.122
BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX	1081750000	F.122
BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/08R SN BK BX	1157210000	F.122
BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX	1060520000	F.65
BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX	1156480000	F.120
BVF 7.62HP/05/180 SN BK BX	1060420000	F.64
BVF 7.62HP/05/180F SN BK BX	1060480000	F.65
BVF 7.62HP/05/180MF3 BCF/04R SN BK BX	1157220000	F.121
BVF 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX	1157230000	F.121
BVF 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX	1157240000	F.121
BVF 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX	1060600000	F.67
BVF 7.62HP/05/180MF4 BCF/04R SN BK BX	1082140000	F.121
BVF 7.62HP/05/180MF4 BCF/06R SN BK BX	1081760000	F.121
BVF 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX	1157250000	F.121
BVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX	1060610000	F.67
BVF 7.62HP/05/180MSF3 BCF/04R SN BK BX	1157270000	F.122
BVF 7.62HP/05/180MSF3 BCF/06R SN BK BX	1157280000	F.122

Tipo	Código	Pág.
BVF 7.62HP/05/180MSF3 BCF/08R SN BK BX	1157290000	F.122
BVF 7.62HP/05/180MSF3 SN BK BX	1060680000	F.69
BVF 7.62HP/05/180MSF4 BCF/08R SN BK BX	1157300000	F.122
BVF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX	1060690000	F.69
BVF 7.62HP/05/180SF SN BK BX	1060530000	F.65
BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX	1060490000	F.65
BVF 7.62HP/06/180SF SN BK BX	1060540000	F.65
BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX	1928610000	F.72
BVL 7.62HP/02/180FI 3.5SN BK BX	1928730000	F.73
BVL 7.62HP/02/180SFI 3.5SN BK BX	1928840000	F.73
BVL 7.62HP/02/270 3.5SN BK BX	1929300000	F.74
BVL 7.62HP/02/270FI 3.5SN BK BX	1929410000	F.75
BVL 7.62HP/02/270SFI 3.5SN BK BX	1929520000	F.75
BVL 7.62HP/02/90 3.5SN BK BX	1928280000	F.70
BVL 7.62HP/02/90FI 3.5SN BK BX	1928390000	F.71
BVL 7.62HP/02/90SFI 3.5SN BK BX	1928500000	F.71
BVL 7.62HP/03/180 3.5SN BK BX	1928620000	F.72
BVL 7.62HP/03/180FI 3.5SN BK BX	1928740000	F.73
BVL 7.62HP/03/180SFI 3.5SN BK BX	1928850000	F.73
BVL 7.62HP/03/270 3.5SN BK BX	1929310000	F.74
BVL 7.62HP/03/270FI 3.5SN BK BX	1929420000	F.75
BVL 7.62HP/03/270SFI 3.5SN BK BX	1929530000	F.75
BVL 7.62HP/03/90 3.5SN BK BX	1928290000	F.70
BVL 7.62HP/03/90FI 3.5SN BK BX	1928400000	F.71
BVL 7.62HP/03/90SFI 3.5SN BK BX	1928510000	F.71
BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX	1928630000	F.72
BVL 7.62HP/04/180FI 3.5SN BK BX	1928750000	F.73
BVL 7.62HP/04/180SFI 3.5SN BK BX	1928860000	F.73
BVL 7.62HP/04/270 3.5SN BK BX	1929320000	F.74
BVL 7.62HP/04/270FI 3.5SN BK BX	1929430000	F.75
BVL 7.62HP/04/270SFI 3.5SN BK BX	1929540000	F.75
BVL 7.62HP/04/90 3.5SN BK BX	1928300000	F.70
BVL 7.62HP/04/90FI 3.5SN BK BX	1928410000	F.71
BVL 7.62HP/04/90SFI 3.5SN BK BX	1928520000	F.71
BVL 7.62HP/05/180 3.5SN BK BX	1928650000	F.72
BVL 7.62HP/05/180FI 3.5SN BK BX	1928760000	F.73
BVL 7.62HP/05/180SFI 3.5SN BK BX	1928870000	F.73
BVL 7.62HP/05/270 3.5SN BK BX	1929330000	F.74
BVL 7.62HP/05/270FI 3.5SN BK BX	1929440000	F.75
BVL 7.62HP/05/270SFI 3.5SN BK BX	1929550000	F.75
BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX	1928310000	F.70
BVL 7.62HP/05/90FI 3.5SN BK BX	1928420000	F.71
BVL 7.62HP/05/90SFI 3.5SN BK BX	1928530000	F.71
BVL 7.62HP/06/180 3.5SN BK BX	1928660000	F.72
BVL 7.62HP/06/180FI 3.5SN BK BX	1928770000	F.73
BVL 7.62HP/06/180SFI 3.5SN BK BX	1928900000	F.73
BVL 7.62HP/06/270 3.5SN BK BX	1929340000	F.74
BVL 7.62HP/06/270FI 3.5SN BK BX	1929450000	F.75
BVL 7.62HP/06/270SFI 3.5SN BK BX	1929560000	F.75
BVL 7.62HP/06/90 3.5SN BK BX	1928320000	F.70
BVL 7.62HP/06/90FI 3.5SN BK BX	1928430000	F.71
BVL 7.62HP/06/90SFI 3.5SN BK BX	1928540000	F.71
BVL 7.62HP/07/180 3.5SN BK BX	1928670000	F.72
BVL 7.62HP/07/180FI 3.5SN BK BX	1928780000	F.73
BVL 7.62HP/07/180SFI 3.5SN BK BX	1928910000	F.73
BVL 7.62HP/07/270 3.5SN BK BX	1929350000	F.74
BVL 7.62HP/07/270FI 3.5SN BK BX	1929460000	F.75
BVL 7.62HP/07/270SFI 3.5SN BK BX	1929570000	F.75
BVL 7.62HP/07/90 3.5SN BK BX	1928330000	F.70
BVL 7.62HP/07/90FI 3.5SN BK BX	1928440000	F.71
BVL 7.62HP/07/90SFI 3.5SN BK BX	1928550000	F.71
BVZ 7.62HP/02/180 SN BK BX	1929930000	F.58
BVZ 7.62HP/02/180F SN BK BX	1930050000	F.59
BVZ 7.62HP/02/180SF SN BK BX	1930160000	F.59
BVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX	1929740000	F.59
BVZ 7.62HP/03/180 SN BK BX	1929940000	F.58
BVZ 7.62HP/03/180F SN BK BX	1930060000	F.59
BVZ 7.62HP/03/180SF SN BK BX	1930170000	F.59
BVZ 7.62HP/03/180SFC SN BK BX	1929750000	F.59
BVZ 7.62HP/03/180SH150 SN BK BX	1929850000	F.60
BVZ 7.62HP/03/180SH150C SN BK BX	1929890000	F.62
BVZ 7.62HP/03/180SH180 SN BK BX	1933340000	F.61
BVZ 7.62HP/03/180SH180C SN BK BX	1933380000	F.63
BVZ 7.62HP/03/180SH210 SN BK BX	1933430000	F.61
BVZ 7.62HP/03/180SH210C SN BK BX	1933470000	F.63
BVZ 7.62HP/04/180 SN BK BX	1929950000	F.58
BVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX	1930070000	F.59
BVZ 7.62HP/04/180SF SN BK BX	1930180000	F.59
BVZ 7.62HP/04/180SFC SN BK BX	1929760000	F.59
BVZ 7.62HP/04/180SH150 SN BK BX	1929860000	F.60
BVZ 7.62HP/04/180SH150C SN BK BX	1929900000	F.62
BVZ 7.62HP/04/180SH180 SN BK BX	1933350000	F.61
BVZ 7.62HP/04/180SH180C SN BK BX	1933390000	F.63
BVZ 7.62HP/04/180SH210 SN BK BX	1933440000	F.61
BVZ 7.62HP/04/180SH210C SN BK BX	1933480000	F.63
BVZ 7.62HP/05/180 SN BK BX	1929960000	F.58
BVZ 7.62HP/05/180F SN BK BX	1930080000	F.59
BVZ 7.62HP/05/180SF SN BK BX	1930190000	F.59
BVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX	1929770000	F.59
BVZ 7.62HP/05/180SH150 SN BK BX	1929870000	F.60
BVZ 7.62HP/05/180SH150C SN BK BX	1929910000	F.62
BVZ 7.62HP/05/180SH180 SN BK BX	1933360000	F.61
BVZ 7.62HP/05/180SH180C SN BK BX	1933400000	F.63
BVZ 7.62HP/05/180SH210 SN BK BX	1933450000	F.61
BVZ 7.62HP/05/180SH210C SN BK BX	1933490000	F.63
BVZ 7.62HP/06/180 SN BK BX	1929970000	F.58
BVZ 7.62HP/06/180F SN BK BX	1930090000	F.59
BVZ 7.62HP/06/180SF SN BK BX	1930200000	F.59
BVZ 7.62HP/06/180SFC SN BK BX	1929780000	F.59

Tipo	Código	Pág.
BVZ 7.62HP/06/180SH150 SN BK BX	1929880000	F.60
BVZ 7.62HP/06/180SH150C SN BK BX	1929920000	F.62
BVZ 7.62HP/06/180SH180 SN BK BX	1933370000	F.61
BVZ 7.62HP/06/180SH180C SN BK BX	1933410000	F.63
BVZ 7.62HP/06/180SH210 SN BK BX	1933460000	F.61
BVZ 7.62HP/06/180SH210C SN BK BX	1933500000	F.63
BVZ 7.62HP/07/180 SN BK BX	1929980000	F.58
BVZ 7.62HP/07/180F SN BK BX	1930100000	F.59
BVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX	1930210000	F.59
BVZ 7.62HP/07/180SFC SN BK BX	1929790000	F.59
BVZ 7.62IT/02/180MF SN BK BX	1156710000	F.104
BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX	1156720000	F.104
BVZ 7.62IT/03/180MF3 SN BK BX	1156730000	F.105
BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX	1156740000	F.104
BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX	1156750000	F.105

C

CB1,6E14-12 AU,75 I3,5	1428900000	C.254
CB1,6E14-12 AU,75 I4,2	1582450000	C.254
CB1,6E14-12 SN I3,5	1429900000	C.254
CB1,6E14-12 SN I4,2	1582470000	C.254
CB1,6E18-16 AU,75 I2,5	1426900000	C.254
CB1,6E18-16 AU,75 I3,5	1582410000	C.254
CB1,6E18-16 SN I2,5	1427900000	C.254
CB1,6E18-16 SN I3,5	1582430000	C.254
CB1,6E22-20 AU,75 I1,8	1422900000	C.254
CB1,6E22-20 AU,75 I2,5	1424900000	C.254
CB1,6E22-20 SN I1,8	1423900000	C.254
CB1,6E22-20 SN I2,5	1425900000	C.254
CB1,6E26-24 AU,75 I1,4	1420900000	C.254
CB1,6E26-24 SN I1,4	1421900000	C.254
CB1,6R14-12 AU,75 I3,5	1428800000	C.254
CB1,6R14-12 AU,75 I4,2	1582460000	C.254
CB1,6R14-12 SN I3,5	1429800000	C.254
CB1,6R14-12 SN I4,2	1582480000	C.254
CB1,6R18-16 AU,75 I2,5	1426800000	C.254
CB1,6R18-16 AU,75 I3,5	1582420000	C.254
CB1,6R18-16 SN I2,5	1427800000	C.254
CB1,6R18-16 SN I3,5	1582440000	C.254
CB1,6R22-20 AU,75 I1,8	1422800000	C.254
CB1,6R22-20 AU,75 I2,5	1424800000	C.254
CB1,6R22-20 SN I1,8	1423800000	C.254
CB1,6R22-20 SN I2,5	1425800000	C.254
CB1,6R26-24 AU,75 I1,4	1420800000	C.254
CB1,6R26-24 SN I1,4	1421800000	C.254
CH20M AD SHL 5.00/03 BK	1254110000	I.21
CH20M AD SHL 5.00/04 BK	1221310000	I.23
CH20M BUS 4.50/05 AU/250	1248220000	I.35
CH20M BUS 4.50/05 AU/500	1248230000	I.35
CH20M BUS 4.50/05 AU/750	1248240000	I.35
CH20M BUS-ADP TS 35/250	1248250000	I.35
CH20M BUS-ADP TS 35/500	1248260000	I.35
CH20M BUS-ADP TS 35/750	1248270000	I.35
CH20M BUS-AP LI TS 35X7.5 & 15	1193160000	I.35
CH20M BUS-AP RE TS 35X7.5 & 15	1193170000	I.35
CH20M BUS-PROFIL TS 35X15/250	1248180000	I.35
CH20M BUS-PROFIL TS 35X15/500	1248190000	I.35
CH20M BUS-PROFIL TS 35X15/750	1248210000	I.35
CH20M BUS-PROFIL TS 35X7.5/250	1248150000	I.35
CH20M BUS-PROFIL TS 35X7.5/500	1248160000	I.35
CH20M BUS-PROFIL TS 35X7.5/750	1248170000	I.35
CH20M12 B BK/BK	1104170000	I.18
CH20M12 B BK/OR	1104180000	I.18
CH20M12 B BUS BK/OR	1176980000	I.18
CH20M12 B FE BK/OR	1176990000	I.18
CH20M12 C BK	1104240000	I.19
CH20M12 C TP	1104250000	I.19
CH20M12 F BK	1104190000	I.19
CH20M12 S PPP BK	1174280000	I.18
CH20M12 S PPSC BK	1104200000	I.18
CH20M12 S PSCSC BK	1104210000	I.18
CH20M17 B BK/BK	1254120000	I.20
CH20M17 B BK/OR	1254130000	I.20
CH20M17 B BUS BK/OR	1254180000	I.20
CH20M17 B FE BK/OR	1254190000	I.20
CH20M17 C BK	1254150000	I.21
CH20M17 C TP	1254160000	I.21
CH20M17 F BK	1254140000	I.21
CH20M17 S PPP BK	1254170000	I.20
CH20M22 B BK/BK	2418630000	I.22
CH20M22 B BK/OR	1104450000	I.22
CH20M22 B BUS BK/OR	1177000000	I.22
CH20M22 B FE BK/OR	1177010000	I.22
CH20M22 C BK	2418670000	I.23
CH20M22 C TP	1073420000	I.23
CH20M22 F BK	2418640000	I.23
CH20M22 FC BK	1209350000	I.23
CH20M22 S PPP BK	1139790000	I.22
CH20M22 S PPSC BK	2418650000	I.22
CH20M22 S PSCSC BK	1080630000	I.22
CH20M45 B BK/BK	1104400000	I.24
CH20M45 B BK/OR	1104410000	I.24
CH20M45 B BUS BK/OR	1177020000	I.24
CH20M45 B FE BK/OR	1177030000	I.24
CH20M45 C BK	1104430000	I.25
CH20M45 C TP	1104440000	I.25
CH20M45 F BK	1104420000	I.25
CH20M45 FC BK	1164800000	I.25

Tipo	Código	Pág.
CH20M45 S 2PSC/2PSC BK	1111720000	I.24
CH20M45 S 2PSC/3SC BK	1137740000	I.25
CH20M45 S 3P/3P BK	1137730000	I.24
CH20M45 S 3SC/2PSC BK	1137750000	I.25
CH20M45 S P2SC/P2SC BK	1166180000	I.24
CH20M6 BC 4P-4P BK	2418610000	I.16
CH20M6 BC 4P-4P BUS BK	1164640000	I.16
CH20M6 BP 4P-4P BK	2418600000	I.16
CH20M6 BP 4P-4P BUS BK	1164630000	I.16
CH20M6 BP 4P-4P FE BK	1164650000	I.16
CH20M6 C BK	2418620000	I.17
CH20M6 C TP	1073410000	I.17
CH20M67 B BK/BK	1235270000	I.26
CH20M67 B BK/OR	1235250000	I.26
CH20M67 B BUS BK/OR	1247240000	I.26
CH20M67 B FE BK/OR	1247250000	I.26
CH20M67 FC BK	1235310000	I.27
CH20M67 S 2PSC/2PSC/2PSC BK	1235320000	I.26
CS1,6E14-12 AU,75 I3,5	1428600000	C.254
CS1,6E14-12 AU,75 I4,2	1582290000	C.254
CS1,6E14-12 SN I3,5	1429600000	C.254
CS1,6E14-12 SN I4,2	1582310000	C.254
CS1,6E18-16 AU,75 I2,5	1426600000	C.254
CS1,6E18-16 AU,75 I3,5	1582250000	C.254
CS1,6E18-16 SN I2,5	1427600000	C.254
CS1,6E18-16 SN I3,5	1582270000	C.254
CS1,6E22-20 AU,75 I1,8	1422600000	C.254
CS1,6E22-20 AU,75 I2,5	1424600000	C.254
CS1,6E22-20 SN I1,8	1423600000	C.254
CS1,6E22-20 SN I2,5	1425600000	C.254
CS1,6E26-24 AU,75 I1,4	1420600000	C.254
CS1,6E26-24 SN I1,4	1421600000	C.254
CS1,6R14-12 AU,75 I3,5	1428500000	C.254
CS1,6R14-12 AU,75 I4,2	1582300000	C.254
CS1,6R14-12 SN I3,5	1429500000	C.254
CS1,6R14-12 SN I4,2	1582320000	C.254
CS1,6R18-16 AU,75 I2,5	1426500000	C.254
CS1,6R18-16 AU,75 I3,5	1582260000	C.254
CS1,6R18-16 SN I2,5	1427500000	C.254
CS1,6R18-16 SN I3,5	1582280000	C.254
CS1,6R22-20 AU,75 I1,8	1422500000	C.254
CS1,6R22-20 AU,75 I2,5	1424500000	C.254
CS1,6R22-20 SN I1,8	1423500000	C.254
CS1,6R22-20 SN I2,5	1425500000	C.254
CS1,6R26-24 AU,75 I1,4	1420500000	C.254
CS1,6R26-24 SN I1,4	1421500000	C.254
CSL1,6E14-12 AU,75 I3,5	1428700000	C.254
CSL1,6E14-12 AU,75 I4,2	1582370000	C.254
CSL1,6E14-12 SN I3,5	1429700000	C.254
CSL1,6E14-12 SN I4,2	1582390000	C.254
CSL1,6E18-16 AU,75 I2,5	1426700000	C.254
CSL1,6E18-16 AU,75 I3,5	1582330000	C.254
CSL1,6E18-16 SN I2,5	1427700000	C.254
CSL1,6E18-16 SN I3,5	1582350000	C.254
CSL1,6E22-20 AU,75 I1,8	1422700000	C.254
CSL1,6E22-20 AU,75 I2,5	1424700000	C.254
CSL1,6E22-20 SN I1,8	1423700000	C.254
CSL1,6E22-20 SN I2,5	1425700000	C.254
CSL1,6E26-24 AU,75 I1,4	1420700000	C.254
CSL1,6E26-24 SN I1,4	1421700000	C.254
CSL1,6R14-12 AU,75 I3,5	1565760000	C.254
CSL1,6R14-12 AU,75 I4,2	1582380000	C.254
CSL1,6R14-12 SN I3,5	1565780000	C.254
CSL1,6R14-12 SN I4,2	1582400000	C.254
CSL1,6R18-16 AU,75 I2,5	1565790000	C.254
CSL1,6R18-16 AU,75 I3,5	1582340000	C.254
CSL1,6R18-16 SN I2,5	1565810000	C.254
CSL1,6R18-16 SN I3,5	1582360000	C.254
CSL1,6R22-20 AU,75 I1,8	1565850000	C.254
CSL1,6R22-20 AU,75 I2,5	1565820000	C.254
CSL1,6R22-20 SN I1,8	1565870000	C.254
CSL1,6R22-20 SN I2,5	1565840000	C.254
CSL1,6R26-24 AU,75 I1,4	1565880000	C.254
CSL1,6R26-24 SN I1,4	1565900000	C.254

D

DEK 5 BL NEUTRAL	0473391693	D.17
DEK 5 BR NEUTRAL	0473391692	D.17
DEK 5 FS 1-50	0473560001	D.17
DEK 5 FS 51-100	0473560051	D.17
DEK 5 FS 951-999	0473560951	D.17
DEK 5 FSZ 1-10	0460660001	D.17
DEK 5 FSZ 11-20	0460660011	D.17
DEK 5 FSZ 91-100	0460660091	D.17
DEK 5 FW 1-50	0473460001	D.17
DEK 5 FW 51-100	0473460051	D.17
DEK 5 FW 951-999	0473460951	D.17
DEK 5 FWZ 1-10	0523060001	D.17
DEK 5 FWZ 11-20	0523060011	D.17
DEK 5 FWZ 91-100	0523060091	D.17
DEK 5 FWZ L1-PE	0354361187	D.17
DEK 5 GE NEUTRAL	0473391687	D.17
DEK 5 GN NEUTRAL	0473391688	D.17
DEK 5 GR NEUTRAL	0473391691	D.17
DEK 5 GS ERDE	0157261202	D.17
DEK 5 GS ERDE IM KREIS	0157261203	D.17
DEK 5 GS PE	0157261187	D.17
DEK 5 GW -	0576261199	D.17
DEK 5 GW +	0576261198	D.17
DEK 5 GW 1	0522660001	D.17
DEK 5 GW 2	0522660002	D.17
DEK 5 GW 200	0522660200	D.17
DEK 5 GW A	0522761021	D.17
DEK 5 GW B	0522761022	D.17
DEK 5 GW C	0522761023	D.17
DEK 5 GW D	0522761024	D.17
DEK 5 GW E	0522761025	D.17
DEK 5 GW ERDE	0576261202	D.17
DEK 5 GW ERDE I.KR.	0576261203	D.17
DEK 5 GW F	0522761026	D.17
DEK 5 GW G	0522761027	D.17
DEK 5 GW H	0522761028	D.17
DEK 5 GW I	0522761029	D.17
DEK 5 GW J	0522761030	D.17
DEK 5 GW K	0522761031	D.17
DEK 5 GW L	0522761032	D.17
DEK 5 GW L1	0522361075	D.17
DEK 5 GW L2	0522361076	D.17
DEK 5 GW L3	0522361077	D.17
DEK 5 GW M	0522761033	D.17
DEK 5 GW N	0522761034	D.17
DEK 5 GW O	0522761035	D.17
DEK 5 GW P	0522761036	D.17
DEK 5 GW Q	0522761037	D.17
DEK 5 GW R	0522761038	D.17
DEK 5 GW S	0522761039	D.17
DEK 5 GW T	0522761040	D.17
DEK 5 GW U	0522761041	D.17
DEK 5 GW V	0522761042	D.17
DEK 5 GW W	0522761043	D.17
DEK 5 GW W-STROM	0576261215	D.17
DEK 5 GW X	0522761044	D.17
DEK 5 GW Y	0522761045	D.17
DEK 5 GW Z	0522761046	D.17
DEK 5 NEUTRAL	0473360000	D.17
DEK 5 NEUTRAL FARBIG	0473390000	D.17
DEK 5 OR NEUTRAL	0473391690	D.17
DEK 5 RT NEUTRAL	0473391686	D.17
DEK 5 SONDERDRUCK	0490760000	D.17
DEK 5 SONDERDRUCK FARB.	0490790000	D.17
DEK 5 SW NEUTRAL	0473391694	D.17
DEK 5 VI NEUTRAL	0473391689	D.17
DFFC 0.22-0.35 SN 3000	1604230000	C.248
DFFC 0.22-0.35 SN E	1604250000	C.248
DFFC 0.5-1.0 SN 3000	1480000000	C.248
DFFC 0.5-1.0 SN E	1567060000	C.248
DFFC 1.5-2.5 SN 2500	1480100000	C.248
DFFC 1.5-2.5 SN E	1567070000	C.248
DFFC EW2	1803790000	D.21
DP VWGK 4 SW	1251030000	G.15
DP VWGK 6 SW	1250630000	G.15
DP VWGK4	1936430000	G.15
DP VWGK6	1965750000	G.15
DP WGK 10	1936440000	G.9
DP WGK 10 SW	1250570000	G.9
DP WGK 16	1936700000	G.10
DP WGK 16 SW	1250580000	G.11
DP WGK 25	1936710000	G.11
DP WGK 25 SW	1250590000	G.12
DP WGK 4	1936450000	G.9
DP WGK 4 SW	1297840000	G.8
DP WGK 50	1937030000	G.13
DP WGK 50 SW	1250610000	G.13
DP WGK 95	1937020000	G.13
DP WGK 95 SW	1250620000	G.14
DP WGKV 4	1936470000	G.8
DW RSV 1.6	9004530000	D.21

E

EBGH MSA ZB	2277700000	I.38
EBGH MSA ZF	2277710000	I.38
ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	1082490000	I.19
ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	1082520000	I.21
ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	1082540000	I.23
ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	1912130000	I.19

G

GH MCZ1.5	2224220000	I.39
GH MCZUE1.5/UE	2312290000	I.39
GHDE MSA ZB FR 12	2279280000	I.38
GHDE MSA ZF	2279300000	I.38

H

H0,5/14S W	9004590000	C.158
H1,0/14S R	9018560000	C.158
H1,5/14S SW	9025240000	C.158
H2,5/14S BL	1333100000	C.158
HTF 28	9013090000	D.20
HTF 63	9013400000	D.20
HTF DFF	9014140000	D.20
HTF RSV 12	9013550000	D.20
HTF RSV 16 WI	9013560000	D.20

K

KO BV/SV7.62	1824410000	F.80
KOPL MCZ 1.5	2224040000	I.39
KSW 2,5 < 100MM SONDDR.	1629920000	D.16
KSW 2,5 < 150MM SONDDR.	1629940000	D.16
KSW 2,5 <100MM NEUTRAL	1629980000	D.16
KSW 2,5 <150MM NEUTRAL	1630000000	D.16
KSW 2,5 <50MM NEUTRAL	1629960000	D.16
KSW 2,5 16/3,5 1-16	1652260001	D.16
KSW 2,5 16/5 1-16	1630070001	D.16
KSW 2,5 16/5,08 W 1-16	1713970001	D.16
KSW 2,5 24/3,5 1-24	1652250001	D.16
KSW 2,5 24/5,00 W 1-24	1713980001	D.16
KSW 2,5 24/5,08 W 1-24	1713990001	D.16
KSW 2,5 8/5,00 W 1-8	1700660001	D.16
KSW 2,5 8/5,08 1-8	1630100001	D.16
KSW 2.5 < 50MM SDR	1629900000	D.16
KSW 4 < 100MM SDR	1629930000	D.16
KSW 4 < 150MM SONDDR.	1629950000	D.16
KSW 4 < 50MM SDR	1629910000	D.16
KSW 4 <100MM NEUTRAL	1629990000	D.16
KSW 4 <150MM NEUTRAL	1630010000	D.16
KSW 4 <50MM NEUTRAL	1629970000	D.16
KSW 4 12/7,62 1-12	1652270001	D.16
KSW 4 16/3,5 1-16	1630150001	D.16
KSW 4 16/5,00 W 1-16	1700700001	D.16
KSW 4 16/5,08 1-16	1630160001	D.16
KSW 4 24/3,5 W 1-24	1640410001	D.16
KSW 4 24/5,00 W 1-24	1700710001	D.16
KSW 4 24/5,08 1-24	1630180001	D.16
KSW 4 8/3,5 1-8	1630190001	D.16
KSW 4 8/5,00 W 1-8	1700670001	D.16
KSW 4 8/5,08 1-8	1630200001	D.16
KSW 4 8/7,62 W 1-8	1700680001	D.16

L

LHZ-SMT L 1.5SN BK BX	1137870000	I.17
LHZ-SMT L 1.5SN BK RL	2418580000	I.17
LHZ-SMT R 1.5SN BK BX	1137880000	I.17
LHZ-SMT R 1.5SN BK RL	2418590000	I.17
LKSC M2,9x13VZ	4011200000	I.44
LL 5.00/02/90 3.2SN OR BX	1934270000	B.38
LL 5.00/03/90 3.2SN OR BX	1934280000	B.38
LL 5.00/04/90 3.2SN OR BX	1001720000	B.38
LL 5.00/05/90 3.2SN OR BX	1001730000	B.38
LL 5.00/06/90 3.2SN OR BX	1001740000	B.38
LL 5.00/07/90 3.2SN OR BX	1001750000	B.38
LL 5.00/08/90 3.2SN OR BX	1001760000	B.38
LL 5.00/09/90 3.2SN OR BX	1001770000	B.38
LL 5.00/10/90 3.2SN OR BX	1001780000	B.38
LL 5.00/11/90 3.2SN OR BX	1001790000	B.38
LL 5.00/12/90 3.2SN OR BX	1001800000	B.38
LL 5.00/13/90 3.2SN OR BX	1251330000	B.38
LL 5.00/14/90 3.2SN OR BX	1001810000	B.38
LL 5.00/15/90 3.2SN OR BX	1251340000	B.38
LL 5.00/16/90 3.2SN OR BX	1001820000	B.38
LL 5.00/17/90 3.2SN OR BX	1251350000	B.38
LL 5.00/18/90 3.2SN OR BX	1251360000	B.38
LL 5.00/19/90 3.2SN OR BX	1251370000	B.38
LL 5.00/20/90 3.2SN OR BX	1251380000	B.38
LL 5.00/21/90 3.2SN OR BX	1251390000	B.38
LL 5.00/22/90 3.2SN OR BX	1251410000	B.38
LL 5.00/23/90 3.2SN OR BX	1251420000	B.38
LL 5.00/24/90 3.2SN OR BX	1001830000	B.38
LL 5.08/02/90 3.2SN OR BX	1934250000	B.39
LL 5.08/03/90 3.2SN OR BX	1934260000	B.39
LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX	1001850000	B.39
LL 5.08/05/90 3.2SN OR BX	1001860000	B.39
LL 5.08/06/90 3.2SN OR BX	1001870000	B.39
LL 5.08/07/90 3.2SN OR BX	1001880000	B.39
LL 5.08/08/90 3.2SN OR BX	1001890000	B.39
LL 5.08/09/90 3.2SN OR BX	1001900000	B.39
LL 5.08/10/90 3.2SN OR BX	1001910000	B.39
LL 5.08/11/90 3.2SN OR BX	1001920000	B.39
LL 5.08/12/90 3.2SN OR BX	1001930000	B.39
LL 5.08/13/90 3.2SN OR BX	1001940000	B.39
LL 5.08/14/90 3.2SN OR BX	1001950000	B.39
LL 5.08/15/90 3.2SN OR BX	1001960000	B.39
LL 5.08/16/90 3.2SN OR BX	1001970000	B.39
LL 5.08/17/90 3.2SN OR BX	1001980000	B.39
LL 5.08/18/90 3.2SN OR BX	1001990000	B.39
LL 5.08/19/90 3.2SN OR BX	1002000000	B.39
LL 5.08/20/90 3.2SN OR BX	1002010000	B.39
LL 5.08/21/90 3.2SN OR BX	1002020000	B.39
LL 5.08/22/90 3.2SN OR BX	1002030000	B.39
LL 5.08/23/90 3.2SN OR BX	1002040000	B.39
LL 5.08/24/90 3.2SN OR BX	1002050000	B.39
LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX	1724680000	B.44
LL 9.52/03/90 5.0SN OR BX	1724690000	B.44
LL1N 5.00/02/90 3.2SN OR BX	1975250000	B.40
LL1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX	1975260000	B.40
LL1N 5.00/04/90 3.2SN OR BX	1975270000	B.40
LL1N 5.00/05/90 3.2SN OR BX	1975280000	B.40
LL1N 5.00/06/90 3.2SN OR BX	1975290000	B.40
LL1N 5.00/07/90 3.2SN OR BX	1975300000	B.40
LL1N 5.00/08/90 3.2SN OR BX	1975310000	B.40
LL1N 5.00/09/90 3.2SN OR BX	1975320000	B.40

Tipo	Código	Pág.
LL1N 5.00/10/90 3.2SN OR BX	1975330000	B.40
LL1N 5.00/11/90 3.2SN OR BX	1975340000	B.40
LL1N 5.00/12/90 3.2SN OR BX	1975350000	B.40
LL1N 5.08/02/90 3.2SN OR BX	1975360000	B.42
LL1N 5.08/03/90 3.2SN OR BX	1975370000	B.42
LL1N 5.08/04/90 3.2SN OR BX	1975380000	B.42
LL1N 5.08/05/90 3.2SN OR BX	1975390000	B.42
LL1N 5.08/06/90 3.2SN OR BX	1975400000	B.42
LL1N 5.08/07/90 3.2SN OR BX	1975410000	B.42
LL1N 5.08/08/90 3.2SN OR BX	1975420000	B.42
LL1N 5.08/09/90 3.2SN OR BX	1975430000	B.42
LL1N 5.08/10/90 3.2SN OR BX	1975440000	B.42
LL1N 5.08/11/90 3.2SN OR BX	1975460000	B.42
LL1N 5.08/12/90 3.2SN OR BX	1975470000	B.42
LL2N 5.00/04/90 3.2SN OR BX	1934310000	B.41
LL2N 5.00/08/90 3.2SN OR BX	1977260000	B.41
LL2N 5.00/12/90 3.2SN OR BX	1977280000	B.41
LL2N 5.00/16/90 3.2SN OR BX	1977310000	B.41
LL2N 5.00/20/90 3.2SN OR BX	1977330000	B.41
LL2N 5.00/24/90 3.2SN OR BX	1977350000	B.41
LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX	1977370000	B.41
LL2N 5.00/32/90 3.2SN OR BX	1977390000	B.41
LL2N 5.00/36/90 3.2SN OR BX	1977410000	B.41
LL2N 5.00/40/90 3.2SN OR BX	1977430000	B.41
LL2N 5.00/44/90 3.2SN OR BX	1977450000	B.41
LL2N 5.00/48/90 3.2SN OR BX	1977470000	B.41
LL2N 5.08/08/90 3.2SN OR BX	1977480000	B.43
LL2N 5.08/12/90 3.2SN OR BX	1977500000	B.43
LL2N 5.08/16/90 3.2SN OR BX	1977520000	B.43
LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX	1977540000	B.43
LL2N 5.08/24/90 3.2SN OR BX	1977560000	B.43
LL2N 5.08/28/90 3.2SN OR BX	1977580000	B.43
LL2N 5.08/32/90 3.2SN OR BX	1977600000	B.43
LL2N 5.08/36/90 3.2SN OR BX	1977620000	B.43
LL2N 5.08/40/90 3.2SN OR BX	1977640000	B.43
LL2N 5.08/44/90 3.2SN OR BX	1977660000	B.43
LL2N 5.08/48/90 3.2SN OR BX	1977680000	B.43
LL2N 9.52/04/90 5.0SN OR BX	1926350000	B.45
LL2N 9.52/08/90 5.0SN OR BX	1926360000	B.45
LL2N 9.52/12/90 5.0SN OR BX	1926370000	B.45
LL2N 9.52/16/90 5.0SN OR BX	1926380000	B.45
LL2N 9.52/20/90 5.0SN OR BX	1926390000	B.45
LL2N 9.52/24/90 5.0SN OR BX	1926400000	B.45
LL3R 5.00/06/90 3.2SN OR BX	1934360000	B.41
LL3R 5.00/12/90 3.2SN OR BX	1978850000	B.41
LL3R 5.00/18/90 3.2SN OR BX	1978870000	B.41
LL3R 5.00/24/90 3.2SN OR BX	1978890000	B.41
LL3R 5.00/30/90 3.2SN OR BX	1978910000	B.41
LL3R 5.00/36/90 3.2SN OR BX	1978930000	B.41
LL3R 5.00/42/90 3.2SN OR BX	1978950000	B.41
LL3R 5.00/48/90 3.2SN OR BX	1978970000	B.41
LL3R 5.00/54/90 3.2SN OR BX	1978990000	B.41
LL3R 5.00/60/90 3.2SN OR BX	1979010000	B.41
LL3R 5.00/66/90 3.2SN OR BX	1979030000	B.41
LL3R 5.00/72/90 3.2SN OR BX	1979050000	B.41
LL3R 5.08/06/90 3.2SN OR BX	1934340000	B.43
LL3R 5.08/12/90 3.2SN OR BX	1979060000	B.43
LL3R 5.08/18/90 3.2SN OR BX	1979080000	B.43
LL3R 5.08/24/90 3.2SN OR BX	1979100000	B.43
LL3R 5.08/30/90 3.2SN OR BX	1979120000	B.43
LL3R 5.08/36/90 3.2SN OR BX	1979140000	B.43
LL3R 5.08/42/90 3.2SN OR BX	1979160000	B.43
LL3R 5.08/48/90 3.2SN OR BX	1979180000	B.43
LL3R 5.08/54/90 3.2SN OR BX	1979200000	B.43
LL3R 5.08/60/90 3.2SN OR BX	1979220000	B.43
LL3R 5.08/66/90 3.2SN OR BX	1979240000	B.43
LL3R 5.08/72/90 3.2SN OR BX	1979260000	B.43
LM 3.50/02/135 3.2SN OR BX	1714980000	B.11
LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX	1667750000	B.10
LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX	1715020000	B.11
LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX	1667770000	B.10
LM 3.50/04/135 3.2SN OR BX	1845220000	B.11
LM 3.50/04/90 3.2SN OR BX	1845040000	B.10
LM 3.50/05/135 3.2SN OR BX	1845230000	B.11
LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX	1720250000	B.10
LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX	1845240000	B.11
LM 3.50/06/90 3.2SN OR BX	1845050000	B.10
LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX	1845250000	B.11
LM 3.50/07/90 3.2SN OR BX	1845060000	B.10
LM 3.50/08/135 3.2SN OR BX	1845260000	B.11
LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX	1845070000	B.10
LM 3.50/09/135 3.2SN OR BX	1845270000	B.11
LM 3.50/09/90 3.2SN OR BX	1845080000	B.10
LM 3.50/10/135 3.2SN OR BX	1845280000	B.11
LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX	1845090000	B.10
LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX	1845290000	B.11
LM 3.50/11/90 3.2SN OR BX	1845100000	B.10
LM 3.50/12/135 3.2SN OR BX	1845300000	B.11
LM 3.50/12/90 3.2SN OR BX	1845110000	B.10
LM 5.00/02/135 3.5SN OR BX	1715350000	B.17
LM 5.00/02/180 3.5SN OR BX	1715330000	B.17
LM 5.00/02/90 3.5SN OR BX	1715310000	B.16
LM 5.00/03/135 3.5SN OR BX	1715360000	B.17
LM 5.00/03/180 3.5SN OR BX	1715340000	B.17
LM 5.00/03/90 3.5SN OR BX	1715320000	B.16
LM 5.00/04/135 3.5SN OR BX	1845390000	B.17
LM 5.00/04/90 3.5SN OR BX	1821490000	B.16
LM 5.00/05/135 3.5SN OR BX	1845400000	B.17
LM 5.00/05/90 3.5SN OR BX	1845310000	B.16

Tipo	Código	Pág.
LM 5.00/06/135 3.5SN OR BX	1845410000	B.17
LM 5.00/06/90 3.5SN OR BX	1845320000	B.16
LM 5.00/07/135 3.5SN OR BX	1845420000	B.17
LM 5.00/07/90 3.5SN OR BX	1845330000	B.16
LM 5.00/08/135 3.5SN OR BX	1845430000	B.17
LM 5.00/08/90 3.5SN OR BX	1845340000	B.16
LM 5.00/09/135 3.5SN OR BX	1845440000	B.17
LM 5.00/09/90 3.5SN OR BX	1845350000	B.16
LM 5.00/10/135 3.5SN OR BX	1845450000	B.17
LM 5.00/10/90 3.5SN OR BX	1845360000	B.16
LM 5.00/11/135 3.5SN OR BX	1845460000	B.17
LM 5.00/11/90 3.5SN OR BX	1845370000	B.16
LM 5.00/12/135 3.5SN OR BX	1845470000	B.17
LM 5.00/12/90 3.5SN OR BX	1845380000	B.16
LM 5.08/02/135 3.5SN OR BX	1716120000	B.19
LM 5.08/02/180 3.5SN OR BX	1716100000	B.19
LM 5.08/02/90 3.5SN OR BX	1716080000	B.18
LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX	1716130000	B.19
LM 5.08/03/180 3.5SN OR BX	1716110000	B.19
LM 5.08/03/90 3.5SN OR BX	1716090000	B.18
LM 5.08/04/135 3.5SN OR BX	9994550000	B.19
LM 5.08/04/180 3.5SN OR BX	9994970000	B.19
LM 5.08/04/90 3.5SN OR BX	9994130000	B.18
LM 5.08/05/135 3.5SN OR BX	9994560000	B.19
LM 5.08/05/180 3.5SN OR BX	9994980000	B.19
LM 5.08/05/90 3.5SN OR BX	9994140000	B.18
LM 5.08/06/135 3.5SN OR BX	9994570000	B.19
LM 5.08/06/180 3.5SN OR BX	9994990000	B.19
LM 5.08/06/90 3.5SN OR BX	9994150000	B.18
LM 5.08/07/135 3.5SN OR BX	9994580000	B.19
LM 5.08/07/180 3.5SN OR BX	9995000000	B.19
LM 5.08/07/90 3.5SN OR BX	9994160000	B.18
LM 5.08/08/135 3.5SN OR BX	9994590000	B.19
LM 5.08/08/180 3.5SN OR BX	9995010000	B.19
LM 5.08/08/90 3.5SN OR BX	9994170000	B.18
LM 5.08/09/135 3.5SN OR BX	9994600000	B.19
LM 5.08/09/180 3.5SN OR BX	9995020000	B.19
LM 5.08/09/90 3.5SN OR BX	9994180000	B.18
LM 5.08/10/135 3.5SN OR BX	9994610000	B.19
LM 5.08/10/180 3.5SN OR BX	9995030000	B.19
LM 5.08/10/90 3.5SN OR BX	9994190000	B.18
LM 5.08/11/135 3.5SN OR BX	9994620000	B.19
LM 5.08/11/180 3.5SN OR BX	9995040000	B.19
LM 5.08/11/90 3.5SN OR BX	9994200000	B.18
LM 5.08/12/135 3.5SN OR BX	9994630000	B.19
LM 5.08/12/180 3.5SN OR BX	9995050000	B.19
LM 5.08/12/90 3.5SN OR BX	9994210000	B.18
LM 5.08/13/135 3.5SN OR BX	9994640000	B.19
LM 5.08/13/180 3.5SN OR BX	9995060000	B.19
LM 5.08/13/90 3.5SN OR BX	9994220000	B.18
LM 5.08/14/135 3.5SN OR BX	9994650000	B.19
LM 5.08/14/180 3.5SN OR BX	9995070000	B.19
LM 5.08/14/90 3.5SN OR BX	9994230000	B.18
LM 5.08/15/135 3.5SN OR BX	9994660000	B.19
LM 5.08/15/180 3.5SN OR BX	9995080000	B.19
LM 5.08/15/90 3.5SN OR BX	9994240000	B.18
LM 5.08/16/135 3.5SN OR BX	9994670000	B.19
LM 5.08/16/180 3.5SN OR BX	9995090000	B.19
LM 5.08/16/90 3.5SN OR BX	9994250000	B.18
LM 5.08/17/135 3.5SN OR BX	9994680000	B.19
LM 5.08/17/180 3.5SN OR BX	9995100000	B.19
LM 5.08/17/90 3.5SN OR BX	9994260000	B.18
LM 5.08/18/135 3.5SN OR BX	9994690000	B.19
LM 5.08/18/180 3.5SN OR BX	9995110000	B.19
LM 5.08/18/90 3.5SN OR BX	9994270000	B.18
LM 5.08/19/135 3.5SN OR BX	9994700000	B.19
LM 5.08/19/180 3.5SN OR BX	9995120000	B.19
LM 5.08/19/90 3.5SN OR BX	9994280000	B.18
LM 5.08/20/135 3.5SN OR BX	9994710000	B.19
LM 5.08/20/180 3.5SN OR BX	9995130000	B.19
LM 5.08/20/90 3.5SN OR BX	9994290000	B.18
LM 5.08/21/135 3.5SN OR BX	9994720000	B.19
LM 5.08/21/180 3.5SN OR BX	9995140000	B.19
LM 5.08/21/90 3.5SN OR BX	9994300000	B.18
LM 5.08/22/135 3.5SN OR BX	9994730000	B.19
LM 5.08/22/180 3.5SN OR BX	9995150000	B.19
LM 5.08/22/90 3.5SN OR BX	9994310000	B.18
LM 5.08/23/135 3.5SN OR BX	9994740000	B.19
LM 5.08/23/180 3.5SN OR BX	9995210000	B.19
LM 5.08/23/90 3.5SN OR BX	9994320000	B.18
LM 5.08/24/135 3.5SN OR BX	9994750000	B.19
LM 5.08/24/180 3.5SN OR BX	9995220000	B.19
LM 5.08/24/90 3.5SN OR BX	9994330000	B.18
LM1H 5.08/02/90 3.5SN OR BX	1766360000	B.21
LM1H 5.08/03/90 3.5SN OR BX	1766370000	B.21
LM1N 3.50/02/90 3.2SN OR BX	1716710000	B.12
LM1N 3.50/03/90 3.2SN OR BX	1716720000	B.12
LM1N 5.08/02/90 3.5SN OR BX	1766300000	B.20
LM1N 5.08/03/90 3.5SN OR BX	1766310000	B.20
LM2H 5.08/04/90 3.5SN OR BX	1769240000	B.23
LM2H 5.08/06/90 3.5SN OR BX	1769250000	B.23
LM2H 5.08/08/90 3.5SN OR BX	1769260000	B.23
LM2H 5.08/10/90 3.5SN OR BX	1769270000	B.23
LM2H 5.08/12/90 3.5SN OR BX	1769280000	B.23
LM2H 5.08/14/90 3.5SN OR BX	1769290000	B.23
LM2H 5.08/16/90 3.5SN OR BX	1769300000	B.23
LM2H 5.08/18/90 3.5SN OR BX	1769310000	B.23
LM2H 5.08/20/90 3.5SN OR BX	1769320000	B.23
LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX	1769330000	B.23

Tipo	Código	Pág.
LM2H 5.08/24/90 3.5SN OR BX	1769340000	B.23
LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX	1769350000	B.23
LM2H 5.08/28/90 3.5SN OR BX	1769360000	B.23
LM2H 5.08/30/90 3.5SN OR BX	1769370000	B.23
LM2H 5.08/32/90 3.5SN OR BX	1769380000	B.23
LM2H 5.08/34/90 3.5SN OR BX	1769390000	B.23
LM2H 5.08/36/90 3.5SN OR BX	1769400000	B.23
LM2H 5.08/38/90 3.5SN OR BX	1769410000	B.23
LM2H 5.08/40/90 3.5SN OR BX	1769420000	B.23
LM2H 5.08/42/90 3.5SN OR BX	1769430000	B.23
LM2H 5.08/44/90 3.5SN OR BX	1769440000	B.23
LM2H 5.08/46/90 3.5SN OR BX	1769450000	B.23
LM2H 5.08/48/90 3.5SN OR BX	1769460000	B.23
LM2N 3.50/04/90 3.2SN OR BX	1703700000	B.13
LM2N 3.50/06/90 3.2SN OR BX	1703710000	B.13
LM2N 3.50/08/90 3.2SN OR BX	1703720000	B.13
LM2N 3.50/10/90 3.2SN OR BX	1703730000	B.13
LM2N 3.50/12/90 3.2SN OR BX	1703740000	B.13
LM2N 3.50/14/90 3.2SN OR BX	1703750000	B.13
LM2N 3.50/16/90 3.2SN OR BX	1703760000	B.13
LM2N 3.50/18/90 3.2SN OR BX	1703770000	B.13
LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX	1703780000	B.13
LM2N 3.50/22/90 3.2SN OR BX	1703790000	B.13
LM2N 3.50/24/90 3.2SN OR BX	1703800000	B.13
LM2N 3.50/26/90 3.2SN OR BX	1703810000	B.13
LM2N 3.50/28/90 3.2SN OR BX	1703820000	B.13
LM2N 3.50/30/90 3.2SN OR BX	1703830000	B.13
LM2N 3.50/32/90 3.2SN OR BX	1703840000	B.13
LM2N 3.50/34/90 3.2SN OR BX	1703850000	B.13
LM2N 3.50/36/90 3.2SN OR BX	1703860000	B.13
LM2N 3.50/38/90 3.2SN OR BX	1703870000	B.13
LM2N 3.50/40/90 3.2SN OR BX	1703880000	B.13
LM2N 3.50/42/90 3.2SN OR BX	1703890000	B.13
LM2N 3.50/44/90 3.2SN OR BX	1703900000	B.13
LM2N 3.50/46/90 3.2SN OR BX	1703910000	B.13
LM2N 3.50/48/90 3.2SN OR BX	1703920000	B.13
LM2N 5.08/04/90 3.5SN OR BX	1768850000	B.22
LM2N 5.08/06/90 3.5SN OR BX	1768860000	B.22
LM2N 5.08/08/90 3.5SN OR BX	1768870000	B.22
LM2N 5.08/10/90 3.5SN OR BX	1768880000	B.22
LM2N 5.08/12/90 3.5SN OR BX	1768890000	B.22
LM2N 5.08/14/90 3.5SN OR BX	1768900000	B.22
LM2N 5.08/16/90 3.5SN OR BX	1768910000	B.22
LM2N 5.08/18/90 3.5SN OR BX	1768920000	B.22
LM2N 5.08/20/90 3.5SN OR BX	1768930000	B.22
LM2N 5.08/22/90 3.5SN OR BX	1768940000	B.22
LM2N 5.08/24/90 3.5SN OR BX	1768950000	B.22
LM2N 5.08/26/90 3.5SN OR BX	1768960000	B.22
LM2N 5.08/28/90 3.5SN OR BX	1768970000	B.22
LM2N 5.08/30/90 3.5SN OR BX	1768980000	B.22
LM2N 5.08/32/90 3.5SN OR BX	1768990000	B.22
LM2N 5.08/34/90 3.5SN OR BX	1769000000	B.22
LM2N 5.08/36/90 3.5SN OR BX	1769010000	B.22
LM2N 5.08/38/90 3.5SN OR BX	1769020000	B.22
LM2N 5.08/40/90 3.5SN OR BX	1769030000	B.22
LM2N 5.08/42/90 3.5SN OR BX	1769040000	B.22
LM2N 5.08/44/90 3.5SN OR BX	1769050000	B.22
LM2N 5.08/46/90 3.5SN OR BX	1769060000	B.22
LM2N 5.08/48/90 3.5SN OR BX	1769070000	B.22
LM2NZF 5.08/04/135 3.5SN OR BX	1764810000	B.102
LM2NZF 5.08/06/135 3.5SN OR BX	1764820000	B.102
LM2NZF 5.08/08/135 3.5SN OR BX	1764830000	B.102
LM2NZF 5.08/10/135 3.5SN OR BX	1764840000	B.102
LM2NZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX	1764850000	B.102
LM2NZF 5.08/14/135 3.5SN OR BX	1764860000	B.102
LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX	1764870000	B.102
LM2NZF 5.08/18/135 3.5SN OR BX	1764880000	B.102
LM2NZF 5.08/20/135 3.5SN OR BX	1758020000	B.102
LM2NZF 5.08/22/135 3.5SN OR BX	1764890000	B.102
LM2NZF 5.08/24/135 3.5SN OR BX	1764900000	B.102
LM2NZF 5.08/26/135 3.5SN OR BX	1782500000	B.102
LM2NZF 5.08/28/135 3.5SN OR BX	1782510000	B.102
LM2NZF 5.08/30/135 3.5SN OR BX	1782520000	B.102
LM2NZF 5.08/32/135 3.5SN OR BX	1782530000	B.102
LM2NZF 5.08/34/135 3.5SN OR BX	1782540000	B.102
LM2NZF 5.08/36/135 3.5SN OR BX	1782550000	B.102
LM3R 5.08/06/90 3.5SN OR BX	1769620000	B.23
LM3R 5.08/09/90 3.5SN OR BX	1769630000	B.23
LM3R 5.08/12/90 3.5SN OR BX	1769640000	B.23
LM3R 5.08/15/90 3.5SN OR BX	1769650000	B.23
LM3R 5.08/18/90 3.5SN OR BX	1769660000	B.23
LM3R 5.08/21/90 3.5SN OR BX	1769670000	B.23
LM3R 5.08/24/90 3.5SN OR BX	1769680000	B.23
LM3R 5.08/27/90 3.5SN OR BX	1769690000	B.23
LM3R 5.08/30/90 3.5SN OR BX	1769700000	B.23
LM3R 5.08/33/90 3.5SN OR BX	1769710000	B.23
LM3R 5.08/36/90 3.5SN OR BX	1769720000	B.23
LM3R 5.08/39/90 3.5SN OR BX	1769730000	B.23
LM3R 5.08/42/90 3.5SN OR BX	1769740000	B.23
LM3R 5.08/45/90 3.5SN OR BX	1769750000	B.23
LM3R 5.08/48/90 3.5SN OR BX	1769760000	B.23
LM3R 5.08/51/90 3.5SN OR BX	1769770000	B.23
LM3R 5.08/54/90 3.5SN OR BX	1769780000	B.23
LM3R 5.08/57/90 3.5SN OR BX	1769790000	B.23
LM3R 5.08/60/90 3.5SN OR BX	1769800000	B.23
LM3R 5.08/63/90 3.5SN OR BX	1769810000	B.23
LM3R 5.08/66/90 3.5SN OR BX	1769820000	B.23
LM3R 5.08/69/90 3.5SN OR BX	1769830000	B.23
LM3R 5.08/72/90 3.5SN OR BX	1769840000	B.23

X

Tipo	Código	Pág.
LM3RZF 5.08/06/135 3.5SN OR BX	1764910000	B.103
LM3RZF 5.08/09/135 3.5SN OR BX	1764920000	B.103
LM3RZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX	1764930000	B.103
LM3RZF 5.08/15/135 3.5SN OR BX	1764940000	B.103
LM3RZF 5.08/18/135 3.5SN OR BX	1764950000	B.103
LM3RZF 5.08/21/135 3.5SN OR BX	1758040000	B.103
LM3RZF 5.08/24/135 3.5SN OR BX	1764960000	B.103
LM3RZF 5.08/27/135 3.5SN OR BX	1764970000	B.103
LM3RZF 5.08/30/135 3.5SN OR BX	1758030000	B.103
LM3RZF 5.08/33/135 3.5SN OR BX	1764980000	B.103
LM3RZF 5.08/36/135 3.5SN OR BX	1764990000	B.103
LM3RZF 5.08/48/135 3.5SN OR BX	1758050000	B.103
LMZF 10/10/135 3.50R	1953550000	B.100
LMZF 10/11/135 3.50R	1953560000	B.100
LMZF 10/12/135 3.50R	1953570000	B.100
LMZF 10/2/135 3.50R	1953470000	B.100
LMZF 10/3/135 3.50R	1953480000	B.100
LMZF 10/4/135 3.50R	1953490000	B.100
LMZF 10/5/135 3.50R	1953500000	B.100
LMZF 10/6/135 3.50R	1953510000	B.100
LMZF 10/7/135 3.50R	1953520000	B.100
LMZF 10/8/135 3.50R	1953530000	B.100
LMZF 10/9/135 3.50R	1953540000	B.100
LMZF 5/10/135 3.50R	1914070000	B.96
LMZF 5/11/135 3.50R	1914080000	B.96
LMZF 5/12/135 3.50R	1914090000	B.96
LMZF 5/13/135 3.50R	1960140000	B.96
LMZF 5/14/135 3.50R	1960150000	B.96
LMZF 5/15/135 3.50R	1960160000	B.96
LMZF 5/16/135 3.50R	1960170000	B.96
LMZF 5/17/135 3.50R	1960180000	B.96
LMZF 5/18/135 3.50R	1960190000	B.96
LMZF 5/19/135 3.50R	1960200000	B.96
LMZF 5/2/135 3.50R	1913780000	B.96
LMZF 5/20/135 3.50R	1960210000	B.96
LMZF 5/21/135 3.50R	1960220000	B.96
LMZF 5/22/135 3.50R	1960230000	B.96
LMZF 5/23/135 3.50R	1960240000	B.96
LMZF 5/24/135 3.50R	1960250000	B.96
LMZF 5/3/135 3.50R	1913820000	B.96
LMZF 5/4/135 3.50R	1913960000	B.96
LMZF 5/5/135 3.50R	1914000000	B.96
LMZF 5/6/135 3.50R	1914020000	B.96
LMZF 5/7/135 3.50R	1914030000	B.96
LMZF 5/8/135 3.50R	1914040000	B.96
LMZF 5/9/135 3.50R	1914050000	B.96
LMZF 7/10/135 3.50R	1952650000	B.98
LMZF 7/11/135 3.50R	1952660000	B.98
LMZF 7/12/135 3.50R	1952670000	B.98
LMZF 7/2/135 3.50R	1952570000	B.98
LMZF 7/3/135 3.50R	1952580000	B.98
LMZF 7/4/135 3.50R	1952590000	B.98
LMZF 7/5/135 3.50R	1952600000	B.98
LMZF 7/6/135 3.50R	1952610000	B.98
LMZF 7/7/135 3.50R	1952620000	B.98
LMZF 7/8/135 3.50R	1952630000	B.98
LMZF 7/9/135 3.50R	1952640000	B.98
LMZFL 10/10/135 3.50R	1954010000	B.101
LMZFL 10/11/135 3.50R	1954020000	B.101
LMZFL 10/12/135 3.50R	1954030000	B.101
LMZFL 10/2/135 3.50R	1953930000	B.101
LMZFL 10/3/135 3.50R	1953940000	B.101
LMZFL 10/4/135 3.50R	1953950000	B.101
LMZFL 10/5/135 3.50R	1953960000	B.101
LMZFL 10/6/135 3.50R	1953970000	B.101
LMZFL 10/7/135 3.50R	1953980000	B.101
LMZFL 10/8/135 3.50R	1953990000	B.101
LMZFL 10/9/135 3.50R	1954000000	B.101
LMZFL 5/10/135 3.50R	1914860000	B.97
LMZFL 5/11/135 3.50R	1914990000	B.97
LMZFL 5/12/135 3.50R	1915030000	B.97
LMZFL 5/13/135 3.50R	1958320000	B.97
LMZFL 5/14/135 3.50R	1958330000	B.97
LMZFL 5/15/135 3.50R	1958350000	B.97
LMZFL 5/16/135 3.50R	1958370000	B.97
LMZFL 5/17/135 3.50R	1958390000	B.97
LMZFL 5/18/135 3.50R	1958410000	B.97
LMZFL 5/19/135 3.50R	1958440000	B.97
LMZFL 5/2/135 3.50R	1914560000	B.97
LMZFL 5/20/135 3.50R	1958450000	B.97
LMZFL 5/21/135 3.50R	1958470000	B.97
LMZFL 5/22/135 3.50R	1958490000	B.97
LMZFL 5/23/135 3.50R	1958500000	B.97
LMZFL 5/24/135 3.50R	1958510000	B.97
LMZFL 5/3/135 3.50R	1914580000	B.97
LMZFL 5/4/135 3.50R	1914590000	B.97
LMZFL 5/5/135 3.50R	1914600000	B.97
LMZFL 5/6/135 3.50R	1914640000	B.97
LMZFL 5/7/135 3.50R	1914720000	B.97
LMZFL 5/8/135 3.50R	1914790000	B.97
LMZFL 5/9/135 3.50R	1914830000	B.97
LMZFL 7/10/135 3.50R	1953090000	B.99
LMZFL 7/11/135 3.50R	1953100000	B.99
LMZFL 7/12/135 3.50R	1953110000	B.99
LMZFL 7/2/135 3.50R	1953010000	B.99
LMZFL 7/3/135 3.50R	1953020000	B.99
LMZFL 7/4/135 3.50R	1953030000	B.99
LMZFL 7/5/135 3.50R	1953040000	B.99
LMZFL 7/6/135 3.50R	1953050000	B.99

Tipo	Código	Pág.
LMZFL 7/7/135 3.50R	1953060000	B.99
LMZFL 7/8/135 3.50R	1953070000	B.99
LMZFL 7/9/135 3.50R	1953080000	B.99
LP 5.00/02/180 3.2SN OR BX	1761330000	B.25
LP 5.00/03/180 3.2SN OR BX	1761340000	B.25
LP 5.08/02/135 3.2 OR	1595730000	B.27
LP 5.08/02/180 3.2SN OR BX	1753810000	B.27
LP 5.08/03/135 3.2 OR	1595690000	B.27
LP 5.08/03/180 3.2SN OR BX	1753820000	B.27
LP 5.08/05/135 3.2 OR	1843150000	B.27
LP 5.08/06/135 3.2 OR	1759360000	B.27
LP 5.08/07/135 3.2 OR	1843160000	B.27
LP 5.08/08/135 3.2 OR	1752940000	B.27
LP 5.08/09/135 3.2 OR	1843170000	B.27
LP 5.08/10/135 3.2 OR	1843180000	B.27
LP 5.08/11/135 3.2 OR	1843190000	B.27
LP 5.08/12/135 3.2 OR	1843200000	B.27
LP 7.50/02/180 3.2SN OR BX	1761370000	B.35
LP 7.50/02/90 3.2SN OR BX	1594420000	B.34
LP 7.50/03/180 3.2SN OR BX	1761380000	B.35
LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX	1594430000	B.34
LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX	1753890000	B.37
LP 7.62/02/90 3.2SN OR BX	1594460000	B.36
LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX	1753900000	B.37
LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX	1594470000	B.36
LP1H 5.08/02/90 3.2SN OR BX	1640910000	B.31
LP1H 5.08/03/90 3.2SN OR BX	1640920000	B.31
LP1N 5.00/02/90 3.2SN OR BX	1640870000	B.28
LP1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX	1640880000	B.28
LP1N 5.08/02/90 3.2SN OR BX	1640830000	B.30
LP1N 5.08/03/90 3.2SN OR BX	1640840000	B.30
LP2HR 5.08/04/90 3.2SN OR BX	1636210000	B.31
LP2HR 5.08/06/90 3.2SN OR BX	1636220000	B.31
LP2HR 5.08/08/90 3.2SN OR BX	1636230000	B.31
LP2HR 5.08/10/90 3.2SN OR BX	1636240000	B.31
LP2HR 5.08/12/90 3.2SN OR BX	1844660000	B.31
LP2HR 5.08/14/90 3.2SN OR BX	1844670000	B.31
LP2HR 5.08/16/90 3.2SN OR BX	1636250000	B.31
LP2HR 5.08/18/90 3.2SN OR BX	1844680000	B.31
LP2HR 5.08/20/90 3.2SN OR BX	1636260000	B.31
LP2HR 5.08/24/90 3.2SN OR BX	1636270000	B.31
LP2HR 5.08/26/90 3.2SN OR BX	1844690000	B.31
LP2HR 5.08/28/90 3.2SN OR BX	1844700000	B.31
LP2HR 5.08/30/90 3.2SN OR BX	1636280000	B.31
LP2HR 5.08/32/90 3.2SN OR BX	1844710000	B.31
LP2HR 5.08/34/90 3.2SN OR BX	1844720000	B.31
LP2HR 5.08/36/90 3.2SN OR BX	1844730000	B.31
LP2HR 5.08/38/90 3.2SN OR BX	1844740000	B.31
LP2HR 5.08/40/90 3.2SN OR BX	1844750000	B.31
LP2HR 5.08/42/90 3.2SN OR BX	1844760000	B.31
LP2HR 5.08/44/90 3.2SN OR BX	1844770000	B.31
LP2HR 5.08/46/90 3.2SN OR BX	1844780000	B.31
LP2HR 5.08/48/90 3.2SN OR BX	1646480000	B.31
LP2N 5.00/04/90 3.2SN OR BX	1635160000	B.29
LP2N 5.00/06/90 3.2SN OR BX	1625560000	B.29
LP2N 5.00/08/90 3.2SN OR BX	1596450000	B.29
LP2N 5.00/10/90 3.2SN OR BX	1596490000	B.29
LP2N 5.00/16/90 3.2SN OR BX	1596550000	B.29
LP2N 5.00/20/90 3.2SN OR BX	1596590000	B.29
LP2N 5.00/24/90 3.2SN OR BX	1596630000	B.29
LP2N 5.00/30/90 3.2SN OR BX	1596670000	B.29
LP2N 5.08/04/90 3.2SN OR BX	1635140000	B.31
LP2N 5.08/06/90 3.2SN OR BX	1625540000	B.31
LP2N 5.08/08/90 3.2SN OR BX	1596460000	B.31
LP2N 5.08/10/90 3.2SN OR BX	1596510000	B.31
LP2N 5.08/12/90 3.2SN OR BX	1844510000	B.31
LP2N 5.08/14/90 3.2SN OR BX	1844520000	B.31
LP2N 5.08/16/90 3.2SN OR BX	1596530000	B.31
LP2N 5.08/18/90 3.2SN OR BX	1844530000	B.31
LP2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX	1596570000	B.31
LP2N 5.08/22/90 3.2SN OR BX	1844540000	B.31
LP2N 5.08/24/90 3.2SN OR BX	1596610000	B.31
LP2N 5.08/26/90 3.2SN OR BX	1844550000	B.31
LP2N 5.08/28/90 3.2SN OR BX	1844560000	B.31
LP2N 5.08/30/90 3.2SN OR BX	1596650000	B.31
LP2N 5.08/32/90 3.2SN OR BX	1844570000	B.31
LP2N 5.08/34/90 3.2SN OR BX	1844580000	B.31
LP2N 5.08/36/90 3.2SN OR BX	1844590000	B.31
LP2N 5.08/38/90 3.2SN OR BX	1844600000	B.31
LP2N 5.08/40/90 3.2SN OR BX	1844610000	B.31
LP2N 5.08/42/90 3.2SN OR BX	1844620000	B.31
LP2N 5.08/44/90 3.2SN OR BX	1844630000	B.31
LP2N 5.08/46/90 3.2SN OR BX	1844640000	B.31
LP2N 5.08/48/90 3.2SN OR BX	1844650000	B.31
LP3R 5.08/06/90 3.2SN OR BX	1653930000	B.32
LP3R 5.08/09/90 3.2SN OR BX	1596320000	B.32
LP3R 5.08/12/90 3.2SN OR BX	1596340000	B.32
LP3R 5.08/15/90 3.2SN OR BX	1596360000	B.32
LP3R 5.08/18/90 3.2SN OR BX	1596380000	B.32
LP3R 5.08/21/90 3.2SN OR BX	1844790000	B.32
LP3R 5.08/24/90 3.2SN OR BX	1596400000	B.32
LP3R 5.08/27/90 3.2SN OR BX	1844800000	B.32
LP3R 5.08/30/90 3.2SN OR BX	1596420000	B.32
LP3R 5.08/33/90 3.2SN OR BX	1844810000	B.32
LP3R 5.08/36/90 3.2SN OR BX	1844820000	B.32
LP3R 5.08/39/90 3.2SN OR BX	1844830000	B.32
LP3R 5.08/42/90 3.2SN OR BX	1844840000	B.32
LP3R 5.08/45/90 3.2SN OR BX	1844850000	B.32
LP3R 5.08/48/90 3.2SN OR BX	1844860000	B.32

Tipo	Código	Pág.
LP3R 5.08/51/90 3.2SN OR BX	1844870000	B.32
LP3R 5.08/54/90 3.2SN OR BX	1844880000	B.32
LP3R 5.08/57/90 3.2SN OR BX	1844890000	B.32
LP3R 5.08/60/90 3.2SN OR BX	1844900000	B.32
LP3R 5.08/63/90 3.2SN OR BX	1844910000	B.32
LP3R 5.08/66/90 3.2SN OR BX	1844920000	B.32
LP3R 5.08/69/90 3.2SN OR BX	1844930000	B.32
LP3R 5.08/72/90 3.2SN OR BX	1844940000	B.32
LP5.00/10/135 3.2 OR	1843260000	B.25
LP5.00/11/135 3.2 OR	1843270000	B.25
LP5.00/12/135 3.2 OR	1843280000	B.25
LP5.00/2/135 3.2 OR	1595750000	B.25
LP5.00/3/135 3.2 OR	1595710000	B.25
LP5.00/4/135 3.2 OR	1791710000	B.25
LP5.00/5/135 3.2 OR	1843210000	B.25
LP5.00/6/135 3.2 OR	1843220000	B.25
LP5.00/7/135 3.2 OR	1843230000	B.25
LP5.00/8/135 3.2 OR	1843240000	B.25
LP5.00/9/135 3.2 OR	1843250000	B.25
LP7.50/2/135 3.2 OR	1595770000	B.35
LP7.50/3/135 3.2 OR	1595810000	B.35
LP7.62/2/135 3.2 OR	1595790000	B.37
LP7.62/3/135 3.2 OR	1595830000	B.37
LPA BZ2	1497260000	D.14
LPA BZ3	1497360000	D.14
LPA FA2	1495960000	D.14
LPA FA2 BZ	1496160000	D.14
LPA FA3	1496060000	D.14
LPA FA3 BZ	1496260000	D.14
LPA QB 10	1472500000	D.15
LPA QB 17	1584770000	D.15
LPA QB 2	1472200000	D.15
LPA QB 24	1472600000	D.15
LPA QB 3	1472300000	D.15
LPA QB 4	1472400000	D.15
LPA SI STI3.2 OR	1495060000	D.13
LPA TR STI3.2 OR	1495460000	D.13
LPBB MU OR	1747530000	D.7
LPBB MU SW	1747550000	D.7
LPBB OR	1747540000	D.7
LPBB SW	1747560000	D.7
LPHP 7.XX OR	1753440000	B.24
LPP 5.00/02/90 3.2SN OR BX	1594340000	B.24
LPP 5.00/03/90 3.2SN OR BX	1594350000	B.24
LPP 5.08/02/90 3.2SN OR BX	1594400000	B.26
LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX	1594410000	B.26
LPP 7.50/02/90 3.2SN OR BX	1594440000	B.35
LPP 7.50/03/90 3.2SN OR BX	1594450000	B.35
LPP 7.62/02/90 3.2SN OR BX	1594480000	B.37
LPP 7.62/03/90 3.2SN OR BX	1594490000	B.37
LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX	1755180000	B.33
LPZP 1.27/90 OR	1747490000	D.12
LPZP 1.27/90 SW	1747510000	D.12
LPZP 2.54/135 OR	1753740000	D.12
LPZP 2.54/135 SW	1753750000	D.12
LPZP 2.54/90 OR	1747480000	D.12
LPZP 2.54/90 SW	1747500000	D.12
LPZP1N 2.54 OR	1747470000	D.13
LPZP1N 2.54 SW	1747520000	D.13
LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX	1912520000	B.14
LS 5.08/03/90 3.5SN OR BX	1912530000	B.14
LS 5.08/04/90 3.5SN OR BX	1912540000	B.14
LS 5.08/05/90 3.5SN OR BX	1912560000	B.14
LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX	1912570000	B.14
LS 5.08/07/90 3.5SN OR BX	1912850000	B.14
LS 5.08/08/90 3.5SN OR BX	1912890000	B.14
LS 5.08/09/90 3.5SN OR BX	1912900000	B.14
LS 5.08/10/90 3.5SN OR BX	1912910000	B.14
LS 5.08/11/90 3.5SN OR BX	1912930000	B.14
LS 5.08/12/90 3.5SN OR BX	1912940000	B.14
LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK RL	1250360000	B.58
LSF-SMD 3.50/03/180 SN BK RL	1250370000	B.58
LSF-SMD 3.50/04/180 SN BK RL	1250380000	B.58
LSF-SMD 3.50/05/180 SN BK RL	1250390000	B.58
LSF-SMD 3.50/06/180 SN BK RL	1250410000	B.58
LSF-SMD 3.50/07/180 SN BK RL	1250420000	B.58
LSF-SMD 3.50/08/180 SN BK RL	1250430000	B.58
LSF-SMD 3.50/09/180 SN BK RL	1250440000	B.58
LSF-SMD 3.50/10/180 SN BK RL	1250450000	B.58
LSF-SMD 3.50/11/180 SN BK RL	1250460000	B.58
LSF-SMD 3.50/12/180 SN BK RL	1250470000	B.58
LSF-SMT 3.50/02/135 1.5SN BK RL	1887550000	B.63
LSF-SMT 3.50/02/135 1.5SN BK TU	1885180000	B.62
LSF-SMT 3.50/02/135 3.5SN BK RL	1887340000	B.63
LSF-SMT 3.50/02/135 3.5SN BK TU	1885650000	B.62
LSF-SMT 3.50/02/180 1.5SN BK RL	1874490000	B.65
LSF-SMT 3.50/02/180 1.5SN BK TU	1870640000	B.64
LSF-SMT 3.50/02/180 3.5SN BK RL	1874510000	B.65
LSF-SMT 3.50/02/180 3.5SN BK TU	1825640000	B.64
LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL	1874690000	B.61
LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK TU	1870500000	B.60
LSF-SMT 3.50/02/90 3.5SN BK RL	1874990000	B.61
LSF-SMT 3.50/02/90 3.5SN BK TU	1824420000	B.60
LSF-SMT 3.50/03/135 1.5SN BK RL	1887560000	B.63
LSF-SMT 3.50/03/135 1.5SN BK TU	1885190000	B.62
LSF-SMT 3.50/03/135 3.5SN BK RL	1887350000	B.63
LSF-SMT 3.50/03/135 3.5SN BK TU	1885660000	B.62
LSF-SMT 3.50/03/180 1.5SN BK RL	1874300000	B.65
LSF-SMT 3.50/03/180 1.5SN BK TU	1870650000	B.64

Tipo	Código	Pág.
LSF-SMT 3.50/03/180 3.5SN BK RL	1874520000	B.65
LSF-SMT 3.50/03/180 3.5SN BK TU	1825650000	B.64
LSF-SMT 3.50/03/90 1.5SN BK RL	1874710000	B.61
LSF-SMT 3.50/03/90 1.5SN BK TU	1870530000	B.60
LSF-SMT 3.50/03/90 3.5SN BK RL	1875030000	B.61
LSF-SMT 3.50/03/90 3.5SN BK TU	1824430000	B.60
LSF-SMT 3.50/04/135 1.5SN BK RL	1887580000	B.63
LSF-SMT 3.50/04/135 1.5SN BK TU	1885200000	B.62
LSF-SMT 3.50/04/135 3.5SN BK RL	1887360000	B.63
LSF-SMT 3.50/04/135 3.5SN BK TU	1885670000	B.62
LSF-SMT 3.50/04/180 1.5SN BK RL	1874280000	B.65
LSF-SMT 3.50/04/180 1.5SN BK TU	1870660000	B.64
LSF-SMT 3.50/04/180 3.5SN BK RL	1874540000	B.65
LSF-SMT 3.50/04/180 3.5SN BK TU	1825660000	B.64
LSF-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK RL	1874730000	B.61
LSF-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK TU	1870550000	B.60
LSF-SMT 3.50/04/90 3.5SN BK RL	1875050000	B.61
LSF-SMT 3.50/04/90 3.5SN BK TU	1824440000	B.60
LSF-SMT 3.50/05/135 1.5SN BK RL	1887630000	B.63
LSF-SMT 3.50/05/135 1.5SN BK TU	1885210000	B.62
LSF-SMT 3.50/05/135 3.5SN BK RL	1887460000	B.63
LSF-SMT 3.50/05/135 3.5SN BK TU	1885680000	B.62
LSF-SMT 3.50/05/180 1.5SN BK RL	1874310000	B.65
LSF-SMT 3.50/05/180 1.5SN BK TU	1870670000	B.64
LSF-SMT 3.50/05/180 3.5SN BK RL	1874560000	B.65
LSF-SMT 3.50/05/180 3.5SN BK TU	1825670000	B.64
LSF-SMT 3.50/05/90 1.5SN BK RL	1874740000	B.61
LSF-SMT 3.50/05/90 1.5SN BK TU	1870580000	B.60
LSF-SMT 3.50/05/90 3.5SN BK RL	1875070000	B.61
LSF-SMT 3.50/05/90 3.5SN BK TU	1824450000	B.60
LSF-SMT 3.50/06/135 1.5SN BK RL	1887640000	B.63
LSF-SMT 3.50/06/135 1.5SN BK TU	1885220000	B.62
LSF-SMT 3.50/06/135 3.5SN BK RL	1887470000	B.63
LSF-SMT 3.50/06/135 3.5SN BK TU	1885690000	B.62
LSF-SMT 3.50/06/180 1.5SN BK RL	1874320000	B.65
LSF-SMT 3.50/06/180 1.5SN BK TU	1870680000	B.64
LSF-SMT 3.50/06/180 3.5SN BK RL	1874590000	B.65
LSF-SMT 3.50/06/180 3.5SN BK TU	1825680000	B.64
LSF-SMT 3.50/06/90 1.5SN BK RL	1874810000	B.61
LSF-SMT 3.50/06/90 1.5SN BK TU	1870590000	B.60
LSF-SMT 3.50/06/90 3.5SN BK RL	1875080000	B.61
LSF-SMT 3.50/06/90 3.5SN BK TU	1824460000	B.60
LSF-SMT 3.50/07/135 1.5SN BK RL	1887650000	B.63
LSF-SMT 3.50/07/135 1.5SN BK TU	1885230000	B.62
LSF-SMT 3.50/07/135 3.5SN BK RL	1887480000	B.63
LSF-SMT 3.50/07/135 3.5SN BK TU	1885700000	B.62
LSF-SMT 3.50/07/180 1.5SN BK RL	1874340000	B.65
LSF-SMT 3.50/07/180 1.5SN BK TU	1870690000	B.64
LSF-SMT 3.50/07/180 3.5SN BK RL	1874600000	B.65
LSF-SMT 3.50/07/180 3.5SN BK TU	1825690000	B.64
LSF-SMT 3.50/07/90 1.5SN BK RL	1874840000	B.61
LSF-SMT 3.50/07/90 1.5SN BK TU	1871020000	B.60
LSF-SMT 3.50/07/90 3.5SN BK RL	1875100000	B.61
LSF-SMT 3.50/07/90 3.5SN BK TU	1824470000	B.60
LSF-SMT 3.50/08/135 1.5SN BK RL	1887660000	B.63
LSF-SMT 3.50/08/135 1.5SN BK TU	1885240000	B.62
LSF-SMT 3.50/08/135 3.5SN BK RL	1887490000	B.63
LSF-SMT 3.50/08/135 3.5SN BK TU	1885710000	B.62
LSF-SMT 3.50/08/180 1.5SN BK RL	1874350000	B.65
LSF-SMT 3.50/08/180 1.5SN BK TU	1870700000	B.64
LSF-SMT 3.50/08/180 3.5SN BK RL	1874610000	B.65
LSF-SMT 3.50/08/180 3.5SN BK TU	1825700000	B.64
LSF-SMT 3.50/08/90 1.5SN BK RL	1874890000	B.61
LSF-SMT 3.50/08/90 1.5SN BK TU	1871030000	B.60
LSF-SMT 3.50/08/90 3.5SN BK RL	1875110000	B.61
LSF-SMT 3.50/08/90 3.5SN BK TU	1824480000	B.60
LSF-SMT 3.50/09/135 1.5SN BK RL	1887670000	B.63
LSF-SMT 3.50/09/135 1.5SN BK TU	1885250000	B.62
LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN BK RL	1887500000	B.63
LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN BK TU	1885720000	B.62
LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN BK RL	1874370000	B.65
LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN BK TU	1870710000	B.64
LSF-SMT 3.50/09/180 3.5SN BK RL	1874620000	B.65
LSF-SMT 3.50/09/180 3.5SN BK TU	1825710000	B.64
LSF-SMT 3.50/09/90 1.5SN BK RL	1874900000	B.61
LSF-SMT 3.50/09/90 1.5SN BK TU	1871040000	B.60
LSF-SMT 3.50/09/90 3.5SN BK RL	1875120000	B.61
LSF-SMT 3.50/09/90 3.5SN BK TU	1824490000	B.60
LSF-SMT 3.50/10/135 1.5SN BK RL	1887680000	B.63
LSF-SMT 3.50/10/135 1.5SN BK TU	1885260000	B.62
LSF-SMT 3.50/10/135 3.5SN BK RL	1887510000	B.63
LSF-SMT 3.50/10/135 3.5SN BK TU	1885730000	B.62
LSF-SMT 3.50/10/180 1.5SN BK RL	1874380000	B.65
LSF-SMT 3.50/10/180 1.5SN BK TU	1870720000	B.64
LSF-SMT 3.50/10/180 3.5SN BK RL	1874640000	B.65
LSF-SMT 3.50/10/180 3.5SN BK TU	1825720000	B.64
LSF-SMT 3.50/10/90 1.5SN BK RL	1874930000	B.61
LSF-SMT 3.50/10/90 1.5SN BK TU	1871050000	B.60
LSF-SMT 3.50/10/90 3.5SN BK RL	1875130000	B.61
LSF-SMT 3.50/10/90 3.5SN BK TU	1824500000	B.60
LSF-SMT 3.50/11/135 1.5SN BK RL	1887690000	B.63
LSF-SMT 3.50/11/135 1.5SN BK TU	1885270000	B.62
LSF-SMT 3.50/11/135 3.5SN BK RL	1887520000	B.63
LSF-SMT 3.50/11/135 3.5SN BK TU	1885740000	B.62
LSF-SMT 3.50/11/180 1.5SN BK RL	1874400000	B.65
LSF-SMT 3.50/11/180 1.5SN BK TU	1870730000	B.64
LSF-SMT 3.50/11/180 3.5SN BK RL	1874660000	B.65
LSF-SMT 3.50/11/180 3.5SN BK TU	1825730000	B.64
LSF-SMT 3.50/11/90 1.5SN BK RL	1874940000	B.61
LSF-SMT 3.50/11/90 1.5SN BK TU	1871060000	B.60
LSF-SMT 3.50/11/90 3.5SN BK RL	1875140000	B.61
LSF-SMT 3.50/11/90 3.5SN BK TU	1824510000	B.60
LSF-SMT 3.50/12/135 1.5SN BK RL	1887700000	B.63
LSF-SMT 3.50/12/135 1.5SN BK TU	1885280000	B.62
LSF-SMT 3.50/12/135 3.5SN BK RL	1887530000	B.63
LSF-SMT 3.50/12/135 3.5SN BK TU	1885750000	B.62
LSF-SMT 3.50/12/180 1.5SN BK RL	1874420000	B.65
LSF-SMT 3.50/12/180 1.5SN BK TU	1870740000	B.64
LSF-SMT 3.50/12/180 3.5SN BK RL	1874680000	B.65
LSF-SMT 3.50/12/180 3.5SN BK TU	1825740000	B.64
LSF-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK RL	1874970000	B.61
LSF-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK TU	1871070000	B.60
LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL	1875160000	B.61
LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK TU	1824520000	B.60
LSF-SMT 3.50/13/135 1.5SN BK TU	1885290000	B.62
LSF-SMT 3.50/13/135 3.5SN BK TU	1885760000	B.62
LSF-SMT 3.50/13/180 1.5SN BK TU	1870750000	B.64
LSF-SMT 3.50/13/180 3.5SN BK TU	1870350000	B.64
LSF-SMT 3.50/13/90 1.5SN BK TU	1871080000	B.60
LSF-SMT 3.50/13/90 3.5SN BK TU	1870380000	B.60
LSF-SMT 3.50/14/135 1.5SN BK TU	1885300000	B.62
LSF-SMT 3.50/14/135 3.5SN BK TU	1885770000	B.62
LSF-SMT 3.50/14/180 1.5SN BK TU	1870760000	B.64
LSF-SMT 3.50/14/180 3.5SN BK TU	1870360000	B.64
LSF-SMT 3.50/14/90 1.5SN BK TU	1871090000	B.60
LSF-SMT 3.50/14/90 3.5SN BK TU	1870390000	B.60
LSF-SMT 3.50/15/135 1.5SN BK TU	1885310000	B.62
LSF-SMT 3.50/15/135 3.5SN BK TU	1885780000	B.62
LSF-SMT 3.50/15/180 1.5SN BK TU	1870770000	B.64
LSF-SMT 3.50/15/180 3.5SN BK TU	1870370000	B.64
LSF-SMT 3.50/15/90 1.5SN BK TU	1871100000	B.60
LSF-SMT 3.50/15/90 3.5SN BK TU	1870400000	B.60
LSF-SMT 3.50/16/135 1.5SN BK TU	1885320000	B.62
LSF-SMT 3.50/16/135 3.5SN BK TU	1885790000	B.62
LSF-SMT 3.50/16/180 1.5SN BK TU	1870790000	B.64
LSF-SMT 3.50/16/180 3.5SN BK TU	1870510000	B.64
LSF-SMT 3.50/16/90 1.5SN BK TU	1871110000	B.60
LSF-SMT 3.50/16/90 3.5SN BK TU	1870410000	B.60
LSF-SMT 3.50/17/135 1.5SN BK TU	1885330000	B.62
LSF-SMT 3.50/17/135 3.5SN BK TU	1885800000	B.62
LSF-SMT 3.50/17/180 1.5SN BK TU	1870800000	B.64
LSF-SMT 3.50/17/180 3.5SN BK TU	1870520000	B.64
LSF-SMT 3.50/17/90 1.5SN BK TU	1871120000	B.60
LSF-SMT 3.50/17/90 3.5SN BK TU	1870420000	B.60
LSF-SMT 3.50/18/135 1.5SN BK TU	1885340000	B.62
LSF-SMT 3.50/18/135 3.5SN BK TU	1885810000	B.62
LSF-SMT 3.50/18/180 1.5SN BK TU	1870830000	B.64
LSF-SMT 3.50/18/180 3.5SN BK TU	1870540000	B.64
LSF-SMT 3.50/18/90 1.5SN BK TU	1871130000	B.60
LSF-SMT 3.50/18/90 3.5SN BK TU	1870430000	B.60
LSF-SMT 3.50/19/135 1.5SN BK TU	1885350000	B.62
LSF-SMT 3.50/19/135 3.5SN BK TU	1885820000	B.62
LSF-SMT 3.50/19/180 1.5SN BK TU	1870840000	B.64
LSF-SMT 3.50/19/180 3.5SN BK TU	1870560000	B.64
LSF-SMT 3.50/19/90 1.5SN BK TU	1871140000	B.60
LSF-SMT 3.50/19/90 3.5SN BK TU	1870440000	B.60
LSF-SMT 3.50/20/135 1.5SN BK TU	1885360000	B.62
LSF-SMT 3.50/20/135 3.5SN BK TU	1885830000	B.62
LSF-SMT 3.50/20/180 1.5SN BK TU	1870850000	B.64
LSF-SMT 3.50/20/180 3.5SN BK TU	1870570000	B.64
LSF-SMT 3.50/20/90 1.5SN BK TU	1871150000	B.60
LSF-SMT 3.50/20/90 3.5SN BK TU	1870450000	B.60
LSF-SMT 3.50/21/135 1.5SN BK TU	1885370000	B.62
LSF-SMT 3.50/21/135 3.5SN BK TU	1885840000	B.62
LSF-SMT 3.50/21/180 1.5SN BK TU	1870860000	B.64
LSF-SMT 3.50/21/180 3.5SN BK TU	1870600000	B.64
LSF-SMT 3.50/21/90 1.5SN BK TU	1871160000	B.60
LSF-SMT 3.50/21/90 3.5SN BK TU	1870460000	B.60
LSF-SMT 3.50/22/135 1.5SN BK TU	1885380000	B.62
LSF-SMT 3.50/22/135 3.5SN BK TU	1885850000	B.62
LSF-SMT 3.50/22/180 1.5SN BK TU	1870870000	B.64
LSF-SMT 3.50/22/180 3.5SN BK TU	1870610000	B.64
LSF-SMT 3.50/22/90 1.5SN BK TU	1871170000	B.60
LSF-SMT 3.50/22/90 3.5SN BK TU	1870470000	B.60
LSF-SMT 3.50/23/135 1.5SN BK TU	1885390000	B.62
LSF-SMT 3.50/23/135 3.5SN BK TU	1885860000	B.62
LSF-SMT 3.50/23/180 1.5SN BK TU	1870880000	B.64
LSF-SMT 3.50/23/180 3.5SN BK TU	1870620000	B.64
LSF-SMT 3.50/23/90 1.5SN BK TU	1871180000	B.60
LSF-SMT 3.50/23/90 3.5SN BK TU	1870480000	B.60
LSF-SMT 3.50/24/135 1.5SN BK TU	1885400000	B.62
LSF-SMT 3.50/24/135 3.5SN BK TU	1885870000	B.62
LSF-SMT 3.50/24/180 1.5SN BK TU	1870890000	B.64
LSF-SMT 3.50/24/180 3.5SN BK TU	1870630000	B.64
LSF-SMT 3.50/24/90 1.5SN BK TU	1871190000	B.60
LSF-SMT 3.50/24/90 3.5SN BK TU	1870490000	B.60
LSF-SMT 3.81/02/135 1.5SN BK RL	1888450000	B.69
LSF-SMT 3.81/02/135 1.5SN BK TU	1885410000	B.68
LSF-SMT 3.81/02/135 3.5SN BK RL	1888320000	B.69
LSF-SMT 3.81/02/135 3.5SN BK TU	1885880000	B.68
LSF-SMT 3.81/02/180 1.5SN BK RL	1875320000	B.71
LSF-SMT 3.81/02/180 1.5SN BK TU	1869890000	B.70
LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK RL	1875550000	B.71
LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK TU	1825790000	B.70
LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK RL	1875170000	B.67
LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK TU	1869360000	B.66
LSF-SMT 3.81/02/90 3.5SN BK RL	1875920000	B.67
LSF-SMT 3.81/02/90 3.5SN BK TU	1824620000	B.66
LSF-SMT 3.81/03/135 1.5SN BK RL	1888460000	B.69
LSF-SMT 3.81/03/135 1.5SN BK TU	1885420000	B.68
LSF-SMT 3.81/03/135 3.5SN BK RL	1888330000	B.69
LSF-SMT 3.81/03/135 3.5SN BK TU	1885890000	B.68
LSF-SMT 3.81/03/180 1.5SN BK RL	1875330000	B.71
LSF-SMT 3.81/03/180 1.5SN BK TU	1869900000	B.70
LSF-SMT 3.81/03/180 3.5SN BK RL	1875570000	B.71
LSF-SMT 3.81/03/180 3.5SN BK TU	1825800000	B.70
LSF-SMT 3.81/03/90 1.5SN BK RL	1875230000	B.67
LSF-SMT 3.81/03/90 1.5SN BK TU	1869370000	B.66
LSF-SMT 3.81/03/90 3.5SN BK RL	1875930000	B.67
LSF-SMT 3.81/03/90 3.5SN BK TU	1824630000	B.66
LSF-SMT 3.81/04/135 1.5SN BK RL	1888470000	B.69
LSF-SMT 3.81/04/135 1.5SN BK TU	1885430000	B.68
LSF-SMT 3.81/04/135 3.5SN BK RL	1888340000	B.69
LSF-SMT 3.81/04/135 3.5SN BK TU	1885900000	B.68
LSF-SMT 3.81/04/180 1.5SN BK RL	1875340000	B.71
LSF-SMT 3.81/04/180 1.5SN BK TU	1869910000	B.70
LSF-SMT 3.81/04/180 3.5SN BK RL	1875590000	B.71
LSF-SMT 3.81/04/180 3.5SN BK TU	1825810000	B.70
LSF-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL	1875240000	B.67
LSF-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK TU	1869380000	B.66
LSF-SMT 3.81/04/90 3.5SN BK RL	1875940000	B.67
LSF-SMT 3.81/04/90 3.5SN BK TU	1824640000	B.66
LSF-SMT 3.81/05/135 1.5SN BK RL	1888480000	B.69
LSF-SMT 3.81/05/135 1.5SN BK TU	1885440000	B.68
LSF-SMT 3.81/05/135 3.5SN BK RL	1888380000	B.69
LSF-SMT 3.81/05/135 3.5SN BK TU	1885910000	B.68
LSF-SMT 3.81/05/180 1.5SN BK RL	1875350000	B.71
LSF-SMT 3.81/05/180 1.5SN BK TU	1869920000	B.70
LSF-SMT 3.81/05/180 3.5SN BK RL	1875650000	B.71
LSF-SMT 3.81/05/180 3.5SN BK TU	1825820000	B.70
LSF-SMT 3.81/05/90 1.5SN BK RL	1875250000	B.67
LSF-SMT 3.81/05/90 1.5SN BK TU	1869390000	B.66
LSF-SMT 3.81/05/90 3.5SN BK RL	1875950000	B.67
LSF-SMT 3.81/05/90 3.5SN BK TU	1824650000	B.66
LSF-SMT 3.81/06/135 1.5SN BK RL	1888490000	B.69
LSF-SMT 3.81/06/135 1.5SN BK TU	1885450000	B.68
LSF-SMT 3.81/06/135 3.5SN BK RL	1888390000	B.69
LSF-SMT 3.81/06/135 3.5SN BK TU	1885920000	B.68
LSF-SMT 3.81/06/180 1.5SN BK RL	1875360000	B.71
LSF-SMT 3.81/06/180 1.5SN BK TU	1869930000	B.70
LSF-SMT 3.81/06/180 3.5SN BK RL	1875670000	B.71
LSF-SMT 3.81/06/180 3.5SN BK TU	1825830000	B.70
LSF-SMT 3.81/06/90 1.5SN BK RL	1875260000	B.67
LSF-SMT 3.81/06/90 1.5SN BK TU	1869400000	B.66
LSF-SMT 3.81/06/90 3.5SN BK RL	1875960000	B.67
LSF-SMT 3.81/06/90 3.5SN BK TU	1824660000	B.66
LSF-SMT 3.81/07/135 1.5SN BK RL	1888500000	B.69
LSF-SMT 3.81/07/135 1.5SN BK TU	1885460000	B.68
LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK RL	1888400000	B.69
LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK TU	1885930000	B.68
LSF-SMT 3.81/07/180 1.5SN BK RL	1875370000	B.71
LSF-SMT 3.81/07/180 1.5SN BK TU	1869940000	B.70
LSF-SMT 3.81/07/180 3.5SN BK RL	1875680000	B.71
LSF-SMT 3.81/07/180 3.5SN BK TU	1825840000	B.70
LSF-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK RL	1875270000	B.67
LSF-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK TU	1869410000	B.66
LSF-SMT 3.81/07/90 3.5SN BK RL	1875970000	B.67
LSF-SMT 3.81/07/90 3.5SN BK TU	1824690000	B.66
LSF-SMT 3.81/08/135 1.5SN BK RL	1888510000	B.69
LSF-SMT 3.81/08/135 1.5SN BK TU	1885470000	B.68
LSF-SMT 3.81/08/135 3.5SN BK RL	1888410000	B.69
LSF-SMT 3.81/08/135 3.5SN BK TU	1885940000	B.68
LSF-SMT 3.81/08/180 1.5SN BK RL	1875380000	B.71
LSF-SMT 3.81/08/180 1.5SN BK TU	1869950000	B.70
LSF-SMT 3.81/08/180 3.5SN BK RL	1875710000	B.71
LSF-SMT 3.81/08/180 3.5SN BK TU	1825850000	B.70
LSF-SMT 3.81/08/90 1.5SN BK RL	1875280000	B.67
LSF-SMT 3.81/08/90 1.5SN BK TU	1869420000	B.66
LSF-SMT 3.81/08/90 3.5SN BK RL	1875980000	B.67
LSF-SMT 3.81/08/90 3.5SN BK TU	1824700000	B.66
LSF-SMT 3.81/09/135 1.5SN BK RL	1888520000	B.69
LSF-SMT 3.81/09/135 1.5SN BK TU	1885480000	B.68
LSF-SMT 3.81/09/135 3.5SN BK RL	1888420000	B.69
LSF-SMT 3.81/09/135 3.5SN BK TU	1885950000	B.68
LSF-SMT 3.81/09/180 1.5SN BK RL	1875390000	B.71
LSF-SMT 3.81/09/180 1.5SN BK TU	1869960000	B.70
LSF-SMT 3.81/09/180 3.5SN BK RL	1875730000	B.71
LSF-SMT 3.81/09/180 3.5SN BK TU	1825870000	B.70
LSF-SMT 3.81/09/90 1.5SN BK RL	1875290000	B.67
LSF-SMT 3.81/09/90 1.5SN BK TU	1869430000	B.66
LSF-SMT 3.81/09/90 3.5SN BK RL	1875990000	B.67
LSF-SMT 3.81/09/90 3.5SN BK TU	1824710000	B.66
LSF-SMT 3.81/10/135 1.5SN BK RL	1888530000	B.69
LSF-SMT 3.81/10/135 1.5SN BK TU	1885490000	B.68
LSF-SMT 3.81/10/135 3.5SN BK RL	1888430000	B.69
LSF-SMT 3.81/10/135 3.5SN BK TU	1885960000	B.68
LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK RL	1875400000	B.71
LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK TU	1869970000	B.70
LSF-SMT 3.81/10/180 3.5SN BK RL	1875760000	B.71
LSF-SMT 3.81/10/180 3.5SN BK TU	1825880000	B.70
LSF-SMT 3.81/10/90 1.5SN BK RL	1875300000	B.67
LSF-SMT 3.81/10/90 1.5SN BK TU	1869440000	B.66
LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK RL	1876000000	B.67
LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK TU	1824720000	B.66
LSF-SMT 3.81/11/135 1.5SN BK RL	1888540000	B.69
LSF-SMT 3.81/11/135 1.5SN BK TU	1885510000	B.68
LSF-SMT 3.81/11/135 3.5SN BK RL	1888440000	B.69

Tipo	Código	Pág.
LSF-SMT 3.81/11/135 3.5SN BK TU	1885970000	B.68
LSF-SMT 3.81/11/180 1.5SN BK RL	1875410000	B.71
LSF-SMT 3.81/11/180 1.5SN BK TU	1870000000	B.70
LSF-SMT 3.81/11/180 3.5SN BK RL	1875810000	B.71
LSF-SMT 3.81/11/180 3.5SN BK TU	1825890000	B.70
LSF-SMT 3.81/11/90 1.5SN BK RL	1875310000	B.67
LSF-SMT 3.81/11/90 1.5SN BK TU	1869450000	B.66
LSF-SMT 3.81/11/90 3.5SN BK RL	1876010000	B.67
LSF-SMT 3.81/11/90 3.5SN BK TU	1824730000	B.66
LSF-SMT 3.81/12/135 1.5SN BK TU	1885520000	B.68
LSF-SMT 3.81/12/135 3.5SN BK TU	1885980000	B.68
LSF-SMT 3.81/12/180 1.5SN BK TU	1870010000	B.70
LSF-SMT 3.81/12/180 3.5SN BK TU	1825920000	B.70
LSF-SMT 3.81/12/90 1.5SN BK TU	1869460000	B.66
LSF-SMT 3.81/12/90 3.5SN BK TU	1825300000	B.66
LSF-SMT 3.81/13/135 1.5SN BK TU	1885530000	B.68
LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK TU	1885990000	B.68
LSF-SMT 3.81/13/180 1.5SN BK TU	1870020000	B.70
LSF-SMT 3.81/13/180 3.5SN BK TU	1870900000	B.70
LSF-SMT 3.81/13/90 1.5SN BK TU	1869470000	B.66
LSF-SMT 3.81/13/90 3.5SN BK TU	1871200000	B.66
LSF-SMT 3.81/14/135 1.5SN BK TU	1885540000	B.68
LSF-SMT 3.81/14/135 3.5SN BK TU	1886000000	B.68
LSF-SMT 3.81/14/180 1.5SN BK TU	1870030000	B.70
LSF-SMT 3.81/14/180 3.5SN BK TU	1870910000	B.70
LSF-SMT 3.81/14/90 1.5SN BK TU	1869480000	B.66
LSF-SMT 3.81/14/90 3.5SN BK TU	1871210000	B.66
LSF-SMT 3.81/15/135 1.5SN BK TU	1885550000	B.68
LSF-SMT 3.81/15/135 3.5SN BK TU	1886010000	B.68
LSF-SMT 3.81/15/180 1.5SN BK TU	1870040000	B.70
LSF-SMT 3.81/15/180 3.5SN BK TU	1870920000	B.70
LSF-SMT 3.81/15/90 1.5SN BK TU	1869500000	B.66
LSF-SMT 3.81/15/90 3.5SN BK TU	1871220000	B.66
LSF-SMT 3.81/16/135 1.5SN BK TU	1885560000	B.68
LSF-SMT 3.81/16/135 3.5SN BK TU	1886020000	B.68
LSF-SMT 3.81/16/180 1.5SN BK TU	1870050000	B.70
LSF-SMT 3.81/16/180 3.5SN BK TU	1870930000	B.70
LSF-SMT 3.81/16/90 1.5SN BK TU	1869510000	B.66
LSF-SMT 3.81/16/90 3.5SN BK TU	1871230000	B.66
LSF-SMT 3.81/17/135 1.5SN BK TU	1885570000	B.68
LSF-SMT 3.81/17/135 3.5SN BK TU	1886030000	B.68
LSF-SMT 3.81/17/180 1.5SN BK TU	1870060000	B.70
LSF-SMT 3.81/17/180 3.5SN BK TU	1870940000	B.70
LSF-SMT 3.81/17/90 1.5SN BK TU	1869520000	B.66
LSF-SMT 3.81/17/90 3.5SN BK TU	1871240000	B.66
LSF-SMT 3.81/18/135 1.5SN BK TU	1885580000	B.68
LSF-SMT 3.81/18/135 3.5SN BK TU	1886040000	B.68
LSF-SMT 3.81/18/180 1.5SN BK TU	1870070000	B.70
LSF-SMT 3.81/18/180 3.5SN BK TU	1870950000	B.70
LSF-SMT 3.81/18/90 1.5SN BK TU	1869530000	B.66
LSF-SMT 3.81/18/90 3.5SN BK TU	1871250000	B.66
LSF-SMT 3.81/19/135 1.5SN BK TU	1885590000	B.68
LSF-SMT 3.81/19/135 3.5SN BK TU	1886050000	B.68
LSF-SMT 3.81/19/180 1.5SN BK TU	1870080000	B.70
LSF-SMT 3.81/19/180 3.5SN BK TU	1870960000	B.70
LSF-SMT 3.81/19/90 1.5SN BK TU	1869540000	B.66
LSF-SMT 3.81/19/90 3.5SN BK TU	1871260000	B.66
LSF-SMT 3.81/20/135 1.5SN BK TU	1885600000	B.68
LSF-SMT 3.81/20/135 3.5SN BK TU	1886060000	B.68
LSF-SMT 3.81/20/180 1.5SN BK TU	1870090000	B.70
LSF-SMT 3.81/20/180 3.5SN BK TU	1870970000	B.70
LSF-SMT 3.81/20/90 1.5SN BK TU	1869550000	B.66
LSF-SMT 3.81/20/90 3.5SN BK TU	1871270000	B.66
LSF-SMT 3.81/21/135 1.5SN BK TU	1885610000	B.68
LSF-SMT 3.81/21/135 3.5SN BK TU	1886070000	B.68
LSF-SMT 3.81/21/180 1.5SN BK TU	1870100000	B.70
LSF-SMT 3.81/21/180 3.5SN BK TU	1870980000	B.70
LSF-SMT 3.81/21/90 1.5SN BK TU	1869560000	B.66
LSF-SMT 3.81/21/90 3.5SN BK TU	1871280000	B.66
LSF-SMT 3.81/22/135 1.5SN BK TU	1885620000	B.68
LSF-SMT 3.81/22/135 3.5SN BK TU	1886080000	B.68
LSF-SMT 3.81/22/180 1.5SN BK TU	1870110000	B.70
LSF-SMT 3.81/22/180 3.5SN BK TU	1870990000	B.70
LSF-SMT 3.81/22/90 1.5SN BK TU	1869570000	B.66
LSF-SMT 3.81/22/90 3.5SN BK TU	1871290000	B.66
LSF-SMT 3.81/23/135 1.5SN BK TU	1885630000	B.68
LSF-SMT 3.81/23/135 3.5SN BK TU	1886090000	B.68
LSF-SMT 3.81/23/180 1.5SN BK TU	1870120000	B.70
LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU	1871000000	B.70
LSF-SMT 3.81/23/90 1.5SN BK TU	1869580000	B.66
LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU	1871300000	B.66
LSF-SMT 3.81/24/135 1.5SN BK TU	1885640000	B.68
LSF-SMT 3.81/24/135 3.5SN BK TU	1886100000	B.68
LSF-SMT 3.81/24/180 1.5SN BK TU	1870130000	B.70
LSF-SMT 3.81/24/180 3.5SN BK TU	1871010000	B.70
LSF-SMT 3.81/24/90 1.5SN BK TU	1869590000	B.66
LSF-SMT 3.81/24/90 3.5SN BK TU	1871310000	B.66
LSF-SMT 5.00/02/135 1.5SN BK RL	1888570000	B.75
LSF-SMT 5.00/02/135 1.5SN BK TU	1884530000	B.74
LSF-SMT 5.00/02/135 3.5SN BK RL	1888640000	B.75
LSF-SMT 5.00/02/135 3.5SN BK TU	1884340000	B.74
LSF-SMT 5.00/02/180 1.5SN BK RL	1876020000	B.77
LSF-SMT 5.00/02/180 1.5SN BK TU	1870140000	B.76
LSF-SMT 5.00/02/180 3.5SN BK RL	1876110000	B.77
LSF-SMT 5.00/02/180 3.5SN BK TU	1825960000	B.76
LSF-SMT 5.00/02/90 1.5SN BK RL	1876240000	B.73
LSF-SMT 5.00/02/90 1.5SN BK TU	1869600000	B.72
LSF-SMT 5.00/02/90 3.5SN BK RL	1876430000	B.73
LSF-SMT 5.00/02/90 3.5SN BK TU	1824740000	B.72

Tipo	Código	Pág.
LSF-SMT 5.00/03/135 1.5SN BK RL	1888580000	B.75
LSF-SMT 5.00/03/135 1.5SN BK TU	1884540000	B.74
LSF-SMT 5.00/03/135 3.5SN BK RL	1888650000	B.75
LSF-SMT 5.00/03/135 3.5SN BK TU	1884370000	B.74
LSF-SMT 5.00/03/180 1.5SN BK RL	1876030000	B.77
LSF-SMT 5.00/03/180 1.5SN BK TU	1870150000	B.76
LSF-SMT 5.00/03/180 3.5SN BK RL	1876130000	B.77
LSF-SMT 5.00/03/180 3.5SN BK TU	1825970000	B.76
LSF-SMT 5.00/03/90 1.5SN BK RL	1876260000	B.73
LSF-SMT 5.00/03/90 1.5SN BK TU	1869610000	B.72
LSF-SMT 5.00/03/90 3.5SN BK RL	1876510000	B.73
LSF-SMT 5.00/03/90 3.5SN BK TU	1824750000	B.72
LSF-SMT 5.00/04/135 1.5SN BK RL	1888590000	B.75
LSF-SMT 5.00/04/135 1.5SN BK TU	1884550000	B.74
LSF-SMT 5.00/04/135 3.5SN BK RL	1888660000	B.75
LSF-SMT 5.00/04/135 3.5SN BK TU	1884380000	B.74
LSF-SMT 5.00/04/180 1.5SN BK RL	1876050000	B.77
LSF-SMT 5.00/04/180 1.5SN BK TU	1870160000	B.76
LSF-SMT 5.00/04/180 3.5SN BK RL	1876140000	B.77
LSF-SMT 5.00/04/180 3.5SN BK TU	1825980000	B.76
LSF-SMT 5.00/04/90 1.5SN BK RL	1876270000	B.73
LSF-SMT 5.00/04/90 1.5SN BK TU	1869620000	B.72
LSF-SMT 5.00/04/90 3.5SN BK RL	1876530000	B.73
LSF-SMT 5.00/04/90 3.5SN BK TU	1824760000	B.72
LSF-SMT 5.00/05/135 1.5SN BK RL	1888600000	B.75
LSF-SMT 5.00/05/135 1.5SN BK TU	1884560000	B.74
LSF-SMT 5.00/05/135 3.5SN BK RL	1888670000	B.75
LSF-SMT 5.00/05/135 3.5SN BK TU	1884390000	B.74
LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL	1876060000	B.77
LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK TU	1870170000	B.76
LSF-SMT 5.00/05/180 3.5SN BK RL	1876160000	B.77
LSF-SMT 5.00/05/180 3.5SN BK TU	1825990000	B.76
LSF-SMT 5.00/05/90 1.5SN BK RL	1876280000	B.73
LSF-SMT 5.00/05/90 1.5SN BK TU	1869630000	B.72
LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK RL	1876550000	B.73
LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK TU	1824770000	B.72
LSF-SMT 5.00/06/135 1.5SN BK RL	1888610000	B.75
LSF-SMT 5.00/06/135 1.5SN BK TU	1884570000	B.74
LSF-SMT 5.00/06/135 3.5SN BK RL	1888680000	B.75
LSF-SMT 5.00/06/135 3.5SN BK TU	1884400000	B.74
LSF-SMT 5.00/06/180 1.5SN BK RL	1876070000	B.77
LSF-SMT 5.00/06/180 1.5SN BK TU	1870180000	B.76
LSF-SMT 5.00/06/180 3.5SN BK RL	1876200000	B.77
LSF-SMT 5.00/06/180 3.5SN BK TU	1826000000	B.76
LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL	1876300000	B.73
LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK TU	1869640000	B.72
LSF-SMT 5.00/06/90 3.5SN BK RL	1876560000	B.73
LSF-SMT 5.00/06/90 3.5SN BK TU	1824780000	B.72
LSF-SMT 5.00/07/135 1.5SN BK RL	1888620000	B.75
LSF-SMT 5.00/07/135 1.5SN BK TU	1884580000	B.74
LSF-SMT 5.00/07/135 3.5SN BK RL	1888690000	B.75
LSF-SMT 5.00/07/135 3.5SN BK TU	1884410000	B.74
LSF-SMT 5.00/07/180 1.5SN BK RL	1876080000	B.77
LSF-SMT 5.00/07/180 1.5SN BK TU	1870190000	B.76
LSF-SMT 5.00/07/180 3.5SN BK RL	1876220000	B.77
LSF-SMT 5.00/07/180 3.5SN BK TU	1826010000	B.76
LSF-SMT 5.00/07/90 1.5SN BK RL	1876330000	B.73
LSF-SMT 5.00/07/90 1.5SN BK TU	1869650000	B.72
LSF-SMT 5.00/07/90 3.5SN BK RL	1876540000	B.73
LSF-SMT 5.00/07/90 3.5SN BK TU	1824790000	B.72
LSF-SMT 5.00/08/135 1.5SN BK RL	1888630000	B.75
LSF-SMT 5.00/08/135 1.5SN BK TU	1884590000	B.74
LSF-SMT 5.00/08/135 3.5SN BK RL	1888700000	B.75
LSF-SMT 5.00/08/135 3.5SN BK TU	1884420000	B.74
LSF-SMT 5.00/08/180 1.5SN BK RL	1876090000	B.77
LSF-SMT 5.00/08/180 1.5SN BK TU	1870200000	B.76
LSF-SMT 5.00/08/180 3.5SN BK RL	1876230000	B.77
LSF-SMT 5.00/08/180 3.5SN BK TU	1826020000	B.76
LSF-SMT 5.00/08/90 1.5SN BK RL	1876350000	B.73
LSF-SMT 5.00/08/90 1.5SN BK TU	1869660000	B.72
LSF-SMT 5.00/08/90 3.5SN BK RL	1876520000	B.73
LSF-SMT 5.00/08/90 3.5SN BK TU	1824800000	B.72
LSF-SMT 5.00/09/135 1.5SN BK TU	1884600000	B.74
LSF-SMT 5.00/09/135 3.5SN BK TU	1884430000	B.74
LSF-SMT 5.00/10/135 1.5SN BK TU	1884660000	B.74
LSF-SMT 5.00/10/135 3.5SN BK TU	1884440000	B.74
LSF-SMT 5.00/11/135 1.5SN BK TU	1884670000	B.74
LSF-SMT 5.00/11/135 3.5SN BK TU	1884450000	B.74
LSF-SMT 5.00/12/135 1.5SN BK TU	1884680000	B.74
LSF-SMT 5.00/12/135 3.5SN BK TU	1884460000	B.74
LSF-SMT 5.00/13/135 1.5SN BK TU	1884690000	B.74
LSF-SMT 5.00/13/135 3.5SN BK TU	1884470000	B.74
LSF-SMT 5.00/14/135 1.5SN BK TU	1884700000	B.74
LSF-SMT 5.00/14/135 3.5SN BK TU	1884500000	B.74
LSF-SMT 5.00/15/135 1.5SN BK TU	1884710000	B.74
LSF-SMT 5.00/15/135 3.5SN BK TU	1884510000	B.74
LSF-SMT 5.00/16/135 1.5SN BK TU	1884720000	B.74
LSF-SMT 5.00/16/135 3.5SN BK TU	1884520000	B.74
LSF-SMT 5.08/02/135 1.5SN BK RL	1888710000	B.81
LSF-SMT 5.08/02/135 1.5SN BK TU	1884730000	B.80
LSF-SMT 5.08/02/135 3.5SN BK RL	1888780000	B.81
LSF-SMT 5.08/02/135 3.5SN BK TU	1885020000	B.80
LSF-SMT 5.08/02/180 1.5SN BK RL	1876500000	B.83
LSF-SMT 5.08/02/180 1.5SN BK TU	1870210000	B.82
LSF-SMT 5.08/02/180 3.5SN BK RL	1876490000	B.83
LSF-SMT 5.08/02/180 3.5SN BK TU	1826040000	B.82
LSF-SMT 5.08/02/90 1.5SN BK RL	1876480000	B.79
LSF-SMT 5.08/02/90 1.5SN BK TU	1869670000	B.78
LSF-SMT 5.08/02/90 3.5SN BK RL	1876470000	B.79

Tipo	Código	Pág.
LSF-SMT 5.08/02/90 3.5SN BK TU	1824810000	B.78
LSF-SMT 5.08/03/135 1.5SN BK RL	1888720000	B.81
LSF-SMT 5.08/03/135 1.5SN BK TU	1884740000	B.80
LSF-SMT 5.08/03/135 3.5SN BK RL	1888790000	B.81
LSF-SMT 5.08/03/135 3.5SN BK TU	1885030000	B.80
LSF-SMT 5.08/03/180 1.5SN BK RL	1876460000	B.83
LSF-SMT 5.08/03/180 1.5SN BK TU	1870220000	B.82
LSF-SMT 5.08/03/180 3.5SN BK RL	1876450000	B.83
LSF-SMT 5.08/03/180 3.5SN BK TU	1826060000	B.82
LSF-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK RL	1876440000	B.79
LSF-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK TU	1869680000	B.78
LSF-SMT 5.08/03/90 3.5SN BK RL	1876420000	B.79
LSF-SMT 5.08/03/90 3.5SN BK TU	1824820000	B.78
LSF-SMT 5.08/04/135 1.5SN BK RL	1888730000	B.81
LSF-SMT 5.08/04/135 1.5SN BK TU	1884750000	B.80
LSF-SMT 5.08/04/135 3.5SN BK RL	1888810000	B.81
LSF-SMT 5.08/04/135 3.5SN BK TU	1885040000	B.80
LSF-SMT 5.08/04/180 1.5SN BK RL	1876410000	B.83
LSF-SMT 5.08/04/180 1.5SN BK TU	1870230000	B.82
LSF-SMT 5.08/04/180 3.5SN BK RL	1876360000	B.83
LSF-SMT 5.08/04/180 3.5SN BK TU	1826070000	B.82
LSF-SMT 5.08/04/90 1.5SN BK RL	1878520000	B.79
LSF-SMT 5.08/04/90 1.5SN BK TU	1869690000	B.78
LSF-SMT 5.08/04/90 3.5SN BK RL	1876310000	B.79
LSF-SMT 5.08/04/90 3.5SN BK TU	1824830000	B.78
LSF-SMT 5.08/05/135 1.5SN BK RL	1888740000	B.81
LSF-SMT 5.08/05/135 1.5SN BK TU	1884760000	B.80
LSF-SMT 5.08/05/135 3.5SN BK RL	1888830000	B.81
LSF-SMT 5.08/05/135 3.5SN BK TU	1885050000	B.80
LSF-SMT 5.08/05/180 1.5SN BK RL	1876290000	B.83
LSF-SMT 5.08/05/180 1.5SN BK TU	1870240000	B.82
LSF-SMT 5.08/05/180 3.5SN BK RL	1876250000	B.83
LSF-SMT 5.08/05/180 3.5SN BK TU	1826080000	B.82
LSF-SMT 5.08/05/90 1.5SN BK RL	1876210000	B.79
LSF-SMT 5.08/05/90 1.5SN BK TU	1869700000	B.78
LSF-SMT 5.08/05/90 3.5SN BK RL	1876190000	B.79
LSF-SMT 5.08/05/90 3.5SN BK TU	1824840000	B.78
LSF-SMT 5.08/06/135 1.5SN BK RL	1888750000	B.81
LSF-SMT 5.08/06/135 1.5SN BK TU	1884770000	B.80
LSF-SMT 5.08/06/135 3.5SN BK RL	1888840000	B.81
LSF-SMT 5.08/06/135 3.5SN BK TU	1885060000	B.80
LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK RL	1876180000	B.83
LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK TU	1870250000	B.82
LSF-SMT 5.08/06/180 3.5SN BK RL	1876170000	B.83
LSF-SMT 5.08/06/180 3.5SN BK TU	1826100000	B.82
LSF-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK RL	1876150000	B.79
LSF-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK TU	1869710000	B.78
LSF-SMT 5.08/06/90 3.5SN BK RL	1876120000	B.79
LSF-SMT 5.08/06/90 3.5SN BK TU	1824850000	B.78
LSF-SMT 5.08/07/135 1.5SN BK RL	1888760000	B.81
LSF-SMT 5.08/07/135 1.5SN BK TU	1884780000	B.80
LSF-SMT 5.08/07/135 3.5SN BK RL	1888870000	B.81
LSF-SMT 5.08/07/135 3.5SN BK TU	1885070000	B.80
LSF-SMT 5.08/07/180 1.5SN BK RL	1876100000	B.83
LSF-SMT 5.08/07/180 1.5SN BK TU	1870260000	B.82
LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN BK RL	1875750000	B.83
LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN BK TU	1826110000	B.82
LSF-SMT 5.08/07/90 1.5SN BK RL	1875720000	B.79
LSF-SMT 5.08/07/90 1.5SN BK TU	1869720000	B.78
LSF-SMT 5.08/07/90 3.5SN BK RL	1875690000	B.79
LSF-SMT 5.08/07/90 3.5SN BK TU	1824860000	B.78
LSF-SMT 5.08/08/135 1.5SN BK RL	1888770000	B.81
LSF-SMT 5.08/08/135 1.5SN BK TU	1884790000	B.80
LSF-SMT 5.08/08/135 3.5SN BK RL	1888880000	B.81
LSF-SMT 5.08/08/135 3.5SN BK TU	1885080000	B.80
LSF-SMT 5.08/08/180 1.5SN BK RL	1875610000	B.83
LSF-SMT 5.08/08/180 1.5SN BK TU	1870270000	B.82
LSF-SMT 5.08/08/180 3.5SN BK RL	1875580000	B.83
LSF-SMT 5.08/08/180 3.5SN BK TU	1826120000	B.82
LSF-SMT 5.08/08/90 1.5SN BK RL	1875520000	B.79
LSF-SMT 5.08/08/90 1.5SN BK TU	1869730000	B.78
LSF-SMT 5.08/08/90 3.5SN BK RL	1875510000	B.79
LSF-SMT 5.08/08/90 3.5SN BK TU	1824870000	B.78
LSF-SMT 5.08/09/135 1.5SN BK TU	1884800000	B.80
LSF-SMT 5.08/09/135 3.5SN BK TU	1885090000	B.80
LSF-SMT 5.08/10/135 1.5SN BK TU	1884810000	B.80
LSF-SMT 5.08/10/135 3.5SN BK TU	1885100000	B.80
LSF-SMT 5.08/11/135 1.5SN BK TU	1884820000	B.80
LSF-SMT 5.08/11/135 3.5SN BK TU	1885110000	B.80
LSF-SMT 5.08/12/135 1.5SN BK TU	1884830000	B.80
LSF-SMT 5.08/12/135 3.5SN BK TU	1885120000	B.80
LSF-SMT 5.08/13/135 1.5SN BK TU	1884840000	B.80
LSF-SMT 5.08/13/135 3.5SN BK TU	1885130000	B.80
LSF-SMT 5.08/14/135 1.5SN BK TU	1884850000	B.80
LSF-SMT 5.08/14/135 3.5SN BK TU	1885140000	B.80
LSF-SMT 5.08/15/135 1.5SN BK TU	1884860000	B.80
LSF-SMT 5.08/15/135 3.5SN BK TU	1885150000	B.80
LSF-SMT 5.08/16/135 1.5SN BK TU	1884870000	B.80
LSF-SMT 5.08/16/135 3.5SN BK TU	1885160000	B.80
LSF-SMT 7.50/02/135 1.5SN BK RL	1888890000	B.87
LSF-SMT 7.50/02/135 1.5SN BK TU	1884880000	B.86
LSF-SMT 7.50/02/135 3.5SN BK RL	1888970000	B.87
LSF-SMT 7.50/02/135 3.5SN BK TU	1886110000	B.86
LSF-SMT 7.50/02/180 1.5SN BK RL	1875500000	B.89
LSF-SMT 7.50/02/180 1.5SN BK TU	1870280000	B.88
LSF-SMT 7.50/02/180 3.5SN BK RL	1875490000	B.89
LSF-SMT 7.50/02/180 3.5SN BK TU	1826130000	B.88
LSF-SMT 7.50/02/90 1.5SN BK RL	1875480000	B.85
LSF-SMT 7.50/02/90 1.5SN BK TU	1869740000	B.84

Tipo	Código	Pág.
LSF-SMT 7.50/02/90 3.5SN BK RL	1875470000	B.85
LSF-SMT 7.50/02/90 3.5SN BK TU	1824880000	B.84
LSF-SMT 7.50/03/135 1.5SN BK RL	1888910000	B.87
LSF-SMT 7.50/03/135 1.5SN BK TU	1884890000	B.86
LSF-SMT 7.50/03/135 3.5SN BK RL	1888990000	B.87
LSF-SMT 7.50/03/135 3.5SN BK TU	1886120000	B.86
LSF-SMT 7.50/03/180 1.5SN BK RL	1875460000	B.89
LSF-SMT 7.50/03/180 1.5SN BK TU	1870290000	B.88
LSF-SMT 7.50/03/180 3.5SN BK RL	1875450000	B.89
LSF-SMT 7.50/03/180 3.5SN BK TU	1826140000	B.88
LSF-SMT 7.50/03/90 1.5SN BK RL	1875440000	B.85
LSF-SMT 7.50/03/90 1.5SN BK TU	1869750000	B.84
LSF-SMT 7.50/03/90 3.5SN BK RL	1875430000	B.85
LSF-SMT 7.50/03/90 3.5SN BK TU	1824890000	B.84
LSF-SMT 7.50/04/135 1.5SN BK RL	1888930000	B.87
LSF-SMT 7.50/04/135 1.5SN BK TU	1884900000	B.86
LSF-SMT 7.50/04/135 3.5SN BK RL	1889000000	B.87
LSF-SMT 7.50/04/135 3.5SN BK TU	1886130000	B.86
LSF-SMT 7.50/04/180 1.5SN BK RL	1875090000	B.89
LSF-SMT 7.50/04/180 1.5SN BK TU	1870300000	B.88
LSF-SMT 7.50/04/180 3.5SN BK RL	1875060000	B.89
LSF-SMT 7.50/04/180 3.5SN BK TU	1826150000	B.88
LSF-SMT 7.50/04/90 1.5SN BK RL	1875040000	B.85
LSF-SMT 7.50/04/90 1.5SN BK TU	1869760000	B.84
LSF-SMT 7.50/04/90 3.5SN BK RL	1875020000	B.85
LSF-SMT 7.50/04/90 3.5SN BK TU	1824900000	B.84
LSF-SMT 7.50/05/135 1.5SN BK RL	1888940000	B.87
LSF-SMT 7.50/05/135 1.5SN BK TU	1884910000	B.86
LSF-SMT 7.50/05/135 3.5SN BK RL	1889020000	B.87
LSF-SMT 7.50/05/135 3.5SN BK TU	1886140000	B.86
LSF-SMT 7.50/05/180 1.5SN BK RL	1875010000	B.89
LSF-SMT 7.50/05/180 1.5SN BK TU	1870310000	B.88
LSF-SMT 7.50/05/180 3.5SN BK RL	1875000000	B.89
LSF-SMT 7.50/05/180 3.5SN BK TU	1826160000	B.88
LSF-SMT 7.50/05/90 1.5SN BK RL	1874980000	B.85
LSF-SMT 7.50/05/90 1.5SN BK TU	1869770000	B.84
LSF-SMT 7.50/05/90 3.5SN BK RL	1874960000	B.85
LSF-SMT 7.50/05/90 3.5SN BK TU	1824910000	B.84
LSF-SMT 7.50/06/135 1.5SN BK RL	1888950000	B.87
LSF-SMT 7.50/06/135 1.5SN BK TU	1884920000	B.86
LSF-SMT 7.50/06/135 3.5SN BK RL	1889030000	B.87
LSF-SMT 7.50/06/135 3.5SN BK TU	1886150000	B.86
LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN BK RL	1874950000	B.89
LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN BK TU	1870320000	B.88
LSF-SMT 7.50/06/180 3.5SN BK RL	1874920000	B.89
LSF-SMT 7.50/06/180 3.5SN BK TU	1826170000	B.88
LSF-SMT 7.50/06/90 1.5SN BK RL	1874910000	B.85
LSF-SMT 7.50/06/90 1.5SN BK TU	1869780000	B.84
LSF-SMT 7.50/06/90 3.5SN BK RL	1874880000	B.85
LSF-SMT 7.50/06/90 3.5SN BK TU	1824920000	B.84
LSF-SMT 7.50/07/135 1.5SN BK TU	1884930000	B.86
LSF-SMT 7.50/07/135 3.5SN BK TU	1886160000	B.86
LSF-SMT 7.50/07/180 1.5SN BK TU	1870330000	B.88
LSF-SMT 7.50/07/180 3.5SN BK TU	1826180000	B.88
LSF-SMT 7.50/07/90 1.5SN BK TU	1869790000	B.84
LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU	1824930000	B.84
LSF-SMT 7.50/08/135 1.5SN BK TU	1884940000	B.86
LSF-SMT 7.50/08/135 3.5SN BK TU	1886170000	B.86
LSF-SMT 7.50/08/180 1.5SN BK TU	1870340000	B.88
LSF-SMT 7.50/08/180 3.5SN BK TU	1826190000	B.88
LSF-SMT 7.50/08/90 1.5SN BK TU	1869800000	B.84
LSF-SMT 7.50/08/90 3.5SN BK TU	1824940000	B.84
LSF-SMT 7.62/02/135 1.5SN BK RL	1887110000	B.93
LSF-SMT 7.62/02/135 1.5SN BK TU	1884950000	B.92
LSF-SMT 7.62/02/135 3.5SN BK RL	1887160000	B.93
LSF-SMT 7.62/02/135 3.5SN BK TU	1886180000	B.92
LSF-SMT 7.62/02/180 1.5SN BK RL	1874870000	B.95
LSF-SMT 7.62/02/180 1.5SN BK TU	1869810000	B.94
LSF-SMT 7.62/02/180 3.5SN BK RL	1874750000	B.95
LSF-SMT 7.62/02/180 3.5SN BK TU	1826210000	B.94
LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN BK RL	1874700000	B.91
LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN BK TU	1869260000	B.90
LSF-SMT 7.62/02/90 3.5SN BK RL	1874670000	B.91
LSF-SMT 7.62/02/90 3.5SN BK TU	1824950000	B.90
LSF-SMT 7.62/03/135 1.5SN BK RL	1887120000	B.93
LSF-SMT 7.62/03/135 1.5SN BK TU	1884960000	B.92
LSF-SMT 7.62/03/135 3.5SN BK RL	1887170000	B.93
LSF-SMT 7.62/03/135 3.5SN BK TU	1886190000	B.92
LSF-SMT 7.62/03/180 1.5SN BK RL	1874650000	B.95
LSF-SMT 7.62/03/180 1.5SN BK TU	1869830000	B.94
LSF-SMT 7.62/03/180 3.5SN BK RL	1874630000	B.95
LSF-SMT 7.62/03/180 3.5SN BK TU	1826220000	B.94
LSF-SMT 7.62/03/90 1.5SN BK RL	1874570000	B.91
LSF-SMT 7.62/03/90 1.5SN BK TU	1869270000	B.90
LSF-SMT 7.62/03/90 3.5SN BK RL	1874550000	B.91
LSF-SMT 7.62/03/90 3.5SN BK TU	1824960000	B.90
LSF-SMT 7.62/04/135 1.5SN BK RL	1887130000	B.93
LSF-SMT 7.62/04/135 1.5SN BK TU	1884970000	B.92
LSF-SMT 7.62/04/135 3.5SN BK RL	1887180000	B.93
LSF-SMT 7.62/04/135 3.5SN BK TU	1886200000	B.92
LSF-SMT 7.62/04/180 1.5SN BK RL	1874530000	B.95
LSF-SMT 7.62/04/180 1.5SN BK TU	1869840000	B.94
LSF-SMT 7.62/04/180 3.5SN BK RL	1874500000	B.95
LSF-SMT 7.62/04/180 3.5SN BK TU	1826230000	B.94
LSF-SMT 7.62/04/90 1.5SN BK RL	1874480000	B.91
LSF-SMT 7.62/04/90 1.5SN BK TU	1869280000	B.90
LSF-SMT 7.62/04/90 3.5SN BK RL	1874470000	B.91
LSF-SMT 7.62/04/90 3.5SN BK TU	1824970000	B.90
LSF-SMT 7.62/05/135 1.5SN BK RL	1887140000	B.93
LSF-SMT 7.62/05/135 1.5SN BK TU	1884980000	B.92
LSF-SMT 7.62/05/135 3.5SN BK RL	1887190000	B.93
LSF-SMT 7.62/05/135 3.5SN BK TU	1886210000	B.92
LSF-SMT 7.62/05/180 1.5SN BK RL	1874450000	B.95
LSF-SMT 7.62/05/180 1.5SN BK TU	1869850000	B.94
LSF-SMT 7.62/05/180 3.5SN BK RL	1874460000	B.95
LSF-SMT 7.62/05/180 3.5SN BK TU	1826240000	B.94
LSF-SMT 7.62/05/90 1.5SN BK RL	1874430000	B.91
LSF-SMT 7.62/05/90 1.5SN BK TU	1869290000	B.90
LSF-SMT 7.62/05/90 3.5SN BK RL	1874410000	B.91
LSF-SMT 7.62/05/90 3.5SN BK TU	1824980000	B.90
LSF-SMT 7.62/06/135 1.5SN BK RL	1887150000	B.93
LSF-SMT 7.62/06/135 1.5SN BK TU	1884990000	B.92
LSF-SMT 7.62/06/135 3.5SN BK RL	1887200000	B.93
LSF-SMT 7.62/06/135 3.5SN BK TU	1886220000	B.92
LSF-SMT 7.62/06/180 1.5SN BK RL	1874390000	B.95
LSF-SMT 7.62/06/180 1.5SN BK TU	1869860000	B.94
LSF-SMT 7.62/06/180 3.5SN BK RL	1874360000	B.95
LSF-SMT 7.62/06/180 3.5SN BK TU	1826250000	B.94
LSF-SMT 7.62/06/90 1.5SN BK RL	1874330000	B.91
LSF-SMT 7.62/06/90 1.5SN BK TU	1869300000	B.90
LSF-SMT 7.62/06/90 3.5SN BK RL	1874290000	B.91
LSF-SMT 7.62/06/90 3.5SN BK TU	1824990000	B.90
LSF-SMT 7.62/07/135 1.5SN BK TU	1885000000	B.92
LSF-SMT 7.62/07/135 3.5SN BK TU	1886230000	B.92
LSF-SMT 7.62/07/180 1.5SN BK TU	1869870000	B.94
LSF-SMT 7.62/07/180 3.5SN BK TU	1826260000	B.94
LSF-SMT 7.62/07/90 1.5SN BK TU	1869310000	B.90
LSF-SMT 7.62/07/90 3.5SN BK TU	1825000000	B.90
LSF-SMT 7.62/08/135 1.5SN BK TU	1885010000	B.92
LSF-SMT 7.62/08/135 3.5SN BK TU	1886240000	B.92
LSF-SMT 7.62/08/180 1.5SN BK TU	1869880000	B.94
LSF-SMT 7.62/08/180 3.5SN BK TU	1826270000	B.94
LSF-SMT 7.62/08/90 1.5SN BK TU	1869320000	B.90
LSF-SMT 7.62/08/90 3.5SN BK TU	1825010000	B.90
LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX	1934140000	E.6
LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX	1921450000	E.6
LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX	1226220000	E.6
LU 10.16/05/90 4.5SN BK BX	1226230000	E.6
LU 10.16/06/90 4.5SN BK BX	1226240000	E.6
LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX	1226250000	E.6
LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX	1226260000	E.6
LU 10.16/09/90 4.5SN BK BX	1226270000	E.6
LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX	1226280000	E.6
LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX	1226290000	E.7
LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX	1192980000	E.8
LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX	1226300000	E.7
LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX	1192990000	E.8
LUP 10.16/04/90 3.2SN BK BX	1226310000	E.7
LUP 10.16/04/90V 3.2SN BK BX	1193000000	E.8
LUP 10.16/05/90 3.2SN BK BX	1226320000	E.7
LUP 10.16/05/90V 3.2SN BK BX	1193010000	E.8
LUP 10.16/06/90 3.2SN BK BX	1226330000	E.7
LUP 10.16/06/90V 3.2SN BK BX	1193020000	E.8
LUP 10.16/07/90 3.2SN BK BX	1226340000	E.7
LUP 10.16/07/90V 3.2SN BK BX	1193030000	E.8
LUP 10.16/08/90 3.2SN BK BX	1226350000	E.7
LUP 10.16/08/90V 3.2SN BK BX	1193040000	E.8
LUP 10.16/09/90 3.2SN BK BX	1226360000	E.7
LUP 10.16/09/90V 3.2SN BK BX	1193050000	E.8
LUP 12.70/02/90 3.2SN BK BX	1226370000	E.9
LUP 12.70/03/90 3.2SN BK BX	1226380000	E.9
LUP 12.70/04/90 3.2SN BK BX	1226390000	E.9
LUP 12.70/05/90 3.2SN BK BX	1226410000	E.9
LUP 12.70/06/90 3.2SN BK BX	1226420000	E.9
LUP 12.70/07/90 3.2SN BK BX	1226430000	E.9
LUP 12.70/08/90 3.2SN BK BX	1226440000	E.9
LUP 12.70/09/90 3.2SN BK BX	1226450000	E.9
LX 15.00/01/90 4.5SN BK BX	1226460000	E.10
LX 15.00/02/90 4.5SN BK BX	1226470000	E.10
LX 15.00/03/90 4.5SN BK BX	1174720000	E.10
LX 15.00/04/90 4.5SN BK BX	1226480000	E.10
LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX	1226490000	E.10
LX 15.00/06/90 4.5SN BK BX	1226500000	E.10
LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX	1226510000	E.10
LX 15.00/08/90 4.5SN BK BX	1921480000	E.10
LXB 15.00/02/90 4.5SN BK BX	1226520000	E.11
LXB 15.00/03/90 4.5SN BK BX	1226530000	E.11
LXB 15.00/04/90 4.5SN BK BX	1226540000	E.11
LXB 15.00/05/90 4.5SN BK BX	1226550000	E.11
LXB 15.00/06/90 4.5SN BK BX	1226560000	E.11
LXB 15.00/07/90 4.5SN BK BX	1226570000	E.11
LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX	1226580000	E.11
LXBL 15.00/01/90 4.5SN BK BX	1226590000	E.11
LXXX 15.00/01/90 4.5SN BK BX	1047120000	E.12
LXXX 15.00/01/90F 4.5SN BK BX	1047280000	E.13
LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX	1047440000	E.13
LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN BK BX	1047600000	E.13
LXXX 15.00/02/90 4.5SN BK BX	1047130000	E.12
LXXX 15.00/02/90F 4.5SN BK BX	1047290000	E.13
LXXX 15.00/02/90FL 4.5SN BK BX	1047450000	E.13
LXXX 15.00/02/90FR 4.5SN BK BX	1047610000	E.13
LXXX 15.00/03/90 4.5SN BK BX	1047140000	E.12
LXXX 15.00/03/90F 4.5SN BK BX	1047300000	E.13
LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX	1047460000	E.13
LXXX 15.00/03/90FR 4.5SN BK BX	1047620000	E.13
LXXX 15.00/04/90 4.5SN BK BX	1047150000	E.12
LXXX 15.00/04/90F 4.5SN BK BX	1047310000	E.13
LXXX 15.00/04/90FL 4.5SN BK BX	1047470000	E.13
LXXX 15.00/04/90FR 4.5SN BK BX	1047630000	E.13

M

MCZ 5	8857560000	I.39
MF 5/7.5 MC NEUTRAL	1877680000	I.17
MHS 6	1925740000	I.38
MHZ 6	1925760000	I.38
MOFU 35/LO/1 SW	0646210000	J.2
MTA 30 BK	1168970000	J.2
MTA 45 BK	1962250000	J.2

P

PF RS 100 GR 2000MM A.1	4010870000	I.48
PF RS 100 OR 155 MM	4148400000	I.48
PF RS 100 OR 2000MM A.1	4144870000	I.48
PF RS 122 OR 2000MM	1155940000	I.49
PF RS 45 GR 1000MM	8140880000	I.44
PF RS 45 GR 2000MM	4027750000	I.44
PF RS 45 OR 2000MM	4340430000	I.44
PF RS 80 GR 2000MM	4183130000	I.46
PF RS 80 OR 2000MM	4157440000	I.46
PF RS 90 GR 2000MM	4051810000	I.47
PF RS 90 OR 2000MM	4053240000	I.47
PM 5.00/02/90 3.5SN OR BX	1791610000	B.56
PM 5.00/03/90 3.5SN OR BX	1791620000	B.56
PM 5.00/04/90 3.5SN OR BX	1234650000	B.56
PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX	1234670000	B.56
PM 5.00/06/90 3.5SN OR BX	1234680000	B.56
PM 5.00/07/90 3.5SN OR BX	1234690000	B.56
PM 5.00/08/90 3.5SN OR BX	1234700000	B.56
PM 5.00/09/90 3.5SN OR BX	1234710000	B.56
PM 5.00/10/90 3.5SN OR BX	1234720000	B.56
PM 5.00/11/90 3.5SN OR BX	1234730000	B.56
PM 5.00/12/90 3.5SN OR BX	1234740000	B.56
PM 5.08/02/90 3.5SN OR BX	1760490000	B.57
PM 5.08/03/90 3.5SN OR BX	1760500000	B.57
PM 5.08/04/90 3.5SN OR BX	1234550000	B.57
PM 5.08/05/90 3.5SN OR BX	1234570000	B.57
PM 5.08/06/90 3.5SN OR BX	1234580000	B.57
PM 5.08/07/90 3.5SN OR BX	1234590000	B.57
PM 5.08/08/90 3.5SN OR BX	1234600000	B.57
PM 5.08/09/90 3.5SN OR BX	1234610000	B.57
PM 5.08/10/90 3.5SN OR BX	1234620000	B.57
PM 5.08/11/90 3.5SN OR BX	1234630000	B.57
PM 5.08/12/90 3.5SN OR BX	1234640000	B.57
PS 2.0 MC	0310000000	B.33
PS 3.50/02/90 3.5SN OR BX	1912320000	B.54
PS 3.50/03/90 3.5SN OR BX	1912330000	B.54
PS 3.50/04/90 3.5SN OR BX	1912340000	B.54
PS 3.50/05/90 3.5SN OR BX	1912350000	B.54
PS 3.50/06/90 3.5SN OR BX	1912360000	B.54
PS 3.50/07/90 3.5SN OR BX	1912370000	B.54
PS 3.50/08/90 3.5SN OR BX	1912380000	B.54
PS 3.50/09/90 3.5SN OR BX	1912390000	B.54
PS 3.50/10/90 3.5SN OR BX	1912400000	B.54
PS 3.50/11/90 3.5SN OR BX	1912410000	B.54
PS 3.50/12/90 3.5SN OR BX	1912420000	B.54
PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	1610740000	C.94
PTSC KB40X14	4019420000	I.48
PZ 1.5	9005990000	C.12
PZ 6/5	9011460000	F.68

R

RA MCZ1.5	2224240000	I.39
RF 108 OR	1020690000	I.49
RF 180	1324460000	I.46
RF 180 GR	1773400000	I.48
RF RS 70 LI/A2/0.SG	0119660000	I.45
RF RS 70 MI/A6	0213760000	I.45
RF RS 70 RE/A3/M.BEZ	0119560000	I.45
RF RS 70 RE/A4/0.BEZ	0126260000	I.45
RSV1,6 B12 GR	1416000000	C.265
RSV1,6 B18 GR	1417000000	C.265
RSV1,6 B24 GR	1418000000	C.265
RSV1,6 B36 GR BX	1419000000	C.265
RSV1,6 B4 GR	1413000000	C.265
RSV1,6 B6 GR	1414000000	C.265
RSV1,6 B9 GR	1415000000	C.265
RSV1,6 K0	1567430000	D.11
RSV1,6 LB12 GR 3,2 AU	1443200000	C.262
RSV1,6 LB12 GR 3,2 SN	1443300000	C.258
RSV1,6 LB18 GR 3,2 AU	1444200000	C.262
RSV1,6 LB18 GR 3,2 SN	1444300000	C.258
RSV1,6 LB24 GR 3,2 AU	1445200000	C.262
RSV1,6 LB24 GR 3,2 SN	1445300000	C.258
RSV1,6 LB36 GR 3,2 AU	1446200000	C.262
RSV1,6 LB36 GR 3,2 SN	1446300000	C.258
RSV1,6 LB4 GR 3,2 AU	1440200000	C.262
RSV1,6 LB4 GR 3,2 SN	1440300000	C.258
RSV1,6 LB6 GR 3,2 AU	1441200000	C.262
RSV1,6 LB6 GR 3,2 SN	1441300000	C.258
RSV1,6 LB9 GR 3,2 AU	1442200000	C.262
RSV1,6 LB9 GR 3,2 SN	1442300000	C.258
RSV1,6 LBF12 GR 3,2 AU	1443600000	C.263
RSV1,6 LBF12 GR 3,2 SN	1443700000	C.259
RSV1,6 LBF18 GR 3,2 AU	1444600000	C.263

Tipo	Código	Pág.
RSV1,6 LBF18 GR 3,2 SN	1444700000	C.259
RSV1,6 LBF24 GR 3,2 AU	1445600000	C.263
RSV1,6 LBF24 GR 3,2 SN	1445700000	C.259
RSV1,6 LBF36 GR 3,2 AU	1446600000	C.263
RSV1,6 LBF36 GR 3,2 SN	1446700000	C.259
RSV1,6 LBF4 GR 3,2 AU	1440600000	C.263
RSV1,6 LBF4 GR 3,2 SN	1440700000	C.259
RSV1,6 LBF6 GR 3,2 AU	1441600000	C.263
RSV1,6 LBF6 GR 3,2 SN	1441700000	C.259
RSV1,6 LBF9 GR 3,2 AU	1442600000	C.263
RSV1,6 LBF9 GR 3,2 SN	1442700000	C.259
RSV1,6 LS12 GR 3,2 AU	1443400000	C.260
RSV1,6 LS12 GR 3,2 SN	1443500000	C.256
RSV1,6 LS18 GR 3,2 AU	1444400000	C.260
RSV1,6 LS18 GR 3,2 SN	1444500000	C.256
RSV1,6 LS24 GR 3,2 AU	1445400000	C.260
RSV1,6 LS24 GR 3,2 SN	1445500000	C.256
RSV1,6 LS36 GR 3,2 AU	1446400000	C.260
RSV1,6 LS36 GR 3,2 SN	1446500000	C.256
RSV1,6 LS4 GR 3,2 AU	1440400000	C.260
RSV1,6 LS4 GR 3,2 SN	1440500000	C.256
RSV1,6 LS6 GR 3,2 AU	1441400000	C.260
RSV1,6 LS6 GR 3,2 SN	1441500000	C.256
RSV1,6 LS9 GR 3,2 AU	1442400000	C.260
RSV1,6 LS9 GR 3,2 SN	1442500000	C.256
RSV1,6 LSF12 GR 3,2 AU	1443800000	C.261
RSV1,6 LSF12 GR 3,2 SN	1443900000	C.257
RSV1,6 LSF18 GR 3,2 AU	1444800000	C.261
RSV1,6 LSF18 GR 3,2 SN	1444900000	C.257
RSV1,6 LSF24 GR 3,2 AU	1445800000	C.261
RSV1,6 LSF24 GR 3,2 SN	1445900000	C.257
RSV1,6 LSF36 GR 3,2 AU	1446800000	C.261
RSV1,6 LSF36 GR 3,2 SN	1446900000	C.257
RSV1,6 LSF4 GR 3,2 AU	1440800000	C.261
RSV1,6 LSF4 GR 3,2 SN	1440900000	C.257
RSV1,6 LSF6 GR 3,2 AU	1441800000	C.261
RSV1,6 LSF6 GR 3,2 SN	1441900000	C.257
RSV1,6 LSF9 GR 3,2 AU	1442800000	C.261
RSV1,6 LSF9 GR 3,2 SN	1442900000	C.257
RSV1,6 RF12/35x15 SW	1690140000	D.3
RSV1,6 RF12/35x7.5 SW	1582940000	D.3
RSV1,6 RF18/35x15 SW	1690150000	D.3
RSV1,6 RF18/35x7.5 SW	1582950000	D.3
RSV1,6 RF24/35x15 SW	1690160000	D.3
RSV1,6 RF24/35x7.5 SW	1582960000	D.3
RSV1,6 RF36/35x15 SW	1690170000	D.3
RSV1,6 RF36/35x7.5 SW	1582970000	D.3
RSV1,6 RF4/35x15 SW	1690110000	D.3
RSV1,6 RF4/35x7.5 SW	1582910000	D.3
RSV1,6 RF6/35x15 SW	1690120000	D.3
RSV1,6 RF6/35x7.5 SW	1582920000	D.3
RSV1,6 RF9/35x15 SW	1690130000	D.3
RSV1,6 RF9/35x7.5 SW	1582930000	D.3
RSV1,6 S12 GR	1416100000	C.264
RSV1,6 S18 GR	1417100000	C.264
RSV1,6 S24 GR	1418100000	C.264
RSV1,6 S36 GR BX	1419100000	C.264
RSV1,6 S4 GR	1413100000	C.264
RSV1,6 S6 GR	1414100000	C.264
RSV1,6 S9 GR	1415100000	C.264
RSV1,6 ZE 12 SW	1563300000	D.3
RSV1,6 ZE 18 SW	1563200000	D.3
RSV1,6 ZE 24 SW	1563100000	D.3
RSV1,6 ZE 36 SW	1563000000	D.3
RSV1,6 ZE 4 SW	1563600000	D.3
RSV1,6 ZE 6 SW	1563500000	D.3
RSV1,6 ZE 9 SW	1563400000	D.3

S

S2C-SMT 3.50/04/180G 1.5SN BK BX	1290410000	C.8
S2C-SMT 3.50/04/180G 1.5SN BK RL	1358860000	C.9
S2C-SMT 3.50/04/180G 3.5SN BK BX	1290030000	C.8
S2C-SMT 3.50/04/180G 3.5SN BK RL	1358730000	C.9
S2C-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK BX	1290590000	C.9
S2C-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK RL	1358630000	C.9
S2C-SMT 3.50/04/180LF 3.5SN BK BX	1290220000	C.9
S2C-SMT 3.50/04/180LF 3.5SN BK RL	1358530000	C.9
S2C-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK BX	1289630000	C.6
S2C-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK RL	1359580000	C.7
S2C-SMT 3.50/04/90G 3.2SN BK BX	1288980000	C.6
S2C-SMT 3.50/04/90G 3.2SN BK RL	1359460000	C.7
S2C-SMT 3.50/04/90LF 1.5SN BK BX	1289830000	C.7
S2C-SMT 3.50/04/90LF 1.5SN BK RL	1359080000	C.7
S2C-SMT 3.50/04/90LF 3.2SN BK BX	1289450000	C.7
S2C-SMT 3.50/04/90LF 3.2SN BK RL	1358890000	C.7
S2C-SMT 3.50/06/180G 1.5SN BK BX	1290420000	C.8
S2C-SMT 3.50/06/180G 1.5SN BK RL	1358870000	C.9
S2C-SMT 3.50/06/180G 3.5SN BK BX	1290040000	C.8
S2C-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK BX	1290610000	C.9
S2C-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK RL	1358640000	C.9
S2C-SMT 3.50/06/180LF 3.5SN BK BX	1290230000	C.9
S2C-SMT 3.50/06/180LF 3.5SN BK RL	1358540000	C.9
S2C-SMT 3.50/06/90G 1.5SN BK BX	1289640000	C.6
S2C-SMT 3.50/06/90G 1.5SN BK RL	1359590000	C.7
S2C-SMT 3.50/06/90G 3.2SN BK BX	1289270000	C.6
S2C-SMT 3.50/06/90G 3.2SN BK RL	1359470000	C.7
S2C-SMT 3.50/06/90LF 1.5SN BK BX	1289840000	C.7
S2C-SMT 3.50/06/90LF 1.5SN BK RL	1359090000	C.7
S2C-SMT 3.50/06/90LF 3.2SN BK BX	1289460000	C.7
S2C-SMT 3.50/06/90LF 3.2SN BK RL	1358910000	C.7
S2C-SMT 3.50/08/180G 1.5SN BK BX	1290430000	C.8
S2C-SMT 3.50/08/180G 1.5SN BK RL	1358880000	C.9
S2C-SMT 3.50/08/180G 3.5SN BK BX	1290050000	C.8
S2C-SMT 3.50/08/180G 3.5SN BK RL	1358750000	C.9
S2C-SMT 3.50/08/180LF 1.5SN BK RL	1358650000	C.9
S2C-SMT 3.50/08/180LF 3.5SN BK BX	1290240000	C.9
S2C-SMT 3.50/08/180LF 3.5SN BK RL	1358550000	C.9
S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK BX	1289650000	C.6
S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL	1359600000	C.7
S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK BX	1289280000	C.6
S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK RL	1359480000	C.7
S2C-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK BX	1289850000	C.7
S2C-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK RL	1359110000	C.7
S2C-SMT 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX	1289470000	C.7
S2C-SMT 3.50/08/90LF 3.2SN BK RL	1358930000	C.7
S2C-SMT 3.50/10/180G 1.5SN BK BX	1290440000	C.8
S2C-SMT 3.50/10/180G 1.5SN BK RL	1358900000	C.9
S2C-SMT 3.50/10/180G 3.5SN BK BX	1290060000	C.8
S2C-SMT 3.50/10/180G 3.5SN BK RL	1358770000	C.9
S2C-SMT 3.50/10/180LF 1.5SN BK BX	1290640000	C.9
S2C-SMT 3.50/10/180LF 1.5SN BK RL	1358670000	C.9
S2C-SMT 3.50/10/180LF 3.5SN BK BX	1290250000	C.9
S2C-SMT 3.50/10/180LF 3.5SN BK RL	1358570000	C.9
S2C-SMT 3.50/10/90G 1.5SN BK BX	1289670000	C.6
S2C-SMT 3.50/10/90G 1.5SN BK RL	1359610000	C.7
S2C-SMT 3.50/10/90G 3.2SN BK BX	1289290000	C.6
S2C-SMT 3.50/10/90G 3.2SN BK RL	1359490000	C.7
S2C-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK BX	1289870000	C.7
S2C-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL	1359120000	C.7
S2C-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX	1289480000	C.7
S2C-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK RL	1358950000	C.7
S2C-SMT 3.50/12/180G 1.5SN BK BX	1290450000	C.8
S2C-SMT 3.50/12/180G 1.5SN BK RL	1358920000	C.9
S2C-SMT 3.50/12/180G 3.5SN BK BX	1290070000	C.8
S2C-SMT 3.50/12/180G 3.5SN BK RL	1358780000	C.9
S2C-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK BX	1290650000	C.9
S2C-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK RL	1358680000	C.9
S2C-SMT 3.50/12/180LF 3.5SN BK BX	1290260000	C.9
S2C-SMT 3.50/12/180LF 3.5SN BK RL	1358580000	C.9
S2C-SMT 3.50/12/90G 1.5SN BK BX	1289680000	C.6
S2C-SMT 3.50/12/90G 1.5SN BK RL	1359620000	C.7
S2C-SMT 3.50/12/90G 3.2SN BK BX	1289300000	C.6
S2C-SMT 3.50/12/90G 3.2SN BK RL	1359510000	C.7
S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK BX	1289880000	C.7
S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL	1359130000	C.7
S2C-SMT 3.50/12/90LF 3.2SN BK BX	1289490000	C.7
S2C-SMT 3.50/12/90LF 3.2SN BK RL	1358980000	C.7
S2C-SMT 3.50/14/180G 1.5SN BK BX	1290460000	C.8
S2C-SMT 3.50/14/180G 1.5SN BK RL	1358940000	C.9
S2C-SMT 3.50/14/180G 3.5SN BK BX	1290080000	C.8
S2C-SMT 3.50/14/180G 3.5SN BK RL	1358790000	C.9
S2C-SMT 3.50/14/180LF 1.5SN BK BX	1290660000	C.9
S2C-SMT 3.50/14/180LF 1.5SN BK RL	1358690000	C.9
S2C-SMT 3.50/14/180LF 3.5SN BK BX	1290270000	C.9
S2C-SMT 3.50/14/180LF 3.5SN BK RL	1358590000	C.9
S2C-SMT 3.50/14/90G 1.5SN BK BX	1289700000	C.6
S2C-SMT 3.50/14/90G 1.5SN BK RL	1359630000	C.7
S2C-SMT 3.50/14/90G 3.2SN BK BX	1289310000	C.6
S2C-SMT 3.50/14/90G 3.2SN BK RL	1359520000	C.7
S2C-SMT 3.50/14/90LF 1.5SN BK BX	1289890000	C.7
S2C-SMT 3.50/14/90LF 1.5SN BK RL	1359140000	C.7
S2C-SMT 3.50/14/90LF 3.2SN BK BX	1289500000	C.7
S2C-SMT 3.50/14/90LF 3.2SN BK RL	1359010000	C.7
S2C-SMT 3.50/16/180G 1.5SN BK BX	1290470000	C.8
S2C-SMT 3.50/16/180G 1.5SN BK RL	1358970000	C.9
S2C-SMT 3.50/16/180G 3.5SN BK BX	1290090000	C.8
S2C-SMT 3.50/16/180G 3.5SN BK RL	1358810000	C.9
S2C-SMT 3.50/16/180LF 1.5SN BK BX	1290670000	C.9
S2C-SMT 3.50/16/180LF 1.5SN BK RL	1358700000	C.9
S2C-SMT 3.50/16/180LF 3.5SN BK BX	1290280000	C.9
S2C-SMT 3.50/16/180LF 3.5SN BK RL	1358600000	C.9
S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK BX	1289710000	C.6
S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL	1359640000	C.7
S2C-SMT 3.50/16/90G 3.2SN BK BX	1289320000	C.6
S2C-SMT 3.50/16/90G 3.2SN BK RL	1359530000	C.7
S2C-SMT 3.50/16/90LF 1.5SN BK BX	1289910000	C.7
S2C-SMT 3.50/16/90LF 1.5SN BK RL	1359150000	C.7
S2C-SMT 3.50/16/90LF 3.2SN BK BX	1289510000	C.7
S2C-SMT 3.50/16/90LF 3.2SN BK RL	1359030000	C.7
S2C-SMT 3.50/18/180G 1.5SN BK BX	1290480000	C.8
S2C-SMT 3.50/18/180G 1.5SN BK RL	1358990000	C.9
S2C-SMT 3.50/18/180G 3.5SN BK BX	1290110000	C.8
S2C-SMT 3.50/18/180G 3.5SN BK RL	1358820000	C.9
S2C-SMT 3.50/18/180LF 1.5SN BK BX	1290680000	C.9
S2C-SMT 3.50/18/180LF 1.5SN BK RL	1358710000	C.9
S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK BX	1290290000	C.9
S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK RL	1358610000	C.9
S2C-SMT 3.50/18/90G 1.5SN BK BX	1289720000	C.6
S2C-SMT 3.50/18/90G 1.5SN BK RL	1359650000	C.7
S2C-SMT 3.50/18/90G 3.2SN BK BX	1289330000	C.6
S2C-SMT 3.50/18/90G 3.2SN BK RL	1359540000	C.7
S2C-SMT 3.50/18/90LF 1.5SN BK BX	1289930000	C.7
S2C-SMT 3.50/18/90LF 1.5SN BK RL	1359160000	C.7
S2C-SMT 3.50/18/90LF 3.2SN BK BX	1289520000	C.7
S2C-SMT 3.50/18/90LF 3.2SN BK RL	1359050000	C.7
S2C-SMT 3.50/20/180G 1.5SN BK BX	1290490000	C.8
S2C-SMT 3.50/20/180G 1.5SN BK RL	1359020000	C.9
S2C-SMT 3.50/20/180G 3.5SN BK BX	1290120000	C.8
S2C-SMT 3.50/20/180G 3.5SN BK RL	1358830000	C.9
S2C-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK BX	1290690000	C.9
S2C-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK RL	1358720000	C.9
S2C-SMT 3.50/20/180LF 3.5SN BK BX	1290310000	C.9
S2C-SMT 3.50/20/180LF 3.5SN BK RL	1358620000	C.9
S2C-SMT 3.50/20/90G 1.5SN BK BX	1289730000	C.6
S2C-SMT 3.50/20/90G 1.5SN BK RL	1359670000	C.7
S2C-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX	1289340000	C.6
S2C-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK RL	1359550000	C.7
S2C-SMT 3.50/20/90LF 1.5SN BK BX	1289940000	C.7
S2C-SMT 3.50/20/90LF 1.5SN BK RL	1359170000	C.7
S2C-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX	1289530000	C.7
S2C-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK RL	1359070000	C.7
S2C-SMT 3.50/22/180G 1.5SN BK BX	1290510000	C.8
S2C-SMT 3.50/22/180G 1.5SN BK RL	1359040000	C.9
S2C-SMT 3.50/22/180G 3.5SN BK BX	1290130000	C.8
S2C-SMT 3.50/22/180G 3.5SN BK RL	1358840000	C.9
S2C-SMT 3.50/22/180LF 1.5SN BK BX	1290710000	C.9
S2C-SMT 3.50/22/180LF 3.5SN BK BX	1290320000	C.9
S2C-SMT 3.50/22/90G 1.5SN BK BX	1289740000	C.6
S2C-SMT 3.50/22/90G 1.5SN BK RL	1359680000	C.7
S2C-SMT 3.50/22/90G 3.2SN BK BX	1289350000	C.6
S2C-SMT 3.50/22/90G 3.2SN BK RL	1359560000	C.7
S2C-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN BK BX	1289950000	C.7
S2C-SMT 3.50/22/90LF 3.2SN BK BX	1289540000	C.7
S2C-SMT 3.50/24/180G 1.5SN BK BX	1290520000	C.8
S2C-SMT 3.50/24/180G 1.5SN BK RL	1359060000	C.9
S2C-SMT 3.50/24/180G 3.5SN BK BX	1290140000	C.8
S2C-SMT 3.50/24/180G 3.5SN BK RL	1358850000	C.9
S2C-SMT 3.50/24/180LF 1.5SN BK BX	1290720000	C.9
S2C-SMT 3.50/24/180LF 3.5SN BK BX	1290330000	C.9
S2C-SMT 3.50/24/90G 1.5SN BK BX	1289750000	C.6
S2C-SMT 3.50/24/90G 1.5SN BK RL	1359690000	C.7
S2C-SMT 3.50/24/90G 3.2SN BK BX	1289370000	C.6
S2C-SMT 3.50/24/90G 3.2SN BK RL	1359570000	C.7
S2C-SMT 3.50/24/90LF 1.5SN BK BX	1289960000	C.7
S2C-SMT 3.50/24/90LF 3.2SN BK BX	1289550000	C.7
S2C-SMT 3.50/26/180G 1.5SN BK BX	1290530000	C.8
S2C-SMT 3.50/26/180G 3.5SN BK BX	1290150000	C.8
S2C-SMT 3.50/26/180LF 1.5SN BK BX	1290730000	C.9
S2C-SMT 3.50/26/180LF 3.5SN BK BX	1290340000	C.9
S2C-SMT 3.50/26/90G 1.5SN BK BX	1289770000	C.6
S2C-SMT 3.50/26/90G 3.2SN BK BX	1289380000	C.6
S2C-SMT 3.50/26/90LF 1.5SN BK BX	1289970000	C.7
S2C-SMT 3.50/26/90LF 3.2SN BK BX	1289570000	C.7
S2C-SMT 3.50/28/180G 1.5SN BK BX	1290540000	C.8
S2C-SMT 3.50/28/180G 3.5SN BK BX	1290160000	C.8
S2C-SMT 3.50/28/180LF 1.5SN BK BX	1290740000	C.9
S2C-SMT 3.50/28/180LF 3.5SN BK BX	1290350000	C.9
S2C-SMT 3.50/28/90G 1.5SN BK BX	1289780000	C.6
S2C-SMT 3.50/28/90G 3.2SN BK BX	1289390000	C.6
S2C-SMT 3.50/28/90LF 1.5SN BK BX	1289980000	C.7
S2C-SMT 3.50/28/90LF 3.2SN BK BX	1289580000	C.7
S2C-SMT 3.50/30/180G 1.5SN BK BX	1290550000	C.8
S2C-SMT 3.50/30/180G 3.5SN BK BX	1290170000	C.8
S2C-SMT 3.50/30/180LF 1.5SN BK BX	1290750000	C.9
S2C-SMT 3.50/30/180LF 3.5SN BK BX	1290360000	C.9
S2C-SMT 3.50/30/90G 1.5SN BK BX	1289790000	C.6
S2C-SMT 3.50/30/90G 3.2SN BK BX	1289410000	C.6
S2C-SMT 3.50/30/90LF 1.5SN BK BX	1289990000	C.7
S2C-SMT 3.50/30/90LF 3.2SN BK BX	1289590000	C.7
S2C-SMT 3.50/32/180G 1.5SN BK BX	1290560000	C.8
S2C-SMT 3.50/32/180G 3.5SN BK BX	1290180000	C.8
S2C-SMT 3.50/32/180LF 1.5SN BK BX	1290760000	C.9
S2C-SMT 3.50/32/180LF 3.5SN BK BX	1290370000	C.9
S2C-SMT 3.50/32/90G 1.5SN BK BX	1289800000	C.6
S2C-SMT 3.50/32/90G 3.2SN BK BX	1289420000	C.6
S2C-SMT 3.50/32/90LF 1.5SN BK BX	1290000000	C.7
S2C-SMT 3.50/32/90LF 3.2SN BK BX	1289600000	C.7
S2C-SMT 3.50/34/180G 1.5SN BK BX	1290570000	C.8
S2C-SMT 3.50/34/180G 3.5SN BK BX	1290190000	C.8
S2C-SMT 3.50/34/180LF 1.5SN BK BX	1290770000	C.9
S2C-SMT 3.50/34/180LF 3.5SN BK BX	1290380000	C.9
S2C-SMT 3.50/34/90G 1.5SN BK BX	1289810000	C.6
S2C-SMT 3.50/34/90G 3.2SN BK BX	1289430000	C.6
S2C-SMT 3.50/34/90LF 1.5SN BK BX	1290010000	C.7
S2C-SMT 3.50/34/90LF 3.2SN BK BX	1289610000	C.7
S2C-SMT 3.50/36/180G 1.5SN BK BX	1290580000	C.8
S2C-SMT 3.50/36/180G 3.5SN BK BX	1290210000	C.8
S2C-SMT 3.50/36/180LF 1.5SN BK BX	1290780000	C.9
S2C-SMT 3.50/36/90G 1.5SN BK BX	1289820000	C.6
S2C-SMT 3.50/36/90G 3.2SN BK BX	1289440000	C.6
S2C-SMT 3.50/36/90LF 1.5SN BK BX	1290020000	C.7
S2C-SMT 3.50/36/90LF 3.2SN BK BX	1289620000	C.7
S2CD-THR 3.50/08/90G 3.2SN BK BX	1357790000	C.10
S2CD-THR 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX	1357890000	C.11
S2CD-THR 3.50/12/90G 3.2SN BK BX	1357800000	C.10
S2CD-THR 3.50/12/90LF 3.2SN BK BX	1357900000	C.11
S2CD-THR 3.50/16/90G 3.2SN BK BX	1357820000	C.10
S2CD-THR 3.50/16/90LF 3.2SN BK BX	1357920000	C.11
S2CD-THR 3.50/20/90G 3.2SN BK BX	1357830000	C.10
S2CD-THR 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX	1357930000	C.11
S2CD-THR 3.50/24/90G 3.2SN BK BX	1357840000	C.10
S2CD-THR 3.50/24/90LF 3.2SN BK BX	1357940000	C.11
S2CD-THR 3.50/28/90G 3.2SN BK BX	1357850000	C.10
S2CD-THR 3.50/28/90LF 3.2SN BK BX	1357950000	C.11
S2CD-THR 3.50/32/90G 3.2SN BK BX	1357870000	C.10
S2CD-THR 3.50/32/90LF 3.2SN BK BX	1357970000	C.11

Tipo	Código	Pág.
S2CD-THR 3.50/36/90G 3.2SN BK BX	1357880000	C.10
S2CD-THR 3.50/36/90LF 3.2SN BK BX	1357990000	C.11
S2L 3.5 FLA 20/10	1699580000	D.8
S2L 3.50/06/180F 3.5SN BK BX	1729590000	C.17
S2L 3.50/06/180F 3.5SN OR BX	1729430000	C.17
S2L 3.50/06/180G 3.5SN BK BX	1728950000	C.16
S2L 3.50/06/180G 3.5SN OR BX	1728790000	C.16
S2L 3.50/06/90F 3.5SN BK BX	1728630000	C.15
S2L 3.50/06/90F 3.5SN OR BX	1728470000	C.15
S2L 3.50/06/90G 3.5SN BK BX	1727990000	C.14
S2L 3.50/06/90G 3.5SN OR BX	1727830000	C.14
S2L 3.50/08/180F 3.5SN BK BX	1729600000	C.17
S2L 3.50/08/180F 3.5SN OR BX	1729440000	C.17
S2L 3.50/08/180G 3.5SN BK BX	1728960000	C.16
S2L 3.50/08/180G 3.5SN OR BX	1728800000	C.16
S2L 3.50/08/90F 3.5SN BK BX	1728640000	C.15
S2L 3.50/08/90F 3.5SN OR BX	1728480000	C.15
S2L 3.50/08/90G 3.5SN BK BX	1728000000	C.14
S2L 3.50/08/90G 3.5SN OR BX	1727840000	C.14
S2L 3.50/10/180F 3.5SN BK BX	1729610000	C.17
S2L 3.50/10/180F 3.5SN OR BX	1729450000	C.17
S2L 3.50/10/180G 3.5SN BK BX	1728970000	C.16
S2L 3.50/10/180G 3.5SN OR BX	1728810000	C.16
S2L 3.50/10/90F 3.5SN BK BX	1728650000	C.15
S2L 3.50/10/90F 3.5SN OR BX	1728490000	C.15
S2L 3.50/10/90G 3.5SN BK BX	1728010000	C.14
S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX	1727850000	C.14
S2L 3.50/12/180F 3.5SN BK BX	1729620000	C.17
S2L 3.50/12/180F 3.5SN OR BX	1729460000	C.17
S2L 3.50/12/180G 3.5SN BK BX	1728980000	C.16
S2L 3.50/12/180G 3.5SN OR BX	1728820000	C.16
S2L 3.50/12/90F 3.5SN BK BX	1728660000	C.15
S2L 3.50/12/90F 3.5SN OR BX	1728500000	C.15
S2L 3.50/12/90G 3.5SN BK BX	1728020000	C.14
S2L 3.50/12/90G 3.5SN OR BX	1727860000	C.14
S2L 3.50/14/180F 3.5SN BK BX	1729630000	C.17
S2L 3.50/14/180F 3.5SN OR BX	1729470000	C.17
S2L 3.50/14/180G 3.5SN BK BX	1728990000	C.16
S2L 3.50/14/180G 3.5SN OR BX	1728830000	C.16
S2L 3.50/14/90F 3.5SN BK BX	1728670000	C.15
S2L 3.50/14/90F 3.5SN OR BX	1728510000	C.15
S2L 3.50/14/90G 3.5SN BK BX	1728030000	C.14
S2L 3.50/14/90G 3.5SN OR BX	1727870000	C.14
S2L 3.50/16/180F 3.5SN BK BX	1729640000	C.17
S2L 3.50/16/180F 3.5SN OR BX	1729480000	C.17
S2L 3.50/16/180G 3.5SN BK BX	1729000000	C.16
S2L 3.50/16/180G 3.5SN OR BX	1728840000	C.16
S2L 3.50/16/90F 3.5SN BK BX	1728680000	C.15
S2L 3.50/16/90F 3.5SN OR BX	1728520000	C.15
S2L 3.50/16/90G 3.5SN BK BX	1728040000	C.14
S2L 3.50/16/90G 3.5SN OR BX	1727880000	C.14
S2L 3.50/18/180F 3.5SN BK BX	1729650000	C.17
S2L 3.50/18/180F 3.5SN OR BX	1729490000	C.17
S2L 3.50/18/180G 3.5SN BK BX	1729010000	C.16
S2L 3.50/18/180G 3.5SN OR BX	1728850000	C.16
S2L 3.50/18/90F 3.5SN BK BX	1728690000	C.15
S2L 3.50/18/90F 3.5SN OR BX	1728530000	C.15
S2L 3.50/18/90G 3.5SN BK BX	1728050000	C.14
S2L 3.50/18/90G 3.5SN OR BX	1727890000	C.14
S2L 3.50/20/180F 3.5SN BK BX	1729660000	C.17
S2L 3.50/20/180F 3.5SN OR BX	1729500000	C.17
S2L 3.50/20/180G 3.5SN BK BX	1729020000	C.16
S2L 3.50/20/180G 3.5SN OR BX	1728860000	C.16
S2L 3.50/20/90F 3.5SN BK BX	1728700000	C.15
S2L 3.50/20/90F 3.5SN OR BX	1728540000	C.15
S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX	1728060000	C.14
S2L 3.50/20/90G 3.5SN OR BX	1727900000	C.14
S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX	1729670000	C.17
S2L 3.50/22/180F 3.5SN OR BX	1729510000	C.17
S2L 3.50/22/180G 3.5SN BK BX	1729030000	C.16
S2L 3.50/22/180G 3.5SN OR BX	1728870000	C.16
S2L 3.50/22/90F 3.5SN BK BX	1728710000	C.15
S2L 3.50/22/90F 3.5SN OR BX	1728550000	C.15
S2L 3.50/22/90G 3.5SN BK BX	1728070000	C.14
S2L 3.50/22/90G 3.5SN OR BX	1727910000	C.14
S2L 3.50/24/180F 3.5SN BK BX	1729680000	C.17
S2L 3.50/24/180F 3.5SN OR BX	1729520000	C.17
S2L 3.50/24/180G 3.5SN BK BX	1729040000	C.16
S2L 3.50/24/180G 3.5SN OR BX	1728880000	C.16
S2L 3.50/24/90F 3.5SN BK BX	1728720000	C.15
S2L 3.50/24/90F 3.5SN OR BX	1728560000	C.15
S2L 3.50/24/90G 3.5SN BK BX	1728080000	C.14
S2L 3.50/24/90G 3.5SN OR BX	1727920000	C.14
S2L 3.50/26/180F 3.5SN BK BX	1729690000	C.17
S2L 3.50/26/180F 3.5SN OR BX	1729530000	C.17
S2L 3.50/26/180G 3.5SN BK BX	1729050000	C.16
S2L 3.50/26/180G 3.5SN OR BX	1728890000	C.16
S2L 3.50/26/90F 3.5SN BK BX	1728730000	C.15
S2L 3.50/26/90F 3.5SN OR BX	1728570000	C.15
S2L 3.50/26/90G 3.5SN BK BX	1728090000	C.14
S2L 3.50/26/90G 3.5SN OR BX	1727930000	C.14
S2L 3.50/28/180F 3.5SN BK BX	1729700000	C.17
S2L 3.50/28/180F 3.5SN OR BX	1729540000	C.17
S2L 3.50/28/180G 3.5SN BK BX	1729060000	C.16
S2L 3.50/28/180G 3.5SN OR BX	1728900000	C.16
S2L 3.50/28/90F 3.5SN BK BX	1728740000	C.15
S2L 3.50/28/90F 3.5SN OR BX	1728580000	C.15
S2L 3.50/28/90G 3.5SN BK BX	1728100000	C.14
S2L 3.50/28/90G 3.5SN OR BX	1727940000	C.14

Tipo	Código	Pág.
S2L 3.50/30/180F 3.5SN BK BX	1729710000	C.17
S2L 3.50/30/180F 3.5SN OR BX	1729550000	C.17
S2L 3.50/30/180G 3.5SN BK BX	1729070000	C.16
S2L 3.50/30/180G 3.5SN OR BX	1728910000	C.16
S2L 3.50/30/90F 3.5SN BK BX	1728750000	C.15
S2L 3.50/30/90F 3.5SN OR BX	1728590000	C.15
S2L 3.50/30/90G 3.5SN BK BX	1728110000	C.14
S2L 3.50/30/90G 3.5SN OR BX	1727950000	C.14
S2L 3.50/32/180F 3.5SN BK BX	1729720000	C.17
S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR BX	1729560000	C.17
S2L 3.50/32/180G 3.5SN BK BX	1729080000	C.16
S2L 3.50/32/180G 3.5SN OR BX	1728920000	C.16
S2L 3.50/32/90F 3.5SN BK BX	1728760000	C.15
S2L 3.50/32/90F 3.5SN OR BX	1728600000	C.15
S2L 3.50/32/90G 3.5SN BK BX	1728120000	C.14
S2L 3.50/32/90G 3.5SN OR BX	1727960000	C.14
S2L 3.50/34/180F 3.5SN BK BX	1729730000	C.17
S2L 3.50/34/180F 3.5SN OR BX	1729570000	C.17
S2L 3.50/34/90F 3.5SN BK BX	1728770000	C.15
S2L 3.50/34/90F 3.5SN OR BX	1728610000	C.15
S2L 3.50/34/90G 3.5SN BK BX	1728130000	C.14
S2L 3.50/34/90G 3.5SN OR BX	1727970000	C.14
S2L 3.50/36/180F 3.5SN BK BX	1729740000	C.17
S2L 3.50/36/180F 3.5SN OR BX	1729580000	C.17
S2L 3.50/36/90F 3.5SN BK BX	1728780000	C.15
S2L 3.50/36/90F 3.5SN OR BX	1728620000	C.15
S2L 3.50/36/90G 3.5SN BK BX	1728140000	C.14
S2L 3.50/36/90G 3.5SN OR BX	1727980000	C.14
S2L-SMT 3.5 FLA 20/10	1814590000	D.8
SC 3.81 FLA 1.5/14.25	1979730000	D.9
SC 3.81 FLA 1.5/16	1979720000	D.9
SC 3.81 FLA 2.3/14.25	1979750000	D.9
SC 3.81 FLA 2.3/16	1979740000	D.9
SC 3.81/02/135F 3.2SN BK BX	1977040000	C.89
SC 3.81/02/135F 3.2SN OR BX	1976740000	C.89
SC 3.81/02/135G 3.2SN BK BX	1976380000	C.88
SC 3.81/02/135G 3.2SN OR BX	1975720000	C.88
SC 3.81/02/180F 3.2SN BK BX	1793700000	C.87
SC 3.81/02/180F 3.2SN OR BX	1943180000	C.87
SC 3.81/02/180G 3.2SN BK BX	1793520000	C.86
SC 3.81/02/180G 3.2SN OR BX	1942840000	C.86
SC 3.81/02/270F 3.2SN BK BX	1038410000	C.91
SC 3.81/02/270F 3.2SN OR BX	1038040000	C.91
SC 3.81/02/270G 3.2SN BK BX	1037870000	C.90
SC 3.81/02/270G 3.2SN OR BX	1037490000	C.90
SC 3.81/02/90F 3.2SN BK BX	1793330000	C.85
SC 3.81/02/90F 3.2SN OR BX	1942450000	C.85
SC 3.81/02/90G 3.2SN BK BX	1793130000	C.84
SC 3.81/02/90G 3.2SN OR BX	1942020000	C.84
SC 3.81/03/135F 3.2SN BK BX	1977050000	C.89
SC 3.81/03/135F 3.2SN OR BX	1976750000	C.89
SC 3.81/03/135G 3.2SN BK BX	1976400000	C.88
SC 3.81/03/135G 3.2SN OR BX	1975770000	C.88
SC 3.81/03/180F 3.2SN BK BX	1793710000	C.87
SC 3.81/03/180F 3.2SN OR BX	1943190000	C.87
SC 3.81/03/180G 3.2SN BK BX	1793530000	C.86
SC 3.81/03/180G 3.2SN OR BX	1942850000	C.86
SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX	1038420000	C.91
SC 3.81/03/270F 3.2SN OR BX	1038050000	C.91
SC 3.81/03/270G 3.2SN BK BX	1037880000	C.90
SC 3.81/03/270G 3.2SN OR BX	1037510000	C.90
SC 3.81/03/90F 3.2SN BK BX	1793340000	C.85
SC 3.81/03/90F 3.2SN OR BX	1942460000	C.85
SC 3.81/03/90G 3.2SN BK BX	1793140000	C.84
SC 3.81/03/90G 3.2SN OR BX	1942040000	C.84
SC 3.81/04/135F 3.2SN BK BX	1977060000	C.89
SC 3.81/04/135F 3.2SN OR BX	1976760000	C.89
SC 3.81/04/135G 3.2SN BK BX	1976420000	C.88
SC 3.81/04/135G 3.2SN OR BX	1975800000	C.88
SC 3.81/04/180F 3.2SN BK BX	1793720000	C.87
SC 3.81/04/180F 3.2SN OR BX	1943200000	C.87
SC 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	1793540000	C.86
SC 3.81/04/180G 3.2SN OR BX	1942860000	C.86
SC 3.81/04/270F 3.2SN BK BX	1038430000	C.91
SC 3.81/04/270F 3.2SN OR BX	1038060000	C.91
SC 3.81/04/270G 3.2SN BK BX	1037890000	C.90
SC 3.81/04/270G 3.2SN OR BX	1037520000	C.90
SC 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	1793350000	C.85
SC 3.81/04/90F 3.2SN OR BX	1942470000	C.85
SC 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	1793150000	C.84
SC 3.81/04/90G 3.2SN OR BX	1942070000	C.84
SC 3.81/05/135F 3.2SN BK BX	1977070000	C.89
SC 3.81/05/135F 3.2SN OR BX	1976770000	C.89
SC 3.81/05/135G 3.2SN BK BX	1976450000	C.88
SC 3.81/05/135G 3.2SN OR BX	1975810000	C.88
SC 3.81/05/180F 3.2SN BK BX	1793730000	C.87
SC 3.81/05/180F 3.2SN OR BX	1943210000	C.87
SC 3.81/05/180G 3.2SN BK BX	1793550000	C.86
SC 3.81/05/180G 3.2SN OR BX	1942870000	C.86
SC 3.81/05/270F 3.2SN BK BX	1038440000	C.91
SC 3.81/05/270F 3.2SN OR BX	1038070000	C.91
SC 3.81/05/270G 3.2SN BK BX	1037910000	C.90
SC 3.81/05/270G 3.2SN OR BX	1037530000	C.90
SC 3.81/05/90F 3.2SN BK BX	1793360000	C.85
SC 3.81/05/90F 3.2SN OR BX	1942480000	C.85
SC 3.81/05/90G 3.2SN BK BX	1793160000	C.84
SC 3.81/05/90G 3.2SN OR BX	1942090000	C.84
SC 3.81/06/135F 3.2SN BK BX	1977080000	C.89
SC 3.81/06/135F 3.2SN OR BX	1976780000	C.89

Tipo	Código	Pág.
SC 3.81/06/135G 3.2SN BK BX	1976460000	C.88
SC 3.81/06/135G 3.2SN OR BX	1975880000	C.88
SC 3.81/06/180F 3.2SN BK BX	1793740000	C.87
SC 3.81/06/180F 3.2SN OR BX	1943220000	C.87
SC 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	1793560000	C.86
SC 3.81/06/180G 3.2SN OR BX	1942880000	C.86
SC 3.81/06/270F 3.2SN BK BX	1038450000	C.91
SC 3.81/06/270F 3.2SN OR BX	1038080000	C.91
SC 3.81/06/270G 3.2SN BK BX	1037920000	C.90
SC 3.81/06/270G 3.2SN OR BX	1037540000	C.90
SC 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	1793370000	C.85
SC 3.81/06/90F 3.2SN OR BX	1942490000	C.85
SC 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	1793170000	C.84
SC 3.81/06/90G 3.2SN OR BX	1942100000	C.84
SC 3.81/07/135F 3.2SN BK BX	1977090000	C.89
SC 3.81/07/135F 3.2SN OR BX	1976790000	C.89
SC 3.81/07/135G 3.2SN BK BX	1976510000	C.88
SC 3.81/07/135G 3.2SN OR BX	1975900000	C.88
SC 3.81/07/180F 3.2SN BK BX	1837010000	C.87
SC 3.81/07/180F 3.2SN OR BX	1943230000	C.87
SC 3.81/07/180G 3.2SN BK BX	1871490000	C.86
SC 3.81/07/180G 3.2SN OR BX	1942890000	C.86
SC 3.81/07/270F 3.2SN BK BX	1038460000	C.91
SC 3.81/07/270F 3.2SN OR BX	1038090000	C.91
SC 3.81/07/270G 3.2SN BK BX	1037930000	C.90
SC 3.81/07/270G 3.2SN OR BX	1037550000	C.90
SC 3.81/07/90F 3.2SN BK BX	1942740000	C.85
SC 3.81/07/90F 3.2SN OR BX	1942500000	C.85
SC 3.81/07/90G 3.2SN BK BX	1942350000	C.84
SC 3.81/07/90G 3.2SN OR BX	1942120000	C.84
SC 3.81/08/135F 3.2SN BK BX	1977100000	C.89
SC 3.81/08/135F 3.2SN OR BX	1976800000	C.89
SC 3.81/08/135G 3.2SN BK BX	1976540000	C.88
SC 3.81/08/135G 3.2SN OR BX	1975920000	C.88
SC 3.81/08/180F 3.2SN BK BX	1793750000	C.87
SC 3.81/08/180F 3.2SN OR BX	1943240000	C.87
SC 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	1793570000	C.86
SC 3.81/08/180G 3.2SN OR BX	1942900000	C.86
SC 3.81/08/270F 3.2SN BK BX	1038470000	C.91
SC 3.81/08/270F 3.2SN OR BX	1038110000	C.91
SC 3.81/08/270G 3.2AU BK BX	1921620000	C.90
SC 3.81/08/270G 3.2SN BK BX	1037940000	C.90
SC 3.81/08/270G 3.2SN OR BX	1037560000	C.90
SC 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	1793380000	C.85
SC 3.81/08/90F 3.2SN OR BX	1942510000	C.85
SC 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	1793180000	C.84
SC 3.81/08/90G 3.2SN OR BX	1942130000	C.84
SC 3.81/09/135F 3.2SN BK BX	1977110000	C.89
SC 3.81/09/135F 3.2SN OR BX	1976810000	C.89
SC 3.81/09/135G 3.2SN BK BX	1976560000	C.88
SC 3.81/09/135G 3.2SN OR BX	1975930000	C.88
SC 3.81/09/180F 3.2SN BK BX	1943470000	C.87
SC 3.81/09/180F 3.2SN OR BX	1943250000	C.87
SC 3.81/09/180G 3.2SN BK BX	1871470000	C.86
SC 3.81/09/180G 3.2SN OR BX	1942910000	C.86
SC 3.81/09/270F 3.2SN BK BX	1038480000	C.91
SC 3.81/09/270F 3.2SN OR BX	1038130000	C.91
SC 3.81/09/270G 3.2SN BK BX	1037950000	C.90
SC 3.81/09/270G 3.2SN OR BX	1037570000	C.90
SC 3.81/09/90F 3.2SN BK BX	1942750000	C.85
SC 3.81/09/90F 3.2SN OR BX	1942520000	C.85
SC 3.81/09/90G 3.2SN BK BX	1942360000	C.84
SC 3.81/09/90G 3.2SN OR BX	1942140000	C.84
SC 3.81/10/135F 3.2SN BK BX	1977120000	C.89
SC 3.81/10/135F 3.2SN OR BX	1976820000	C.89
SC 3.81/10/135G 3.2SN BK BX	1976600000	C.88
SC 3.81/10/135G 3.2SN OR BX	1975940000	C.88
SC 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	1793760000	C.87
SC 3.81/10/180F 3.2SN OR BX	1943260000	C.87
SC 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	1793580000	C.86
SC 3.81/10/180G 3.2SN OR BX	1942920000	C.86
SC 3.81/10/270F 3.2SN BK BX	1038490000	C.91
SC 3.81/10/270F 3.2SN OR BX	1038140000	C.91
SC 3.81/10/270G 3.2SN BK BX	1037960000	C.90
SC 3.81/10/270G 3.2SN OR BX	1037580000	C.90
SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	1793390000	C.85
SC 3.81/10/90F 3.2SN OR BX	1942530000	C.85
SC 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	1793190000	C.84
SC 3.81/10/90G 3.2SN OR BX	1942150000	C.84
SC 3.81/11/135F 3.2SN BK BX	1977130000	C.89
SC 3.81/11/135F 3.2SN OR BX	1976830000	C.89
SC 3.81/11/135G 3.2SN BK BX	1976630000	C.88
SC 3.81/11/135G 3.2SN OR BX	1975950000	C.88
SC 3.81/11/180F 3.2SN BK BX	1943480000	C.87
SC 3.81/11/180F 3.2SN OR BX	1943270000	C.87
SC 3.81/11/180G 3.2SN BK BX	1943100000	C.86
SC 3.81/11/180G 3.2SN OR BX	1942930000	C.86
SC 3.81/11/270F 3.2SN BK BX	1038510000	C.91
SC 3.81/11/270F 3.2SN OR BX	1038150000	C.91
SC 3.81/11/270G 3.2SN BK BX	1037970000	C.90
SC 3.81/11/270G 3.2SN OR BX	1037590000	C.90
SC 3.81/11/90F 3.2SN BK BX	1942760000	C.85
SC 3.81/11/90F 3.2SN OR BX	1942540000	C.85
SC 3.81/11/90G 3.2SN BK BX	1942370000	C.84
SC 3.81/11/90G 3.2SN OR BX	1942160000	C.84
SC 3.81/12/135F 3.2SN BK BX	1977140000	C.89
SC 3.81/12/135F 3.2SN OR BX	1976840000	C.89
SC 3.81/12/135G 3.2SN BK BX	1976660000	C.88
SC 3.81/12/135G 3.2SN OR BX	1975960000	C.88

Tipo	Código	Pág.
SC 3.81/12/180F 3.2SN BK BX	1793770000	C.87
SC 3.81/12/180F 3.2SN OR BX	1943280000	C.87
SC 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	1793590000	C.86
SC 3.81/12/180G 3.2SN OR BX	1942940000	C.86
SC 3.81/12/270F 3.2SN BK BX	1038520000	C.91
SC 3.81/12/270F 3.2SN OR BX	1038160000	C.91
SC 3.81/12/270G 3.2SN BK BX	1037980000	C.90
SC 3.81/12/270G 3.2SN OR BX	1037610000	C.90
SC 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	1793400000	C.85
SC 3.81/12/90F 3.2SN OR BX	1942550000	C.85
SC 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	1793200000	C.84
SC 3.81/12/90G 3.2SN OR BX	1942170000	C.84
SC 3.81/13/135F 3.2SN BK BX	1977150000	C.89
SC 3.81/13/135F 3.2SN OR BX	1976850000	C.89
SC 3.81/13/135G 3.2SN BK BX	1976700000	C.88
SC 3.81/13/135G 3.2SN OR BX	1975970000	C.88
SC 3.81/13/180F 3.2SN BK BX	1943490000	C.87
SC 3.81/13/180F 3.2SN OR BX	1943290000	C.87
SC 3.81/13/180G 3.2SN BK BX	1943110000	C.86
SC 3.81/13/180G 3.2SN OR BX	1942950000	C.86
SC 3.81/13/270F 3.2SN BK BX	1038530000	C.91
SC 3.81/13/270F 3.2SN OR BX	1038170000	C.91
SC 3.81/13/270G 3.2SN BK BX	1037990000	C.90
SC 3.81/13/270G 3.2SN OR BX	1037620000	C.90
SC 3.81/13/90F 3.2SN BK BX	1942770000	C.85
SC 3.81/13/90F 3.2SN OR BX	1942560000	C.85
SC 3.81/13/90G 3.2SN BK BX	1942380000	C.84
SC 3.81/13/90G 3.2SN OR BX	1942180000	C.84
SC 3.81/14/135F 3.2SN BK BX	1977160000	C.89
SC 3.81/14/135F 3.2SN OR BX	1976860000	C.89
SC 3.81/14/135G 3.2SN BK BX	1976710000	C.88
SC 3.81/14/135G 3.2SN OR BX	1975980000	C.88
SC 3.81/14/180F 3.2SN BK BX	1943500000	C.87
SC 3.81/14/180F 3.2SN OR BX	1943300000	C.87
SC 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	1943120000	C.86
SC 3.81/14/180G 3.2SN OR BX	1942960000	C.86
SC 3.81/14/270F 3.2SN BK BX	1038540000	C.91
SC 3.81/14/270F 3.2SN OR BX	1038180000	C.91
SC 3.81/14/270G 3.2SN BK BX	1038010000	C.90
SC 3.81/14/270G 3.2SN OR BX	1037630000	C.90
SC 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	1942780000	C.85
SC 3.81/14/90F 3.2SN OR BX	1942570000	C.85
SC 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	1942390000	C.84
SC 3.81/14/90G 3.2SN OR BX	1942190000	C.84
SC 3.81/15/135F 3.2SN BK BX	1977170000	C.89
SC 3.81/15/135F 3.2SN OR BX	1976870000	C.89
SC 3.81/15/135G 3.2SN BK BX	1976720000	C.88
SC 3.81/15/135G 3.2SN OR BX	1975990000	C.88
SC 3.81/15/180F 3.2SN BK BX	1943510000	C.87
SC 3.81/15/180F 3.2SN OR BX	1943310000	C.87
SC 3.81/15/180G 3.2SN BK BX	1943130000	C.86
SC 3.81/15/180G 3.2SN OR BX	1942970000	C.86
SC 3.81/15/270F 3.2SN BK BX	1038550000	C.91
SC 3.81/15/270F 3.2SN OR BX	1038190000	C.91
SC 3.81/15/270G 3.2SN BK BX	1038020000	C.90
SC 3.81/15/270G 3.2SN OR BX	1037640000	C.90
SC 3.81/15/90F 3.2SN BK BX	1942790000	C.85
SC 3.81/15/90F 3.2SN OR BX	1942580000	C.85
SC 3.81/15/90G 3.2SN BK BX	1942400000	C.84
SC 3.81/15/90G 3.2SN OR BX	1942200000	C.84
SC 3.81/16/135F 3.2SN BK BX	1977180000	C.89
SC 3.81/16/135F 3.2SN OR BX	1976880000	C.89
SC 3.81/16/135G 3.2SN BK BX	1976730000	C.88
SC 3.81/16/135G 3.2SN OR BX	1976000000	C.88
SC 3.81/16/180F 3.2SN BK BX	1793780000	C.87
SC 3.81/16/180F 3.2SN OR BX	1943320000	C.87
SC 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	1793600000	C.86
SC 3.81/16/180G 3.2SN OR BX	1942980000	C.86
SC 3.81/16/270F 3.2SN BK BX	1038560000	C.91
SC 3.81/16/270F 3.2SN OR BX	1038210000	C.91
SC 3.81/16/270G 3.2SN OR BX	1037650000	C.90
SC 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	1793410000	C.85
SC 3.81/16/90F 3.2SN OR BX	1942590000	C.85
SC 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	1793210000	C.84
SC 3.81/16/90G 3.2SN OR BX	1942210000	C.84
SC 3.81/17/180F 3.2SN BK BX	1943520000	C.87
SC 3.81/17/180F 3.2SN OR BX	1943330000	C.87
SC 3.81/17/180G 3.2SN BK BX	1943140000	C.86
SC 3.81/17/180G 3.2SN OR BX	1942990000	C.86
SC 3.81/17/90F 3.2SN BK BX	1942800000	C.85
SC 3.81/17/90F 3.2SN OR BX	1942600000	C.85
SC 3.81/17/90G 3.2SN BK BX	1942410000	C.84
SC 3.81/17/90G 3.2SN OR BX	1942220000	C.84
SC 3.81/18/180F 3.2SN BK BX	1943530000	C.87
SC 3.81/18/180F 3.2SN OR BX	1943340000	C.87
SC 3.81/18/180G 3.2SN BK BX	1943150000	C.86
SC 3.81/18/180G 3.2SN OR BX	1943000000	C.86
SC 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	1942810000	C.85
SC 3.81/18/90F 3.2SN OR BX	1942610000	C.85
SC 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	1942420000	C.84
SC 3.81/18/90G 3.2SN OR BX	1942230000	C.84
SC 3.81/19/180F 3.2SN BK BX	1943540000	C.87
SC 3.81/19/180F 3.2SN OR BX	1943350000	C.87
SC 3.81/19/180G 3.2SN BK BX	1943160000	C.86
SC 3.81/19/180G 3.2SN OR BX	1943010000	C.86
SC 3.81/19/90F 3.2SN BK BX	1942820000	C.85
SC 3.81/19/90F 3.2SN OR BX	1942620000	C.85
SC 3.81/19/90G 3.2SN BK BX	1942430000	C.84
SC 3.81/19/90G 3.2SN OR BX	1942240000	C.84

Tipo	Código	Pág.
SC 3.81/20/180F 3.2SN BK BX	1943550000	C.87
SC 3.81/20/180F 3.2SN OR BX	1943360000	C.87
SC 3.81/20/180G 3.2SN BK BX	1943170000	C.86
SC 3.81/20/180G 3.2SN OR BX	1943020000	C.86
SC 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	1942830000	C.85
SC 3.81/20/90F 3.2SN OR BX	1942630000	C.85
SC 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	1942440000	C.84
SC 3.81/20/90G 3.2SN OR BX	1942250000	C.84
SC-SMT 3.81 KO GR	1968900000	D.10
SC-SMT 3.81/02/135G 1.5SN BK BX	1977930000	C.70
SC-SMT 3.81/02/135G 3.2SN BK BX	1977200000	C.70
SC-SMT 3.81/02/135LF 1.5 SN BK BX	1978380000	C.71
SC-SMT 3.81/02/135LF 3.2 SN BK BX	1978080000	C.71
SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK BX	1863720000	C.68
SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK RL	1864050000	C.69
SC-SMT 3.81/02/180G 3.2SN BK BX	1862920000	C.68
SC-SMT 3.81/02/180G 3.2SN BK RL	1863450000	C.69
SC-SMT 3.81/02/180LF 1.5SN BK BX	1864070000	C.69
SC-SMT 3.81/02/180LF 1.5SN BK RL	1864220000	C.69
SC-SMT 3.81/02/180LF 3.2SN BK BX	1863230000	C.69
SC-SMT 3.81/02/180LF 3.2SN BK RL	1863500000	C.69
SC-SMT 3.81/02/270F 1.5SN BK BX	1037330000	C.73
SC-SMT 3.81/02/270F 3.2SN BK BX	1036990000	C.73
SC-SMT 3.81/02/270G 1.5SN BK BX	1036830000	C.72
SC-SMT 3.81/02/270G 3.2SN BK BX	1036480000	C.72
SC-SMT 3.81/02/90G 1.5SN BK BX	1862960000	C.66
SC-SMT 3.81/02/90G 1.5SN BK RL	1863140000	C.67
SC-SMT 3.81/02/90G 3.2SN BK BX	1862460000	C.66
SC-SMT 3.81/02/90G 3.2SN BK RL	1862810000	C.67
SC-SMT 3.81/02/90LF 1.5SN BK BX	1862560000	C.67
SC-SMT 3.81/02/90LF 1.5SN BK RL	1862720000	C.67
SC-SMT 3.81/02/90LF 3.2SN BK BX	1863670000	C.67
SC-SMT 3.81/02/90LF 3.2SN BK RL	1863890000	C.67
SC-SMT 3.81/03/135G 1.5SN BK BX	1977940000	C.70
SC-SMT 3.81/03/135G 3.2SN BK BX	1977210000	C.70
SC-SMT 3.81/03/135LF 1.5 SN BK BX	1978390000	C.71
SC-SMT 3.81/03/135LF 3.2 SN BK BX	1978090000	C.71
SC-SMT 3.81/03/180G 1.5SN BK BX	1863730000	C.68
SC-SMT 3.81/03/180G 1.5SN BK RL	1864060000	C.69
SC-SMT 3.81/03/180G 3.2SN BK BX	1862940000	C.68
SC-SMT 3.81/03/180G 3.2SN BK RL	1863470000	C.69
SC-SMT 3.81/03/180LF 1.5SN BK BX	1864080000	C.69
SC-SMT 3.81/03/180LF 1.5SN BK RL	1864230000	C.69
SC-SMT 3.81/03/180LF 3.2SN BK BX	1863250000	C.69
SC-SMT 3.81/03/180LF 3.2SN BK RL	1863510000	C.69
SC-SMT 3.81/03/270F 1.5SN BK BX	1037340000	C.73
SC-SMT 3.81/03/270F 3.2SN BK BX	1037010000	C.73
SC-SMT 3.81/03/270G 1.5SN BK BX	1036840000	C.72
SC-SMT 3.81/03/270G 3.2SN BK BX	1036490000	C.72
SC-SMT 3.81/03/90G 1.5SN BK BX	1862970000	C.66
SC-SMT 3.81/03/90G 1.5SN BK RL	1863150000	C.67
SC-SMT 3.81/03/90G 3.2SN BK BX	1862480000	C.66
SC-SMT 3.81/03/90G 3.2SN BK RL	1862840000	C.67
SC-SMT 3.81/03/90LF 1.5SN BK BX	1862580000	C.67
SC-SMT 3.81/03/90LF 1.5SN BK RL	1862750000	C.67
SC-SMT 3.81/03/90LF 3.2SN BK BX	1863680000	C.67
SC-SMT 3.81/03/90LF 3.2SN BK RL	1863970000	C.67
SC-SMT 3.81/04/135G 1.5SN BK BX	1977950000	C.70
SC-SMT 3.81/04/135G 3.2SN BK BX	1977220000	C.70
SC-SMT 3.81/04/135LF 1.5 SN BK BX	1978400000	C.71
SC-SMT 3.81/04/135LF 3.2 SN BK BX	1978100000	C.71
SC-SMT 3.81/04/180G 1.5SN BK BX	1863750000	C.68
SC-SMT 3.81/04/180G 1.5SN BK RL	1864290000	C.69
SC-SMT 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	1862950000	C.68
SC-SMT 3.81/04/180G 3.2SN BK RL	1863490000	C.69
SC-SMT 3.81/04/180LF 1.5SN BK BX	1864090000	C.69
SC-SMT 3.81/04/180LF 1.5SN BK RL	1864240000	C.69
SC-SMT 3.81/04/180LF 3.2SN BK BX	1863260000	C.69
SC-SMT 3.81/04/180LF 3.2SN BK RL	1863530000	C.69
SC-SMT 3.81/04/270F 1.5SN BK BX	1037350000	C.73
SC-SMT 3.81/04/270F 3.2SN BK BX	1037020000	C.73
SC-SMT 3.81/04/270G 1.5SN BK BX	1036850000	C.72
SC-SMT 3.81/04/270G 3.2SN BK BX	1036510000	C.72
SC-SMT 3.81/04/90G 1.5SN BK BX	1862980000	C.66
SC-SMT 3.81/04/90G 1.5SN BK RL	1863160000	C.67
SC-SMT 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	1862490000	C.66
SC-SMT 3.81/04/90G 3.2SN BK RL	1862860000	C.67
SC-SMT 3.81/04/90LF 1.5SN BK BX	1862590000	C.67
SC-SMT 3.81/04/90LF 1.5SN BK RL	1862770000	C.67
SC-SMT 3.81/04/90LF 3.2SN BK BX	1863690000	C.67
SC-SMT 3.81/04/90LF 3.2SN BK RL	1863980000	C.67
SC-SMT 3.81/05/135G 1.5SN BK BX	1977960000	C.70
SC-SMT 3.81/05/135G 3.2SN BK BX	1977230000	C.70
SC-SMT 3.81/05/135LF 1.5 SN BK BX	1978410000	C.71
SC-SMT 3.81/05/135LF 3.2 SN BK BX	1978110000	C.71
SC-SMT 3.81/05/180G 1.5SN BK BX	1863780000	C.68
SC-SMT 3.81/05/180G 1.5SN BK RL	1864300000	C.69
SC-SMT 3.81/05/180G 3.2SN BK BX	1863010000	C.68
SC-SMT 3.81/05/180G 3.2SN BK RL	1863540000	C.69
SC-SMT 3.81/05/180LF 1.5SN BK BX	1864100000	C.69
SC-SMT 3.81/05/180LF 1.5SN BK RL	1864250000	C.69
SC-SMT 3.81/05/180LF 3.2SN BK BX	1863280000	C.69
SC-SMT 3.81/05/180LF 3.2SN BK RL	1863580000	C.69
SC-SMT 3.81/05/270F 1.5SN BK BX	1037360000	C.73
SC-SMT 3.81/05/270F 3.2SN BK BX	1037030000	C.73
SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK BX	1036860000	C.72
SC-SMT 3.81/05/270G 3.2SN BK BX	1036520000	C.72
SC-SMT 3.81/05/90G 1.5SN BK BX	1862990000	C.66
SC-SMT 3.81/05/90G 1.5SN BK RL	1863170000	C.67

Tipo	Código	Pág.
SC-SMT 3.81/05/90G 3.2SN BK BX	1862500000	C.66
SC-SMT 3.81/05/90G 3.2SN BK RL	1862870000	C.67
SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX	1862600000	C.67
SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK RL	1862790000	C.67
SC-SMT 3.81/05/90LF 3.2SN BK BX	1863700000	C.67
SC-SMT 3.81/05/90LF 3.2SN BK RL	1863990000	C.67
SC-SMT 3.81/06/135G 1.5SN BK BX	1977970000	C.70
SC-SMT 3.81/06/135G 3.2SN BK BX	1977240000	C.70
SC-SMT 3.81/06/135LF 1.5 SN BK BX	1978420000	C.71
SC-SMT 3.81/06/135LF 3.2 SN BK BX	1978120000	C.71
SC-SMT 3.81/06/180G 1.5SN BK BX	1863830000	C.68
SC-SMT 3.81/06/180G 1.5SN BK RL	1864310000	C.69
SC-SMT 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	1863020000	C.68
SC-SMT 3.81/06/180G 3.2SN BK RL	1863560000	C.69
SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK BX	1864110000	C.69
SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK RL	1864260000	C.69
SC-SMT 3.81/06/180LF 3.2SN BK BX	1863300000	C.69
SC-SMT 3.81/06/180LF 3.2SN BK RL	1863600000	C.69
SC-SMT 3.81/06/270F 1.5SN BK BX	1037370000	C.73
SC-SMT 3.81/06/270F 3.2SN BK BX	1037040000	C.73
SC-SMT 3.81/06/270G 1.5SN BK BX	1036870000	C.72
SC-SMT 3.81/06/270G 3.2SN BK BX	1036530000	C.72
SC-SMT 3.81/06/90G 1.5SN BK BX	1863000000	C.66
SC-SMT 3.81/06/90G 1.5SN BK RL	1863180000	C.67
SC-SMT 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	1862510000	C.66
SC-SMT 3.81/06/90G 3.2SN BK RL	1862880000	C.67
SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK BX	1862610000	C.67
SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK RL	1862820000	C.67
SC-SMT 3.81/06/90LF 3.2SN BK BX	1863710000	C.67
SC-SMT 3.81/06/90LF 3.2SN BK RL	1864000000	C.67
SC-SMT 3.81/07/135G 1.5SN BK BX	1977980000	C.70
SC-SMT 3.81/07/135G 3.2SN BK BX	1977250000	C.70
SC-SMT 3.81/07/135LF 1.5 SN BK BX	1978430000	C.71
SC-SMT 3.81/07/135LF 3.2 SN BK BX	1978130000	C.71
SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN BK BX	1863880000	C.68
SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN BK RL	1864320000	C.69
SC-SMT 3.81/07/180G 3.2SN BK BX	1863030000	C.68
SC-SMT 3.81/07/180G 3.2SN BK RL	1863570000	C.69
SC-SMT 3.81/07/180LF 1.5SN BK BX	1864120000	C.69
SC-SMT 3.81/07/180LF 1.5SN BK RL	1864270000	C.69
SC-SMT 3.81/07/180LF 3.2SN BK BX	1863310000	C.69
SC-SMT 3.81/07/180LF 3.2SN BK RL	1863620000	C.69
SC-SMT 3.81/07/270F 1.5SN BK BX	1037380000	C.73
SC-SMT 3.81/07/270F 3.2SN BK BX	1037050000	C.73
SC-SMT 3.81/07/270G 1.5SN BK BX	1036880000	C.72
SC-SMT 3.81/07/270G 3.2SN BK BX	1036540000	C.72
SC-SMT 3.81/07/90G 1.5SN BK BX	1863040000	C.66
SC-SMT 3.81/07/90G 1.5SN BK RL	1863190000	C.67
SC-SMT 3.81/07/90G 3.2SN BK BX	1862520000	C.66
SC-SMT 3.81/07/90G 3.2SN BK RL	1862890000	C.67
SC-SMT 3.81/07/90LF 1.5SN BK BX	1862620000	C.67
SC-SMT 3.81/07/90LF 1.5SN BK RL	1862830000	C.67
SC-SMT 3.81/07/90LF 3.2SN BK BX	1863740000	C.67
SC-SMT 3.81/07/90LF 3.2SN BK RL	1864010000	C.67
SC-SMT 3.81/08/135G 1.5SN BK BX	1977990000	C.70
SC-SMT 3.81/08/135G 3.2SN BK BX	1977690000	C.70
SC-SMT 3.81/08/135LF 1.5 SN BK BX	1978440000	C.71
SC-SMT 3.81/08/135LF 3.2 SN BK BX	1978140000	C.71
SC-SMT 3.81/08/180G 1.5SN BK BX	1863900000	C.68
SC-SMT 3.81/08/180G 1.5SN BK RL	1864330000	C.69
SC-SMT 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	1863240000	C.68
SC-SMT 3.81/08/180G 3.2SN BK RL	1863590000	C.69
SC-SMT 3.81/08/180LF 1.5SN BK BX	1864130000	C.69
SC-SMT 3.81/08/180LF 1.5SN BK RL	1864280000	C.69
SC-SMT 3.81/08/180LF 3.2SN BK BX	1863340000	C.69
SC-SMT 3.81/08/180LF 3.2SN BK RL	1863640000	C.69
SC-SMT 3.81/08/270F 1.5SN BK BX	1037390000	C.73
SC-SMT 3.81/08/270F 3.2SN BK BX	1037060000	C.73
SC-SMT 3.81/08/270G 1.5SN BK BX	1036890000	C.72
SC-SMT 3.81/08/270G 3.2SN BK BX	1036550000	C.72
SC-SMT 3.81/08/90G 1.5SN BK BX	1863050000	C.66
SC-SMT 3.81/08/90G 1.5SN BK RL	1863200000	C.67
SC-SMT 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	1862530000	C.66
SC-SMT 3.81/08/90G 3.2SN BK RL	1862900000	C.67
SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK BX	1862630000	C.67
SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK RL	1862850000	C.67
SC-SMT 3.81/08/90LF 3.2SN BK BX	1863760000	C.67
SC-SMT 3.81/08/90LF 3.2SN BK RL	1864020000	C.67
SC-SMT 3.81/09/135G 1.5SN BK BX	1978000000	C.70
SC-SMT 3.81/09/135G 3.2SN BK BX	1977700000	C.70
SC-SMT 3.81/09/135LF 1.5 SN BK BX	1978450000	C.71
SC-SMT 3.81/09/135LF 3.2 SN BK BX	1978150000	C.71
SC-SMT 3.81/09/180G 1.5SN BK BX	1863910000	C.68
SC-SMT 3.81/09/180G 1.5SN BK RL	1864340000	C.69
SC-SMT 3.81/09/180G 3.2SN BK BX	1863270000	C.68
SC-SMT 3.81/09/180G 3.2SN BK RL	1863630000	C.69
SC-SMT 3.81/09/180LF 1.5SN BK BX	1864140000	C.69
SC-SMT 3.81/09/180LF 3.2SN BK BX	1863360000	C.69
SC-SMT 3.81/09/270F 1.5SN BK BX	1037400000	C.73
SC-SMT 3.81/09/270F 3.2SN BK BX	1037070000	C.73
SC-SMT 3.81/09/270G 1.5SN BK BX	1036910000	C.72
SC-SMT 3.81/09/270G 3.2SN BK BX	1036560000	C.72
SC-SMT 3.81/09/90G 1.5SN BK BX	1863060000	C.66
SC-SMT 3.81/09/90G 1.5SN BK RL	1863210000	C.67
SC-SMT 3.81/09/90G 3.2SN BK BX	1862540000	C.66
SC-SMT 3.81/09/90G 3.2SN BK RL	1862910000	C.67
SC-SMT 3.81/09/90LF 1.5SN BK BX	1862640000	C.67
SC-SMT 3.81/09/90LF 3.2SN BK BX	1863770000	C.67
SC-SMT 3.81/10/135G 1.5SN BK BX	1978010000	C.70

Tipo	Código	Pág.
SC-SMT 3.81/10/135G 3.2SN BK BX	1977710000	C.70
SC-SMT 3.81/10/135LF 1.5 SN BK BX	1978460000	C.71
SC-SMT 3.81/10/135LF 3.2 SN BK BX	1978160000	C.71
SC-SMT 3.81/10/180G 1.5SN BK BX	1863920000	C.68
SC-SMT 3.81/10/180G 1.5SN BK RL	1864350000	C.69
SC-SMT 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	1863290000	C.68
SC-SMT 3.81/10/180G 3.2SN BK RL	1863660000	C.69
SC-SMT 3.81/10/180LF 1.5SN BK BX	1864150000	C.69
SC-SMT 3.81/10/180LF 3.2SN BK BX	1863380000	C.69
SC-SMT 3.81/10/270F 1.5SN BK BX	1037410000	C.73
SC-SMT 3.81/10/270F 3.2SN BK BX	1037080000	C.73
SC-SMT 3.81/10/270G 1.5SN BK BX	1036920000	C.72
SC-SMT 3.81/10/270G 3.2SN BK BX	1036570000	C.72
SC-SMT 3.81/10/90G 1.5SN BK BX	1863070000	C.66
SC-SMT 3.81/10/90G 1.5SN BK RL	1863220000	C.67
SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	1862550000	C.66
SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK RL	1862930000	C.67
SC-SMT 3.81/10/90LF 1.5SN BK BX	1862650000	C.67
SC-SMT 3.81/10/90LF 3.2SN BK BX	1863790000	C.67
SC-SMT 3.81/11/135G 1.5SN BK BX	1978020000	C.70
SC-SMT 3.81/11/135G 3.2SN BK BX	1977720000	C.70
SC-SMT 3.81/11/135LF 1.5 SN BK BX	1978470000	C.71
SC-SMT 3.81/11/135LF 3.2 SN BK BX	1978170000	C.71
SC-SMT 3.81/11/180G 1.5SN BK BX	1863930000	C.68
SC-SMT 3.81/11/180G 3.2SN BK BX	1863320000	C.68
SC-SMT 3.81/11/180LF 1.5SN BK BX	1864160000	C.69
SC-SMT 3.81/11/180LF 3.2SN BK BX	1863390000	C.69
SC-SMT 3.81/11/270F 1.5SN BK BX	1037420000	C.73
SC-SMT 3.81/11/270F 3.2SN BK BX	1037090000	C.73
SC-SMT 3.81/11/270G 1.5SN BK BX	1036930000	C.72
SC-SMT 3.81/11/270G 3.2SN BK BX	1036580000	C.72
SC-SMT 3.81/11/90G 1.5SN BK BX	1863080000	C.66
SC-SMT 3.81/11/90G 3.2SN BK BX	1862570000	C.66
SC-SMT 3.81/11/90LF 1.5SN BK BX	1862660000	C.67
SC-SMT 3.81/11/90LF 3.2SN BK BX	1863810000	C.67
SC-SMT 3.81/12/135G 1.5SN BK BX	1978030000	C.70
SC-SMT 3.81/12/135G 3.2SN BK BX	1977730000	C.70
SC-SMT 3.81/12/135LF 1.5 SN BK BX	1978480000	C.71
SC-SMT 3.81/12/135LF 3.2 SN BK BX	1978180000	C.71
SC-SMT 3.81/12/180G 1.5SN BK BX	1863940000	C.68
SC-SMT 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	1863330000	C.68
SC-SMT 3.81/12/180LF 1.5SN BK BX	1864170000	C.69
SC-SMT 3.81/12/180LF 3.2SN BK BX	1863410000	C.69
SC-SMT 3.81/12/270F 1.5SN BK BX	1037440000	C.73
SC-SMT 3.81/12/270F 3.2SN BK BX	1037110000	C.73
SC-SMT 3.81/12/270G 1.5SN BK BX	1036940000	C.72
SC-SMT 3.81/12/270G 3.2SN BK BX	1036590000	C.72
SC-SMT 3.81/12/90G 1.5SN BK BX	1863090000	C.66
SC-SMT 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	1862730000	C.66
SC-SMT 3.81/12/90LF 1.5SN BK BX	1862670000	C.67
SC-SMT 3.81/12/90LF 3.2SN BK BX	1863820000	C.67
SC-SMT 3.81/13/135G 1.5SN BK BX	1978040000	C.70
SC-SMT 3.81/13/135G 3.2SN BK BX	1977740000	C.70
SC-SMT 3.81/13/135LF 1.5 SN BK BX	1978490000	C.71
SC-SMT 3.81/13/135LF 3.2 SN BK BX	1978190000	C.71
SC-SMT 3.81/13/180G 1.5SN BK BX	1863950000	C.68
SC-SMT 3.81/13/180G 3.2SN BK BX	1863350000	C.68
SC-SMT 3.81/13/180LF 1.5SN BK BX	1864180000	C.69
SC-SMT 3.81/13/180LF 3.2SN BK BX	1863430000	C.69
SC-SMT 3.81/13/270F 1.5SN BK BX	1037450000	C.73
SC-SMT 3.81/13/270F 3.2SN BK BX	1037120000	C.73
SC-SMT 3.81/13/270G 1.5SN BK BX	1036950000	C.72
SC-SMT 3.81/13/270G 3.2SN BK BX	1036610000	C.72
SC-SMT 3.81/13/90G 1.5SN BK BX	1863100000	C.66
SC-SMT 3.81/13/90G 3.2SN BK BX	1862740000	C.66
SC-SMT 3.81/13/90LF 1.5SN BK BX	1862680000	C.67
SC-SMT 3.81/13/90LF 3.2SN BK BX	1863840000	C.67
SC-SMT 3.81/14/135G 1.5SN BK BX	1978050000	C.70
SC-SMT 3.81/14/135G 3.2SN BK BX	1977750000	C.70
SC-SMT 3.81/14/135LF 1.5 SN BK BX	1978500000	C.71
SC-SMT 3.81/14/135LF 3.2 SN BK BX	1978200000	C.71
SC-SMT 3.81/14/180G 1.5SN BK BX	1863960000	C.68
SC-SMT 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	1863370000	C.68
SC-SMT 3.81/14/180LF 1.5SN BK BX	1864190000	C.69
SC-SMT 3.81/14/180LF 3.2SN BK BX	1863440000	C.69
SC-SMT 3.81/14/270F 1.5SN BK BX	1037460000	C.73
SC-SMT 3.81/14/270F 3.2SN BK BX	1037130000	C.73
SC-SMT 3.81/14/270G 1.5SN BK BX	1036960000	C.72
SC-SMT 3.81/14/270G 3.2SN BK BX	1036620000	C.72
SC-SMT 3.81/14/90G 1.5SN BK BX	1863110000	C.66
SC-SMT 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	1862760000	C.66
SC-SMT 3.81/14/90LF 1.5SN BK BX	1862690000	C.67
SC-SMT 3.81/14/90LF 3.2SN BK BX	1863850000	C.67
SC-SMT 3.81/15/135G 1.5SN BK BX	1978060000	C.70
SC-SMT 3.81/15/135G 3.2SN BK BX	1977760000	C.70
SC-SMT 3.81/15/135LF 1.5 SN BK BX	1978510000	C.71
SC-SMT 3.81/15/135LF 3.2 SN BK BX	1978210000	C.71
SC-SMT 3.81/15/180G 1.5SN BK BX	1864030000	C.68
SC-SMT 3.81/15/180G 3.2SN BK BX	1863400000	C.68
SC-SMT 3.81/15/180LF 1.5SN BK BX	1864200000	C.69
SC-SMT 3.81/15/180LF 3.2SN BK BX	1863460000	C.69
SC-SMT 3.81/15/270F 1.5SN BK BX	1037470000	C.73
SC-SMT 3.81/15/270F 3.2SN BK BX	1037140000	C.73
SC-SMT 3.81/15/270G 1.5SN BK BX	1036970000	C.72
SC-SMT 3.81/15/270G 3.2SN BK BX	1036630000	C.72
SC-SMT 3.81/15/90G 1.5SN BK BX	1863120000	C.66
SC-SMT 3.81/15/90G 3.2SN BK BX	1862780000	C.66
SC-SMT 3.81/15/90LF 1.5SN BK BX	1862700000	C.67
SC-SMT 3.81/15/90LF 3.2SN BK BX	1863860000	C.67

Tipo	Código	Pág.
SC-SMT 3.81/16/135G 1.5SN BK BX	1978070000	C.70
SC-SMT 3.81/16/135G 3.2SN BK BX	1977770000	C.70
SC-SMT 3.81/16/135LF 1.5 SN BK BX	1978520000	C.71
SC-SMT 3.81/16/135LF 3.2 SN BK BX	1978220000	C.71
SC-SMT 3.81/16/180G 1.5SN BK BX	1864040000	C.68
SC-SMT 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	1863420000	C.68
SC-SMT 3.81/16/180LF 1.5SN BK BX	1864210000	C.69
SC-SMT 3.81/16/180LF 3.2SN BK BX	1863480000	C.69
SC-SMT 3.81/16/270F 1.5SN BK BX	1037480000	C.73
SC-SMT 3.81/16/270F 3.2SN BK BX	1037150000	C.73
SC-SMT 3.81/16/270G 1.5SN BK BX	1036980000	C.72
SC-SMT 3.81/16/270G 3.2SN BK BX	1036640000	C.72
SC-SMT 3.81/16/90G 1.5SN BK BX	1863130000	C.66
SC-SMT 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	1862800000	C.66
SC-SMT 3.81/16/90LF 1.5SN BK BX	1862710000	C.67
SC-SMT 3.81/16/90LF 3.2SN BK BX	1863870000	C.67
SCD 3.81/04/180F 3.2SN BK BX	1030780000	C.95
SCD 3.81/04/180F 3.2SN OR BX	1030440000	C.95
SCD 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	1030260000	C.94
SCD 3.81/04/180G 3.2SN OR BX	1029920000	C.94
SCD 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	1973580000	C.93
SCD 3.81/04/90F 3.2SN OR BX	1973260000	C.93
SCD 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	1973100000	C.92
SCD 3.81/04/90G 3.2SN OR BX	1972790000	C.92
SCD 3.81/06/180F 3.2SN BK BX	1030790000	C.95
SCD 3.81/06/180F 3.2SN OR BX	1030450000	C.95
SCD 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	1030270000	C.94
SCD 3.81/06/180G 3.2SN OR BX	1029940000	C.94
SCD 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	1973590000	C.93
SCD 3.81/06/90F 3.2SN OR BX	1973270000	C.93
SCD 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	1973110000	C.92
SCD 3.81/06/90G 3.2SN OR BX	1972800000	C.92
SCD 3.81/08/180F 3.2SN BK BX	1030810000	C.95
SCD 3.81/08/180F 3.2SN OR BX	1030460000	C.95
SCD 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	1030280000	C.94
SCD 3.81/08/180G 3.2SN OR BX	1029950000	C.94
SCD 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	1973600000	C.93
SCD 3.81/08/90F 3.2SN OR BX	1973280000	C.93
SCD 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	1973120000	C.92
SCD 3.81/08/90G 3.2SN OR BX	1972810000	C.92
SCD 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	1030820000	C.95
SCD 3.81/10/180F 3.2SN OR BX	1030470000	C.95
SCD 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	1030290000	C.94
SCD 3.81/10/180G 3.2SN OR BX	1029960000	C.94
SCD 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	1973610000	C.93
SCD 3.81/10/90F 3.2SN OR BX	1973290000	C.93
SCD 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	1973130000	C.92
SCD 3.81/10/90G 3.2SN OR BX	1972820000	C.92
SCD 3.81/12/180F 3.2SN BK BX	1030830000	C.95
SCD 3.81/12/180F 3.2SN OR BX	1030480000	C.95
SCD 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	1030310000	C.94
SCD 3.81/12/180G 3.2SN OR BX	1029970000	C.94
SCD 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	1973620000	C.93
SCD 3.81/12/90F 3.2SN OR BX	1973300000	C.93
SCD 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	1973140000	C.92
SCD 3.81/12/90G 3.2SN OR BX	1972830000	C.92
SCD 3.81/14/180F 3.2SN BK BX	1030840000	C.95
SCD 3.81/14/180F 3.2SN OR BX	1030490000	C.95
SCD 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	1030320000	C.94
SCD 3.81/14/180G 3.2SN OR BX	1029980000	C.94
SCD 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	1973630000	C.93
SCD 3.81/14/90F 3.2SN OR BX	1973310000	C.93
SCD 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	1973150000	C.92
SCD 3.81/14/90G 3.2SN OR BX	1972840000	C.92
SCD 3.81/16/180F 3.2SN BK BX	1030850000	C.95
SCD 3.81/16/180F 3.2SN OR BX	1030510000	C.95
SCD 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	1030340000	C.94
SCD 3.81/16/180G 3.2SN OR BX	1029990000	C.94
SCD 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	1973640000	C.93
SCD 3.81/16/90F 3.2SN OR BX	1973320000	C.93
SCD 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	1973160000	C.92
SCD 3.81/16/90G 3.2SN OR BX	1972850000	C.92
SCD 3.81/18/180F 3.2SN BK BX	1030860000	C.95
SCD 3.81/18/180F 3.2SN OR BX	1030520000	C.95
SCD 3.81/18/180G 3.2SN BK BX	1030350000	C.94
SCD 3.81/18/180G 3.2SN OR BX	1030010000	C.94
SCD 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	1973650000	C.93
SCD 3.81/18/90F 3.2SN OR BX	1973330000	C.93
SCD 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	1973170000	C.92
SCD 3.81/18/90G 3.2SN OR BX	1972860000	C.92
SCD 3.81/20/180F 3.2SN BK BX	1030870000	C.95
SCD 3.81/20/180F 3.2SN OR BX	1030530000	C.95
SCD 3.81/20/180G 3.2SN BK BX	1030360000	C.94
SCD 3.81/20/180G 3.2SN OR BX	1030020000	C.94
SCD 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	1973660000	C.93
SCD 3.81/20/90F 3.2SN OR BX	1973340000	C.93
SCD 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	1973180000	C.92
SCD 3.81/20/90G 3.2SN OR BX	1972870000	C.92
SCD 3.81/22/180F 3.2SN BK BX	1030880000	C.95
SCD 3.81/22/180F 3.2SN OR BX	1030540000	C.95
SCD 3.81/22/180G 3.2SN BK BX	1030370000	C.94
SCD 3.81/22/180G 3.2SN OR BX	1030030000	C.94
SCD 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	1973670000	C.93
SCD 3.81/22/90F 3.2SN OR BX	1973350000	C.93
SCD 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	1973200000	C.92
SCD 3.81/22/90G 3.2SN OR BX	1972880000	C.92
SCD 3.81/24/180F 3.2SN BK BX	1030890000	C.95
SCD 3.81/24/180F 3.2SN OR BX	1030550000	C.95
SCD 3.81/24/180G 3.2SN BK BX	1030380000	C.94

Tipo	Código	Pág.
SCD 3.81/24/180G 3.2SN OR BX	1030040000	C.94
SCD 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	1973680000	C.93
SCD 3.81/24/90F 3.2SN OR BX	1973360000	C.93
SCD 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	1973210000	C.92
SCD 3.81/24/90G 3.2SN OR BX	1972890000	C.92
SCD 3.81/26/180F 3.2SN BK BX	1030910000	C.95
SCD 3.81/26/180F 3.2SN OR BX	1030560000	C.95
SCD 3.81/26/180G 3.2SN BK BX	1030390000	C.94
SCD 3.81/26/180G 3.2SN OR BX	1030050000	C.94
SCD 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	1973690000	C.93
SCD 3.81/26/90F 3.2SN OR BX	1973370000	C.93
SCD 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	1973220000	C.92
SCD 3.81/26/90G 3.2SN OR BX	1972900000	C.92
SCD 3.81/28/180F 3.2SN BK BX	1030920000	C.95
SCD 3.81/28/180F 3.2SN OR BX	1030570000	C.95
SCD 3.81/28/180G 3.2SN BK BX	1030410000	C.94
SCD 3.81/28/180G 3.2SN OR BX	1030060000	C.94
SCD 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	1973700000	C.93
SCD 3.81/28/90F 3.2SN OR BX	1973380000	C.93
SCD 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	1973230000	C.92
SCD 3.81/28/90G 3.2SN OR BX	1972910000	C.92
SCD 3.81/30/180F 3.2SN BK BX	1030930000	C.95
SCD 3.81/30/180F 3.2SN OR BX	1030580000	C.95
SCD 3.81/30/180G 3.2SN BK BX	1030420000	C.94
SCD 3.81/30/180G 3.2SN OR BX	1030070000	C.94
SCD 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	1973710000	C.93
SCD 3.81/30/90F 3.2SN OR BX	1973390000	C.93
SCD 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	1973240000	C.92
SCD 3.81/30/90G 3.2SN OR BX	1972920000	C.92
SCD 3.81/32/180F 3.2SN BK BX	1030940000	C.95
SCD 3.81/32/180F 3.2SN OR BX	1030590000	C.95
SCD 3.81/32/180G 3.2SN BK BX	1030430000	C.94
SCD 3.81/32/180G 3.2SN OR BX	1030080000	C.94
SCD 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	1973720000	C.93
SCD 3.81/32/90F 3.2SN OR BX	1973400000	C.93
SCD 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	1973250000	C.92
SCD 3.81/32/90G 3.2SN OR BX	1972930000	C.92
SCD-THR 3.81/04/180F 1.5SN BK BX	1031860000	C.77
SCD-THR 3.81/04/180F 3.2SN BK BX	1031460000	C.77
SCD-THR 3.81/04/180G 1.5SN BK BX	1031290000	C.76
SCD-THR 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	1030950000	C.76
SCD-THR 3.81/04/90F 1.5SN BK BX	1974830000	C.75
SCD-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	1974180000	C.75
SCD-THR 3.81/04/90G 1.5SN BK BX	1974030000	C.74
SCD-THR 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	1973730000	C.74
SCD-THR 3.81/06/180F 1.5SN BK BX	1031870000	C.77
SCD-THR 3.81/06/180F 3.2SN BK BX	1031470000	C.77
SCD-THR 3.81/06/180G 1.5SN BK BX	1031310000	C.76
SCD-THR 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	1030960000	C.76
SCD-THR 3.81/06/90F 1.5SN BK BX	1974870000	C.75
SCD-THR 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	1974190000	C.75
SCD-THR 3.81/06/90G 1.5SN BK BX	1974040000	C.74
SCD-THR 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	1973740000	C.74
SCD-THR 3.81/08/180F 1.5SN BK BX	1031890000	C.77
SCD-THR 3.81/08/180F 3.2SN BK BX	1031490000	C.77
SCD-THR 3.81/08/180G 1.5SN BK BX	1031320000	C.76
SCD-THR 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	1030970000	C.76
SCD-THR 3.81/08/90F 1.5SN BK BX	1974900000	C.75
SCD-THR 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	1974200000	C.75
SCD-THR 3.81/08/90G 1.5SN BK BX	1974050000	C.74
SCD-THR 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	1973750000	C.74
SCD-THR 3.81/10/180F 1.5SN BK BX	1031910000	C.77
SCD-THR 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	1031510000	C.77
SCD-THR 3.81/10/180G 1.5SN BK BX	1031330000	C.76
SCD-THR 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	1030980000	C.76
SCD-THR 3.81/10/90F 1.5SN BK BX	1974920000	C.75
SCD-THR 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	1974210000	C.75
SCD-THR 3.81/10/90G 1.5SN BK BX	1974060000	C.74
SCD-THR 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	1973760000	C.74
SCD-THR 3.81/12/180F 1.5SN BK BX	1031920000	C.77
SCD-THR 3.81/12/180F 3.2SN BK BX	1031520000	C.77
SCD-THR 3.81/12/180G 1.5SN BK BX	1031340000	C.76
SCD-THR 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	1030990000	C.76
SCD-THR 3.81/12/90F 1.5SN BK BX	1974950000	C.75
SCD-THR 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	1974220000	C.75
SCD-THR 3.81/12/90G 1.5SN BK BX	1974070000	C.74
SCD-THR 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	1973770000	C.74
SCD-THR 3.81/14/180F 1.5SN BK BX	1031930000	C.77
SCD-THR 3.81/14/180F 3.2SN BK BX	1031530000	C.77
SCD-THR 3.81/14/180G 1.5SN BK BX	1031350000	C.76
SCD-THR 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	1031010000	C.76
SCD-THR 3.81/14/90F 1.5SN BK BX	1974980000	C.75
SCD-THR 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	1974230000	C.75
SCD-THR 3.81/14/90G 1.5SN BK BX	1974080000	C.74
SCD-THR 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	1973780000	C.74
SCD-THR 3.81/16/180F 1.5SN BK BX	1031940000	C.77
SCD-THR 3.81/16/180F 3.2SN BK BX	1031540000	C.77
SCD-THR 3.81/16/180G 1.5SN BK BX	1031360000	C.76
SCD-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	1031020000	C.76
SCD-THR 3.81/16/90F 1.5SN BK BX	1974990000	C.75
SCD-THR 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	1974240000	C.75
SCD-THR 3.81/16/90G 1.5SN BK BX	1974090000	C.74
SCD-THR 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	1973790000	C.74
SCD-THR 3.81/18/180F 1.5SN BK BX	1031950000	C.77
SCD-THR 3.81/18/180F 3.2SN BK BX	1031560000	C.77
SCD-THR 3.81/18/180G 1.5SN BK BX	1031370000	C.76
SCD-THR 3.81/18/180G 3.2SN BK BX	1031030000	C.76
SCD-THR 3.81/18/90F 1.5SN BK BX	1975010000	C.75
SCD-THR 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	1974250000	C.75

Tipo	Código	Pág.
SCD-THR 3.81/18/90G 1.5SN BK BX	1974100000	C.74
SCD-THR 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	1973800000	C.74
SCD-THR 3.81/20/180F 1.5SN BK BX	1031960000	C.77
SCD-THR 3.81/20/180F 3.2SN BK BX	1031570000	C.77
SCD-THR 3.81/20/180G 1.5SN BK BX	1031380000	C.76
SCD-THR 3.81/20/180G 3.2SN BK BX	1031040000	C.76
SCD-THR 3.81/20/90F 1.5SN BK BX	1975040000	C.75
SCD-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	1974290000	C.75
SCD-THR 3.81/20/90G 1.5SN BK BX	1974110000	C.74
SCD-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	1973810000	C.74
SCD-THR 3.81/22/180F 1.5SN BK BX	1031970000	C.77
SCD-THR 3.81/22/180F 3.2SN BK BX	1031590000	C.77
SCD-THR 3.81/22/180G 1.5SN BK BX	1031390000	C.76
SCD-THR 3.81/22/180G 3.2SN BK BX	1031050000	C.76
SCD-THR 3.81/22/90F 1.5SN BK BX	1975090000	C.75
SCD-THR 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	1974310000	C.75
SCD-THR 3.81/22/90G 1.5SN BK BX	1974120000	C.74
SCD-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	1973820000	C.74
SCD-THR 3.81/24/180F 1.5SN BK BX	1031990000	C.77
SCD-THR 3.81/24/180F 3.2SN BK BX	1031610000	C.77
SCD-THR 3.81/24/180G 1.5SN BK BX	1031410000	C.76
SCD-THR 3.81/24/180G 3.2SN BK BX	1031060000	C.76
SCD-THR 3.81/24/90F 1.5SN BK BX	1975110000	C.75
SCD-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	1974330000	C.75
SCD-THR 3.81/24/90G 1.5SN BK BX	1974130000	C.74
SCD-THR 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	1973830000	C.74
SCD-THR 3.81/26/180F 1.5SN BK BX	1032040000	C.77
SCD-THR 3.81/26/180F 3.2SN BK BX	1031620000	C.77
SCD-THR 3.81/26/180G 1.5SN BK BX	1031420000	C.76
SCD-THR 3.81/26/180G 3.2SN BK BX	1031070000	C.76
SCD-THR 3.81/26/90F 1.5SN BK BX	1975130000	C.75
SCD-THR 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	1974350000	C.75
SCD-THR 3.81/26/90G 1.5SN BK BX	1974140000	C.74
SCD-THR 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	1973840000	C.74
SCD-THR 3.81/28/180F 1.5SN BK BX	1032050000	C.77
SCD-THR 3.81/28/180F 3.2SN BK BX	1031630000	C.77
SCD-THR 3.81/28/180G 1.5SN BK BX	1031430000	C.76
SCD-THR 3.81/28/180G 3.2SN BK BX	1031080000	C.76
SCD-THR 3.81/28/90F 1.5SN BK BX	1975140000	C.75
SCD-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	1974440000	C.75
SCD-THR 3.81/28/90G 1.5SN BK BX	1974150000	C.74
SCD-THR 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	1973850000	C.74
SCD-THR 3.81/30/180F 1.5SN BK BX	1032060000	C.77
SCD-THR 3.81/30/180F 3.2SN BK BX	1031640000	C.77
SCD-THR 3.81/30/180G 1.5SN BK BX	1031440000	C.76
SCD-THR 3.81/30/180G 3.2SN BK BX	1031090000	C.76
SCD-THR 3.81/30/90F 1.5SN BK BX	1975170000	C.75
SCD-THR 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	1974470000	C.75
SCD-THR 3.81/30/90G 1.5SN BK BX	1974160000	C.74
SCD-THR 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	1973860000	C.74
SCD-THR 3.81/32/180F 1.5SN BK BX	1032070000	C.77
SCD-THR 3.81/32/180F 3.2SN BK BX	1031660000	C.77
SCD-THR 3.81/32/180G 1.5SN BK BX	1031450000	C.76
SCD-THR 3.81/32/180G 3.2SN BK BX	1031110000	C.76
SCD-THR 3.81/32/90F 1.5SN BK BX	1975190000	C.75
SCD-THR 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	1974490000	C.75
SCD-THR 3.81/32/90G 1.5SN BK BX	1974170000	C.74
SCD-THR 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	1973870000	C.74
SCDN 3.81/04/90F 3.2 SN OR BX	1040960000	C.97
SCDN 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	1041290000	C.97
SCDN 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	1040790000	C.96
SCDN 3.81/04/90G 3.2SN OR BX	1040410000	C.96
SCDN 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	1041310000	C.97
SCDN 3.81/06/90F 3.2SN OR BX	1040970000	C.97
SCDN 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	1040810000	C.96
SCDN 3.81/06/90G 3.2SN OR BX	1040420000	C.96
SCDN 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	1041320000	C.97
SCDN 3.81/08/90F 3.2SN OR BX	1040980000	C.97
SCDN 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	1040820000	C.96
SCDN 3.81/08/90G 3.2SN OR BX	1040430000	C.96
SCDN 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	1041330000	C.97
SCDN 3.81/10/90F 3.2SN OR BX	1040990000	C.97
SCDN 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	1040830000	C.96
SCDN 3.81/10/90G 3.2SN OR BX	1040440000	C.96
SCDN 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	1041340000	C.97
SCDN 3.81/12/90F 3.2SN OR BX	1041000000	C.97
SCDN 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	1040840000	C.96
SCDN 3.81/12/90G 3.2SN OR BX	1040450000	C.96
SCDN 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	1041350000	C.97
SCDN 3.81/14/90F 3.2SN OR BX	1041010000	C.97
SCDN 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	1040850000	C.96
SCDN 3.81/14/90G 3.2SN OR BX	1040460000	C.96
SCDN 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	1041360000	C.97
SCDN 3.81/16/90F 3.2SN OR BX	1041020000	C.97
SCDN 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	1040860000	C.96
SCDN 3.81/16/90G 3.2SN OR BX	1040470000	C.96
SCDN 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	1041370000	C.97
SCDN 3.81/18/90F 3.2SN OR BX	1041030000	C.97
SCDN 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	1040870000	C.96
SCDN 3.81/18/90G 3.2SN OR BX	1040490000	C.96
SCDN 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	1041380000	C.97
SCDN 3.81/20/90F 3.2SN OR BX	1041040000	C.97
SCDN 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	1040890000	C.96
SCDN 3.81/20/90G 3.2SN OR BX	1040510000	C.96
SCDN 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	1041390000	C.97
SCDN 3.81/22/90F 3.2SN OR BX	1041050000	C.97
SCDN 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	1040900000	C.96
SCDN 3.81/22/90G 3.2SN OR BX	1040520000	C.96
SCDN 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	1041430000	C.97

Tipo	Código	Pág.
SCDN 3.81/24/90F 3.2SN OR BX	1041060000	C.97
SCDN 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	1040910000	C.96
SCDN 3.81/24/90G 3.2SN OR BX	1040530000	C.96
SCDN 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	1041450000	C.97
SCDN 3.81/26/90F 3.2SN OR BX	1041070000	C.97
SCDN 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	1040920000	C.96
SCDN 3.81/26/90G 3.2SN OR BX	1040540000	C.96
SCDN 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	1041460000	C.97
SCDN 3.81/28/90F 3.2SN OR BX	1041080000	C.97
SCDN 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	1040930000	C.96
SCDN 3.81/28/90G 3.2SN OR BX	1040550000	C.96
SCDN 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	1041470000	C.97
SCDN 3.81/30/90F 3.2SN OR BX	1041090000	C.97
SCDN 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	1040940000	C.96
SCDN 3.81/30/90G 3.2SN OR BX	1040560000	C.96
SCDN 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	1041480000	C.97
SCDN 3.81/32/90F 3.2SN OR BX	1041110000	C.97
SCDN 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	1040950000	C.96
SCDN 3.81/32/90G 3.2SN OR BX	1040570000	C.96
SCDN-THR 3.81/04/90F 1.5SN BK BX	1040070000	C.79
SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	1039440000	C.79
SCDN-THR 3.81/04/90G 1.5SN BK BX	1039270000	C.78
SCDN-THR 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	1038950000	C.78
SCDN-THR 3.81/06/90F 1.5SN BK BX	1040090000	C.79
SCDN-THR 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	1039450000	C.79
SCDN-THR 3.81/06/90G 1.5SN BK BX	1039280000	C.78
SCDN-THR 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	1038960000	C.78
SCDN-THR 3.81/08/90F 1.5SN BK BX	1040140000	C.79
SCDN-THR 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	1039460000	C.79
SCDN-THR 3.81/08/90G 1.5SN BK BX	1039290000	C.78
SCDN-THR 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	1038970000	C.78
SCDN-THR 3.81/10/90F 1.5SN BK BX	1040150000	C.79
SCDN-THR 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	1039520000	C.79
SCDN-THR 3.81/10/90G 1.5SN BK BX	1039300000	C.78
SCDN-THR 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	1038980000	C.78
SCDN-THR 3.81/12/90F 1.5SN BK BX	1040170000	C.79
SCDN-THR 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	1039530000	C.79
SCDN-THR 3.81/12/90G 1.5SN BK BX	1039310000	C.78
SCDN-THR 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	1038990000	C.78
SCDN-THR 3.81/14/90F 1.5SN BK BX	1040190000	C.79
SCDN-THR 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	1039540000	C.79
SCDN-THR 3.81/14/90G 1.5SN BK BX	1039320000	C.78
SCDN-THR 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	1039010000	C.78
SCDN-THR 3.81/16/90F 1.5SN BK BX	1040230000	C.79
SCDN-THR 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	1039550000	C.79
SCDN-THR 3.81/16/90G 1.5SN BK BX	1039330000	C.78
SCDN-THR 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	1039020000	C.78
SCDN-THR 3.81/18/90F 1.5SN BK BX	1040250000	C.79
SCDN-THR 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	1039560000	C.79
SCDN-THR 3.81/18/90G 1.5SN BK BX	1039340000	C.78
SCDN-THR 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	1039030000	C.78
SCDN-THR 3.81/20/90F 1.5SN BK BX	1040260000	C.79
SCDN-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	1039570000	C.79
SCDN-THR 3.81/20/90G 1.5SN BK BX	1039350000	C.78
SCDN-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	1039040000	C.78
SCDN-THR 3.81/22/90F 1.5SN BK BX	1040270000	C.79
SCDN-THR 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	1039580000	C.79
SCDN-THR 3.81/22/90G 1.5SN BK BX	1039370000	C.78
SCDN-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	1039050000	C.78
SCDN-THR 3.81/24/90F 1.5SN BK BX	1040280000	C.79
SCDN-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	1039590000	C.79
SCDN-THR 3.81/24/90G 1.5SN BK BX	1039380000	C.78
SCDN-THR 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	1039060000	C.78
SCDN-THR 3.81/26/90F 1.5SN BK BX	1040290000	C.79
SCDN-THR 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	1039610000	C.79
SCDN-THR 3.81/26/90G 1.5SN BK BX	1039390000	C.78
SCDN-THR 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	1039070000	C.78
SCDN-THR 3.81/28/90F 1.5SN BK BX	1040300000	C.79
SCDN-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	1039720000	C.79
SCDN-THR 3.81/28/90G 1.5SN BK BX	1039410000	C.78
SCDN-THR 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	1039080000	C.78
SCDN-THR 3.81/30/90F 1.5SN BK BX	1040380000	C.79
SCDN-THR 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	1039730000	C.79
SCDN-THR 3.81/30/90G 1.5SN BK BX	1039420000	C.78
SCDN-THR 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	1039090000	C.78
SCDN-THR 3.81/32/90F 1.5SN BK BX	1040390000	C.79
SCDN-THR 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	1039740000	C.79
SCDN-THR 3.81/32/90G 1.5SN BK BX	1039430000	C.78
SCDN-THR 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	1039100000	C.78
SCDV 3.81/04/180F 3.2SN BK BX	1035310000	C.101
SCDV 3.81/04/180F 3.2SN OR BX	1034980000	C.101
SCDV 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	1034820000	C.100
SCDV 3.81/04/180G 3.2SN OR BX	1034470000	C.100
SCDV 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	1032920000	C.99
SCDV 3.81/04/90F 3.2SN OR BX	1032580000	C.99
SCDV 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	1032430000	C.98
SCDV 3.81/04/90G 3.2SN OR BX	1032090000	C.98
SCDV 3.81/06/180F 3.2SN BK BX	1035320000	C.101
SCDV 3.81/06/180F 3.2SN OR BX	1034990000	C.101
SCDV 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	1034830000	C.100
SCDV 3.81/06/180G 3.2SN OR BX	1034490000	C.100
SCDV 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	1032930000	C.99
SCDV 3.81/06/90F 3.2SN OR BX	1032590000	C.99
SCDV 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	1032440000	C.98
SCDV 3.81/06/90G 3.2SN OR BX	1032110000	C.98
SCDV 3.81/08/180F 3.2SN BK BX	1035330000	C.101
SCDV 3.81/08/180F 3.2SN OR BX	1035010000	C.101
SCDV 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	1034840000	C.100
SCDV 3.81/08/180G 3.2SN OR BX	1034510000	C.100

Tipo	Código	Pág.
SCDV 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	1032940000	C.99
SCDV 3.81/08/90F 3.2SN OR BX	1032600000	C.99
SCDV 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	1032450000	C.98
SCDV 3.81/08/90G 3.2SN OR BX	1032120000	C.98
SCDV 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	1035340000	C.101
SCDV 3.81/10/180F 3.2SN OR BX	1035020000	C.101
SCDV 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	1034850000	C.100
SCDV 3.81/10/180G 3.2SN OR BX	1034520000	C.100
SCDV 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	1032950000	C.99
SCDV 3.81/10/90F 3.2SN OR BX	1032610000	C.99
SCDV 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	1032460000	C.98
SCDV 3.81/10/90G 3.2SN OR BX	1032130000	C.98
SCDV 3.81/12/180F 3.2SN BK BX	1035350000	C.101
SCDV 3.81/12/180F 3.2SN OR BX	1035030000	C.101
SCDV 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	1034860000	C.100
SCDV 3.81/12/180G 3.2SN OR BX	1034530000	C.100
SCDV 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	1032960000	C.99
SCDV 3.81/12/90F 3.2SN OR BX	1032620000	C.99
SCDV 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	1032470000	C.98
SCDV 3.81/12/90G 3.2SN OR BX	1032140000	C.98
SCDV 3.81/14/180F 3.2SN BK BX	1035360000	C.101
SCDV 3.81/14/180F 3.2SN OR BX	1035040000	C.101
SCDV 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	1034870000	C.100
SCDV 3.81/14/180G 3.2SN OR BX	1034540000	C.100
SCDV 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	1032970000	C.99
SCDV 3.81/14/90F 3.2SN OR BX	1032630000	C.99
SCDV 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	1032480000	C.98
SCDV 3.81/14/90G 3.2SN OR BX	1032150000	C.98
SCDV 3.81/16/180F 3.2SN BK BX	1035370000	C.101
SCDV 3.81/16/180F 3.2SN OR BX	1035050000	C.101
SCDV 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	1034880000	C.100
SCDV 3.81/16/180G 3.2SN OR BX	1034550000	C.100
SCDV 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	1032990000	C.99
SCDV 3.81/16/90F 3.2SN OR BX	1032640000	C.99
SCDV 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	1032490000	C.98
SCDV 3.81/16/90G 3.2SN OR BX	1032160000	C.98
SCDV 3.81/18/180F 3.2SN BK BX	1035380000	C.101
SCDV 3.81/18/180F 3.2SN OR BX	1035060000	C.101
SCDV 3.81/18/180G 3.2SN BK BX	1034890000	C.100
SCDV 3.81/18/180G 3.2SN OR BX	1034560000	C.100
SCDV 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	1033010000	C.99
SCDV 3.81/18/90F 3.2SN OR BX	1032650000	C.99
SCDV 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	1032500000	C.98
SCDV 3.81/18/90G 3.2SN OR BX	1032170000	C.98
SCDV 3.81/20/180F 3.2SN BK BX	1035390000	C.101
SCDV 3.81/20/180F 3.2SN OR BX	1035070000	C.101
SCDV 3.81/20/180G 3.2SN BK BX	1034910000	C.100
SCDV 3.81/20/180G 3.2SN OR BX	1034570000	C.100
SCDV 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	1033020000	C.99
SCDV 3.81/20/90F 3.2SN OR BX	1032660000	C.99
SCDV 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	1032510000	C.98
SCDV 3.81/20/90G 3.2SN OR BX	1032190000	C.98
SCDV 3.81/22/180F 3.2SN BK BX	1035410000	C.101
SCDV 3.81/22/180F 3.2SN OR BX	1035080000	C.101
SCDV 3.81/22/180G 3.2SN BK BX	1034920000	C.100
SCDV 3.81/22/180G 3.2SN OR BX	1034580000	C.100
SCDV 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	1033030000	C.99
SCDV 3.81/22/90F 3.2SN OR BX	1032670000	C.99
SCDV 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	1032520000	C.98
SCDV 3.81/22/90G 3.2SN OR BX	1032200000	C.98
SCDV 3.81/24/180F 3.2SN BK BX	1035420000	C.101
SCDV 3.81/24/180F 3.2SN OR BX	1035090000	C.101
SCDV 3.81/24/180G 3.2SN BK BX	1034930000	C.100
SCDV 3.81/24/180G 3.2SN OR BX	1034590000	C.100
SCDV 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	1033040000	C.99
SCDV 3.81/24/90F 3.2SN OR BX	1032680000	C.99
SCDV 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	1032530000	C.98
SCDV 3.81/24/90G 3.2SN OR BX	1032210000	C.98
SCDV 3.81/26/180F 3.2SN BK BX	1035430000	C.101
SCDV 3.81/26/180F 3.2SN OR BX	1035110000	C.101
SCDV 3.81/26/180G 3.2SN BK BX	1034940000	C.100
SCDV 3.81/26/180G 3.2SN OR BX	1034610000	C.100
SCDV 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	1033050000	C.99
SCDV 3.81/26/90F 3.2SN OR BX	1032690000	C.99
SCDV 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	1032540000	C.98
SCDV 3.81/26/90G 3.2SN OR BX	1032220000	C.98
SCDV 3.81/28/180F 3.2SN BK BX	1035440000	C.101
SCDV 3.81/28/180F 3.2SN OR BX	1035120000	C.101
SCDV 3.81/28/180G 3.2SN BK BX	1034950000	C.100
SCDV 3.81/28/180G 3.2SN OR BX	1034620000	C.100
SCDV 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	1033060000	C.99
SCDV 3.81/28/90F 3.2SN OR BX	1032710000	C.99
SCDV 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	1032550000	C.98
SCDV 3.81/28/90G 3.2SN OR BX	1032230000	C.98
SCDV 3.81/30/180F 3.2SN BK BX	1035450000	C.101
SCDV 3.81/30/180F 3.2SN OR BX	1035130000	C.101
SCDV 3.81/30/180G 3.2SN BK BX	1034960000	C.100
SCDV 3.81/30/180G 3.2SN OR BX	1034630000	C.100
SCDV 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	1033070000	C.99
SCDV 3.81/30/90F 3.2SN OR BX	1032720000	C.99
SCDV 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	1032560000	C.98
SCDV 3.81/30/90G 3.2SN OR BX	1032240000	C.98
SCDV 3.81/32/180F 3.2SN BK BX	1035460000	C.101
SCDV 3.81/32/180F 3.2SN OR BX	1035140000	C.101
SCDV 3.81/32/180G 3.2SN BK BX	1034970000	C.100
SCDV 3.81/32/180G 3.2SN OR BX	1034640000	C.100
SCDV 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	1033090000	C.99
SCDV 3.81/32/90F 3.2SN OR BX	1032730000	C.99
SCDV 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	1032570000	C.98

Tipo	Código	Pág.
SCDV 3.81/32/90G 3.2SN OR BX	1032250000	C.98
SCDV-THR 3.81/04/180F 1.5SN BK BX	1036320000	C.83
SCDV-THR 3.81/04/180F 3.2SN BK BX	1035950000	C.83
SCDV-THR 3.81/04/180G 1.5SN BK BX	1035790000	C.82
SCDV-THR 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	1035470000	C.82
SCDV-THR 3.81/04/90F 1.5SN BK BX	1034310000	C.81
SCDV-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	1033970000	C.81
SCDV-THR 3.81/04/90G 1.5SN BK BX	1033820000	C.80
SCDV-THR 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	1033490000	C.80
SCDV-THR 3.81/06/180F 1.5SN BK BX	1036330000	C.83
SCDV-THR 3.81/06/180F 3.2SN BK BX	1035960000	C.83
SCDV-THR 3.81/06/180G 1.5SN BK BX	1035800000	C.82
SCDV-THR 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	1035480000	C.82
SCDV-THR 3.81/06/90F 1.5SN BK BX	1034320000	C.81
SCDV-THR 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	1033980000	C.81
SCDV-THR 3.81/06/90G 1.5SN BK BX	1033830000	C.80
SCDV-THR 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	1033510000	C.80
SCDV-THR 3.81/08/180F 1.5SN BK BX	1036340000	C.83
SCDV-THR 3.81/08/180F 3.2SN BK BX	1035970000	C.83
SCDV-THR 3.81/08/180G 1.5SN BK BX	1035810000	C.82
SCDV-THR 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	1035490000	C.82
SCDV-THR 3.81/08/90F 1.5SN BK BX	1034330000	C.81
SCDV-THR 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	1033990000	C.81
SCDV-THR 3.81/08/90G 1.5SN BK BX	1033840000	C.80
SCDV-THR 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	1033520000	C.80
SCDV-THR 3.81/10/180F 1.5SN BK BX	1036350000	C.83
SCDV-THR 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	1035980000	C.83
SCDV-THR 3.81/10/180G 1.5SN BK BX	1035820000	C.82
SCDV-THR 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	1035510000	C.82
SCDV-THR 3.81/10/90F 1.5SN BK BX	1034340000	C.81
SCDV-THR 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	1034010000	C.81
SCDV-THR 3.81/10/90G 1.5SN BK BX	1033850000	C.80
SCDV-THR 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	1033530000	C.80
SCDV-THR 3.81/12/180F 1.5SN BK BX	1036360000	C.83
SCDV-THR 3.81/12/180F 3.2SN BK BX	1035990000	C.83
SCDV-THR 3.81/12/180G 1.5SN BK BX	1035830000	C.82
SCDV-THR 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	1035520000	C.82
SCDV-THR 3.81/12/90F 1.5SN BK BX	1034350000	C.81
SCDV-THR 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	1034020000	C.81
SCDV-THR 3.81/12/90G 1.5SN BK BX	1033860000	C.80
SCDV-THR 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	1033540000	C.80
SCDV-THR 3.81/14/180F 1.5SN BK BX	1036370000	C.83
SCDV-THR 3.81/14/180F 3.2SN BK BX	1036010000	C.83
SCDV-THR 3.81/14/180G 1.5SN BK BX	1035840000	C.82
SCDV-THR 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	1035530000	C.82
SCDV-THR 3.81/14/90F 1.5SN BK BX	1034360000	C.81
SCDV-THR 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	1034030000	C.81
SCDV-THR 3.81/14/90G 1.5SN BK BX	1033870000	C.80
SCDV-THR 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	1033550000	C.80
SCDV-THR 3.81/16/180F 1.5SN BK BX	1036380000	C.83
SCDV-THR 3.81/16/180F 3.2SN BK BX	1036020000	C.83
SCDV-THR 3.81/16/180G 1.5SN BK BX	1035850000	C.82
SCDV-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	1035540000	C.82
SCDV-THR 3.81/16/90F 1.5SN BK BX	1034370000	C.81
SCDV-THR 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	1034040000	C.81
SCDV-THR 3.81/16/90G 1.5SN BK BX	1033880000	C.80
SCDV-THR 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	1033560000	C.80
SCDV-THR 3.81/18/180F 1.5SN BK BX	1036390000	C.83
SCDV-THR 3.81/18/180F 3.2SN BK BX	1036030000	C.83
SCDV-THR 3.81/18/180G 1.5SN BK BX	1035860000	C.82
SCDV-THR 3.81/18/180G 3.2SN BK BX	1035550000	C.82
SCDV-THR 3.81/18/90F 1.5SN BK BX	1034380000	C.81
SCDV-THR 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	1034050000	C.81
SCDV-THR 3.81/18/90G 1.5SN BK BX	1033890000	C.80
SCDV-THR 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	1033570000	C.80
SCDV-THR 3.81/20/180F 1.5SN BK BX	1036410000	C.83
SCDV-THR 3.81/20/180F 3.2SN BK BX	1036040000	C.83
SCDV-THR 3.81/20/180G 1.5SN BK BX	1035870000	C.82
SCDV-THR 3.81/20/180G 3.2SN BK BX	1035560000	C.82
SCDV-THR 3.81/20/90F 1.5SN BK BX	1034390000	C.81
SCDV-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	1034060000	C.81
SCDV-THR 3.81/20/90G 1.5SN BK BX	1033900000	C.80
SCDV-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	1033580000	C.80
SCDV-THR 3.81/22/180F 1.5SN BK BX	1036420000	C.83
SCDV-THR 3.81/22/180F 3.2SN BK BX	1036050000	C.83
SCDV-THR 3.81/22/180G 1.5SN BK BX	1035880000	C.82
SCDV-THR 3.81/22/180G 3.2SN BK BX	1035570000	C.82
SCDV-THR 3.81/22/90F 1.5SN BK BX	1034410000	C.81
SCDV-THR 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	1034070000	C.81
SCDV-THR 3.81/22/90G 1.5SN BK BX	1033910000	C.80
SCDV-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	1033590000	C.80
SCDV-THR 3.81/24/180F 1.5SN BK BX	1036430000	C.83
SCDV-THR 3.81/24/180F 3.2SN BK BX	1036060000	C.83
SCDV-THR 3.81/24/180G 1.5SN BK BX	1035890000	C.82
SCDV-THR 3.81/24/180G 3.2SN BK BX	1035580000	C.82
SCDV-THR 3.81/24/90F 1.5SN BK BX	1034420000	C.81
SCDV-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	1034080000	C.81
SCDV-THR 3.81/24/90G 1.5SN BK BX	1033920000	C.80
SCDV-THR 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	1033600000	C.80
SCDV-THR 3.81/26/180F 1.5SN BK BX	1036440000	C.83
SCDV-THR 3.81/26/180F 3.2SN BK BX	1036070000	C.83
SCDV-THR 3.81/26/180G 1.5SN BK BX	1035910000	C.82
SCDV-THR 3.81/26/180G 3.2SN BK BX	1035590000	C.82
SCDV-THR 3.81/26/90F 1.5SN BK BX	1034430000	C.81
SCDV-THR 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	1034090000	C.81
SCDV-THR 3.81/26/90G 1.5SN BK BX	1033930000	C.80
SCDV-THR 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	1033610000	C.80
SCDV-THR 3.81/28/180F 1.5SN BK BX	1036450000	C.83
SCDV-THR 3.81/28/180F 3.2SN BK BX	1036080000	C.83
SCDV-THR 3.81/28/180G 1.5SN BK BX	1035920000	C.82
SCDV-THR 3.81/28/180G 3.2SN BK BX	1035610000	C.82
SCDV-THR 3.81/28/90F 1.5SN BK BX	1034440000	C.81
SCDV-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	1034110000	C.81
SCDV-THR 3.81/28/90G 1.5SN BK BX	1033940000	C.80
SCDV-THR 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	1033620000	C.80
SCDV-THR 3.81/30/180F 1.5SN BK BX	1036460000	C.83
SCDV-THR 3.81/30/180F 3.2SN BK BX	1036090000	C.83
SCDV-THR 3.81/30/180G 1.5SN BK BX	1035930000	C.82
SCDV-THR 3.81/30/180G 3.2SN BK BX	1035620000	C.82
SCDV-THR 3.81/30/90F 1.5SN BK BX	1034450000	C.81
SCDV-THR 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	1034120000	C.81
SCDV-THR 3.81/30/90G 1.5SN BK BX	1033950000	C.80
SCDV-THR 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	1033630000	C.80
SCDV-THR 3.81/32/180F 1.5SN BK BX	1036470000	C.83
SCDV-THR 3.81/32/180F 3.2SN BK BX	1036110000	C.83
SCDV-THR 3.81/32/180G 1.5SN BK BX	1035940000	C.82
SCDV-THR 3.81/32/180G 3.2SN BK BX	1035630000	C.82
SCDV-THR 3.81/32/90F 1.5SN BK BX	1034460000	C.81
SCDV-THR 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	1034130000	C.81
SCDV-THR 3.81/32/90G 1.5SN BK BX	1033960000	C.80
SCDV-THR 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	1033640000	C.80
SCZ 3.81/02/180F SN BK BX	1971290000	C.103
SCZ 3.81/02/180F SN OR BX	1970910000	C.103
SCZ 3.81/02/180FI SN BK BX	1970700000	C.103
SCZ 3.81/02/180FI SN OR BX	1970260000	C.103
SCZ 3.81/02/180G SN BK BX	1970010000	C.102
SCZ 3.81/02/180G SN OR BX	1969520000	C.102
SCZ 3.81/02/180LR SN BK BX	1971980000	C.103
SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX	1971580000	C.103
SCZ 3.81/03/180F SN BK BX	1971310000	C.103
SCZ 3.81/03/180F SN OR BX	1970920000	C.103
SCZ 3.81/03/180FI SN BK BX	1970710000	C.103
SCZ 3.81/03/180FI SN OR BX	1970270000	C.103
SCZ 3.81/03/180G SN BK BX	1970020000	C.102
SCZ 3.81/03/180G SN OR BX	1969540000	C.102
SCZ 3.81/03/180LR SN BK BX	1971990000	C.103
SCZ 3.81/03/180LR SN OR BX	1971600000	C.103
SCZ 3.81/04/180F SN BK BX	1971320000	C.103
SCZ 3.81/04/180F SN OR BX	1970930000	C.103
SCZ 3.81/04/180FI SN BK BX	1970720000	C.103
SCZ 3.81/04/180FI SN OR BX	1970310000	C.103
SCZ 3.81/04/180FIZE SN BK BX	1237440000	C.105
SCZ 3.81/04/180FIZE SN OR BX	1237550000	C.105
SCZ 3.81/04/180FZE SN BK BX	1237110000	C.105
SCZ 3.81/04/180FZE SN OR BX	1237120000	C.105
SCZ 3.81/04/180G SN BK BX	1970030000	C.102
SCZ 3.81/04/180G SN OR BX	1969560000	C.102
SCZ 3.81/04/180GZE SN BK BX	1236990000	C.104
SCZ 3.81/04/180GZE SN OR BX	1237000000	C.104
SCZ 3.81/04/180LR SN BK BX	1972010000	C.103
SCZ 3.81/04/180LR SN OR BX	1971610000	C.103
SCZ 3.81/04/180LRZE SN BK BX	1237230000	C.105
SCZ 3.81/04/180LRZE SN OR BX	1237340000	C.105
SCZ 3.81/05/180F SN BK BX	1971340000	C.103
SCZ 3.81/05/180F SN OR BX	1970940000	C.103
SCZ 3.81/05/180FI SN BK BX	1970740000	C.103
SCZ 3.81/05/180FI SN OR BX	1970320000	C.103
SCZ 3.81/05/180FIZE SN BK BX	1237450000	C.105
SCZ 3.81/05/180FIZE SN OR BX	1237560000	C.105
SCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX	1071790000	C.105
SCZ 3.81/05/180FZE SN OR BX	1237130000	C.105
SCZ 3.81/05/180G SN BK BX	1970050000	C.102
SCZ 3.81/05/180G SN OR BX	1969570000	C.102
SCZ 3.81/05/180GZE SN BK BX	1071710000	C.104
SCZ 3.81/05/180GZE SN OR BX	1237010000	C.104
SCZ 3.81/05/180LR SN BK BX	1972020000	C.103
SCZ 3.81/05/180LR SN OR BX	1971630000	C.103
SCZ 3.81/05/180LRZE SN BK BX	1237240000	C.105
SCZ 3.81/05/180LRZE SN OR BX	1237350000	C.105
SCZ 3.81/06/180F SN BK BX	1971350000	C.103
SCZ 3.81/06/180F SN OR BX	1970960000	C.103
SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX	1970760000	C.103
SCZ 3.81/06/180FI SN OR BX	1970340000	C.103
SCZ 3.81/06/180FIZE SN BK BX	1237470000	C.105
SCZ 3.81/06/180FIZE SN OR BX	1237570000	C.105
SCZ 3.81/06/180FZE SN BK BX	1071810000	C.105
SCZ 3.81/06/180FZE SN OR BX	1237140000	C.105
SCZ 3.81/06/180G SN BK BX	1970060000	C.102
SCZ 3.81/06/180G SN OR BX	1969580000	C.102
SCZ 3.81/06/180GZE SN BK BX	1071720000	C.104
SCZ 3.81/06/180GZE SN OR BX	1237020000	C.104
SCZ 3.81/06/180LR SN BK BX	1972040000	C.103
SCZ 3.81/06/180LR SN OR BX	1971640000	C.103
SCZ 3.81/06/180LRZE SN BK BX	1237270000	C.105
SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX	1237370000	C.105
SCZ 3.81/07/180F SN BK BX	1971360000	C.103
SCZ 3.81/07/180F SN OR BX	1970970000	C.103
SCZ 3.81/07/180FI SN BK BX	1970770000	C.103
SCZ 3.81/07/180FI SN OR BX	1970350000	C.103
SCZ 3.81/07/180FIZE SN BK BX	1237480000	C.105
SCZ 3.81/07/180FIZE SN OR BX	1237580000	C.105
SCZ 3.81/07/180FZE SN BK BX	1071820000	C.105
SCZ 3.81/07/180FZE SN OR BX	1237170000	C.105
SCZ 3.81/07/180G SN BK BX	1970070000	C.102
SCZ 3.81/07/180G SN OR BX	1969590000	C.102
SCZ 3.81/07/180GZE SN BK BX	1071730000	C.104
SCZ 3.81/07/180GZE SN OR BX	1237030000	C.104
SCZ 3.81/07/180LR SN BK BX	1972050000	C.103
SCZ 3.81/07/180LR SN OR BX	1971660000	C.103
SCZ 3.81/07/180LRZE SN BK BX	1237280000	C.105
SCZ 3.81/07/180LRZE SN OR BX	1237380000	C.105
SCZ 3.81/08/180F SN BK BX	1971370000	C.103
SCZ 3.81/08/180F SN OR BX	1970980000	C.103
SCZ 3.81/08/180FI SN BK BX	1970780000	C.103
SCZ 3.81/08/180FI SN OR BX	1970360000	C.103
SCZ 3.81/08/180FIZE SN BK BX	1237490000	C.105
SCZ 3.81/08/180FIZE SN OR BX	1237590000	C.105
SCZ 3.81/08/180FZE SN BK BX	1071830000	C.105
SCZ 3.81/08/180FZE SN OR BX	1237180000	C.105
SCZ 3.81/08/180G SN BK BX	1970080000	C.102
SCZ 3.81/08/180G SN OR BX	1969610000	C.102
SCZ 3.81/08/180GZE SN BK BX	1071740000	C.104
SCZ 3.81/08/180GZE SN OR BX	1237040000	C.104
SCZ 3.81/08/180LR SN BK BX	1972060000	C.103
SCZ 3.81/08/180LR SN OR BX	1971670000	C.103
SCZ 3.81/08/180LRZE SN BK BX	1237290000	C.105
SCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX	1237390000	C.105
SCZ 3.81/09/180F SN BK BX	1971400000	C.103
SCZ 3.81/09/180F SN OR BX	1970990000	C.103
SCZ 3.81/09/180FI SN BK BX	1970790000	C.103
SCZ 3.81/09/180FI SN OR BX	1970390000	C.103
SCZ 3.81/09/180FIZE SN BK BX	1237510000	C.105
SCZ 3.81/09/180FIZE SN OR BX	1237610000	C.105
SCZ 3.81/09/180FZE SN BK BX	1071840000	C.105
SCZ 3.81/09/180FZE SN OR BX	1237190000	C.105
SCZ 3.81/09/180G SN BK BX	1970090000	C.102
SCZ 3.81/09/180G SN OR BX	1969630000	C.102
SCZ 3.81/09/180GZE SN BK BX	1071750000	C.104
SCZ 3.81/09/180GZE SN OR BX	1237070000	C.104
SCZ 3.81/09/180LR SN BK BX	1972080000	C.103
SCZ 3.81/09/180LR SN OR BX	1971680000	C.103
SCZ 3.81/09/180LRZE SN BK BX	1237300000	C.105
SCZ 3.81/09/180LRZE SN OR BX	1237400000	C.105
SCZ 3.81/10/180F SN BK BX	1971410000	C.103
SCZ 3.81/10/180F SN OR BX	1971000000	C.103
SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX	1970800000	C.103
SCZ 3.81/10/180FI SN OR BX	1970410000	C.103
SCZ 3.81/10/180FIZE SN BK BX	1237520000	C.105
SCZ 3.81/10/180FIZE SN OR BX	1237620000	C.105
SCZ 3.81/10/180FZE SN BK BX	1071850000	C.105
SCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX	1237200000	C.105
SCZ 3.81/10/180G SN BK BX	1970100000	C.102
SCZ 3.81/10/180G SN OR BX	1969640000	C.102
SCZ 3.81/10/180GZE SN BK BX	1071760000	C.104
SCZ 3.81/10/180GZE SN OR BX	1237080000	C.104
SCZ 3.81/10/180LR SN BK BX	1972090000	C.103
SCZ 3.81/10/180LR SN OR BX	1971690000	C.103
SCZ 3.81/10/180LRZE SN BK BX	1237310000	C.105
SCZ 3.81/10/180LRZE SN OR BX	1237410000	C.105
SCZ 3.81/11/180F SN BK BX	1971510000	C.103
SCZ 3.81/11/180F SN OR BX	1971010000	C.103
SCZ 3.81/11/180FI SN BK BX	1970810000	C.103
SCZ 3.81/11/180FI SN OR BX	1970420000	C.103
SCZ 3.81/11/180FIZE SN BK BX	1237530000	C.105
SCZ 3.81/11/180FIZE SN OR BX	1237630000	C.105
SCZ 3.81/11/180FZE SN BK BX	1071860000	C.105
SCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX	1237210000	C.105
SCZ 3.81/11/180G SN BK BX	1970110000	C.102
SCZ 3.81/11/180G SN OR BX	1969660000	C.102
SCZ 3.81/11/180GZE SN BK BX	1071770000	C.104
SCZ 3.81/11/180GZE SN OR BX	1237090000	C.104
SCZ 3.81/11/180LR SN BK BX	1972110000	C.103
SCZ 3.81/11/180LR SN OR BX	1971700000	C.103
SCZ 3.81/11/180LRZE SN BK BX	1237320000	C.105
SCZ 3.81/11/180LRZE SN OR BX	1237420000	C.105
SCZ 3.81/12/180F SN BK BX	1971520000	C.103
SCZ 3.81/12/180F SN OR BX	1971020000	C.103
SCZ 3.81/12/180FI SN BK BX	1970830000	C.103
SCZ 3.81/12/180FI SN OR BX	1970430000	C.103
SCZ 3.81/12/180FIZE SN BK BX	1237540000	C.105
SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX	1237640000	C.105
SCZ 3.81/12/180FZE SN BK BX	1071870000	C.105
SCZ 3.81/12/180FZE SN OR BX	1237220000	C.105
SCZ 3.81/12/180G SN BK BX	1970120000	C.102
SCZ 3.81/12/180G SN OR BX	1969670000	C.102
SCZ 3.81/12/180GZE SN BK BX	1071780000	C.104
SCZ 3.81/12/180GZE SN OR BX	1237100000	C.104
SCZ 3.81/12/180LR SN BK BX	1972120000	C.103
SCZ 3.81/12/180LR SN OR BX	1971710000	C.103
SCZ 3.81/12/180LRZE SN BK BX	1237330000	C.105
SCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX	1237430000	C.105
SDIK PZ2	9008890000	E.10
SDIS 0.4X2.5X75	9008370000	D.22
SDIS 0.5X3.0X100	9008380000	D.22
SDIS 0.6X3.5X100	9008390000	D.22
SDIS 0.8X4.0X100	9008400000	D.22
SDIS 1.0X4.5X125	9008910000	D.22
SDIS 1.0X5.5X125	9008410000	D.22
SDIS 1.2X6.5X150	9008420000	D.22
SDIS 1.6X8.0X175	9008430000	D.22
SDK PH0	9008470000	D.22
SDK PH1	9008480000	J.3
SDK PH2	9008490000	D.22
SDK PH3	9008500000	D.22
SDK PZ1	9008530000	J.3
SDK PZ2	9008540000	D.22
SDK PZ3	9008550000	D.22

Tipo	Código	Pág.
SDS 0.4X2.5X75	9009030000	D.22
SDS 0.5X3.0X80	9008320000	D.22
SDS 0.6X3.5X100	9008330000	J.3
SDS 0.8X4.0X100	9008340000	D.22
SDS 0.8X4.0X125	9009020000	D.22
SDS 1.0X5.5X150	9008350000	D.22
SDS 1.2X6.5X150	9009010000	D.22
SF 10 BEZ. 0-9	0332400000	D.18
SF 10 BEZ. 1-10	0331500001	D.18
SF 10 BEZ. 11-20	0331500011	D.18
SG 10	0332500000	D.18
SG 10 BEZ. 1	0332500001	D.18
SG 10 BEZ. 2	0332500002	D.18
SG 10 BEZ. 3	0332500003	D.18
SG 10 BEZ. 4	0332500004	D.18
SG 10 BEZ. 5	0332500005	D.18
SG 10 BEZ. 6	0332500006	D.18
SG 10 BEZ. 7	0332500007	D.18
SG 10 BEZ. 8	0332500008	D.18
SG 10 BEZ. 9	0332500009	D.18
SHL-SMT 5.00/02GL 1.5BX	1069620000	I.19
SHL-SMT 5.00/02GL 3.2BX	1069750000	I.19
SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	1069650000	I.19
SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	1069780000	I.19
SHL-SMT 5.00/02GR 1.5BX	1069550000	I.19
SHL-SMT 5.00/02GR 3.2BX	1069680000	I.19
SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	1069580000	I.19
SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	1069720000	I.19
SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX	1063210000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GL 1.5RL	1063240000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GL 4.2BX	1069630000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GL 4.2RL	1069660000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GL 5.9BX	1069760000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GL 5.9RL	1069790000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GR 1.5BX	1063140000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GR 1.5RL	1063170000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GR 4.2BX	1069560000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GR 4.2RL	1069590000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GR 5.9BX	1069690000	I.21
SHL-SMT 5.00/03GR 5.9RL	1069730000	I.21
SHL-SMT 5.00/04GL 1.5BX	1063220000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GL 1.5RL	1063250000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GL 4.2BX	1069640000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GL 4.2RL	1069670000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GL 5.9BX	1069770000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GL 5.9RL	1069810000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GR 1.5BX	1063150000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GR 1.5RL	1063180000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GR 4.2BX	1069570000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GR 4.2RL	1069610000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GR 5.9BX	1069710000	I.23
SHL-SMT 5.00/04GR 5.9RL	1069740000	I.23
SK DEMO CH20M12	1111630000	I.18
SK DEMO CH20M22	1105600000	I.22
SK DEMO CH20M45	1111640000	I.24
SK Demo CH20M6	1203310000	I.16
SL 135 BB15R OR	1606450000	D.6
SL 135 BB15R SW	1636370000	D.6
SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	1597630000	D.8
SL 3.5 FLA 1.5/8	1597510000	D.8
SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	1597640000	D.8
SL 3.5 FLA 2.3/8	1597520000	D.8
SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	1597650000	D.8
SL 3.5 FLA 4.0/8	1597530000	D.8
SL 3.50/02/135F 3.2SN OR BX	1643330000	C.36
SL 3.50/02/180 3.2SN OR BX	1604770000	C.34
SL 3.50/02/180F 3.2SN OR BX	1607500000	C.35
SL 3.50/02/180G 3.2SN OR BX	1604470000	C.35
SL 3.50/02/90 3.2SN OR BX	1597210000	C.32
SL 3.50/02/90F 3.2SN OR BX	1607040000	C.33
SL 3.50/02/90G 3.2SN OR BX	1605070000	C.33
SL 3.50/03/135F 3.2SN OR BX	1643340000	C.36
SL 3.50/03/180 3.2SN OR BX	1604780000	C.34
SL 3.50/03/180F 3.2SN OR BX	1607510000	C.35
SL 3.50/03/180G 3.2SN OR BX	1604480000	C.35
SL 3.50/03/90 3.2SN OR BX	1597220000	C.32
SL 3.50/03/90F 3.2SN OR BX	1607050000	C.33
SL 3.50/03/90G 3.2SN OR BX	1605080000	C.33
SL 3.50/04/135F 3.2SN OR BX	1643350000	C.36
SL 3.50/04/180 3.2SN OR BX	1604790000	C.34
SL 3.50/04/180F 3.2SN OR BX	1607520000	C.35
SL 3.50/04/180G 3.2SN OR BX	1604490000	C.35
SL 3.50/04/90 3.2SN OR BX	1597230000	C.32
SL 3.50/04/90F 3.2SN OR BX	1607060000	C.33
SL 3.50/04/90G 3.2SN OR BX	1605090000	C.33
SL 3.50/05/135F 3.2SN OR BX	1643360000	C.36
SL 3.50/05/180 3.2SN OR BX	1604800000	C.34
SL 3.50/05/180F 3.2SN OR BX	1607530000	C.35
SL 3.50/05/180G 3.2SN OR BX	1604500000	C.35
SL 3.50/05/90 3.2SN OR BX	1597240000	C.32
SL 3.50/05/90F 3.2SN OR BX	1607070000	C.33
SL 3.50/05/90G 3.2SN OR BX	1605100000	C.33
SL 3.50/06/135F 3.2SN OR BX	1643370000	C.36
SL 3.50/06/180 3.2SN OR BX	1604810000	C.34
SL 3.50/06/180F 3.2SN OR BX	1607540000	C.35
SL 3.50/06/180G 3.2SN OR BX	1604510000	C.35
SL 3.50/06/90 3.2SN OR BX	1597250000	C.32
SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX	1607080000	C.33
SL 3.50/06/90G 3.2SN OR BX	1605110000	C.33
SL 3.50/07/135F 3.2SN OR BX	1643380000	C.36
SL 3.50/07/180 3.2SN OR BX	1604820000	C.34
SL 3.50/07/180F 3.2SN OR BX	1607550000	C.35
SL 3.50/07/180G 3.2SN OR BX	1604520000	C.35
SL 3.50/07/90 3.2SN OR BX	1597260000	C.32
SL 3.50/07/90F 3.2SN OR BX	1607090000	C.33
SL 3.50/07/90G 3.2SN OR BX	1605120000	C.33
SL 3.50/08/135F 3.2SN OR BX	1643390000	C.36
SL 3.50/08/180 3.2SN OR BX	1604830000	C.34
SL 3.50/08/180F 3.2SN OR BX	1607560000	C.35
SL 3.50/08/180G 3.2SN OR BX	1604530000	C.35
SL 3.50/08/90 3.2SN OR BX	1597270000	C.32
SL 3.50/08/90F 3.2SN OR BX	1607100000	C.33
SL 3.50/08/90G 3.2SN OR BX	1605130000	C.33
SL 3.50/09/135F 3.2SN OR BX	1643400000	C.36
SL 3.50/09/180 3.2SN OR BX	1604840000	C.34
SL 3.50/09/180F 3.2SN OR BX	1607570000	C.35
SL 3.50/09/180G 3.2SN OR BX	1604540000	C.35
SL 3.50/09/90 3.2SN OR BX	1597280000	C.32
SL 3.50/09/90F 3.2SN OR BX	1607110000	C.33
SL 3.50/09/90G 3.2SN OR BX	1605140000	C.33
SL 3.50/10/135F 3.2SN OR BX	1643410000	C.36
SL 3.50/10/180 3.2SN OR BX	1604850000	C.34
SL 3.50/10/180F 3.2SN OR BX	1607580000	C.35
SL 3.50/10/180G 3.2SN OR BX	1604550000	C.35
SL 3.50/10/90 3.2SN OR BX	1597290000	C.32
SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX	1607120000	C.33
SL 3.50/10/90G 3.2SN OR BX	1605150000	C.33
SL 3.50/11/135F 3.2SN OR BX	1643420000	C.36
SL 3.50/11/180 3.2SN OR BX	1604860000	C.34
SL 3.50/11/180F 3.2SN OR BX	1607590000	C.35
SL 3.50/11/180G 3.2SN OR BX	1604560000	C.35
SL 3.50/11/90 3.2SN OR BX	1597300000	C.32
SL 3.50/11/90F 3.2SN OR BX	1607130000	C.33
SL 3.50/11/90G 3.2SN OR BX	1605160000	C.33
SL 3.50/12/135F 3.2SN OR BX	1643430000	C.36
SL 3.50/12/180 3.2SN OR BX	1604870000	C.34
SL 3.50/12/180F 3.2SN OR BX	1607600000	C.35
SL 3.50/12/180G 3.2SN OR BX	1604570000	C.35
SL 3.50/12/90 3.2SN OR BX	1597310000	C.32
SL 3.50/12/90F 3.2SN OR BX	1607140000	C.33
SL 3.50/12/90G 3.2SN OR BX	1605170000	C.33
SL 3.50/13/135F 3.2SN OR BX	1643440000	C.36
SL 3.50/13/180 3.2SN OR BX	1604880000	C.34
SL 3.50/13/180F 3.2SN OR BX	1607610000	C.35
SL 3.50/13/180G 3.2SN OR BX	1604580000	C.35
SL 3.50/13/90 3.2SN OR BX	1597320000	C.32
SL 3.50/13/90F 3.2SN OR BX	1607150000	C.33
SL 3.50/13/90G 3.2SN OR BX	1605180000	C.33
SL 3.50/14/135F 3.2SN OR BX	1643450000	C.36
SL 3.50/14/180 3.2SN OR BX	1604890000	C.34
SL 3.50/14/180F 3.2SN OR BX	1607620000	C.35
SL 3.50/14/180G 3.2SN OR BX	1604590000	C.35
SL 3.50/14/90 3.2SN OR BX	1597330000	C.32
SL 3.50/14/90F 3.2SN OR BX	1607160000	C.33
SL 3.50/14/90G 3.2SN OR BX	1605190000	C.33
SL 3.50/15/135F 3.2SN OR BX	1643460000	C.36
SL 3.50/15/180 3.2SN OR BX	1604900000	C.34
SL 3.50/15/180F 3.2SN OR BX	1607630000	C.35
SL 3.50/15/180G 3.2SN OR BX	1604600000	C.35
SL 3.50/15/90 3.2SN OR BX	1597340000	C.32
SL 3.50/15/90F 3.2SN OR BX	1607170000	C.33
SL 3.50/15/90G 3.2SN OR BX	1605200000	C.33
SL 3.50/16/135F 3.2SN OR BX	1643470000	C.36
SL 3.50/16/180 3.2SN OR BX	1604910000	C.34
SL 3.50/16/180F 3.2SN OR BX	1607640000	C.35
SL 3.50/16/180G 3.2SN OR BX	1604610000	C.35
SL 3.50/16/90 3.2SN OR BX	1597350000	C.32
SL 3.50/16/90F 3.2SN OR BX	1607180000	C.33
SL 3.50/16/90G 3.2SN OR BX	1605210000	C.33
SL 3.50/17/135F 3.2SN OR BX	1643480000	C.36
SL 3.50/17/180 3.2SN OR BX	1621400000	C.34
SL 3.50/17/180F 3.2SN OR BX	1622180000	C.35
SL 3.50/17/180G 3.2SN OR BX	1621790000	C.35
SL 3.50/17/90 3.2SN OR BX	1618990000	C.32
SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX	1619770000	C.33
SL 3.50/17/90G 3.2SN OR BX	1619380000	C.33
SL 3.50/18/135F 3.2SN OR BX	1643490000	C.36
SL 3.50/18/180 3.2SN OR BX	1621410000	C.34
SL 3.50/18/180F 3.2SN OR BX	1622190000	C.35
SL 3.50/18/180G 3.2SN OR BX	1621800000	C.35
SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX	1619000000	C.32
SL 3.50/18/90F 3.2SN OR BX	1619780000	C.33
SL 3.50/18/90G 3.2SN OR BX	1619390000	C.33
SL 3.50/19/135F 3.2SN OR BX	1643500000	C.36
SL 3.50/19/180 3.2SN OR BX	1621420000	C.34
SL 3.50/19/180F 3.2SN OR BX	1622200000	C.35
SL 3.50/19/180G 3.2SN OR BX	1621810000	C.35
SL 3.50/19/90 3.2SN OR BX	1619010000	C.32
SL 3.50/19/90F 3.2SN OR BX	1619790000	C.33
SL 3.50/19/90G 3.2SN OR BX	1619400000	C.33
SL 3.50/20/135F 3.2SN OR BX	1643510000	C.36
SL 3.50/20/180 3.2SN OR BX	1621430000	C.34
SL 3.50/20/180F 3.2SN OR BX	1622210000	C.35
SL 3.50/20/180G 3.2SN OR BX	1621820000	C.35
SL 3.50/20/90 3.2SN OR BX	1619020000	C.32
SL 3.50/20/90F 3.2SN OR BX	1619800000	C.33
SL 3.50/20/90G 3.2SN OR BX	1619410000	C.33
SL 3.50/21/135F 3.2SN OR BX	1643520000	C.36
SL 3.50/21/180 3.2SN OR BX	1621440000	C.34
SL 3.50/21/180F 3.2SN OR BX	1622220000	C.35
SL 3.50/21/180G 3.2SN OR BX	1621830000	C.35
SL 3.50/21/90 3.2SN OR BX	1619030000	C.32
SL 3.50/21/90F 3.2SN OR BX	1619810000	C.33
SL 3.50/21/90G 3.2SN OR BX	1619420000	C.33
SL 3.50/22/135F 3.2SN OR BX	1643530000	C.36
SL 3.50/22/180 3.2SN OR BX	1621450000	C.34
SL 3.50/22/180F 3.2SN OR BX	1622230000	C.35
SL 3.50/22/180G 3.2SN OR BX	1621840000	C.35
SL 3.50/22/90 3.2SN OR BX	1619040000	C.32
SL 3.50/22/90F 3.2SN OR BX	1619820000	C.33
SL 3.50/22/90G 3.2SN OR BX	1619430000	C.33
SL 3.50/23/135F 3.2SN OR BX	1643540000	C.36
SL 3.50/23/180 3.2SN OR BX	1621460000	C.34
SL 3.50/23/180F 3.2SN OR BX	1622240000	C.35
SL 3.50/23/180G 3.2SN OR BX	1621850000	C.35
SL 3.50/23/90 3.2SN OR BX	1619050000	C.32
SL 3.50/23/90F 3.2SN OR BX	1619830000	C.33
SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX	1619440000	C.33
SL 3.50/24/135F 3.2SN OR BX	1643550000	C.36
SL 3.50/24/180 3.2SN OR BX	1621470000	C.34
SL 3.50/24/180F 3.2SN OR BX	1622250000	C.35
SL 3.50/24/180G 3.2SN OR BX	1621860000	C.35
SL 3.50/24/90 3.2SN OR BX	1619060000	C.32
SL 3.50/24/90F 3.2SN OR BX	1619840000	C.33
SL 3.50/24/90G 3.2SN OR BX	1619450000	C.33
SL 5.00/02/135 3.2SN OR BX	1630250000	C.148
SL 5.00/02/135B 3.2SN OR BX	1630480000	C.149
SL 5.00/02/180 3.2SN OR BX	1581320000	C.146
SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX	1581780000	C.147
SL 5.00/02/90 3.2SN OR BX	1571130000	C.144
SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX	1580860000	C.145
SL 5.00/03/135 3.2SN OR BX	1630260000	C.148
SL 5.00/03/135B 3.2SN OR BX	1630490000	C.149
SL 5.00/03/180 3.2SN OR BX	1581330000	C.146
SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX	1581790000	C.147
SL 5.00/03/90 3.2SN OR BX	1571140000	C.144
SL 5.00/03/90B 3.2SN OR BX	1580870000	C.145
SL 5.00/04/135 3.2SN OR BX	1630270000	C.148
SL 5.00/04/135B 3.2SN OR BX	1630500000	C.149
SL 5.00/04/180 3.2SN OR BX	1581340000	C.146
SL 5.00/04/180B 3.2SN OR BX	1581800000	C.147
SL 5.00/04/90 3.2SN OR BX	1571150000	C.144
SL 5.00/04/90B 3.2SN OR BX	1580880000	C.145
SL 5.00/05/135 3.2SN OR BX	1630280000	C.148
SL 5.00/05/135B 3.2SN OR BX	1630510000	C.149
SL 5.00/05/180 3.2SN OR BX	1581350000	C.146
SL 5.00/05/180B 3.2SN OR BX	1581810000	C.147
SL 5.00/05/90 3.2SN OR BX	1571160000	C.144
SL 5.00/05/90B 3.2SN OR BX	1580890000	C.145
SL 5.00/06/135 3.2SN OR BX	1630290000	C.148
SL 5.00/06/135B 3.2SN OR BX	1630520000	C.149
SL 5.00/06/180 3.2SN OR BX	1581360000	C.146
SL 5.00/06/180B 3.2SN OR BX	1581820000	C.147
SL 5.00/06/90 3.2SN OR BX	1571170000	C.144
SL 5.00/06/90B 3.2SN OR BX	1580900000	C.145
SL 5.00/07/135 3.2SN OR BX	1630300000	C.148
SL 5.00/07/135B 3.2SN OR BX	1630530000	C.149
SL 5.00/07/180 3.2SN OR BX	1581370000	C.146
SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX	1581830000	C.147
SL 5.00/07/90 3.2SN OR BX	1571180000	C.144
SL 5.00/07/90B 3.2SN OR BX	1580910000	C.145
SL 5.00/08/135 3.2SN OR BX	1630310000	C.148
SL 5.00/08/135B 3.2SN OR BX	1630540000	C.149
SL 5.00/08/180 3.2SN OR BX	1581380000	C.146
SL 5.00/08/180B 3.2SN OR BX	1581840000	C.147
SL 5.00/08/90 3.2SN OR BX	1571190000	C.144
SL 5.00/08/90B 3.2SN OR BX	1580920000	C.145
SL 5.00/09/135 3.2SN OR BX	1630320000	C.148
SL 5.00/09/135B 3.2SN OR BX	1630550000	C.149
SL 5.00/09/180 3.2SN OR BX	1581390000	C.146
SL 5.00/09/180B 3.2SN OR BX	1581850000	C.147
SL 5.00/09/90 3.2SN OR BX	1571200000	C.144
SL 5.00/09/90B 3.2SN OR BX	1580930000	C.145
SL 5.00/10/135 3.2SN OR BX	1630330000	C.148
SL 5.00/10/135B 3.2SN OR BX	1630560000	C.149
SL 5.00/10/180 3.2SN OR BX	1581400000	C.146
SL 5.00/10/180B 3.2SN OR BX	1581860000	C.147
SL 5.00/10/90 3.2SN OR BX	1571210000	C.144
SL 5.00/10/90B 3.2SN OR BX	1580940000	C.145
SL 5.00/11/135 3.2SN OR BX	1630340000	C.148
SL 5.00/11/135B 3.2SN OR BX	1630570000	C.149
SL 5.00/11/180 3.2SN OR BX	1581410000	C.146
SL 5.00/11/180B 3.2SN OR BX	1581870000	C.147
SL 5.00/11/90 3.2SN OR BX	1571220000	C.144
SL 5.00/11/90B 3.2SN OR BX	1580950000	C.145
SL 5.00/12/135 3.2SN OR BX	1630350000	C.148
SL 5.00/12/135B 3.2SN OR BX	1630580000	C.149
SL 5.00/12/180 3.2SN OR BX	1581420000	C.146
SL 5.00/12/180B 3.2SN OR BX	1581880000	C.147
SL 5.00/12/90 3.2SN OR BX	1571110000	C.144
SL 5.00/12/90B 3.2SN OR BX	1580960000	C.145
SL 5.00/13/135 3.2SN OR BX	1630360000	C.148
SL 5.00/13/135B 3.2SN OR BX	1630590000	C.149
SL 5.00/13/180 3.2SN OR BX	1581430000	C.146
SL 5.00/13/180B 3.2SN OR BX	1581890000	C.147
SL 5.00/13/90 3.2SN OR BX	1571230000	C.144
SL 5.00/13/90B 3.2SN OR BX	1580970000	C.145

X

Tipo	Código	Pág.
SL 5.00/14/135 3.2SN OR BX	1630370000	C.148
SL 5.00/14/135B 3.2SN OR BX	1630600000	C.149
SL 5.00/14/180 3.2SN OR BX	1581440000	C.146
SL 5.00/14/180B 3.2SN OR BX	1581900000	C.147
SL 5.00/14/90 3.2SN OR BX	1571240000	C.144
SL 5.00/14/90B 3.2SN OR BX	1580980000	C.145
SL 5.00/15/135 3.2SN OR BX	1630380000	C.148
SL 5.00/15/135B 3.2SN OR BX	1630610000	C.149
SL 5.00/15/180 3.2SN OR BX	1581450000	C.146
SL 5.00/15/180B 3.2SN OR BX	1581910000	C.147
SL 5.00/15/90 3.2SN OR BX	1571250000	C.144
SL 5.00/15/90B 3.2SN OR BX	1580990000	C.145
SL 5.00/16/135 3.2SN OR BX	1630390000	C.148
SL 5.00/16/135B 3.2SN OR BX	1630620000	C.149
SL 5.00/16/180 3.2SN OR BX	1581460000	C.146
SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX	1581920000	C.147
SL 5.00/16/90 3.2SN OR BX	1571260000	C.144
SL 5.00/16/90B 3.2SN OR BX	1581000000	C.145
SL 5.00/17/135 3.2SN OR BX	1630400000	C.148
SL 5.00/17/135B 3.2SN OR BX	1630630000	C.149
SL 5.00/17/180 3.2SN OR BX	1581470000	C.146
SL 5.00/17/180B 3.2SN OR BX	1581930000	C.147
SL 5.00/17/90 3.2SN OR BX	1571270000	C.144
SL 5.00/17/90B 3.2SN OR BX	1581010000	C.145
SL 5.00/18/135 3.2SN OR BX	1630410000	C.148
SL 5.00/18/135B 3.2SN OR BX	1630640000	C.149
SL 5.00/18/180 3.2SN OR BX	1581480000	C.146
SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX	1581940000	C.147
SL 5.00/18/90 3.2SN OR BX	1571280000	C.144
SL 5.00/18/90B 3.2SN OR BX	1581020000	C.145
SL 5.00/19/135 3.2SN OR BX	1630420000	C.148
SL 5.00/19/135B 3.2SN OR BX	1630650000	C.149
SL 5.00/19/180 3.2SN OR BX	1581490000	C.146
SL 5.00/19/180B 3.2SN OR BX	1581950000	C.147
SL 5.00/19/90 3.2SN OR BX	1571290000	C.144
SL 5.00/19/90B 3.2SN OR BX	1581030000	C.145
SL 5.00/20/135 3.2SN OR BX	1630430000	C.148
SL 5.00/20/135B 3.2SN OR BX	1630660000	C.149
SL 5.00/20/180 3.2SN OR BX	1581500000	C.146
SL 5.00/20/180B 3.2SN OR BX	1581960000	C.147
SL 5.00/20/90 3.2SN OR BX	1571300000	C.144
SL 5.00/20/90B 3.2SN OR BX	1581040000	C.145
SL 5.00/21/135 3.2SN OR BX	1630440000	C.148
SL 5.00/21/135B 3.2SN OR BX	1630670000	C.149
SL 5.00/21/180 3.2SN OR BX	1581510000	C.146
SL 5.00/21/180B 3.2SN OR BX	1581970000	C.147
SL 5.00/21/90 3.2SN OR BX	1571310000	C.144
SL 5.00/21/90B 3.2SN OR BX	1581050000	C.145
SL 5.00/22/135 3.2SN OR BX	1630450000	C.148
SL 5.00/22/135B 3.2SN OR BX	1630680000	C.149
SL 5.00/22/180 3.2SN OR BX	1581520000	C.146
SL 5.00/22/180B 3.2SN OR BX	1581980000	C.147
SL 5.00/22/90 3.2SN OR BX	1571320000	C.144
SL 5.00/22/90B 3.2SN OR BX	1581060000	C.145
SL 5.00/23/135 3.2SN OR BX	1630460000	C.148
SL 5.00/23/135B 3.2SN OR BX	1630690000	C.149
SL 5.00/23/180 3.2SN OR BX	1581530000	C.146
SL 5.00/23/180B 3.2SN OR BX	1581990000	C.147
SL 5.00/23/90 3.2SN OR BX	1571330000	C.144
SL 5.00/23/90B 3.2SN OR BX	1581070000	C.145
SL 5.00/24/135 3.2SN OR BX	1630470000	C.148
SL 5.00/24/135B 3.2SN OR BX	1630700000	C.149
SL 5.00/24/180 3.2SN OR BX	1581540000	C.146
SL 5.00/24/180B 3.2SN OR BX	1582000000	C.147
SL 5.00/24/90 3.2SN OR BX	1571340000	C.144
SL 5.00/24/90B 3.2SN OR BX	1581080000	C.145
SL 5.08HC/02/180 3.2SN BK BX	1148080000	C.194
SL 5.08HC/02/180 3.2SN OR BX	1146320000	C.194
SL 5.08HC/02/180B 3.2SN BK BX	1149400000	C.195
SL 5.08HC/02/180B 3.2SN OR BX	1147300000	C.195
SL 5.08HC/02/180F 3.2SN BK BX	1148490000	C.196
SL 5.08HC/02/180F 3.2SN OR BX	1147130000	C.196
SL 5.08HC/02/180G 3.2SN BK BX	1148630000	C.195
SL 5.08HC/02/180G 3.2SN OR BX	1146730000	C.195
SL 5.08HC/02/180LF 3.2SN BK BX	1149220000	C.197
SL 5.08HC/02/180LF 3.2SN OR BX	1147890000	C.197
SL 5.08HC/02/90 3.2SN BK BX	1155030000	C.190
SL 5.08HC/02/90 3.2SN OR BX	1146720000	C.190
SL 5.08HC/02/90B 3.2SN BK BX	1155580000	C.191
SL 5.08HC/02/90B 3.2SN OR BX	1148030000	C.191
SL 5.08HC/02/90F 3.2SN BK BX	1150090000	C.192
SL 5.08HC/02/90F 3.2SN OR BX	1148610000	C.192
SL 5.08HC/02/90G 3.2SN BK BX	1155320000	C.191
SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR BX	1147280000	C.191
SL 5.08HC/02/90LF 3.2SN BK BX	1150340000	C.193
SL 5.08HC/02/90LF 3.2SN OR BX	1149380000	C.193
SL 5.08HC/03/180 3.2SN BK BX	1148110000	C.194
SL 5.08HC/03/180 3.2SN OR BX	1146340000	C.194
SL 5.08HC/03/180B 3.2SN BK BX	1149430000	C.195
SL 5.08HC/03/180B 3.2SN OR BX	1147330000	C.195
SL 5.08HC/03/180F 3.2SN BK BX	1148520000	C.196
SL 5.08HC/03/180F 3.2SN OR BX	1147170000	C.196
SL 5.08HC/03/180G 3.2SN BK BX	1148670000	C.195
SL 5.08HC/03/180G 3.2SN OR BX	1146750000	C.195
SL 5.08HC/03/180LF 3.2SN BK BX	1149250000	C.197
SL 5.08HC/03/180LF 3.2SN OR BX	1147920000	C.197
SL 5.08HC/03/90 3.2SN BK BX	1155040000	C.190
SL 5.08HC/03/90 3.2SN OR BX	1146740000	C.190
SL 5.08HC/03/90B 3.2SN BK BX	1155590000	C.191

Tipo	Código	Pág.
SL 5.08HC/03/90B 3.2SN OR BX	1148070000	C.191
SL 5.08HC/03/90F 3.2SN BK BX	1150100000	C.192
SL 5.08HC/03/90F 3.2SN OR BX	1148640000	C.192
SL 5.08HC/03/90G 3.2SN BK BX	1155330000	C.191
SL 5.08HC/03/90G 3.2SN OR BX	1147310000	C.191
SL 5.08HC/03/90LF 3.2SN BK BX	1150350000	C.193
SL 5.08HC/03/90LF 3.2SN OR BX	1149410000	C.193
SL 5.08HC/04/180 3.2SN BK BX	1148140000	C.194
SL 5.08HC/04/180 3.2SN OR BX	1146380000	C.194
SL 5.08HC/04/180B 3.2SN BK BX	1149470000	C.195
SL 5.08HC/04/180B 3.2SN OR BX	1147360000	C.195
SL 5.08HC/04/180F 3.2SN BK BX	1148540000	C.196
SL 5.08HC/04/180F 3.2SN OR BX	1147200000	C.196
SL 5.08HC/04/180G 3.2SN BK BX	1148700000	C.195
SL 5.08HC/04/180G 3.2SN OR BX	1146780000	C.195
SL 5.08HC/04/180LF 3.2SN BK BX	1149290000	C.197
SL 5.08HC/04/180LF 3.2SN OR BX	1147950000	C.197
SL 5.08HC/04/90 3.2SN BK BX	1155050000	C.190
SL 5.08HC/04/90 3.2SN OR BX	1146770000	C.190
SL 5.08HC/04/90B 3.2SN BK BX	1155600000	C.191
SL 5.08HC/04/90B 3.2SN OR BX	1148100000	C.191
SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX	1150110000	C.192
SL 5.08HC/04/90F 3.2SN OR BX	1148680000	C.192
SL 5.08HC/04/90G 3.2SN BK BX	1155340000	C.191
SL 5.08HC/04/90G 3.2SN OR BX	1147340000	C.191
SL 5.08HC/04/90LF 3.2SN BK BX	1150370000	C.193
SL 5.08HC/04/90LF 3.2SN OR BX	1149440000	C.193
SL 5.08HC/05/180 3.2SN BK BX	1148180000	C.194
SL 5.08HC/05/180 3.2SN OR BX	1146410000	C.194
SL 5.08HC/05/180B 3.2SN BK BX	1149500000	C.195
SL 5.08HC/05/180B 3.2SN OR BX	1147390000	C.195
SL 5.08HC/05/180F 3.2SN BK BX	1148570000	C.196
SL 5.08HC/05/180F 3.2SN OR BX	1147230000	C.196
SL 5.08HC/05/180G 3.2SN BK BX	1148730000	C.195
SL 5.08HC/05/180G 3.2SN OR BX	1146800000	C.195
SL 5.08HC/05/180LF 3.2SN BK BX	1149320000	C.197
SL 5.08HC/05/180LF 3.2SN OR BX	1147990000	C.197
SL 5.08HC/05/90 3.2SN BK BX	1155060000	C.190
SL 5.08HC/05/90 3.2SN OR BX	1146790000	C.190
SL 5.08HC/05/90B 3.2SN BK BX	1155610000	C.191
SL 5.08HC/05/90B 3.2SN OR BX	1148130000	C.191
SL 5.08HC/05/90F 3.2SN BK BX	1150120000	C.192
SL 5.08HC/05/90F 3.2SN OR BX	1148710000	C.192
SL 5.08HC/05/90G 3.2SN BK BX	1155350000	C.191
SL 5.08HC/05/90G 3.2SN OR BX	1147370000	C.191
SL 5.08HC/05/90LF 3.2SN BK BX	1150380000	C.193
SL 5.08HC/05/90LF 3.2SN OR BX	1149480000	C.193
SL 5.08HC/06/180 3.2SN BK BX	1148210000	C.194
SL 5.08HC/06/180 3.2SN OR BX	1146450000	C.194
SL 5.08HC/06/180B 3.2SN BK BX	1149530000	C.195
SL 5.08HC/06/180B 3.2SN OR BX	1147430000	C.195
SL 5.08HC/06/180F 3.2SN BK BX	1148590000	C.196
SL 5.08HC/06/180F 3.2SN OR BX	1147260000	C.196
SL 5.08HC/06/180G 3.2SN BK BX	1148770000	C.195
SL 5.08HC/06/180G 3.2SN OR BX	1146820000	C.195
SL 5.08HC/06/180LF 3.2SN BK BX	1149350000	C.197
SL 5.08HC/06/180LF 3.2SN OR BX	1148020000	C.197
SL 5.08HC/06/90 3.2SN BK BX	1155070000	C.190
SL 5.08HC/06/90 3.2SN OR BX	1146810000	C.190
SL 5.08HC/06/90B 3.2SN BK BX	1155620000	C.191
SL 5.08HC/06/90B 3.2SN OR BX	1148170000	C.191
SL 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX	1150130000	C.192
SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX	1148740000	C.192
SL 5.08HC/06/90G 3.2SN BK BX	1155370000	C.191
SL 5.08HC/06/90G 3.2SN OR BX	1147400000	C.191
SL 5.08HC/06/90LF 3.2SN BK BX	1150390000	C.193
SL 5.08HC/06/90LF 3.2SN OR BX	1149510000	C.193
SL 5.08HC/07/180 3.2SN BK BX	1148230000	C.194
SL 5.08HC/07/180 3.2SN OR BX	1146470000	C.194
SL 5.08HC/07/180B 3.2SN BK BX	1149570000	C.195
SL 5.08HC/07/180B 3.2SN OR BX	1147470000	C.195
SL 5.08HC/07/180F 3.2SN BK BX	1148620000	C.196
SL 5.08HC/07/180F 3.2SN OR BX	1147290000	C.196
SL 5.08HC/07/180G 3.2SN BK BX	1148800000	C.195
SL 5.08HC/07/180G 3.2SN OR BX	1146840000	C.195
SL 5.08HC/07/180LF 3.2SN BK BX	1149390000	C.197
SL 5.08HC/07/180LF 3.2SN OR BX	1148050000	C.197
SL 5.08HC/07/90 3.2SN BK BX	1155080000	C.190
SL 5.08HC/07/90 3.2SN OR BX	1146830000	C.190
SL 5.08HC/07/90B 3.2SN BK BX	1155630000	C.191
SL 5.08HC/07/90B 3.2SN OR BX	1148200000	C.191
SL 5.08HC/07/90F 3.2SN BK BX	1150140000	C.192
SL 5.08HC/07/90F 3.2SN OR BX	1148780000	C.192
SL 5.08HC/07/90G 3.2SN BK BX	1155380000	C.191
SL 5.08HC/07/90G 3.2SN OR BX	1147420000	C.191
SL 5.08HC/07/90LF 3.2SN BK BX	1150400000	C.193
SL 5.08HC/07/90LF 3.2SN OR BX	1149540000	C.193
SL 5.08HC/08/180 3.2SN BK BX	1148250000	C.194
SL 5.08HC/08/180 3.2SN OR BX	1146490000	C.194
SL 5.08HC/08/180B 3.2SN BK BX	1149600000	C.195
SL 5.08HC/08/180B 3.2SN OR BX	1147510000	C.195
SL 5.08HC/08/180F 3.2SN BK BX	1148650000	C.196
SL 5.08HC/08/180F 3.2SN OR BX	1147320000	C.196
SL 5.08HC/08/180G 3.2SN BK BX	1148830000	C.195
SL 5.08HC/08/180G 3.2SN OR BX	1146870000	C.195
SL 5.08HC/08/180LF 3.2SN BK BX	1149420000	C.197
SL 5.08HC/08/180LF 3.2SN OR BX	1148090000	C.197
SL 5.08HC/08/90 3.2SN BK BX	1155090000	C.190
SL 5.08HC/08/90 3.2SN OR BX	1146850000	C.190

Tipo	Código	Pág.
SL 5.08HC/08/90B 3.2SN BK BX	1155640000	C.191
SL 5.08HC/08/90B 3.2SN OR BX	1154830000	C.191
SL 5.08HC/08/90F 3.2SN BK BX	1150150000	C.192
SL 5.08HC/08/90F 3.2SN OR BX	1148810000	C.192
SL 5.08HC/08/90G 3.2SN BK BX	1155390000	C.191
SL 5.08HC/08/90G 3.2SN OR BX	1147450000	C.191
SL 5.08HC/08/90LF 3.2SN BK BX	1150410000	C.193
SL 5.08HC/08/90LF 3.2SN OR BX	1149580000	C.193
SL 5.08HC/09/180 3.2SN BK BX	1148270000	C.194
SL 5.08HC/09/180 3.2SN OR BX	1146510000	C.194
SL 5.08HC/09/180B 3.2SN BK BX	1149630000	C.195
SL 5.08HC/09/180B 3.2SN OR BX	1147540000	C.195
SL 5.08HC/09/180F 3.2SN BK BX	1148690000	C.196
SL 5.08HC/09/180F 3.2SN OR BX	1147350000	C.196
SL 5.08HC/09/180G 3.2SN BK BX	1148870000	C.195
SL 5.08HC/09/180G 3.2SN OR BX	1146890000	C.195
SL 5.08HC/09/180LF 3.2SN BK BX	1149450000	C.197
SL 5.08HC/09/180LF 3.2SN OR BX	1148120000	C.197
SL 5.08HC/09/90 3.2SN BK BX	1155100000	C.190
SL 5.08HC/09/90 3.2SN OR BX	1146880000	C.190
SL 5.08HC/09/90B 3.2SN BK BX	1155650000	C.191
SL 5.08HC/09/90B 3.2SN OR BX	1154840000	C.191
SL 5.08HC/09/90F 3.2SN BK BX	1150170000	C.192
SL 5.08HC/09/90F 3.2SN OR BX	1148840000	C.192
SL 5.08HC/09/90G 3.2SN BK BX	1155400000	C.191
SL 5.08HC/09/90G 3.2SN OR BX	1147490000	C.191
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN BK BX	1150420000	C.193
SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX	1149610000	C.193
SL 5.08HC/10/180 3.2SN BK BX	1148290000	C.194
SL 5.08HC/10/180 3.2SN OR BX	1146530000	C.194
SL 5.08HC/10/180B 3.2SN BK BX	1149670000	C.195
SL 5.08HC/10/180B 3.2SN OR BX	1147580000	C.195
SL 5.08HC/10/180F 3.2SN BK BX	1148720000	C.196
SL 5.08HC/10/180F 3.2SN OR BX	1147380000	C.196
SL 5.08HC/10/180G 3.2SN BK BX	1148900000	C.195
SL 5.08HC/10/180G 3.2SN OR BX	1146910000	C.195
SL 5.08HC/10/180LF 3.2SN BK BX	1149490000	C.197
SL 5.08HC/10/180LF 3.2SN OR BX	1148150000	C.197
SL 5.08HC/10/90 3.2SN BK BX	1155130000	C.190
SL 5.08HC/10/90 3.2SN OR BX	1146900000	C.190
SL 5.08HC/10/90B 3.2SN BK BX	1155670000	C.191
SL 5.08HC/10/90B 3.2SN OR BX	1154850000	C.191
SL 5.08HC/10/90F 3.2SN BK BX	1150180000	C.192
SL 5.08HC/10/90F 3.2SN OR BX	1148880000	C.192
SL 5.08HC/10/90G 3.2SN BK BX	1155410000	C.191
SL 5.08HC/10/90G 3.2SN OR BX	1147530000	C.191
SL 5.08HC/10/90LF 3.2SN BK BX	1150430000	C.193
SL 5.08HC/10/90LF 3.2SN OR BX	1149640000	C.193
SL 5.08HC/11/180 3.2SN BK BX	1148310000	C.194
SL 5.08HC/11/180 3.2SN OR BX	1146550000	C.194
SL 5.08HC/11/180B 3.2SN BK BX	1149700000	C.195
SL 5.08HC/11/180B 3.2SN OR BX	1147610000	C.195
SL 5.08HC/11/180F 3.2SN BK BX	1148750000	C.196
SL 5.08HC/11/180F 3.2SN OR BX	1147410000	C.196
SL 5.08HC/11/180G 3.2SN BK BX	1148930000	C.195
SL 5.08HC/11/180G 3.2SN OR BX	1146930000	C.195
SL 5.08HC/11/180LF 3.2SN BK BX	1149520000	C.197
SL 5.08HC/11/180LF 3.2SN OR BX	1148190000	C.197
SL 5.08HC/11/90 3.2SN BK BX	1155140000	C.190
SL 5.08HC/11/90 3.2SN OR BX	1146920000	C.190
SL 5.08HC/11/90B 3.2SN BK BX	1155680000	C.191
SL 5.08HC/11/90B 3.2SN OR BX	1154870000	C.191
SL 5.08HC/11/90F 3.2SN BK BX	1150190000	C.192
SL 5.08HC/11/90F 3.2SN OR BX	1148910000	C.192
SL 5.08HC/11/90G 3.2SN BK BX	1155420000	C.191
SL 5.08HC/11/90G 3.2SN OR BX	1147570000	C.191
SL 5.08HC/11/90LF 3.2SN BK BX	1150440000	C.193
SL 5.08HC/11/90LF 3.2SN OR BX	1149680000	C.193
SL 5.08HC/12/180 3.2SN BK BX	1148330000	C.194
SL 5.08HC/12/180 3.2SN OR BX	1146570000	C.194
SL 5.08HC/12/180B 3.2SN BK BX	1149730000	C.195
SL 5.08HC/12/180B 3.2SN OR BX	1147640000	C.195
SL 5.08HC/12/180F 3.2SN BK BX	1148790000	C.196
SL 5.08HC/12/180F 3.2SN OR BX	1147440000	C.196
SL 5.08HC/12/180G 3.2SN BK BX	1148970000	C.195
SL 5.08HC/12/180G 3.2SN OR BX	1146950000	C.195
SL 5.08HC/12/180LF 3.2SN BK BX	1149550000	C.197
SL 5.08HC/12/180LF 3.2SN OR BX	1148220000	C.197
SL 5.08HC/12/90 3.2SN BK BX	1155150000	C.190
SL 5.08HC/12/90 3.2SN OR BX	1146940000	C.190
SL 5.08HC/12/90B 3.2SN BK BX	1155690000	C.191
SL 5.08HC/12/90B 3.2SN OR BX	1154880000	C.191
SL 5.08HC/12/90F 3.2SN BK BX	1150200000	C.192
SL 5.08HC/12/90F 3.2SN OR BX	1148940000	C.192
SL 5.08HC/12/90G 3.2SN BK BX	1155430000	C.191
SL 5.08HC/12/90G 3.2SN OR BX	1147600000	C.191
SL 5.08HC/12/90LF 3.2SN BK BX	1150450000	C.193
SL 5.08HC/12/90LF 3.2SN OR BX	1149710000	C.193
SL 5.08HC/13/180 3.2SN BK BX	1148350000	C.194
SL 5.08HC/13/180 3.2SN OR BX	1146580000	C.194
SL 5.08HC/13/180B 3.2SN BK BX	1149770000	C.195
SL 5.08HC/13/180B 3.2SN OR BX	1147670000	C.195
SL 5.08HC/13/180F 3.2SN BK BX	1148820000	C.196
SL 5.08HC/13/180F 3.2SN OR BX	1147480000	C.196
SL 5.08HC/13/180G 3.2SN BK BX	1149000000	C.195
SL 5.08HC/13/180G 3.2SN OR BX	1146980000	C.195
SL 5.08HC/13/180LF 3.2SN BK BX	1149590000	C.197
SL 5.08HC/13/180LF 3.2SN OR BX	1148240000	C.197
SL 5.08HC/13/90 3.2SN BK BX	1155170000	C.190

X

Tipo	Código	Pág.
SL 5.08HC/13/90 3.2SN OR BX	1146970000	C.190
SL 5.08HC/13/90B 3.2SN BK BX	1155700000	C.191
SL 5.08HC/13/90B 3.2SN OR BX	1154890000	C.191
SL 5.08HC/13/90F 3.2SN BK BX	1150210000	C.192
SL 5.08HC/13/90F 3.2SN OR BX	1148980000	C.192
SL 5.08HC/13/90G 3.2SN BK BX	1155440000	C.191
SL 5.08HC/13/90G 3.2SN OR BX	1147630000	C.191
SL 5.08HC/13/90LF 3.2SN BK BX	1150470000	C.193
SL 5.08HC/13/90LF 3.2SN OR BX	1149740000	C.193
SL 5.08HC/14/180 3.2SN BK BX	1148370000	C.194
SL 5.08HC/14/180 3.2SN OR BX	1146590000	C.194
SL 5.08HC/14/180B 3.2SN BK BX	1149800000	C.195
SL 5.08HC/14/180B 3.2SN OR BX	1147710000	C.195
SL 5.08HC/14/180F 3.2SN BK BX	1148850000	C.196
SL 5.08HC/14/180F 3.2SN OR BX	1147520000	C.196
SL 5.08HC/14/180G 3.2SN BK BX	1149030000	C.195
SL 5.08HC/14/180G 3.2SN OR BX	1147000000	C.195
SL 5.08HC/14/180LF 3.2SN BK BX	1149620000	C.197
SL 5.08HC/14/180LF 3.2SN OR BX	1148260000	C.197
SL 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX	1155180000	C.190
SL 5.08HC/14/90 3.2SN OR BX	1146990000	C.190
SL 5.08HC/14/90B 3.2SN BK BX	1155710000	C.191
SL 5.08HC/14/90B 3.2SN OR BX	1154900000	C.191
SL 5.08HC/14/90F 3.2SN BK BX	1150220000	C.192
SL 5.08HC/14/90F 3.2SN OR BX	1149010000	C.192
SL 5.08HC/14/90G 3.2SN BK BX	1155450000	C.191
SL 5.08HC/14/90G 3.2SN OR BX	1147680000	C.191
SL 5.08HC/14/90LF 3.2SN BK BX	1150480000	C.193
SL 5.08HC/14/90LF 3.2SN OR BX	1149780000	C.193
SL 5.08HC/15/180 3.2SN BK BX	1148390000	C.194
SL 5.08HC/15/180 3.2SN OR BX	1146600000	C.194
SL 5.08HC/15/180B 3.2SN BK BX	1149830000	C.195
SL 5.08HC/15/180B 3.2SN OR BX	1147730000	C.195
SL 5.08HC/15/180F 3.2SN BK BX	1148890000	C.196
SL 5.08HC/15/180F 3.2SN OR BX	1147550000	C.196
SL 5.08HC/15/180G 3.2SN BK BX	1149070000	C.195
SL 5.08HC/15/180G 3.2SN OR BX	1147020000	C.195
SL 5.08HC/15/180LF 3.2SN BK BX	1149650000	C.197
SL 5.08HC/15/180LF 3.2SN OR BX	1148280000	C.197
SL 5.08HC/15/90 3.2SN BK BX	1155190000	C.190
SL 5.08HC/15/90 3.2SN OR BX	1147010000	C.190
SL 5.08HC/15/90B 3.2SN BK BX	1155720000	C.191
SL 5.08HC/15/90B 3.2SN OR BX	1154910000	C.191
SL 5.08HC/15/90F 3.2SN BK BX	1150230000	C.192
SL 5.08HC/15/90F 3.2SN OR BX	1149040000	C.192
SL 5.08HC/15/90G 3.2SN BK BX	1155470000	C.191
SL 5.08HC/15/90G 3.2SN OR BX	1147700000	C.191
SL 5.08HC/15/90LF 3.2SN BK BX	1150490000	C.193
SL 5.08HC/15/90LF 3.2SN OR BX	1149810000	C.193
SL 5.08HC/16/180 3.2SN BK BX	1148410000	C.194
SL 5.08HC/16/180 3.2SN OR BX	1146610000	C.194
SL 5.08HC/16/180B 3.2SN BK BX	1149870000	C.195
SL 5.08HC/16/180B 3.2SN OR BX	1147770000	C.195
SL 5.08HC/16/180F 3.2SN BK BX	1148920000	C.196
SL 5.08HC/16/180F 3.2SN OR BX	1147590000	C.196
SL 5.08HC/16/180G 3.2SN BK BX	1149100000	C.195
SL 5.08HC/16/180G 3.2SN OR BX	1147040000	C.195
SL 5.08HC/16/180LF 3.2SN BK BX	1149690000	C.197
SL 5.08HC/16/180LF 3.2SN OR BX	1148300000	C.197
SL 5.08HC/16/90 3.2SN BK BX	1155200000	C.190
SL 5.08HC/16/90 3.2SN OR BX	1147030000	C.190
SL 5.08HC/16/90B 3.2SN BK BX	1155730000	C.191
SL 5.08HC/16/90B 3.2SN OR BX	1154920000	C.191
SL 5.08HC/16/90F 3.2SN BK BX	1150240000	C.192
SL 5.08HC/16/90F 3.2SN OR BX	1149080000	C.192
SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK BX	1155480000	C.191
SL 5.08HC/16/90G 3.2SN OR BX	1147740000	C.191
SL 5.08HC/16/90LF 3.2SN BK BX	1150500000	C.193
SL 5.08HC/16/90LF 3.2SN OR BX	1149840000	C.193
SL 5.08HC/17/180 3.2SN BK BX	1148430000	C.194
SL 5.08HC/17/180 3.2SN OR BX	1146620000	C.194
SL 5.08HC/17/180B 3.2SN BK BX	1149900000	C.195
SL 5.08HC/17/180B 3.2SN OR BX	1147800000	C.195
SL 5.08HC/17/180F 3.2SN BK BX	1148950000	C.196
SL 5.08HC/17/180F 3.2SN OR BX	1147620000	C.196
SL 5.08HC/17/180G 3.2SN BK BX	1149130000	C.195
SL 5.08HC/17/180G 3.2SN OR BX	1147070000	C.195
SL 5.08HC/17/180LF 3.2SN BK BX	1149720000	C.197
SL 5.08HC/17/180LF 3.2SN OR BX	1148320000	C.197
SL 5.08HC/17/90 3.2SN BK BX	1155230000	C.190
SL 5.08HC/17/90 3.2SN OR BX	1147050000	C.190
SL 5.08HC/17/90B 3.2SN BK BX	1155740000	C.191
SL 5.08HC/17/90B 3.2SN OR BX	1154930000	C.191
SL 5.08HC/17/90F 3.2SN BK BX	1150250000	C.192
SL 5.08HC/17/90F 3.2SN OR BX	1149110000	C.192
SL 5.08HC/17/90G 3.2SN BK BX	1155490000	C.191
SL 5.08HC/17/90G 3.2SN OR BX	1147780000	C.191
SL 5.08HC/17/90LF 3.2SN BK BX	1150510000	C.193
SL 5.08HC/17/90LF 3.2SN OR BX	1149880000	C.193
SL 5.08HC/18/180 3.2SN BK BX	1148450000	C.194
SL 5.08HC/18/180 3.2SN OR BX	1146630000	C.194
SL 5.08HC/18/180B 3.2SN BK BX	1149930000	C.195
SL 5.08HC/18/180B 3.2SN OR BX	1147830000	C.195
SL 5.08HC/18/180F 3.2SN BK BX	1148990000	C.196
SL 5.08HC/18/180F 3.2SN OR BX	1147650000	C.196
SL 5.08HC/18/180G 3.2SN BK BX	1149170000	C.195
SL 5.08HC/18/180G 3.2SN OR BX	1147090000	C.195
SL 5.08HC/18/180LF 3.2SN BK BX	1149750000	C.197
SL 5.08HC/18/180LF 3.2SN OR BX	1148340000	C.197
SL 5.08HC/18/90 3.2SN BK BX	1155240000	C.190
SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR BX	1147080000	C.190
SL 5.08HC/18/90B 3.2SN BK BX	1155750000	C.191
SL 5.08HC/18/90B 3.2SN OR BX	1154940000	C.191
SL 5.08HC/18/90F 3.2SN BK BX	1150270000	C.192
SL 5.08HC/18/90F 3.2SN OR BX	1149140000	C.192
SL 5.08HC/18/90G 3.2SN BK BX	1155500000	C.191
SL 5.08HC/18/90G 3.2SN OR BX	1147810000	C.191
SL 5.08HC/18/90LF 3.2SN BK BX	1150520000	C.193
SL 5.08HC/18/90LF 3.2SN OR BX	1149910000	C.193
SL 5.08HC/19/180 3.2SN BK BX	1148480000	C.194
SL 5.08HC/19/180 3.2SN OR BX	1146640000	C.194
SL 5.08HC/19/180B 3.2SN BK BX	1149970000	C.195
SL 5.08HC/19/180B 3.2SN OR BX	1147870000	C.195
SL 5.08HC/19/180F 3.2SN BK BX	1149020000	C.196
SL 5.08HC/19/180F 3.2SN OR BX	1147690000	C.196
SL 5.08HC/19/180G 3.2SN BK BX	1149200000	C.195
SL 5.08HC/19/180G 3.2SN OR BX	1147110000	C.195
SL 5.08HC/19/180LF 3.2SN BK BX	1149790000	C.197
SL 5.08HC/19/180LF 3.2SN OR BX	1148360000	C.197
SL 5.08HC/19/90 3.2SN BK BX	1155250000	C.190
SL 5.08HC/19/90 3.2SN OR BX	1147100000	C.190
SL 5.08HC/19/90B 3.2SN BK BX	1155770000	C.191
SL 5.08HC/19/90B 3.2SN OR BX	1154950000	C.191
SL 5.08HC/19/90F 3.2SN BK BX	1150280000	C.192
SL 5.08HC/19/90F 3.2SN OR BX	1149180000	C.192
SL 5.08HC/19/90G 3.2SN BK BX	1155510000	C.191
SL 5.08HC/19/90G 3.2SN OR BX	1147840000	C.191
SL 5.08HC/19/90LF 3.2SN BK BX	1150530000	C.193
SL 5.08HC/19/90LF 3.2SN OR BX	1149940000	C.193
SL 5.08HC/20/180 3.2SN BK BX	1148510000	C.194
SL 5.08HC/20/180 3.2SN OR BX	1146650000	C.194
SL 5.08HC/20/180B 3.2SN BK BX	1149990000	C.195
SL 5.08HC/20/180B 3.2SN OR BX	1147900000	C.195
SL 5.08HC/20/180F 3.2SN BK BX	1149050000	C.196
SL 5.08HC/20/180F 3.2SN OR BX	1147720000	C.196
SL 5.08HC/20/180G 3.2SN BK BX	1149230000	C.195
SL 5.08HC/20/180G 3.2SN OR BX	1147140000	C.195
SL 5.08HC/20/180LF 3.2SN BK BX	1149820000	C.197
SL 5.08HC/20/180LF 3.2SN OR BX	1148380000	C.197
SL 5.08HC/20/90 3.2SN BK BX	1155270000	C.190
SL 5.08HC/20/90 3.2SN OR BX	1147120000	C.190
SL 5.08HC/20/90B 3.2SN BK BX	1155780000	C.191
SL 5.08HC/20/90B 3.2SN OR BX	1154970000	C.191
SL 5.08HC/20/90F 3.2SN BK BX	1150290000	C.192
SL 5.08HC/20/90F 3.2SN OR BX	1149210000	C.192
SL 5.08HC/20/90G 3.2SN BK BX	1155520000	C.191
SL 5.08HC/20/90G 3.2SN OR BX	1147880000	C.191
SL 5.08HC/20/90LF 3.2SN BK BX	1150540000	C.193
SL 5.08HC/20/90LF 3.2SN OR BX	1149980000	C.193
SL 5.08HC/21/180 3.2SN BK BX	1148530000	C.194
SL 5.08HC/21/180 3.2SN OR BX	1146680000	C.194
SL 5.08HC/21/180B 3.2SN BK BX	1150010000	C.195
SL 5.08HC/21/180B 3.2SN OR BX	1147930000	C.195
SL 5.08HC/21/180F 3.2SN BK BX	1149090000	C.196
SL 5.08HC/21/180F 3.2SN OR BX	1147750000	C.196
SL 5.08HC/21/180G 3.2SN BK BX	1149270000	C.195
SL 5.08HC/21/180G 3.2SN OR BX	1147180000	C.195
SL 5.08HC/21/180LF 3.2SN BK BX	1149850000	C.197
SL 5.08HC/21/180LF 3.2SN OR BX	1148400000	C.197
SL 5.08HC/21/90 3.2SN BK BX	1155280000	C.190
SL 5.08HC/21/90 3.2SN OR BX	1147150000	C.190
SL 5.08HC/21/90B 3.2SN BK BX	1155790000	C.191
SL 5.08HC/21/90B 3.2SN OR BX	1154980000	C.191
SL 5.08HC/21/90F 3.2SN BK BX	1150300000	C.192
SL 5.08HC/21/90F 3.2SN OR BX	1149240000	C.192
SL 5.08HC/21/90G 3.2SN BK BX	1155530000	C.191
SL 5.08HC/21/90G 3.2SN OR BX	1147910000	C.191
SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN BK BX	1150550000	C.193
SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN OR BX	1150000000	C.193
SL 5.08HC/22/180 3.2SN BK BX	1148550000	C.194
SL 5.08HC/22/180 3.2SN OR BX	1146690000	C.194
SL 5.08HC/22/180B 3.2SN BK BX	1150030000	C.195
SL 5.08HC/22/180B 3.2SN OR BX	1147970000	C.195
SL 5.08HC/22/180F 3.2SN BK BX	1149120000	C.196
SL 5.08HC/22/180F 3.2SN OR BX	1147790000	C.196
SL 5.08HC/22/180G 3.2SN BK BX	1149300000	C.195
SL 5.08HC/22/180G 3.2SN OR BX	1147210000	C.195
SL 5.08HC/22/180LF 3.2SN BK BX	1149890000	C.197
SL 5.08HC/22/180LF 3.2SN OR BX	1148420000	C.197
SL 5.08HC/22/90 3.2SN BK BX	1155290000	C.190
SL 5.08HC/22/90 3.2SN OR BX	1147190000	C.190
SL 5.08HC/22/90B 3.2SN BK BX	1155800000	C.191
SL 5.08HC/22/90B 3.2SN OR BX	1154990000	C.191
SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX	1150310000	C.192
SL 5.08HC/22/90F 3.2SN OR BX	1149280000	C.192
SL 5.08HC/22/90G 3.2SN BK BX	1155540000	C.191
SL 5.08HC/22/90G 3.2SN OR BX	1147940000	C.191
SL 5.08HC/22/90LF 3.2SN BK BX	1150570000	C.193
SL 5.08HC/22/90LF 3.2SN OR BX	1150020000	C.193
SL 5.08HC/23/180 3.2SN BK BX	1148580000	C.194
SL 5.08HC/23/180 3.2SN OR BX	1146700000	C.194
SL 5.08HC/23/180B 3.2SN BK BX	1150050000	C.195
SL 5.08HC/23/180B 3.2SN OR BX	1148010000	C.195
SL 5.08HC/23/180F 3.2SN BK BX	1149150000	C.196
SL 5.08HC/23/180F 3.2SN OR BX	1147820000	C.196
SL 5.08HC/23/180G 3.2SN BK BX	1149330000	C.195
SL 5.08HC/23/180G 3.2SN OR BX	1147240000	C.195
SL 5.08HC/23/180LF 3.2SN BK BX	1149920000	C.197
SL 5.08HC/23/180LF 3.2SN OR BX	1148440000	C.197
SL 5.08HC/23/90 3.2SN BK BX	1155300000	C.190
SL 5.08HC/23/90 3.2SN OR BX	1147220000	C.190
SL 5.08HC/23/90B 3.2SN BK BX	1155810000	C.191
SL 5.08HC/23/90B 3.2SN OR BX	1155010000	C.191
SL 5.08HC/23/90F 3.2SN BK BX	1150320000	C.192
SL 5.08HC/23/90F 3.2SN OR BX	1149310000	C.192
SL 5.08HC/23/90G 3.2SN BK BX	1155550000	C.191
SL 5.08HC/23/90G 3.2SN OR BX	1147980000	C.191
SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX	1150580000	C.193
SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN OR BX	1150040000	C.193
SL 5.08HC/24/180 3.2SN BK BX	1148600000	C.194
SL 5.08HC/24/180 3.2SN OR BX	1146710000	C.194
SL 5.08HC/24/180B 3.2SN BK BX	1150080000	C.195
SL 5.08HC/24/180B 3.2SN OR BX	1148040000	C.195
SL 5.08HC/24/180F 3.2SN BK BX	1149190000	C.196
SL 5.08HC/24/180F 3.2SN OR BX	1147850000	C.196
SL 5.08HC/24/180G 3.2SN BK BX	1149370000	C.195
SL 5.08HC/24/180G 3.2SN OR BX	1147270000	C.195
SL 5.08HC/24/180LF 3.2SN BK BX	1149950000	C.197
SL 5.08HC/24/180LF 3.2SN OR BX	1148470000	C.197
SL 5.08HC/24/90 3.2SN BK BX	1155310000	C.190
SL 5.08HC/24/90 3.2SN OR BX	1147250000	C.190
SL 5.08HC/24/90B 3.2SN BK BX	1155820000	C.191
SL 5.08HC/24/90B 3.2SN OR BX	1155020000	C.191
SL 5.08HC/24/90F 3.2SN BK BX	1150330000	C.192
SL 5.08HC/24/90F 3.2SN OR BX	1149340000	C.192
SL 5.08HC/24/90G 3.2SN BK BX	1155570000	C.191
SL 5.08HC/24/90G 3.2SN OR BX	1148000000	C.191
SL 5.08HC/24/90LF 3.2SN BK BX	1150590000	C.193
SL 5.08HC/24/90LF 3.2SN OR BX	1150070000	C.193
SL 7.62HP/02/180F 3.2 SN BK BX	1140870000	F.11
SL 7.62HP/02/180G 3.2SN BK BX	1122550000	F.10
SL 7.62HP/02/180LF 3.2 SN BK BX	1141090000	F.11
SL 7.62HP/02/90F 3.2 SN BK BX	1026850000	F.9
SL 7.62HP/02/90G 3.2SN BK BX	1026760000	F.8
SL 7.62HP/02/90LF 3.2 SN BK BX	1095920000	F.9
SL 7.62HP/03/180F 3.2 SN BK BX	1140880000	F.11
SL 7.62HP/03/180G 3.2SN BK BX	1122570000	F.10
SL 7.62HP/03/180LF 3.2 SN BK BX	1141100000	F.11
SL 7.62HP/03/90F 3.2 SN BK BX	1026860000	F.9
SL 7.62HP/03/90G 3.2SN BK BX	1026770000	F.8
SL 7.62HP/03/90LF 3.2 SN BK BX	1095930000	F.9
SL 7.62HP/04/180F 3.2 SN BK BX	1140890000	F.11
SL 7.62HP/04/180G 3.2SN BK BX	1122580000	F.10
SL 7.62HP/04/180LF 3.2 SN BK BX	1141110000	F.11
SL 7.62HP/04/90F 3.2 SN BK BX	1026870000	F.9
SL 7.62HP/04/90G 3.2SN BK BX	1026780000	F.8
SL 7.62HP/04/90LF 3.2 SN BK BX	1095940000	F.9
SL 7.62HP/05/180F 3.2 SN BK BX	1140900000	F.11
SL 7.62HP/05/180G 3.2SN BK BX	1048980000	F.10
SL 7.62HP/05/180LF 3.2 SN BK BX	1141120000	F.11
SL 7.62HP/05/90F 3.2 SN BK BX	1026880000	F.9
SL 7.62HP/05/90G 3.2SN BK BX	1026790000	F.8
SL 7.62HP/05/90LF 3.2 SN BK BX	1095950000	F.9
SL 7.62HP/06/180F 3.2 SN BK BX	1140910000	F.11
SL 7.62HP/06/180G 3.2SN BK BX	1048990000	F.10
SL 7.62HP/06/180LF 3.2 SN BK BX	1141130000	F.11
SL 7.62HP/06/90F 3.2 SN BK BX	1124250000	F.9
SL 7.62HP/06/90G 3.2SN BK BX	1059490000	F.8
SL 7.62HP/06/90LF 3.2 SN BK BX	1095960000	F.9
SL 7.62HP/07/180F 3.2 SN BK BX	1140920000	F.11
SL 7.62HP/07/180G 3.2SN BK BX	1122590000	F.10
SL 7.62HP/07/180LF 3.2 SN BK BX	1141140000	F.11
SL 7.62HP/07/90F 3.2 SN BK BX	1124270000	F.9
SL 7.62HP/07/90G 3.2SN BK BX	1059500000	F.8
SL 7.62HP/07/90LF 3.2 SN BK BX	1095970000	F.9
SL 7.62HP/08/180F 3.2 SN BK BX	1140930000	F.11
SL 7.62HP/08/180G 3.2SN BK BX	1049000000	F.10
SL 7.62HP/08/180LF 3.2 SN BK BX	1141150000	F.11
SL 7.62HP/08/90F 3.2 SN BK BX	1124280000	F.9
SL 7.62HP/08/90G 3.2SN BK BX	1059510000	F.8
SL 7.62HP/08/90LF 3.2 SN BK BX	1095980000	F.9
SL 7.62HP/09/180F 3.2 SN BK BX	1140940000	F.11
SL 7.62HP/09/180G 3.2SN BK BX	1122600000	F.10
SL 7.62HP/09/180LF 3.2 SN BK BX	1141160000	F.11
SL 7.62HP/09/90F 3.2 SN BK BX	1124290000	F.9
SL 7.62HP/09/90G 3.2SN BK BX	1059520000	F.8
SL 7.62HP/09/90LF 3.2 SN BK BX	1095990000	F.9
SL 7.62HP/10/180F 3.2 SN BK BX	1140950000	F.11
SL 7.62HP/10/180G 3.2SN BK BX	1122610000	F.10
SL 7.62HP/10/180LF 3.2 SN BK BX	1141170000	F.11
SL 7.62HP/10/90F 3.2 SN BK BX	1124300000	F.9
SL 7.62HP/10/90G 3.2SN BK BX	1059530000	F.8
SL 7.62HP/10/90LF 3.2 SN BK BX	1096000000	F.9
SL 7.62HP/11/180F 3.2 SN BK BX	1140960000	F.11
SL 7.62HP/11/180G 3.2SN BK BX	1122640000	F.10
SL 7.62HP/11/180LF 3.2 SN BK BX	1141180000	F.11
SL 7.62HP/11/90F 3.2 SN BK BX	1124310000	F.9
SL 7.62HP/11/90G 3.2SN BK BX	1059550000	F.8
SL 7.62HP/11/90LF 3.2 SN BK BX	1096010000	F.9
SL 7.62HP/12/180F 3.2 SN BK BX	1140970000	F.11
SL 7.62HP/12/180G 3.2SN BK BX	1122650000	F.10
SL 7.62HP/12/180LF 3.2 SN BK BX	1141190000	F.11
SL 7.62HP/12/90F 3.2 SN BK BX	1124320000	F.9
SL 7.62HP/12/90G 3.2SN BK BX	1059570000	F.8
SL 7.62HP/12/90LF 3.2 SN BK BX	1096020000	F.9
SL 7.62IT/02/90MF2 3.2SN BK BX SO	1173610000	F.96
SL 7.62IT/03/90MF2 3.2SN BK BX	1173640000	F.96

Tipo	Código	Pág.
SL 7.62IT/03/90MF3 3.2SN BK BX	1173690000	F.97
SL 7.62IT/04/90MF2 3.2SN BK BX	1173730000	F.96
SL 7.62IT/04/90MF4 3.2SN BK BX	1173770000	F.97
SL AT OR	1598300000	D.11
SL AT SW	1770240000	D.11
SL FLA 1.5/1	1580100000	D.9
SL FLA 1.5/24	1595850000	D.9
SL FLA 2,3/1	1636670000	D.9
SL FLA 2,3/24	1636680000	D.9
SL FLA 3.8/1	1580110000	D.9
SL FLA 3.8/24	1595860000	D.9
SL FLA 9.0/1	1580120000	D.9
SL FLA 9.0/24	1595870000	D.9
SL-SMART 5.0X/02/180 1.5SN BK RL	1812450000	C.185
SL-SMART 5.0X/02/90 1.5SN BK RL	1812430000	C.184
SL-SMART 5.0X/03/180 1.5SN BK RL	1812460000	C.185
SL-SMART 5.0X/03/90 1.5SN BK RL	1812440000	C.184
SL-SMT 3.50/02/135F 3.2SN BK BX	1003510000	C.37
SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX	1842770000	C.29
SL-SMT 3.50/02/180G 1.5SN BK BX	1752982001	C.30
SL-SMT 3.50/02/180G 1.5SN BK RL	1752984002	C.31
SL-SMT 3.50/02/180G 3.2SN BK BX	1842320000	C.30
SL-SMT 3.50/02/180LF 1.5SN BK BX	1804700000	C.31
SL-SMT 3.50/02/180LF 1.5SN BK RL	1805210000	C.31
SL-SMT 3.50/02/180LF 3.2SN BK BX	1842540000	C.31
SL-SMT 3.50/02/90F 3.2SN BK BX	1842080000	C.28
SL-SMT 3.50/02/90G 1.5SN BK BX	1761542001	C.26
SL-SMT 3.50/02/90G 1.5SN BK RL	1761544002	C.27
SL-SMT 3.50/02/90G 3.2SN BK BX	1841630000	C.26
SL-SMT 3.50/02/90LF 1.5SN BK BX	1804940000	C.27
SL-SMT 3.50/02/90LF 1.5SN BK RL	1805310000	C.27
SL-SMT 3.50/02/90LF 3.2SN BK BX	1841860000	C.27
SL-SMT 3.50/02/90RF 1.5SN BK BX	1379610000	C.29
SL-SMT 3.50/03/135F 3.2SN BK BX	1003520000	C.37
SL-SMT 3.50/03/180F 3.2SN BK BX	1842780000	C.29
SL-SMT 3.50/03/180G 1.5SN BK BX	1752992001	C.30
SL-SMT 3.50/03/180G 1.5SN BK RL	1752994002	C.31
SL-SMT 3.50/03/180G 3.2SN BK BX	1842330000	C.30
SL-SMT 3.50/03/180LF 1.5SN BK BX	1804710000	C.31
SL-SMT 3.50/03/180LF 1.5SN BK RL	1805230000	C.31
SL-SMT 3.50/03/180LF 3.2SN BK BX	1842550000	C.31
SL-SMT 3.50/03/90F 3.2SN BK BX	1842090000	C.28
SL-SMT 3.50/03/90G 1.5SN BK BX	1761552001	C.26
SL-SMT 3.50/03/90G 1.5SN BK RL	1761554002	C.27
SL-SMT 3.50/03/90G 3.2SN BK BX	1841640000	C.26
SL-SMT 3.50/03/90LF 1.5SN BK BX	1804950000	C.27
SL-SMT 3.50/03/90LF 1.5SN BK RL	1805320000	C.27
SL-SMT 3.50/03/90LF 3.2SN BK BX	1841870000	C.27
SL-SMT 3.50/03/90RF 1.5SN BK BX	1060810000	C.29
SL-SMT 3.50/04/135F 3.2SN BK BX	1003530000	C.37
SL-SMT 3.50/04/180F 3.2SN BK BX	1842790000	C.29
SL-SMT 3.50/04/180G 1.5SN BK BX	1753002001	C.30
SL-SMT 3.50/04/180G 1.5SN BK RL	1753004002	C.31
SL-SMT 3.50/04/180G 3.2SN BK BX	1842340000	C.30
SL-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK BX	1804720000	C.31
SL-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK RL	1805240000	C.31
SL-SMT 3.50/04/180LF 3.2SN BK BX	1842560000	C.31
SL-SMT 3.50/04/90F 3.2SN BK BX	1842100000	C.28
SL-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK BX	1761562001	C.26
SL-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK RL	1761564002	C.27
SL-SMT 3.50/04/90G 3.2SN BK BX	1841650000	C.26
SL-SMT 3.50/04/90LF 1.5SN BK BX	1804960000	C.27
SL-SMT 3.50/04/90LF 1.5SN BK RL	1805330000	C.27
SL-SMT 3.50/04/90LF 3.2SN BK BX	1841880000	C.27
SL-SMT 3.50/04/90RF 1.5SN BK BX	1000600000	C.29
SL-SMT 3.50/05/135F 3.2SN BK BX	1003540000	C.37
SL-SMT 3.50/05/180F 3.2SN BK BX	1842800000	C.29
SL-SMT 3.50/05/180G 1.5SN BK BX	1753012001	C.30
SL-SMT 3.50/05/180G 1.5SN BK RL	1753014002	C.31
SL-SMT 3.50/05/180G 3.2SN BK BX	1842350000	C.30
SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK BX	1804730000	C.31
SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK RL	1805250000	C.31
SL-SMT 3.50/05/180LF 3.2SN BK BX	1842570000	C.31
SL-SMT 3.50/05/90F 3.2SN BK BX	1842110000	C.28
SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK BX	1761572001	C.26
SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK RL	1761574002	C.27
SL-SMT 3.50/05/90G 3.2SN BK BX	1841660000	C.26
SL-SMT 3.50/05/90LF 1.5SN BK BX	1804970000	C.27
SL-SMT 3.50/05/90LF 1.5SN BK RL	1805340000	C.27
SL-SMT 3.50/05/90LF 3.2SN BK BX	1841890000	C.27
SL-SMT 3.50/05/90RF 1.5SN BK BX	1000610000	C.29
SL-SMT 3.50/06/135F 3.2SN BK BX	1003550000	C.37
SL-SMT 3.50/06/180F 3.2SN BK BX	1842810000	C.29
SL-SMT 3.50/06/180G 1.5SN BK BX	1753022001	C.30
SL-SMT 3.50/06/180G 1.5SN BK RL	1753024001	C.31
SL-SMT 3.50/06/180G 3.2SN BK BX	1842360000	C.30
SL-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK BX	1804740000	C.31
SL-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK RL	1805270000	C.31
SL-SMT 3.50/06/180LF 3.2SN BK BX	1842580000	C.31
SL-SMT 3.50/06/90F 3.2SN BK BX	1842120000	C.28
SL-SMT 3.50/06/90G 1.5SN BK BX	1761582001	C.26
SL-SMT 3.50/06/90G 1.5SN BK RL	1761584001	C.27
SL-SMT 3.50/06/90G 3.2SN BK BX	1841670000	C.26
SL-SMT 3.50/06/90LF 1.5SN BK BX	1804980000	C.27
SL-SMT 3.50/06/90LF 1.5SN BK RL	1805350000	C.27
SL-SMT 3.50/06/90LF 3.2SN BK BX	1841900000	C.27
SL-SMT 3.50/06/90RF 1.5SN BK BX	1000620000	C.29
SL-SMT 3.50/07/135F 3.2SN BK BX	1003560000	C.37
SL-SMT 3.50/07/180F 3.2SN BK BX	1842820000	C.29
SL-SMT 3.50/07/180G 1.5SN BK BX	1753032001	C.30
SL-SMT 3.50/07/180G 1.5SN BK RL	1753034001	C.31
SL-SMT 3.50/07/180G 3.2SN BK BX	1842370000	C.30
SL-SMT 3.50/07/180LF 1.5SN BK BX	1804750000	C.31
SL-SMT 3.50/07/180LF 1.5SN BK RL	1805280000	C.31
SL-SMT 3.50/07/180LF 3.2SN BK BX	1842590000	C.31
SL-SMT 3.50/07/90F 3.2SN BK BX	1842130000	C.28
SL-SMT 3.50/07/90G 1.5SN BK BX	1761592001	C.26
SL-SMT 3.50/07/90G 1.5SN BK RL	1761594001	C.27
SL-SMT 3.50/07/90G 3.2SN BK BX	1841680000	C.26
SL-SMT 3.50/07/90LF 1.5SN BK BX	1804990000	C.27
SL-SMT 3.50/07/90LF 1.5SN BK RL	1805360000	C.27
SL-SMT 3.50/07/90LF 3.2SN BK BX	1841910000	C.27
SL-SMT 3.50/07/90RF 1.5SN BK BX	1000630000	C.29
SL-SMT 3.50/08/135F 3.2SN BK BX	1003570000	C.37
SL-SMT 3.50/08/180F 3.2SN BK BX	1842830000	C.29
SL-SMT 3.50/08/180G 1.5SN BK BX	1753042001	C.30
SL-SMT 3.50/08/180G 1.5SN BK RL	1753044001	C.31
SL-SMT 3.50/08/180G 3.2SN BK BX	1842380000	C.30
SL-SMT 3.50/08/180LF 1.5SN BK BX	1804760000	C.31
SL-SMT 3.50/08/180LF 1.5SN BK RL	1805290000	C.31
SL-SMT 3.50/08/180LF 3.2SN BK BX	1842600000	C.31
SL-SMT 3.50/08/90F 3.2SN BK BX	1842140000	C.28
SL-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK BX	1761602001	C.26
SL-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL	1761604001	C.27
SL-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK BX	1841690000	C.26
SL-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK BX	1805000000	C.27
SL-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK RL	1805370000	C.27
SL-SMT 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX	1841920000	C.27
SL-SMT 3.50/08/90RF 1.5SN BK BX	1000640000	C.29
SL-SMT 3.50/09/135F 3.2SN BK BX	1003580000	C.37
SL-SMT 3.50/09/180F 3.2SN BK BX	1842840000	C.29
SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK BX	1753052001	C.30
SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK RL	1753054001	C.31
SL-SMT 3.50/09/180G 3.2SN BK BX	1842390000	C.30
SL-SMT 3.50/09/180LF 1.5SN BK BX	1804770000	C.31
SL-SMT 3.50/09/180LF 1.5SN BK RL	1805300000	C.31
SL-SMT 3.50/09/180LF 3.2SN BK BX	1842610000	C.31
SL-SMT 3.50/09/90F 3.2SN BK BX	1842150000	C.28
SL-SMT 3.50/09/90G 1.5SN BK BX	1761612001	C.26
SL-SMT 3.50/09/90G 1.5SN BK RL	1761614001	C.27
SL-SMT 3.50/09/90G 3.2SN BK BX	1841700000	C.26
SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK BX	1805010000	C.27
SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK RL	1805380000	C.27
SL-SMT 3.50/09/90LF 3.2SN BK BX	1841930000	C.27
SL-SMT 3.50/09/90RF 1.5SN BK BX	1000650000	C.29
SL-SMT 3.50/10/135F 3.2SN BK BX	1003590000	C.37
SL-SMT 3.50/10/180F 3.2SN BK BX	1842850000	C.29
SL-SMT 3.50/10/180G 1.5SN BK BX	1753062001	C.30
SL-SMT 3.50/10/180G 1.5SN BK RL	1753064001	C.31
SL-SMT 3.50/10/180G 3.2SN BK BX	1836990000	C.30
SL-SMT 3.50/10/180LF 1.5SN BK BX	1804780000	C.31
SL-SMT 3.50/10/180LF 3.2SN BK BX	1842620000	C.31
SL-SMT 3.50/10/90F 3.2SN BK BX	1842160000	C.28
SL-SMT 3.50/10/90G 1.5SN BK BX	1761622001	C.26
SL-SMT 3.50/10/90G 1.5SN BK RL	1761624001	C.27
SL-SMT 3.50/10/90G 3.2SN BK BX	1841710000	C.26
SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK BX	1805020000	C.27
SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL	1005180000	C.27
SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX	1841940000	C.27
SL-SMT 3.50/10/90RF 1.5SN BK BX	1060780000	C.29
SL-SMT 3.50/11/135F 3.2SN BK BX	1003600000	C.37
SL-SMT 3.50/11/180F 3.2SN BK BX	1842860000	C.29
SL-SMT 3.50/11/180G 1.5SN BK BX	1753072001	C.30
SL-SMT 3.50/11/180G 1.5SN BK RL	1753074001	C.31
SL-SMT 3.50/11/180G 3.2SN BK BX	1842400000	C.30
SL-SMT 3.50/11/180LF 1.5SN BK BX	1804790000	C.31
SL-SMT 3.50/11/180LF 3.2SN BK BX	1842630000	C.31
SL-SMT 3.50/11/90F 3.2SN BK BX	1842170000	C.28
SL-SMT 3.50/11/90G 1.5SN BK BX	1761632001	C.26
SL-SMT 3.50/11/90G 1.5SN BK RL	1761634001	C.27
SL-SMT 3.50/11/90G 3.2SN BK BX	1841720000	C.26
SL-SMT 3.50/11/90LF 1.5SN BK BX	1805030000	C.27
SL-SMT 3.50/11/90LF 3.2SN BK BX	1841950000	C.27
SL-SMT 3.50/11/90RF 1.5SN BK BX	1000660000	C.29
SL-SMT 3.50/12/135F 3.2SN BK BX	1003620000	C.37
SL-SMT 3.50/12/180F 3.2SN BK BX	1842870000	C.29
SL-SMT 3.50/12/180G 1.5SN BK BX	1753082001	C.30
SL-SMT 3.50/12/180G 3.2SN BK BX	1842410000	C.30
SL-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK BX	1804800000	C.31
SL-SMT 3.50/12/180LF 3.2SN BK BX	1842640000	C.31
SL-SMT 3.50/12/90F 3.2SN BK BX	1842180000	C.28
SL-SMT 3.50/12/90G 1.5SN BK BX	1761642001	C.26
SL-SMT 3.50/12/90G 3.2SN BK BX	1841730000	C.26
SL-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK BX	1805040000	C.27
SL-SMT 3.50/12/90LF 3.2SN BK BX	1804340000	C.27
SL-SMT 3.50/12/90RF 1.5SN BK BX	1000670000	C.29
SL-SMT 3.50/13/135F 3.2SN BK BX	1003630000	C.37
SL-SMT 3.50/13/180F 3.2SN BK BX	1842880000	C.29
SL-SMT 3.50/13/180G 1.5SN BK BX	1753092001	C.30
SL-SMT 3.50/13/180G 3.2SN BK BX	1842420000	C.30
SL-SMT 3.50/13/180LF 1.5SN BK BX	1804810000	C.31
SL-SMT 3.50/13/180LF 3.2SN BK BX	1842650000	C.31
SL-SMT 3.50/13/90F 3.2SN BK BX	1842190000	C.28
SL-SMT 3.50/13/90G 1.5SN BK BX	1761652001	C.26
SL-SMT 3.50/13/90G 3.2SN BK BX	1841740000	C.26
SL-SMT 3.50/13/90LF 1.5SN BK BX	1805050000	C.27
SL-SMT 3.50/13/90LF 3.2SN BK BX	1841960000	C.27
SL-SMT 3.50/13/90RF 1.5SN BK BX	1000680000	C.29
SL-SMT 3.50/14/135F 3.2SN BK BX	1003640000	C.37
SL-SMT 3.50/14/180F 3.2SN BK BX	1842890000	C.29
SL-SMT 3.50/14/180G 1.5SN BK BX	1753102001	C.30
SL-SMT 3.50/14/180G 3.2SN BK BX	1842430000	C.30
SL-SMT 3.50/14/180LF 1.5SN BK BX	1804820000	C.31
SL-SMT 3.50/14/180LF 3.2SN BK BX	1842660000	C.31
SL-SMT 3.50/14/90F 3.2SN BK BX	1842200000	C.28
SL-SMT 3.50/14/90G 1.5SN BK BX	1761662001	C.26
SL-SMT 3.50/14/90G 3.2SN BK BX	1841750000	C.26
SL-SMT 3.50/14/90LF 1.5SN BK BX	1805060000	C.27
SL-SMT 3.50/14/90LF 3.2SN BK BX	1841970000	C.27
SL-SMT 3.50/14/90RF 1.5SN BK BX	1000690000	C.29
SL-SMT 3.50/15/135F 3.2SN BK BX	1003650000	C.37
SL-SMT 3.50/15/180F 3.2SN BK BX	1842900000	C.29
SL-SMT 3.50/15/180G 1.5SN BK BX	1753112001	C.30
SL-SMT 3.50/15/180G 3.2SN BK BX	1842440000	C.30
SL-SMT 3.50/15/180LF 1.5SN BK BX	1804830000	C.31
SL-SMT 3.50/15/180LF 3.2SN BK BX	1842670000	C.31
SL-SMT 3.50/15/90F 3.2SN BK BX	1842210000	C.28
SL-SMT 3.50/15/90G 1.5SN BK BX	1761672001	C.26
SL-SMT 3.50/15/90G 3.2SN BK BX	1841760000	C.26
SL-SMT 3.50/15/90LF 1.5SN BK BX	1805070000	C.27
SL-SMT 3.50/15/90LF 3.2SN BK BX	1841980000	C.27
SL-SMT 3.50/15/90RF 1.5SN BK BX	1000700000	C.29
SL-SMT 3.50/16/135F 3.2SN BK BX	1003660000	C.37
SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK BX	1842910000	C.29
SL-SMT 3.50/16/180G 1.5SN BK BX	1753122001	C.30
SL-SMT 3.50/16/180G 3.2SN BK BX	1842450000	C.30
SL-SMT 3.50/16/180LF 1.5SN BK BX	1804840000	C.31
SL-SMT 3.50/16/180LF 3.2SN BK BX	1842680000	C.31
SL-SMT 3.50/16/90F 3.2SN BK BX	1842220000	C.28
SL-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK BX	1761682001	C.26
SL-SMT 3.50/16/90G 3.2SN BK BX	1841770000	C.26
SL-SMT 3.50/16/90LF 1.5SN BK BX	1805080000	C.27
SL-SMT 3.50/16/90LF 3.2SN BK BX	1841990000	C.27
SL-SMT 3.50/16/90RF 1.5SN BK BX	1060820000	C.29
SL-SMT 3.50/17/135F 3.2SN BK BX	1003670000	C.37
SL-SMT 3.50/17/180F 3.2SN BK BX	1842920000	C.29
SL-SMT 3.50/17/180G 1.5SN BK BX	1753132001	C.30
SL-SMT 3.50/17/180G 3.2SN BK BX	1842460000	C.30
SL-SMT 3.50/17/180LF 1.5SN BK BX	1804850000	C.31
SL-SMT 3.50/17/180LF 3.2SN BK BX	1842690000	C.31
SL-SMT 3.50/17/90F 3.2SN BK BX	1842230000	C.28
SL-SMT 3.50/17/90G 1.5SN BK BX	1761692001	C.26
SL-SMT 3.50/17/90G 3.2SN BK BX	1841780000	C.26
SL-SMT 3.50/17/90LF 1.5SN BK BX	1805090000	C.27
SL-SMT 3.50/17/90LF 3.2SN BK BX	1842000000	C.27
SL-SMT 3.50/18/135F 3.2SN BK BX	1003680000	C.37
SL-SMT 3.50/18/180F 3.2SN BK BX	1842930000	C.29
SL-SMT 3.50/18/180G 1.5SN BK BX	1753142001	C.30
SL-SMT 3.50/18/180G 3.2SN BK BX	1842470000	C.30
SL-SMT 3.50/18/180LF 1.5SN BK BX	1804860000	C.31
SL-SMT 3.50/18/180LF 3.2SN BK BX	1842700000	C.31
SL-SMT 3.50/18/90F 3.2SN BK BX	1842240000	C.28
SL-SMT 3.50/18/90G 1.5SN BK BX	1761702001	C.26
SL-SMT 3.50/18/90G 3.2SN BK BX	1841790000	C.26
SL-SMT 3.50/18/90LF 1.5SN BK BX	1805100000	C.27
SL-SMT 3.50/18/90LF 3.2SN BK BX	1842010000	C.27
SL-SMT 3.50/19/135F 3.2SN BK BX	1003690000	C.37
SL-SMT 3.50/19/180F 3.2SN BK BX	1842940000	C.29
SL-SMT 3.50/19/180G 1.5SN BK BX	1753152001	C.30
SL-SMT 3.50/19/180G 3.2SN BK BX	1842480000	C.30
SL-SMT 3.50/19/180LF 1.5SN BK BX	1804870000	C.31
SL-SMT 3.50/19/180LF 3.2SN BK BX	1842710000	C.31
SL-SMT 3.50/19/90F 3.2SN BK BX	1842250000	C.28
SL-SMT 3.50/19/90G 1.5SN BK BX	1761712001	C.26
SL-SMT 3.50/19/90G 3.2SN BK BX	1841800000	C.26
SL-SMT 3.50/19/90LF 1.5SN BK BX	1805110000	C.27
SL-SMT 3.50/19/90LF 3.2SN BK BX	1842020000	C.27
SL-SMT 3.50/20/135F 3.2SN BK BX	1003700000	C.37
SL-SMT 3.50/20/180F 3.2SN BK BX	1842950000	C.29
SL-SMT 3.50/20/180G 1.5SN BK BX	1753162001	C.30
SL-SMT 3.50/20/180G 3.2SN BK BX	1842490000	C.30
SL-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK BX	1804890000	C.31
SL-SMT 3.50/20/180LF 3.2SN BK BX	1842720000	C.31
SL-SMT 3.50/20/90F 3.2SN BK BX	1842260000	C.28
SL-SMT 3.50/20/90G 1.5SN BK BX	1761722001	C.26
SL-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX	1841810000	C.26
SL-SMT 3.50/20/90LF 1.5SN BK BX	1805120000	C.27
SL-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX	1842030000	C.27
SL-SMT 3.50/21/135F 3.2SN BK BX	1003710000	C.37
SL-SMT 3.50/21/180F 3.2SN BK BX	1842960000	C.29
SL-SMT 3.50/21/180G 1.5SN BK BX	1753172001	C.30
SL-SMT 3.50/21/180G 3.2SN BK BX	1842500000	C.30
SL-SMT 3.50/21/180LF 1.5SN BK BX	1804900000	C.31
SL-SMT 3.50/21/180LF 3.2SN BK BX	1842730000	C.31
SL-SMT 3.50/21/90F 3.2SN BK BX	1842270000	C.28
SL-SMT 3.50/21/90G 1.5SN BK BX	1761732001	C.26
SL-SMT 3.50/21/90G 3.2SN BK BX	1841820000	C.26
SL-SMT 3.50/21/90LF 1.5SN BK BX	1805130000	C.27
SL-SMT 3.50/21/90LF 3.2SN BK BX	1842040000	C.27
SL-SMT 3.50/22/135F 3.2SN BK BX	1003720000	C.37
SL-SMT 3.50/22/180F 3.2SN BK BX	1842970000	C.29
SL-SMT 3.50/22/180G 1.5SN BK BX	1753182001	C.30
SL-SMT 3.50/22/180G 3.2SN BK BX	1842510000	C.30
SL-SMT 3.50/22/180LF 1.5SN BK BX	1804910000	C.31
SL-SMT 3.50/22/180LF 3.2SN BK BX	1842740000	C.31
SL-SMT 3.50/22/90F 3.2SN BK BX	1842280000	C.28
SL-SMT 3.50/22/90G 1.5SN BK BX	1761742001	C.26

Tipo	Código	Pág.
SL-SMT 3.50/22/90G 3.2SN BK BX	1841830000	C.26
SL-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN BK BX	1805140000	C.27
SL-SMT 3.50/22/90LF 3.2SN BK BX	1842050000	C.27
SL-SMT 3.50/23/135F 3.2SN BK BX	1003730000	C.37
SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX	1842980000	C.29
SL-SMT 3.50/23/180G 1.5SN BK BX	1753192001	C.30
SL-SMT 3.50/23/180G 3.2SN BK BX	1842520000	C.30
SL-SMT 3.50/23/180LF 1.5SN BK BX	1804920000	C.31
SL-SMT 3.50/23/180LF 3.2SN BK BX	1842750000	C.31
SL-SMT 3.50/23/90F 3.2SN BK BX	1842290000	C.28
SL-SMT 3.50/23/90G 1.5SN BK BX	1761752001	C.26
SL-SMT 3.50/23/90G 3.2SN BK BX	1841840000	C.26
SL-SMT 3.50/23/90LF 1.5SN BK BX	1805150000	C.27
SL-SMT 3.50/23/90LF 3.2SN BK BX	1842060000	C.27
SL-SMT 3.50/24/135F 3.2SN BK BX	1003740000	C.37
SL-SMT 3.50/24/180F 3.2SN BK BX	1842990000	C.29
SL-SMT 3.50/24/180G 1.5SN BK BX	1753202001	C.30
SL-SMT 3.50/24/180G 3.2SN BK BX	1842530000	C.30
SL-SMT 3.50/24/180LF 1.5SN BK BX	1804930000	C.31
SL-SMT 3.50/24/180LF 3.2SN BK BX	1842760000	C.31
SL-SMT 3.50/24/90F 3.2SN BK BX	1842300000	C.28
SL-SMT 3.50/24/90G 1.5SN BK BX	1761762001	C.26
SL-SMT 3.50/24/90G 3.2SN BK BX	1841850000	C.26
SL-SMT 3.50/24/90LF 1.5SN BK BX	1805160000	C.27
SL-SMT 3.50/24/90LF 3.2SN BK BX	1842070000	C.27
SL-SMT 5.00/02/180 1.5SN BK BX	1796480000	C.138
SL-SMT 5.00/02/180 1.5SN BK RL	1797800000	C.139
SL-SMT 5.00/02/180 3.2SN BK BX	1840920000	C.138
SL-SMT 5.00/02/180G 1.5 SN BK RL	1797870000	C.139
SL-SMT 5.00/02/180G 1.5SN BK BX	1796630000	C.139
SL-SMT 5.00/02/180G 3.2SN BK BX	1841160000	C.139
SL-SMT 5.00/02/180LF 1.5 SN BK RL	1797930000	C.141
SL-SMT 5.00/02/180LF 1.5SN BK BX	1796780000	C.140
SL-SMT 5.00/02/180LF 3.2SN BK BX	1841390000	C.140
SL-SMT 5.00/02/90 1.5SN BK BX	1796930000	C.134
SL-SMT 5.00/02/90 1.5SN BK RL	1797620000	C.135
SL-SMT 5.00/02/90 3.2SN BK BX	1839890000	C.134
SL-SMT 5.00/02/90G 1.5SN BK BX	1797080000	C.135
SL-SMT 5.00/02/90G 1.5SN BK RL	1797690000	C.135
SL-SMT 5.00/02/90G 3.2SN BK BX	1840120000	C.135
SL-SMT 5.00/02/90LF 1.5SN BK BX	1797230000	C.136
SL-SMT 5.00/02/90LF 1.5SN BK RL	1797750000	C.137
SL-SMT 5.00/02/90LF 3.2SN BK BX	1840350000	C.136
SL-SMT 5.00/03/180 1.5 SN BK RL	1797810000	C.139
SL-SMT 5.00/03/180 1.5SN BK BX	1796490000	C.138
SL-SMT 5.00/03/180 3.2SN BK BX	1840930000	C.138
SL-SMT 5.00/03/180G 1.5 SN BK RL	1797880000	C.139
SL-SMT 5.00/03/180G 1.5SN BK BX	1796640000	C.139
SL-SMT 5.00/03/180G 3.2SN BK BX	1841170000	C.139
SL-SMT 5.00/03/180LF 1.5 SN BK RL	1797940000	C.141
SL-SMT 5.00/03/180LF 1.5SN BK BX	1796790000	C.140
SL-SMT 5.00/03/180LF 3.2SN BK BX	1841400000	C.140
SL-SMT 5.00/03/90 1.5SN BK BX	1796940000	C.134
SL-SMT 5.00/03/90 1.5SN BK RL	1797630000	C.135
SL-SMT 5.00/03/90 3.2SN BK BX	1839900000	C.134
SL-SMT 5.00/03/90G 1.5SN BK BX	1797090000	C.135
SL-SMT 5.00/03/90G 1.5SN BK RL	1797700000	C.135
SL-SMT 5.00/03/90G 3.2SN BK BX	1840130000	C.135
SL-SMT 5.00/03/90LF 1.5SN BK BX	1797240000	C.136
SL-SMT 5.00/03/90LF 1.5SN BK RL	1797760000	C.137
SL-SMT 5.00/03/90LF 3.2SN BK BX	1840360000	C.136
SL-SMT 5.00/04/180 1.5 SN BK RL	1797820000	C.139
SL-SMT 5.00/04/180 1.5SN BK BX	1796500000	C.138
SL-SMT 5.00/04/180 3.2SN BK BX	1840940000	C.138
SL-SMT 5.00/04/180G 1.5 SN BK RL	1797890000	C.139
SL-SMT 5.00/04/180G 1.5SN BK BX	1796650000	C.139
SL-SMT 5.00/04/180G 3.2SN BK BX	1841180000	C.139
SL-SMT 5.00/04/180LF 1.5 SN BK RL	1797950000	C.141
SL-SMT 5.00/04/180LF 1.5SN BK BX	1796800000	C.140
SL-SMT 5.00/04/180LF 3.2SN BK BX	1841410000	C.140
SL-SMT 5.00/04/90 1.5SN BK BX	1796950000	C.134
SL-SMT 5.00/04/90 1.5SN BK RL	1797640000	C.135
SL-SMT 5.00/04/90 3.2SN BK BX	1839910000	C.134
SL-SMT 5.00/04/90G 1.5SN BK BX	1797100000	C.135
SL-SMT 5.00/04/90G 1.5SN BK RL	1797710000	C.135
SL-SMT 5.00/04/90G 3.2SN BK BX	1840140000	C.135
SL-SMT 5.00/04/90LF 1.5SN BK BX	1797250000	C.136
SL-SMT 5.00/04/90LF 1.5SN BK RL	1797770000	C.137
SL-SMT 5.00/04/90LF 3.2SN BK BX	1840370000	C.136
SL-SMT 5.00/05/180 1.5 SN BK RL	1797830000	C.139
SL-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK BX	1796510000	C.138
SL-SMT 5.00/05/180 3.2SN BK BX	1840950000	C.138
SL-SMT 5.00/05/180G 1.5 SN BK RL	1797900000	C.139
SL-SMT 5.00/05/180G 1.5SN BK BX	1796660000	C.139
SL-SMT 5.00/05/180G 3.2SN BK BX	1841190000	C.139
SL-SMT 5.00/05/180LF 1.5 SN BK RL	1797960000	C.141
SL-SMT 5.00/05/180LF 1.5SN BK BX	1796810000	C.140
SL-SMT 5.00/05/180LF 3.2SN BK BX	1841420000	C.140
SL-SMT 5.00/05/90 1.5SN BK BX	1796960000	C.134
SL-SMT 5.00/05/90 1.5SN BK RL	1797650000	C.135
SL-SMT 5.00/05/90 3.2SN BK BX	1839920000	C.134
SL-SMT 5.00/05/90G 1.5SN BK BX	1797110000	C.135
SL-SMT 5.00/05/90G 1.5SN BK RL	1797720000	C.135
SL-SMT 5.00/05/90G 3.2SN BK BX	1840150000	C.135
SL-SMT 5.00/05/90LF 1.5SN BK BX	1797260000	C.136
SL-SMT 5.00/05/90LF 1.5SN BK RL	1797780000	C.137
SL-SMT 5.00/05/90LF 3.2SN BK BX	1840380000	C.136
SL-SMT 5.00/06/180 1.5 SN BK RL	1797840000	C.139
SL-SMT 5.00/06/180 1.5SN BK BX	1796520000	C.138
SL-SMT 5.00/06/180 3.2SN BK BX	1840960000	C.138
SL-SMT 5.00/06/180G 1.5 SN BK RL	1797910000	C.139
SL-SMT 5.00/06/180G 1.5SN BK BX	1796670000	C.139
SL-SMT 5.00/06/180G 3.2SN BK BX	1841200000	C.139
SL-SMT 5.00/06/180LF 1.5 SN BK RL	1797970000	C.141
SL-SMT 5.00/06/180LF 1.5SN BK BX	1796820000	C.140
SL-SMT 5.00/06/180LF 3.2SN BK BX	1841430000	C.140
SL-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK BX	1796970000	C.134
SL-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL	1797660000	C.135
SL-SMT 5.00/06/90 3.2SN BK BX	1839930000	C.134
SL-SMT 5.00/06/90G 1.5SN BK BX	1797120000	C.135
SL-SMT 5.00/06/90G 1.5SN BK RL	1797730000	C.135
SL-SMT 5.00/06/90G 3.2SN BK BX	1840160000	C.135
SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK BX	1797270000	C.136
SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL	1797790000	C.137
SL-SMT 5.00/06/90LF 3.2SN BK BX	1840390000	C.136
SL-SMT 5.00/07/180 1.5 SN BK RL	1797850000	C.139
SL-SMT 5.00/07/180 1.5SN BK BX	1796530000	C.138
SL-SMT 5.00/07/180 3.2SN BK BX	1840970000	C.138
SL-SMT 5.00/07/180G 1.5 SN BK RL	1797920000	C.139
SL-SMT 5.00/07/180G 1.5SN BK BX	1796680000	C.139
SL-SMT 5.00/07/180G 3.2SN BK BX	1841210000	C.139
SL-SMT 5.00/07/180LF 1.5SN BK BX	1796830000	C.140
SL-SMT 5.00/07/180LF 3.2SN BK BX	1841440000	C.140
SL-SMT 5.00/07/90 1.5SN BK BX	1796980000	C.134
SL-SMT 5.00/07/90 1.5SN BK RL	1797670000	C.135
SL-SMT 5.00/07/90 3.2SN BK BX	1839940000	C.134
SL-SMT 5.00/07/90G 1.5SN BK BX	1797130000	C.135
SL-SMT 5.00/07/90G 1.5SN BK RL	1797740000	C.135
SL-SMT 5.00/07/90G 3.2SN BK BX	1840170000	C.135
SL-SMT 5.00/07/90LF 1.5SN BK BX	1797280000	C.136
SL-SMT 5.00/07/90LF 3.2SN BK BX	1840400000	C.136
SL-SMT 5.00/08/180 1.5 SN BK RL	1797860000	C.139
SL-SMT 5.00/08/180 1.5SN BK BX	1796540000	C.138
SL-SMT 5.00/08/180 3.2SN BK BX	1840980000	C.138
SL-SMT 5.00/08/180G 1.5SN BK BX	1796690000	C.139
SL-SMT 5.00/08/180G 3.2SN BK BX	1841220000	C.139
SL-SMT 5.00/08/180LF 1.5SN BK BX	1796840000	C.140
SL-SMT 5.00/08/180LF 3.2SN BK BX	1841450000	C.140
SL-SMT 5.00/08/90 1.5SN BK BX	1796990000	C.134
SL-SMT 5.00/08/90 1.5SN BK RL	1797680000	C.135
SL-SMT 5.00/08/90 3.2SN BK BX	1839950000	C.134
SL-SMT 5.00/08/90G 1.5SN BK BX	1797140000	C.135
SL-SMT 5.00/08/90G 3.2SN BK BX	1840180000	C.135
SL-SMT 5.00/08/90LF 1.5SN BK BX	1797290000	C.136
SL-SMT 5.00/08/90LF 3.2SN BK BX	1840410000	C.136
SL-SMT 5.00/09/180 1.5SN BK BX	1796550000	C.138
SL-SMT 5.00/09/180 3.2SN BK BX	1840990000	C.138
SL-SMT 5.00/09/180G 1.5SN BK BX	1796700000	C.139
SL-SMT 5.00/09/180G 3.2SN BK BX	1841230000	C.139
SL-SMT 5.00/09/180LF 1.5SN BK BX	1796850000	C.140
SL-SMT 5.00/09/180LF 3.2SN BK BX	1841460000	C.140
SL-SMT 5.00/09/90 1.5SN BK BX	1797000000	C.134
SL-SMT 5.00/09/90 3.2SN BK BX	1839960000	C.134
SL-SMT 5.00/09/90G 1.5SN BK BX	1797150000	C.135
SL-SMT 5.00/09/90G 3.2SN BK BX	1840190000	C.135
SL-SMT 5.00/09/90LF 1.5SN BK BX	1797300000	C.136
SL-SMT 5.00/09/90LF 3.2SN BK BX	1840420000	C.136
SL-SMT 5.00/10/180 1.5SN BK BX	1796560000	C.138
SL-SMT 5.00/10/180 3.2SN BK BX	1841000000	C.138
SL-SMT 5.00/10/180G 1.5SN BK BX	1796710000	C.139
SL-SMT 5.00/10/180G 3.2SN BK BX	1841240000	C.139
SL-SMT 5.00/10/180LF 1.5SN BK BX	1796860000	C.140
SL-SMT 5.00/10/180LF 3.2SN BK BX	1841470000	C.140
SL-SMT 5.00/10/90 1.5SN BK BX	1797010000	C.134
SL-SMT 5.00/10/90 3.2SN BK BX	1839970000	C.134
SL-SMT 5.00/10/90G 1.5SN BK BX	1797160000	C.135
SL-SMT 5.00/10/90G 3.2SN BK BX	1840200000	C.135
SL-SMT 5.00/10/90LF 1.5SN BK BX	1797310000	C.136
SL-SMT 5.00/10/90LF 3.2SN BK BX	1840430000	C.136
SL-SMT 5.00/11/180 1.5SN BK BX	1796570000	C.138
SL-SMT 5.00/11/180 3.2SN BK BX	1841020000	C.138
SL-SMT 5.00/11/180G 1.5SN BK BX	1796720000	C.139
SL-SMT 5.00/11/180G 3.2SN BK BX	1841250000	C.139
SL-SMT 5.00/11/180LF 1.5SN BK BX	1796870000	C.140
SL-SMT 5.00/11/180LF 3.2SN BK BX	1841480000	C.140
SL-SMT 5.00/11/90 1.5SN BK BX	1797020000	C.134
SL-SMT 5.00/11/90 3.2SN BK BX	1839980000	C.134
SL-SMT 5.00/11/90G 1.5SN BK BX	1797170000	C.135
SL-SMT 5.00/11/90G 3.2SN BK BX	1840210000	C.135
SL-SMT 5.00/11/90LF 1.5SN BK BX	1797320000	C.136
SL-SMT 5.00/11/90LF 3.2SN BK BX	1840440000	C.136
SL-SMT 5.00/12/180 1.5SN BK BX	1796580000	C.138
SL-SMT 5.00/12/180 3.2SN BK BX	1841030000	C.138
SL-SMT 5.00/12/180G 1.5SN BK BX	1796730000	C.139
SL-SMT 5.00/12/180G 3.2SN BK BX	1841260000	C.139
SL-SMT 5.00/12/180LF 1.5SN BK BX	1796880000	C.140
SL-SMT 5.00/12/180LF 3.2SN BK BX	1841490000	C.140
SL-SMT 5.00/12/90 1.5SN BK BX	1797030000	C.134
SL-SMT 5.00/12/90 3.2SN BK BX	1839990000	C.134
SL-SMT 5.00/12/90G 1.5SN BK BX	1797180000	C.135
SL-SMT 5.00/12/90G 3.2SN BK BX	1840220000	C.135
SL-SMT 5.00/12/90LF 1.5SN BK BX	1797330000	C.136
SL-SMT 5.00/12/90LF 3.2SN BK BX	1840450000	C.136
SL-SMT 5.00/13/180 1.5SN BK BX	1796590000	C.138
SL-SMT 5.00/13/180 3.2SN BK BX	1841040000	C.138
SL-SMT 5.00/13/180G 1.5SN BK BX	1796740000	C.139
SL-SMT 5.00/13/180G 3.2SN BK BX	1841270000	C.139
SL-SMT 5.00/13/180LF 1.5SN BK BX	1796890000	C.140
SL-SMT 5.00/13/180LF 3.2SN BK BX	1841500000	C.140
SL-SMT 5.00/13/90 1.5SN BK BX	1797040000	C.134
SL-SMT 5.00/13/90 3.2SN BK BX	1840000000	C.134
SL-SMT 5.00/13/90G 1.5SN BK BX	1797190000	C.135
SL-SMT 5.00/13/90G 3.2SN BK BX	1840230000	C.135
SL-SMT 5.00/13/90LF 1.5SN BK BX	1797340000	C.136
SL-SMT 5.00/13/90LF 3.2SN BK BX	1840460000	C.136
SL-SMT 5.00/14/180 1.5SN BK BX	1796600000	C.138
SL-SMT 5.00/14/180 3.2SN BK BX	1841050000	C.138
SL-SMT 5.00/14/180G 1.5SN BK BX	1796750000	C.139
SL-SMT 5.00/14/180G 3.2SN BK BX	1841280000	C.139
SL-SMT 5.00/14/180LF 1.5SN BK BX	1796900000	C.140
SL-SMT 5.00/14/180LF 3.2SN BK BX	1841510000	C.140
SL-SMT 5.00/14/90 1.5SN BK BX	1797050000	C.134
SL-SMT 5.00/14/90 3.2SN BK BX	1840010000	C.134
SL-SMT 5.00/14/90G 1.5SN BK BX	1797200000	C.135
SL-SMT 5.00/14/90G 3.2SN BK BX	1840240000	C.135
SL-SMT 5.00/14/90LF 1.5SN BK BX	1797350000	C.136
SL-SMT 5.00/14/90LF 3.2SN BK BX	1840470000	C.136
SL-SMT 5.00/15/180 1.5SN BK BX	1796610000	C.138
SL-SMT 5.00/15/180 3.2SN BK BX	1841060000	C.138
SL-SMT 5.00/15/180G 1.5SN BK BX	1796760000	C.139
SL-SMT 5.00/15/180G 3.2SN BK BX	1841290000	C.139
SL-SMT 5.00/15/180LF 1.5SN BK BX	1796910000	C.140
SL-SMT 5.00/15/180LF 3.2SN BK BX	1841520000	C.140
SL-SMT 5.00/15/90 1.5SN BK BX	1797060000	C.134
SL-SMT 5.00/15/90 3.2SN BK BX	1840020000	C.134
SL-SMT 5.00/15/90G 1.5SN BK BX	1797210000	C.135
SL-SMT 5.00/15/90G 3.2SN BK BX	1840250000	C.135
SL-SMT 5.00/15/90LF 1.5SN BK BX	1797360000	C.136
SL-SMT 5.00/15/90LF 3.2SN BK BX	1840480000	C.136
SL-SMT 5.00/16/180 1.5SN BK BX	1796620000	C.138
SL-SMT 5.00/16/180 3.2SN BK BX	1841070000	C.138
SL-SMT 5.00/16/180G 1.5SN BK BX	1796770000	C.139
SL-SMT 5.00/16/180G 3.2SN BK BX	1841300000	C.139
SL-SMT 5.00/16/180LF 1.5SN BK BX	1796920000	C.140
SL-SMT 5.00/16/180LF 3.2SN BK BX	1841530000	C.140
SL-SMT 5.00/16/90 1.5SN BK BX	1797070000	C.134
SL-SMT 5.00/16/90 3.2SN BK BX	1840030000	C.134
SL-SMT 5.00/16/90G 1.5SN BK BX	1797220000	C.135
SL-SMT 5.00/16/90G 3.2SN BK BX	1840260000	C.135
SL-SMT 5.00/16/90LF 1.5SN BK BX	1797370000	C.136
SL-SMT 5.00/16/90LF 3.2SN BK BX	1840490000	C.136
SL-SMT 5.00/17/180 3.2SN BK BX	1841080000	C.138
SL-SMT 5.00/17/180G 3.2SN BK BX	1841310000	C.139
SL-SMT 5.00/17/180LF 3.2SN BK BX	1841540000	C.140
SL-SMT 5.00/17/90 3.2SN BK BX	1840040000	C.134
SL-SMT 5.00/17/90G 3.2SN BK BX	1840270000	C.135
SL-SMT 5.00/17/90LF 3.2SN BK BX	1840500000	C.136
SL-SMT 5.00/18/180 3.2SN BK BX	1841090000	C.138
SL-SMT 5.00/18/180G 3.2SN BK BX	1841320000	C.139
SL-SMT 5.00/18/180LF 3.2SN BK BX	1841550000	C.140
SL-SMT 5.00/18/90 3.2SN BK BX	1840050000	C.134
SL-SMT 5.00/18/90G 3.2SN BK BX	1840280000	C.135
SL-SMT 5.00/18/90LF 3.2SN BK BX	1840510000	C.136
SL-SMT 5.00/19/180 3.2SN BK BX	1841100000	C.138
SL-SMT 5.00/19/180G 3.2SN BK BX	1841330000	C.139
SL-SMT 5.00/19/180LF 3.2SN BK BX	1841560000	C.140
SL-SMT 5.00/19/90 3.2SN BK BX	1840060000	C.134
SL-SMT 5.00/19/90G 3.2SN BK BX	1840290000	C.135
SL-SMT 5.00/19/90LF 3.2SN BK BX	1840520000	C.136
SL-SMT 5.00/20/180 3.2SN BK BX	1841110000	C.138
SL-SMT 5.00/20/180G 3.2SN BK BX	1841340000	C.139
SL-SMT 5.00/20/180LF 3.2SN BK BX	1841570000	C.140
SL-SMT 5.00/20/90 3.2SN BK BX	1840070000	C.134
SL-SMT 5.00/20/90G 3.2SN BK BX	1840300000	C.135
SL-SMT 5.00/20/90LF 3.2SN BK BX	1840530000	C.136
SL-SMT 5.00/21/180 3.2SN BK BX	1841120000	C.138
SL-SMT 5.00/21/180G 3.2SN BK BX	1841350000	C.139
SL-SMT 5.00/21/180LF 3.2SN BK BX	1841580000	C.140
SL-SMT 5.00/21/90 3.2SN BK BX	1840080000	C.134
SL-SMT 5.00/21/90G 3.2SN BK BX	1840310000	C.135
SL-SMT 5.00/21/90LF 3.2SN BK BX	1840540000	C.136
SL-SMT 5.00/22/180 3.2SN BK BX	1841130000	C.138
SL-SMT 5.00/22/180G 3.2SN BK BX	1841360000	C.139
SL-SMT 5.00/22/180LF 3.2SN BK BX	1841590000	C.140
SL-SMT 5.00/22/90 3.2SN BK BX	1840090000	C.134
SL-SMT 5.00/22/90G 3.2SN BK BX	1840320000	C.135
SL-SMT 5.00/22/90LF 3.2SN BK BX	1840550000	C.136
SL-SMT 5.00/23/180 3.2SN BK BX	1841140000	C.138
SL-SMT 5.00/23/180G 3.2SN BK BX	1841370000	C.139
SL-SMT 5.00/23/180LF 3.2SN BK BX	1841600000	C.140
SL-SMT 5.00/23/90 3.2SN BK BX	1840100000	C.134
SL-SMT 5.00/23/90G 3.2SN BK BX	1840330000	C.135
SL-SMT 5.00/23/90LF 3.2SN BK BX	1840560000	C.136
SL-SMT 5.00/24/180 3.2SN BK BX	1841150000	C.138
SL-SMT 5.00/24/180G 3.2SN BK BX	1841380000	C.139
SL-SMT 5.00/24/180LF 3.2SN BK BX	1841610000	C.140
SL-SMT 5.00/24/90 3.2SN BK BX	1840110000	C.134
SL-SMT 5.00/24/90G 3.2SN BK BX	1840340000	C.135
SL-SMT 5.00/24/90LF 3.2SN BK BX	1840570000	C.136
SL-SMT 5.08/02/180 1.5 SN BK RL	1821100000	C.175
SL-SMT 5.08/02/180 1.5SN BK BX	1775522001	C.174
SL-SMT 5.08/02/180 3.2SN BK BX	1837980000	C.174
SL-SMT 5.08/02/180F 1.5SN BK BX	1837320000	C.176
SL-SMT 5.08/02/180F 3.2SN BK BX	1837860000	C.176
SL-SMT 5.08/02/180G 1.5 SN BK RL	1820170000	C.175
SL-SMT 5.08/02/180G 1.5SN BK BX	1775922001	C.175
SL-SMT 5.08/02/180G 3.2SN BK BX	1838210000	C.175

Tipo	Código	Pág.
SL-SMT 5.08/02/180LF 1.5 SN BK RL	1776364001	C.179
SL-SMT 5.08/02/180LF 1.5SN BK BX	1776362001	C.178
SL-SMT 5.08/02/180LF 3.2SN BK BX	1838440000	C.178
SL-SMT 5.08/02/270FH 1.5SN BK BX	1877960000	C.183
SL-SMT 5.08/02/270FH 1.5SN BK RL	1876920000	C.183
SL-SMT 5.08/02/270FH 3.2SN BK BX	1877190000	C.183
SL-SMT 5.08/02/270FL 1.5SN BK BX	1878090000	C.182
SL-SMT 5.08/02/270FL 1.5SN BK RL	1876990000	C.183
SL-SMT 5.08/02/270FL 3.2SN BK BX	1876850000	C.182
SL-SMT 5.08/02/270GH 1.5SN BK BX	1876340000	C.181
SL-SMT 5.08/02/270GH 1.5SN BK RL	1877560000	C.181
SL-SMT 5.08/02/270GH 3.2SN BK BX	1877370000	C.181
SL-SMT 5.08/02/270GL 1.5SN BK BX	1877100000	C.180
SL-SMT 5.08/02/270GL 1.5SN BK RL	1877740000	C.181
SL-SMT 5.08/02/270GL 3.2SN BK BX	1877470000	C.180
SL-SMT 5.08/02/90 1.5 SN BK RL	1821160000	C.169
SL-SMT 5.08/02/90 1.5SN BK BX	1774762001	C.168
SL-SMT 5.08/02/90 3.2SN BK BX	1779950000	C.168
SL-SMT 5.08/02/90F 3.2SN BK BX	1837630000	C.170
SL-SMT 5.08/02/90G 1.5 SN BK RL	1821140000	C.169
SL-SMT 5.08/02/90G 1.5SN BK BX	1775002001	C.169
SL-SMT 5.08/02/90G 3.2SN BK BX	1780180000	C.169
SL-SMT 5.08/02/90LF 1.5 SN BK RL	1775234001	C.173
SL-SMT 5.08/02/90LF 1.5SN BK BX	1775232001	C.172
SL-SMT 5.08/02/90LF 3.2SN BK BX	1780410000	C.172
SL-SMT 5.08/03/180 1.5 SN BK RL	1821110000	C.175
SL-SMT 5.08/03/180 1.5SN BK BX	1775572001	C.174
SL-SMT 5.08/03/180 3.2SN BK BX	1837990000	C.174
SL-SMT 5.08/03/180F 3.2SN BK BX	1820600000	C.176
SL-SMT 5.08/03/180G 1.5 SN BK RL	1775934001	C.175
SL-SMT 5.08/03/180G 1.5SN BK BX	1775932001	C.175
SL-SMT 5.08/03/180G 3.2SN BK BX	1838220000	C.175
SL-SMT 5.08/03/180LF 1.5 SN BK RL	1776374001	C.179
SL-SMT 5.08/03/180LF 1.5SN BK BX	1776372001	C.178
SL-SMT 5.08/03/180LF 3.2SN BK BX	1838450000	C.178
SL-SMT 5.08/03/270FH 1.5SN BK BX	1877970000	C.183
SL-SMT 5.08/03/270FH 1.5SN BK RL	1876930000	C.183
SL-SMT 5.08/03/270FH 3.2SN BK BX	1877210000	C.183
SL-SMT 5.08/03/270FL 1.5SN BK BX	1878110000	C.182
SL-SMT 5.08/03/270FL 1.5SN BK RL	1877000000	C.183
SL-SMT 5.08/03/270FL 3.2SN BK BX	1876860000	C.182
SL-SMT 5.08/03/270GH 1.5SN BK BX	1877010000	C.181
SL-SMT 5.08/03/270GH 1.5SN BK RL	1877600000	C.181
SL-SMT 5.08/03/270GH 3.2SN BK BX	1877380000	C.181
SL-SMT 5.08/03/270GL 1.5SN BK BX	1877130000	C.180
SL-SMT 5.08/03/270GL 1.5SN BK RL	1877750000	C.181
SL-SMT 5.08/03/270GL 3.2SN BK BX	1877490000	C.180
SL-SMT 5.08/03/90 1.5 SN BK RL	1821170000	C.169
SL-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK BX	1774772001	C.168
SL-SMT 5.08/03/90 3.2SN BK BX	1779960000	C.168
SL-SMT 5.08/03/90F 3.2SN BK BX	1837640000	C.170
SL-SMT 5.08/03/90G 1.5 SN BK RL	1775014001	C.169
SL-SMT 5.08/03/90G 1.5SN BK BX	1775012001	C.169
SL-SMT 5.08/03/90G 3.2SN BK BX	1780190000	C.169
SL-SMT 5.08/03/90LF 1.5 SN BK RL	1775244001	C.173
SL-SMT 5.08/03/90LF 1.5SN BK BX	1775242001	C.172
SL-SMT 5.08/03/90LF 3.2SN BK BX	1780420000	C.172
SL-SMT 5.08/04/180 1.5 SN BK RL	1775594001	C.175
SL-SMT 5.08/04/180 1.5SN BK BX	1775592001	C.174
SL-SMT 5.08/04/180 3.2SN BK BX	1838000000	C.174
SL-SMT 5.08/04/180F 1.5SN BK BX	1830100000	C.176
SL-SMT 5.08/04/180F 3.2SN BK BX	1837870000	C.176
SL-SMT 5.08/04/180G 1.5 SN BK RL	1775944001	C.175
SL-SMT 5.08/04/180G 1.5SN BK BX	1775942001	C.175
SL-SMT 5.08/04/180G 3.2SN BK BX	1838230000	C.175
SL-SMT 5.08/04/180LF 1.5 SN BK RL	1776384001	C.179
SL-SMT 5.08/04/180LF 1.5SN BK BX	1776382001	C.178
SL-SMT 5.08/04/180LF 3.2SN BK BX	1838460000	C.178
SL-SMT 5.08/04/270FH 1.5SN BK BX	1877980000	C.183
SL-SMT 5.08/04/270FH 1.5SN BK RL	1876940000	C.183
SL-SMT 5.08/04/270FH 3.2SN BK BX	1877330000	C.183
SL-SMT 5.08/04/270FL 1.5SN BK BX	1878120000	C.182
SL-SMT 5.08/04/270FL 1.5SN BK RL	1877020000	C.183
SL-SMT 5.08/04/270FL 3.2SN BK BX	1876870000	C.182
SL-SMT 5.08/04/270GH 1.5SN BK BX	1877030000	C.181
SL-SMT 5.08/04/270GH 1.5SN BK RL	1877610000	C.181
SL-SMT 5.08/04/270GH 3.2SN BK BX	1877390000	C.181
SL-SMT 5.08/04/270GL 1.5SN BK BX	1877140000	C.180
SL-SMT 5.08/04/270GL 1.5SN BK RL	1877760000	C.181
SL-SMT 5.08/04/270GL 3.2SN BK BX	1877510000	C.180
SL-SMT 5.08/04/90 1.5 SN BK RL	1774784001	C.169
SL-SMT 5.08/04/90 1.5SN BK BX	1774782001	C.168
SL-SMT 5.08/04/90 3.2SN BK BX	1779970000	C.168
SL-SMT 5.08/04/90F 3.2SN BK BX	1837650000	C.170
SL-SMT 5.08/04/90G 1.5 SN BK RL	1775024001	C.169
SL-SMT 5.08/04/90G 1.5SN BK BX	1775022001	C.169
SL-SMT 5.08/04/90G 3.2SN BK BX	1780200000	C.169
SL-SMT 5.08/04/90LF 1.5 SN BK RL	1775254001	C.173
SL-SMT 5.08/04/90LF 1.5SN BK BX	1775252001	C.172
SL-SMT 5.08/04/90LF 3.2SN BK BX	1780430000	C.172
SL-SMT 5.08/05/180 1.5 SN BK RL	1775634001	C.175
SL-SMT 5.08/05/180 1.5SN BK BX	1775632001	C.174
SL-SMT 5.08/05/180 3.2SN BK BX	1838010000	C.174
SL-SMT 5.08/05/180F 1.5SN BK BX	1837330000	C.176
SL-SMT 5.08/05/180F 3.2SN BK BX	1820770000	C.176
SL-SMT 5.08/05/180G 1.5 SN BK RL	1775954001	C.175
SL-SMT 5.08/05/180G 1.5SN BK BX	1775952001	C.175
SL-SMT 5.08/05/180G 3.2SN BK BX	1838240000	C.175
SL-SMT 5.08/05/180LF 1.5 SN BK RL	1776394001	C.179

Tipo	Código	Pág.
SL-SMT 5.08/05/180LF 1.5SN BK BX	1776392001	C.178
SL-SMT 5.08/05/180LF 3.2SN BK BX	1838470000	C.178
SL-SMT 5.08/05/270FH 1.5SN BK BX	1877990000	C.183
SL-SMT 5.08/05/270FH 1.5SN BK RL	1876950000	C.183
SL-SMT 5.08/05/270FH 3.2SN BK BX	1877430000	C.183
SL-SMT 5.08/05/270FL 1.5SN BK BX	1878130000	C.182
SL-SMT 5.08/05/270FL 1.5SN BK RL	1877070000	C.183
SL-SMT 5.08/05/270FL 3.2SN BK BX	1876880000	C.182
SL-SMT 5.08/05/270GH 1.5SN BK BX	1877040000	C.181
SL-SMT 5.08/05/270GH 1.5SN BK RL	1877620000	C.181
SL-SMT 5.08/05/270GH 3.2SN BK BX	1877400000	C.181
SL-SMT 5.08/05/270GL 1.5SN BK BX	1877150000	C.180
SL-SMT 5.08/05/270GL 1.5SN BK RL	1877770000	C.181
SL-SMT 5.08/05/270GL 3.2SN BK BX	1877520000	C.180
SL-SMT 5.08/05/90 1.5 SN BK RL	1774794001	C.169
SL-SMT 5.08/05/90 1.5SN BK BX	1774792001	C.168
SL-SMT 5.08/05/90 3.2SN BK BX	1779980000	C.168
SL-SMT 5.08/05/90F 3.2SN BK BX	1837660000	C.170
SL-SMT 5.08/05/90G 1.5 SN BK RL	1775034001	C.169
SL-SMT 5.08/05/90G 1.5SN BK BX	1775032001	C.169
SL-SMT 5.08/05/90G 3.2SN BK BX	1780210000	C.169
SL-SMT 5.08/05/90LF 1.5 SN BK RL	1775264001	C.173
SL-SMT 5.08/05/90LF 1.5SN BK BX	1775262001	C.172
SL-SMT 5.08/05/90LF 3.2SN BK BX	1780440000	C.172
SL-SMT 5.08/06/180 1.5 SN BK RL	1775644001	C.175
SL-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK BX	1775642001	C.174
SL-SMT 5.08/06/180 3.2SN BK BX	1838020000	C.174
SL-SMT 5.08/06/180F 1.5SN BK BX	1837340000	C.176
SL-SMT 5.08/06/180F 3.2SN BK BX	1820610000	C.176
SL-SMT 5.08/06/180G 1.5 SN BK RL	1775964001	C.175
SL-SMT 5.08/06/180G 1.5SN BK BX	1775962001	C.175
SL-SMT 5.08/06/180G 3.2SN BK BX	1838250000	C.175
SL-SMT 5.08/06/180LF 1.5 SN BK RL	1776404001	C.179
SL-SMT 5.08/06/180LF 1.5SN BK BX	1776402001	C.178
SL-SMT 5.08/06/180LF 3.2SN BK BX	1838480000	C.178
SL-SMT 5.08/06/270FH 1.5SN BK BX	1878000000	C.183
SL-SMT 5.08/06/270FH 1.5SN BK RL	1876960000	C.183
SL-SMT 5.08/06/270FH 3.2SN BK BX	1877460000	C.183
SL-SMT 5.08/06/270FL 1.5SN BK BX	1878140000	C.182
SL-SMT 5.08/06/270FL 1.5SN BK RL	1877090000	C.183
SL-SMT 5.08/06/270FL 3.2SN BK BX	1876890000	C.182
SL-SMT 5.08/06/270GH 1.5SN BK BX	1877050000	C.181
SL-SMT 5.08/06/270GH 1.5SN BK RL	1877630000	C.181
SL-SMT 5.08/06/270GH 3.2SN BK BX	1877410000	C.181
SL-SMT 5.08/06/270GL 1.5SN BK BX	1877160000	C.180
SL-SMT 5.08/06/270GL 1.5SN BK RL	1877780000	C.181
SL-SMT 5.08/06/270GL 3.2SN BK BX	1877530000	C.180
SL-SMT 5.08/06/90 1.5 SN BK RL	1774804001	C.169
SL-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK BX	1774802001	C.168
SL-SMT 5.08/06/90 3.2SN BK BX	1779990000	C.168
SL-SMT 5.08/06/90F 3.2SN BK BX	1837670000	C.170
SL-SMT 5.08/06/90G 1.5 SN BK RL	1775044001	C.169
SL-SMT 5.08/06/90G 1.5SN BK BX	1775042001	C.169
SL-SMT 5.08/06/90G 3.2SN BK BX	1780220000	C.169
SL-SMT 5.08/06/90LF 1.5 SN BK RL	1775274001	C.173
SL-SMT 5.08/06/90LF 1.5SN BK BX	1775272001	C.172
SL-SMT 5.08/06/90LF 3.2SN BK BX	1780450000	C.172
SL-SMT 5.08/07/180 1.5 SN BK RL	1775654001	C.175
SL-SMT 5.08/07/180 1.5SN BK BX	1775652001	C.174
SL-SMT 5.08/07/180 3.2SN BK BX	1838030000	C.174
SL-SMT 5.08/07/180F 3.2SN BK BX	1837880000	C.176
SL-SMT 5.08/07/180G 1.5 SN BK RL	1775974001	C.175
SL-SMT 5.08/07/180G 1.5SN BK BX	1775972001	C.175
SL-SMT 5.08/07/180G 3.2SN BK BX	1838260000	C.175
SL-SMT 5.08/07/180LF 1.5SN BK BX	1776412001	C.178
SL-SMT 5.08/07/180LF 3.2SN BK BX	1838490000	C.178
SL-SMT 5.08/07/270FH 1.5SN BK BX	1878010000	C.183
SL-SMT 5.08/07/270FH 1.5SN BK RL	1876970000	C.183
SL-SMT 5.08/07/270FH 3.2SN BK BX	1877480000	C.183
SL-SMT 5.08/07/270FL 1.5SN BK BX	1878150000	C.182
SL-SMT 5.08/07/270FL 1.5SN BK RL	1877110000	C.183
SL-SMT 5.08/07/270FL 3.2SN BK BX	1876900000	C.182
SL-SMT 5.08/07/270GH 1.5SN BK BX	1877060000	C.181
SL-SMT 5.08/07/270GH 1.5SN BK RL	1877640000	C.181
SL-SMT 5.08/07/270GH 3.2SN BK BX	1877420000	C.181
SL-SMT 5.08/07/270GL 1.5SN BK BX	1877170000	C.180
SL-SMT 5.08/07/270GL 1.5SN BK RL	1877790000	C.181
SL-SMT 5.08/07/270GL 3.2SN BK BX	1877540000	C.180
SL-SMT 5.08/07/90 1.5 SN BK RL	1774814001	C.169
SL-SMT 5.08/07/90 1.5SN BK BX	1774812001	C.168
SL-SMT 5.08/07/90 3.2SN BK BX	1780000000	C.168
SL-SMT 5.08/07/90F 3.2SN BK BX	1837680000	C.170
SL-SMT 5.08/07/90G 1.5 SN BK RL	1775054001	C.169
SL-SMT 5.08/07/90G 1.5SN BK BX	1775052001	C.169
SL-SMT 5.08/07/90G 3.2SN BK BX	1780230000	C.169
SL-SMT 5.08/07/90LF 1.5SN BK BX	1775282001	C.172
SL-SMT 5.08/07/90LF 3.2SN BK BX	1780460000	C.172
SL-SMT 5.08/08/180 1.5 SN BK RL	1775664001	C.175
SL-SMT 5.08/08/180 1.5SN BK BX	1775662001	C.174
SL-SMT 5.08/08/180 3.2SN BK BX	1838040000	C.174
SL-SMT 5.08/08/180F 3.2SN BK BX	1820620000	C.176
SL-SMT 5.08/08/180G 1.5SN BK BX	1775982001	C.175
SL-SMT 5.08/08/180G 3.2SN BK BX	1838270000	C.175
SL-SMT 5.08/08/180LF 1.5SN BK BX	1776422001	C.178
SL-SMT 5.08/08/180LF 3.2SN BK BX	1838500000	C.178
SL-SMT 5.08/08/270FH 1.5SN BK BX	1878020000	C.183
SL-SMT 5.08/08/270FH 1.5SN BK RL	1876980000	C.183
SL-SMT 5.08/08/270FH 3.2SN BK BX	1877500000	C.183
SL-SMT 5.08/08/270FL 1.5SN BK BX	1878160000	C.182

Tipo	Código	Pág.
SL-SMT 5.08/08/270FL 1.5SN BK RL	1877120000	C.183
SL-SMT 5.08/08/270FL 3.2SN BK BX	1876910000	C.182
SL-SMT 5.08/08/270GH 1.5SN BK BX	1877080000	C.181
SL-SMT 5.08/08/270GH 1.5SN BK RL	1877650000	C.181
SL-SMT 5.08/08/270GH 3.2SN BK BX	1877450000	C.181
SL-SMT 5.08/08/270GL 1.5SN BK BX	1877180000	C.180
SL-SMT 5.08/08/270GL 1.5SN BK RL	1877800000	C.181
SL-SMT 5.08/08/270GL 3.2SN BK BX	1877550000	C.180
SL-SMT 5.08/08/90 1.5 SN BK RL	1774824001	C.169
SL-SMT 5.08/08/90 1.5SN BK BX	1774822001	C.168
SL-SMT 5.08/08/90 3.2SN BK BX	1780010000	C.168
SL-SMT 5.08/08/90F 3.2SN BK BX	1837690000	C.170
SL-SMT 5.08/08/90G 1.5SN BK BX	1775062001	C.169
SL-SMT 5.08/08/90G 3.2SN BK BX	1780240000	C.169
SL-SMT 5.08/08/90LF 1.5SN BK BX	1775292001	C.172
SL-SMT 5.08/08/90LF 3.2SN BK BX	1780470000	C.172
SL-SMT 5.08/09/180 1.5SN BK BX	1775672001	C.174
SL-SMT 5.08/09/180 3.2SN BK BX	1838050000	C.174
SL-SMT 5.08/09/180F 1.5SN BK BX	1880940000	C.176
SL-SMT 5.08/09/180F 3.2SN BK BX	1837890000	C.176
SL-SMT 5.08/09/180G 1.5SN BK BX	1775992001	C.175
SL-SMT 5.08/09/180G 3.2SN BK BX	1838280000	C.175
SL-SMT 5.08/09/180LF 1.5SN BK BX	1776432001	C.178
SL-SMT 5.08/09/180LF 3.2SN BK BX	1838510000	C.178
SL-SMT 5.08/09/90 1.5SN BK BX	1774832001	C.168
SL-SMT 5.08/09/90 3.2SN BK BX	1780020000	C.168
SL-SMT 5.08/09/90F 3.2SN BK BX	1837700000	C.170
SL-SMT 5.08/09/90G 1.5SN BK BX	1775072001	C.169
SL-SMT 5.08/09/90G 3.2SN BK BX	1780250000	C.169
SL-SMT 5.08/09/90LF 1.5SN BK BX	1775302001	C.172
SL-SMT 5.08/09/90LF 3.2SN BK BX	1780480000	C.172
SL-SMT 5.08/10/180 1.5SN BK BX	1775682001	C.174
SL-SMT 5.08/10/180 3.2SN BK BX	1838060000	C.174
SL-SMT 5.08/10/180F 1.5SN BK BX	1880950000	C.176
SL-SMT 5.08/10/180F 3.2SN BK BX	1820780000	C.176
SL-SMT 5.08/10/180G 1.5SN BK BX	1776002001	C.175
SL-SMT 5.08/10/180G 3.2SN BK BX	1838290000	C.175
SL-SMT 5.08/10/180LF 1.5SN BK BX	1776442001	C.178
SL-SMT 5.08/10/180LF 3.2SN BK BX	1838520000	C.178
SL-SMT 5.08/10/90 1.5SN BK BX	1774842001	C.168
SL-SMT 5.08/10/90 3.2SN BK BX	1780030000	C.168
SL-SMT 5.08/10/90F 3.2SN BK BX	1837710000	C.170
SL-SMT 5.08/10/90G 1.5SN BK BX	1775082001	C.169
SL-SMT 5.08/10/90G 3.2SN BK BX	1780260000	C.169
SL-SMT 5.08/10/90LF 1.5SN BK BX	1775312001	C.172
SL-SMT 5.08/10/90LF 3.2SN BK BX	1780490000	C.172
SL-SMT 5.08/11/180 1.5SN BK BX	1775692001	C.174
SL-SMT 5.08/11/180 3.2SN BK BX	1838070000	C.174
SL-SMT 5.08/11/180F 1.5SN BK BX	1880960000	C.176
SL-SMT 5.08/11/180F 3.2SN BK BX	1837900000	C.176
SL-SMT 5.08/11/180G 1.5SN BK BX	1776012001	C.175
SL-SMT 5.08/11/180G 3.2SN BK BX	1838300000	C.175
SL-SMT 5.08/11/180LF 1.5SN BK BX	1776452001	C.178
SL-SMT 5.08/11/180LF 3.2SN BK BX	1838530000	C.178
SL-SMT 5.08/11/90 1.5SN BK BX	1774852001	C.168
SL-SMT 5.08/11/90 3.2SN BK BX	1780040000	C.168
SL-SMT 5.08/11/90F 3.2SN BK BX	1837720000	C.170
SL-SMT 5.08/11/90G 1.5SN BK BX	1775092001	C.169
SL-SMT 5.08/11/90G 3.2SN BK BX	1780270000	C.169
SL-SMT 5.08/11/90LF 1.5SN BK BX	1775322001	C.172
SL-SMT 5.08/11/90LF 3.2SN BK BX	1780500000	C.172
SL-SMT 5.08/12/180 1.5SN BK BX	1775702001	C.174
SL-SMT 5.08/12/180 3.2SN BK BX	1838080000	C.174
SL-SMT 5.08/12/180F 1.5SN BK BX	1880970000	C.176
SL-SMT 5.08/12/180F 3.2SN BK BX	1820630000	C.176
SL-SMT 5.08/12/180G 1.5SN BK BX	1776022001	C.175
SL-SMT 5.08/12/180G 3.2SN BK BX	1838310000	C.175
SL-SMT 5.08/12/180LF 1.5SN BK BX	1776462001	C.178
SL-SMT 5.08/12/180LF 3.2SN BK BX	1838540000	C.178
SL-SMT 5.08/12/90 1.5SN BK BX	1774862001	C.168
SL-SMT 5.08/12/90 3.2SN BK BX	1780050000	C.168
SL-SMT 5.08/12/90F 3.2SN BK BX	1837730000	C.170
SL-SMT 5.08/12/90G 1.5SN BK BX	1775102001	C.169
SL-SMT 5.08/12/90G 3.2SN BK BX	1780280000	C.169
SL-SMT 5.08/12/90LF 1.5SN BK BX	1775332001	C.172
SL-SMT 5.08/12/90LF 3.2SN BK BX	1780510000	C.172
SL-SMT 5.08/13/180 1.5SN BK BX	1775712001	C.174
SL-SMT 5.08/13/180 3.2SN BK BX	1838090000	C.174
SL-SMT 5.08/13/180F 1.5SN BK BX	1879920000	C.176
SL-SMT 5.08/13/180F 3.2SN BK BX	1820790000	C.176
SL-SMT 5.08/13/180G 1.5SN BK BX	1776242001	C.175
SL-SMT 5.08/13/180G 3.2SN BK BX	1838320000	C.175
SL-SMT 5.08/13/180LF 1.5SN BK BX	1776472001	C.178
SL-SMT 5.08/13/180LF 3.2SN BK BX	1838550000	C.178
SL-SMT 5.08/13/90 1.5SN BK BX	1774872001	C.168
SL-SMT 5.08/13/90 3.2SN BK BX	1780060000	C.168
SL-SMT 5.08/13/90F 3.2SN BK BX	1837740000	C.170
SL-SMT 5.08/13/90G 1.5SN BK BX	1775112001	C.169
SL-SMT 5.08/13/90G 3.2SN BK BX	1780290000	C.169
SL-SMT 5.08/13/90LF 1.5SN BK BX	1775342001	C.172
SL-SMT 5.08/13/90LF 3.2SN BK BX	1780540000	C.172
SL-SMT 5.08/14/180 1.5SN BK BX	1775722001	C.174
SL-SMT 5.08/14/180 3.2SN BK BX	1838100000	C.174
SL-SMT 5.08/14/180F 3.2SN BK BX	1820800000	C.176
SL-SMT 5.08/14/180G 1.5SN BK BX	1776252001	C.175
SL-SMT 5.08/14/180G 3.2SN BK BX	1838330000	C.175
SL-SMT 5.08/14/180LF 1.5SN BK BX	1776482001	C.178
SL-SMT 5.08/14/180LF 3.2SN BK BX	1838560000	C.178
SL-SMT 5.08/14/90 1.5SN BK BX	1774882001	C.168

Tipo	Código	Pág.
SL-SMT 5.08/14/90 3.2SN BK BX	1780070000	C.168
SL-SMT 5.08/14/90F 3.2SN BK BX	1837750000	C.170
SL-SMT 5.08/14/90G 1.5SN BK BX	1775122001	C.169
SL-SMT 5.08/14/90G 3.2SN BK BX	1780300000	C.169
SL-SMT 5.08/14/90LF 1.5SN BK BX	1775352001	C.172
SL-SMT 5.08/14/90LF 3.2SN BK BX	1780550000	C.172
SL-SMT 5.08/15/180 1.5SN BK BX	1775732001	C.174
SL-SMT 5.08/15/180 3.2SN BK BX	1838110000	C.174
SL-SMT 5.08/15/180F 3.2SN BK BX	1837910000	C.176
SL-SMT 5.08/15/180G 1.5SN BK BX	1776262001	C.175
SL-SMT 5.08/15/180G 3.2SN BK BX	1838340000	C.175
SL-SMT 5.08/15/180LF 1.5SN BK BX	1776492001	C.178
SL-SMT 5.08/15/180LF 3.2SN BK BX	1838570000	C.178
SL-SMT 5.08/15/90 1.5SN BK BX	1774892001	C.168
SL-SMT 5.08/15/90 3.2SN BK BX	1780080000	C.168
SL-SMT 5.08/15/90F 3.2SN BK BX	1837760000	C.170
SL-SMT 5.08/15/90G 1.5SN BK BX	1775132001	C.169
SL-SMT 5.08/15/90G 3.2SN BK BX	1780310000	C.169
SL-SMT 5.08/15/90LF 1.5SN BK BX	1775362001	C.172
SL-SMT 5.08/15/90LF 3.2SN BK BX	1780560000	C.172
SL-SMT 5.08/16/180 1.5SN BK BX	1775742001	C.174
SL-SMT 5.08/16/180 3.2SN BK BX	1838120000	C.174
SL-SMT 5.08/16/180F 3.2SN BK BX	1820640000	C.176
SL-SMT 5.08/16/180G 1.5SN BK BX	1776272001	C.175
SL-SMT 5.08/16/180G 3.2SN BK BX	1838350000	C.175
SL-SMT 5.08/16/180LF 1.5SN BK BX	1776502001	C.178
SL-SMT 5.08/16/180LF 3.2SN BK BX	1838580000	C.178
SL-SMT 5.08/16/90 1.5SN BK BX	1774902001	C.168
SL-SMT 5.08/16/90 3.2SN BK BX	1780090000	C.168
SL-SMT 5.08/16/90F 3.2SN BK BX	1837770000	C.170
SL-SMT 5.08/16/90G 1.5SN BK BX	1775142001	C.169
SL-SMT 5.08/16/90G 3.2SN BK BX	1780320000	C.169
SL-SMT 5.08/16/90LF 1.5SN BK BX	1775372001	C.172
SL-SMT 5.08/16/90LF 3.2SN BK BX	1780570000	C.172
SL-SMT 5.08/17/180 1.5SN BK BX	1775752001	C.174
SL-SMT 5.08/17/180 3.2SN BK BX	1838130000	C.174
SL-SMT 5.08/17/180F 3.2SN BK BX	1837920000	C.176
SL-SMT 5.08/17/180G 1.5SN BK BX	1776282001	C.175
SL-SMT 5.08/17/180G 3.2SN BK BX	1838360000	C.175
SL-SMT 5.08/17/180LF 1.5SN BK BX	1776512001	C.178
SL-SMT 5.08/17/180LF 3.2SN BK BX	1838590000	C.178
SL-SMT 5.08/17/90 1.5SN BK BX	1774912001	C.168
SL-SMT 5.08/17/90 3.2SN BK BX	1780100000	C.168
SL-SMT 5.08/17/90F 3.2SN BK BX	1837780000	C.170
SL-SMT 5.08/17/90G 1.5SN BK BX	1775152001	C.169
SL-SMT 5.08/17/90G 3.2SN BK BX	1780330000	C.169
SL-SMT 5.08/17/90LF 1.5SN BK BX	1775382001	C.172
SL-SMT 5.08/17/90LF 3.2SN BK BX	1780580000	C.172
SL-SMT 5.08/18/180 1.5SN BK BX	1775762001	C.174
SL-SMT 5.08/18/180 3.2SN BK BX	1838140000	C.174
SL-SMT 5.08/18/180F 3.2SN BK BX	1820650000	C.176
SL-SMT 5.08/18/180G 1.5SN BK BX	1776292001	C.175
SL-SMT 5.08/18/180G 3.2SN BK BX	1838370000	C.175
SL-SMT 5.08/18/180LF 1.5SN BK BX	1776522001	C.178
SL-SMT 5.08/18/180LF 3.2SN BK BX	1838600000	C.178
SL-SMT 5.08/18/90 1.5SN BK BX	1774922001	C.168
SL-SMT 5.08/18/90 3.2SN BK BX	1780110000	C.168
SL-SMT 5.08/18/90F 3.2SN BK BX	1837790000	C.170
SL-SMT 5.08/18/90G 1.5SN BK BX	1775162001	C.169
SL-SMT 5.08/18/90G 3.2SN BK BX	1780340000	C.169
SL-SMT 5.08/18/90LF 1.5SN BK BX	1775392001	C.172
SL-SMT 5.08/18/90LF 3.2SN BK BX	1780590000	C.172
SL-SMT 5.08/19/180 1.5SN BK BX	1775772001	C.174
SL-SMT 5.08/19/180 3.2SN BK BX	1838150000	C.174
SL-SMT 5.08/19/180F 3.2SN BK BX	1837930000	C.176
SL-SMT 5.08/19/180G 1.5SN BK BX	1776302001	C.175
SL-SMT 5.08/19/180G 3.2SN BK BX	1838380000	C.175
SL-SMT 5.08/19/180LF 1.5SN BK BX	1776532001	C.178
SL-SMT 5.08/19/180LF 3.2SN BK BX	1838610000	C.178
SL-SMT 5.08/19/90 1.5SN BK BX	1774932001	C.168
SL-SMT 5.08/19/90 3.2SN BK BX	1780120000	C.168
SL-SMT 5.08/19/90F 3.2SN BK BX	1837800000	C.170
SL-SMT 5.08/19/90G 1.5SN BK BX	1775172001	C.169
SL-SMT 5.08/19/90G 3.2SN BK BX	1780350000	C.169
SL-SMT 5.08/19/90LF 1.5SN BK BX	1775402001	C.172
SL-SMT 5.08/19/90LF 3.2SN BK BX	1780600000	C.172
SL-SMT 5.08/20/180 1.5SN BK BX	1775782001	C.174
SL-SMT 5.08/20/180 3.2SN BK BX	1838160000	C.174
SL-SMT 5.08/20/180F 3.2SN BK BX	1820810000	C.176
SL-SMT 5.08/20/180G 1.5SN BK BX	1776312001	C.175
SL-SMT 5.08/20/180G 3.2SN BK BX	1838390000	C.175
SL-SMT 5.08/20/180LF 1.5SN BK BX	1776542001	C.178
SL-SMT 5.08/20/180LF 3.2SN BK BX	1838620000	C.178
SL-SMT 5.08/20/90 1.5SN BK BX	1774942001	C.168
SL-SMT 5.08/20/90 3.2SN BK BX	1780130000	C.168
SL-SMT 5.08/20/90F 3.2SN BK BX	1837810000	C.170
SL-SMT 5.08/20/90G 1.5SN BK BX	1775182001	C.169
SL-SMT 5.08/20/90G 3.2SN BK BX	1780360000	C.169
SL-SMT 5.08/20/90LF 1.5SN BK BX	1775412001	C.172
SL-SMT 5.08/20/90LF 3.2SN BK BX	1780610000	C.172
SL-SMT 5.08/21/180 1.5SN BK BX	1775792001	C.174
SL-SMT 5.08/21/180 3.2SN BK BX	1838170000	C.174
SL-SMT 5.08/21/180F 3.2SN BK BX	1837940000	C.176
SL-SMT 5.08/21/180G 1.5SN BK BX	1776322001	C.175
SL-SMT 5.08/21/180G 3.2SN BK BX	1838400000	C.175
SL-SMT 5.08/21/180LF 1.5SN BK BX	1776552001	C.178
SL-SMT 5.08/21/180LF 3.2SN BK BX	1838630000	C.178
SL-SMT 5.08/21/90 1.5SN BK BX	1774952001	C.168
SL-SMT 5.08/21/90 3.2SN BK BX	1780140000	C.168
SL-SMT 5.08/21/90F 3.2SN BK BX	1837820000	C.170
SL-SMT 5.08/21/90G 1.5SN BK BX	1775192001	C.169
SL-SMT 5.08/21/90G 3.2SN BK BX	1780370000	C.169
SL-SMT 5.08/21/90LF 1.5SN BK BX	1775422001	C.172
SL-SMT 5.08/21/90LF 3.2SN BK BX	1780620000	C.172
SL-SMT 5.08/22/180 1.5SN BK BX	1775802001	C.174
SL-SMT 5.08/22/180 3.2SN BK BX	1838180000	C.174
SL-SMT 5.08/22/180F 3.2SN BK BX	1837950000	C.176
SL-SMT 5.08/22/180G 1.5SN BK BX	1776332001	C.175
SL-SMT 5.08/22/180G 3.2SN BK BX	1838410000	C.175
SL-SMT 5.08/22/180LF 1.5SN BK BX	1776572001	C.178
SL-SMT 5.08/22/180LF 3.2SN BK BX	1838640000	C.178
SL-SMT 5.08/22/90 1.5SN BK BX	1774962001	C.168
SL-SMT 5.08/22/90 3.2SN BK BX	1780150000	C.168
SL-SMT 5.08/22/90F 3.2SN BK BX	1837830000	C.170
SL-SMT 5.08/22/90G 1.5SN BK BX	1775202001	C.169
SL-SMT 5.08/22/90G 3.2SN BK BX	1780380000	C.169
SL-SMT 5.08/22/90LF 1.5SN BK BX	1775432001	C.172
SL-SMT 5.08/22/90LF 3.2SN BK BX	1780630000	C.172
SL-SMT 5.08/23/180 1.5SN BK BX	1775812001	C.174
SL-SMT 5.08/23/180 3.2SN BK BX	1838190000	C.174
SL-SMT 5.08/23/180F 3.2SN BK BX	1837960000	C.176
SL-SMT 5.08/23/180G 1.5SN BK BX	1776342001	C.175
SL-SMT 5.08/23/180G 3.2SN BK BX	1838420000	C.175
SL-SMT 5.08/23/180LF 1.5SN BK BX	1776582001	C.178
SL-SMT 5.08/23/180LF 3.2SN BK BX	1838650000	C.178
SL-SMT 5.08/23/90 1.5SN BK BX	1774972001	C.168
SL-SMT 5.08/23/90 3.2SN BK BX	1780160000	C.168
SL-SMT 5.08/23/90F 3.2SN BK BX	1837840000	C.170
SL-SMT 5.08/23/90G 1.5SN BK BX	1775212001	C.169
SL-SMT 5.08/23/90G 3.2SN BK BX	1780390000	C.169
SL-SMT 5.08/23/90LF 1.5SN BK BX	1775442001	C.172
SL-SMT 5.08/23/90LF 3.2SN BK BX	1780640000	C.172
SL-SMT 5.08/24/180 1.5SN BK BX	1775822001	C.174
SL-SMT 5.08/24/180 3.2SN BK BX	1838200000	C.174
SL-SMT 5.08/24/180F 3.2SN BK BX	1837970000	C.176
SL-SMT 5.08/24/180G 1.5SN BK BX	1776352001	C.175
SL-SMT 5.08/24/180G 3.2SN BK BX	1838430000	C.175
SL-SMT 5.08/24/180LF 1.5SN BK BX	1776592001	C.178
SL-SMT 5.08/24/180LF 3.2SN BK BX	1838660000	C.178
SL-SMT 5.08/24/90 1.5SN BK BX	1774982001	C.168
SL-SMT 5.08/24/90 3.2SN BK BX	1780170000	C.168
SL-SMT 5.08/24/90F 3.2SN BK BX	1837850000	C.170
SL-SMT 5.08/24/90G 1.5SN BK BX	1775222001	C.169
SL-SMT 5.08/24/90G 3.2SN BK BX	1780400000	C.169
SL-SMT 5.08/24/90LF 1.5SN BK BX	1775452001	C.172
SL-SMT 5.08/24/90LF 3.2SN BK BX	1780650000	C.172
SLA BB11R OR	1604120000	D.6
SLA BB11R SW	1692340000	D.6
SLA BB12R OR	1593450000	D.6
SLA BB12R SW	1626880000	D.6
SLA BB14 OR	1594200000	D.7
SLA BB14 SW	1774460000	D.7
SLA BB1R OR	1723430000	D.6
SLA BB1R SW	1723480000	D.6
SLA BB2R OR	1723440000	D.6
SLA BB2R SW	1723490000	D.6
SLA BB4 OR	1571720000	C.212
SLA BB8 RH OR	1446060000	C.212
SLD 3.5 V/06/180G 3.2 SN OR	1891190000	C.42
SLD 3.5 V/10/180G 3.2 SN OR	1891200000	C.42
SLD 3.5 V/12/180G 3.20R	1641130000	C.42
SLD 3.5 V/16/180G 3.20R	1641140000	C.42
SLD 3.5 V/20/180G 3.20R	1641150000	C.42
SLD 3.5 V/24/180G 3.20R	1641160000	C.42
SLD 3.5 V/28/180G 3.20R	1641170000	C.42
SLD 3.5 V/32/180G 3.20R	1641180000	C.42
SLD 3.5 V/34/180G 3.2 SN OR	1891260000	C.42
SLD 3.5 V/36/180G 3.20R	1641190000	C.42
SLD 3.5 V/38/180G 3.2 SN OR	1891270000	C.42
SLD 3.5 V/4/180G 3.20R	1641110000	C.42
SLD 3.5 V/40/180G 3.20R	1641200000	C.42
SLD 3.5 V/42/180G 3.2 SN OR	1891280000	C.42
SLD 3.5 V/44/180G 3.20R	1641210000	C.42
SLD 3.5 V/46/180G 3.2 SN OR	1891290000	C.42
SLD 3.5 V/48/180G 3.20R	1641220000	C.42
SLD 3.5 V/8/180G 3.20R	1641120000	C.42
SLD 3.50 V/04/180F 3.2 SN OR BX	1641240000	C.43
SLD 3.50 V/04/90F 3.2 SN OR BX	1642370000	C.41
SLD 3.50 V/04/90G 3.2 SN OR BX	1642240000	C.40
SLD 3.50 V/06/180F 3.2 SN OR BX	1891060000	C.43
SLD 3.50 V/08/180F 3.2 SN OR BX	1641250000	C.43
SLD 3.50 V/08/90F 3.2 SN OR BX	1642380000	C.41
SLD 3.50 V/08/90G 3.2 SN OR BX	1642250000	C.40
SLD 3.50 V/10/180F 3.2 SN OR BX	1891070000	C.43
SLD 3.50 V/12/180F 3.2 SN OR BX	1641260000	C.43
SLD 3.50 V/12/90F 3.2 SN OR BX	1642390000	C.41
SLD 3.50 V/12/90G 3.2 SN OR BX	1642260000	C.40
SLD 3.50 V/14/180F 3.2 SN OR BX	1891080000	C.43
SLD 3.50 V/16/180F 3.2 SN OR BX	1641270000	C.43
SLD 3.50 V/16/90F 3.2 SN OR BX	1642400000	C.41
SLD 3.50 V/16/90G 3.2 SN OR BX	1642270000	C.40
SLD 3.50 V/18/180F 3.2 SN OR BX	1891090000	C.43
SLD 3.50 V/20/180F 3.2 SN OR BX	1641280000	C.43
SLD 3.50 V/20/90F 3.2 SN OR BX	1642410000	C.41
SLD 3.50 V/20/90G 3.2 SN OR BX	1642280000	C.40
SLD 3.50 V/22/180F 3.2 SN OR BX	1891100000	C.43
SLD 3.50 V/24/180F 3.2 SN OR BX	1641290000	C.43
SLD 3.50 V/24/90F 3.2 SN OR BX	1642420000	C.41
SLD 3.50 V/24/90G 3.2 SN OR BX	1642290000	C.40
SLD 3.50 V/26/180F 3.2 SN OR BX	1891110000	C.43
SLD 3.50 V/28/180F 3.2 SN OR BX	1641300000	C.43
SLD 3.50 V/28/90F 3.2 SN OR BX	1642430000	C.41
SLD 3.50 V/28/90G 3.2 SN OR BX	1642300000	C.40
SLD 3.50 V/30/180F 3.2 SN OR BX	1891120000	C.43
SLD 3.50 V/32/180F 3.2 SN OR BX	1641310000	C.43
SLD 3.50 V/32/90F 3.2 SN OR BX	1642440000	C.41
SLD 3.50 V/32/90G 3.2 SN OR BX	1642310000	C.40
SLD 3.50 V/34/180F 3.2 SN OR BX	1891130000	C.43
SLD 3.50 V/36/180F 3.2 SN OR BX	1641320000	C.43
SLD 3.50 V/36/90F 3.2 SN OR BX	1642450000	C.41
SLD 3.50 V/36/90G 3.2 SN OR BX	1642320000	C.40
SLD 3.50 V/38/180F 3.2 SN OR BX	1891140000	C.43
SLD 3.50 V/40/180F 3.2 SN OR BX	1641330000	C.43
SLD 3.50 V/40/90F 3.2 SN OR BX	1642460000	C.41
SLD 3.50 V/40/90G 3.2 SN OR BX	1642330000	C.40
SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR BX	1891150000	C.43
SLD 3.50 V/44/180F 3.2 SN OR BX	1641340000	C.43
SLD 3.50 V/44/90F 3.2 SN OR BX	1642470000	C.41
SLD 3.50 V/44/90G 3.2 SN OR BX	1642340000	C.40
SLD 3.50 V/46/180F 3.2 SN OR BX	1891160000	C.43
SLD 3.50 V/48/180F 3.2 SN OR BX	1641350000	C.43
SLD 3.50 V/48/90F 3.2 SN OR BX	1642480000	C.41
SLD 3.50 V/48/90G 3.2 SN OR BX	1642350000	C.40
SLD 3.50/04/90F 3.2SN OR BX	1633810000	C.39
SLD 3.50/04/90G 3.2SN OR BX	1633580000	C.38
SLD 3.50/06/90F 3.2SN OR BX	1633820000	C.39
SLD 3.50/06/90G 3.2SN OR BX	1633590000	C.38
SLD 3.50/08/90F 3.2SN OR BX	1633830000	C.39
SLD 3.50/08/90G 3.2SN OR BX	1633600000	C.38
SLD 3.50/10/90F 3.2SN OR BX	1633840000	C.39
SLD 3.50/10/90G 3.2SN OR BX	1633610000	C.38
SLD 3.50/12/90F 3.2SN OR BX	1633850000	C.39
SLD 3.50/12/90G 3.2SN OR BX	1633620000	C.38
SLD 3.50/14/90F 3.2SN OR BX	1633860000	C.39
SLD 3.50/14/90G 3.2SN OR BX	1633630000	C.38
SLD 3.50/16/90F 3.2SN OR BX	1633870000	C.39
SLD 3.50/16/90G 3.2SN OR BX	1633640000	C.38
SLD 3.50/18/90F 3.2SN OR BX	1633880000	C.39
SLD 3.50/18/90G 3.2SN OR BX	1633650000	C.38
SLD 3.50/20/90F 3.2SN OR BX	1633890000	C.39
SLD 3.50/20/90G 3.2SN OR BX	1633660000	C.38
SLD 3.50/22/90F 3.2SN OR BX	1633900000	C.39
SLD 3.50/22/90G 3.2SN OR BX	1633670000	C.38
SLD 3.50/24/90F 3.2SN OR BX	1633910000	C.39
SLD 3.50/24/90G 3.2SN OR BX	1633680000	C.38
SLD 3.50/26/90F 3.2SN OR BX	1633920000	C.39
SLD 3.50/26/90G 3.2SN OR BX	1633690000	C.38
SLD 3.50/28/90F 3.2SN OR BX	1633930000	C.39
SLD 3.50/28/90G 3.2SN OR BX	1633700000	C.38
SLD 3.50/30/90F 3.2SN OR BX	1633940000	C.39
SLD 3.50/30/90G 3.2SN OR BX	1633710000	C.38
SLD 3.50/32/90F 3.2SN OR BX	1633950000	C.39
SLD 3.50/32/90G 3.2SN OR BX	1633720000	C.38
SLD 3.50/34/90F 3.2SN OR BX	1633960000	C.39
SLD 3.50/34/90G 3.2SN OR BX	1633730000	C.38
SLD 3.50/36/90F 3.2SN OR BX	1633970000	C.39
SLD 3.50/36/90G 3.2SN OR BX	1633740000	C.38
SLD 3.50/38/90F 3.2SN OR BX	1633980000	C.39
SLD 3.50/38/90G 3.2SN OR BX	1633750000	C.38
SLD 3.50/40/90F 3.2SN OR BX	1633990000	C.39
SLD 3.50/40/90G 3.2SN OR BX	1633760000	C.38
SLD 3.50/42/90F 3.2SN OR BX	1634000000	C.39
SLD 3.50/42/90G 3.2SN OR BX	1633770000	C.38
SLD 3.50/44/90F 3.2SN OR BX	1634010000	C.39
SLD 3.50/44/90G 3.2SN OR BX	1633780000	C.38
SLD 3.50/46/90F 3.2SN OR BX	1634020000	C.39
SLD 3.50/46/90G 3.2SN OR BX	1633790000	C.38
SLD 3.50/48/90F 3.2SN OR BX	1634030000	C.39
SLD 3.50/48/90G 3.2SN OR BX	1633800000	C.38
SLD 3.50V/06/90F 3.2SN OR BX	1890790000	C.41
SLD 3.50V/06/90G 3.2SN OR BX	1890600000	C.40
SLD 3.50V/10/90F 3.2SN OR BX	1890800000	C.41
SLD 3.50V/10/90G 3.2SN OR BX	1866770000	C.40
SLD 3.50V/14/90F 3.2SN OR BX	1890810000	C.41
SLD 3.50V/14/90G 3.2SN OR BX	1890610000	C.40
SLD 3.50V/18/90F 3.2SN OR BX	1890820000	C.41
SLD 3.50V/18/90G 3.2SN OR BX	1890620000	C.40
SLD 3.50V/22/90F 3.2SN OR BX	1669660000	C.41
SLD 3.50V/22/90G 3.2SN OR BX	1669650000	C.40
SLD 3.50V/26/90F 3.2SN OR BX	1890830000	C.41
SLD 3.50V/26/90G 3.2SN OR BX	1890630000	C.40
SLD 3.50V/30/90F 3.2SN OR BX	1890840000	C.41
SLD 3.50V/30/90G 3.2SN OR BX	1890640000	C.40
SLD 3.50V/34/90F 3.2SN OR BX	1890850000	C.41
SLD 3.50V/34/90G 3.2SN OR BX	1890650000	C.40
SLD 3.50V/38/90F 3.2SN OR BX	1890860000	C.41
SLD 3.50V/38/90G 3.2SN OR BX	1890660000	C.40
SLD 3.50V/42/90F 3.2SN OR BX	1890870000	C.41
SLD 3.50V/42/90G 3.2SN OR BX	1890670000	C.40
SLD 3.50V/46/90F 3.2SN OR BX	1890880000	C.41
SLD 3.50V/46/90G 3.2SN OR BX	1890680000	C.40
SLD 5.00/04/180G 3.2SN OR BX	1614810000	C.151
SLD 5.00/04/90G 3.2 SN OR BX	1614350000	C.150
SLD 5.00/06/180G 3.2SN OR BX	1614820000	C.151
SLD 5.00/06/90G 3.2 SN OR BX	1614360000	C.150
SLD 5.00/08/180G 3.2SN OR BX	1614830000	C.151
SLD 5.00/08/90G 3.2 SN OR BX	1614370000	C.150

Tipo	Código	Pág.
SLD 5.00/10/180G 3.2SN OR BX	1614840000	C.151
SLD 5.00/10/90G 3.2 SN OR BX	1614380000	C.150
SLD 5.00/12/180G 3.2SN OR BX	1614850000	C.151
SLD 5.00/12/90G 3.2 SN OR BX	1614390000	C.150
SLD 5.00/14/180G 3.2SN OR BX	1614860000	C.151
SLD 5.00/14/90G 3.2 SN OR BX	1614400000	C.150
SLD 5.00/16/180G 3.2SN OR BX	1614870000	C.151
SLD 5.00/16/90G 3.2 SN OR BX	1614410000	C.150
SLD 5.00/18/180G 3.2SN OR BX	1614880000	C.151
SLD 5.00/18/90G 3.2 SN OR BX	1614420000	C.150
SLD 5.00/20/180G 3.2SN OR BX	1614890000	C.151
SLD 5.00/20/90G 3.2 SN OR BX	1614430000	C.150
SLD 5.00/22/180G 3.2SN OR BX	1614900000	C.151
SLD 5.00/22/90G 3.2 SN OR BX	1614440000	C.150
SLD 5.00/24/180G 3.2SN OR BX	1614910000	C.151
SLD 5.00/24/90G 3.2 SN OR BX	1614450000	C.150
SLD 5.00/26/180G 3.2SN OR BX	1614920000	C.151
SLD 5.00/26/90G 3.2 SN OR BX	1614460000	C.150
SLD 5.00/28/180G 3.2SN OR BX	1614930000	C.151
SLD 5.00/28/90G 3.2 SN OR BX	1614470000	C.150
SLD 5.00/30/180G 3.2SN OR BX	1614940000	C.151
SLD 5.00/30/90G 3.2 SN OR BX	1614480000	C.150
SLD 5.00/32/180G 3.2SN OR BX	1614950000	C.151
SLD 5.00/32/90G 3.2 SN OR BX	1614490000	C.150
SLD 5.00/34/180G 3.2SN OR BX	1614960000	C.151
SLD 5.00/34/90G 3.2 SN OR BX	1614500000	C.150
SLD 5.00/36/180G 3.2SN OR BX	1614970000	C.151
SLD 5.00/36/90G 3.2 SN OR BX	1614510000	C.150
SLD 5.00/38/180G 3.2SN OR BX	1614980000	C.151
SLD 5.00/38/90G 3.2 SN OR BX	1614520000	C.150
SLD 5.00/40/180G 3.2SN OR BX	1614990000	C.151
SLD 5.00/40/90G 3.2 SN OR BX	1614530000	C.150
SLD 5.00/42/180G 3.2SN OR BX	1615000000	C.151
SLD 5.00/42/90G 3.2 SN OR BX	1614540000	C.150
SLD 5.00/44/180G 3.2SN OR BX	1615010000	C.151
SLD 5.00/44/90G 3.2 SN OR BX	1614550000	C.150
SLD 5.00/46/180G 3.2SN OR BX	1615020000	C.151
SLD 5.00/46/90G 3.2 SN OR BX	1614560000	C.150
SLD 5.00/48/180G 3.2SN OR BX	1615030000	C.151
SLD 5.00/48/90G 3.2 SN OR BX	1614570000	C.150
SLD 5.08/04/180G 3.2SN OR BX	1602390000	C.201
SLD 5.08/04/90G 3.2SN OR BX	1601790000	C.200
SLD 5.08/06/180G 3.2SN OR BX	1602400000	C.201
SLD 5.08/06/90G 3.2SN OR BX	1601800000	C.200
SLD 5.08/08/180G 3.2SN OR BX	1602410000	C.201
SLD 5.08/08/90G 3.2SN OR BX	1601810000	C.200
SLD 5.08/10/180G 3.2SN OR BX	1602420000	C.201
SLD 5.08/10/90G 3.2SN OR BX	1601820000	C.200
SLD 5.08/12/180G 3.2SN OR BX	1602430000	C.201
SLD 5.08/12/90G 3.2SN OR BX	1601830000	C.200
SLD 5.08/14/180G 3.2SN OR BX	1602440000	C.201
SLD 5.08/14/90G 3.2SN OR BX	1601840000	C.200
SLD 5.08/16/180G 3.2SN OR BX	1602450000	C.201
SLD 5.08/16/90G 3.2SN OR BX	1601850000	C.200
SLD 5.08/18/180G 3.2SN OR BX	1602460000	C.201
SLD 5.08/18/90G 3.2SN OR BX	1601860000	C.200
SLD 5.08/20/180G 3.2SN OR BX	1602470000	C.201
SLD 5.08/20/90G 3.2SN OR BX	1601870000	C.200
SLD 5.08/22/180G 3.2SN OR BX	1602480000	C.201
SLD 5.08/22/90G 3.2SN OR BX	1601880000	C.200
SLD 5.08/24/180G 3.2SN OR BX	1602490000	C.201
SLD 5.08/24/90G 3.2SN OR BX	1601890000	C.200
SLD 5.08/26/180G 3.2SN OR BX	1602500000	C.201
SLD 5.08/26/90G 3.2SN OR BX	1601900000	C.200
SLD 5.08/28/180G 3.2SN OR BX	1602510000	C.201
SLD 5.08/28/90G 3.2SN OR BX	1601910000	C.200
SLD 5.08/30/180G 3.2SN OR BX	1602520000	C.201
SLD 5.08/30/90G 3.2SN OR BX	1601920000	C.200
SLD 5.08/32/180G 3.2SN OR BX	1602530000	C.201
SLD 5.08/32/90G 3.2SN OR BX	1601930000	C.200
SLD 5.08/34/180G 3.2SN OR BX	1602540000	C.201
SLD 5.08/34/90G 3.2SN OR BX	1601940000	C.200
SLD 5.08/36/180G 3.2SN OR BX	1602550000	C.201
SLD 5.08/36/90G 3.2SN OR BX	1601950000	C.200
SLD 5.08/38/180G 3.2SN OR BX	1602560000	C.201
SLD 5.08/38/90G 3.2SN OR BX	1601960000	C.200
SLD 5.08/40/180G 3.2SN OR BX	1602570000	C.201
SLD 5.08/40/90G 3.2SN OR BX	1601970000	C.200
SLD 5.08/42/180G 3.2SN OR BX	1602580000	C.201
SLD 5.08/42/90G 3.2SN OR BX	1601980000	C.200
SLD 5.08/44/180G 3.2SN OR BX	1602590000	C.201
SLD 5.08/44/90G 3.2SN OR BX	1601990000	C.200
SLD 5.08/46/180G 3.2SN OR BX	1602600000	C.201
SLD 5.08/46/90G 3.2SN OR BX	1602000000	C.200
SLD 5.08/48/180G 3.2SN OR BX	1602610000	C.201
SLD 5.08/48/90G 3.2SN OR BX	1602010000	C.200
SLD 5.08V/04/180 3.2SN OR BX	1725650000	C.199
SLD 5.08V/04/90 3.2 SN OR BX	1725170000	C.198
SLD 5.08V/06/180 3.2SN OR BX	1725660000	C.199
SLD 5.08V/06/90 3.2 SN OR BX	1725180000	C.198
SLD 5.08V/08/180 3.2SN OR BX	1725670000	C.199
SLD 5.08V/08/90 3.2 SN OR BX	1725190000	C.198
SLD 5.08V/10/180 3.2SN OR BX	1725680000	C.199
SLD 5.08V/10/90 3.2 SN OR BX	1725200000	C.198
SLD 5.08V/12/180 3.2SN OR BX	1725690000	C.199
SLD 5.08V/12/90 3.2 SN OR BX	1725210000	C.198
SLD 5.08V/14/180 3.2SN OR BX	1725700000	C.199
SLD 5.08V/14/90 3.2 SN OR BX	1725220000	C.198
SLD 5.08V/16/180 3.2SN OR BX	1725710000	C.199

Tipo	Código	Pág.
SLD 5.08V/16/90 3.2 SN OR BX	1725230000	C.198
SLD 5.08V/18/180 3.2SN OR BX	1725720000	C.199
SLD 5.08V/18/90 3.2 SN OR BX	1725240000	C.198
SLD 5.08V/20/180 3.2SN OR BX	1725730000	C.199
SLD 5.08V/20/90 3.2 SN OR BX	1725250000	C.198
SLD 5.08V/22/180 3.2SN OR BX	1725740000	C.199
SLD 5.08V/22/90 3.2 SN OR BX	1725260000	C.198
SLD 5.08V/24/180 3.2SN OR BX	1725750000	C.199
SLD 5.08V/24/90 3.2 SN OR BX	1725270000	C.198
SLD 5.08V/26/180 3.2SN OR BX	1725760000	C.199
SLD 5.08V/26/90 3.2 SN OR BX	1725280000	C.198
SLD 5.08V/28/180 3.2SN OR BX	1725770000	C.199
SLD 5.08V/28/90 3.2 SN OR BX	1725290000	C.198
SLD 5.08V/30/180 3.2SN OR BX	1725780000	C.199
SLD 5.08V/30/90 3.2 SN OR BX	1725300000	C.198
SLD 5.08V/32/180 3.2SN OR BX	1725790000	C.199
SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR BX	1725310000	C.198
SLD 5.08V/34/180 3.2SN OR BX	1725800000	C.199
SLD 5.08V/34/90 3.2 SN OR BX	1725320000	C.198
SLD 5.08V/36/180 3.2SN OR BX	1725810000	C.199
SLD 5.08V/36/90 3.2 SN OR BX	1725330000	C.198
SLD 5.08V/38/180 3.2SN OR BX	1725820000	C.199
SLD 5.08V/38/90 3.2 SN OR BX	1725340000	C.198
SLD 5.08V/40/180 3.2SN OR BX	1725830000	C.199
SLD 5.08V/40/90 3.2 SN OR BX	1725350000	C.198
SLD 5.08V/42/180 3.2SN OR BX	1725840000	C.199
SLD 5.08V/42/90 3.2 SN OR BX	1725360000	C.198
SLD 5.08V/44/180 3.2SN OR BX	1725850000	C.199
SLD 5.08V/44/90 3.2 SN OR BX	1725370000	C.198
SLD 5.08V/46/180 3.2SN OR BX	1725860000	C.199
SLD 5.08V/46/90 3.2 SN OR BX	1725380000	C.198
SLD 5.08V/48/180 3.2SN OR BX	1725870000	C.199
SLD 5.08V/48/90 3.2 SN OR BX	1725390000	C.198
SLDF 5.08 L/F 10 SN OR BX	1599210000	C.202
SLDF 5.08 L/F 11 SN OR BX	1599220000	C.202
SLDF 5.08 L/F 12 SN OR BX	1599230000	C.202
SLDF 5.08 L/F 13 SN OR BX	1599240000	C.202
SLDF 5.08 L/F 14 SN OR BX	1599250000	C.202
SLDF 5.08 L/F 15 SN OR BX	1599260000	C.202
SLDF 5.08 L/F 16 SN OR BX	1599270000	C.202
SLDF 5.08 L/F 2 SN OR BX	1599130000	C.202
SLDF 5.08 L/F 3 SN OR BX	1599140000	C.202
SLDF 5.08 L/F 4 SN OR BX	1599150000	C.202
SLDF 5.08 L/F 5 SN OR BX	1599160000	C.202
SLDF 5.08 L/F 6 SN OR BX	1599170000	C.202
SLDF 5.08 L/F 7 SN OR BX	1599180000	C.202
SLDF 5.08 L/F 8 SN OR BX	1599190000	C.202
SLDF 5.08 L/F 9 SN OR BX	1599200000	C.202
SLDF VR	1599120000	D.5
SLDV-THR 5.00/04/180F 1.5SN BK BX	1895230000	C.143
SLDV-THR 5.00/04/180F 3.2SN BK BX	1882930000	C.143
SLDV-THR 5.00/04/180FLF 1.5SN BK BX	1895460000	C.143
SLDV-THR 5.00/04/180FLF 3.2SN BK BX	1883100000	C.143
SLDV-THR 5.00/04/180G 1.5SN BK BX	1894980000	C.142
SLDV-THR 5.00/04/180G 3.2SN BK BX	1882690000	C.142
SLDV-THR 5.00/04/180GLF 1.5SN BK BX	1911750000	C.143
SLDV-THR 5.00/04/180GLF 3.2SN BK BX	1911290000	C.143
SLDV-THR 5.00/06/180F 1.5SN BK BX	1895240000	C.143
SLDV-THR 5.00/06/180F 3.2SN BK BX	1882940000	C.143
SLDV-THR 5.00/06/180FLF 1.5SN BK BX	1895470000	C.143
SLDV-THR 5.00/06/180FLF 3.2SN BK BX	1883110000	C.143
SLDV-THR 5.00/06/180G 1.5SN BK BX	1894990000	C.142
SLDV-THR 5.00/06/180G 3.2SN BK BX	1882700000	C.142
SLDV-THR 5.00/06/180GLF 1.5SN BK BX	1911760000	C.143
SLDV-THR 5.00/06/180GLF 3.2SN BK BX	1911310000	C.143
SLDV-THR 5.00/08/180F 1.5SN BK BX	1895250000	C.143
SLDV-THR 5.00/08/180F 3.2SN BK BX	1882950000	C.143
SLDV-THR 5.00/08/180FLF 1.5SN BK BX	1895480000	C.143
SLDV-THR 5.00/08/180FLF 3.2SN BK BX	1883120000	C.143
SLDV-THR 5.00/08/180G 1.5SN BK BX	1895000000	C.142
SLDV-THR 5.00/08/180G 3.2SN BK BX	1862370000	C.142
SLDV-THR 5.00/08/180GLF 1.5SN BK BX	1911770000	C.143
SLDV-THR 5.00/08/180GLF 3.2SN BK BX	1911320000	C.143
SLDV-THR 5.00/10/180F 1.5SN BK BX	1895260000	C.143
SLDV-THR 5.00/10/180F 3.2SN BK BX	1882960000	C.143
SLDV-THR 5.00/10/180FLF 1.5SN BK BX	1895490000	C.143
SLDV-THR 5.00/10/180FLF 3.2SN BK BX	1883130000	C.143
SLDV-THR 5.00/10/180G 1.5SN BK BX	1895010000	C.142
SLDV-THR 5.00/10/180G 3.2SN BK BX	1882710000	C.142
SLDV-THR 5.00/10/180GLF 1.5SN BK BX	1911780000	C.143
SLDV-THR 5.00/10/180GLF 3.2SN BK BX	1911330000	C.143
SLDV-THR 5.00/12/180F 1.5SN BK BX	1895270000	C.143
SLDV-THR 5.00/12/180F 3.2SN BK BX	1882970000	C.143
SLDV-THR 5.00/12/180FLF 1.5SN BK BX	1895500000	C.143
SLDV-THR 5.00/12/180FLF 3.2SN BK BX	1883140000	C.143
SLDV-THR 5.00/12/180G 1.5SN BK BX	1895020000	C.142
SLDV-THR 5.00/12/180G 3.2SN BK BX	1882720000	C.142
SLDV-THR 5.00/12/180GLF 1.5SN BK BX	1911790000	C.143
SLDV-THR 5.00/12/180GLF 3.2SN BK BX	1911340000	C.143
SLDV-THR 5.00/14/180F 1.5SN BK BX	1895280000	C.143
SLDV-THR 5.00/14/180F 3.2SN BK BX	1882980000	C.143
SLDV-THR 5.00/14/180FLF 1.5SN BK BX	1895510000	C.143
SLDV-THR 5.00/14/180FLF 3.2SN BK BX	1883150000	C.143
SLDV-THR 5.00/14/180G 1.5SN BK BX	1895030000	C.142
SLDV-THR 5.00/14/180G 3.2SN BK BX	1882730000	C.142
SLDV-THR 5.00/14/180GLF 1.5SN BK BX	1911800000	C.143
SLDV-THR 5.00/14/180GLF 3.2SN BK BX	1911350000	C.143
SLDV-THR 5.00/16/180F 1.5SN BK BX	1895290000	C.143
SLDV-THR 5.00/16/180F 3.2SN BK BX	1882990000	C.143

Tipo	Código	Pág.
SLDV-THR 5.00/16/180FLF 1.5SN BK BX	1895520000	C.143
SLDV-THR 5.00/16/180FLF 3.2SN BK BX	1883160000	C.143
SLDV-THR 5.00/16/180G 1.5SN BK BX	1895040000	C.142
SLDV-THR 5.00/16/180G 3.2SN BK BX	1862380000	C.142
SLDV-THR 5.00/16/180GLF 1.5SN BK BX	1911810000	C.143
SLDV-THR 5.00/16/180GLF 3.2SN BK BX	1911360000	C.143
SLDV-THR 5.00/18/180F 1.5SN BK BX	1895300000	C.143
SLDV-THR 5.00/18/180F 3.2SN BK BX	1883000000	C.143
SLDV-THR 5.00/18/180FLF 1.5SN BK BX	1895530000	C.143
SLDV-THR 5.00/18/180FLF 3.2SN BK BX	1883170000	C.143
SLDV-THR 5.00/18/180G 1.5SN BK BX	1895050000	C.142
SLDV-THR 5.00/18/180G 3.2SN BK BX	1882740000	C.142
SLDV-THR 5.00/18/180GLF 1.5SN BK BX	1911820000	C.143
SLDV-THR 5.00/18/180GLF 3.2SN BK BX	1911370000	C.143
SLDV-THR 5.00/20/180F 1.5SN BK BX	1895310000	C.143
SLDV-THR 5.00/20/180F 3.2SN BK BX	1881340000	C.143
SLDV-THR 5.00/20/180FLF 1.5SN BK BX	1895540000	C.143
SLDV-THR 5.00/20/180FLF 3.2SN BK BX	1883180000	C.143
SLDV-THR 5.00/20/180G 1.5SN BK BX	1895060000	C.142
SLDV-THR 5.00/20/180G 3.2SN BK BX	1862390000	C.142
SLDV-THR 5.00/20/180GLF 1.5SN BK BX	1911830000	C.143
SLDV-THR 5.00/20/180GLF 3.2SN BK BX	1911410000	C.143
SLDV-THR 5.00/22/180F 1.5SN BK BX	1895320000	C.143
SLDV-THR 5.00/22/180F 3.2SN BK BX	1883010000	C.143
SLDV-THR 5.00/22/180FLF 1.5SN BK BX	1895550000	C.143
SLDV-THR 5.00/22/180FLF 3.2SN BK BX	1883190000	C.143
SLDV-THR 5.00/22/180G 1.5SN BK BX	1895070000	C.142
SLDV-THR 5.00/22/180G 3.2SN BK BX	1882750000	C.142
SLDV-THR 5.00/22/180GLF 1.5SN BK BX	1911840000	C.143
SLDV-THR 5.00/22/180GLF 3.2SN BK BX	1911470000	C.143
SLDV-THR 5.00/24/180F 1.5SN BK BX	1895330000	C.143
SLDV-THR 5.00/24/180F 3.2SN BK BX	1881370000	C.143
SLDV-THR 5.00/24/180FLF 1.5SN BK BX	1895560000	C.143
SLDV-THR 5.00/24/180FLF 3.2SN BK BX	1883200000	C.143
SLDV-THR 5.00/24/180G 1.5SN BK BX	1895080000	C.142
SLDV-THR 5.00/24/180G 3.2SN BK BX	1882760000	C.142
SLDV-THR 5.00/24/180GLF 1.5SN BK BX	1911850000	C.143
SLDV-THR 5.00/24/180GLF 3.2SN BK BX	1911500000	C.143
SLDV-THR 5.00/26/180F 1.5SN BK BX	1895340000	C.143
SLDV-THR 5.00/26/180F 3.2SN BK BX	1883020000	C.143
SLDV-THR 5.00/26/180FLF 1.5SN BK BX	1895570000	C.143
SLDV-THR 5.00/26/180FLF 3.2SN BK BX	1883230000	C.143
SLDV-THR 5.00/26/180G 1.5SN BK BX	1895090000	C.142
SLDV-THR 5.00/26/180G 3.2SN BK BX	1882770000	C.142
SLDV-THR 5.00/26/180GLF 1.5SN BK BX	1911860000	C.143
SLDV-THR 5.00/26/180GLF 3.2SN BK BX	1911520000	C.143
SLDV-THR 5.00/28/180F 1.5SN BK BX	1895350000	C.143
SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX	1881390000	C.143
SLDV-THR 5.00/28/180FLF 1.5SN BK BX	1895580000	C.143
SLDV-THR 5.00/28/180FLF 3.2SN BK BX	1883240000	C.143
SLDV-THR 5.00/28/180G 1.5SN BK BX	1895100000	C.142
SLDV-THR 5.00/28/180G 3.2SN BK BX	1882780000	C.142
SLDV-THR 5.00/28/180GLF 1.5SN BK BX	1911870000	C.143
SLDV-THR 5.00/28/180GLF 3.2SN BK BX	1911550000	C.143
SLDV-THR 5.00/30/180F 1.5SN BK BX	1895360000	C.143
SLDV-THR 5.00/30/180F 3.2SN BK BX	1883030000	C.143
SLDV-THR 5.00/30/180FLF 1.5SN BK BX	1895590000	C.143
SLDV-THR 5.00/30/180FLF 3.2SN BK BX	1883250000	C.143
SLDV-THR 5.00/30/180G 1.5SN BK BX	1895110000	C.142
SLDV-THR 5.00/30/180G 3.2SN BK BX	1882790000	C.142
SLDV-THR 5.00/30/180GLF 1.5SN BK BX	1911880000	C.143
SLDV-THR 5.00/30/180GLF 3.2SN BK BX	1911640000	C.143
SLDV-THR 5.00/32/180F 1.5SN BK BX	1895370000	C.143
SLDV-THR 5.00/32/180F 3.2SN BK BX	1881400000	C.143
SLDV-THR 5.00/32/180FLF 1.5SN BK BX	1895600000	C.143
SLDV-THR 5.00/32/180FLF 3.2SN BK BX	1883270000	C.143
SLDV-THR 5.00/32/180G 1.5SN BK BX	1895120000	C.142
SLDV-THR 5.00/32/180G 3.2SN BK BX	1882800000	C.142
SLDV-THR 5.00/32/180GLF 1.5SN BK BX	1911890000	C.143
SLDV-THR 5.00/32/180GLF 3.2SN BK BX	1911650000	C.143
SLDV-THR 5.00/34/180F 1.5SN BK BX	1895380000	C.143
SLDV-THR 5.00/34/180F 3.2SN BK BX	1881420000	C.143
SLDV-THR 5.00/34/180FLF 1.5SN BK BX	1895610000	C.143
SLDV-THR 5.00/34/180FLF 3.2SN BK BX	1883280000	C.143
SLDV-THR 5.00/34/180G 1.5SN BK BX	1895130000	C.142
SLDV-THR 5.00/34/180G 3.2SN BK BX	1882810000	C.142
SLDV-THR 5.00/34/180GLF 1.5SN BK BX	1911900000	C.143
SLDV-THR 5.00/34/180GLF 3.2SN BK BX	1911660000	C.143
SLDV-THR 5.00/36/180F 1.5SN BK BX	1895390000	C.143
SLDV-THR 5.00/36/180F 3.2SN BK BX	1881470000	C.143
SLDV-THR 5.00/36/180FLF 1.5SN BK BX	1895620000	C.143
SLDV-THR 5.00/36/180FLF 3.2SN BK BX	1883290000	C.143
SLDV-THR 5.00/36/180G 1.5SN BK BX	1895140000	C.142
SLDV-THR 5.00/36/180G 3.2SN BK BX	1882820000	C.142
SLDV-THR 5.00/36/180GLF 1.5SN BK BX	1911910000	C.143
SLDV-THR 5.00/36/180GLF 3.2SN BK BX	1911670000	C.143
SLDV-THR 5.00/38/180F 1.5SN BK BX	1895400000	C.143
SLDV-THR 5.00/38/180F 3.2SN BK BX	1883040000	C.143
SLDV-THR 5.00/38/180FLF 1.5SN BK BX	1895630000	C.143
SLDV-THR 5.00/38/180FLF 3.2SN BK BX	1883300000	C.143
SLDV-THR 5.00/38/180G 1.5SN BK BX	1895150000	C.142
SLDV-THR 5.00/38/180G 3.2SN BK BX	1882830000	C.142
SLDV-THR 5.00/38/180GLF 1.5SN BK BX	1911920000	C.143
SLDV-THR 5.00/38/180GLF 3.2SN BK BX	1911680000	C.143
SLDV-THR 5.00/40/180F 1.5SN BK BX	1895410000	C.143
SLDV-THR 5.00/40/180F 3.2SN BK BX	1881490000	C.143
SLDV-THR 5.00/40/180FLF 1.5SN BK BX	1895640000	C.143
SLDV-THR 5.00/40/180FLF 3.2SN BK BX	1883310000	C.143
SLDV-THR 5.00/40/180G 1.5SN BK BX	1895180000	C.142

Tipo	Código	Pág.
SLDV-THR 5.00/40/180G 3.2SN BK BX	1862400000	C.142
SLDV-THR 5.00/40/180GLF 1.5SN BK BX	1911930000	C.143
SLDV-THR 5.00/40/180GLF 3.2SN BK BX	1911690000	C.143
SLDV-THR 5.00/42/180F 1.5SN BK BX	1895420000	C.143
SLDV-THR 5.00/42/180F 3.2SN BK BX	1883050000	C.143
SLDV-THR 5.00/42/180FLF 1.5SN BK BX	1895650000	C.143
SLDV-THR 5.00/42/180FLF 3.2SN BK BX	1883320000	C.143
SLDV-THR 5.00/42/180G 1.5SN BK BX	1895190000	C.142
SLDV-THR 5.00/42/180G 3.2SN BK BX	1882840000	C.142
SLDV-THR 5.00/42/180GLF 1.5SN BK BX	1911940000	C.143
SLDV-THR 5.00/42/180GLF 3.2SN BK BX	1911710000	C.143
SLDV-THR 5.00/44/180F 1.5SN BK BX	1895430000	C.143
SLDV-THR 5.00/44/180F 3.2SN BK BX	1883060000	C.143
SLDV-THR 5.00/44/180FLF 1.5SN BK BX	1895660000	C.143
SLDV-THR 5.00/44/180FLF 3.2SN BK BX	1883330000	C.143
SLDV-THR 5.00/44/180G 1.5SN BK BX	1895200000	C.142
SLDV-THR 5.00/44/180G 3.2SN BK BX	1882850000	C.142
SLDV-THR 5.00/44/180GLF 1.5SN BK BX	1911950000	C.143
SLDV-THR 5.00/44/180GLF 3.2SN BK BX	1911720000	C.143
SLDV-THR 5.00/46/180F 1.5SN BK BX	1895440000	C.143
SLDV-THR 5.00/46/180F 3.2SN BK BX	1883070000	C.143
SLDV-THR 5.00/46/180FLF 1.5SN BK BX	1895670000	C.143
SLDV-THR 5.00/46/180FLF 3.2SN BK BX	1883340000	C.143
SLDV-THR 5.00/46/180G 1.5SN BK BX	1895210000	C.142
SLDV-THR 5.00/46/180G 3.2SN BK BX	1882860000	C.142
SLDV-THR 5.00/46/180GLF 1.5SN BK BX	1911960000	C.143
SLDV-THR 5.00/46/180GLF 3.2SN BK BX	1911730000	C.143
SLDV-THR 5.00/48/180F 1.5SN BK BX	1895450000	C.143
SLDV-THR 5.00/48/180F 3.2SN BK BX	1883080000	C.143
SLDV-THR 5.00/48/180FLF 1.5SN BK BX	1895680000	C.143
SLDV-THR 5.00/48/180FLF 3.2SN BK BX	1883350000	C.143
SLDV-THR 5.00/48/180G 1.5SN BK BX	1895220000	C.142
SLDV-THR 5.00/48/180G 3.2SN BK BX	1882870000	C.142
SLDV-THR 5.00/48/180GLF 1.5SN BK BX	1911970000	C.143
SLDV-THR 5.00/48/180GLF 3.2SN BK BX	1911740000	C.143
SLDV-THR 5.08/04/180F 1.5SN BK BX	1828890000	C.186
SLDV-THR 5.08/04/180F 3.2SN BK BX	1828770000	C.186
SLDV-THR 5.08/04/180FLF 1.5SN BK BX	1829130000	C.187
SLDV-THR 5.08/04/180FLF 3.2SN BK BX	1829010000	C.187
SLDV-THR 5.08/06/180F 1.5SN BK BX	1828900000	C.186
SLDV-THR 5.08/06/180F 3.2SN BK BX	1828780000	C.186
SLDV-THR 5.08/06/180FLF 1.5SN BK BX	1829140000	C.187
SLDV-THR 5.08/06/180FLF 3.2SN BK BX	1829020000	C.187
SLDV-THR 5.08/08/180F 1.5SN BK BX	1828910000	C.186
SLDV-THR 5.08/08/180F 3.2SN BK BX	1828790000	C.186
SLDV-THR 5.08/08/180FLF 1.5SN BK BX	1829150000	C.187
SLDV-THR 5.08/08/180FLF 3.2SN BK BX	1829030000	C.187
SLDV-THR 5.08/10/180F 1.5SN BK BX	1828920000	C.186
SLDV-THR 5.08/10/180F 3.2SN BK BX	1828800000	C.186
SLDV-THR 5.08/10/180FLF 1.5SN BK BX	1829160000	C.187
SLDV-THR 5.08/10/180FLF 3.2SN BK BX	1829040000	C.187
SLDV-THR 5.08/12/180F 1.5SN BK BX	1828930000	C.186
SLDV-THR 5.08/12/180F 3.2SN BK BX	1828810000	C.186
SLDV-THR 5.08/12/180FLF 1.5SN BK BX	1829170000	C.187
SLDV-THR 5.08/12/180FLF 3.2SN BK BX	1829050000	C.187
SLDV-THR 5.08/14/180F 1.5SN BK BX	1828940000	C.186
SLDV-THR 5.08/14/180F 3.2SN BK BX	1828820000	C.186
SLDV-THR 5.08/14/180FLF 1.5SN BK BX	1829180000	C.187
SLDV-THR 5.08/14/180FLF 3.2SN BK BX	1829060000	C.187
SLDV-THR 5.08/16/180F 1.5SN BK BX	1828950000	C.186
SLDV-THR 5.08/16/180F 3.2SN BK BX	1828830000	C.186
SLDV-THR 5.08/16/180FLF 1.5SN BK BX	1829190000	C.187
SLDV-THR 5.08/16/180FLF 3.2SN BK BX	1829070000	C.187
SLDV-THR 5.08/18/180F 1.5SN BK BX	1828960000	C.186
SLDV-THR 5.08/18/180F 3.2SN BK BX	1828840000	C.186
SLDV-THR 5.08/18/180FLF 1.5SN BK BX	1829200000	C.187
SLDV-THR 5.08/18/180FLF 3.2SN BK BX	1829080000	C.187
SLDV-THR 5.08/20/180F 1.5SN BK BX	1828970000	C.186
SLDV-THR 5.08/20/180F 3.2SN BK BX	1828850000	C.186
SLDV-THR 5.08/20/180FLF 1.5SN BK BX	1829210000	C.187
SLDV-THR 5.08/20/180FLF 3.2SN BK BX	1829090000	C.187
SLDV-THR 5.08/22/180F 1.5SN BK BX	1828980000	C.186
SLDV-THR 5.08/22/180F 3.2SN BK BX	1828860000	C.186
SLDV-THR 5.08/22/180FLF 1.5SN BK BX	1829220000	C.187
SLDV-THR 5.08/22/180FLF 3.2SN BK BX	1829100000	C.187
SLDV-THR 5.08/24/180F 1.5SN BK BX	1828990000	C.186
SLDV-THR 5.08/24/180F 3.2SN BK BX	1828870000	C.186
SLDV-THR 5.08/24/180FLF 1.5SN BK BX	1829230000	C.187
SLDV-THR 5.08/24/180FLF 3.2SN BK BX	1829110000	C.187
SLDV-THR 5.08/26/180F 1.5SN BK BX	1829000000	C.186
SLDV-THR 5.08/26/180F 3.2SN BK BX	1828880000	C.186
SLDV-THR 5.08/26/180FLF 1.5SN BK BX	1829240000	C.187
SLDV-THR 5.08/26/180FLF 3.2SN BK BX	1829120000	C.187
SLDV-THR 5.08/28/180F 1.5SN BK BX	1881310000	C.186
SLDV-THR 5.08/28/180F 3.2SN BK BX	1889340000	C.186
SLDV-THR 5.08/28/180FLF 1.5SN BK BX	1881480000	C.187
SLDV-THR 5.08/28/180FLF 3.2SN BK BX	1889200000	C.187
SLDV-THR 5.08/30/180F 1.5SN BK BX	1881320000	C.186
SLDV-THR 5.08/30/180F 3.2SN BK BX	1889350000	C.186
SLDV-THR 5.08/30/180FLF 1.5SN BK BX	1881500000	C.187
SLDV-THR 5.08/30/180FLF 3.2SN BK BX	1889210000	C.187
SLDV-THR 5.08/32/180F 1.5SN BK BX	1881330000	C.186
SLDV-THR 5.08/32/180F 3.2SN BK BX	1866330000	C.186
SLDV-THR 5.08/32/180FLF 1.5SN BK BX	1881510000	C.187
SLDV-THR 5.08/32/180FLF 3.2SN BK BX	1866320000	C.187
SLDV-THR 5.08/34/180F 1.5SN BK BX	1881350000	C.186
SLDV-THR 5.08/34/180F 3.2SN BK BX	1889360000	C.186
SLDV-THR 5.08/34/180FLF 1.5SN BK BX	1881520000	C.187
SLDV-THR 5.08/34/180FLF 3.2SN BK BX	1889220000	C.187

Tipo	Código	Pág.
SLDV-THR 5.08/36/180F 1.5SN BK BX	1881360000	C.186
SLDV-THR 5.08/36/180F 3.2SN BK BX	1889370000	C.186
SLDV-THR 5.08/36/180FLF 1.5SN BK BX	1881530000	C.187
SLDV-THR 5.08/36/180FLF 3.2SN BK BX	1889270000	C.187
SLDV-THR 5.08/38/180F 1.5SN BK BX	1881380000	C.186
SLDV-THR 5.08/38/180F 3.2SN BK BX	1889380000	C.186
SLDV-THR 5.08/38/180FLF 1.5SN BK BX	1881540000	C.187
SLDV-THR 5.08/38/180FLF 3.2SN BK BX	1889280000	C.187
SLDV-THR 5.08/40/180F 1.5SN BK BX	1881410000	C.186
SLDV-THR 5.08/40/180F 3.2SN BK BX	1889390000	C.186
SLDV-THR 5.08/40/180FLF 1.5SN BK BX	1881550000	C.187
SLDV-THR 5.08/40/180FLF 3.2SN BK BX	1889290000	C.187
SLDV-THR 5.08/42/180F 1.5SN BK BX	1881430000	C.186
SLDV-THR 5.08/42/180F 3.2SN BK BX	1889400000	C.186
SLDV-THR 5.08/42/180FLF 1.5SN BK BX	1881560000	C.187
SLDV-THR 5.08/42/180FLF 3.2SN BK BX	1889300000	C.187
SLDV-THR 5.08/44/180F 1.5SN BK BX	1881440000	C.186
SLDV-THR 5.08/44/180F 3.2SN BK BX	1889410000	C.186
SLDV-THR 5.08/44/180FLF 1.5SN BK BX	1881570000	C.187
SLDV-THR 5.08/44/180FLF 3.2SN BK BX	1889310000	C.187
SLDV-THR 5.08/46/180F 1.5SN BK BX	1881450000	C.186
SLDV-THR 5.08/46/180F 3.2SN BK BX	1889420000	C.186
SLDV-THR 5.08/46/180FLF 1.5SN BK BX	1881580000	C.187
SLDV-THR 5.08/46/180FLF 3.2SN BK BX	1889320000	C.187
SLDV-THR 5.08/48/180F 1.5SN BK BX	1881460000	C.186
SLDV-THR 5.08/48/180F 3.2SN BK BX	1889430000	C.186
SLDV-THR 5.08/48/180FLF 1.5SN BK BX	1881590000	C.187
SLDV-THR 5.08/48/180FLF 3.2SN BK BX	1889330000	C.187
SLF 5.08/02/180 SN BK BX	1335560000	C.216
SLF 5.08/02/180 SN OR BX	1335330000	C.216
SLF 5.08/02/180B SN BK BX	1335770000	C.217
SLF 5.08/02/180B SN OR BX	1335440000	C.217
SLF 5.08/02/180DF SN OR BX	1353580000	C.208
SLF 5.08/02/180F SN BK BX	1336170000	C.217
SLF 5.08/02/180F SN OR BX	1335590000	C.217
SLF 5.08/02/180FI SN BK BX	1336040000	C.217
SLF 5.08/02/180FI SN OR BX	1336400000	C.217
SLF 5.08/03/180 SN BK BX	1335570000	C.216
SLF 5.08/03/180 SN OR BX	1335340000	C.216
SLF 5.08/03/180B SN BK BX	1335790000	C.217
SLF 5.08/03/180B SN OR BX	1335450000	C.217
SLF 5.08/03/180DF SN OR BX	1353590000	C.208
SLF 5.08/03/180F SN BK BX	1336180000	C.217
SLF 5.08/03/180F SN OR BX	1335620000	C.217
SLF 5.08/03/180FI SN BK BX	1336050000	C.217
SLF 5.08/03/180FI SN OR BX	1336410000	C.217
SLF 5.08/04/180 SN BK BX	1335580000	C.216
SLF 5.08/04/180 SN OR BX	1335350000	C.216
SLF 5.08/04/180B SN BK BX	1335810000	C.217
SLF 5.08/04/180B SN OR BX	1335460000	C.217
SLF 5.08/04/180DF SN OR BX	1353600000	C.208
SLF 5.08/04/180F SN BK BX	1336190000	C.217
SLF 5.08/04/180F SN OR BX	1335640000	C.217
SLF 5.08/04/180FI SN BK BX	1336070000	C.217
SLF 5.08/04/180FI SN OR BX	1336420000	C.217
SLF 5.08/05/180 SN BK BX	1335610000	C.216
SLF 5.08/05/180 SN OR BX	1335360000	C.216
SLF 5.08/05/180B SN BK BX	1335830000	C.217
SLF 5.08/05/180B SN OR BX	1335470000	C.217
SLF 5.08/05/180DF SN OR BX	1353620000	C.208
SLF 5.08/05/180F SN BK BX	1336200000	C.217
SLF 5.08/05/180F SN OR BX	1335660000	C.217
SLF 5.08/05/180FI SN BK BX	1336080000	C.217
SLF 5.08/05/180FI SN OR BX	1336430000	C.217
SLF 5.08/06/180 SN BK BX	1335630000	C.216
SLF 5.08/06/180 SN OR BX	1335370000	C.216
SLF 5.08/06/180B SN BK BX	1335850000	C.217
SLF 5.08/06/180B SN OR BX	1335480000	C.217
SLF 5.08/06/180DF SN OR BX	1353630000	C.208
SLF 5.08/06/180F SN BK BX	1336210000	C.217
SLF 5.08/06/180F SN OR BX	1335680000	C.217
SLF 5.08/06/180FI SN BK BX	1336090000	C.217
SLF 5.08/06/180FI SN OR BX	1336440000	C.217
SLF 5.08/07/180 SN BK BX	1335650000	C.216
SLF 5.08/07/180 SN OR BX	1335380000	C.216
SLF 5.08/07/180B SN BK BX	1335880000	C.217
SLF 5.08/07/180B SN OR BX	1335490000	C.217
SLF 5.08/07/180DF SN OR BX	1353640000	C.208
SLF 5.08/07/180F SN BK BX	1336220000	C.217
SLF 5.08/07/180F SN OR BX	1335700000	C.217
SLF 5.08/07/180FI SN BK BX	1336100000	C.217
SLF 5.08/07/180FI SN OR BX	1336450000	C.217
SLF 5.08/08/180 SN BK BX	1335670000	C.216
SLF 5.08/08/180 SN OR BX	1335390000	C.216
SLF 5.08/08/180B SN BK BX	1335900000	C.217
SLF 5.08/08/180B SN OR BX	1335510000	C.217
SLF 5.08/08/180DF SN OR BX	1353650000	C.208
SLF 5.08/08/180F SN BK BX	1336230000	C.217
SLF 5.08/08/180F SN OR BX	1335720000	C.217
SLF 5.08/08/180FI SN BK BX	1336110000	C.217
SLF 5.08/08/180FI SN OR BX	1336470000	C.217
SLF 5.08/09/180 SN BK BX	1335690000	C.216
SLF 5.08/09/180 SN OR BX	1335400000	C.216
SLF 5.08/09/180B SN BK BX	1335920000	C.217
SLF 5.08/09/180B SN OR BX	1335520000	C.217
SLF 5.08/09/180DF SN OR BX	1353670000	C.208
SLF 5.08/09/180F SN BK BX	1336240000	C.217
SLF 5.08/09/180F SN OR BX	1335740000	C.217
SLF 5.08/09/180FI SN BK BX	1336120000	C.217

Tipo	Código	Pág.
SLF 5.08/09/180FI SN OR BX	1336480000	C.217
SLF 5.08/10/180 SN BK BX	1335710000	C.216
SLF 5.08/10/180 SN OR BX	1335410000	C.216
SLF 5.08/10/180B SN BK BX	1335940000	C.217
SLF 5.08/10/180B SN OR BX	1335530000	C.217
SLF 5.08/10/180DF SN OR BX	1353680000	C.208
SLF 5.08/10/180F SN BK BX	1336250000	C.217
SLF 5.08/10/180F SN OR BX	1335760000	C.217
SLF 5.08/10/180FI SN BK BX	1336130000	C.217
SLF 5.08/10/180FI SN OR BX	1336490000	C.217
SLF 5.08/11/180 SN BK BX	1335730000	C.216
SLF 5.08/11/180 SN OR BX	1335420000	C.216
SLF 5.08/11/180B SN BK BX	1335970000	C.217
SLF 5.08/11/180B SN OR BX	1335540000	C.217
SLF 5.08/11/180F SN BK BX	1336270000	C.217
SLF 5.08/11/180F SN OR BX	1335780000	C.217
SLF 5.08/11/180FI SN BK BX	1336140000	C.217
SLF 5.08/11/180FI SN OR BX	1336500000	C.217
SLF 5.08/12/180 SN BK BX	1335750000	C.216
SLF 5.08/12/180 SN OR BX	1335430000	C.216
SLF 5.08/12/180B SN BK BX	1335990000	C.217
SLF 5.08/12/180B SN OR BX	1335550000	C.217
SLF 5.08/12/180F SN BK BX	1336280000	C.217
SLF 5.08/12/180F SN OR BX	1335800000	C.217
SLF 5.08/12/180FI SN BK BX	1336150000	C.217
SLF 5.08/12/180FI SN OR BX	1336510000	C.217
SLF 7.62HP/02/180F SN BK BX	1043670000	F.15
SLF 7.62HP/02/180G SN BK BX	1043590000	F.14
SLF 7.62HP/02/180LR SN BK BX	1043750000	F.15
SLF 7.62HP/03/180F SN BK BX	1043680000	F.15
SLF 7.62HP/03/180G SN BK BX	1043600000	F.14
SLF 7.62HP/03/180LR SN BK BX	1043760000	F.15
SLF 7.62HP/04/180F SN BK BX	1043690000	F.15
SLF 7.62HP/04/180G SN BK BX	1043610000	F.14
SLF 7.62HP/04/180LR SN BK BX	1043770000	F.15
SLF 7.62HP/05/180F SN BK BX	1043700000	F.15
SLF 7.62HP/05/180G SN BK BX	1043620000	F.14
SLF 7.62HP/05/180LR SN BK BX	1043780000	F.15
SLH-THR5.08/16/180F 3.2SN BK BX	1190600000	C.188
SLS 5.08/02/180B SN OR BX	1627240000	C.210
SLS 5.08/02/180DF SN OR BX	1353470000	C.204
SLS 5.08/02/180F SN OR BX	1846360000	C.211
SLS 5.08/02/180FI SN OR BX	1846210000	C.211
SLS 5.08/03/180B SN OR BX	1627250000	C.210
SLS 5.08/03/180DF SN OR BX	1353480000	C.204
SLS 5.08/03/180F SN OR BX	1846370000	C.211
SLS 5.08/03/180FI SN OR BX	1846220000	C.211
SLS 5.08/04/180B SN OR BX	1627260000	C.210
SLS 5.08/04/180DF SN OR BX	1353490000	C.204
SLS 5.08/04/180F SN OR BX	1846380000	C.211
SLS 5.08/04/180FI SN OR BX	1846230000	C.211
SLS 5.08/04/180TB KF SN OR BX	1846130000	C.213
SLS 5.08/04/180TB RF15 SN OR BX	1846050000	C.212
SLS 5.08/05/180B SN OR BX	1627270000	C.210
SLS 5.08/05/180DF SN OR BX	1353500000	C.204
SLS 5.08/05/180F SN OR BX	1846390000	C.211
SLS 5.08/05/180FI SN OR BX	1846240000	C.211
SLS 5.08/06/180B SN OR BX	1627280000	C.210
SLS 5.08/06/180DF SN OR BX	1353520000	C.204
SLS 5.08/06/180F SN OR BX	1846400000	C.211
SLS 5.08/06/180FI SN OR BX	1846250000	C.211
SLS 5.08/06/180TB KF SN OR BX	1846140000	C.213
SLS 5.08/06/180TB RF15 SN OR BX	1846060000	C.212
SLS 5.08/07/180B SN OR BX	1627290000	C.210
SLS 5.08/07/180DF SN OR BX	1353530000	C.204
SLS 5.08/07/180F SN OR BX	1846410000	C.211
SLS 5.08/07/180FI SN OR BX	1846260000	C.211
SLS 5.08/08/180B SN OR BX	1627300000	C.210
SLS 5.08/08/180DF SN OR BX	1353540000	C.204
SLS 5.08/08/180F SN OR BX	1846420000	C.211
SLS 5.08/08/180FI SN OR BX	1846270000	C.211
SLS 5.08/08/180TB KF SN OR BX	1846150000	C.213
SLS 5.08/08/180TB RF15 SN OR BX	1846070000	C.212
SLS 5.08/09/180B SN OR BX	1627310000	C.210
SLS 5.08/09/180DF SN OR BX	1353550000	C.204
SLS 5.08/09/180F SN OR BX	1846430000	C.211
SLS 5.08/09/180FI SN OR BX	1846280000	C.211
SLS 5.08/10/180B SN OR BX	1627320000	C.210
SLS 5.08/10/180DF SN OR BX	1353570000	C.204
SLS 5.08/10/180F SN OR BX	1846440000	C.211
SLS 5.08/10/180FI SN OR BX	1846290000	C.211
SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX	1846160000	C.213
SLS 5.08/10/180TB RF15 SN OR BX	1846080000	C.212
SLS 5.08/11/180B SN OR BX	1627330000	C.210
SLS 5.08/11/180F SN OR BX	1846450000	C.211
SLS 5.08/11/180FI SN OR BX	1846300000	C.211
SLS 5.08/12/180B SN OR BX	1627340000	C.210
SLS 5.08/12/180F SN OR BX	1846460000	C.211
SLS 5.08/12/180FI SN OR BX	1846310000	C.211
SLS 5.08/12/180TB KF SN OR BX	1846170000	C.213
SLS 5.08/12/180TB RF15 SN OR BX	1846090000	C.212
SLS 5.08/13/180B SN OR BX	1627350000	C.210
SLS 5.08/13/180F SN OR BX	1846470000	C.211
SLS 5.08/13/180FI SN OR BX	1846320000	C.211
SLS 5.08/14/180B SN OR BX	1627360000	C.210
SLS 5.08/14/180F SN OR BX	1846480000	C.211
SLS 5.08/14/180FI SN OR BX	1846330000	C.211
SLS 5.08/15/180B SN OR BX	1627370000	C.210
SLS 5.08/15/180F SN OR BX	1846490000	C.211

X

Tipo	Código	Pág.
SLS 5.08/15/180FI SN OR BX	1846340000	C.211
SLS 5.08/16/180B SN OR BX	1627380000	C.210
SLS 5.08/16/180F SN OR BX	1846500000	C.211
SLS 5.08/16/180FI SN OR BX	1846350000	C.211
SLS 5.08/16/180TB KF SN OR BX	1846180000	C.213
SLS 5.08/16/180TB RF15 SN OR BX	1846100000	C.212
SLS 5.08/17/180B SN OR BX	1645150000	C.210
SLS 5.08/18/180B SN OR BX	1645160000	C.210
SLS 5.08/19/180B SN OR BX	1645170000	C.210
SLS 5.08/20/180B SN OR BX	1645180000	C.210
SLS 5.08/20/180TB KF SN OR BX	1846190000	C.213
SLS 5.08/20/180TB RF15 SN OR BX	1846110000	C.212
SLS 5.08/21/180B SN OR BX	1645190000	C.210
SLS 5.08/22/180B SN OR BX	1645200000	C.210
SLS 5.08/23/180B SN OR BX	1645210000	C.210
SLS 5.08/24/180B SN OR BX	1645220000	C.210
SLS 5.08/24/180TB KF SN OR BX	1846200000	C.213
SLS 5.08/24/180TB RF15 SN OR BX	1846120000	C.212
SLT 5.08/02/180B SN OR BX	1611710000	C.214
SLT 5.08/02/180DF SN OR BX	1353350000	C.206
SLT 5.08/03/180B SN OR BX	1611720000	C.214
SLT 5.08/03/180DF SN OR BX	1353370000	C.206
SLT 5.08/04/180B SN OR BX	1611730000	C.214
SLT 5.08/04/180DF SN OR BX	1353380000	C.206
SLT 5.08/05/180B SN OR BX	1611740000	C.214
SLT 5.08/05/180DF SN OR BX	1353390000	C.206
SLT 5.08/06/180B SN OR BX	1611750000	C.214
SLT 5.08/06/180DF SN OR BX	1353400000	C.206
SLT 5.08/07/180B SN OR BX	1611760000	C.214
SLT 5.08/07/180DF SN OR BX	1353420000	C.206
SLT 5.08/08/180B SN OR BX	1611770000	C.214
SLT 5.08/08/180DF SN OR BX	1353430000	C.206
SLT 5.08/09/180B SN OR BX	1611780000	C.214
SLT 5.08/09/180DF SN OR BX	1353440000	C.206
SLT 5.08/10/180B SN OR BX	1611790000	C.214
SLT 5.08/10/180DF SN OR BX	1353450000	C.206
SLT 5.08/11/180B SN OR BX	1611800000	C.214
SLT 5.08/12/180B SN OR BX	1611810000	C.214
SLT 5.08/13/180B SN OR BX	1611820000	C.214
SLT 5.08/14/180B SN OR BX	1611830000	C.214
SLT 5.08/15/180B SN OR BX	1611840000	C.214
SLT 5.08/16/180B SN OR BX	1611850000	C.214
SLZ 7.62HP/02/180F SN BK BX	1043430000	F.13
SLZ 7.62HP/02/180G SN BK BX	1043350000	F.12
SLZ 7.62HP/02/180LR SN BK BX	1043510000	F.13
SLZ 7.62HP/03/180F SN BK BX	1043440000	F.13
SLZ 7.62HP/03/180G SN BK BX	1043360000	F.12
SLZ 7.62HP/03/180LR SN BK BX	1043520000	F.13
SLZ 7.62HP/04/180F SN BK BX	1043450000	F.13
SLZ 7.62HP/04/180G SN BK BX	1043370000	F.12
SLZ 7.62HP/04/180LR SN BK BX	1043530000	F.13
SLZ 7.62HP/05/180F SN BK BX	1043460000	F.13
SLZ 7.62HP/05/180G SN BK BX	1043380000	F.12
SLZ 7.62HP/05/180LR SN BK BX	1043540000	F.13
SMSE 1 MSD ZB	4060540000	I.38
SMSE FE MCZ 1.5/PE	1003280000	I.39
SMSE FE MSA	2279350000	I.38
SMSE KU FE MCZ 1.5	2224390000	I.39
SMSE LN FE MCZ 1.5	2224380000	I.39
SMSE MSA ZB	4286620000	I.38
SMSE2 ZF MSD	2277000000	I.38
SR-SMD 4.50/05/90 AU BK BX	1155840000	I.34
SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX	1155890000	I.35
SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK BX	1155870000	I.35
SU 10.16HP/02/180F 3.5AG BK BX	1813650000	F.83
SU 10.16HP/02/180G 3.5AG BK BX	1813410000	F.82
SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX	1850880000	F.83
SU 10.16HP/02/270F 3.5AG BK BX	1813730000	F.85
SU 10.16HP/02/270G 3.5AG BK BX	1813490000	F.84
SU 10.16HP/02/270SF 3.5AG BK BX	1851120000	F.85
SU 10.16HP/02/90F 3.5AG BK BX	1813570000	F.81
SU 10.16HP/02/90G 3.5AG BK BX	1813330000	F.80
SU 10.16HP/02/90SF 3.5AG BK BX	1851040000	F.81
SU 10.16HP/03/180F 3.5AG BK BX	1813660000	F.83
SU 10.16HP/03/180G 3.5AG BK BX	1813420000	F.82
SU 10.16HP/03/180SF 3.5AG BK BX	1850890000	F.83
SU 10.16HP/03/270F 3.5AG BK BX	1813740000	F.85
SU 10.16HP/03/270G 3.5AG BK BX	1813500000	F.84
SU 10.16HP/03/270SF 3.5AG BK BX	1851130000	F.85
SU 10.16HP/03/90F 3.5AG BK BX	1813580000	F.81
SU 10.16HP/03/90G 3.5AG BK BX	1813340000	F.80
SU 10.16HP/03/90SF 3.5AG BK BX	1851050000	F.81
SU 10.16HP/04/180F 3.5AG BK BX	1813670000	F.83
SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX	1813430000	F.82
SU 10.16HP/04/180SF 3.5AG BK BX	1850900000	F.83
SU 10.16HP/04/270F 3.5AG BK BX	1813750000	F.85
SU 10.16HP/04/270G 3.5AG BK BX	1813510000	F.84
SU 10.16HP/04/270SF 3.5AG BK BX	1851140000	F.85
SU 10.16HP/04/90F 3.5AG BK BX	1813590000	F.81
SU 10.16HP/04/90G 3.5AG BK BX	1813350000	F.80
SU 10.16HP/04/90SF 3.5AG BK BX	1851060000	F.81
SU 10.16HP/05/180F 3.5AG BK BX	1813680000	F.83
SU 10.16HP/05/180G 3.5AG BK BX	1813440000	F.82
SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX	1850910000	F.83
SU 10.16HP/05/270F 3.5AG BK BX	1813760000	F.85
SU 10.16HP/05/270G 3.5AG BK BX	1813520000	F.84
SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX	1851150000	F.85
SU 10.16HP/05/90F 3.5AG BK BX	1813600000	F.81
SU 10.16HP/05/90G 3.5AG BK BX	1813360000	F.80
SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX	1851070000	F.81
SU 10.16HP/06/180F 3.5AG BK BX	1813690000	F.83
SU 10.16HP/06/180G 3.5AG BK BX	1813450000	F.82
SU 10.16HP/06/180SF 3.5AG BK BX	1850920000	F.83
SU 10.16HP/06/270F 3.5AG BK BX	1813770000	F.85
SU 10.16HP/06/270G 3.5AG BK BX	1813530000	F.84
SU 10.16HP/06/270SF 3.5AG BK BX	1851160000	F.85
SU 10.16HP/06/90F 3.5AG BK BX	1813610000	F.81
SU 10.16HP/06/90G 3.5AG BK BX	1813370000	F.80
SU 10.16HP/06/90SF 3.5AG BK BX	1851080000	F.81
SU 10.16HP/07/180F 3.5AG BK BX	1813700000	F.83
SU 10.16HP/07/180G 3.5AG BK BX	1813460000	F.82
SU 10.16HP/07/180SF 3.5AG BK BX	1850930000	F.83
SU 10.16HP/07/270F 3.5AG BK BX	1813780000	F.85
SU 10.16HP/07/270G 3.5AG BK BX	1813540000	F.84
SU 10.16HP/07/270SF 3.5AG BK BX	1851170000	F.85
SU 10.16HP/07/90F 3.5AG BK BX	1813620000	F.81
SU 10.16HP/07/90G 3.5AG BK BX	1813380000	F.80
SU 10.16HP/07/90SF 3.5AG BK BX	1851090000	F.81
SU 10.16HP/08/180F 3.5AG BK BX	1813710000	F.83
SU 10.16HP/08/180G 3.5AG BK BX	1813470000	F.82
SU 10.16HP/08/180SF 3.5AG BK BX	1850940000	F.83
SU 10.16HP/08/270F 3.5AG BK BX	1813790000	F.85
SU 10.16HP/08/270G 3.5AG BK BX	1813550000	F.84
SU 10.16HP/08/270SF 3.5AG BK BX	1851180000	F.85
SU 10.16HP/08/90F 3.5AG BK BX	1813630000	F.81
SU 10.16HP/08/90G 3.5AG BK BX	1813390000	F.80
SU 10.16HP/08/90SF 3.5AG BK BX	1851100000	F.81
SU 10.16HP/09/180F 3.5AG BK BX	1813720000	F.83
SU 10.16HP/09/180G 3.5AG BK BX	1813480000	F.82
SU 10.16HP/09/180SF 3.5AG BK BX	1850950000	F.83
SU 10.16HP/09/270F 3.5AG BK BX	1813800000	F.85
SU 10.16HP/09/270G 3.5AG BK BX	1813560000	F.84
SU 10.16HP/09/270SF 3.5AG BK BX	1851190000	F.85
SU 10.16HP/09/90F 3.5AG BK BX	1813640000	F.81
SU 10.16HP/09/90G 3.5AG BK BX	1813400000	F.80
SU 10.16HP/09/90SF 3.5AG BK BX	1851110000	F.81
SU 10.16IT/02/270MF2 3.5AG BK BX SO	1157310000	F.108
SU 10.16IT/02/90MF2 3.5AG BK BX SO	1156650000	F.106
SU 10.16IT/03/270MF2 3.5AG BK BX	1157320000	F.108
SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX	1157330000	F.109
SU 10.16IT/03/90MF2 3.5AG BK BX	1156670000	F.106
SU 10.16IT/03/90MF3 3.5AG BK BX	1156680000	F.107
SU 10.16IT/04/270MF2 3.5AG BK BX	1157340000	F.108
SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK BX	1157350000	F.109
SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX	1156690000	F.106
SU 10.16IT/04/90MF4 3.5AG BK BX	1156700000	F.107
SUZ 10.16HP/02/180G AG BK BX	1947480000	F.86
SUZ 10.16HP/03/180G AG BK BX	1947490000	F.86
SUZ 10.16HP/04/180G AG BK BX	1947500000	F.86
SUZ 10.16HP/05/180G AG BK BX	1947510000	F.86
SUZ 10.16HP/06/180G AG BK BX	1966920000	F.86
SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX	1966930000	F.86
SUZ 10.16HP/08/180G AG BK BX	1962400000	F.86
SUZ 10.16HP/09/180G AG BK BX	1966910000	F.86
SV 7.62HP/02/180F 3.5SN BK BX	1930710000	F.31
SV 7.62HP/02/180G 3.5SN BK BX	1930600000	F.30
SV 7.62HP/02/180MF 3.5SN BK BX	1048350000	F.32
SV 7.62HP/02/180SF 3.5SN BK BX	1930820000	F.31
SV 7.62HP/02/270F 3.5SN BK BX	1931370000	F.35
SV 7.62HP/02/270G 3.5SN BK BX	1931260000	F.34
SV 7.62HP/02/270G SC/04R SN BK BX	1090770000	F.118
SV 7.62HP/02/270G SC/06R SN BK BX	1090850000	F.118
SV 7.62HP/02/270G SC/08R SN BK BX	1156920000	F.118
SV 7.62HP/02/270MF 3.5SN BK BX	1048370000	F.36
SV 7.62HP/02/270MF SC/04R SN BK BX	1089260000	F.119
SV 7.62HP/02/270MF SC/06R SN BK BX	1089280000	F.119
SV 7.62HP/02/270MF SC/08R SN BK BX	1156120000	F.119
SV 7.62HP/02/270MSF SC/04R SN BK BX	1089340000	F.119
SV 7.62HP/02/270MSF SC/06R SN BK BX	1089380000	F.119
SV 7.62HP/02/270MSF SC/08R SN BK BX	1156130000	F.119
SV 7.62HP/02/270SF 3.5SN BK BX	1931480000	F.35
SV 7.62HP/02/90F 3.5SN BK BX	1930380000	F.29
SV 7.62HP/02/90G 3.5SN BK BX	1930270000	F.28
SV 7.62HP/02/90G SC/04R SN BK BX	1089840000	F.116
SV 7.62HP/02/90G SC/06R SN BK BX	1089920000	F.116
SV 7.62HP/02/90G SC/08R SN BK BX	1157040000	F.116
SV 7.62HP/02/90MF 3.5SN BK BX	1048390000	F.29
SV 7.62HP/02/90MF SC/04R SN BK BX	1089370000	F.117
SV 7.62HP/02/90MF SC/06R SN BK BX	1089410000	F.117
SV 7.62HP/02/90MF SC/08R SN BK BX	1156820000	F.117
SV 7.62HP/02/90MSF SC/04R SN BK BX	1089510000	F.117
SV 7.62HP/02/90MSF SC/06R SN BK BX	1089570000	F.117
SV 7.62HP/02/90MSF SC/08R SN BK BX	1156830000	F.117
SV 7.62HP/02/90SF 3.5SN BK BX	1930490000	F.29
SV 7.62HP/03/180F 3.5SN BK BX	1930720000	F.31
SV 7.62HP/03/180G 3.5SN BK BX	1930610000	F.30
SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX	1048410000	F.32
SV 7.62HP/03/180MF3 3.5SN BK BX	1048420000	F.33
SV 7.62HP/03/180SF 3.5SN BK BX	1930830000	F.31
SV 7.62HP/03/270F 3.5SN BK BX	1931380000	F.35
SV 7.62HP/03/270G 3.5SN BK BX	1931270000	F.34
SV 7.62HP/03/270G SC/04R SN BK BX	1090950000	F.118
SV 7.62HP/03/270G SC/06R SN BK BX	1091010000	F.118
SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN BK BX	1156940000	F.118
SV 7.62HP/03/270MF2 3.5SN BK BX	1048450000	F.36
SV 7.62HP/03/270MF2 SC/04R SN BK BX	1156140000	F.119
SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R SN BK BX	1156150000	F.119
SV 7.62HP/03/270MF2 SC/08R SN BK BX	1156170000	F.119
SV 7.62HP/03/270MF3 3.5SN BK BX	1048460000	F.37
SV 7.62HP/03/270MF3 SC/04R SN BK BX	1089440000	F.119
SV 7.62HP/03/270MF3 SC/06R SN BK BX	1089490000	F.119
SV 7.62HP/03/270MF3 SC/08R SN BK BX	1156180000	F.119
SV 7.62HP/03/270MSF2 SC/04R SN BK BX	1156190000	F.119
SV 7.62HP/03/270MSF2 SC/06R SN BK BX	1156200000	F.119
SV 7.62HP/03/270MSF2 SC/08R SN BK BX	1156210000	F.119
SV 7.62HP/03/270MSF3 SC/04R SN BK BX	1089610000	F.119
SV 7.62HP/03/270MSF3 SC/06R SN BK BX	1089670000	F.119
SV 7.62HP/03/270MSF3 SC/08R SN BK BX	1156220000	F.119
SV 7.62HP/03/270SF 3.5SN BK BX	1931490000	F.35
SV 7.62HP/03/90F 3.5SN BK BX	1930390000	F.29
SV 7.62HP/03/90G 3.5SN BK BX	1930280000	F.28
SV 7.62HP/03/90G SC/04R SN BK BX	1090040000	F.116
SV 7.62HP/03/90G SC/06R SN BK BX	1090120000	F.116
SV 7.62HP/03/90G SC/08R SN BK BX	1157050000	F.116
SV 7.62HP/03/90MF2 3.5SN BK BX	1048490000	F.29
SV 7.62HP/03/90MF2 SC/04R SN BK BX	1156230000	F.117
SV 7.62HP/03/90MF2 SC/06R SN BK BX	1156240000	F.117
SV 7.62HP/03/90MF2 SC/08R SN BK BX	1156840000	F.117
SV 7.62HP/03/90MF3 3.5SN BK BX	1048500000	F.29
SV 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK BX	1089660000	F.117
SV 7.62HP/03/90MF3 SC/06R SN BK BX	1089730000	F.117
SV 7.62HP/03/90MF3 SC/08R SN BK BX	1156850000	F.117
SV 7.62HP/03/90MSF2 SC/04R SN BK BX	1156250000	F.117
SV 7.62HP/03/90MSF2 SC/06R SN BK BX	1156270000	F.117
SV 7.62HP/03/90MSF2 SC/08R SN BK BX	1156870000	F.117
SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX	1089890000	F.117
SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/06R SN BK BX	1089970000	F.117
SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/08R SN BK BX	1156880000	F.117
SV 7.62HP/03/90SF 3.5SN BK BX	1930500000	F.29
SV 7.62HP/04/180F 3.5SN BK BX	1930730000	F.31
SV 7.62HP/04/180G 3.5SN BK BX	1930620000	F.30
SV 7.62HP/04/180MF 3.5SN BK BX	1048530000	F.33
SV 7.62HP/04/180SF 3.5SN BK BX	1930840000	F.31
SV 7.62HP/04/270F 3.5SN BK BX	1931390000	F.35
SV 7.62HP/04/270G 3.5SN BK BX	1931280000	F.34
SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN BK BX	1091120000	F.118
SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX	1091160000	F.118
SV 7.62HP/04/270G SC/08R SN BK BX	1156970000	F.118
SV 7.62HP/04/270MF 3.5SN BK BX	1048550000	F.37
SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX	1089820000	F.119
SV 7.62HP/04/270MF4 SC/06R SN BK BX	1089910000	F.119
SV 7.62HP/04/270MF4 SC/08R SN BK BX	1156280000	F.119
SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/04R SN BK BX	1090060000	F.119
SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/06R SN BK BX	1090140000	F.119
SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX	1156290000	F.119
SV 7.62HP/04/270SF 3.5SN BK BX	1931500000	F.35
SV 7.62HP/04/90F 3.5SN BK BX	1930400000	F.29
SV 7.62HP/04/90G 3.5SN BK BX	1930290000	F.28
SV 7.62HP/04/90G SC/04R SN BK BX	1090280000	F.116
SV 7.62HP/04/90G SC/06R SN BK BX	1090360000	F.116
SV 7.62HP/04/90G SC/08R SN BK BX	1157380000	F.116
SV 7.62HP/04/90MF 3.5SN BK BX	1048570000	F.29
SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX	1090130000	F.117
SV 7.62HP/04/90MF4 SC/06R SN BK BX	1090210000	F.117
SV 7.62HP/04/90MF4 SC/08R SN BK BX	1156890000	F.117
SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX	1090370000	F.117
SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/06R SN BK BX	1090450000	F.117
SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/08R SN BK BX	1156900000	F.117
SV 7.62HP/04/90SF 3.5SN BK BX	1930510000	F.29
SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX	1930740000	F.31
SV 7.62HP/05/180G 3.5SN BK BX	1930630000	F.30
SV 7.62HP/05/180MF 3.5SN BK BX	1048590000	F.33
SV 7.62HP/05/180MF4 3.5SN BK BX	1048600000	F.33
SV 7.62HP/05/180SF 3.5SN BK BX	1930850000	F.31
SV 7.62HP/05/270F 3.5SN BK BX	1931400000	F.35
SV 7.62HP/05/270G 3.5SN BK BX	1931290000	F.34
SV 7.62HP/05/270G SC/04R SN BK BX	1091240000	F.118
SV 7.62HP/05/270G SC/06R SN BK BX	1091260000	F.118
SV 7.62HP/05/270G SC/08R SN BK BX	1156990000	F.118
SV 7.62HP/05/270MF3 3.5SN BK BX	1048640000	F.37
SV 7.62HP/05/270MF3 SC/04R SN BK BX	1156300000	F.119
SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX	1156310000	F.119
SV 7.62HP/05/270MF3 SC/08R SN BK BX	1156320000	F.119
SV 7.62HP/05/270MF4 3.5SN BK BX	1048650000	F.37
SV 7.62HP/05/270MF4 SC/04R SN BK BX	1090300000	F.119
SV 7.62HP/05/270MF4 SC/06R SN BK BX	1090380000	F.119
SV 7.62HP/05/270MF4 SC/08R SN BK BX	1156340000	F.119
SV 7.62HP/05/270MSF3 SC/04R SN BK BX	1156370000	F.119
SV 7.62HP/05/270MSF3 SC/06R SN BK BX	1156390000	F.119
SV 7.62HP/05/270MSF3 SC/08R SN BK BX	1156410000	F.119
SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX	1090540000	F.119
SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/06R SN BK BX	1090610000	F.119
SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/08R SN BK BX	1156430000	F.119
SV 7.62HP/05/270SF 3.5SN BK BX	1931510000	F.35
SV 7.62HP/05/90F 3.5SN BK BX	1930410000	F.29
SV 7.62HP/05/90G 3.5SN BK BX	1930300000	F.28
SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX	1090520000	F.116
SV 7.62HP/05/90G SC/06R SN BK BX	1090590000	F.116
SV 7.62HP/05/90G SC/08R SN BK BX	1157080000	F.116
SV 7.62HP/05/90MF3 3.5SN BK BX	1048680000	F.29
SV 7.62HP/05/90MF3 SC/04R SN BK BX	1156910000	F.117
SV 7.62HP/05/90MF3 SC/06R SN BK BX	1156930000	F.117
SV 7.62HP/05/90MF3 SC/08R SN BK BX	1156950000	F.117
SV 7.62HP/05/90MF4 3.5SN BK BX	1048690000	F.29
SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX	1090600000	F.117
SV 7.62HP/05/90MF4 SC/06R SN BK BX	1090670000	F.117
SV 7.62HP/05/90MF4 SC/08R SN BK BX	1156980000	F.117

Tipo	Código	Pág.
SV 7.62HP/05/90MSF3 SC/04R SN BK BX	1157000000	F.117
SV 7.62HP/05/90MSF3 SC/06R SN BK BX	1157010000	F.117
SV 7.62HP/05/90MSF3 SC/08R SN BK BX	1157020000	F.117
SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/04R SN BK BX	1090830000	F.117
SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX	1090900000	F.117
SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/08R SN BK BX	1157030000	F.117
SV 7.62HP/05/90SF 3.5SN BK BX	1930520000	F.29
SV 7.62HP/06/180F 3.5SN BK BX	1930750000	F.31
SV 7.62HP/06/180G 3.5SN BK BX	1930640000	F.30
SV 7.62HP/06/180MF 3.5SN BK BX	1048720000	F.33
SV 7.62HP/06/180SF 3.5SN BK BX	1930860000	F.31
SV 7.62HP/06/270F 3.5SN BK BX	1931410000	F.35
SV 7.62HP/06/270G 3.5SN BK BX	1931300000	F.34
SV 7.62HP/06/270MF 3.5SN BK BX	1048740000	F.37
SV 7.62HP/06/270SF 3.5SN BK BX	1931520000	F.35
SV 7.62HP/06/90F 3.5SN BK BX	1930420000	F.29
SV 7.62HP/06/90G 3.5SN BK BX	1930310000	F.28
SV 7.62HP/06/90MF 3.5SN BK BX	1048760000	F.29
SV 7.62HP/06/90SF 3.5SN BK BX	1930530000	F.29
SV 7.62HP/07/180F 3.5SN BK BX	1930760000	F.31
SV 7.62HP/07/180G 3.5SN BK BX	1930650000	F.30
SV 7.62HP/07/180SF 3.5SN BK BX	1930870000	F.31
SV 7.62HP/07/270F 3.5SN BK BX	1931420000	F.35
SV 7.62HP/07/270G 3.5SN BK BX	1931310000	F.34
SV 7.62HP/07/270SF 3.5SN BK BX	1931530000	F.35
SV 7.62HP/07/90F 3.5SN BK BX	1930430000	F.29
SV 7.62HP/07/90G 3.5SN BK BX	1930320000	F.28
SV 7.62HP/07/90SF 3.5SN BK BX	1930540000	F.29
SV 7.62IT/02/270MF2 3.2SN BK BX SO	1156490000	F.102
SV 7.62IT/02/90MF2 3.2SN BK BX SO	1156540000	F.100
SV 7.62IT/03/270MF2 3.2SN BK BX	1156500000	F.102
SV 7.62IT/03/270MF3 3.2SN BK BX	1156510000	F.103
SV 7.62IT/03/90MF2 3.2SN BK BX	1156550000	F.100
SV 7.62IT/03/90MF3 3.2SN BK BX	1156570000	F.101
SV 7.62IT/04/270MF2 3.2SN BK BX	1156520000	F.102
SV 7.62IT/04/270MF4 3.2SN BK BX	1156530000	F.103
SV 7.62IT/04/90MF2 3.2SN BK BX	1156580000	F.100
SV 7.62IT/04/90MF4 3.2SN BK BX	1156590000	F.101
SVF 7.62HP/02/180F SN BK BX	1060900000	F.51
SVF 7.62HP/02/180FI SN BK BX	1124750000	F.52
SVF 7.62HP/02/180G SN BK BX	1060830000	F.50
SVF 7.62HP/02/180MF SN BK BX	1061020000	F.54
SVF 7.62HP/02/180MSF SN BK BX	1061110000	F.56
SVF 7.62HP/02/180SF SN BK BX	1060950000	F.51
SVF 7.62HP/02/180SFI SN BK BX	1124810000	F.53
SVF 7.62HP/03/180F SN BK BX	1060910000	F.51
SVF 7.62HP/03/180FI SN BK BX	1124760000	F.52
SVF 7.62HP/03/180G SN BK BX	1060840000	F.50
SVF 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX	1061030000	F.54
SVF 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX	1061040000	F.55
SVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX	1061120000	F.56
SVF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX	1061130000	F.57
SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX	1060970000	F.51
SVF 7.62HP/03/180SFI SN BK BX	1124820000	F.53
SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX	1060920000	F.51
SVF 7.62HP/04/180FI SN BK BX	1124770000	F.52
SVF 7.62HP/04/180G SN BK BX	1060850000	F.50
SVF 7.62HP/04/180MF SN BK BX	1061050000	F.55
SVF 7.62HP/04/180MSF SN BK BX	1061140000	F.57
SVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX	1060980000	F.51
SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX	1124830000	F.53
SVF 7.62HP/05/180F SN BK BX	1060930000	F.51
SVF 7.62HP/05/180FI SN BK BX	1124780000	F.52
SVF 7.62HP/05/180G SN BK BX	1060870000	F.50
SVF 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX	1061070000	F.55
SVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX	1061080000	F.55
SVF 7.62HP/05/180MSF3 SN BK BX	1061150000	F.57
SVF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX	1061170000	F.57
SVF 7.62HP/05/180SF SN BK BX	1061000000	F.51
SVF 7.62HP/05/180SFI SN BK BX	1124840000	F.53
SVF 7.62HP/06/180G SN BK BX	1060880000	F.50
SVZ 7.62HP/02/180F SN BK BX	1931740000	F.39
SVZ 7.62HP/02/180FC SN BK BX	1950880000	F.40
SVZ 7.62HP/02/180FI SN BK BX	1932070000	F.42
SVZ 7.62HP/02/180G SN BK BX	1931620000	F.38
SVZ 7.62HP/02/180SF SN BK BX	1931960000	F.39
SVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX	1950990000	F.41
SVZ 7.62HP/02/180SFI SN BK BX	1932180000	F.43
SVZ 7.62HP/03/180F SN BK BX	1931760000	F.39
SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX	1950890000	F.40
SVZ 7.62HP/03/180FI SN BK BX	1932080000	F.42
SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX	1931630000	F.38
SVZ 7.62HP/03/180SF SN BK BX	1931970000	F.39
SVZ 7.62HP/03/180SFC SN BK BX	1951000000	F.41
SVZ 7.62HP/03/180SFI SN BK BX	1932190000	F.43
SVZ 7.62HP/03/180SH150I SN BK BX	1932330000	F.48
SVZ 7.62HP/03/180SH180 SN BK BX	1932460000	F.44
SVZ 7.62HP/03/180SH180C SN BK BX	1951150000	F.46
SVZ 7.62HP/03/180SH180I SN BK BX	1932500000	F.49
SVZ 7.62HP/03/180SH210I SN BK BX	1932580000	F.49
SVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX	1931820000	F.39
SVZ 7.62HP/04/180FC SN BK BX	1950900000	F.40
SVZ 7.62HP/04/180FI SN BK BX	1932090000	F.42
SVZ 7.62HP/04/180G SN BK BX	1931640000	F.38
SVZ 7.62HP/04/180SF SN BK BX	1931980000	F.39
SVZ 7.62HP/04/180SFC SN BK BX	1951010000	F.41
SVZ 7.62HP/04/180SFI SN BK BX	1932200000	F.43
SVZ 7.62HP/04/180SH150I SN BK BX	1932340000	F.48
SVZ 7.62HP/04/180SH180 SN BK BX	1932470000	F.44

Tipo	Código	Pág.
SVZ 7.62HP/04/180SH180C SN BK BX	1951160000	F.46
SVZ 7.62HP/04/180SH180I SN BK BX	1932510000	F.49
SVZ 7.62HP/04/180SH210I SN BK BX	1932590000	F.49
SVZ 7.62HP/05/180F SN BK BX	1931840000	F.39
SVZ 7.62HP/05/180FC SN BK BX	1950910000	F.40
SVZ 7.62HP/05/180FI SN BK BX	1932100000	F.42
SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX	1931660000	F.38
SVZ 7.62HP/05/180SF SN BK BX	1931990000	F.39
SVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX	1951020000	F.41
SVZ 7.62HP/05/180SFI SN BK BX	1932210000	F.43
SVZ 7.62HP/05/180SH150I SN BK BX	1932350000	F.48
SVZ 7.62HP/05/180SH180 SN BK BX	1932480000	F.44
SVZ 7.62HP/05/180SH180C SN BK BX	1951170000	F.46
SVZ 7.62HP/05/180SH180I SN BK BX	1932520000	F.49
SVZ 7.62HP/05/180SH210I SN BK BX	1932600000	F.49
SVZ 7.62HP/06/180F SN BK BX	1931850000	F.39
SVZ 7.62HP/06/180FC SN BK BX	1950920000	F.40
SVZ 7.62HP/06/180FI SN BK BX	1932110000	F.42
SVZ 7.62HP/06/180G SN BK BX	1931670000	F.38
SVZ 7.62HP/06/180SF SN BK BX	1932000000	F.39
SVZ 7.62HP/06/180SFC SN BK BX	1951030000	F.41
SVZ 7.62HP/06/180SFI SN BK BX	1932220000	F.43
SVZ 7.62HP/06/180SH150I SN BK BX	1932360000	F.48
SVZ 7.62HP/06/180SH180 SN BK BX	1932490000	F.44
SVZ 7.62HP/06/180SH180C SN BK BX	1951180000	F.46
SVZ 7.62HP/06/180SH180I SN BK BX	1932530000	F.49
SVZ 7.62HP/06/180SH210I SN BK BX	1932610000	F.49
SVZ 7.62HP/07/180F SN BK BX	1931860000	F.39
SVZ 7.62HP/07/180FC SN BK BX	1950930000	F.40
SVZ 7.62HP/07/180FI SN BK BX	1932120000	F.42
SVZ 7.62HP/07/180G SN BK BX	1931680000	F.38
SVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX	1932010000	F.39
SVZ 7.62HP/07/180SFC SN BK BX	1951050000	F.41
SVZ 7.62HP/07/180SFI SN BK BX	1932230000	F.43

T

TOP1.5GS BB OR	1539860000	D.7
TOP1.5GS10/180 5 2ST OR	0570560000	B.47
TOP1.5GS10/180 7 2ST OR	0571160000	B.49
TOP1.5GS10/90 5 2STI OR	0642260000	B.46
TOP1.5GS10/90 7 2STI OR	0642560000	B.48
TOP1.5GS11/180 5 2ST OR	1474760000	B.47
TOP1.5GS11/180 7 2ST OR	1597090000	B.49
TOP1.5GS11/90 5 2STI OR	0594260000	B.46
TOP1.5GS11/90 7 2STI OR	0394060000	B.48
TOP1.5GS12/180 5 2STI OR	0597960000	B.47
TOP1.5GS12/180 7 2ST OR	0392160000	B.49
TOP1.5GS12/90 5 2STI OR	0594360000	B.46
TOP1.5GS12/90 7 2STI OR	0394160000	B.48
TOP1.5GS13/180 5 2ST OR	1724740000	B.47
TOP1.5GS13/90 5 2STI OR	0594460000	B.46
TOP1.5GS14/180 5 2STI OR	0598160000	B.47
TOP1.5GS14/90 5 2STI OR	0594560000	B.46
TOP1.5GS15/180 5 2ST OR	1782490000	B.47
TOP1.5GS15/90 5 2STI OR	0594660000	B.46
TOP1.5GS16/180 5 2ST OR	0570760000	B.47
TOP1.5GS16/90 5 2STI OR	0642360000	B.46
TOP1.5GS17/180 5 2ST OR	0598360000	B.47
TOP1.5GS17/90 5 2STI OR	0594760000	B.46
TOP1.5GS18/180 5 2STI OR	0598460000	B.47
TOP1.5GS18/90 5 2STI OR	1707040000	B.46
TOP1.5GS19/180 5 2ST OR	0598560000	B.47
TOP1.5GS19/90 5 2STI OR	0594960000	B.46
TOP1.5GS2/180 5 2STI OR	0569960000	B.47
TOP1.5GS2/180 7 2STI OR	0391360000	B.49
TOP1.5GS2/90 5 2STI OR	0641960000	B.46
TOP1.5GS2/90 7 2STI OR	0393360000	B.48
TOP1.5GS20/180 5 2ST OR	0598660000	B.47
TOP1.5GS20/90 5 2STI OR	0595060000	B.46
TOP1.5GS21/180 5 2ST OR	0598760000	B.47
TOP1.5GS21/90 5 2STI OR	0595160000	B.46
TOP1.5GS22/180 5 2ST OR	0598860000	B.47
TOP1.5GS22/90 5 2STI OR	0595260000	B.46
TOP1.5GS23/180 5 2ST OR	0598960000	B.47
TOP1.5GS23/90 5 2STI OR	0595360000	B.46
TOP1.5GS24/180 5 2ST OR	0599060000	B.47
TOP1.5GS24/90 5 2STI OR	0595460000	B.46
TOP1.5GS3/180 5 2STI OR	0570160000	B.47
TOP1.5GS3/180 7 2STI OR	0391460000	B.49
TOP1.5GS3/90 5 2STI OR	0642060000	B.46
TOP1.5GS3/90 7 2STI OR	0393460000	B.48
TOP1.5GS4/180 5 2STI OR	0570360000	B.47
TOP1.5GS4/180 7 2STI OR	0391560000	B.49
TOP1.5GS4/90 5 2STI OR	0642160000	B.46
TOP1.5GS4/90 7 2STI OR	0393560000	B.48
TOP1.5GS5/180 5 2STI OR	0597360000	B.47
TOP1.5GS5/180 7 2STI OR	1490460000	B.49
TOP1.5GS5/90 5 2STI OR	1578820000	B.46
TOP1.5GS5/90 7 2STI OR	0393660000	B.48
TOP1.5GS6/180 5 2STI OR	0597460000	B.47
TOP1.5GS6/180 7 2STI OR	1597060000	B.49
TOP1.5GS6/90 5 2STI OR	0593860000	B.46
TOP1.5GS6/90 7 2STI OR	1683990000	B.48
TOP1.5GS7/180 5 2STI OR	1695700000	B.47
TOP1.5GS7/180 7 2STI OR	1597070000	B.49
TOP1.5GS7/90 5 2STI OR	0593960000	B.46
TOP1.5GS7/90 7 2STI OR	1647310000	B.48
TOP1.5GS8/180 5 2STI OR	0597660000	B.47

Tipo	Código	Pág.
TOP1.5GS8/180 7 2STI OR	0570960000	B.49
TOP1.5GS8/90 5 2STI OR	0594060000	B.46
TOP1.5GS8/90 7 2STI OR	0642460000	B.48
TOP1.5GS9/180 5 2STI OR	1474660000	B.47
TOP1.5GS9/180 7 2STI OR	1597080000	B.49
TOP1.5GS9/90 5 2STI OR	0594160000	B.46
TOP1.5GS9/90 7 2STI OR	0393960000	B.48
TOP4GS10/180 6.35 OR	1786270000	B.51
TOP4GS10/180 7.62 OR	1786570000	B.53
TOP4GS10/90 6.35 OR	1786080000	B.50
TOP4GS10/90 7.62 OR	1786440000	B.52
TOP4GS11/180 6.35 OR	1786280000	B.51
TOP4GS11/180 7.62 OR	1786580000	B.53
TOP4GS11/90 6.35 OR	1786090000	B.50
TOP4GS11/90 7.62 OR	1759860000	B.52
TOP4GS12/180 6.35 OR	1786290000	B.51
TOP4GS12/180 7.62 OR	1749170000	B.53
TOP4GS12/90 6.35 OR	1786100000	B.50
TOP4GS12/90 7.62 OR	1786450000	B.52
TOP4GS2/180 6.35 OR	1786190000	B.51
TOP4GS2/180 7.62 OR	0298360000	B.53
TOP4GS2/90 6.35 OR	1401760000	B.50
TOP4GS2/90 7.62 OR	0289660000	B.52
TOP4GS3/180 6.35 OR	1786200000	B.51
TOP4GS3/180 7.62 OR	0298460000	B.53
TOP4GS3/90 6.35 OR	1650300000	B.50
TOP4GS3/90 7.62 OR	0289760000	B.52
TOP4GS4/180 6.35 OR	1786210000	B.51
TOP4GS4/180 7.62 OR	0298560000	B.53
TOP4GS4/90 6.35 OR	1786030000	B.50
TOP4GS4/90 7.62 OR	0290160000	B.52
TOP4GS5/180 6.35 OR	1786220000	B.51
TOP4GS5/180 7.62 OR	1786540000	B.53
TOP4GS5/90 6.35 OR	1786040000	B.50
TOP4GS5/90 7.62 OR	1698740000	B.52
TOP4GS6/180 6.35 OR	1786230000	B.51
TOP4GS6/180 7.62 OR	1494560000	B.53
TOP4GS6/90 6.35 OR	1786050000	B.50
TOP4GS6/90 7.62 OR	1786410000	B.52
TOP4GS7/180 6.35 OR	1786240000	B.51
TOP4GS7/180 7.62 OR	1786550000	B.53
TOP4GS7/90 6.35 OR	1786060000	B.50
TOP4GS7/90 7.62 OR	1647300000	B.52
TOP4GS8/180 6.35 OR	1786250000	B.51
TOP4GS8/180 7.62 OR	1786560000	B.53
TOP4GS8/90 6.35 OR	1667910000	B.50
TOP4GS8/90 7.62 OR	1786420000	B.52
TOP4GS9/180 6.35 OR	1786260000	B.51
TOP4GS9/180 7.62 OR	1571700000	B.53
TOP4GS9/90 6.35 OR	1786070000	B.50
TOP4GS9/90 7.62 OR	1786430000	B.52
TS 35X15/LL 1M/ST/ZN	0236510000	I.35
TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	0514510000	I.35

V

VDS180 SV7.62	1853940000	H.4
VWGK 4	1936490000	G.15
VWGK 4 GN/YE	1936480000	G.15
VWGK 4 SW	1250650000	G.15
VWGK 6	1965740000	G.15
VWGK 6 GN/YE	1965730000	G.15
VWGK 6 SW	1250640000	G.15

W

WGK 10	1936510000	G.9
WGK 10 GN/YE	1936500000	G.9
WGK 10 SW	1250880000	G.9
WGK 10 VP	1981880000	G.10
WGK 10 VP GN/YE	1003960000	G.10
WGK 10 VP/Z	1003920000	G.10
WGK 10 VP/Z GN/YE	1003970000	G.10
WGK 10/Z	1936530000	G.9
WGK 10/Z gn/ye	1936520000	G.9
WGK 10/Z SW	1250890000	G.9
WGK 16	1936810000	G.10
WGK 16 gn/ye	1936760000	G.10
WGK 16 SW	1250860000	G.10
WGK 16 VP	1936780000	G.11
WGK 16 VP GN/YE	1936770000	G.11
WGK 16 VP SW	1250820000	G.11
WGK 16 VP/Z	1936800000	G.11
WGK 16 VP/Z GN/YE	1936790000	G.11
WGK 16 VP/Z SW	1250830000	G.11
WGK 16/Z	1936830000	G.10
WGK 16/Z gn/ye	1936820000	G.10
WGK 16/Z SW	1250870000	G.10
WGK 25	1936850000	G.11
WGK 25 GN/YE	1936840000	G.11
WGK 25 SW	1250790000	G.11
WGK 25 VP	1936870000	G.12
WGK 25 VP GN/YE	1936860000	G.12
WGK 25 VP SW	1250750000	G.12
WGK 25 VP/Z	1936890000	G.12
WGK 25 VP/Z GN/YE	1936880000	G.12
WGK 25 VP/Z SW	1250760000	G.12
WGK 25/Z	1936910000	G.11
WGK 25/Z GN/YE	1936900000	G.11

Tipo	Código	Pág.
WGK 25/Z SW	1250810000	G.11
WGK 4	1936550000	G.8
WGK 4 GN/YE	1936540000	G.8
WGK 4 SW	1250930000	G.8
WGK 4 VP	1981890000	G.9
WGK 4 VP BK	1339790000	G.9
WGK 4 VP GN/YE	1003890000	G.9
WGK 4 VP/Z	1003910000	G.9
WGK 4 VP/Z BK	1339810000	G.9
WGK 4 VP/Z GN/YE	1003900000	G.9
WGK 4/Z	1936570000	G.8
WGK 4/Z gn/ye	1936560000	G.8
WGK 4/Z SW	1250940000	G.8
WGK 50	1937090000	G.13
WGK 50 GN/YE	1937040000	G.13
WGK 50 SW	1250730000	G.13
WGK 50 VP	1937060000	G.13
WGK 50 VP GN/YE	1937050000	G.13
WGK 50 VP SW	1250710000	G.13
WGK 50 VP/Z	1937080000	G.13
WGK 50 VP/Z GN/YE	1937070000	G.13
WGK 50 VP/Z SW	1250720000	G.13
WGK 50/Z	1937110000	G.13
WGK 50/Z GN/YE	1937100000	G.13
WGK 50/Z SW	1250740000	G.13
WGK 95	1937380000	G.13
WGK 95 F VP	1937130000	G.14
WGK 95 F VP GN/YE	1937120000	G.14
WGK 95 F VP SW	1250660000	G.14
WGK 95 F VP/Z	1937140000	G.14
WGK 95 F VP/Z GN/YE	1937360000	G.14
WGK 95 F VP/Z SW	1250670000	G.14
WGK 95 GN/YE	1937370000	G.13
WGK 95 SW	1250680000	G.13
WGK 95/Z	1937400000	G.13
WGK 95/Z GN/YE	1937390000	G.13
WGK 95/Z SW	1250690000	G.13
WGKV 10	1934060000	G.9
WGKV 10 gn/ye	1936580000	G.9
WGKV 10 SW	1250910000	G.9
WGKV 10/Z	1936600000	G.9
WGKV 10/Z gn/ye	1936590000	G.9
WGKV 10/Z SW	1250920000	G.9
WGKV 16	1003880000	G.11
WGKV 16 GN/YE	1003950000	G.11
WGKV 16 SW	1250840000	G.11
WGKV 16/Z	1003940000	G.11
WGKV 16/Z GN/YE	1003930000	G.11
WGKV 16/Z SW	1250850000	G.11
WGKV 25	1934070000	G.12
WGKV 25 gn/ye	1936720000	G.12
WGKV 25 SW	1250770000	G.12
WGKV 25/Z	1936750000	G.12
WGKV 25/Z gn/ye	1936740000	G.12
WGKV 25/Z SW	1250780000	G.12
WGKV 4	1934050000	G.8
WGKV 4 gn/ye	1936610000	G.8
WGKV 4 SW	1250950000	G.8
WGKV 4/Z	1936630000	G.8
WGKV 4/Z gn/ye	1936620000	G.8
WGKV 4/Z SW	1250960000	G.8
WS 10/5 MC NEUTRAL	1635000000	D.18
WS 12/5 MC NEUTRAL	1609860000	D.18

Z

ZBSC DLI2.5/M2.5X6	1919670000	I.38
ZQV 4N/2 BL	1793960000	I.38
ZQV 4N/2 GE	1758250000	I.38
ZQV 4N/2 RT	1793950000	I.38
ZW 15 RS OR	0119860000	I.45
ZW 25 RS OR	0126160000	I.45
ZW 30 RS OR	0119960000	I.45
ZW 45 RS OR	0120060000	I.45
ZW 5 RS OR	0119760000	I.45

Código	Tipo	Pág.
0110000000		
0119560000	RF RS 70 RE/A3/M.BEZ	I.45
0119660000	RF RS 70 LI/A2/O.SG	I.45
0119760000	ZW 5 RS OR	I.45
0119860000	ZW 15 RS OR	I.45
0119960000	ZW 30 RS OR	I.45
0120000000		
0120060000	ZW 45 RS OR	I.45
0126160000	ZW 25 RS OR	I.45
0126260000	RF RS 70 RE/A4/O.BEZ	I.45
0150000000		
0157261187	DEK 5 GS PE	D.17
0157261202	DEK 5 GS ERDE	D.17
0157261203	DEK 5 GS ERDE IM KREIS	D.17
0210000000		
0213760000	RF RS 70 MI/A6	I.45
0230000000		
0236510000	TS 35X15/LL 1M/ST/ZN	I.35
0280000000		
0289660000	TOP4GS2/90 7.62 OR	B.52
0289760000	TOP4GS3/90 7.62 OR	B.52
0290000000		
0290160000	TOP4GS4/90 7.62 OR	B.52
0298360000	TOP4GS2/180 7.62 OR	B.53
0298460000	TOP4GS3/180 7.62 OR	B.53
0298560000	TOP4GS4/180 7.62 OR	B.53
0310000000		
0310000000	PS 2.0 MC	B.33
0330000000		
0331500001	SF 10 BEZ. 1-10	D.18
0331500011	SF 10 BEZ. 11-20	D.18
0332400000	SF 10 BEZ. 0-9	D.18
0332500000	SG 10	D.18
0332500001	SG 10 BEZ. 1	D.18
0332500002	SG 10 BEZ. 2	D.18
0332500003	SG 10 BEZ. 3	D.18
0332500004	SG 10 BEZ. 4	D.18
0332500005	SG 10 BEZ. 5	D.18
0332500006	SG 10 BEZ. 6	D.18
0332500007	SG 10 BEZ. 7	D.18
0332500008	SG 10 BEZ. 8	D.18
0332500009	SG 10 BEZ. 9	D.18
0350000000		
0354361187	DEK 5 FWZ L1-PE	D.17
0390000000		
0391360000	TOP1.5GS2/180 7 2STI OR	B.49
0391460000	TOP1.5GS3/180 7 2STI OR	B.49
0391560000	TOP1.5GS4/180 7 2STI OR	B.49
0392160000	TOP1.5GS12/180 7 2ST OR	B.49
0393360000	TOP1.5GS2/90 7 2STI OR	B.48
0393460000	TOP1.5GS3/90 7 2STI OR	B.48
0393560000	TOP1.5GS4/90 7 2STI OR	B.48
0393660000	TOP1.5GS5/90 7 2STI OR	B.48
0393960000	TOP1.5GS9/90 7 2STI OR	B.48
0394060000	TOP1.5GS11/90 7 2STI OR	B.48
0394160000	TOP1.5GS12/90 7 2STI OR	B.48
0460000000		
0460660001	DEK 5 FSZ 1-10	D.17
0460660011	DEK 5 FSZ 11-20	D.17
0460660091	DEK 5 FSZ 91-100	D.17
0470000000		
0473360000	DEK 5 NEUTRAL	D.17
0473390000	DEK 5 NEUTRAL FARBIG	D.17
0473391686	DEK 5 RT NEUTRAL	D.17
0473391687	DEK 5 GE NEUTRAL	D.17
0473391688	DEK 5 GN NEUTRAL	D.17
0473391689	DEK 5 VI NEUTRAL	D.17
0473391690	DEK 5 OR NEUTRAL	D.17
0473391691	DEK 5 GR NEUTRAL	D.17
0473391692	DEK 5 BR NEUTRAL	D.17
0473391693	DEK 5 BL NEUTRAL	D.17
0473391694	DEK 5 SW NEUTRAL	D.17
0473460001	DEK 5 FW 1-50	D.17
0473460051	DEK 5 FW 51-100	D.17
0473460951	DEK 5 FW 951-999	D.17
0473560001	DEK 5 FS 1-50	D.17
0473560051	DEK 5 FS 51-100	D.17
0473560951	DEK 5 FS 951-999	D.17
0480000000		
0485200000	ADP 1/HP1 1M	I.44
0490000000		
0490760000	DEK 5 SONDERDRUCK	D.17
0490790000	DEK 5 SONDERDRUCK FARB.	D.17
0510000000		
0514510000	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	I.35
0520000000		
0522361075	DEK 5 GW L1	D.17
0522361076	DEK 5 GW L2	D.17
0522361077	DEK 5 GW L3	D.17
0522660001	DEK 5 GW 1	D.17
0522660002	DEK 5 GW 2	D.17
0522660200	DEK 5 GW 200	D.17
0522761021	DEK 5 GW A	D.17
0522761022	DEK 5 GW B	D.17
0522761023	DEK 5 GW C	D.17
0522761024	DEK 5 GW D	D.17
0522761025	DEK 5 GW E	D.17
0522761026	DEK 5 GW F	D.17
0522761027	DEK 5 GW G	D.17
0522761028	DEK 5 GW H	D.17
0522761029	DEK 5 GW I	D.17
0522761030	DEK 5 GW J	D.17
0522761031	DEK 5 GW K	D.17
0522761032	DEK 5 GW L	D.17
0522761033	DEK 5 GW M	D.17
0522761034	DEK 5 GW N	D.17
0522761035	DEK 5 GW O	D.17
0522761036	DEK 5 GW P	D.17
0522761037	DEK 5 GW Q	D.17
0522761038	DEK 5 GW R	D.17
0522761039	DEK 5 GW S	D.17
0522761040	DEK 5 GW T	D.17
0522761041	DEK 5 GW U	D.17
0522761042	DEK 5 GW V	D.17
0522761043	DEK 5 GW W	D.17
0522761044	DEK 5 GW X	D.17
0522761045	DEK 5 GW Y	D.17
0522761046	DEK 5 GW Z	D.17
0523060001	DEK 5 FWZ 1-10	D.17
0523060011	DEK 5 FWZ 11-20	D.17
0523060091	DEK 5 FWZ 91-100	D.17
0560000000		
0569960000	TOP1.5GS2/180 5 2STI OR	B.47
0570000000		
0570160000	TOP1.5GS3/180 5 2STI OR	B.47
0570360000	TOP1.5GS4/180 5 2STI OR	B.47
0570560000	TOP1.5GS10/180 5 2ST OR	B.47
0570760000	TOP1.5GS16/180 5 2ST OR	B.47
0570960000	TOP1.5GS8/180 7 2STI OR	B.49
0571160000	TOP1.5GS10/180 7 2ST OR	B.49
0576261198	DEK 5 GW +	D.17
0576261199	DEK 5 GW -	D.17
0576261202	DEK 5 GW ERDE	D.17
0576261203	DEK 5 GW ERDE I.KR.	D.17
0576261215	DEK 5 GW W-STROM	D.17
0590000000		
0593860000	TOP1.5GS6/90 5 2STI OR	B.46
0593960000	TOP1.5GS7/90 5 2STI OR	B.46
0594060000	TOP1.5GS8/90 5 2STI OR	B.46
0594160000	TOP1.5GS9/90 5 2STI OR	B.46
0594260000	TOP1.5GS11/90 5 2STI OR	B.46
0594360000	TOP1.5GS12/90 5 2STI OR	B.46
0594460000	TOP1.5GS13/90 5 2STI OR	B.46
0594560000	TOP1.5GS14/90 5 2STI OR	B.46
0594660000	TOP1.5GS15/90 5 2STI OR	B.46
0594760000	TOP1.5GS17/90 5 2STI OR	B.46
0594960000	TOP1.5GS19/90 5 2STI OR	B.46
0595060000	TOP1.5GS20/90 5 2STI OR	B.46
0595160000	TOP1.5GS21/90 5 2STI OR	B.46
0595260000	TOP1.5GS22/90 5 2STI OR	B.46
0595360000	TOP1.5GS23/90 5 2STI OR	B.46
0595460000	TOP1.5GS24/90 5 2STI OR	B.46
0597360000	TOP1.5GS5/180 5 2STI OR	B.47
0597460000	TOP1.5GS6/180 5 2STI OR	B.47
0597660000	TOP1.5GS8/180 5 2STI OR	B.47
0597960000	TOP1.5GS12/180 5 2STI OR	B.47
0598160000	TOP1.5GS14/180 5 2STI OR	B.47
0598360000	TOP1.5GS17/180 5 2ST OR	B.47
0598460000	TOP1.5GS18/180 5 2STI OR	B.47
0598560000	TOP1.5GS19/180 5 2ST OR	B.47
0598660000	TOP1.5GS20/180 5 2ST OR	B.47
0598760000	TOP1.5GS21/180 5 2ST OR	B.47
0598860000	TOP1.5GS22/180 5 2ST OR	B.47
0598960000	TOP1.5GS23/180 5 2ST OR	B.47
0599060000	TOP1.5GS24/180 5 2ST OR	B.47
0640000000		
0641960000	TOP1.5GS2/90 5 2STI OR	B.46
0642060000	TOP1.5GS3/90 5 2STI OR	B.46
0642160000	TOP1.5GS4/90 5 2STI OR	B.46
0642260000	TOP1.5GS10/90 5 2STI OR	B.46
0642360000	TOP1.5GS16/90 5 2STI OR	B.46
0642460000	TOP1.5GS8/90 7 2STI OR	B.48
0642560000	TOP1.5GS10/90 7 2STI OR	B.48
0646210000	MOFU 35/LO/1 SW	J.2
1000000000		
1000030001	BLF 5.08HC/02/90 SN BK BX	C.238
1000040001	BLF 5.08HC/03/90 SN BK BX	C.238
1000050001	BLF 5.08HC/04/90 SN BK BX	C.238
1000060001	BLF 5.08HC/05/90 SN BK BX	C.238
1000070001	BLF 5.08HC/06/90 SN BK BX	C.238
1000080001	BLF 5.08HC/07/90 SN BK BX	C.238
1000090001	BLF 5.08HC/08/90 SN BK BX	C.238
1000100001	BLF 5.08HC/09/90 SN BK BX	C.238
1000110001	BLF 5.08HC/10/90 SN BK BX	C.238
1000120001	BLF 5.08HC/11/90 SN BK BX	C.238
1000130001	BLF 5.08HC/12/90 SN BK BX	C.238
1000140001	BLF 5.08HC/13/90 SN BK BX	C.238
1000150001	BLF 5.08HC/14/90 SN BK BX	C.238
1000160001	BLF 5.08HC/15/90 SN BK BX	C.238
1000170001	BLF 5.08HC/16/90 SN BK BX	C.238
1000180001	BLF 5.08HC/17/90 SN BK BX	C.238
1000190001	BLF 5.08HC/18/90 SN BK BX	C.238
1000200001	BLF 5.08HC/19/90 SN BK BX	C.238
1000210001	BLF 5.08HC/20/90 SN BK BX	C.238
1000220001	BLF 5.08HC/02/90F SN BK BX	C.239
1000230001	BLF 5.08HC/03/90F SN BK BX	C.239
1000240001	BLF 5.08HC/04/90F SN BK BX	C.239
1000250001	BLF 5.08HC/05/90F SN BK BX	C.239
1000260001	BLF 5.08HC/06/90F SN BK BX	C.239
1000270001	BLF 5.08HC/07/90F SN BK BX	C.239
1000280001	BLF 5.08HC/08/90F SN BK BX	C.239
1000290001	BLF 5.08HC/09/90F SN BK BX	C.239
1000300001	BLF 5.08HC/10/90F SN BK BX	C.239
1000310001	BLF 5.08HC/11/90F SN BK BX	C.239
1000320001	BLF 5.08HC/12/90F SN BK BX	C.239
1000330001	BLF 5.08HC/13/90F SN BK BX	C.239
1000340001	BLF 5.08HC/14/90F SN BK BX	C.239
1000350001	BLF 5.08HC/15/90F SN BK BX	C.239
1000360001	BLF 5.08HC/16/90F SN BK BX	C.239
1000370001	BLF 5.08HC/17/90F SN BK BX	C.239
1000380001	BLF 5.08HC/18/90F SN BK BX	C.239
1000390001	BLF 5.08HC/19/90F SN BK BX	C.239
1000400001	BLF 5.08HC/20/90F SN BK BX	C.239
1000410001	BLF 5.08HC/02/90LR SN BK BX	C.239
1000420001	BLF 5.08HC/03/90LR SN BK BX	C.239
1000430001	BLF 5.08HC/04/90LR SN BK BX	C.239
1000440001	BLF 5.08HC/05/90LR SN BK BX	C.239
1000450001	BLF 5.08HC/06/90LR SN BK BX	C.239
1000460001	BLF 5.08HC/07/90LR SN BK BX	C.239
1000470001	BLF 5.08HC/08/90LR SN BK BX	C.239
1000480001	BLF 5.08HC/09/90LR SN BK BX	C.239
1000490001	BLF 5.08HC/10/90LR SN BK BX	C.239
1000500001	BLF 5.08HC/11/90LR SN BK BX	C.239
1000510001	BLF 5.08HC/12/90LR SN BK BX	C.239
1000520001	BLF 5.08HC/13/90LR SN BK BX	C.239
1000530001	BLF 5.08HC/14/90LR SN BK BX	C.239
1000540000	BL-I/O 3.50/10LR SN BK BX	C.53
1000540001	BLF 5.08HC/15/90LR SN BK BX	C.239
1000550000	BL-I/O 3.50/30LR SN BK BX	C.53
1000550001	BLF 5.08HC/16/90LR SN BK BX	C.239
1000560000	BL-I/O 3.50/10LR PNP LED SN BK BX	C.55
1000560001	BLF 5.08HC/17/90LR SN BK BX	C.239
1000570000	BL-I/O 3.50/30LR PNP LED SN BK BX	C.55
1000570001	BLF 5.08HC/18/90LR SN BK BX	C.239
1000580000	BL-I/O 3.50/10LR NPN LED SN BK BX	C.57
1000580001	BLF 5.08HC/19/90LR SN BK BX	C.239
1000590000	BL-I/O 3.50/30LR NPN LED SN BK BX	C.57
1000590001	BLF 5.08HC/20/90LR SN BK BX	C.239
1000600000	SL-SMT 3.50/04/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000610000	SL-SMT 3.50/05/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000620000	SL-SMT 3.50/06/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000630000	SL-SMT 3.50/07/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000640000	SL-SMT 3.50/08/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000650000	SL-SMT 3.50/09/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000660000	SL-SMT 3.50/11/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000670000	SL-SMT 3.50/12/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000680000	SL-SMT 3.50/13/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000690000	SL-SMT 3.50/14/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000700000	SL-SMT 3.50/15/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1000860000	BLDF 5.08/02/180 SN BK BX	C.246
1000870000	BLDF 5.08/03/180 SN BK BX	C.246
1000880000	BLDF 5.08/04/180 SN BK BX	C.246
1000890000	BLDF 5.08/05/180 SN BK BX	C.246
1000900000	BLDF 5.08/06/180 SN BK BX	C.246

Código	Tipo	Pág.
1000910000	BLDF 5.08/07/180 SN BK BX	C.246
1000920000	BLDF 5.08/08/180 SN BK BX	C.246
1000930000	BLDF 5.08/02/180F SN BK BX	C.247
1000950000	BLDF 5.08/03/180F SN BK BX	C.247
1000960000	BLDF 5.08/04/180F SN BK BX	C.247
1000970000	BLDF 5.08/05/180F SN BK BX	C.247
1000980000	BLDF 5.08/06/180F SN BK BX	C.247
1000990000	BLDF 5.08/07/180F SN BK BX	C.247
1001000000	BLDF 5.08/08/180F SN BK BX	C.247
1001010000	BLDF 5.08/02/180LR SN BK BX	C.247
1001020000	BLDF 5.08/03/180LR SN BK BX	C.247
1001030000	BLDF 5.08/04/180LR SN BK BX	C.247
1001040000	BLDF 5.08/05/180LR SN BK BX	C.247
1001050000	BLDF 5.08/06/180LR SN BK BX	C.247
1001060000	BLDF 5.08/07/180LR SN BK BX	C.247
1001070000	BLDF 5.08/08/180LR SN BK BX	C.247
1001150000	BLDF 5.08/02/180 SN OR BX	C.246
1001160000	BLDF 5.08/03/180 SN OR BX	C.246
1001170000	BLDF 5.08/04/180 SN OR BX	C.246
1001180000	BLDF 5.08/05/180 SN OR BX	C.246
1001190000	BLDF 5.08/06/180 SN OR BX	C.246
1001200000	BLDF 5.08/07/180 SN OR BX	C.246
1001210000	BLDF 5.08/08/180 SN OR BX	C.246
1001220000	BLDF 5.08/02/180F SN OR BX	C.247
1001530000	BLF 5.08HC/02/90 SN OR BX	C.238
1001540000	BLF 5.08HC/03/90 SN OR BX	C.238
1001550000	BLF 5.08HC/04/90 SN OR BX	C.238
1001560000	BLF 5.08HC/05/90 SN OR BX	C.238
1001570000	BLF 5.08HC/06/90 SN OR BX	C.238
1001580000	BLF 5.08HC/07/90 SN OR BX	C.238
1001590000	BLF 5.08HC/08/90 SN OR BX	C.238
1001600000	BLF 5.08HC/09/90 SN OR BX	C.238
1001610000	BLF 5.08HC/10/90 SN OR BX	C.238
1001620000	BLF 5.08HC/11/90 SN OR BX	C.238
1001630000	BLF 5.08HC/12/90 SN OR BX	C.238
1001640000	BLF 5.08HC/13/90 SN OR BX	C.238
1001650000	BLF 5.08HC/14/90 SN OR BX	C.238
1001660000	BLF 5.08HC/15/90 SN OR BX	C.238
1001670000	BLF 5.08HC/16/90 SN OR BX	C.238
1001680000	BLF 5.08HC/17/90 SN OR BX	C.238
1001690000	BLF 5.08HC/18/90 SN OR BX	C.238
1001700000	BLF 5.08HC/19/90 SN OR BX	C.238
1001710000	BLF 5.08HC/20/90 SN OR BX	C.238
1001720000	LL 5.00/04/90 3.2SN OR BX	B.38
1001730000	LL 5.00/05/90 3.2SN OR BX	B.38
1001740000	LL 5.00/06/90 3.2SN OR BX	B.38
1001750000	LL 5.00/07/90 3.2SN OR BX	B.38
1001760000	LL 5.00/08/90 3.2SN OR BX	B.38
1001770000	LL 5.00/09/90 3.2SN OR BX	B.38
1001780000	LL 5.00/10/90 3.2SN OR BX	B.38
1001790000	LL 5.00/11/90 3.2SN OR BX	B.38
1001800000	LL 5.00/12/90 3.2SN OR BX	B.38
1001810000	LL 5.00/14/90 3.2SN OR BX	B.38
1001820000	LL 5.00/16/90 3.2SN OR BX	B.38
1001830000	LL 5.00/24/90 3.2SN OR BX	B.38
1001850000	LL 5.08/04/90 3.2SN OR BX	B.39
1001860000	LL 5.08/05/90 3.2SN OR BX	B.39
1001870000	LL 5.08/06/90 3.2SN OR BX	B.39
1001880000	LL 5.08/07/90 3.2SN OR BX	B.39
1001890000	LL 5.08/08/90 3.2SN OR BX	B.39
1001900000	LL 5.08/09/90 3.2SN OR BX	B.39
1001910000	LL 5.08/10/90 3.2SN OR BX	B.39
1001920000	LL 5.08/11/90 3.2SN OR BX	B.39
1001930000	LL 5.08/12/90 3.2SN OR BX	B.39
1001940000	LL 5.08/13/90 3.2SN OR BX	B.39
1001950000	LL 5.08/14/90 3.2SN OR BX	B.39
1001960000	LL 5.08/15/90 3.2SN OR BX	B.39
1001970000	LL 5.08/16/90 3.2SN OR BX	B.39
1001980000	LL 5.08/17/90 3.2SN OR BX	B.39
1001990000	LL 5.08/18/90 3.2SN OR BX	B.39
1002000000	LL 5.08/19/90 3.2SN OR BX	B.39
1002010000	LL 5.08/20/90 3.2SN OR BX	B.39
1002020000	LL 5.08/21/90 3.2SN OR BX	B.39
1002030000	LL 5.08/22/90 3.2SN OR BX	B.39
1002040000	LL 5.08/23/90 3.2SN OR BX	B.39
1002050000	LL 5.08/24/90 3.2SN OR BX	B.39
1002090000	BLF 5.08HC/02/90F SN OR BX	C.239
1002100000	BLF 5.08HC/03/90F SN OR BX	C.239
1002110000	BLF 5.08HC/04/90F SN OR BX	C.239
1002120000	BLF 5.08HC/05/90F SN OR BX	C.239
1002130000	BLF 5.08HC/06/90F SN OR BX	C.239
1002140000	BLF 5.08HC/07/90F SN OR BX	C.239
1002150000	BLF 5.08HC/08/90F SN OR BX	C.239
1002160000	BLF 5.08HC/09/90F SN OR BX	C.239
1002170000	BLF 5.08HC/10/90F SN OR BX	C.239
1002180000	BLF 5.08HC/11/90F SN OR BX	C.239
1002190000	BLF 5.08HC/12/90F SN OR BX	C.239
1002200000	BLF 5.08HC/13/90F SN OR BX	C.239
1002210000	BLF 5.08HC/14/90F SN OR BX	C.239
1002220000	BLF 5.08HC/15/90F SN OR BX	C.239
1002230000	BLF 5.08HC/16/90F SN OR BX	C.239
1002240000	BLF 5.08HC/17/90F SN OR BX	C.239
1002250000	BLF 5.08HC/18/90F SN OR BX	C.239
1002260000	BLF 5.08HC/19/90F SN OR BX	C.239
1002270000	BLF 5.08HC/20/90F SN OR BX	C.239
1002280000	BLF 5.08HC/02/90LR SN OR BX	C.239
1002290000	BLF 5.08HC/03/90LR SN OR BX	C.239
1002300000	BLF 5.08HC/04/90LR SN OR BX	C.239
1002310000	BLF 5.08HC/05/90LR SN OR BX	C.239
1002320000	BLF 5.08HC/06/90LR SN OR BX	C.239
1002330000	BLF 5.08HC/07/90LR SN OR BX	C.239
1002340000	BLF 5.08HC/08/90LR SN OR BX	C.239
1002350000	BLF 5.08HC/09/90LR SN OR BX	C.239
1002360000	BLF 5.08HC/10/90LR SN OR BX	C.239
1002370000	BLF 5.08HC/11/90LR SN OR BX	C.239
1002380000	BLF 5.08HC/12/90LR SN OR BX	C.239
1002390000	BLF 5.08HC/13/90LR SN OR BX	C.239
1002400000	BLF 5.08HC/14/90LR SN OR BX	C.239
1002410000	BLF 5.08HC/15/90LR SN OR BX	C.239
1002420000	BLF 5.08HC/16/90LR SN OR BX	C.239
1002430000	BLF 5.08HC/17/90LR SN OR BX	C.239
1002440000	BLF 5.08HC/18/90LR SN OR BX	C.239
1002450000	BLF 5.08HC/19/90LR SN OR BX	C.239
1002460000	BLF 5.08HC/20/90LR SN OR BX	C.239
1003280000	SMSE FE MCZ 1.5/PE	I.39
1003510000	SL-SMT 3.50/02/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003520000	SL-SMT 3.50/03/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003530000	SL-SMT 3.50/04/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003540000	SL-SMT 3.50/05/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003550000	SL-SMT 3.50/06/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003560000	SL-SMT 3.50/07/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003570000	SL-SMT 3.50/08/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003580000	SL-SMT 3.50/09/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003590000	SL-SMT 3.50/10/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003600000	SL-SMT 3.50/11/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003620000	SL-SMT 3.50/12/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003630000	SL-SMT 3.50/13/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003640000	SL-SMT 3.50/14/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003650000	SL-SMT 3.50/15/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003660000	SL-SMT 3.50/16/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003670000	SL-SMT 3.50/17/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003680000	SL-SMT 3.50/18/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003690000	SL-SMT 3.50/19/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003700000	SL-SMT 3.50/20/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003710000	SL-SMT 3.50/21/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003720000	SL-SMT 3.50/22/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003730000	SL-SMT 3.50/23/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003740000	SL-SMT 3.50/24/135F 3.2SN BK BX	C.37
1003880000	WGKV 16	G.11
1003890000	WGK 4 VP GN/YE	G.9
1003900000	WGK 4 VP/Z GN/YE	G.9
1003910000	WGK 4 VP/Z	G.9
1003920000	WGK 10 VP/Z	G.10
1003930000	WGKV 16/Z GN/YE	G.11
1003940000	WGKV 16/Z	G.11
1003950000	WGKV 16 GN/YE	G.11
1003960000	WGK 10 VP GN/YE	G.10
1003970000	WGK 10 VP/Z GN/YE	G.10
1005180000	SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL	C.27
1005280000	BCZ 3.81 AH03	D.4
1005290000	BCZ 3.81 AH04	D.4
1005300000	BCZ 3.81 AH05	D.4
1005310000	BCZ 3.81 AH06	D.4
1005320000	BCZ 3.81 AH07	D.4
1005330000	BCZ 3.81 AH08	D.4
1005340000	BCZ 3.81 AH09	D.4
1005350000	BCZ 3.81 AH10	D.4
1005360000	BCZ 3.81 AH11	D.4
1005370000	BCZ 3.81 AH12	D.4
1005380000	BCZ 3.81 AH13	D.4
1005390000	BCZ 3.81 AH14	D.4
1005400000	BCZ 3.81 AH15	D.4
1005410000	BCZ 3.81 AH16	D.4

1010000000

1011590000	AP 45/LI OR	I.44
1011600000	AP 45/RE OR	I.44
1012060000	BLDF 5.08/03/180F SN OR BX	C.247
1012640000	BLF 5.08HC/02/180F SN BK BX	C.237
1012650000	BLF 5.08HC/03/180F SN BK BX	C.237
1012660000	BLF 5.08HC/04/180F SN BK BX	C.237
1012670000	BLF 5.08HC/05/180F SN BK BX	C.237
1012680000	BLF 5.08HC/06/180F SN BK BX	C.237
1012690000	BLF 5.08HC/07/180F SN BK BX	C.237
1012710000	BLF 5.08HC/08/180F SN BK BX	C.237
1012720000	BLF 5.08HC/09/180F SN BK BX	C.237
1012730000	BLF 5.08HC/10/180F SN BK BX	C.237
1012740000	BLF 5.08HC/11/180F SN BK BX	C.237
1012750000	BLF 5.08HC/12/180F SN BK BX	C.237
1012940000	BLF 5.08HC/13/180F SN BK BX	C.237
1012950000	BLF 5.08HC/14/180F SN BK BX	C.237
1012960000	BLF 5.08HC/15/180F SN BK BX	C.237
1012970000	BLF 5.08HC/16/180F SN BK BX	C.237
1012980000	BLF 5.08HC/17/180F SN BK BX	C.237
1012990000	BLF 5.08HC/18/180F SN BK BX	C.237
1013010000	BLF 5.08HC/19/180F SN BK BX	C.237
1013020000	BLF 5.08HC/20/180F SN BK BX	C.237
1013030000	BLF 5.08HC/21/180F SN BK BX	C.237
1013040000	BLF 5.08HC/22/180F SN BK BX	C.237
1013050000	BLF 5.08HC/23/180F SN BK BX	C.237
1013060000	BLF 5.08HC/24/180F SN BK BX	C.237
1013070000	BLF 5.08HC/02/180F SN OR BX	C.237
1013090000	BLF 5.08HC/03/180F SN OR BX	C.237
1013110000	BLF 5.08HC/04/180F SN OR BX	C.237
1013120000	BLF 5.08HC/05/180F SN OR BX	C.237
1013130000	BLF 5.08HC/06/180F SN OR BX	C.237
1013140000	BLF 5.08HC/07/180F SN OR BX	C.237
1013150000	BLF 5.08HC/08/180F SN OR BX	C.237
1013160000	BLF 5.08HC/09/180F SN OR BX	C.237
1013170000	BLF 5.08HC/10/180F SN OR BX	C.237
1013180000	BLF 5.08HC/11/180F SN OR BX	C.237
1013190000	BLF 5.08HC/12/180F SN OR BX	C.237
1013210000	BLF 5.08HC/13/180F SN OR BX	C.237
1013220000	BLF 5.08HC/14/180F SN OR BX	C.237
1013230000	BLF 5.08HC/15/180F SN OR BX	C.237
1013240000	BLF 5.08HC/16/180F SN OR BX	C.237
1013250000	BLF 5.08HC/17/180F SN OR BX	C.237
1013260000	BLF 5.08HC/18/180F SN OR BX	C.237
1013270000	BLF 5.08HC/19/180F SN OR BX	C.237
1013280000	BLF 5.08HC/20/180F SN OR BX	C.237
1013290000	BLF 5.08HC/21/180F SN OR BX	C.237
1013310000	BLF 5.08HC/22/180F SN OR BX	C.237
1013320000	BLF 5.08HC/23/180F SN OR BX	C.237
1013330000	BLF 5.08HC/24/180F SN OR BX	C.237
1013430000	BLF 5.08HC/02/180 SN BK BX	C.236
1013440000	BLF 5.08HC/03/180 SN BK BX	C.236
1013450000	BLF 5.08HC/04/180 SN BK BX	C.236
1013460000	BLF 5.08HC/05/180 SN BK BX	C.236
1013470000	BLF 5.08HC/06/180 SN BK BX	C.236
1013480000	BLF 5.08HC/07/180 SN BK BX	C.236
1013490000	BLF 5.08HC/08/180 SN BK BX	C.236
1013510000	BLF 5.08HC/09/180 SN BK BX	C.236
1013520000	BLF 5.08HC/10/180 SN BK BX	C.236
1013530000	BLF 5.08HC/11/180 SN BK BX	C.236
1013540000	BLF 5.08HC/12/180 SN BK BX	C.236
1013550000	BLF 5.08HC/13/180 SN BK BX	C.236
1013560000	BLF 5.08HC/14/180 SN BK BX	C.236
1013570000	BLF 5.08HC/15/180 SN BK BX	C.236
1013580000	BLF 5.08HC/16/180 SN BK BX	C.236
1013590000	BLF 5.08HC/17/180 SN BK BX	C.236
1013610000	BLF 5.08HC/18/180 SN BK BX	C.236
1013620000	BLF 5.08HC/19/180 SN BK BX	C.236
1013630000	BLF 5.08HC/20/180 SN BK BX	C.236
1013640000	BLF 5.08HC/21/180 SN BK BX	C.236
1013650000	BLF 5.08HC/22/180 SN BK BX	C.236
1013660000	BLF 5.08HC/23/180 SN BK BX	C.236
1013670000	BLF 5.08HC/24/180 SN BK BX	C.236
1013680000	BLF 5.08HC/02/180 SN OR BX	C.236
1013690000	BLF 5.08HC/03/180 SN OR BX	C.236
1013710000	BLF 5.08HC/04/180 SN OR BX	C.236
1013720000	BLF 5.08HC/05/180 SN OR BX	C.236
1013730000	BLF 5.08HC/06/180 SN OR BX	C.236
1013740000	BLF 5.08HC/07/180 SN OR BX	C.236
1013750000	BLF 5.08HC/08/180 SN OR BX	C.236
1013760000	BLF 5.08HC/09/180 SN OR BX	C.236
1013770000	BLF 5.08HC/10/180 SN OR BX	C.236
1013780000	BLF 5.08HC/11/180 SN OR BX	C.236
1013790000	BLF 5.08HC/12/180 SN OR BX	C.236
1013810000	BLF 5.08HC/13/180 SN OR BX	C.236
1013820000	BLF 5.08HC/14/180 SN OR BX	C.236
1013830000	BLF 5.08HC/15/180 SN OR BX	C.236
1013840000	BLF 5.08HC/16/180 SN OR BX	C.236
1013850000	BLF 5.08HC/17/180 SN OR BX	C.236
1013860000	BLF 5.08HC/18/180 SN OR BX	C.236
1013870000	BLF 5.08HC/19/180 SN OR BX	C.236
1013880000	BLF 5.08HC/20/180 SN OR BX	C.236
1013890000	BLF 5.08HC/21/180 SN OR BX	C.236
1013910000	BLF 5.08HC/22/180 SN OR BX	C.236
1013920000	BLF 5.08HC/23/180 SN OR BX	C.236
1013930000	BLF 5.08HC/24/180 SN OR BX	C.236
1014120000	BLF 5.08HC/02/180LR SN BK BX	C.237
1014130000	BLF 5.08HC/03/180LR SN BK BX	C.237
1014140000	BLF 5.08HC/04/180LR SN BK BX	C.237
1014150000	BLF 5.08HC/05/180LR SN BK BX	C.237
1014160000	BLF 5.08HC/06/180LR SN BK BX	C.237
1014170000	BLF 5.08HC/07/180LR SN BK BX	C.237
1014180000	BLF 5.08HC/08/180LR SN BK BX	C.237
1014190000	BLF 5.08HC/09/180LR SN BK BX	C.237
1014210000	BLF 5.08HC/10/180LR SN BK BX	C.237
1014220000	BLF 5.08HC/11/180LR SN BK BX	C.237
1014230000	BLF 5.08HC/12/180LR SN BK BX	C.237
1014240000	BLF 5.08HC/13/180LR SN BK BX	C.237
1014250000	BLF 5.08HC/14/180LR SN BK BX	C.237
1014260000	BLF 5.08HC/15/180LR SN BK BX	C.237
1014270000	BLF 5.08HC/16/180LR SN BK BX	C.237
1014280000	BLF 5.08HC/17/180LR SN BK BX	C.237
1014290000	BLF 5.08HC/18/180LR SN BK BX	C.237
1014310000	BLF 5.08HC/19/180LR SN BK BX	C.237
1014320000	BLF 5.08HC/20/180LR SN BK BX	C.237
1014330000	BLF 5.08HC/21/180LR SN BK BX	C.237
1014340000	BLF 5.08HC/22/180LR SN BK BX	C.237
1014350000	BLF 5.08HC/23/180LR SN BK BX	C.237
1014360000	BLF 5.08HC/24/180LR SN BK BX	C.237
1014370000	BLF 5.08HC/02/180LR SN OR BX	C.237
1014380000	BLF 5.08HC/03/180LR SN OR BX	C.237
1014390000	BLF 5.08HC/04/180LR SN OR BX	C.237
1014410000	BLF 5.08HC/05/180LR SN OR BX	C.237
1014420000	BLF 5.08HC/06/180LR SN OR BX	C.237
1014430000	BLF 5.08HC/07/180LR SN OR BX	C.237
1014440000	BLF 5.08HC/08/180LR SN OR BX	C.237
1014450000	BLF 5.08HC/09/180LR SN OR BX	C.237
1014460000	BLF 5.08HC/10/180LR SN OR BX	C.237
1014470000	BLF 5.08HC/11/180LR SN OR BX	C.237
1014480000	BLF 5.08HC/12/180LR SN OR BX	C.237
1014490000	BLF 5.08HC/13/180LR SN OR BX	C.237
1014510000	BLF 5.08HC/14/180LR SN OR BX	C.237

Código	Tipo	Pág.
1014520000	BLF 5.08HC/15/180LR SN OR BX	C.237
1014530000	BLF 5.08HC/16/180LR SN OR BX	C.237
1014540000	BLF 5.08HC/17/180LR SN OR BX	C.237
1014550000	BLF 5.08HC/18/180LR SN OR BX	C.237
1014560000	BLF 5.08HC/19/180LR SN OR BX	C.237
1014570000	BLF 5.08HC/20/180LR SN OR BX	C.237
1014580000	BLF 5.08HC/21/180LR SN OR BX	C.237
1014590000	BLF 5.08HC/22/180LR SN OR BX	C.237
1014610000	BLF 5.08HC/23/180LR SN OR BX	C.237
1014620000	BLF 5.08HC/24/180LR SN OR BX	C.237
1016140000	BLF 5.00HC/02/180LR SN BK BX	C.159
1016150000	BLF 5.00HC/03/180LR SN BK BX	C.159
1016170000	BLF 5.00HC/04/180LR SN BK BX	C.159
1016180000	BLF 5.00HC/05/180LR SN BK BX	C.159
1016190000	BLF 5.00HC/06/180LR SN BK BX	C.159
1016210000	BLF 5.00HC/07/180LR SN BK BX	C.159
1016220000	BLF 5.00HC/08/180LR SN BK BX	C.159
1016230000	BLF 5.00HC/09/180LR SN BK BX	C.159
1016240000	BLF 5.00HC/10/180LR SN BK BX	C.159
1016250000	BLF 5.00HC/11/180LR SN BK BX	C.159
1016260000	BLF 5.00HC/12/180LR SN BK BX	C.159
1016270000	BLF 5.00HC/13/180LR SN BK BX	C.159
1016280000	BLF 5.00HC/14/180LR SN BK BX	C.159
1016290000	BLF 5.00HC/15/180LR SN BK BX	C.159
1016310000	BLF 5.00HC/16/180LR SN BK BX	C.159
1016320000	BLF 5.00HC/17/180LR SN BK BX	C.159
1016330000	BLF 5.00HC/18/180LR SN BK BX	C.159
1016340000	BLF 5.00HC/02/180LR SN OR BX	C.159
1016350000	BLF 5.00HC/03/180LR SN OR BX	C.159
1016360000	BLF 5.00HC/04/180LR SN OR BX	C.159
1016370000	BLF 5.00HC/05/180LR SN OR BX	C.159
1016380000	BLF 5.00HC/06/180LR SN OR BX	C.159
1016390000	BLF 5.00HC/07/180LR SN OR BX	C.159
1016410000	BLF 5.00HC/08/180LR SN OR BX	C.159
1016420000	BLF 5.00HC/09/180LR SN OR BX	C.159
1016430000	BLF 5.00HC/10/180LR SN OR BX	C.159
1016440000	BLF 5.00HC/11/180LR SN OR BX	C.159
1016450000	BLF 5.00HC/12/180LR SN OR BX	C.159
1016460000	BLF 5.00HC/13/180LR SN OR BX	C.159
1016470000	BLF 5.00HC/14/180LR SN OR BX	C.159
1016480000	BLF 5.00HC/15/180LR SN OR BX	C.159
1016490000	BLF 5.00HC/16/180LR SN OR BX	C.159
1016510000	BLF 5.00HC/17/180LR SN OR BX	C.159
1016520000	BLF 5.00HC/18/180LR SN OR BX	C.159
1017240000	BLF 5.00HC/02/180F SN BK BX	C.159
1017250000	BLF 5.00HC/03/180F SN BK BX	C.159
1017260000	BLF 5.00HC/04/180F SN BK BX	C.159
1017270000	BLF 5.00HC/05/180F SN BK BX	C.159
1017280000	BLF 5.00HC/06/180F SN BK BX	C.159
1017290000	BLF 5.00HC/07/180F SN BK BX	C.159
1017310000	BLF 5.00HC/08/180F SN BK BX	C.159
1017320000	BLF 5.00HC/09/180F SN BK BX	C.159
1017330000	BLF 5.00HC/10/180F SN BK BX	C.159
1017340000	BLF 5.00HC/11/180F SN BK BX	C.159
1017350000	BLF 5.00HC/12/180F SN BK BX	C.159
1017360000	BLF 5.00HC/13/180F SN BK BX	C.159
1017370000	BLF 5.00HC/14/180F SN BK BX	C.159
1017380000	BLF 5.00HC/15/180F SN BK BX	C.159
1017390000	BLF 5.00HC/16/180F SN BK BX	C.159
1017400000	BLF 5.00HC/17/180F SN BK BX	C.159
1017410000	BLF 5.00HC/18/180F SN BK BX	C.159
1017420000	BLF 5.00HC/02/180F SN OR BX	C.159
1017430000	BLF 5.00HC/03/180F SN OR BX	C.159
1017440000	BLF 5.00HC/04/180F SN OR BX	C.159
1017450000	BLF 5.00HC/05/180F SN OR BX	C.159
1017470000	BLF 5.00HC/06/180F SN OR BX	C.159
1017480000	BLF 5.00HC/07/180F SN OR BX	C.159
1017490000	BLF 5.00HC/08/180F SN OR BX	C.159
1017510000	BLF 5.00HC/09/180F SN OR BX	C.159
1017520000	BLF 5.00HC/10/180F SN OR BX	C.159
1017530000	BLF 5.00HC/11/180F SN OR BX	C.159
1017540000	BLF 5.00HC/12/180F SN OR BX	C.159
1017550000	BLF 5.00HC/13/180F SN OR BX	C.159
1017570000	BLF 5.00HC/14/180F SN OR BX	C.159
1017590000	BLF 5.00HC/15/180F SN OR BX	C.159
1017600000	BLF 5.00HC/16/180F SN OR BX	C.159
1017610000	BLF 5.00HC/17/180F SN OR BX	C.159
1017620000	BLF 5.00HC/18/180F SN OR BX	C.159
1017670000	BLF 5.00HC/02/180 SN BK BX	C.158
1017680000	BLF 5.00HC/03/180 SN BK BX	C.158
1017690000	BLF 5.00HC/04/180 SN BK BX	C.158
1017710000	BLF 5.00HC/05/180 SN BK BX	C.158
1017720000	BLF 5.00HC/06/180 SN BK BX	C.158
1017730000	BLF 5.00HC/07/180 SN BK BX	C.158
1017740000	BLF 5.00HC/08/180 SN BK BX	C.158
1017750000	BLF 5.00HC/09/180 SN BK BX	C.158
1017760000	BLF 5.00HC/10/180 SN BK BX	C.158
1017770000	BLF 5.00HC/11/180 SN BK BX	C.158
1017780000	BLF 5.00HC/12/180 SN BK BX	C.158
1017790000	BLF 5.00HC/13/180 SN BK BX	C.158
1017810000	BLF 5.00HC/14/180 SN BK BX	C.158
1017820000	BLF 5.00HC/15/180 SN BK BX	C.158
1017830000	BLF 5.00HC/16/180 SN BK BX	C.158
1017840000	BLF 5.00HC/17/180 SN BK BX	C.158
1017850000	BLF 5.00HC/18/180 SN BK BX	C.158
1017860000	BLF 5.00HC/02/180 SN OR BX	C.158
1017870000	BLF 5.00HC/03/180 SN OR BX	C.158
1017880000	BLF 5.00HC/04/180 SN OR BX	C.158
1017890000	BLF 5.00HC/05/180 SN OR BX	C.158
1017910000	BLF 5.00HC/06/180 SN OR BX	C.158
1017920000	BLF 5.00HC/07/180 SN OR BX	C.158
1017930000	BLF 5.00HC/08/180 SN OR BX	C.158
1017950000	BLF 5.00HC/09/180 SN OR BX	C.158
1017960000	BLF 5.00HC/10/180 SN OR BX	C.158
1017970000	BLF 5.00HC/11/180 SN OR BX	C.158
1017980000	BLF 5.00HC/12/180 SN OR BX	C.158
1017990000	BLF 5.00HC/13/180 SN OR BX	C.158
1018010000	BLF 5.00HC/14/180 SN OR BX	C.158
1018020000	BLF 5.00HC/15/180 SN OR BX	C.158
1018030000	BLF 5.00HC/16/180 SN OR BX	C.158
1018040000	BLF 5.00HC/17/180 SN OR BX	C.158
1018050000	BLF 5.00HC/18/180 SN OR BX	C.158

1020000000

1020640000	AP RF 122 LI OR	I.49
1020650000	AP RF 122 RE OR	I.49
1020690000	RF 108 OR	I.49
1026760000	SL 7.62HP/02/90G 3.2SN BK BX	F.8
1026770000	SL 7.62HP/03/90G 3.2SN BK BX	F.8
1026780000	SL 7.62HP/04/90G 3.2SN BK BX	F.8
1026790000	SL 7.62HP/05/90G 3.2SN BK BX	F.8
1026850000	SL 7.62HP/02/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1026860000	SL 7.62HP/03/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1026870000	SL 7.62HP/04/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1026880000	SL 7.62HP/05/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1028720000	BCL-SMT 3.81/02/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1028730000	BCL-SMT 3.81/03/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1028740000	BCL-SMT 3.81/04/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1028750000	BCL-SMT 3.81/05/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1028760000	BCL-SMT 3.81/06/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1028770000	BCL-SMT 3.81/07/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1028790000	BCL-SMT 3.81/08/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1028810000	BCL-SMT 3.81/09/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1028820000	BCL-SMT 3.81/10/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1028830000	BCL-SMT 3.81/11/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1028840000	BCL-SMT 3.81/12/90LFI 1.5SN BK BX	C.117
1029260000	BCL-SMT 3.81/02/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029270000	BCL-SMT 3.81/03/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029280000	BCL-SMT 3.81/04/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029290000	BCL-SMT 3.81/05/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029310000	BCL-SMT 3.81/06/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029320000	BCL-SMT 3.81/07/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029330000	BCL-SMT 3.81/08/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029340000	BCL-SMT 3.81/09/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029350000	BCL-SMT 3.81/10/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029360000	BCL-SMT 3.81/11/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029370000	BCL-SMT 3.81/12/180LFI 1.5SN BK BX	C.119
1029920000	SCD 3.81/04/180G 3.2SN OR BX	C.94
1029940000	SCD 3.81/06/180G 3.2SN OR BX	C.94
1029950000	SCD 3.81/08/180G 3.2SN OR BX	C.94
1029960000	SCD 3.81/10/180G 3.2SN OR BX	C.94
1029970000	SCD 3.81/12/180G 3.2SN OR BX	C.94
1029980000	SCD 3.81/14/180G 3.2SN OR BX	C.94
1029990000	SCD 3.81/16/180G 3.2SN OR BX	C.94

1030000000

1030010000	SCD 3.81/18/180G 3.2SN OR BX	C.94
1030020000	SCD 3.81/20/180G 3.2SN OR BX	C.94
1030030000	SCD 3.81/22/180G 3.2SN OR BX	C.94
1030040000	SCD 3.81/24/180G 3.2SN OR BX	C.94
1030050000	SCD 3.81/26/180G 3.2SN OR BX	C.94
1030060000	SCD 3.81/28/180G 3.2SN OR BX	C.94
1030070000	SCD 3.81/30/180G 3.2SN OR BX	C.94
1030080000	SCD 3.81/32/180G 3.2SN OR BX	C.94
1030260000	SCD 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030270000	SCD 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030280000	SCD 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030290000	SCD 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030310000	SCD 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030320000	SCD 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030340000	SCD 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030350000	SCD 3.81/18/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030360000	SCD 3.81/20/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030370000	SCD 3.81/22/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030380000	SCD 3.81/24/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030390000	SCD 3.81/26/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030410000	SCD 3.81/28/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030420000	SCD 3.81/30/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030430000	SCD 3.81/32/180G 3.2SN BK BX	C.94
1030440000	SCD 3.81/04/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030450000	SCD 3.81/06/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030460000	SCD 3.81/08/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030470000	SCD 3.81/10/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030480000	SCD 3.81/12/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030490000	SCD 3.81/14/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030510000	SCD 3.81/16/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030520000	SCD 3.81/18/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030530000	SCD 3.81/20/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030540000	SCD 3.81/22/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030550000	SCD 3.81/24/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030560000	SCD 3.81/26/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030570000	SCD 3.81/28/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030580000	SCD 3.81/30/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030590000	SCD 3.81/32/180F 3.2SN OR BX	C.95
1030780000	SCD 3.81/04/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030790000	SCD 3.81/06/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030810000	SCD 3.81/08/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030820000	SCD 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030830000	SCD 3.81/12/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030840000	SCD 3.81/14/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030850000	SCD 3.81/16/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030860000	SCD 3.81/18/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030870000	SCD 3.81/20/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030880000	SCD 3.81/22/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030890000	SCD 3.81/24/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030910000	SCD 3.81/26/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030920000	SCD 3.81/28/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030930000	SCD 3.81/30/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030940000	SCD 3.81/32/180F 3.2SN BK BX	C.95
1030950000	SCD-THR 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	C.76
1030960000	SCD-THR 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	C.76
1030970000	SCD-THR 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	C.76
1030980000	SCD-THR 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	C.76
1030990000	SCD-THR 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031010000	SCD-THR 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031020000	SCD-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031030000	SCD-THR 3.81/18/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031040000	SCD-THR 3.81/20/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031050000	SCD-THR 3.81/22/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031060000	SCD-THR 3.81/24/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031070000	SCD-THR 3.81/26/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031080000	SCD-THR 3.81/28/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031090000	SCD-THR 3.81/30/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031110000	SCD-THR 3.81/32/180G 3.2SN BK BX	C.76
1031290000	SCD-THR 3.81/04/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031310000	SCD-THR 3.81/06/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031320000	SCD-THR 3.81/08/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031330000	SCD-THR 3.81/10/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031340000	SCD-THR 3.81/12/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031350000	SCD-THR 3.81/14/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031360000	SCD-THR 3.81/16/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031370000	SCD-THR 3.81/18/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031380000	SCD-THR 3.81/20/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031390000	SCD-THR 3.81/22/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031410000	SCD-THR 3.81/24/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031420000	SCD-THR 3.81/26/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031430000	SCD-THR 3.81/28/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031440000	SCD-THR 3.81/30/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031450000	SCD-THR 3.81/32/180G 1.5SN BK BX	C.76
1031460000	SCD-THR 3.81/04/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031470000	SCD-THR 3.81/06/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031490000	SCD-THR 3.81/08/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031510000	SCD-THR 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031520000	SCD-THR 3.81/12/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031530000	SCD-THR 3.81/14/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031540000	SCD-THR 3.81/16/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031560000	SCD-THR 3.81/18/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031570000	SCD-THR 3.81/20/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031590000	SCD-THR 3.81/22/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031610000	SCD-THR 3.81/24/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031620000	SCD-THR 3.81/26/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031630000	SCD-THR 3.81/28/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031640000	SCD-THR 3.81/30/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031660000	SCD-THR 3.81/32/180F 3.2SN BK BX	C.77
1031860000	SCD-THR 3.81/04/180F 1.5SN BK BX	C.77
1031870000	SCD-THR 3.81/06/180F 1.5SN BK BX	C.77
1031890000	SCD-THR 3.81/08/180F 1.5SN BK BX	C.77
1031910000	SCD-THR 3.81/10/180F 1.5SN BK BX	C.77
1031920000	SCD-THR 3.81/12/180F 1.5SN BK BX	C.77
1031930000	SCD-THR 3.81/14/180F 1.5SN BK BX	C.77
1031940000	SCD-THR 3.81/16/180F 1.5SN BK BX	C.77
1031950000	SCD-THR 3.81/18/180F 1.5SN BK BX	C.77
1031960000	SCD-THR 3.81/20/180F 1.5SN BK BX	C.77
1031970000	SCD-THR 3.81/22/180F 1.5SN BK BX	C.77
1031990000	SCD-THR 3.81/24/180F 1.5SN BK BX	C.77
1032040000	SCD-THR 3.81/26/180F 1.5SN BK BX	C.77
1032050000	SCD-THR 3.81/28/180F 1.5SN BK BX	C.77
1032060000	SCD-THR 3.81/30/180F 1.5SN BK BX	C.77
1032070000	SCD-THR 3.81/32/180F 1.5SN BK BX	C.77
1032090000	SCDV 3.81/04/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032110000	SCDV 3.81/06/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032120000	SCDV 3.81/08/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032130000	SCDV 3.81/10/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032140000	SCDV 3.81/12/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032150000	SCDV 3.81/14/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032160000	SCDV 3.81/16/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032170000	SCDV 3.81/18/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032190000	SCDV 3.81/20/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032200000	SCDV 3.81/22/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032210000	SCDV 3.81/24/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032220000	SCDV 3.81/26/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032230000	SCDV 3.81/28/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032240000	SCDV 3.81/30/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032250000	SCDV 3.81/32/90G 3.2SN OR BX	C.98
1032430000	SCDV 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032440000	SCDV 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032450000	SCDV 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032460000	SCDV 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032470000	SCDV 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032480000	SCDV 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032490000	SCDV 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032500000	SCDV 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032510000	SCDV 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032520000	SCDV 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032530000	SCDV 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	C.98

Código	Tipo	Pág.
1032540000	SCDV 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032550000	SCDV 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032560000	SCDV 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032570000	SCDV 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	C.98
1032580000	SCDV 3.81/04/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032590000	SCDV 3.81/06/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032600000	SCDV 3.81/08/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032610000	SCDV 3.81/10/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032620000	SCDV 3.81/12/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032630000	SCDV 3.81/14/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032640000	SCDV 3.81/16/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032650000	SCDV 3.81/18/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032660000	SCDV 3.81/20/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032670000	SCDV 3.81/22/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032680000	SCDV 3.81/24/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032690000	SCDV 3.81/26/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032710000	SCDV 3.81/28/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032720000	SCDV 3.81/30/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032730000	SCDV 3.81/32/90F 3.2SN OR BX	C.99
1032920000	SCDV 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	C.99
1032930000	SCDV 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	C.99
1032940000	SCDV 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	C.99
1032950000	SCDV 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	C.99
1032960000	SCDV 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	C.99
1032970000	SCDV 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	C.99
1032990000	SCDV 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	C.99
1033010000	SCDV 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	C.99
1033020000	SCDV 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	C.99
1033030000	SCDV 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	C.99
1033040000	SCDV 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	C.99
1033050000	SCDV 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	C.99
1033060000	SCDV 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	C.99
1033070000	SCDV 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	C.99
1033090000	SCDV 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	C.99
1033490000	SCDV-THR 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033510000	SCDV-THR 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033520000	SCDV-THR 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033530000	SCDV-THR 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033540000	SCDV-THR 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033550000	SCDV-THR 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033560000	SCDV-THR 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033570000	SCDV-THR 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033580000	SCDV-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033590000	SCDV-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033600000	SCDV-THR 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033610000	SCDV-THR 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033620000	SCDV-THR 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033630000	SCDV-THR 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033640000	SCDV-THR 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	C.80
1033820000	SCDV-THR 3.81/04/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033830000	SCDV-THR 3.81/06/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033840000	SCDV-THR 3.81/08/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033850000	SCDV-THR 3.81/10/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033860000	SCDV-THR 3.81/12/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033870000	SCDV-THR 3.81/14/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033880000	SCDV-THR 3.81/16/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033890000	SCDV-THR 3.81/18/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033900000	SCDV-THR 3.81/20/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033910000	SCDV-THR 3.81/22/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033920000	SCDV-THR 3.81/24/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033930000	SCDV-THR 3.81/26/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033940000	SCDV-THR 3.81/28/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033950000	SCDV-THR 3.81/30/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033960000	SCDV-THR 3.81/32/90G 1.5SN BK BX	C.80
1033970000	SCDV-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	C.81
1033980000	SCDV-THR 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	C.81
1033990000	SCDV-THR 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034010000	SCDV-THR 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034020000	SCDV-THR 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034030000	SCDV-THR 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034040000	SCDV-THR 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034050000	SCDV-THR 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034060000	SCDV-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034070000	SCDV-THR 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034080000	SCDV-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034090000	SCDV-THR 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034110000	SCDV-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034120000	SCDV-THR 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034130000	SCDV-THR 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	C.81
1034310000	SCDV-THR 3.81/04/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034320000	SCDV-THR 3.81/06/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034330000	SCDV-THR 3.81/08/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034340000	SCDV-THR 3.81/10/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034350000	SCDV-THR 3.81/12/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034360000	SCDV-THR 3.81/14/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034370000	SCDV-THR 3.81/16/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034380000	SCDV-THR 3.81/18/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034390000	SCDV-THR 3.81/20/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034410000	SCDV-THR 3.81/22/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034420000	SCDV-THR 3.81/24/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034430000	SCDV-THR 3.81/26/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034440000	SCDV-THR 3.81/28/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034450000	SCDV-THR 3.81/30/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034460000	SCDV-THR 3.81/32/90F 1.5SN BK BX	C.81
1034470000	SCDV 3.81/04/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034490000	SCDV 3.81/06/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034510000	SCDV 3.81/08/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034520000	SCDV 3.81/10/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034530000	SCDV 3.81/12/180G 3.2SN OR BX	C.100

Código	Tipo	Pág.
1034540000	SCDV 3.81/14/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034550000	SCDV 3.81/16/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034560000	SCDV 3.81/18/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034570000	SCDV 3.81/20/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034580000	SCDV 3.81/22/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034590000	SCDV 3.81/24/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034610000	SCDV 3.81/26/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034620000	SCDV 3.81/28/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034630000	SCDV 3.81/30/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034640000	SCDV 3.81/32/180G 3.2SN OR BX	C.100
1034820000	SCDV 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034830000	SCDV 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034840000	SCDV 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034850000	SCDV 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034860000	SCDV 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034870000	SCDV 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034880000	SCDV 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034890000	SCDV 3.81/18/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034910000	SCDV 3.81/20/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034920000	SCDV 3.81/22/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034930000	SCDV 3.81/24/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034940000	SCDV 3.81/26/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034950000	SCDV 3.81/28/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034960000	SCDV 3.81/30/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034970000	SCDV 3.81/32/180G 3.2SN BK BX	C.100
1034980000	SCDV 3.81/04/180F 3.2SN OR BX	C.101
1034990000	SCDV 3.81/06/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035010000	SCDV 3.81/08/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035020000	SCDV 3.81/10/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035030000	SCDV 3.81/12/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035040000	SCDV 3.81/14/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035050000	SCDV 3.81/16/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035060000	SCDV 3.81/18/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035070000	SCDV 3.81/20/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035080000	SCDV 3.81/22/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035090000	SCDV 3.81/24/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035110000	SCDV 3.81/26/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035120000	SCDV 3.81/28/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035130000	SCDV 3.81/30/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035140000	SCDV 3.81/32/180F 3.2SN OR BX	C.101
1035310000	SCDV 3.81/04/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035320000	SCDV 3.81/06/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035330000	SCDV 3.81/08/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035340000	SCDV 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035350000	SCDV 3.81/12/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035360000	SCDV 3.81/14/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035370000	SCDV 3.81/16/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035380000	SCDV 3.81/18/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035390000	SCDV 3.81/20/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035410000	SCDV 3.81/22/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035420000	SCDV 3.81/24/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035430000	SCDV 3.81/26/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035440000	SCDV 3.81/28/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035450000	SCDV 3.81/30/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035460000	SCDV 3.81/32/180F 3.2SN BK BX	C.101
1035470000	SCDV-THR 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035480000	SCDV-THR 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035490000	SCDV-THR 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035510000	SCDV-THR 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035520000	SCDV-THR 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035530000	SCDV-THR 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035540000	SCDV-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035550000	SCDV-THR 3.81/18/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035560000	SCDV-THR 3.81/20/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035570000	SCDV-THR 3.81/22/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035580000	SCDV-THR 3.81/24/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035590000	SCDV-THR 3.81/26/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035610000	SCDV-THR 3.81/28/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035620000	SCDV-THR 3.81/30/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035630000	SCDV-THR 3.81/32/180G 3.2SN BK BX	C.82
1035790000	SCDV-THR 3.81/04/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035800000	SCDV-THR 3.81/06/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035810000	SCDV-THR 3.81/08/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035820000	SCDV-THR 3.81/10/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035830000	SCDV-THR 3.81/12/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035840000	SCDV-THR 3.81/14/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035850000	SCDV-THR 3.81/16/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035860000	SCDV-THR 3.81/18/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035870000	SCDV-THR 3.81/20/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035880000	SCDV-THR 3.81/22/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035890000	SCDV-THR 3.81/24/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035910000	SCDV-THR 3.81/26/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035920000	SCDV-THR 3.81/28/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035930000	SCDV-THR 3.81/30/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035940000	SCDV-THR 3.81/32/180G 1.5SN BK BX	C.82
1035950000	SCDV-THR 3.81/04/180F 3.2SN BK BX	C.83
1035960000	SCDV-THR 3.81/06/180F 3.2SN BK BX	C.83
1035970000	SCDV-THR 3.81/08/180F 3.2SN BK BX	C.83
1035980000	SCDV-THR 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	C.83
1035990000	SCDV-THR 3.81/12/180F 3.2SN BK BX	C.83
1036010000	SCDV-THR 3.81/14/180F 3.2SN BK BX	C.83
1036020000	SCDV-THR 3.81/16/180F 3.2SN BK BX	C.83
1036030000	SCDV-THR 3.81/18/180F 3.2SN BK BX	C.83
1036040000	SCDV-THR 3.81/20/180F 3.2SN BK BX	C.83
1036050000	SCDV-THR 3.81/22/180F 3.2SN BK BX	C.83
1036060000	SCDV-THR 3.81/24/180F 3.2SN BK BX	C.83
1036070000	SCDV-THR 3.81/26/180F 3.2SN BK BX	C.83
1036080000	SCDV-THR 3.81/28/180F 3.2SN BK BX	C.83
1036090000	SCDV-THR 3.81/30/180F 3.2SN BK BX	C.83

Código	Tipo	Pág.
1036110000	SCDV-THR 3.81/32/180F 3.2SN BK BX	C.83
1036320000	SCDV-THR 3.81/04/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036330000	SCDV-THR 3.81/06/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036340000	SCDV-THR 3.81/08/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036350000	SCDV-THR 3.81/10/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036360000	SCDV-THR 3.81/12/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036370000	SCDV-THR 3.81/14/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036380000	SCDV-THR 3.81/16/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036390000	SCDV-THR 3.81/18/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036410000	SCDV-THR 3.81/20/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036420000	SCDV-THR 3.81/22/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036430000	SCDV-THR 3.81/24/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036440000	SCDV-THR 3.81/26/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036450000	SCDV-THR 3.81/28/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036460000	SCDV-THR 3.81/30/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036470000	SCDV-THR 3.81/32/180F 1.5SN BK BX	C.83
1036480000	SC-SMT 3.81/02/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036490000	SC-SMT 3.81/03/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036510000	SC-SMT 3.81/04/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036520000	SC-SMT 3.81/05/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036530000	SC-SMT 3.81/06/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036540000	SC-SMT 3.81/07/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036550000	SC-SMT 3.81/08/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036560000	SC-SMT 3.81/09/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036570000	SC-SMT 3.81/10/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036580000	SC-SMT 3.81/11/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036590000	SC-SMT 3.81/12/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036610000	SC-SMT 3.81/13/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036620000	SC-SMT 3.81/14/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036630000	SC-SMT 3.81/15/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036640000	SC-SMT 3.81/16/270G 3.2SN BK BX	C.72
1036830000	SC-SMT 3.81/02/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036840000	SC-SMT 3.81/03/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036850000	SC-SMT 3.81/04/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036860000	SC-SMT 3.81/05/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036870000	SC-SMT 3.81/06/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036880000	SC-SMT 3.81/07/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036890000	SC-SMT 3.81/08/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036910000	SC-SMT 3.81/09/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036920000	SC-SMT 3.81/10/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036930000	SC-SMT 3.81/11/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036940000	SC-SMT 3.81/12/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036950000	SC-SMT 3.81/13/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036960000	SC-SMT 3.81/14/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036970000	SC-SMT 3.81/15/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036980000	SC-SMT 3.81/16/270G 1.5SN BK BX	C.72
1036990000	SC-SMT 3.81/02/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037010000	SC-SMT 3.81/03/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037020000	SC-SMT 3.81/04/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037030000	SC-SMT 3.81/05/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037040000	SC-SMT 3.81/06/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037050000	SC-SMT 3.81/07/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037060000	SC-SMT 3.81/08/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037070000	SC-SMT 3.81/09/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037080000	SC-SMT 3.81/10/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037090000	SC-SMT 3.81/11/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037110000	SC-SMT 3.81/12/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037120000	SC-SMT 3.81/13/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037130000	SC-SMT 3.81/14/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037140000	SC-SMT 3.81/15/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037150000	SC-SMT 3.81/16/270F 3.2SN BK BX	C.73
1037330000	SC-SMT 3.81/02/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037340000	SC-SMT 3.81/03/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037350000	SC-SMT 3.81/04/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037360000	SC-SMT 3.81/05/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037370000	SC-SMT 3.81/06/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037380000	SC-SMT 3.81/07/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037390000	SC-SMT 3.81/08/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037400000	SC-SMT 3.81/09/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037410000	SC-SMT 3.81/10/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037420000	SC-SMT 3.81/11/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037440000	SC-SMT 3.81/12/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037450000	SC-SMT 3.81/13/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037460000	SC-SMT 3.81/14/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037470000	SC-SMT 3.81/15/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037480000	SC-SMT 3.81/16/270F 1.5SN BK BX	C.73
1037490000	SC 3.81/02/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037510000	SC 3.81/03/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037520000	SC 3.81/04/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037530000	SC 3.81/05/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037540000	SC 3.81/06/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037550000	SC 3.81/07/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037560000	SC 3.81/08/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037570000	SC 3.81/09/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037580000	SC 3.81/10/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037590000	SC 3.81/11/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037610000	SC 3.81/12/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037620000	SC 3.81/13/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037630000	SC 3.81/14/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037640000	SC 3.81/15/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037650000	SC 3.81/16/270G 3.2SN OR BX	C.90
1037870000	SC 3.81/02/270G 3.2SN BK BX	C.90
1037880000	SC 3.81/03/270G 3.2SN BK BX	C.90
1037890000	SC 3.81/04/270G 3.2SN BK BX	C.90
1037910000	SC 3.81/05/270G 3.2SN BK BX	C.90
1037920000	SC 3.81/06/270G 3.2SN BK BX	C.90
1037930000	SC 3.81/07/270G 3.2SN BK BX	C.90
1037940000	SC 3.81/08/270G 3.2SN BK BX	C.90
1037950000	SC 3.81/09/270G 3.2SN BK BX	C.90

X

Código	Tipo	Pág.
1037960000	SC 3.81/10/270G 3.2SN BK BX	C.90
1037970000	SC 3.81/11/270G 3.2SN BK BX	C.90
1037980000	SC 3.81/12/270G 3.2SN BK BX	C.90
1037990000	SC 3.81/13/270G 3.2SN BK BX	C.90
1038010000	SC 3.81/14/270G 3.2SN BK BX	C.90
1038020000	SC 3.81/15/270G 3.2SN BK BX	C.90
1038040000	SC 3.81/02/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038050000	SC 3.81/03/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038060000	SC 3.81/04/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038070000	SC 3.81/05/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038080000	SC 3.81/06/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038090000	SC 3.81/07/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038110000	SC 3.81/08/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038130000	SC 3.81/09/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038140000	SC 3.81/10/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038150000	SC 3.81/11/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038160000	SC 3.81/12/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038170000	SC 3.81/13/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038180000	SC 3.81/14/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038190000	SC 3.81/15/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038210000	SC 3.81/16/270F 3.2SN OR BX	C.91
1038410000	SC 3.81/02/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038420000	SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038430000	SC 3.81/04/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038440000	SC 3.81/05/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038450000	SC 3.81/06/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038460000	SC 3.81/07/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038470000	SC 3.81/08/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038480000	SC 3.81/09/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038490000	SC 3.81/10/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038510000	SC 3.81/11/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038520000	SC 3.81/12/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038530000	SC 3.81/13/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038540000	SC 3.81/14/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038550000	SC 3.81/15/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038560000	SC 3.81/16/270F 3.2SN BK BX	C.91
1038950000	SCDN-THR 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	C.78
1038960000	SCDN-THR 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	C.78
1038970000	SCDN-THR 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	C.78
1038980000	SCDN-THR 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	C.78
1038990000	SCDN-THR 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039010000	SCDN-THR 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039020000	SCDN-THR 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039030000	SCDN-THR 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039040000	SCDN-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039050000	SCDN-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039060000	SCDN-THR 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039070000	SCDN-THR 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039080000	SCDN-THR 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039090000	SCDN-THR 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039100000	SCDN-THR 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	C.78
1039270000	SCDN-THR 3.81/04/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039280000	SCDN-THR 3.81/06/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039290000	SCDN-THR 3.81/08/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039300000	SCDN-THR 3.81/10/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039310000	SCDN-THR 3.81/12/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039320000	SCDN-THR 3.81/14/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039330000	SCDN-THR 3.81/16/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039340000	SCDN-THR 3.81/18/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039350000	SCDN-THR 3.81/20/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039370000	SCDN-THR 3.81/22/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039380000	SCDN-THR 3.81/24/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039390000	SCDN-THR 3.81/26/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039410000	SCDN-THR 3.81/28/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039420000	SCDN-THR 3.81/30/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039430000	SCDN-THR 3.81/32/90G 1.5SN BK BX	C.78
1039440000	SCDN-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039450000	SCDN-THR 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039460000	SCDN-THR 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039520000	SCDN-THR 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039530000	SCDN-THR 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039540000	SCDN-THR 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039550000	SCDN-THR 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039560000	SCDN-THR 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039570000	SCDN-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039580000	SCDN-THR 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039590000	SCDN-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039610000	SCDN-THR 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039720000	SCDN-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039730000	SCDN-THR 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	C.79
1039740000	SCDN-THR 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	C.79

1040000000

1040070000	SCDN-THR 3.81/04/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040090000	SCDN-THR 3.81/06/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040140000	SCDN-THR 3.81/08/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040150000	SCDN-THR 3.81/10/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040170000	SCDN-THR 3.81/12/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040190000	SCDN-THR 3.81/14/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040230000	SCDN-THR 3.81/16/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040250000	SCDN-THR 3.81/18/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040260000	SCDN-THR 3.81/20/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040270000	SCDN-THR 3.81/22/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040280000	SCDN-THR 3.81/24/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040290000	SCDN-THR 3.81/26/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040300000	SCDN-THR 3.81/28/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040380000	SCDN-THR 3.81/30/90F 1.5SN BK BX	C.79
1040390000	SCDN-THR 3.81/32/90F 1.5SN BK BX	C.79

Código	Tipo	Pág.
1040410000	SCDN 3.81/04/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040420000	SCDN 3.81/06/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040430000	SCDN 3.81/08/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040440000	SCDN 3.81/10/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040450000	SCDN 3.81/12/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040460000	SCDN 3.81/14/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040470000	SCDN 3.81/16/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040490000	SCDN 3.81/18/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040510000	SCDN 3.81/20/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040520000	SCDN 3.81/22/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040530000	SCDN 3.81/24/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040540000	SCDN 3.81/26/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040550000	SCDN 3.81/28/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040560000	SCDN 3.81/30/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040570000	SCDN 3.81/32/90G 3.2SN OR BX	C.96
1040790000	SCDN 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040810000	SCDN 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040820000	SCDN 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040830000	SCDN 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040840000	SCDN 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040850000	SCDN 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040860000	SCDN 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040870000	SCDN 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040890000	SCDN 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040900000	SCDN 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040910000	SCDN 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040920000	SCDN 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040930000	SCDN 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040940000	SCDN 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040950000	SCDN 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	C.96
1040960000	SCDN 3.81/04/90F 3.2 SN OR BX	C.97
1040970000	SCDN 3.81/06/90F 3.2SN OR BX	C.97
1040980000	SCDN 3.81/08/90F 3.2SN OR BX	C.97
1040990000	SCDN 3.81/10/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041000000	SCDN 3.81/12/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041010000	SCDN 3.81/14/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041020000	SCDN 3.81/16/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041030000	SCDN 3.81/18/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041040000	SCDN 3.81/20/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041050000	SCDN 3.81/22/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041060000	SCDN 3.81/24/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041070000	SCDN 3.81/26/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041080000	SCDN 3.81/28/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041090000	SCDN 3.81/30/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041110000	SCDN 3.81/32/90F 3.2SN OR BX	C.97
1041290000	SCDN 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041310000	SCDN 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041320000	SCDN 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041330000	SCDN 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041340000	SCDN 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041350000	SCDN 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041360000	SCDN 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041370000	SCDN 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041380000	SCDN 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041390000	SCDN 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041430000	SCDN 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041450000	SCDN 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041460000	SCDN 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041470000	SCDN 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	C.97
1041480000	SCDN 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	C.97
1043230000	BLL 7.62HP/02/90 3.2SN BK BX	F.20
1043240000	BLL 7.62HP/03/90 3.2SN BK BX	F.20
1043250000	BLL 7.62HP/04/90 3.2SN BK BX	F.20
1043260000	BLL 7.62HP/05/90 3.2SN BK BX	F.20
1043270000	BLL 7.62HP/02/90F 3.2SN BK BX	F.21
1043280000	BLL 7.62HP/03/90F 3.2SN BK BX	F.21
1043290000	BLL 7.62HP/04/90F 3.2SN BK BX	F.21
1043300000	BLL 7.62HP/05/90F 3.2SN BK BX	F.21
1043350000	SLZ 7.62HP/02/180G SN BK BX	F.12
1043360000	SLZ 7.62HP/03/180G SN BK BX	F.12
1043370000	SLZ 7.62HP/04/180G SN BK BX	F.12
1043380000	SLZ 7.62HP/05/180G SN BK BX	F.12
1043430000	SLZ 7.62HP/02/180F SN BK BX	F.13
1043440000	SLZ 7.62HP/03/180F SN BK BX	F.13
1043450000	SLZ 7.62HP/04/180F SN BK BX	F.13
1043460000	SLZ 7.62HP/05/180F SN BK BX	F.13
1043510000	SLZ 7.62HP/02/180LR SN BK BX	F.13
1043520000	SLZ 7.62HP/03/180LR SN BK BX	F.13
1043530000	SLZ 7.62HP/04/180LR SN BK BX	F.13
1043540000	SLZ 7.62HP/05/180LR SN BK BX	F.13
1043590000	SLF 7.62HP/02/180G SN BK BX	F.14
1043600000	SLF 7.62HP/03/180G SN BK BX	F.14
1043610000	SLF 7.62HP/04/180G SN BK BX	F.14
1043620000	SLF 7.62HP/05/180G SN BK BX	F.14
1043670000	SLF 7.62HP/02/180F SN BK BX	F.15
1043680000	SLF 7.62HP/03/180F SN BK BX	F.15
1043690000	SLF 7.62HP/04/180F SN BK BX	F.15
1043700000	SLF 7.62HP/05/180F SN BK BX	F.15
1043750000	SLF 7.62HP/02/180LR SN BK BX	F.15
1043760000	SLF 7.62HP/03/180LR SN BK BX	F.15
1043770000	SLF 7.62HP/04/180LR SN BK BX	F.15
1043780000	SLF 7.62HP/05/180LR SN BK BX	F.15
1043830000	BLF 7.62HP/02/180 SN BK BX	F.18
1043840000	BLF 7.62HP/03/180 SN BK BX	F.18
1043850000	BLF 7.62HP/04/180 SN BK BX	F.18
1043860000	BLF 7.62HP/05/180 SN BK BX	F.18
1043910000	BLF 7.62HP/02/180F SN BK BX	F.19
1043920000	BLF 7.62HP/03/180F SN BK BX	F.19
1043930000	BLF 7.62HP/04/180F SN BK BX	F.19

Código	Tipo	Pág.
1043940000	BLF 7.62HP/05/180F SN BK BX	F.19
1043990000	BLF 7.62HP/02/180LR SN BK BX	F.19
1044000000	BLF 7.62HP/03/180LR SN BK BX	F.19
1044010000	BLF 7.62HP/04/180LR SN BK BX	F.19
1044020000	BLF 7.62HP/05/180LR SN BK BX	F.19
1047120000	LXXX 15.00/01/90 4.5SN BK BX	E.12
1047130000	LXXX 15.00/02/90 4.5SN BK BX	E.12
1047140000	LXXX 15.00/03/90 4.5SN BK BX	E.12
1047150000	LXXX 15.00/04/90 4.5SN BK BX	E.12
1047280000	LXXX 15.00/01/90F 4.5SN BK BX	E.13
1047290000	LXXX 15.00/02/90F 4.5SN BK BX	E.13
1047300000	LXXX 15.00/03/90F 4.5SN BK BX	E.13
1047310000	LXXX 15.00/04/90F 4.5SN BK BX	E.13
1047440000	LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX	E.13
1047450000	LXXX 15.00/02/90FL 4.5SN BK BX	E.13
1047460000	LXXX 15.00/03/90FL 4.5SN BK BX	E.13
1047470000	LXXX 15.00/04/90FL 4.5SN BK BX	E.13
1047600000	LXXX 15.00/01/90FR 4.5SN BK BX	E.13
1047610000	LXXX 15.00/02/90FR 4.5SN BK BX	E.13
1047620000	LXXX 15.00/03/90FR 4.5SN BK BX	E.13
1047630000	LXXX 15.00/04/90FR 4.5SN BK BX	E.13
1048350000	SV 7.62HP/02/180MF 3.5SN BK BX	F.32
1048370000	SV 7.62HP/02/270MF 3.5SN BK BX	F.36
1048390000	SV 7.62HP/02/90MF 3.5SN BK BX	F.29
1048410000	SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX	F.32
1048420000	SV 7.62HP/03/180MF3 3.5SN BK BX	F.33
1048450000	SV 7.62HP/03/270MF2 3.5SN BK BX	F.36
1048460000	SV 7.62HP/03/270MF3 3.5SN BK BX	F.37
1048490000	SV 7.62HP/03/90MF2 3.5SN BK BX	F.29
1048500000	SV 7.62HP/03/90MF3 3.5SN BK BX	F.29
1048530000	SV 7.62HP/04/180MF 3.5SN BK BX	F.33
1048550000	SV 7.62HP/04/270MF 3.5SN BK BX	F.37
1048570000	SV 7.62HP/04/90MF 3.5SN BK BX	F.29
1048590000	SV 7.62HP/05/180MF3 3.5SN BK BX	F.33
1048600000	SV 7.62HP/05/180MF4 3.5SN BK BX	F.33
1048640000	SV 7.62HP/05/270MF3 3.5SN BK BX	F.37
1048650000	SV 7.62HP/05/270MF4 3.5SN BK BX	F.37
1048680000	SV 7.62HP/05/90MF3 3.5SN BK BX	F.29
1048690000	SV 7.62HP/05/90MF4 3.5SN BK BX	F.29
1048720000	SV 7.62HP/06/180MF 3.5SN BK BX	F.33
1048740000	SV 7.62HP/06/270MF 3.5SN BK BX	F.37
1048760000	SV 7.62HP/06/90MF 3.5SN BK BX	F.29
1048980000	SL 7.62HP/05/180G 3.2SN BK BX	F.10
1048990000	SL 7.62HP/06/180G 3.2SN BK BX	F.10
1049000000	SL 7.62HP/08/180G 3.2SN BK BX	F.10
1049010000	BLZ 7.62HP/05/180 SN BK BX	F.16
1049020000	BLZ 7.62HP/06/180 SN BK BX	F.16
1049030000	BLZ 7.62HP/08/180 SN BK BX	F.16

1050000000

1059420000	BLDF 5.08/04/180F SN OR BX	C.247
1059490000	SL 7.62HP/06/90G 3.2SN BK BX	F.8
1059500000	SL 7.62HP/07/90G 3.2SN BK BX	F.8
1059510000	SL 7.62HP/08/90G 3.2SN BK BX	F.8
1059520000	SL 7.62HP/09/90G 3.2SN BK BX	F.8
1059530000	SL 7.62HP/10/90G 3.2SN BK BX	F.8
1059550000	SL 7.62HP/11/90G 3.2SN BK BX	F.8
1059570000	SL 7.62HP/12/90G 3.2SN BK BX	F.8
1059580000	BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX	F.16
1059590000	BLZ 7.62HP/03/180 SN BK BX	F.16
1059600000	BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX	F.16
1059610000	BLZ 7.62HP/07/180 SN BK BX	F.16
1059620000	BLZ 7.62HP/09/180 SN BK BX	F.16
1059630000	BLZ 7.62HP/10/180 SN BK BX	F.16
1059640000	BLZ 7.62HP/11/180 SN BK BX	F.16
1059670000	BLZ 7.62HP/12/180 SN BK BX	F.16

1060000000

1060390000	BVF 7.62HP/02/180 SN BK BX	F.64
1060400000	BVF 7.62HP/03/180 SN BK BX	F.64
1060410000	BVF 7.62HP/04/180 SN BK BX	F.64
1060420000	BVF 7.62HP/05/180 SN BK BX	F.64
1060440000	BVF 7.62HP/02/180F SN BK BX	F.65
1060450000	BVF 7.62HP/03/180F SN BK BX	F.65
1060470000	BVF 7.62HP/04/180F SN BK BX	F.65
1060480000	BVF 7.62HP/05/180F SN BK BX	F.65
1060490000	BVF 7.62HP/06/180F SN BK BX	F.65
1060500000	BVF 7.62HP/02/180SF SN BK BX	F.65
1060510000	BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX	F.65
1060520000	BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX	F.65
1060530000	BVF 7.62HP/05/180SF SN BK BX	F.65
1060540000	BVF 7.62HP/06/180SF SN BK BX	F.65
1060550000	BVF 7.62HP/02/180MF SN BK BX	F.66
1060570000	BVF 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX	F.66
1060580000	BVF 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX	F.67
1060590000	BVF 7.62HP/04/180MF SN BK BX	F.67
1060600000	BVF 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX	F.67
1060610000	BVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX	F.67
1060630000	BVF 7.62HP/02/180MSF SN BK BX	F.68
1060640000	BVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX	F.68
1060650000	BVF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX	F.69
1060670000	BVF 7.62HP/04/180MSF SN BK BX	F.69
1060680000	BVF 7.62HP/05/180MSF3 SN BK BX	F.69
1060690000	BVF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX	F.69
1060780000	SL-SMT 3.50/10/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1060810000	SL-SMT 3.50/03/90RF 1.5SN BK BX	C.29
1060820000	SL-SMT 3.50/16/90RF 1.5SN BK BX	C.29

Código	Tipo	Pág.
1060830000	SVF 7.62HP/02/180G SN BK BX	F.50
1060840000	SVF 7.62HP/03/180G SN BK BX	F.50
1060850000	SVF 7.62HP/04/180G SN BK BX	F.50
1060870000	SVF 7.62HP/05/180G SN BK BX	F.50
1060880000	SVF 7.62HP/06/180G SN BK BX	F.50
1060900000	SVF 7.62HP/02/180F SN BK BX	F.51
1060910000	SVF 7.62HP/03/180F SN BK BX	F.51
1060920000	SVF 7.62HP/04/180F SN BK BX	F.51
1060930000	SVF 7.62HP/05/180F SN BK BX	F.51
1060950000	SVF 7.62HP/02/180SF SN BK BX	F.51
1060970000	SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX	F.51
1060980000	SVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX	F.51
1061000000	SVF 7.62HP/05/180SF SN BK BX	F.51
1061020000	SVF 7.62HP/02/180MF SN BK BX	F.54
1061030000	SVF 7.62HP/03/180MF2 SN BK BX	F.54
1061040000	SVF 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX	F.55
1061050000	SVF 7.62HP/04/180MF SN BK BX	F.55
1061070000	SVF 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX	F.55
1061080000	SVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX	F.55
1061110000	SVF 7.62HP/02/180MSF SN BK BX	F.56
1061120000	SVF 7.62HP/03/180MSF2 SN BK BX	F.56
1061130000	SVF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX	F.57
1061140000	SVF 7.62HP/04/180MSF SN BK BX	F.57
1061150000	SVF 7.62HP/05/180MSF3 SN BK BX	F.57
1061170000	SVF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX	F.57
1063140000	SHL-SMT 5.00/03GR 1.5BX	I.21
1063150000	SHL-SMT 5.00/04GR 1.5BX	I.23
1063170000	SHL-SMT 5.00/03GR 1.5RL	I.21
1063180000	SHL-SMT 5.00/04GR 1.5RL	I.23
1063210000	SHL-SMT 5.00/03GL 1.5BX	I.21
1063220000	SHL-SMT 5.00/04GL 1.5BX	I.23
1063240000	SHL-SMT 5.00/03GL 1.5RL	I.21
1063250000	SHL-SMT 5.00/04GL 1.5RL	I.23
1063260000	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	I.19
1063270000	BHZ 5.00/03/90LH BK/OR	I.21
1063280000	BHZ 5.00/04/90LH BK/OR	I.23
1065080000	BLDF 5.08/05/180F SN OR BX	C.247
1065090000	BLDF 5.08/06/180F SN OR BX	C.247
1065110000	BLDF 5.08/07/180F SN OR BX	C.247
1065120000	BLDF 5.08/08/180F SN OR BX	C.247
1065130000	BLDF 5.08/02/180LR SN OR BX	C.247
1065140000	BLDF 5.08/03/180LR SN OR BX	C.247
1065150000	BLDF 5.08/04/180LR SN OR BX	C.247
1065160000	BLDF 5.08/05/180LR SN OR BX	C.247
1065170000	BLDF 5.08/06/180LR SN OR BX	C.247
1065180000	BLDF 5.08/07/180LR SN OR BX	C.247
1065190000	BLDF 5.08/08/180LR SN OR BX	C.247
1068510000	BLZP 5.08/16/90LR SN BK BX	C.221
1069330000	BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	I.19
1069340000	BHZ 5.00/03/90LH BK/BK	I.21
1069350000	BHZ 5.00/04/90LH BK/BK	I.23
1069360000	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	I.19
1069370000	BHZ 5.00/03/90LH BK/BL	I.21
1069380000	BHZ 5.00/04/90LH BK/BL	I.23
1069550000	SHL-SMT 5.00/02GR 1.5BX	I.19
1069560000	SHL-SMT 5.00/03GR 4.2BX	I.21
1069570000	SHL-SMT 5.00/04GR 4.2BX	I.23
1069580000	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	I.19
1069590000	SHL-SMT 5.00/03GR 4.2RL	I.21
1069610000	SHL-SMT 5.00/04GR 4.2RL	I.23
1069620000	SHL-SMT 5.00/02GL 1.5BX	I.19
1069630000	SHL-SMT 5.00/03GL 4.2BX	I.21
1069640000	SHL-SMT 5.00/04GL 4.2BX	I.23
1069650000	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	I.19
1069660000	SHL-SMT 5.00/03GL 4.2RL	I.21
1069670000	SHL-SMT 5.00/04GL 4.2RL	I.23
1069680000	SHL-SMT 5.00/02GR 3.2BX	I.19
1069690000	SHL-SMT 5.00/03GR 5.9BX	I.21
1069710000	SHL-SMT 5.00/04GR 5.9BX	I.23
1069720000	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	I.19
1069730000	SHL-SMT 5.00/03GR 5.9RL	I.21
1069740000	SHL-SMT 5.00/04GR 5.9RL	I.23
1069750000	SHL-SMT 5.00/02GL 3.2BX	I.19
1069760000	SHL-SMT 5.00/03GL 5.9BX	I.21
1069770000	SHL-SMT 5.00/04GL 5.9BX	I.23
1069780000	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	I.19
1069790000	SHL-SMT 5.00/03GL 5.9RL	I.21
1069810000	SHL-SMT 5.00/04GL 5.9RL	I.23

1070000000

1071710000	SCZ 3.81/05/180GZE SN BK BX	C.104
1071720000	SCZ 3.81/06/180GZE SN BK BX	C.104
1071730000	SCZ 3.81/07/180GZE SN BK BX	C.104
1071740000	SCZ 3.81/08/180GZE SN BK BX	C.104
1071750000	SCZ 3.81/09/180GZE SN BK BX	C.104
1071760000	SCZ 3.81/10/180GZE SN BK BX	C.104
1071770000	SCZ 3.81/11/180GZE SN BK BX	C.104
1071780000	SCZ 3.81/12/180GZE SN BK BX	C.104
1071790000	SCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX	C.105
1071810000	SCZ 3.81/06/180FZE SN BK BX	C.105
1071820000	SCZ 3.81/07/180FZE SN BK BX	C.105
1071830000	SCZ 3.81/08/180FZE SN BK BX	C.105
1071840000	SCZ 3.81/09/180FZE SN BK BX	C.105
1071850000	SCZ 3.81/10/180FZE SN BK BX	C.105
1071860000	SCZ 3.81/11/180FZE SN BK BX	C.105
1071870000	SCZ 3.81/12/180FZE SN BK BX	C.105
1071950000	BCZ 3.81/05/180ZE SN BK BX	C.108
1071960000	BCZ 3.81/06/180ZE SN BK BX	C.108
1071970000	BCZ 3.81/07/180ZE SN BK BX	C.108
1071980000	BCZ 3.81/09/180ZE SN BK BX	C.108
1072010000	BCZ 3.81/10/180ZE SN BK BX	C.108
1072020000	BCZ 3.81/11/180ZE SN BK BX	C.108
1072030000	BCZ 3.81/12/180ZE SN BK BX	C.108
1072040000	BCZ 3.81/13/180ZE SN BK BX	C.108
1072050000	BCZ 3.81/14/180ZE SN BK BX	C.108
1072060000	BCZ 3.81/15/180ZE SN BK BX	C.108
1072070000	BCZ 3.81/16/180ZE SN BK BX	C.108
1072080000	BCZ 3.81/17/180ZE SN BK BX	C.108
1072090000	BCZ 3.81/18/180ZE SN BK BX	C.108
1072110000	BCZ 3.81/19/180ZE SN BK BX	C.108
1072120000	BCZ 3.81/20/180ZE SN BK BX	C.108
1072130000	BCZ 3.81/05/180FZE SN BK BX	C.109
1072140000	BCZ 3.81/06/180FZE SN BK BX	C.109
1072150000	BCZ 3.81/07/180FZE SN BK BX	C.109
1072160000	BCZ 3.81/09/180FZE SN BK BX	C.109
1072170000	BCZ 3.81/10/180FZE SN BK BX	C.109
1072180000	BCZ 3.81/11/180FZE SN BK BX	C.109
1072190000	BCZ 3.81/12/180FZE SN BK BX	C.109
1072220000	BCZ 3.81/13/180FZE SN BK BX	C.109
1072230000	BCZ 3.81/14/180FZE SN BK BX	C.109
1072240000	BCZ 3.81/15/180FZE SN BK BX	C.109
1072250000	BCZ 3.81/16/180FZE SN BK BX	C.109
1072260000	BCZ 3.81/17/180FZE SN BK BX	C.109
1072270000	BCZ 3.81/18/180FZE SN BK BX	C.109
1072280000	BCZ 3.81/19/180FZE SN BK BX	C.109
1072290000	BCZ 3.81/20/180FZE SN BK BX	C.109
1072310000	BCZ 3.81/05/180LRZE SN BK BX	C.109
1072320000	BCZ 3.81/06/180LRZE SN BK BX	C.109
1072330000	BCZ 3.81/07/180LRZE SN BK BX	C.109
1072340000	BCZ 3.81/09/180LRZE SN BK BX	C.109
1072350000	BCZ 3.81/10/180LRZE SN BK BX	C.109
1072360000	BCZ 3.81/11/180LRZE SN BK BX	C.109
1072370000	BCZ 3.81/12/180LRZE SN BK BX	C.109
1072380000	BCZ 3.81/13/180LRZE SN BK BX	C.109
1072390000	BCZ 3.81/14/180LRZE SN BK BX	C.109
1072450000	BCZ 3.81/15/180LRZE SN BK BX	C.109
1072460000	BCZ 3.81/16/180LRZE SN BK BX	C.109
1072470000	BCZ 3.81/17/180LRZE SN BK BX	C.109
1072480000	BCZ 3.81/18/180LRZE SN BK BX	C.109
1072490000	BCZ 3.81/19/180LRZE SN BK BX	C.109
1072510000	BCZ 3.81/20/180LRZE SN BK BX	C.109
1073410000	CH20M6 C TP	I.17
1073420000	CH20M22 C TP	I.23

1080000000

1080320000	BVF 7.62HP/02/180 BCF/06R SN BK BX	F.120
1080440000	BVF 7.62HP/04/180 BCF/06R SN BK BX	F.120
1080490000	BVF 7.62HP/03/180 BCF/04R SN BK BX	F.120
1080510000	BVF 7.62HP/04/180 BCF/04R SN BK BX	F.120
1080550000	BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX	F.120
1080570000	BVF 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX	F.120
1080630000	CH20M22 S PSCSC BK	I.22
1081030000	BVF 7.62HP/02/180MF BCF/06R SN BK BX	F.121
1081150000	BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/04R SN BK BX	F.121
1081610000	BVF 7.62HP/02/180MF BCF/04R SN BK BX	F.121
1081630000	BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX	F.121
1081660000	BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/04R SN BK BX	F.122
1081720000	BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/06R SN BK BX	F.121
1081730000	BVF 7.62HP/03/180MSF3 BCF/06R SN BK BX	F.122
1081750000	BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX	F.122
1081760000	BVF 7.62HP/05/180MF4 BCF/06R SN BK BX	F.121
1081930000	BVF 7.62HP/02/180MSF BCF/04R SN BK BX	F.122
1082020000	BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX	F.121
1082080000	BVF 7.62HP/02/180MSF BCF/06R SN BK BX	F.122
1082110000	BVF 7.62HP/03/180MSF3 BCF/04R SN BK BX	F.122
1082140000	BVF 7.62HP/05/180MF4 BCF/04R SN BK BX	F.121
1082490000	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	I.19
1082520000	ESG 6.6/15 BHZ 5.00/03	I.21
1082540000	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	I.23
1087020000	BLZP 5.08/02/90LR SN BK BX	C.221
1087030000	BLZP 5.08/03/90LR SN BK BX	C.221
1087040000	BLZP 5.08/04/90LR SN BK BX	C.221
1087050000	BLZP 5.08/05/90LR SN BK BX	C.221
1087060000	BLZP 5.08/06/90LR SN BK BX	C.221
1087070000	BLZP 5.08/07/90LR SN BK BX	C.221
1087080000	BLZP 5.08/08/90LR SN BK BX	C.221
1087100000	BLZP 5.08/09/90LR SN BK BX	C.221
1087110000	BLZP 5.08/10/90LR SN BK BX	C.221
1087120000	BLZP 5.08/11/90LR SN BK BX	C.221
1087130000	BLZP 5.08/12/90LR SN BK BX	C.221
1087140000	BLZP 5.08/13/90LR SN BK BX	C.221
1087150000	BLZP 5.08/14/90LR SN BK BX	C.221
1087160000	BLZP 5.08/15/90LR SN BK BX	C.221
1087170000	BLZP 5.08/17/90LR SN BK BX	C.221
1087180000	BLZP 5.08/18/90LR SN BK BX	C.221
1087190000	BLZP 5.08/19/90LR SN BK BX	C.221
1087200000	BLZP 5.08/20/90LR SN BK BX	C.221
1087210000	BLZP 5.08/21/90LR SN BK BX	C.221
1087220000	BLZP 5.08/22/90LR SN BK BX	C.221
1087230000	BLZP 5.08/23/90LR SN BK BX	C.221
1087240000	BLZP 5.08/24/90LR SN BK BX	C.221
1087250000	BLZP 5.08/02/90LR SN OR BX	C.221
1087260000	BLZP 5.08/03/90LR SN OR BX	C.221
1087270000	BLZP 5.08/04/90LR SN OR BX	C.221
1087280000	BLZP 5.08/05/90LR SN OR BX	C.221
1087290000	BLZP 5.08/06/90LR SN OR BX	C.221
1087300000	BLZP 5.08/07/90LR SN OR BX	C.221
1087310000	BLZP 5.08/08/90LR SN OR BX	C.221
1087320000	BLZP 5.08/09/90LR SN OR BX	C.221
1087330000	BLZP 5.08/10/90LR SN OR BX	C.221
1087340000	BLZP 5.08/11/90LR SN OR BX	C.221
1087350000	BLZP 5.08/12/90LR SN OR BX	C.221
1087360000	BLZP 5.08/13/90LR SN OR BX	C.221
1087370000	BLZP 5.08/14/90LR SN OR BX	C.221
1087380000	BLZP 5.08/15/90LR SN OR BX	C.221
1087390000	BLZP 5.08/16/90LR SN OR BX	C.221
1087400000	BLZP 5.08/17/90LR SN OR BX	C.221
1087410000	BLZP 5.08/18/90LR SN OR BX	C.221
1087420000	BLZP 5.08/19/90LR SN OR BX	C.221
1087430000	BLZP 5.08/20/90LR SN OR BX	C.221
1087440000	BLZP 5.08/21/90LR SN OR BX	C.221
1087450000	BLZP 5.08/22/90LR SN OR BX	C.221
1087460000	BLZP 5.08/23/90LR SN OR BX	C.221
1087470000	BLZP 5.08/24/90LR SN OR BX	C.221
1089260000	SV 7.62HP/02/270MF SC/04R SN BK BX	F.119
1089280000	SV 7.62HP/02/270MF SC/06R SN BK BX	F.119
1089340000	SV 7.62HP/02/270MSF SC/04R SN BK BX	F.119
1089370000	SV 7.62HP/02/90MF SC/04R SN BK BX	F.117
1089380000	SV 7.62HP/02/270MSF SC/06R SN BK BX	F.119
1089410000	SV 7.62HP/02/90MF SC/06R SN BK BX	F.117
1089440000	SV 7.62HP/03/270MF3 SC/04R SN BK BX	F.119
1089490000	SV 7.62HP/03/270MF3 SC/06R SN BK BX	F.119
1089510000	SV 7.62HP/02/90MSF SC/04R SN BK BX	F.117
1089570000	SV 7.62HP/02/90MSF SC/06R SN BK BX	F.117
1089610000	SV 7.62HP/03/270MSF3 SC/04R SN BK BX	F.119
1089660000	SV 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK BX	F.117
1089670000	SV 7.62HP/03/270MSF3 SC/06R SN BK BX	F.119
1089730000	SV 7.62HP/03/90MF3 SC/06R SN BK BX	F.117
1089820000	SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX	F.119
1089840000	SV 7.62HP/02/90G SC/04R SN BK BX	F.116
1089890000	SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX	F.117
1089910000	SV 7.62HP/04/270MF4 SC/06R SN BK BX	F.119
1089920000	SV 7.62HP/02/90G SC/06R SN BK BX	F.116
1089970000	SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/06R SN BK BX	F.117

1090000000

1090040000	SV 7.62HP/03/90G SC/04R SN BK BX	F.116
1090060000	SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/04R SN BK BX	F.119
1090120000	SV 7.62HP/03/90G SC/06R SN BK BX	F.116
1090130000	SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX	F.117
1090140000	SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/06R SN BK BX	F.119
1090210000	SV 7.62HP/04/90MF4 SC/06R SN BK BX	F.117
1090280000	SV 7.62HP/04/90G SC/04R SN BK BX	F.116
1090300000	SV 7.62HP/05/270MF4 SC/04R SN BK BX	F.119
1090360000	SV 7.62HP/04/90G SC/06R SN BK BX	F.116
1090370000	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX	F.117
1090380000	SV 7.62HP/05/270MF4 SC/06R SN BK BX	F.119
1090450000	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/06R SN BK BX	F.117
1090520000	SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX	F.116
1090540000	SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/04R SN BK BX	F.119
1090590000	SV 7.62HP/05/90G SC/06R SN BK BX	F.116
1090600000	SV 7.62HP/05/90MF4 SC/04R SN BK BX	F.117
1090610000	SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/06R SN BK BX	F.119
1090670000	SV 7.62HP/05/90MF4 SC/06R SN BK BX	F.117
1090770000	SV 7.62HP/02/270G SC/04R SN BK BX	F.118
1090830000	SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/04R SN BK BX	F.117
1090850000	SV 7.62HP/02/270G SC/06R SN BK BX	F.118
1090900000	SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/06R SN BK BX	F.117
1090950000	SV 7.62HP/03/270G SC/04R SN BK BX	F.118
1091010000	SV 7.62HP/03/270G SC/06R SN BK BX	F.118
1091120000	SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN BK BX	F.118
1091160000	SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX	F.118
1091240000	SV 7.62HP/05/270G SC/04R SN BK BX	F.118
1091260000	SV 7.62HP/05/270G SC/06R SN BK BX	F.118
1093430000	BLZ 7.62HP/02/180LR SN BK BX	F.17
1093440000	BLZ 7.62HP/03/180LR SN BK BX	F.17
1093450000	BLZ 7.62HP/04/180LR SN BK BX	F.17
1093460000	BLZ 7.62HP/05/180LR SN BK BX	F.17
1095640000	BLL 7.62HP/02/90LF SN BK BX	F.21
1095650000	BLL 7.62HP/03/90LF SN BK BX	F.21
1095660000	BLL 7.62HP/04/90LF SN BK BX	F.21
1095670000	BLL 7.62HP/05/90LF SN BK BX	F.21
1095920000	SL 7.62HP/02/90LF 3.2 SN BK BX	F.9
1095930000	SL 7.62HP/03/90LF 3.2 SN BK BX	F.9
1095940000	SL 7.62HP/04/90LF 3.2 SN BK BX	F.9
1095950000	SL 7.62HP/05/90LF 3.2 SN BK BX	F.9
1095960000	SL 7.62HP/06/90LF 3.2 SN BK BX	F.9
1095970000	SL 7.62HP/07/90LF 3.2 SN BK BX	F.9
1095980000	SL 7.62HP/08/90LF 3.2 SN BK BX	F.9
1095990000	SL 7.62HP/09/90LF 3.2 SN BK BX	F.9
1096000000	SL 7.62HP/10/90LF 3.2 SN BK BX	F.9
1096010000	SL 7.62HP/11/90LF 3.2 SN BK BX	F.9
1096020000	SL 7.62HP/12/90LF 3.2 SN BK BX	F.9

1100000000

1104170000	CH20M12 B BK/BK	I.18
1104180000	CH20M12 B BK/OR	I.18
1104190000	CH20M12 F BK	I.19
1104200000	CH20M12 S PPSC BK	I.18
1104210000	CH20M12 S PSCSC BK	I.18
1104240000	CH20M12 C BK	I.19
1104250000	CH20M12 C TP	I.19
1104400000	CH20M45 B BK/BK	I.24

X

Código	Tipo	Pág.
1104410000	CH20M45 B BK/OR	I.24
1104420000	CH20M45 F BK	I.25
1104430000	CH20M45 C BK	I.25
1104440000	CH20M45 C TP	I.25
1104450000	CH20M22 B BK/OR	I.22
1105600000	SK DEMO CH20M22	I.22

1110000000

1111630000	SK DEMO CH20M12	I.18
1111640000	SK DEMO CH20M45	I.24
1111720000	CH20M45 S 2PSC/2PSC BK	I.24
1118470000	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	H.3
1118480000	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	H.3
1118490000	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	H.3

1120000000

1122070000	BLL 7.62HP/02/180 3.2SN BK BX	F.22
1122080000	BLL 7.62HP/03/180 3.2SN BK BX	F.22
1122090000	BLL 7.62HP/04/180 3.2SN BK BX	F.22
1122100000	BLL 7.62HP/05/180 3.2SN BK BX	F.22
1122110000	BLL 7.62HP/02/180F 3.2SN BK BX	F.23
1122120000	BLL 7.62HP/03/180F 3.2SN BK BX	F.23
1122130000	BLL 7.62HP/04/180F 3.2SN BK BX	F.23
1122140000	BLL 7.62HP/05/180F 3.2SN BK BX	F.23
1122550000	SL 7.62HP/02/180G 3.2SN BK BX	F.10
1122570000	SL 7.62HP/03/180G 3.2SN BK BX	F.10
1122580000	SL 7.62HP/04/180G 3.2SN BK BX	F.10
1122590000	SL 7.62HP/07/180G 3.2SN BK BX	F.10
1122600000	SL 7.62HP/09/180G 3.2SN BK BX	F.10
1122610000	SL 7.62HP/10/180G 3.2SN BK BX	F.10
1122640000	SL 7.62HP/11/180G 3.2SN BK BX	F.10
1122650000	SL 7.62HP/12/180G 3.2SN BK BX	F.10
1124250000	SL 7.62HP/06/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1124270000	SL 7.62HP/07/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1124280000	SL 7.62HP/08/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1124290000	SL 7.62HP/09/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1124300000	SL 7.62HP/10/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1124310000	SL 7.62HP/11/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1124320000	SL 7.62HP/12/90F 3.2 SN BK BX	F.9
1124750000	SVF 7.62HP/02/180FI SN BK BX	F.52
1124760000	SVF 7.62HP/03/180FI SN BK BX	F.52
1124770000	SVF 7.62HP/04/180FI SN BK BX	F.52
1124780000	SVF 7.62HP/05/180FI SN BK BX	F.52
1124810000	SVF 7.62HP/02/180SFI SN BK BX	F.53
1124820000	SVF 7.62HP/03/180SFI SN BK BX	F.53
1124830000	SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX	F.53
1124840000	SVF 7.62HP/05/180SFI SN BK BX	F.53

1130000000

1134080000	BLL 7.62HP/02/180LF SN BK BX	F.23
1134090000	BLL 7.62HP/03/180LF SN BK BX	F.23
1134110000	BLL 7.62HP/04/180LF SN BK BX	F.23
1134120000	BLL 7.62HP/05/180LF SN BK BX	F.23
1134310000	BL 3.50/03/180LR SN OR BX	C.45
1134320000	BL 3.50/04/180LR SN OR BX	C.45
1134330000	BL 3.50/05/180LR SN OR BX	C.45
1134340000	BL 3.50/06/180LR SN OR BX	C.45
1134350000	BL 3.50/07/180LR SN OR BX	C.45
1134360000	BL 3.50/08/180LR SN OR BX	C.45
1134370000	BL 3.50/09/180LR SN OR BX	C.45
1134380000	BL 3.50/10/180LR SN OR BX	C.45
1134390000	BL 3.50/11/180LR SN OR BX	C.45
1134400000	BL 3.50/12/180LR SN OR BX	C.45
1134410000	BL 3.50/13/180LR SN OR BX	C.45
1134420000	BL 3.50/14/180LR SN OR BX	C.45
1134430000	BL 3.50/15/180LR SN OR BX	C.45
1134440000	BL 3.50/16/180LR SN OR BX	C.45
1134450000	BLZF 3.50/03/180LR SN OR BX	C.49
1134460000	BLZF 3.50/04/180LR SN OR BX	C.49
1134470000	BLZF 3.50/05/180LR SN OR BX	C.49
1134480000	BLZF 3.50/06/180LR SN OR BX	C.49
1134490000	BLZF 3.50/07/180LR SN OR BX	C.49
1134510000	BLZF 3.50/08/180LR SN OR BX	C.49
1134520000	BLZF 3.50/09/180LR SN OR BX	C.49
1134530000	BLZF 3.50/10/180LR SN OR BX	C.49
1134540000	BLZF 3.50/11/180LR SN OR BX	C.49
1134550000	BLZF 3.50/12/180LR SN OR BX	C.49
1134560000	BLZF 3.50/13/180LR SN OR BX	C.49
1134570000	BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX	C.49
1134580000	BLZF 3.50/15/180LR SN OR BX	C.49
1134590000	BLZF 3.50/16/180LR SN OR BX	C.49
1137730000	CH20M45 S 3P/3P BK	I.24
1137740000	CH20M45 S 2PSC/3SC BK	I.25
1137750000	CH20M45 S 3SC/2PSC BK	I.25
1137870000	LHZ-SMT L 1.5SN BK BX	I.17
1137880000	LHZ-SMT R 1.5SN BK BX	I.17
1139790000	CH20M22 S PPP BK	I.22

1140000000

1140870000	SL 7.62HP/02/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1140880000	SL 7.62HP/03/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1140890000	SL 7.62HP/04/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1140900000	SL 7.62HP/05/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1140910000	SL 7.62HP/06/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1140920000	SL 7.62HP/07/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1140930000	SL 7.62HP/08/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1140940000	SL 7.62HP/09/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1140950000	SL 7.62HP/10/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1140960000	SL 7.62HP/11/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1140970000	SL 7.62HP/12/180F 3.2 SN BK BX	F.11
1141090000	SL 7.62HP/02/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1141100000	SL 7.62HP/03/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1141110000	SL 7.62HP/04/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1141120000	SL 7.62HP/05/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1141130000	SL 7.62HP/06/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1141140000	SL 7.62HP/07/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1141150000	SL 7.62HP/08/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1141160000	SL 7.62HP/09/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1141170000	SL 7.62HP/10/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1141180000	SL 7.62HP/11/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1141190000	SL 7.62HP/12/180LF 3.2 SN BK BX	F.11
1146320000	SL 5.08HC/02/180 3.2SN OR BX	C.194
1146340000	SL 5.08HC/03/180 3.2SN OR BX	C.194
1146380000	SL 5.08HC/04/180 3.2SN OR BX	C.194
1146410000	SL 5.08HC/05/180 3.2SN OR BX	C.194
1146450000	SL 5.08HC/06/180 3.2SN OR BX	C.194
1146470000	SL 5.08HC/07/180 3.2SN OR BX	C.194
1146490000	SL 5.08HC/08/180 3.2SN OR BX	C.194
1146510000	SL 5.08HC/09/180 3.2SN OR BX	C.194
1146530000	SL 5.08HC/10/180 3.2SN OR BX	C.194
1146550000	SL 5.08HC/11/180 3.2SN OR BX	C.194
1146570000	SL 5.08HC/12/180 3.2SN OR BX	C.194
1146580000	SL 5.08HC/13/180 3.2SN OR BX	C.194
1146590000	SL 5.08HC/14/180 3.2SN OR BX	C.194
1146600000	SL 5.08HC/15/180 3.2SN OR BX	C.194
1146610000	SL 5.08HC/16/180 3.2SN OR BX	C.194
1146620000	SL 5.08HC/17/180 3.2SN OR BX	C.194
1146630000	SL 5.08HC/18/180 3.2SN OR BX	C.194
1146640000	SL 5.08HC/19/180 3.2SN OR BX	C.194
1146650000	SL 5.08HC/20/180 3.2SN OR BX	C.194
1146680000	SL 5.08HC/21/180 3.2SN OR BX	C.194
1146690000	SL 5.08HC/22/180 3.2SN OR BX	C.194
1146700000	SL 5.08HC/23/180 3.2SN OR BX	C.194
1146710000	SL 5.08HC/24/180 3.2SN OR BX	C.194
1146720000	SL 5.08HC/02/90 3.2SN OR BX	C.190
1146730000	SL 5.08HC/02/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146740000	SL 5.08HC/03/90 3.2SN OR BX	C.190
1146750000	SL 5.08HC/03/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146770000	SL 5.08HC/04/90 3.2SN OR BX	C.190
1146780000	SL 5.08HC/04/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146790000	SL 5.08HC/05/90 3.2SN OR BX	C.190
1146800000	SL 5.08HC/05/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146810000	SL 5.08HC/06/90 3.2SN OR BX	C.190
1146820000	SL 5.08HC/06/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146830000	SL 5.08HC/07/90 3.2SN OR BX	C.190
1146840000	SL 5.08HC/07/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146850000	SL 5.08HC/08/90 3.2SN OR BX	C.190
1146870000	SL 5.08HC/08/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146880000	SL 5.08HC/09/90 3.2SN OR BX	C.190
1146890000	SL 5.08HC/09/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146900000	SL 5.08HC/10/90 3.2SN OR BX	C.190
1146910000	SL 5.08HC/10/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146920000	SL 5.08HC/11/90 3.2SN OR BX	C.190
1146930000	SL 5.08HC/11/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146940000	SL 5.08HC/12/90 3.2SN OR BX	C.190
1146950000	SL 5.08HC/12/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146970000	SL 5.08HC/13/90 3.2SN OR BX	C.190
1146980000	SL 5.08HC/13/180G 3.2SN OR BX	C.195
1146990000	SL 5.08HC/14/90 3.2SN OR BX	C.190
1147000000	SL 5.08HC/14/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147010000	SL 5.08HC/15/90 3.2SN OR BX	C.190
1147020000	SL 5.08HC/15/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147030000	SL 5.08HC/16/90 3.2SN OR BX	C.190
1147040000	SL 5.08HC/16/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147050000	SL 5.08HC/17/90 3.2SN OR BX	C.190
1147070000	SL 5.08HC/17/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147080000	SL 5.08HC/18/90 3.2SN OR BX	C.190
1147090000	SL 5.08HC/18/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147100000	SL 5.08HC/19/90 3.2SN OR BX	C.190
1147110000	SL 5.08HC/19/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147120000	SL 5.08HC/20/90 3.2SN OR BX	C.190
1147130000	SL 5.08HC/02/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147140000	SL 5.08HC/20/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147150000	SL 5.08HC/21/90 3.2SN OR BX	C.190
1147170000	SL 5.08HC/03/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147180000	SL 5.08HC/21/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147190000	SL 5.08HC/22/90 3.2SN OR BX	C.190
1147200000	SL 5.08HC/04/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147210000	SL 5.08HC/22/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147220000	SL 5.08HC/23/90 3.2SN OR BX	C.190
1147230000	SL 5.08HC/05/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147240000	SL 5.08HC/23/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147250000	SL 5.08HC/24/90 3.2SN OR BX	C.190
1147260000	SL 5.08HC/06/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147270000	SL 5.08HC/24/180G 3.2SN OR BX	C.195
1147280000	SL 5.08HC/02/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147290000	SL 5.08HC/07/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147300000	SL 5.08HC/02/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147310000	SL 5.08HC/03/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147320000	SL 5.08HC/08/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147330000	SL 5.08HC/03/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147340000	SL 5.08HC/04/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147350000	SL 5.08HC/09/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147360000	SL 5.08HC/04/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147370000	SL 5.08HC/05/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147380000	SL 5.08HC/10/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147390000	SL 5.08HC/05/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147400000	SL 5.08HC/06/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147410000	SL 5.08HC/11/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147420000	SL 5.08HC/07/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147430000	SL 5.08HC/06/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147440000	SL 5.08HC/12/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147450000	SL 5.08HC/08/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147470000	SL 5.08HC/07/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147480000	SL 5.08HC/13/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147490000	SL 5.08HC/09/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147510000	SL 5.08HC/08/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147520000	SL 5.08HC/14/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147530000	SL 5.08HC/10/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147540000	SL 5.08HC/09/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147550000	SL 5.08HC/15/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147570000	SL 5.08HC/11/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147580000	SL 5.08HC/10/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147590000	SL 5.08HC/16/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147600000	SL 5.08HC/12/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147610000	SL 5.08HC/11/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147620000	SL 5.08HC/17/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147630000	SL 5.08HC/13/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147640000	SL 5.08HC/12/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147650000	SL 5.08HC/18/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147670000	SL 5.08HC/13/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147680000	SL 5.08HC/14/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147690000	SL 5.08HC/19/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147700000	SL 5.08HC/15/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147710000	SL 5.08HC/14/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147720000	SL 5.08HC/20/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147730000	SL 5.08HC/15/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147740000	SL 5.08HC/16/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147750000	SL 5.08HC/21/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147770000	SL 5.08HC/16/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147780000	SL 5.08HC/17/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147790000	SL 5.08HC/22/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147800000	SL 5.08HC/17/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147810000	SL 5.08HC/18/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147820000	SL 5.08HC/23/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147830000	SL 5.08HC/18/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147840000	SL 5.08HC/19/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147850000	SL 5.08HC/24/180F 3.2SN OR BX	C.196
1147870000	SL 5.08HC/19/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147880000	SL 5.08HC/20/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147890000	SL 5.08HC/02/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1147900000	SL 5.08HC/20/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147910000	SL 5.08HC/21/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147920000	SL 5.08HC/03/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1147930000	SL 5.08HC/21/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147940000	SL 5.08HC/22/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147950000	SL 5.08HC/04/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1147970000	SL 5.08HC/22/180B 3.2SN OR BX	C.195
1147980000	SL 5.08HC/23/90G 3.2SN OR BX	C.191
1147990000	SL 5.08HC/05/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148000000	SL 5.08HC/24/90G 3.2SN OR BX	C.191
1148010000	SL 5.08HC/23/180B 3.2SN OR BX	C.195
1148020000	SL 5.08HC/06/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148030000	SL 5.08HC/02/90B 3.2SN OR BX	C.191
1148040000	SL 5.08HC/24/180B 3.2SN OR BX	C.195
1148050000	SL 5.08HC/07/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148070000	SL 5.08HC/03/90B 3.2SN OR BX	C.191
1148080000	SL 5.08HC/02/180 3.2SN BK BX	C.194
1148090000	SL 5.08HC/08/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148100000	SL 5.08HC/04/90B 3.2SN OR BX	C.191
1148110000	SL 5.08HC/03/180 3.2SN BK BX	C.194
1148120000	SL 5.08HC/09/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148130000	SL 5.08HC/05/90B 3.2SN OR BX	C.191
1148140000	SL 5.08HC/04/180 3.2SN BK BX	C.194
1148150000	SL 5.08HC/10/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148170000	SL 5.08HC/06/90B 3.2SN OR BX	C.191
1148180000	SL 5.08HC/05/180 3.2SN BK BX	C.194
1148190000	SL 5.08HC/11/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148200000	SL 5.08HC/07/90B 3.2SN OR BX	C.191
1148210000	SL 5.08HC/06/180 3.2SN BK BX	C.194
1148220000	SL 5.08HC/12/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148230000	SL 5.08HC/07/180 3.2SN BK BX	C.194
1148240000	SL 5.08HC/13/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148250000	SL 5.08HC/08/180 3.2SN BK BX	C.194
1148260000	SL 5.08HC/14/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148270000	SL 5.08HC/09/180 3.2SN BK BX	C.194
1148280000	SL 5.08HC/15/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148290000	SL 5.08HC/10/180 3.2SN BK BX	C.194
1148300000	SL 5.08HC/16/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148310000	SL 5.08HC/11/180 3.2SN BK BX	C.194
1148320000	SL 5.08HC/17/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148330000	SL 5.08HC/12/180 3.2SN BK BX	C.194
1148340000	SL 5.08HC/18/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148350000	SL 5.08HC/13/180 3.2SN BK BX	C.194
1148360000	SL 5.08HC/19/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148370000	SL 5.08HC/14/180 3.2SN BK BX	C.194
1148380000	SL 5.08HC/20/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148390000	SL 5.08HC/15/180 3.2SN BK BX	C.194
1148400000	SL 5.08HC/21/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148410000	SL 5.08HC/16/180 3.2SN BK BX	C.194
1148420000	SL 5.08HC/22/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148430000	SL 5.08HC/17/180 3.2SN BK BX	C.194
1148440000	SL 5.08HC/23/180LF 3.2SN OR BX	C.197

X

Código	Tipo	Pág.
1148450000	SL 5.08HC/18/180 3.2SN BK BX	C.194
1148470000	SL 5.08HC/24/180LF 3.2SN OR BX	C.197
1148480000	SL 5.08HC/19/180 3.2SN BK BX	C.194
1148490000	SL 5.08HC/02/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148510000	SL 5.08HC/20/180 3.2SN BK BX	C.194
1148520000	SL 5.08HC/03/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148530000	SL 5.08HC/21/180 3.2SN BK BX	C.194
1148540000	SL 5.08HC/04/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148550000	SL 5.08HC/22/180 3.2SN BK BX	C.194
1148570000	SL 5.08HC/05/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148580000	SL 5.08HC/23/180 3.2SN BK BX	C.194
1148590000	SL 5.08HC/06/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148600000	SL 5.08HC/24/180 3.2SN BK BX	C.194
1148610000	SL 5.08HC/02/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148620000	SL 5.08HC/07/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148630000	SL 5.08HC/02/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148640000	SL 5.08HC/03/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148650000	SL 5.08HC/08/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148670000	SL 5.08HC/03/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148680000	SL 5.08HC/04/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148690000	SL 5.08HC/09/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148700000	SL 5.08HC/04/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148710000	SL 5.08HC/05/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148720000	SL 5.08HC/10/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148730000	SL 5.08HC/05/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148740000	SL 5.08HC/06/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148750000	SL 5.08HC/11/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148770000	SL 5.08HC/06/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148780000	SL 5.08HC/07/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148790000	SL 5.08HC/12/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148800000	SL 5.08HC/07/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148810000	SL 5.08HC/08/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148820000	SL 5.08HC/13/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148830000	SL 5.08HC/08/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148840000	SL 5.08HC/09/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148850000	SL 5.08HC/14/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148870000	SL 5.08HC/09/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148880000	SL 5.08HC/10/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148890000	SL 5.08HC/15/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148900000	SL 5.08HC/10/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148910000	SL 5.08HC/11/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148920000	SL 5.08HC/16/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148930000	SL 5.08HC/11/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148940000	SL 5.08HC/12/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148950000	SL 5.08HC/17/180F 3.2SN BK BX	C.196
1148970000	SL 5.08HC/12/180G 3.2SN BK BX	C.195
1148980000	SL 5.08HC/13/90F 3.2SN OR BX	C.192
1148990000	SL 5.08HC/18/180F 3.2SN BK BX	C.196
1149000000	SL 5.08HC/13/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149010000	SL 5.08HC/14/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149020000	SL 5.08HC/19/180F 3.2SN BK BX	C.196
1149030000	SL 5.08HC/14/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149040000	SL 5.08HC/15/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149050000	SL 5.08HC/20/180F 3.2SN BK BX	C.196
1149070000	SL 5.08HC/15/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149080000	SL 5.08HC/16/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149090000	SL 5.08HC/21/180F 3.2SN BK BX	C.196
1149100000	SL 5.08HC/16/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149110000	SL 5.08HC/17/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149120000	SL 5.08HC/22/180F 3.2SN BK BX	C.196
1149130000	SL 5.08HC/17/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149140000	SL 5.08HC/18/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149150000	SL 5.08HC/23/180F 3.2SN BK BX	C.196
1149170000	SL 5.08HC/18/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149180000	SL 5.08HC/19/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149190000	SL 5.08HC/24/180F 3.2SN BK BX	C.196
1149200000	SL 5.08HC/19/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149210000	SL 5.08HC/20/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149220000	SL 5.08HC/02/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149230000	SL 5.08HC/20/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149240000	SL 5.08HC/21/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149250000	SL 5.08HC/03/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149270000	SL 5.08HC/21/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149280000	SL 5.08HC/22/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149290000	SL 5.08HC/04/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149300000	SL 5.08HC/22/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149310000	SL 5.08HC/23/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149320000	SL 5.08HC/05/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149330000	SL 5.08HC/23/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149340000	SL 5.08HC/24/90F 3.2SN OR BX	C.192
1149350000	SL 5.08HC/06/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149370000	SL 5.08HC/24/180G 3.2SN BK BX	C.195
1149380000	SL 5.08HC/02/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149390000	SL 5.08HC/07/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149400000	SL 5.08HC/02/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149410000	SL 5.08HC/03/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149420000	SL 5.08HC/08/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149430000	SL 5.08HC/03/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149440000	SL 5.08HC/04/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149450000	SL 5.08HC/09/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149470000	SL 5.08HC/04/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149480000	SL 5.08HC/05/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149490000	SL 5.08HC/10/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149500000	SL 5.08HC/05/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149510000	SL 5.08HC/06/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149520000	SL 5.08HC/11/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149530000	SL 5.08HC/06/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149540000	SL 5.08HC/07/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149550000	SL 5.08HC/12/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149570000	SL 5.08HC/07/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149580000	SL 5.08HC/08/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149590000	SL 5.08HC/13/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149600000	SL 5.08HC/08/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149610000	SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149620000	SL 5.08HC/14/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149630000	SL 5.08HC/09/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149640000	SL 5.08HC/10/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149650000	SL 5.08HC/15/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149670000	SL 5.08HC/10/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149680000	SL 5.08HC/11/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149690000	SL 5.08HC/16/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149700000	SL 5.08HC/11/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149710000	SL 5.08HC/12/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149720000	SL 5.08HC/17/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149730000	SL 5.08HC/12/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149740000	SL 5.08HC/13/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149750000	SL 5.08HC/18/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149770000	SL 5.08HC/13/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149780000	SL 5.08HC/14/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149790000	SL 5.08HC/19/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149800000	SL 5.08HC/14/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149810000	SL 5.08HC/15/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149820000	SL 5.08HC/20/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149830000	SL 5.08HC/15/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149840000	SL 5.08HC/16/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149850000	SL 5.08HC/21/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149870000	SL 5.08HC/16/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149880000	SL 5.08HC/17/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149890000	SL 5.08HC/22/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149900000	SL 5.08HC/17/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149910000	SL 5.08HC/18/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149920000	SL 5.08HC/23/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149930000	SL 5.08HC/18/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149940000	SL 5.08HC/19/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149950000	SL 5.08HC/24/180LF 3.2SN BK BX	C.197
1149970000	SL 5.08HC/19/180B 3.2SN BK BX	C.195
1149980000	SL 5.08HC/20/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1149990000	SL 5.08HC/20/180B 3.2SN BK BX	C.195

1150000000

1150000000	SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1150010000	SL 5.08HC/21/180B 3.2SN BK BX	C.195
1150020000	SL 5.08HC/22/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1150030000	SL 5.08HC/22/180B 3.2SN BK BX	C.195
1150040000	SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1150050000	SL 5.08HC/23/180B 3.2SN BK BX	C.195
1150070000	SL 5.08HC/24/90LF 3.2SN OR BX	C.193
1150080000	SL 5.08HC/24/180B 3.2SN BK BX	C.195
1150090000	SL 5.08HC/02/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150100000	SL 5.08HC/03/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150110000	SL 5.08HC/04/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150120000	SL 5.08HC/05/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150130000	SL 5.08HC/06/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150140000	SL 5.08HC/07/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150150000	SL 5.08HC/08/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150170000	SL 5.08HC/09/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150180000	SL 5.08HC/10/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150190000	SL 5.08HC/11/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150200000	SL 5.08HC/12/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150210000	SL 5.08HC/13/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150220000	SL 5.08HC/14/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150230000	SL 5.08HC/15/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150240000	SL 5.08HC/16/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150250000	SL 5.08HC/17/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150270000	SL 5.08HC/18/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150280000	SL 5.08HC/19/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150290000	SL 5.08HC/20/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150300000	SL 5.08HC/21/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150310000	SL 5.08HC/22/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150320000	SL 5.08HC/23/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150330000	SL 5.08HC/24/90F 3.2SN BK BX	C.192
1150340000	SL 5.08HC/02/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150350000	SL 5.08HC/03/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150370000	SL 5.08HC/04/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150380000	SL 5.08HC/05/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150390000	SL 5.08HC/06/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150400000	SL 5.08HC/07/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150410000	SL 5.08HC/08/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150420000	SL 5.08HC/09/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150430000	SL 5.08HC/10/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150440000	SL 5.08HC/11/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150450000	SL 5.08HC/12/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150470000	SL 5.08HC/13/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150480000	SL 5.08HC/14/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150490000	SL 5.08HC/15/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150500000	SL 5.08HC/16/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150510000	SL 5.08HC/17/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150520000	SL 5.08HC/18/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150530000	SL 5.08HC/19/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150540000	SL 5.08HC/20/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150550000	SL 5.08HC/21/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150570000	SL 5.08HC/22/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150580000	SL 5.08HC/23/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1150590000	SL 5.08HC/24/90LF 3.2SN BK BX	C.193
1154830000	SL 5.08HC/08/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154840000	SL 5.08HC/09/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154850000	SL 5.08HC/10/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154870000	SL 5.08HC/11/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154880000	SL 5.08HC/12/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154890000	SL 5.08HC/13/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154900000	SL 5.08HC/14/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154910000	SL 5.08HC/15/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154920000	SL 5.08HC/16/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154930000	SL 5.08HC/17/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154940000	SL 5.08HC/18/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154950000	SL 5.08HC/19/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154970000	SL 5.08HC/20/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154980000	SL 5.08HC/21/90B 3.2SN OR BX	C.191
1154990000	SL 5.08HC/22/90B 3.2SN OR BX	C.191
1155010000	SL 5.08HC/23/90B 3.2SN OR BX	C.191
1155020000	SL 5.08HC/24/90B 3.2SN OR BX	C.191
1155030000	SL 5.08HC/02/90 3.2SN BK BX	C.190
1155040000	SL 5.08HC/03/90 3.2SN BK BX	C.190
1155050000	SL 5.08HC/04/90 3.2SN BK BX	C.190
1155060000	SL 5.08HC/05/90 3.2SN BK BX	C.190
1155070000	SL 5.08HC/06/90 3.2SN BK BX	C.190
1155080000	SL 5.08HC/07/90 3.2SN BK BX	C.190
1155090000	SL 5.08HC/08/90 3.2SN BK BX	C.190
1155100000	SL 5.08HC/09/90 3.2SN BK BX	C.190
1155130000	SL 5.08HC/10/90 3.2SN BK BX	C.190
1155140000	SL 5.08HC/11/90 3.2SN BK BX	C.190
1155150000	SL 5.08HC/12/90 3.2SN BK BX	C.190
1155170000	SL 5.08HC/13/90 3.2SN BK BX	C.190
1155180000	SL 5.08HC/14/90 3.2SN BK BX	C.190
1155190000	SL 5.08HC/15/90 3.2SN BK BX	C.190
1155200000	SL 5.08HC/16/90 3.2SN BK BX	C.190
1155230000	SL 5.08HC/17/90 3.2SN BK BX	C.190
1155240000	SL 5.08HC/18/90 3.2SN BK BX	C.190
1155250000	SL 5.08HC/19/90 3.2SN BK BX	C.190
1155270000	SL 5.08HC/20/90 3.2SN BK BX	C.190
1155280000	SL 5.08HC/21/90 3.2SN BK BX	C.190
1155290000	SL 5.08HC/22/90 3.2SN BK BX	C.190
1155300000	SL 5.08HC/23/90 3.2SN BK BX	C.190
1155310000	SL 5.08HC/24/90 3.2SN BK BX	C.190
1155320000	SL 5.08HC/02/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155330000	SL 5.08HC/03/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155340000	SL 5.08HC/04/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155350000	SL 5.08HC/05/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155370000	SL 5.08HC/06/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155380000	SL 5.08HC/07/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155390000	SL 5.08HC/08/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155400000	SL 5.08HC/09/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155410000	SL 5.08HC/10/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155420000	SL 5.08HC/11/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155430000	SL 5.08HC/12/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155440000	SL 5.08HC/13/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155450000	SL 5.08HC/14/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155470000	SL 5.08HC/15/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155480000	SL 5.08HC/16/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155490000	SL 5.08HC/17/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155500000	SL 5.08HC/18/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155510000	SL 5.08HC/19/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155520000	SL 5.08HC/20/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155530000	SL 5.08HC/21/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155540000	SL 5.08HC/22/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155550000	SL 5.08HC/23/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155570000	SL 5.08HC/24/90G 3.2SN BK BX	C.191
1155580000	SL 5.08HC/02/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155590000	SL 5.08HC/03/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155600000	SL 5.08HC/04/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155610000	SL 5.08HC/05/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155620000	SL 5.08HC/06/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155630000	SL 5.08HC/07/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155640000	SL 5.08HC/08/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155650000	SL 5.08HC/09/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155670000	SL 5.08HC/10/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155680000	SL 5.08HC/11/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155690000	SL 5.08HC/12/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155700000	SL 5.08HC/13/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155710000	SL 5.08HC/14/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155720000	SL 5.08HC/15/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155730000	SL 5.08HC/16/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155740000	SL 5.08HC/17/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155750000	SL 5.08HC/18/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155770000	SL 5.08HC/19/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155780000	SL 5.08HC/20/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155790000	SL 5.08HC/21/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155800000	SL 5.08HC/22/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155810000	SL 5.08HC/23/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155820000	SL 5.08HC/24/90B 3.2SN BK BX	C.191
1155840000	SR-SMD 4.50/05/90 AU BK BX	I.34
1155870000	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK BX	I.35
1155890000	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX	I.35
1155940000	PF RS 122 OR 2000MM	I.49
1156120000	SV 7.62HP/02/270MF SC/08R SN BK BX	F.119
1156130000	SV 7.62HP/02/270MSF SC/08R SN BK BX	F.119
1156140000	SV 7.62HP/03/270MF2 SC/04R SN BK BX	F.119
1156150000	SV 7.62HP/03/270MF2 SC/06R SN BK BX	F.119
1156170000	SV 7.62HP/03/270MF2 SC/08R SN BK BX	F.119
1156180000	SV 7.62HP/03/270MF3 SC/08R SN BK BX	F.119
1156190000	SV 7.62HP/03/270MSF2 SC/04R SN BK BX	F.119
1156200000	SV 7.62HP/03/270MSF2 SC/06R SN BK BX	F.119
1156210000	SV 7.62HP/03/270MSF2 SC/08R SN BK BX	F.119
1156220000	SV 7.62HP/03/270MSF3 SC/08R SN BK BX	F.119
1156230000	SV 7.62HP/03/90MF2 SC/04R SN BK BX	F.117
1156240000	SV 7.62HP/03/90MF2 SC/06R SN BK BX	F.117

Código	Tipo	Pág.
1156250000	SV 7.62HP/03/90MSF2 SC/04R SN BK BX	F.117
1156270000	SV 7.62HP/03/90MSF2 SC/06R SN BK BX	F.117
1156280000	SV 7.62HP/04/270MF4 SC/08R SN BK BX	F.119
1156290000	SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX	F.119
1156300000	SV 7.62HP/05/270MF3 SC/04R SN BK BX	F.119
1156310000	SV 7.62HP/05/270MF3 SC/06R SN BK BX	F.119
1156320000	SV 7.62HP/05/270MF3 SC/08R SN BK BX	F.119
1156340000	SV 7.62HP/05/270MF4 SC/08R SN BK BX	F.119
1156370000	SV 7.62HP/05/270MSF3 SC/04R SN BK BX	F.119
1156390000	SV 7.62HP/05/270MSF3 SC/06R SN BK BX	F.119
1156410000	SV 7.62HP/05/270MSF3 SC/08R SN BK BX	F.119
1156430000	SV 7.62HP/05/270MSF4 SC/08R SN BK BX	F.119
1156440000	BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX	F.120
1156450000	BVF 7.62HP/03/180 BCF/08R SN BK BX	F.120
1156470000	BVF 7.62HP/04/180 BCF/08R SN BK BX	F.120
1156480000	BVF 7.62HP/05/180 BCF/08R SN BK BX	F.120
1156490000	SV 7.62IT/02/270MF2 3.2SN BK BX SO	F.102
1156500000	SV 7.62IT/03/270MF2 3.2SN BK BX	F.102
1156510000	SV 7.62IT/03/270MF3 3.2SN BK BX	F.103
1156520000	SV 7.62IT/04/270MF2 3.2SN BK BX	F.102
1156530000	SV 7.62IT/04/270MF4 3.2SN BK BX	F.103
1156540000	SV 7.62IT/02/90MF2 3.2SN BK BX SO	F.100
1156550000	SV 7.62IT/03/90MF2 3.2SN BK BX	F.100
1156570000	SV 7.62IT/03/90MF3 3.2SN BK BX	F.101
1156580000	SV 7.62IT/04/90MF2 3.2SN BK BX	F.100
1156590000	SV 7.62IT/04/90MF4 3.2SN BK BX	F.101
1156600000	BUZ 10.16IT/02/180MF AG BK BX	F.110
1156610000	BUZ 10.16IT/03/180MF2 AG BK BX	F.110
1156620000	BUZ 10.16IT/03/180MF3 AG BK BX	F.111
1156630000	BUZ 10.16IT/04/180MF2 AG BK BX	F.110
1156640000	BUZ 10.16IT/04/180MF4 AG BK BX	F.111
1156650000	SU 10.16IT/02/90MF2 3.5AG BK BX SO	F.106
1156670000	SU 10.16IT/03/90MF2 3.5AG BK BX	F.106
1156680000	SU 10.16IT/03/90MF3 3.5AG BK BX	F.107
1156690000	SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX	F.106
1156700000	SU 10.16IT/04/90MF4 3.5AG BK BX	F.107
1156710000	BVZ 7.62IT/02/180MF SN BK BX	F.104
1156720000	BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX	F.104
1156730000	BVZ 7.62IT/03/180MF3 SN BK BX	F.105
1156740000	BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX	F.104
1156750000	BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX	F.105
1156820000	SV 7.62HP/02/90MF SC/08R SN BK BX	F.117
1156830000	SV 7.62HP/02/90MSF SC/08R SN BK BX	F.117
1156840000	SV 7.62HP/03/90MF2 SC/08R SN BK BX	F.117
1156850000	SV 7.62HP/03/90MF3 SC/08R SN BK BX	F.117
1156870000	SV 7.62HP/03/90MSF2 SC/08R SN BK BX	F.117
1156880000	SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/08R SN BK BX	F.117
1156890000	SV 7.62HP/04/90MF4 SC/08R SN BK BX	F.117
1156900000	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/08R SN BK BX	F.117
1156910000	SV 7.62HP/05/90MF3 SC/04R SN BK BX	F.117
1156920000	SV 7.62HP/02/270G SC/08R SN BK BX	F.118
1156930000	SV 7.62HP/05/90MF3 SC/06R SN BK BX	F.117
1156940000	SV 7.62HP/03/270G SC/08R SN BK BX	F.118
1156950000	SV 7.62HP/05/90MF3 SC/08R SN BK BX	F.117
1156970000	SV 7.62HP/04/270G SC/08R SN BK BX	F.118
1156980000	SV 7.62HP/05/90MF4 SC/08R SN BK BX	F.117
1156990000	SV 7.62HP/05/270G SC/08R SN BK BX	F.118
1157000000	SV 7.62HP/05/90MSF3 SC/04R SN BK BX	F.117
1157010000	SV 7.62HP/05/90MSF3 SC/06R SN BK BX	F.117
1157020000	SV 7.62HP/05/90MSF3 SC/08R SN BK BX	F.117
1157030000	SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/08R SN BK BX	F.117
1157040000	SV 7.62HP/02/90G SC/08R SN BK BX	F.116
1157050000	SV 7.62HP/03/90G SC/08R SN BK BX	F.116
1157080000	SV 7.62HP/05/90G SC/08R SN BK BX	F.116
1157090000	BVF 7.62HP/02/180MF BCF/08R SN BK BX	F.121
1157100000	BVF 7.62HP/02/180MSF BCF/08R SN BK BX	F.122
1157110000	BVF 7.62HP/03/180MF2 BCF/04R SN BK BX	F.121
1157120000	BVF 7.62HP/03/180MF2 BCF/06R SN BK BX	F.121
1157130000	BVF 7.62HP/03/180MF2 BCF/08R SN BK BX	F.121
1157170000	BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/08R SN BK BX	F.121
1157190000	BVF 7.62HP/03/180MSF3 BCF/08R SN BK BX	F.122
1157200000	BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/08R SN BK BX	F.121
1157210000	BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/08R SN BK BX	F.122
1157220000	BVF 7.62HP/05/180MF3 BCF/04R SN BK BX	F.121
1157230000	BVF 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX	F.121
1157240000	BVF 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX	F.121
1157250000	BVF 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX	F.121
1157270000	BVF 7.62HP/05/180MSF3 BCF/04R SN BK BX	F.122
1157280000	BVF 7.62HP/05/180MSF3 BCF/06R SN BK BX	F.122
1157290000	BVF 7.62HP/05/180MSF3 BCF/08R SN BK BX	F.122
1157300000	BVF 7.62HP/05/180MSF4 BCF/08R SN BK BX	F.122
1157310000	SU 10.16IT/02/270MF2 3.5AG BK BX SO	F.108
1157320000	SU 10.16IT/03/270MF2 3.5AG BK BX	F.108
1157330000	SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX	F.109
1157340000	SU 10.16IT/04/270MF2 3.5AG BK BX	F.108
1157350000	SU 10.16IT/04/270MF4 3.5AG BK BX	F.109
1157380000	SV 7.62HP/04/90G SC/08R SN BK BX	F.116
1157440000	BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/04R SN BK BX	F.122
1157450000	BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/06R SN BK BX	F.122
1157470000	BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/08R SN BK BX	F.122

1160000000

1164630000	CH20M6 BP 4P-4P BUS BK	I.16
1164640000	CH20M6 BC 4P-4P BUS BK	I.16
1164650000	CH20M6 BP 4P-4P FE BK	I.16
1164800000	CH20M45 FC BK	I.25
1164960000	BLZ 7.62HP/06/180LR SN BK BX	F.17
1164970000	BLZ 7.62HP/07/180LR SN BK BX	F.17
1164980000	BLZ 7.62HP/08/180LR SN BK BX	F.17
1164990000	BLZ 7.62HP/09/180LR SN BK BX	F.17
1165000000	BLZ 7.62HP/10/180LR SN BK BX	F.17
1165010000	BLZ 7.62HP/11/180LR SN BK BX	F.17
1165020000	BLZ 7.62HP/12/180LR SN BK BX	F.17
1166180000	CH20M45 S P2SC/P2SC BK	I.24
1168970000	MTA 30 BK	J.2

1170000000

1173490000	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX	F.98
1173500000	BLZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX	F.98
1173510000	BLZ 7.62IT/03/180MF3 SN BK BX	F.99
1173520000	BLZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX	F.98
1173530000	BLZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX	F.99
1173610000	SL 7.62IT/02/90MF2 3.2SN BK BX SO	F.96
1173640000	SL 7.62IT/03/90MF2 3.2SN BK BX	F.96
1173690000	SL 7.62IT/03/90MF3 3.2SN BK BX	F.97
1173730000	SL 7.62IT/04/90MF2 3.2SN BK BX	F.96
1173770000	SL 7.62IT/04/90MF4 3.2SN BK BX	F.97
1174280000	CH20M12 S PPP BK	I.18
1174720000	LX 15.00/03/90 4.5SN BK BX	E.10
1176980000	CH20M12 B BUS BK/OR	I.18
1176990000	CH20M12 B FE BK/OR	I.18
1177000000	CH20M22 B BUS BK/OR	I.22
1177010000	CH20M22 B FE BK/OR	I.22
1177020000	CH20M45 B BUS BK/OR	I.24
1177030000	CH20M45 B FE BK/OR	I.24

1180000000

1185060000	AP 100	I.48
1185160000	AP 100 D	I.48
1185260000	AP 110	I.48
1185360000	AP 110 D	I.48
1185460000	AP 111	I.48
1185560000	AP 111 D	I.48

1190000000

1190600000	SLH-THR5.08/16/180F 3.2SN BK BX	C.188
1192980000	LUP 10.16/02/90V 3.2SN BK BX	E.8
1192990000	LUP 10.16/03/90V 3.2SN BK BX	E.8
1193000000	LUP 10.16/04/90V 3.2SN BK BX	E.8
1193010000	LUP 10.16/05/90V 3.2SN BK BX	E.8
1193020000	LUP 10.16/06/90V 3.2SN BK BX	E.8
1193030000	LUP 10.16/07/90V 3.2SN BK BX	E.8
1193040000	LUP 10.16/08/90V 3.2SN BK BX	E.8
1193050000	LUP 10.16/09/90V 3.2SN BK BX	E.8
1193160000	CH20M BUS-AP LI TS 35X7.5 & 15	I.35
1193170000	CH20M BUS-AP RE TS 35X7.5 & 15	I.35

1200000000

1203310000	SK Demo CH20M6	I.16
1209350000	CH20M22 FC BK	I.23

1220000000

1221310000	CH20M AD SHL 5.00/04 BK	I.23
1226220000	LU 10.16/04/90 4.5SN BK BX	E.6
1226230000	LU 10.16/05/90 4.5SN BK BX	E.6
1226240000	LU 10.16/06/90 4.5SN BK BX	E.6
1226250000	LU 10.16/07/90 4.5SN BK BX	E.6
1226260000	LU 10.16/08/90 4.5SN BK BX	E.6
1226270000	LU 10.16/09/90 4.5SN BK BX	E.6
1226280000	LU 10.16/10/90 4.5SN BK BX	E.6
1226290000	LUP 10.16/02/90 3.2SN BK BX	E.7
1226300000	LUP 10.16/03/90 3.2SN BK BX	E.7
1226310000	LUP 10.16/04/90 3.2SN BK BX	E.7
1226320000	LUP 10.16/05/90 3.2SN BK BX	E.7
1226330000	LUP 10.16/06/90 3.2SN BK BX	E.7
1226340000	LUP 10.16/07/90 3.2SN BK BX	E.7
1226350000	LUP 10.16/08/90 3.2SN BK BX	E.7
1226360000	LUP 10.16/09/90 3.2SN BK BX	E.7
1226370000	LUP 12.70/02/90 3.2SN BK BX	E.9
1226380000	LUP 12.70/03/90 3.2SN BK BX	E.9
1226390000	LUP 12.70/04/90 3.2SN BK BX	E.9
1226410000	LUP 12.70/05/90 3.2SN BK BX	E.9
1226420000	LUP 12.70/06/90 3.2SN BK BX	E.9
1226430000	LUP 12.70/07/90 3.2SN BK BX	E.9
1226440000	LUP 12.70/08/90 3.2SN BK BX	E.9
1226450000	LUP 12.70/09/90 3.2SN BK BX	E.9
1226460000	LX 15.00/01/90 4.5SN BK BX	E.10
1226470000	LX 15.00/02/90 4.5SN BK BX	E.10
1226480000	LX 15.00/04/90 4.5SN BK BX	E.10
1226490000	LX 15.00/05/90 4.5SN BK BX	E.10
1226500000	LX 15.00/06/90 4.5SN BK BX	E.10
1226510000	LX 15.00/07/90 4.5SN BK BX	E.10
1226520000	LXB 15.00/02/90 4.5SN BK BX	E.11
1226530000	LXB 15.00/03/90 4.5SN BK BX	E.11
1226540000	LXB 15.00/04/90 4.5SN BK BX	E.11
1226550000	LXB 15.00/05/90 4.5SN BK BX	E.11
1226560000	LXB 15.00/06/90 4.5SN BK BX	E.11
1226570000	LXB 15.00/07/90 4.5SN BK BX	E.11
1226580000	LXB 15.00/08/90 4.5SN BK BX	E.11
1226590000	LXBL 15.00/01/90 4.5SN BK BX	E.11
1227340000	BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX	F.18
1227350000	BLF 7.62HP/07/180 SN BK BX	F.18
1227360000	BLF 7.62HP/08/180 SN BK BX	F.18
1227370000	BLF 7.62HP/09/180 SN BK BX	F.18
1227380000	BLF 7.62HP/10/180 SN BK BX	F.18
1227390000	BLF 7.62HP/11/180 SN BK BX	F.18
1227410000	BLF 7.62HP/12/180 SN BK BX	F.18
1227420000	BLF 7.62HP/06/180LR SN BK BX	F.19
1227430000	BLF 7.62HP/07/180LR SN BK BX	F.19
1227440000	BLF 7.62HP/08/180LR SN BK BX	F.19
1227450000	BLF 7.62HP/09/180LR SN BK BX	F.19
1227460000	BLF 7.62HP/10/180LR SN BK BX	F.19
1227490000	BLF 7.62HP/06/180F SN BK BX	F.19
1227510000	BLF 7.62HP/07/180F SN BK BX	F.19
1227520000	BLF 7.62HP/08/180F SN BK BX	F.19
1227530000	BLF 7.62HP/09/180F SN BK BX	F.19
1227540000	BLF 7.62HP/10/180F SN BK BX	F.19

1230000000

1231350000	BCF 3.81/05/180FZE SN BK BX	C.115
1231360000	BCF 3.81/06/180FZE SN BK BX	C.115
1231370000	BCF 3.81/07/180FZE SN BK BX	C.115
1231380000	BCF 3.81/08/180FZE SN BK BX	C.115
1231390000	BCF 3.81/09/180FZE SN BK BX	C.115
1231410000	BCF 3.81/10/180FZE SN BK BX	C.115
1231420000	BCF 3.81/11/180FZE SN BK BX	C.115
1231430000	BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX	C.115
1231440000	BCF 3.81/13/180FZE SN BK BX	C.115
1231450000	BCF 3.81/14/180FZE SN BK BX	C.115
1231460000	BCF 3.81/15/180FZE SN BK BX	C.115
1231470000	BCF 3.81/16/180FZE SN BK BX	C.115
1231480000	BCF 3.81/17/180FZE SN BK BX	C.115
1231490000	BCF 3.81/18/180FZE SN BK BX	C.115
1231520000	BCF 3.81/05/180LRZE SN BK BX	C.115
1231530000	BCF 3.81/06/180LRZE SN BK BX	C.115
1231540000	BCF 3.81/07/180LRZE SN BK BX	C.115
1231550000	BCF 3.81/08/180LRZE SN BK BX	C.115
1231560000	BCF 3.81/09/180LRZE SN BK BX	C.115
1231570000	BCF 3.81/10/180LRZE SN BK BX	C.115
1231580000	BCF 3.81/11/180LRZE SN BK BX	C.115
1231590000	BCF 3.81/12/180LRZE SN BK BX	C.115
1231610000	BCF 3.81/13/180LRZE SN BK BX	C.115
1231620000	BCF 3.81/14/180LRZE SN BK BX	C.115
1231630000	BCF 3.81/15/180LRZE SN BK BX	C.115
1231640000	BCF 3.81/16/180LRZE SN BK BX	C.115
1231650000	BCF 3.81/17/180LRZE SN BK BX	C.115
1231660000	BCF 3.81/18/180LRZE SN BK BX	C.115
1231680000	BCF 3.81/05/180ZE SN BK BX	C.114
1231690000	BCF 3.81/06/180ZE SN BK BX	C.114
1231710000	BCF 3.81/07/180ZE SN BK BX	C.114
1231720000	BCF 3.81/08/180ZE SN BK BX	C.114
1231730000	BCF 3.81/09/180ZE SN BK BX	C.114
1231740000	BCF 3.81/10/180ZE SN BK BX	C.114
1231750000	BCF 3.81/11/180ZE SN BK BX	C.114
1231760000	BCF 3.81/12/180ZE SN BK BX	C.114
1231770000	BCF 3.81/13/180ZE SN BK BX	C.114
1231780000	BCF 3.81/14/180ZE SN BK BX	C.114
1231790000	BCF 3.81/15/180ZE SN BK BX	C.114
1231810000	BCF 3.81/16/180ZE SN BK BX	C.114
1231820000	BCF 3.81/17/180ZE SN BK BX	C.114
1231830000	BCF 3.81/18/180ZE SN BK BX	C.114
1234550000	PM 5.08/04/90 3.5SN OR BX	B.57
1234570000	PM 5.08/05/90 3.5SN OR BX	B.57
1234580000	PM 5.08/06/90 3.5SN OR BX	B.57
1234590000	PM 5.08/07/90 3.5SN OR BX	B.57
1234600000	PM 5.08/08/90 3.5SN OR BX	B.57
1234610000	PM 5.08/09/90 3.5SN OR BX	B.57
1234620000	PM 5.08/10/90 3.5SN OR BX	B.57
1234630000	PM 5.08/11/90 3.5SN OR BX	B.57
1234640000	PM 5.08/12/90 3.5SN OR BX	B.57
1234650000	PM 5.00/04/90 3.5SN OR BX	B.56
1234670000	PM 5.00/05/90 3.5SN OR BX	B.56
1234680000	PM 5.00/06/90 3.5SN OR BX	B.56
1234690000	PM 5.00/07/90 3.5SN OR BX	B.56
1234700000	PM 5.00/08/90 3.5SN OR BX	B.56
1234710000	PM 5.00/09/90 3.5SN OR BX	B.56
1234720000	PM 5.00/10/90 3.5SN OR BX	B.56
1234730000	PM 5.00/11/90 3.5SN OR BX	B.56
1234740000	PM 5.00/12/90 3.5SN OR BX	B.56
1235250000	CH20M67 B BK/OR	I.26
1235270000	CH20M67 B BK/BK	I.26
1235310000	CH20M67 FC BK	I.27
1235320000	CH20M67 S 2PSC/2PSC/2PSC BK	I.26
1235790000	BCF 3.81/05/180ZE SN OR BX	C.114
1235800000	BCF 3.81/06/180ZE SN OR BX	C.114
1235810000	BCF 3.81/07/180ZE SN OR BX	C.114
1235820000	BCF 3.81/08/180ZE SN OR BX	C.114
1235830000	BCF 3.81/09/180ZE SN OR BX	C.114
1235840000	BCF 3.81/10/180ZE SN OR BX	C.114
1235870000	BCF 3.81/11/180ZE SN OR BX	C.114
1235880000	BCF 3.81/12/180ZE SN OR BX	C.114
1235890000	BCF 3.81/13/180ZE SN OR BX	C.114
1235900000	BCF 3.81/14/180ZE SN OR BX	C.114
1235910000	BCF 3.81/15/180ZE SN OR BX	C.114
1235920000	BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX	C.114
1235930000	BCF 3.81/17/180ZE SN OR BX	C.114
1235940000	BCF 3.81/18/180ZE SN OR BX	C.114
1235970000	BCF 3.81/05/180FZE SN OR BX	C.115
1235980000	BCF 3.81/06/180FZE SN OR BX	C.115
1235990000	BCF 3.81/07/180FZE SN OR BX	C.115

Código	Tipo	Pág.
1236000000	BCF 3.81/08/180FZE SN OR BX	C.115
1236010000	BCF 3.81/09/180FZE SN OR BX	C.115
1236020000	BCF 3.81/10/180FZE SN OR BX	C.115
1236030000	BCF 3.81/11/180FZE SN OR BX	C.115
1236040000	BCF 3.81/12/180FZE SN OR BX	C.115
1236050000	BCF 3.81/13/180FZE SN OR BX	C.115
1236070000	BCF 3.81/14/180FZE SN OR BX	C.115
1236080000	BCF 3.81/15/180FZE SN OR BX	C.115
1236090000	BCF 3.81/16/180FZE SN OR BX	C.115
1236100000	BCF 3.81/17/180FZE SN OR BX	C.115
1236110000	BCF 3.81/18/180FZE SN OR BX	C.115
1236120000	BCF 3.81/05/180LRZE SN OR BX	C.115
1236130000	BCF 3.81/06/180LRZE SN OR BX	C.115
1236140000	BCF 3.81/07/180LRZE SN OR BX	C.115
1236150000	BCF 3.81/08/180LRZE SN OR BX	C.115
1236160000	BCF 3.81/09/180LRZE SN OR BX	C.115
1236170000	BCF 3.81/10/180LRZE SN OR BX	C.115
1236180000	BCF 3.81/11/180LRZE SN OR BX	C.115
1236190000	BCF 3.81/12/180LRZE SN OR BX	C.115
1236200000	BCF 3.81/13/180LRZE SN OR BX	C.115
1236210000	BCF 3.81/14/180LRZE SN OR BX	C.115
1236220000	BCF 3.81/15/180LRZE SN OR BX	C.115
1236230000	BCF 3.81/16/180LRZE SN OR BX	C.115
1236240000	BCF 3.81/17/180LRZE SN OR BX	C.115
1236250000	BCF 3.81/18/180LRZE SN OR BX	C.115
1236270000	BCZ 3.81/05/180ZE SN OR BX	C.108
1236280000	BCZ 3.81/06/180ZE SN OR BX	C.108
1236290000	BCZ 3.81/07/180ZE SN OR BX	C.108
1236300000	BCZ 3.81/08/180ZE SN OR BX	C.108
1236320000	BCZ 3.81/09/180ZE SN OR BX	C.108
1236330000	BCZ 3.81/10/180ZE SN OR BX	C.108
1236340000	BCZ 3.81/11/180ZE SN OR BX	C.108
1236370000	BCZ 3.81/12/180ZE SN OR BX	C.108
1236380000	BCZ 3.81/13/180ZE SN OR BX	C.108
1236390000	BCZ 3.81/14/180ZE SN OR BX	C.108
1236400000	BCZ 3.81/15/180ZE SN OR BX	C.108
1236410000	BCZ 3.81/16/180ZE SN OR BX	C.108
1236420000	BCZ 3.81/17/180ZE SN OR BX	C.108
1236430000	BCZ 3.81/18/180ZE SN OR BX	C.108
1236440000	BCZ 3.81/19/180ZE SN OR BX	C.108
1236470000	BCZ 3.81/20/180ZE SN OR BX	C.108
1236530000	BCZ 3.81/05/180FZE SN OR BX	C.109
1236540000	BCZ 3.81/06/180FZE SN OR BX	C.109
1236570000	BCZ 3.81/07/180FZE SN OR BX	C.109
1236590000	BCZ 3.81/08/180FZE SN OR BX	C.109
1236600000	BCZ 3.81/09/180FZE SN OR BX	C.109
1236610000	BCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX	C.109
1236620000	BCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX	C.109
1236630000	BCZ 3.81/12/180FZE SN OR BX	C.109
1236640000	BCZ 3.81/13/180FZE SN OR BX	C.109
1236670000	BCZ 3.81/14/180FZE SN OR BX	C.109
1236680000	BCZ 3.81/15/180FZE SN OR BX	C.109
1236690000	BCZ 3.81/16/180FZE SN OR BX	C.109
1236700000	BCZ 3.81/17/180FZE SN OR BX	C.109
1236720000	BCZ 3.81/18/180FZE SN OR BX	C.109
1236730000	BCZ 3.81/19/180FZE SN OR BX	C.109
1236740000	BCZ 3.81/20/180FZE SN OR BX	C.109
1236790000	BCZ 3.81/05/180LRZE SN OR BX	C.109
1236800000	BCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX	C.109
1236810000	BCZ 3.81/07/180LRZE SN OR BX	C.109
1236820000	BCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX	C.109
1236830000	BCZ 3.81/09/180LRZE SN OR BX	C.109
1236840000	BCZ 3.81/10/180LRZE SN OR BX	C.109
1236850000	BCZ 3.81/11/180LRZE SN OR BX	C.109
1236870000	BCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX	C.109
1236880000	BCZ 3.81/13/180LRZE SN OR BX	C.109
1236890000	BCZ 3.81/14/180LRZE SN OR BX	C.109
1236900000	BCZ 3.81/15/180LRZE SN OR BX	C.109
1236910000	BCZ 3.81/16/180LRZE SN OR BX	C.109
1236920000	BCZ 3.81/17/180LRZE SN OR BX	C.109
1236930000	BCZ 3.81/18/180LRZE SN OR BX	C.109
1236940000	BCZ 3.81/19/180LRZE SN OR BX	C.109
1236970000	BCZ 3.81/20/180LRZE SN OR BX	C.109
1236990000	SCZ 3.81/04/180GZE SN BK BX	C.104
1237000000	SCZ 3.81/04/180GZE SN OR BX	C.104
1237010000	SCZ 3.81/05/180GZE SN OR BX	C.104
1237020000	SCZ 3.81/06/180GZE SN OR BX	C.104
1237030000	SCZ 3.81/07/180GZE SN OR BX	C.104
1237040000	SCZ 3.81/08/180GZE SN OR BX	C.104
1237070000	SCZ 3.81/09/180GZE SN OR BX	C.104
1237080000	SCZ 3.81/10/180GZE SN OR BX	C.104
1237090000	SCZ 3.81/11/180GZE SN OR BX	C.104
1237100000	SCZ 3.81/12/180GZE SN OR BX	C.104
1237110000	SCZ 3.81/04/180FZE SN BK BX	C.105
1237120000	SCZ 3.81/04/180FZE SN OR BX	C.105
1237130000	SCZ 3.81/05/180FZE SN OR BX	C.105
1237140000	SCZ 3.81/06/180FZE SN OR BX	C.105
1237170000	SCZ 3.81/07/180FZE SN OR BX	C.105
1237180000	SCZ 3.81/08/180FZE SN OR BX	C.105
1237190000	SCZ 3.81/09/180FZE SN OR BX	C.105
1237200000	SCZ 3.81/10/180FZE SN OR BX	C.105
1237210000	SCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX	C.105
1237220000	SCZ 3.81/12/180FZE SN OR BX	C.105
1237230000	SCZ 3.81/04/180LRZE SN BK BX	C.105
1237240000	SCZ 3.81/05/180LRZE SN BK BX	C.105
1237270000	SCZ 3.81/06/180LRZE SN BK BX	C.105
1237280000	SCZ 3.81/07/180LRZE SN BK BX	C.105
1237290000	SCZ 3.81/08/180LRZE SN BK BX	C.105
1237300000	SCZ 3.81/09/180LRZE SN BK BX	C.105
1237310000	SCZ 3.81/10/180LRZE SN BK BX	C.105
1237320000	SCZ 3.81/11/180LRZE SN BK BX	C.105
1237330000	SCZ 3.81/12/180LRZE SN BK BX	C.105
1237340000	SCZ 3.81/04/180LRZE SN OR BX	C.105
1237350000	SCZ 3.81/05/180LRZE SN OR BX	C.105
1237370000	SCZ 3.81/06/180LRZE SN OR BX	C.105
1237380000	SCZ 3.81/07/180LRZE SN OR BX	C.105
1237390000	SCZ 3.81/08/180LRZE SN OR BX	C.105
1237400000	SCZ 3.81/09/180LRZE SN OR BX	C.105
1237410000	SCZ 3.81/10/180LRZE SN OR BX	C.105
1237420000	SCZ 3.81/11/180LRZE SN OR BX	C.105
1237430000	SCZ 3.81/12/180LRZE SN OR BX	C.105
1237440000	SCZ 3.81/04/180FIZE SN BK BX	C.105
1237450000	SCZ 3.81/05/180FIZE SN BK BX	C.105
1237470000	SCZ 3.81/06/180FIZE SN BK BX	C.105
1237480000	SCZ 3.81/07/180FIZE SN BK BX	C.105
1237490000	SCZ 3.81/08/180FIZE SN BK BX	C.105
1237510000	SCZ 3.81/09/180FIZE SN BK BX	C.105
1237520000	SCZ 3.81/10/180FIZE SN BK BX	C.105
1237530000	SCZ 3.81/11/180FIZE SN BK BX	C.105
1237540000	SCZ 3.81/12/180FIZE SN BK BX	C.105
1237550000	SCZ 3.81/04/180FIZE SN OR BX	C.105
1237560000	SCZ 3.81/05/180FIZE SN OR BX	C.105
1237570000	SCZ 3.81/06/180FIZE SN OR BX	C.105
1237580000	SCZ 3.81/07/180FIZE SN OR BX	C.105
1237590000	SCZ 3.81/08/180FIZE SN OR BX	C.105
1237610000	SCZ 3.81/09/180FIZE SN OR BX	C.105
1237620000	SCZ 3.81/10/180FIZE SN OR BX	C.105
1237630000	SCZ 3.81/11/180FIZE SN OR BX	C.105
1237640000	SCZ 3.81/12/180FIZE SN OR BX	C.105

1240000000

1247240000	CH20M67 B BUS BK/OR	I.26
1247250000	CH20M67 B FE BK/OR	I.26
1248150000	CH20M BUS-PROFIL TS 35X7.5/250	I.35
1248160000	CH20M BUS-PROFIL TS 35X7.5/500	I.35
1248170000	CH20M BUS-PROFIL TS 35X7.5/750	I.35
1248180000	CH20M BUS-PROFIL TS 35X15/250	I.35
1248190000	CH20M BUS-PROFIL TS 35X15/500	I.35
1248210000	CH20M BUS-PROFIL TS 35X15/750	I.35
1248220000	CH20M BUS 4.50/05 AU/250	I.35
1248230000	CH20M BUS 4.50/05 AU/500	I.35
1248240000	CH20M BUS 4.50/05 AU/750	I.35
1248250000	CH20M BUS-ADP TS 35/250	I.35
1248260000	CH20M BUS-ADP TS 35/500	I.35
1248270000	CH20M BUS-ADP TS 35/750	I.35

1250000000

1250360000	LSF-SMD 3.50/02/180 SN BK RL	B.58
1250370000	LSF-SMD 3.50/03/180 SN BK RL	B.58
1250380000	LSF-SMD 3.50/04/180 SN BK RL	B.58
1250390000	LSF-SMD 3.50/05/180 SN BK RL	B.58
1250410000	LSF-SMD 3.50/06/180 SN BK RL	B.58
1250420000	LSF-SMD 3.50/07/180 SN BK RL	B.58
1250430000	LSF-SMD 3.50/08/180 SN BK RL	B.58
1250440000	LSF-SMD 3.50/09/180 SN BK RL	B.58
1250450000	LSF-SMD 3.50/10/180 SN BK RL	B.58
1250460000	LSF-SMD 3.50/11/180 SN BK RL	B.58
1250470000	LSF-SMD 3.50/12/180 SN BK RL	B.58
1250570000	DP WGK 10 SW	G.9
1250580000	DP WGK 16 SW	G.11
1250590000	DP WGK 25 SW	G.12
1250610000	DP WGK 50 SW	G.13
1250620000	DP WGK 95 SW	G.14
1250630000	DP VWGK 6 SW	G.15
1250640000	VWGK 6 SW	G.15
1250650000	VWGK 4 SW	G.15
1250660000	WGK 95 F VP SW	G.14
1250670000	WGK 95 F VP/Z SW	G.14
1250680000	WGK 95 SW	G.13
1250690000	WGK 95/Z SW	G.13
1250710000	WGK 50 VP SW	G.13
1250720000	WGK 50 VP/Z SW	G.13
1250730000	WGK 50 SW	G.13
1250740000	WGK 50/Z SW	G.13
1250750000	WGK 25 VP SW	G.12
1250760000	WGK 25 VP/Z SW	G.12
1250770000	WGKV 25 SW	G.12
1250780000	WGKV 25/Z SW	G.12
1250790000	WGK 25 SW	G.11
1250810000	WGK 25/Z SW	G.11
1250820000	WGK 16 VP SW	G.11
1250830000	WGK 16 VP/Z SW	G.11
1250840000	WGKV 16 SW	G.11
1250850000	WGKV 16/Z SW	G.11
1250860000	WGK 16 SW	G.10
1250870000	WGK 16/Z SW	G.10
1250880000	WGK 10 SW	G.9
1250890000	WGK 10/Z SW	G.9
1250910000	WGKV 10 SW	G.9
1250920000	WGKV 10/Z SW	G.9
1250930000	WGK 4 SW	G.8
1250940000	WGK 4/Z SW	G.8
1250950000	WGKV 4 SW	G.8
1250960000	WGKV 4/Z SW	G.8
1251030000	DP VWGK 4 SW	G.15
1251330000	LL 5.00/13/90 3.2SN OR BX	B.38
1251340000	LL 5.00/15/90 3.2SN OR BX	B.38
1251350000	LL 5.00/17/90 3.2SN OR BX	B.38
1251360000	LL 5.00/18/90 3.2SN OR BX	B.38
1251370000	LL 5.00/19/90 3.2SN OR BX	B.38
1251380000	LL 5.00/20/90 3.2SN OR BX	B.38
1251390000	LL 5.00/21/90 3.2SN OR BX	B.38
1251410000	LL 5.00/22/90 3.2SN OR BX	B.38
1251420000	LL 5.00/23/90 3.2SN OR BX	B.38
1254110000	CH20M AD SHL 5.00/03 BK	I.21
1254120000	CH20M17 B BK/BK	I.20
1254130000	CH20M17 B BK/OR	I.20
1254140000	CH20M17 F BK	I.21
1254150000	CH20M17 C BK	I.21
1254160000	CH20M17 C TP	I.21
1254170000	CH20M17 S PPP BK	I.20
1254180000	CH20M17 B BUS BK/OR	I.20
1254190000	CH20M17 B FE BK/OR	I.20

1270000000

1277270000	B2CF 3.50/04/180 SN OR BX	C.12
1277280000	B2CF 3.50/06/180 SN OR BX	C.12
1277290000	B2CF 3.50/08/180 SN OR BX	C.12
1277310000	B2CF 3.50/10/180 SN OR BX	C.12
1277320000	B2CF 3.50/12/180 SN OR BX	C.12
1277330000	B2CF 3.50/14/180 SN OR BX	C.12
1277340000	B2CF 3.50/16/180 SN OR BX	C.12
1277350000	B2CF 3.50/18/180 SN OR BX	C.12
1277360000	B2CF 3.50/20/180 SN OR BX	C.12
1277370000	B2CF 3.50/22/180 SN OR BX	C.12
1277380000	B2CF 3.50/24/180 SN OR BX	C.12
1277390000	B2CF 3.50/26/180 SN OR BX	C.12
1277410000	B2CF 3.50/28/180 SN OR BX	C.12
1277420000	B2CF 3.50/30/180 SN OR BX	C.12
1277430000	B2CF 3.50/32/180 SN OR BX	C.12
1277440000	B2CF 3.50/34/180 SN OR BX	C.12
1277450000	B2CF 3.50/36/180 SN OR BX	C.12
1277460000	B2CF 3.50/04/180 SN BK BX	C.12
1277470000	B2CF 3.50/06/180 SN BK BX	C.12
1277480000	B2CF 3.50/08/180 SN BK BX	C.12
1277490000	B2CF 3.50/10/180 SN BK BX	C.12
1277510000	B2CF 3.50/12/180 SN BK BX	C.12
1277520000	B2CF 3.50/14/180 SN BK BX	C.12
1277530000	B2CF 3.50/16/180 SN BK BX	C.12
1277540000	B2CF 3.50/18/180 SN BK BX	C.12
1277550000	B2CF 3.50/20/180 SN BK BX	C.12
1277560000	B2CF 3.50/22/180 SN BK BX	C.12
1277570000	B2CF 3.50/24/180 SN BK BX	C.12
1277580000	B2CF 3.50/26/180 SN BK BX	C.12
1277590000	B2CF 3.50/28/180 SN BK BX	C.12
1277610000	B2CF 3.50/30/180 SN BK BX	C.12
1277620000	B2CF 3.50/32/180 SN BK BX	C.12
1277630000	B2CF 3.50/34/180 SN BK BX	C.12
1277640000	B2CF 3.50/36/180 SN BK BX	C.12
1277650000	B2CF 3.50/04/180F SN OR BX	C.13
1277670000	B2CF 3.50/06/180F SN OR BX	C.13
1277680000	B2CF 3.50/08/180F SN OR BX	C.13
1277690000	B2CF 3.50/10/180F SN OR BX	C.13
1277720000	B2CF 3.50/12/180F SN OR BX	C.13
1277730000	B2CF 3.50/14/180F SN OR BX	C.13
1277740000	B2CF 3.50/16/180F SN OR BX	C.13
1277750000	B2CF 3.50/18/180F SN OR BX	C.13
1277760000	B2CF 3.50/20/180F SN OR BX	C.13
1277770000	B2CF 3.50/22/180F SN OR BX	C.13
1277780000	B2CF 3.50/24/180F SN OR BX	C.13
1277790000	B2CF 3.50/26/180F SN OR BX	C.13
1277810000	B2CF 3.50/28/180F SN OR BX	C.13
1277820000	B2CF 3.50/30/180F SN OR BX	C.13
1277830000	B2CF 3.50/32/180F SN OR BX	C.13
1277840000	B2CF 3.50/34/180F SN OR BX	C.13
1277850000	B2CF 3.50/36/180F SN OR BX	C.13
1277860000	B2CF 3.50/04/180F SN BK BX	C.13
1277870000	B2CF 3.50/06/180F SN BK BX	C.13
1277880000	B2CF 3.50/08/180F SN BK BX	C.13
1277890000	B2CF 3.50/10/180F SN BK BX	C.13
1277900000	B2CF 3.50/12/180F SN BK BX	C.13
1277910000	B2CF 3.50/14/180F SN BK BX	C.13
1277920000	B2CF 3.50/16/180F SN BK BX	C.13
1277930000	B2CF 3.50/18/180F SN BK BX	C.13
1277940000	B2CF 3.50/20/180F SN BK BX	C.13
1277950000	B2CF 3.50/22/180F SN BK BX	C.13
1277970000	B2CF 3.50/24/180F SN BK BX	C.13
1277980000	B2CF 3.50/26/180F SN BK BX	C.13
1277990000	B2CF 3.50/28/180F SN BK BX	C.13
1278000000	B2CF 3.50/30/180F SN BK BX	C.13
1278010000	B2CF 3.50/32/180F SN BK BX	C.13
1278020000	B2CF 3.50/34/180F SN BK BX	C.13
1278030000	B2CF 3.50/36/180F SN BK BX	C.13
1278040000	B2CF 3.50/04/180LR SN OR BX	C.13
1278050000	B2CF 3.50/06/180LR SN OR BX	C.13
1278060000	B2CF 3.50/08/180LR SN OR BX	C.13
1278070000	B2CF 3.50/10/180LR SN OR BX	C.13
1278080000	B2CF 3.50/12/180LR SN OR BX	C.13
1278090000	B2CF 3.50/14/180LR SN OR BX	C.13
1278100000	B2CF 3.50/16/180LR SN OR BX	C.13
1278110000	B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX	C.13
1278120000	B2CF 3.50/20/180LR SN OR BX	C.13
1278130000	B2CF 3.50/22/180LR SN OR BX	C.13
1278140000	B2CF 3.50/24/180LR SN OR BX	C.13

X

Código	Tipo	Pág.
1278150000	B2CF 3.50/26/180LR SN OR BX	C.13
1278170000	B2CF 3.50/28/180LR SN OR BX	C.13
1278180000	B2CF 3.50/30/180LR SN OR BX	C.13
1278190000	B2CF 3.50/32/180LR SN OR BX	C.13
1278200000	B2CF 3.50/34/180LR SN OR BX	C.13
1278210000	B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX	C.13
1278230000	B2CF 3.50/04/180LR SN BK BX	C.13
1278240000	B2CF 3.50/06/180LR SN BK BX	C.13
1278250000	B2CF 3.50/08/180LR SN BK BX	C.13
1278260000	B2CF 3.50/10/180LR SN BK BX	C.13
1278270000	B2CF 3.50/12/180LR SN BK BX	C.13
1278280000	B2CF 3.50/14/180LR SN BK BX	C.13
1278290000	B2CF 3.50/16/180LR SN BK BX	C.13
1278300000	B2CF 3.50/18/180LR SN BK BX	C.13
1278310000	B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX	C.13
1278320000	B2CF 3.50/22/180LR SN BK BX	C.13
1278340000	B2CF 3.50/24/180LR SN BK BX	C.13
1278350000	B2CF 3.50/26/180LR SN BK BX	C.13
1278370000	B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX	C.13
1278380000	B2CF 3.50/30/180LR SN BK BX	C.13
1278390000	B2CF 3.50/32/180LR SN BK BX	C.13
1278400000	B2CF 3.50/34/180LR SN BK BX	C.13
1278410000	B2CF 3.50/36/180LR SN BK BX	C.13

1280000000

1288980000	S2C-SMT 3.50/04/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289000000	BUL 10.16HP/02/180 4.5AG BK BX SO	F.90
1289010000	BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO	F.90
1289270000	S2C-SMT 3.50/06/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289280000	S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289290000	S2C-SMT 3.50/10/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289300000	S2C-SMT 3.50/12/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289310000	S2C-SMT 3.50/14/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289320000	S2C-SMT 3.50/16/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289330000	S2C-SMT 3.50/18/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289340000	S2C-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289350000	S2C-SMT 3.50/22/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289370000	S2C-SMT 3.50/24/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289380000	S2C-SMT 3.50/26/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289390000	S2C-SMT 3.50/28/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289410000	S2C-SMT 3.50/30/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289420000	S2C-SMT 3.50/32/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289430000	S2C-SMT 3.50/34/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289440000	S2C-SMT 3.50/36/90G 3.2SN BK BX	C.6
1289450000	S2C-SMT 3.50/04/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289460000	S2C-SMT 3.50/06/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289470000	S2C-SMT 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289480000	S2C-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289490000	S2C-SMT 3.50/12/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289500000	S2C-SMT 3.50/14/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289510000	S2C-SMT 3.50/16/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289520000	S2C-SMT 3.50/18/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289530000	S2C-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289540000	S2C-SMT 3.50/22/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289550000	S2C-SMT 3.50/24/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289570000	S2C-SMT 3.50/26/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289580000	S2C-SMT 3.50/28/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289590000	S2C-SMT 3.50/30/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289600000	S2C-SMT 3.50/32/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289610000	S2C-SMT 3.50/34/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289620000	S2C-SMT 3.50/36/90LF 3.2SN BK BX	C.7
1289630000	S2C-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289640000	S2C-SMT 3.50/06/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289650000	S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289670000	S2C-SMT 3.50/10/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289680000	S2C-SMT 3.50/12/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289700000	S2C-SMT 3.50/14/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289710000	S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289720000	S2C-SMT 3.50/18/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289730000	S2C-SMT 3.50/20/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289740000	S2C-SMT 3.50/22/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289750000	S2C-SMT 3.50/24/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289770000	S2C-SMT 3.50/26/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289780000	S2C-SMT 3.50/28/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289790000	S2C-SMT 3.50/30/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289800000	S2C-SMT 3.50/32/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289810000	S2C-SMT 3.50/34/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289820000	S2C-SMT 3.50/36/90G 1.5SN BK BX	C.6
1289830000	S2C-SMT 3.50/04/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289840000	S2C-SMT 3.50/06/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289850000	S2C-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289870000	S2C-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289880000	S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289890000	S2C-SMT 3.50/14/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289910000	S2C-SMT 3.50/16/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289930000	S2C-SMT 3.50/18/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289940000	S2C-SMT 3.50/20/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289950000	S2C-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289960000	S2C-SMT 3.50/24/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289970000	S2C-SMT 3.50/26/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289980000	S2C-SMT 3.50/28/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1289990000	S2C-SMT 3.50/30/90LF 1.5SN BK BX	C.7

1290000000

1290000000	S2C-SMT 3.50/32/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1290010000	S2C-SMT 3.50/34/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1290020000	S2C-SMT 3.50/36/90LF 1.5SN BK BX	C.7
1290030000	S2C-SMT 3.50/04/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290040000	S2C-SMT 3.50/06/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290050000	S2C-SMT 3.50/08/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290060000	S2C-SMT 3.50/10/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290070000	S2C-SMT 3.50/12/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290080000	S2C-SMT 3.50/14/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290090000	S2C-SMT 3.50/16/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290110000	S2C-SMT 3.50/18/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290120000	S2C-SMT 3.50/20/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290130000	S2C-SMT 3.50/22/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290140000	S2C-SMT 3.50/24/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290150000	S2C-SMT 3.50/26/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290160000	S2C-SMT 3.50/28/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290170000	S2C-SMT 3.50/30/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290180000	S2C-SMT 3.50/32/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290190000	S2C-SMT 3.50/34/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290210000	S2C-SMT 3.50/36/180G 3.5SN BK BX	C.8
1290220000	S2C-SMT 3.50/04/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290230000	S2C-SMT 3.50/06/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290240000	S2C-SMT 3.50/08/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290250000	S2C-SMT 3.50/10/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290260000	S2C-SMT 3.50/12/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290270000	S2C-SMT 3.50/14/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290280000	S2C-SMT 3.50/16/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290290000	S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290310000	S2C-SMT 3.50/20/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290320000	S2C-SMT 3.50/22/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290330000	S2C-SMT 3.50/24/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290340000	S2C-SMT 3.50/26/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290350000	S2C-SMT 3.50/28/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290360000	S2C-SMT 3.50/30/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290370000	S2C-SMT 3.50/32/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290380000	S2C-SMT 3.50/34/180LF 3.5SN BK BX	C.9
1290410000	S2C-SMT 3.50/04/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290420000	S2C-SMT 3.50/06/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290430000	S2C-SMT 3.50/08/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290440000	S2C-SMT 3.50/10/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290450000	S2C-SMT 3.50/12/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290460000	S2C-SMT 3.50/14/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290470000	S2C-SMT 3.50/16/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290480000	S2C-SMT 3.50/18/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290490000	S2C-SMT 3.50/20/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290510000	S2C-SMT 3.50/22/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290520000	S2C-SMT 3.50/24/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290530000	S2C-SMT 3.50/26/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290540000	S2C-SMT 3.50/28/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290550000	S2C-SMT 3.50/30/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290560000	S2C-SMT 3.50/32/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290570000	S2C-SMT 3.50/34/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290580000	S2C-SMT 3.50/36/180G 1.5SN BK BX	C.8
1290590000	S2C-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290610000	S2C-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290640000	S2C-SMT 3.50/10/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290650000	S2C-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290660000	S2C-SMT 3.50/14/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290670000	S2C-SMT 3.50/16/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290680000	S2C-SMT 3.50/18/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290690000	S2C-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290710000	S2C-SMT 3.50/22/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290720000	S2C-SMT 3.50/24/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290730000	S2C-SMT 3.50/26/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290740000	S2C-SMT 3.50/28/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290750000	S2C-SMT 3.50/30/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290760000	S2C-SMT 3.50/32/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290770000	S2C-SMT 3.50/34/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1290780000	S2C-SMT 3.50/36/180LF 1.5SN BK BX	C.9
1297840000	DP WGK 4 SW	G.8

1300000000

1307570000	BBDF OR	D.5
1307580000	BBDF BK	D.5

1320000000

1324260000	AP 80	I.46
1324360000	AP 80 D	I.46
1324460000	RF 180	I.46

1330000000

1333100000	H2,5/14S BL	C.158
1335330000	SLF 5.08/02/180 SN OR BX	C.216
1335340000	SLF 5.08/03/180 SN OR BX	C.216
1335350000	SLF 5.08/04/180 SN OR BX	C.216
1335360000	SLF 5.08/05/180 SN OR BX	C.216
1335370000	SLF 5.08/06/180 SN OR BX	C.216
1335380000	SLF 5.08/07/180 SN OR BX	C.216
1335390000	SLF 5.08/08/180 SN OR BX	C.216
1335400000	SLF 5.08/09/180 SN OR BX	C.216
1335410000	SLF 5.08/10/180 SN OR BX	C.216
1335420000	SLF 5.08/11/180 SN OR BX	C.216
1335430000	SLF 5.08/12/180 SN OR BX	C.216
1335440000	SLF 5.08/02/180B SN OR BX	C.217
1335450000	SLF 5.08/03/180B SN OR BX	C.217
1335460000	SLF 5.08/04/180B SN OR BX	C.217
1335470000	SLF 5.08/05/180B SN OR BX	C.217
1335480000	SLF 5.08/06/180B SN OR BX	C.217
1335490000	SLF 5.08/07/180B SN OR BX	C.217
1335510000	SLF 5.08/08/180B SN OR BX	C.217
1335520000	SLF 5.08/09/180B SN OR BX	C.217
1335530000	SLF 5.08/10/180B SN OR BX	C.217
1335540000	SLF 5.08/11/180B SN OR BX	C.217
1335550000	SLF 5.08/12/180B SN OR BX	C.217
1335560000	SLF 5.08/02/180 SN BK BX	C.216
1335570000	SLF 5.08/03/180 SN BK BX	C.216
1335580000	SLF 5.08/04/180 SN BK BX	C.216
1335590000	SLF 5.08/02/180F SN OR BX	C.217
1335610000	SLF 5.08/05/180 SN BK BX	C.216
1335620000	SLF 5.08/03/180F SN OR BX	C.217
1335630000	SLF 5.08/06/180 SN BK BX	C.216
1335640000	SLF 5.08/04/180F SN OR BX	C.217
1335650000	SLF 5.08/07/180 SN BK BX	C.216
1335660000	SLF 5.08/05/180F SN OR BX	C.217
1335670000	SLF 5.08/08/180 SN BK BX	C.216
1335680000	SLF 5.08/06/180F SN OR BX	C.217
1335690000	SLF 5.08/09/180 SN BK BX	C.216
1335700000	SLF 5.08/07/180F SN OR BX	C.217
1335710000	SLF 5.08/10/180 SN BK BX	C.216
1335720000	SLF 5.08/08/180F SN OR BX	C.217
1335730000	SLF 5.08/11/180 SN BK BX	C.216
1335740000	SLF 5.08/09/180F SN OR BX	C.217
1335750000	SLF 5.08/12/180 SN BK BX	C.216
1335760000	SLF 5.08/10/180F SN OR BX	C.217
1335770000	SLF 5.08/02/180B SN BK BX	C.217
1335780000	SLF 5.08/11/180F SN OR BX	C.217
1335790000	SLF 5.08/03/180B SN BK BX	C.217
1335800000	SLF 5.08/12/180F SN OR BX	C.217
1335810000	SLF 5.08/04/180B SN BK BX	C.217
1335830000	SLF 5.08/05/180B SN BK BX	C.217
1335850000	SLF 5.08/06/180B SN BK BX	C.217
1335880000	SLF 5.08/07/180B SN BK BX	C.217
1335900000	SLF 5.08/08/180B SN BK BX	C.217
1335920000	SLF 5.08/09/180B SN BK BX	C.217
1335940000	SLF 5.08/10/180B SN BK BX	C.217
1335970000	SLF 5.08/11/180B SN BK BX	C.217
1335990000	SLF 5.08/12/180B SN BK BX	C.217
1336040000	SLF 5.08/02/180FI SN BK BX	C.217
1336050000	SLF 5.08/03/180FI SN BK BX	C.217
1336070000	SLF 5.08/04/180FI SN BK BX	C.217
1336080000	SLF 5.08/05/180FI SN BK BX	C.217
1336090000	SLF 5.08/06/180FI SN BK BX	C.217
1336100000	SLF 5.08/07/180FI SN BK BX	C.217
1336110000	SLF 5.08/08/180FI SN BK BX	C.217
1336120000	SLF 5.08/09/180FI SN BK BX	C.217
1336130000	SLF 5.08/10/180FI SN BK BX	C.217
1336140000	SLF 5.08/11/180FI SN BK BX	C.217
1336150000	SLF 5.08/12/180FI SN BK BX	C.217
1336170000	SLF 5.08/02/180F SN BK BX	C.217
1336180000	SLF 5.08/03/180F SN BK BX	C.217
1336190000	SLF 5.08/04/180F SN BK BX	C.217
1336200000	SLF 5.08/05/180F SN BK BX	C.217
1336210000	SLF 5.08/06/180F SN BK BX	C.217
1336220000	SLF 5.08/07/180F SN BK BX	C.217
1336230000	SLF 5.08/08/180F SN BK BX	C.217
1336240000	SLF 5.08/09/180F SN BK BX	C.217
1336250000	SLF 5.08/10/180F SN BK BX	C.217
1336270000	SLF 5.08/11/180F SN BK BX	C.217
1336280000	SLF 5.08/12/180F SN BK BX	C.217
1336400000	SLF 5.08/02/180FI SN OR BX	C.217
1336410000	SLF 5.08/03/180FI SN OR BX	C.217
1336420000	SLF 5.08/04/180FI SN OR BX	C.217
1336430000	SLF 5.08/05/180FI SN OR BX	C.217
1336440000	SLF 5.08/06/180FI SN OR BX	C.217
1336450000	SLF 5.08/07/180FI SN OR BX	C.217
1336470000	SLF 5.08/08/180FI SN OR BX	C.217
1336480000	SLF 5.08/09/180FI SN OR BX	C.217
1336490000	SLF 5.08/10/180FI SN OR BX	C.217
1336500000	SLF 5.08/11/180FI SN OR BX	C.217
1336510000	SLF 5.08/12/180FI SN OR BX	C.217
1339790000	WGK 4 VP BK	G.9
1339810000	WGK 4 VP/Z BK	G.9

1340000000

1341270000	BUL 10.16HP/03/180 4.5AG BK BX SO	F.90

1350000000

1353350000	SLT 5.08/02/180DF SN OR BX	C.206
1353370000	SLT 5.08/03/180DF SN OR BX	C.206
1353380000	SLT 5.08/04/180DF SN OR BX	C.206
1353390000	SLT 5.08/05/180DF SN OR BX	C.206
1353400000	SLT 5.08/06/180DF SN OR BX	C.206
1353420000	SLT 5.08/07/180DF SN OR BX	C.206
1353430000	SLT 5.08/08/180DF SN OR BX	C.206
1353440000	SLT 5.08/09/180DF SN OR BX	C.206
1353450000	SLT 5.08/10/180DF SN OR BX	C.206
1353470000	SLS 5.08/02/180DF SN OR BX	C.204
1353480000	SLS 5.08/03/180DF SN OR BX	C.204
1353490000	SLS 5.08/04/180DF SN OR BX	C.204
1353500000	SLS 5.08/05/180DF SN OR BX	C.204
1353520000	SLS 5.08/06/180DF SN OR BX	C.204
1353530000	SLS 5.08/07/180DF SN OR BX	C.204
1353540000	SLS 5.08/08/180DF SN OR BX	C.204
1353550000	SLS 5.08/09/180DF SN OR BX	C.204
1353570000	SLS 5.08/10/180DF SN OR BX	C.204
1353580000	SLF 5.08/02/180DF SN OR BX	C.208

Código	Tipo	Pág.
1353590000	SLF 5.08/03/180DF SN OR BX	C.208
1353600000	SLF 5.08/04/180DF SN OR BX	C.208
1353620000	SLF 5.08/05/180DF SN OR BX	C.208
1353630000	SLF 5.08/06/180DF SN OR BX	C.208
1353640000	SLF 5.08/07/180DF SN OR BX	C.208
1353650000	SLF 5.08/08/180DF SN OR BX	C.208
1353670000	SLF 5.08/09/180DF SN OR BX	C.208
1353680000	SLF 5.08/10/180DF SN OR BX	C.208
1357790000	S2CD-THR 3.50/08/90G 3.2SN BK BX	C.10
1357800000	S2CD-THR 3.50/12/90G 3.2SN BK BX	C.10
1357820000	S2CD-THR 3.50/16/90G 3.2SN BK BX	C.10
1357830000	S2CD-THR 3.50/20/90G 3.2SN BK BX	C.10
1357840000	S2CD-THR 3.50/24/90G 3.2SN BK BX	C.10
1357850000	S2CD-THR 3.50/28/90G 3.2SN BK BX	C.10
1357870000	S2CD-THR 3.50/32/90G 3.2SN BK BX	C.10
1357880000	S2CD-THR 3.50/36/90G 3.2SN BK BX	C.10
1357890000	S2CD-THR 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX	C.11
1357900000	S2CD-THR 3.50/12/90LF 3.2SN BK BX	C.11
1357920000	S2CD-THR 3.50/16/90LF 3.2SN BK BX	C.11
1357930000	S2CD-THR 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX	C.11
1357940000	S2CD-THR 3.50/24/90LF 3.2SN BK BX	C.11
1357950000	S2CD-THR 3.50/28/90LF 3.2SN BK BX	C.11
1357970000	S2CD-THR 3.50/32/90LF 3.2SN BK BX	C.11
1357990000	S2CD-THR 3.50/36/90LF 3.2SN BK BX	C.11
1358530000	S2C-SMT 3.50/04/180LF 3.5SN BK RL	C.9
1358540000	S2C-SMT 3.50/06/180LF 3.5SN BK RL	C.9
1358550000	S2C-SMT 3.50/08/180LF 3.5SN BK RL	C.9
1358570000	S2C-SMT 3.50/10/180LF 3.5SN BK RL	C.9
1358580000	S2C-SMT 3.50/12/180LF 3.5SN BK RL	C.9
1358590000	S2C-SMT 3.50/14/180LF 3.5SN BK RL	C.9
1358600000	S2C-SMT 3.50/16/180LF 3.5SN BK RL	C.9
1358610000	S2C-SMT 3.50/18/180LF 3.5SN BK RL	C.9
1358620000	S2C-SMT 3.50/20/180LF 3.5SN BK RL	C.9
1358630000	S2C-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK RL	C.9
1358640000	S2C-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK RL	C.9
1358650000	S2C-SMT 3.50/08/180LF 1.5SN BK RL	C.9
1358670000	S2C-SMT 3.50/10/180LF 1.5SN BK RL	C.9
1358680000	S2C-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK RL	C.9
1358690000	S2C-SMT 3.50/14/180LF 1.5SN BK RL	C.9
1358700000	S2C-SMT 3.50/16/180LF 1.5SN BK RL	C.9
1358710000	S2C-SMT 3.50/18/180LF 1.5SN BK RL	C.9
1358720000	S2C-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK RL	C.9
1358730000	S2C-SMT 3.50/04/180G 3.5SN BK RL	C.9
1358750000	S2C-SMT 3.50/08/180G 3.5SN BK RL	C.9
1358770000	S2C-SMT 3.50/10/180G 3.5SN BK RL	C.9
1358780000	S2C-SMT 3.50/12/180G 3.5SN BK RL	C.9
1358790000	S2C-SMT 3.50/14/180G 3.5SN BK RL	C.9
1358810000	S2C-SMT 3.50/16/180G 3.5SN BK RL	C.9
1358820000	S2C-SMT 3.50/18/180G 3.5SN BK RL	C.9
1358830000	S2C-SMT 3.50/20/180G 3.5SN BK RL	C.9
1358840000	S2C-SMT 3.50/22/180G 3.5SN BK RL	C.9
1358850000	S2C-SMT 3.50/24/180G 3.5SN BK RL	C.9
1358860000	S2C-SMT 3.50/04/180G 1.5SN BK RL	C.9
1358870000	S2C-SMT 3.50/06/180G 1.5SN BK RL	C.9
1358880000	S2C-SMT 3.50/08/180G 1.5SN BK RL	C.9
1358890000	S2C-SMT 3.50/04/90LF 3.2SN BK RL	C.7
1358900000	S2C-SMT 3.50/10/180G 1.5SN BK RL	C.9
1358910000	S2C-SMT 3.50/06/90LF 3.2SN BK RL	C.7
1358920000	S2C-SMT 3.50/12/180G 1.5SN BK RL	C.9
1358930000	S2C-SMT 3.50/08/90LF 3.2SN BK RL	C.7
1358940000	S2C-SMT 3.50/14/180G 1.5SN BK RL	C.9
1358950000	S2C-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK RL	C.7
1358970000	S2C-SMT 3.50/16/180G 1.5SN BK RL	C.9
1358980000	S2C-SMT 3.50/12/90LF 3.2SN BK RL	C.7
1358990000	S2C-SMT 3.50/18/180G 1.5SN BK RL	C.9
1359010000	S2C-SMT 3.50/14/90LF 3.2SN BK RL	C.7
1359020000	S2C-SMT 3.50/20/180G 1.5SN BK RL	C.9
1359030000	S2C-SMT 3.50/16/90LF 3.2SN BK RL	C.7
1359040000	S2C-SMT 3.50/22/180G 1.5SN BK RL	C.9
1359050000	S2C-SMT 3.50/18/90LF 3.2SN BK RL	C.7
1359060000	S2C-SMT 3.50/24/180G 1.5SN BK RL	C.9
1359070000	S2C-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK RL	C.7
1359080000	S2C-SMT 3.50/04/90LF 1.5SN BK RL	C.7
1359090000	S2C-SMT 3.50/06/90LF 1.5SN BK RL	C.7
1359110000	S2C-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK RL	C.7
1359120000	S2C-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK RL	C.7
1359130000	S2C-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK RL	C.7
1359140000	S2C-SMT 3.50/14/90LF 1.5SN BK RL	C.7
1359150000	S2C-SMT 3.50/16/90LF 1.5SN BK RL	C.7
1359160000	S2C-SMT 3.50/18/90LF 1.5SN BK RL	C.7
1359170000	S2C-SMT 3.50/20/90LF 1.5SN BK RL	C.7
1359460000	S2C-SMT 3.50/04/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359470000	S2C-SMT 3.50/06/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359480000	S2C-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359490000	S2C-SMT 3.50/10/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359510000	S2C-SMT 3.50/12/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359520000	S2C-SMT 3.50/14/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359530000	S2C-SMT 3.50/16/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359540000	S2C-SMT 3.50/18/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359550000	S2C-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359560000	S2C-SMT 3.50/22/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359570000	S2C-SMT 3.50/24/90G 3.2SN BK RL	C.7
1359580000	S2C-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK RL	C.7
1359590000	S2C-SMT 3.50/06/90G 1.5SN BK RL	C.7
1359600000	S2C-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL	C.7
1359610000	S2C-SMT 3.50/10/90G 1.5SN BK RL	C.7
1359620000	S2C-SMT 3.50/12/90G 1.5SN BK RL	C.7
1359630000	S2C-SMT 3.50/14/90G 1.5SN BK RL	C.7
1359640000	S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL	C.7
1359650000	S2C-SMT 3.50/18/90G 1.5SN BK RL	C.7
1359670000	S2C-SMT 3.50/20/90G 1.5SN BK RL	C.7
1359680000	S2C-SMT 3.50/22/90G 1.5SN BK RL	C.7
1359690000	S2C-SMT 3.50/24/90G 1.5SN BK RL	C.7

1370000000

1379590000	BLZF 3.50/02/180LR SN OR BX	C.49
1379600000	BL 3.50/02/180LR SN OR BX	C.45
1379610000	SL-SMT 3.50/02/90RF 1.5SN BK BX	C.29

1400000000

1401760000	TOP4GS2/90 6.35 OR	B.50

1410000000

1410860000	AP 85	I.46
1410960000	AP 86	I.46
1411060000	AP 85 D	I.46
1411160000	AP 86 D	I.46
1413000000	RSV1,6 B4 GR	C.265
1413100000	RSV1,6 S4 GR	C.264
1414000000	RSV1,6 B6 GR	C.265
1414100000	RSV1,6 S6 GR	C.264
1415000000	RSV1,6 B9 GR	C.265
1415100000	RSV1,6 S9 GR	C.264
1416000000	RSV1,6 B12 GR	C.265
1416100000	RSV1,6 S12 GR	C.264
1417000000	RSV1,6 B18 GR	C.265
1417100000	RSV1,6 S18 GR	C.264
1418000000	RSV1,6 B24 GR	C.265
1418100000	RSV1,6 S24 GR	C.264
1419000000	RSV1,6 B36 GR BX	C.265
1419100000	RSV1,6 S36 GR BX	C.264

1420000000

1420500000	CS1,6R26-24 AU,75 I1,4	C.254
1420600000	CS1,6E26-24 AU,75 I1,4	C.254
1420700000	CSL1,6E26-24 AU,75 I1,4	C.254
1420800000	CB1,6R26-24 AU,75 I1,4	C.254
1420900000	CB1,6E26-24 AU,75 I1,4	C.254
1421500000	CS1,6R26-24 SN I1,4	C.254
1421600000	CS1,6E26-24 SN I1,4	C.254
1421700000	CSL1,6E26-24 SN I1,4	C.254
1421800000	CB1,6R26-24 SN I1,4	C.254
1421900000	CB1,6E26-24 SN I1,4	C.254
1422500000	CS1,6R22-20 AU,75 I1,8	C.254
1422600000	CS1,6E22-20 AU,75 I1,8	C.254
1422700000	CSL1,6E22-20 AU,75 I1,8	C.254
1422800000	CB1,6R22-20 AU,75 I1,8	C.254
1422900000	CB1,6E22-20 AU,75 I1,8	C.254
1423500000	CS1,6R22-20 SN I1,8	C.254
1423600000	CS1,6E22-20 SN I1,8	C.254
1423700000	CSL1,6E22-20 SN I1,8	C.254
1423800000	CB1,6R22-20 SN I1,8	C.254
1423900000	CB1,6E22-20 SN I1,8	C.254
1424500000	CS1,6R22-20 AU,75 I2,5	C.254
1424600000	CS1,6E22-20 AU,75 I2,5	C.254
1424700000	CSL1,6E22-20 AU,75 I2,5	C.254
1424800000	CB1,6R22-20 AU,75 I2,5	C.254
1424900000	CB1,6E22-20 AU,75 I2,5	C.254
1425500000	CS1,6R22-20 SN I2,5	C.254
1425600000	CS1,6E22-20 SN I2,5	C.254
1425700000	CSL1,6E22-20 SN I2,5	C.254
1425800000	CB1,6R22-20 SN I2,5	C.254
1425900000	CB1,6E22-20 SN I2,5	C.254
1426500000	CS1,6R18-16 AU,75 I2,5	C.254
1426600000	CS1,6E18-16 AU,75 I2,5	C.254
1426700000	CSL1,6E18-16 AU,75 I2,5	C.254
1426800000	CB1,6R18-16 AU,75 I2,5	C.254
1426900000	CB1,6E18-16 AU,75 I2,5	C.254
1427500000	CS1,6R18-16 SN I2,5	C.254
1427600000	CS1,6E18-16 SN I2,5	C.254
1427700000	CSL1,6E18-16 SN I2,5	C.254
1427800000	CB1,6R18-16 SN I2,5	C.254
1427900000	CB1,6E18-16 SN I2,5	C.254
1428500000	CS1,6R14-12 AU,75 I3,5	C.254
1428600000	CS1,6E14-12 AU,75 I3,5	C.254
1428700000	CSL1,6E14-12 AU,75 I3,5	C.254
1428800000	CB1,6R14-12 AU,75 I3,5	C.254
1428900000	CB1,6E14-12 AU,75 I3,5	C.254
1429500000	CS1,6R14-12 SN I3,5	C.254
1429600000	CS1,6E14-12 SN I3,5	C.254
1429700000	CSL1,6E14-12 SN I3,5	C.254
1429800000	CB1,6R14-12 SN I3,5	C.254
1429900000	CB1,6E14-12 SN I3,5	C.254

1440000000

1440200000	RSV1,6 LB4 GR 3,2 AU	C.262
1440300000	RSV1,6 LB4 GR 3,2 SN	C.258
1440400000	RSV1,6 LS4 GR 3,2 AU	C.260
1440500000	RSV1,6 LS4 GR 3,2 SN	C.256
1440600000	RSV1,6 LBF4 GR 3,2 AU	C.263
1440700000	RSV1,6 LBF4 GR 3,2 SN	C.259
1440800000	RSV1,6 LSF4 GR 3,2 AU	C.261
1440900000	RSV1,6 LSF4 GR 3,2 SN	C.257
1441200000	RSV1,6 LB6 GR 3,2 AU	C.262
1441300000	RSV1,6 LB6 GR 3,2 SN	C.258
1441400000	RSV1,6 LS6 GR 3,2 AU	C.260
1441500000	RSV1,6 LS6 GR 3,2 SN	C.256
1441600000	RSV1,6 LBF6 GR 3,2 AU	C.263
1441700000	RSV1,6 LBF6 GR 3,2 SN	C.259
1441800000	RSV1,6 LSF6 GR 3,2 AU	C.261
1441900000	RSV1,6 LSF6 GR 3,2 SN	C.257
1442200000	RSV1,6 LB9 GR 3,2 AU	C.262
1442300000	RSV1,6 LB9 GR 3,2 SN	C.258
1442400000	RSV1,6 LS9 GR 3,2 AU	C.260
1442500000	RSV1,6 LS9 GR 3,2 SN	C.256
1442600000	RSV1,6 LBF9 GR 3,2 AU	C.263
1442700000	RSV1,6 LBF9 GR 3,2 SN	C.259
1442800000	RSV1,6 LSF9 GR 3,2 AU	C.261
1442900000	RSV1,6 LSF9 GR 3,2 SN	C.257
1443200000	RSV1,6 LB12 GR 3,2 AU	C.262
1443300000	RSV1,6 LB12 GR 3,2 SN	C.258
1443400000	RSV1,6 LS12 GR 3,2 AU	C.260
1443500000	RSV1,6 LS12 GR 3,2 SN	C.256
1443600000	RSV1,6 LBF12 GR 3,2 AU	C.263
1443700000	RSV1,6 LBF12 GR 3,2 SN	C.259
1443800000	RSV1,6 LSF12 GR 3,2 AU	C.261
1443900000	RSV1,6 LSF12 GR 3,2 SN	C.257
1444200000	RSV1,6 LB18 GR 3,2 AU	C.262
1444300000	RSV1,6 LB18 GR 3,2 SN	C.258
1444400000	RSV1,6 LS18 GR 3,2 AU	C.260
1444500000	RSV1,6 LS18 GR 3,2 SN	C.256
1444600000	RSV1,6 LBF18 GR 3,2 AU	C.263
1444700000	RSV1,6 LBF18 GR 3,2 SN	C.259
1444800000	RSV1,6 LSF18 GR 3,2 AU	C.261
1444900000	RSV1,6 LSF18 GR 3,2 SN	C.257
1445200000	RSV1,6 LB24 GR 3,2 AU	C.262
1445300000	RSV1,6 LB24 GR 3,2 SN	C.258
1445400000	RSV1,6 LS24 GR 3,2 AU	C.260
1445500000	RSV1,6 LS24 GR 3,2 SN	C.256
1445600000	RSV1,6 LBF24 GR 3,2 AU	C.263
1445700000	RSV1,6 LBF24 GR 3,2 SN	C.259
1445800000	RSV1,6 LSF24 GR 3,2 AU	C.261
1445900000	RSV1,6 LSF24 GR 3,2 SN	C.257
1446060000	SLA BB8 RH OR	C.212
1446200000	RSV1,6 LB36 GR 3,2 AU	C.262
1446300000	RSV1,6 LB36 GR 3,2 SN	C.258
1446400000	RSV1,6 LS36 GR 3,2 AU	C.260
1446500000	RSV1,6 LS36 GR 3,2 SN	C.256
1446600000	RSV1,6 LBF36 GR 3,2 AU	C.263
1446700000	RSV1,6 LBF36 GR 3,2 SN	C.259
1446800000	RSV1,6 LSF36 GR 3,2 AU	C.261
1446900000	RSV1,6 LSF36 GR 3,2 SN	C.257

1470000000

1472200000	LPA QB 2	D.15
1472300000	LPA QB 3	D.15
1472400000	LPA QB 4	D.15
1472500000	LPA QB 10	D.15
1472600000	LPA QB 24	D.15
1474660000	TOP1.5GS9/180 5 2STI OR	B.47
1474760000	TOP1.5GS11/180 5 2ST OR	B.47

1480000000

1480000000	DFFC 0.5-1.0 SN 3000	C.248
1480100000	DFFC 1.5-2.5 SN 2500	C.248

1490000000

1490460000	TOP1.5GS5/180 7 2STI OR	B.49
1494560000	TOP4GS6/180 7.62 OR	B.53
1495060000	LPA SI STI3.2 OR	D.13
1495460000	LPA TR STI3.2 OR	D.13
1495960000	LPA FA2	D.14
1496060000	LPA FA3	D.14
1496160000	LPA FA2 BZ	D.14
1496260000	LPA FA3 BZ	D.14
1497260000	LPA BZ2	D.14
1497360000	LPA BZ3	D.14
1499510000	BLT 5.08/02/180 SN BK BX	C.226
1499560000	BLT 5.08/02/180 SN OR BX	C.226
1499610000	BLT 5.08/03/180 SN BK BX	C.226
1499660000	BLT 5.08/03/180 SN OR BX	C.226
1499710000	BLT 5.08/04/180 SN BK BX	C.226
1499760000	BLT 5.08/04/180 SN OR BX	C.226
1499810000	BLT 5.08/05/180 SN BK BX	C.226
1499860000	BLT 5.08/05/180 SN OR BX	C.226
1499910000	BLT 5.08/06/180 SN BK BX	C.226
1499960000	BLT 5.08/06/180 SN OR BX	C.226

1500000000

1500010000	BLT 5.08/07/180 SN BK BX	C.226
1500060000	BLT 5.08/07/180 SN OR BX	C.226
1500110000	BLT 5.08/08/180 SN BK BX	C.226
1500160000	BLT 5.08/08/180 SN OR BX	C.226
1500210000	BLT 5.08/09/180 SN BK BX	C.226
1500260000	BLT 5.08/09/180 SN OR BX	C.226
1500310000	BLT 5.08/10/180 SN BK BX	C.226
1500360000	BLT 5.08/10/180 SN OR BX	C.226
1500410000	BLT 5.08/11/180 SN BK BX	C.226

Código	Tipo	Pág.
1500460000	BLT 5.08/11/180 SN OR BX	C.226
1500510000	BLT 5.08/12/180 SN BK BX	C.226
1500560000	BLT 5.08/12/180 SN OR BX	C.226
1500610000	BLT 5.08/13/180 SN BK BX	C.226
1500660000	BLT 5.08/13/180 SN OR BX	C.226
1500710000	BLT 5.08/14/180 SN BK BX	C.226
1500760000	BLT 5.08/14/180 SN OR BX	C.226
1500810000	BLT 5.08/15/180 SN BK BX	C.226
1500860000	BLT 5.08/15/180 SN OR BX	C.226
1500910000	BLT 5.08/16/180 SN BK BX	C.226
1500960000	BLT 5.08/16/180 SN OR BX	C.226
1501010000	BLT 5.08/17/180 SN BK BX	C.226
1501060000	BLT 5.08/17/180 SN OR BX	C.226
1501110000	BLT 5.08/18/180 SN BK BX	C.226
1501160000	BLT 5.08/18/180 SN OR BX	C.226
1501210000	BLT 5.08/19/180 SN BK BX	C.226
1501260000	BLT 5.08/19/180 SN OR BX	C.226
1501310000	BLT 5.08/20/180 SN BK BX	C.226
1501360000	BLT 5.08/20/180 SN OR BX	C.226
1501410000	BLT 5.08/21/180 SN BK BX	C.226
1501460000	BLT 5.08/21/180 SN OR BX	C.226
1501510000	BLT 5.08/22/180 SN BK BX	C.226
1501560000	BLT 5.08/22/180 SN OR BX	C.226
1501610000	BLT 5.08/23/180 SN BK BX	C.226
1501660000	BLT 5.08/23/180 SN OR BX	C.226
1501710000	BLT 5.08/24/180 SN BK BX	C.226
1501760000	BLT 5.08/24/180 SN OR BX	C.226

1530000000

1539860000	TOP1.5GS BB OR	D.7

1540000000

1545710000	BLZ/SL KO SW	D.11

1560000000

1563000000	RSV1,6 ZE 36 SW	D.3
1563100000	RSV1,6 ZE 24 SW	D.3
1563200000	RSV1,6 ZE 18 SW	D.3
1563300000	RSV1,6 ZE 12 SW	D.3
1563400000	RSV1,6 ZE 9 SW	D.3
1563500000	RSV1,6 ZE 6 SW	D.3
1563600000	RSV1,6 ZE 4 SW	D.3
1565760000	CSL1,6R14-12 AU,75 I3,5	C.254
1565780000	CSL1,6R14-12 SN I3,5	C.254
1565790000	CSL1,6R18-16 AU,75 I2,5	C.254
1565810000	CSL1,6R18-16 SN I2,5	C.254
1565820000	CSL1,6R22-20 AU,75 I2,5	C.254
1565840000	CSL1,6R22-20 SN I2,5	C.254
1565850000	CSL1,6R22-20 AU,75 I1,8	C.254
1565870000	CSL1,6R22-20 SN I1,8	C.254
1565880000	CSL1,6R26-24 AU,75 I1,4	C.254
1565900000	CSL1,6R26-24 SN I1,4	C.254
1567060000	DFFC 0.5-1.0 SN E	C.248
1567070000	DFFC 1.5-2.5 SN E	C.248
1567430000	RSV1,6 KO	D.11

1570000000

1571110000	SL 5.00/12/90 3.2SN OR BX	C.144
1571130000	SL 5.00/02/90 3.2SN OR BX	C.144
1571140000	SL 5.00/03/90 3.2SN OR BX	C.144
1571150000	SL 5.00/04/90 3.2SN OR BX	C.144
1571160000	SL 5.00/05/90 3.2SN OR BX	C.144
1571170000	SL 5.00/06/90 3.2SN OR BX	C.144
1571180000	SL 5.00/07/90 3.2SN OR BX	C.144
1571190000	SL 5.00/08/90 3.2SN OR BX	C.144
1571200000	SL 5.00/09/90 3.2SN OR BX	C.144
1571210000	SL 5.00/10/90 3.2SN OR BX	C.144
1571220000	SL 5.00/11/90 3.2SN OR BX	C.144
1571230000	SL 5.00/13/90 3.2SN OR BX	C.144
1571240000	SL 5.00/14/90 3.2SN OR BX	C.144
1571250000	SL 5.00/15/90 3.2SN OR BX	C.144
1571260000	SL 5.00/16/90 3.2SN OR BX	C.144
1571270000	SL 5.00/17/90 3.2SN OR BX	C.144
1571280000	SL 5.00/18/90 3.2SN OR BX	C.144
1571290000	SL 5.00/19/90 3.2SN OR BX	C.144
1571300000	SL 5.00/20/90 3.2SN OR BX	C.144
1571310000	SL 5.00/21/90 3.2SN OR BX	C.144
1571320000	SL 5.00/22/90 3.2SN OR BX	C.144
1571330000	SL 5.00/23/90 3.2SN OR BX	C.144
1571340000	SL 5.00/24/90 3.2SN OR BX	C.144
1571700000	TOP4GS9/180 7.62 OR	B.53
1571720000	SLA BB4 OR	C.212
1573010000	BLZ/SL KO OR	D.11
1577980000	BLAT ZE4 OR	D.2
1578010000	BLAT ZE8 OR	D.2
1578820000	TOP1.5GS5/90 5 2STI OR	B.46

1580000000

1580100000	SL FLA 1.5/1	D.9
1580110000	SL FLA 3.8/1	D.9
1580120000	SL FLA 9.0/1	D.9
1580860000	SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580870000	SL 5.00/03/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580880000	SL 5.00/04/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580890000	SL 5.00/05/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580900000	SL 5.00/06/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580910000	SL 5.00/07/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580920000	SL 5.00/08/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580930000	SL 5.00/09/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580940000	SL 5.00/10/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580950000	SL 5.00/11/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580960000	SL 5.00/12/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580970000	SL 5.00/13/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580980000	SL 5.00/14/90B 3.2SN OR BX	C.145
1580990000	SL 5.00/15/90B 3.2SN OR BX	C.145
1581000000	SL 5.00/16/90B 3.2SN OR BX	C.145
1581010000	SL 5.00/17/90B 3.2SN OR BX	C.145
1581020000	SL 5.00/18/90B 3.2SN OR BX	C.145
1581030000	SL 5.00/19/90B 3.2SN OR BX	C.145
1581040000	SL 5.00/20/90B 3.2SN OR BX	C.145
1581050000	SL 5.00/21/90B 3.2SN OR BX	C.145
1581060000	SL 5.00/22/90B 3.2SN OR BX	C.145
1581070000	SL 5.00/23/90B 3.2SN OR BX	C.145
1581080000	SL 5.00/24/90B 3.2SN OR BX	C.145
1581320000	SL 5.00/02/180 3.2SN OR BX	C.146
1581330000	SL 5.00/03/180 3.2SN OR BX	C.146
1581340000	SL 5.00/04/180 3.2SN OR BX	C.146
1581350000	SL 5.00/05/180 3.2SN OR BX	C.146
1581360000	SL 5.00/06/180 3.2SN OR BX	C.146
1581370000	SL 5.00/07/180 3.2SN OR BX	C.146
1581380000	SL 5.00/08/180 3.2SN OR BX	C.146
1581390000	SL 5.00/09/180 3.2SN OR BX	C.146
1581400000	SL 5.00/10/180 3.2SN OR BX	C.146
1581410000	SL 5.00/11/180 3.2SN OR BX	C.146
1581420000	SL 5.00/12/180 3.2SN OR BX	C.146
1581430000	SL 5.00/13/180 3.2SN OR BX	C.146
1581440000	SL 5.00/14/180 3.2SN OR BX	C.146
1581450000	SL 5.00/15/180 3.2SN OR BX	C.146
1581460000	SL 5.00/16/180 3.2SN OR BX	C.146
1581470000	SL 5.00/17/180 3.2SN OR BX	C.146
1581480000	SL 5.00/18/180 3.2SN OR BX	C.146
1581490000	SL 5.00/19/180 3.2SN OR BX	C.146
1581500000	SL 5.00/20/180 3.2SN OR BX	C.146
1581510000	SL 5.00/21/180 3.2SN OR BX	C.146
1581520000	SL 5.00/22/180 3.2SN OR BX	C.146
1581530000	SL 5.00/23/180 3.2SN OR BX	C.146
1581540000	SL 5.00/24/180 3.2SN OR BX	C.146
1581780000	SL 5.00/02/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581790000	SL 5.00/03/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581800000	SL 5.00/04/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581810000	SL 5.00/05/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581820000	SL 5.00/06/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581830000	SL 5.00/07/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581840000	SL 5.00/08/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581850000	SL 5.00/09/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581860000	SL 5.00/10/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581870000	SL 5.00/11/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581880000	SL 5.00/12/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581890000	SL 5.00/13/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581900000	SL 5.00/14/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581910000	SL 5.00/15/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581920000	SL 5.00/16/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581930000	SL 5.00/17/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581940000	SL 5.00/18/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581950000	SL 5.00/19/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581960000	SL 5.00/20/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581970000	SL 5.00/21/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581980000	SL 5.00/22/180B 3.2SN OR BX	C.147
1581990000	SL 5.00/23/180B 3.2SN OR BX	C.147
1582000000	SL 5.00/24/180B 3.2SN OR BX	C.147
1582250000	CS1,6E18-16 AU,75 I3,5	C.254
1582260000	CS1,6R18-16 AU,75 I3,5	C.254
1582270000	CS1,6E18-16 SN I3,5	C.254
1582280000	CS1,6R18-16 SN I3,5	C.254
1582290000	CS1,6E14-12 AU,75 I4,2	C.254
1582300000	CS1,6R14-12 AU,75 I4,2	C.254
1582310000	CS1,6E14-12 SN I4,2	C.254
1582320000	CS1,6R14-12 SN I4,2	C.254
1582330000	CSL1,6E18-16 AU,75 I3,5	C.254
1582340000	CSL1,6R18-16 AU,75 I3,5	C.254
1582350000	CSL1,6E18-16 SN I3,5	C.254
1582360000	CSL1,6R18-16 SN I3,5	C.254
1582370000	CSL1,6E14-12 AU,75 I4,2	C.254
1582380000	CSL1,6R14-12 AU,75 I4,2	C.254
1582390000	CSL1,6E14-12 SN I4,2	C.254
1582400000	CSL1,6R14-12 SN I4,2	C.254
1582410000	CB1,6E18-16 AU,75 I3,5	C.254
1582420000	CB1,6R18-16 AU,75 I3,5	C.254
1582430000	CB1,6E18-16 SN I3,5	C.254
1582440000	CB1,6R18-16 SN I3,5	C.254
1582450000	CB1,6E14-12 AU,75 I4,2	C.254
1582460000	CB1,6R14-12 AU,75 I4,2	C.254
1582470000	CB1,6E14-12 SN I4,2	C.254
1582480000	CB1,6R14-12 SN I4,2	C.254
1582910000	RSV1,6 RF4/35x7.5 SW	D.3
1582920000	RSV1,6 RF6/35x7.5 SW	D.3
1582930000	RSV1,6 RF9/35x7.5 SW	D.3
1582940000	RSV1,6 RF12/35x7.5 SW	D.3
1582950000	RSV1,6 RF18/35x7.5 SW	D.3
1582960000	RSV1,6 RF24/35x7.5 SW	D.3
1582970000	RSV1,6 RF36/35x7.5 SW	D.3
1584770000	LPA QB 17	D.15

1590000000

1593450000	SLA BB12R OR	D.6
1594200000	SLA BB14 OR	D.7
1594340000	LPP 5.00/02/90 3.2SN OR BX	B.24
1594350000	LPP 5.00/03/90 3.2SN OR BX	B.24
1594400000	LPP 5.08/02/90 3.2SN OR BX	B.26
1594410000	LPP 5.08/03/90 3.2SN OR BX	B.26
1594420000	LP 7.50/02/90 3.2SN OR BX	B.34
1594430000	LP 7.50/03/90 3.2SN OR BX	B.34
1594440000	LPP 7.50/02/90 3.2SN OR BX	B.35
1594450000	LPP 7.50/03/90 3.2SN OR BX	B.35
1594460000	LP 7.62/02/90 3.2SN OR BX	B.36
1594470000	LP 7.62/03/90 3.2SN OR BX	B.36
1594480000	LPP 7.62/02/90 3.2SN OR BX	B.37
1594490000	LPP 7.62/03/90 3.2SN OR BX	B.37
1595690000	LP 5.08/03/135 3.2 OR	B.27
1595710000	LP5.00/3/135 3.2 OR	B.25
1595730000	LP 5.08/02/135 3.2 OR	B.27
1595750000	LP5.00/2/135 3.2 OR	B.25
1595770000	LP7.50/2/135 3.2 OR	B.35
1595790000	LP7.62/2/135 3.2 OR	B.37
1595810000	LP7.50/3/135 3.2 OR	B.35
1595830000	LP7.62/3/135 3.2 OR	B.37
1595850000	SL FLA 1.5/24	D.9
1595860000	SL FLA 3.8/24	D.9
1595870000	SL FLA 9.0/24	D.9
1596320000	LP3R 5.08/09/90 3.2SN OR BX	B.32
1596340000	LP3R 5.08/12/90 3.2SN OR BX	B.32
1596360000	LP3R 5.08/15/90 3.2SN OR BX	B.32
1596380000	LP3R 5.08/18/90 3.2SN OR BX	B.32
1596400000	LP3R 5.08/24/90 3.2SN OR BX	B.32
1596420000	LP3R 5.08/30/90 3.2SN OR BX	B.32
1596450000	LP2N 5.00/08/90 3.2SN OR BX	B.29
1596460000	LP2N 5.08/08/90 3.2SN OR BX	B.31
1596490000	LP2N 5.00/10/90 3.2SN OR BX	B.29
1596510000	LP2N 5.08/10/90 3.2SN OR BX	B.31
1596530000	LP2N 5.08/16/90 3.2SN OR BX	B.31
1596550000	LP2N 5.00/16/90 3.2SN OR BX	B.29
1596570000	LP2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX	B.31
1596590000	LP2N 5.00/20/90 3.2SN OR BX	B.29
1596610000	LP2N 5.08/24/90 3.2SN OR BX	B.31
1596630000	LP2N 5.00/24/90 3.2SN OR BX	B.29
1596650000	LP2N 5.08/30/90 3.2SN OR BX	B.31
1596670000	LP2N 5.00/30/90 3.2SN OR BX	B.29
1597060000	TOP1.5GS6/180 7 2STI OR	B.49
1597070000	TOP1.5GS7/180 7 2STI OR	B.49
1597080000	TOP1.5GS9/180 7 2STI OR	B.49
1597090000	TOP1.5GS11/180 7 2ST OR	B.49
1597210000	SL 3.50/02/90 3.2SN OR BX	C.32
1597220000	SL 3.50/03/90 3.2SN OR BX	C.32
1597230000	SL 3.50/04/90 3.2SN OR BX	C.32
1597240000	SL 3.50/05/90 3.2SN OR BX	C.32
1597250000	SL 3.50/06/90 3.2SN OR BX	C.32
1597260000	SL 3.50/07/90 3.2SN OR BX	C.32
1597270000	SL 3.50/08/90 3.2SN OR BX	C.32
1597280000	SL 3.50/09/90 3.2SN OR BX	C.32
1597290000	SL 3.50/10/90 3.2SN OR BX	C.32
1597300000	SL 3.50/11/90 3.2SN OR BX	C.32
1597310000	SL 3.50/12/90 3.2SN OR BX	C.32
1597320000	SL 3.50/13/90 3.2SN OR BX	C.32
1597330000	SL 3.50/14/90 3.2SN OR BX	C.32
1597340000	SL 3.50/15/90 3.2SN OR BX	C.32
1597350000	SL 3.50/16/90 3.2SN OR BX	C.32
1597360000	BL 3.50/02/180 SN OR BX	C.44
1597370000	BL 3.50/03/180 SN OR BX	C.44
1597380000	BL 3.50/04/180 SN OR BX	C.44
1597390000	BL 3.50/05/180 SN OR BX	C.44
1597400000	BL 3.50/06/180 SN OR BX	C.44
1597410000	BL 3.50/07/180 SN OR BX	C.44
1597420000	BL 3.50/08/180 SN OR BX	C.44
1597430000	BL 3.50/09/180 SN OR BX	C.44
1597440000	BL 3.50/10/180 SN OR BX	C.44
1597450000	BL 3.50/11/180 SN OR BX	C.44
1597460000	BL 3.50/12/180 SN OR BX	C.44
1597470000	BL 3.50/13/180 SN OR BX	C.44
1597480000	BL 3.50/14/180 SN OR BX	C.44
1597490000	BL 3.50/15/180 SN OR BX	C.44
1597500000	BL 3.50/16/180 SN OR BX	C.44
1597510000	SL 3.5 FLA 1.5/8	D.8
1597520000	SL 3.5 FLA 2.3/8	D.8
1597530000	SL 3.5 FLA 4.0/8	D.8
1597630000	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	D.8
1597640000	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	D.8
1597650000	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	D.8
1598300000	SL AT OR	D.11
1599120000	SLDF VR	D.5
1599130000	SLDF 5.08 L/F 2 SN OR BX	C.202
1599140000	SLDF 5.08 L/F 3 SN OR BX	C.202
1599150000	SLDF 5.08 L/F 4 SN OR BX	C.202
1599160000	SLDF 5.08 L/F 5 SN OR BX	C.202
1599170000	SLDF 5.08 L/F 6 SN OR BX	C.202
1599180000	SLDF 5.08 L/F 7 SN OR BX	C.202
1599190000	SLDF 5.08 L/F 8 SN OR BX	C.202
1599200000	SLDF 5.08 L/F 9 SN OR BX	C.202
1599210000	SLDF 5.08 L/F 10 SN OR BX	C.202
1599220000	SLDF 5.08 L/F 11 SN OR BX	C.202
1599230000	SLDF 5.08 L/F 12 SN OR BX	C.202
1599240000	SLDF 5.08 L/F 13 SN OR BX	C.202

Código	Tipo	Pág.
1599250000	SLDF 5.08 L/F 14 SN OR BX	C.202
1599260000	SLDF 5.08 L/F 15 SN OR BX	C.202
1599270000	SLDF 5.08 L/F 16 SN OR BX	C.202

1600000000

1601790000	SLD 5.08/04/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601800000	SLD 5.08/06/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601810000	SLD 5.08/08/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601820000	SLD 5.08/10/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601830000	SLD 5.08/12/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601840000	SLD 5.08/14/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601850000	SLD 5.08/16/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601860000	SLD 5.08/18/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601870000	SLD 5.08/20/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601880000	SLD 5.08/22/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601890000	SLD 5.08/24/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601900000	SLD 5.08/26/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601910000	SLD 5.08/28/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601920000	SLD 5.08/30/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601930000	SLD 5.08/32/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601940000	SLD 5.08/34/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601950000	SLD 5.08/36/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601960000	SLD 5.08/38/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601970000	SLD 5.08/40/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601980000	SLD 5.08/42/90G 3.2SN OR BX	C.200
1601990000	SLD 5.08/44/90G 3.2SN OR BX	C.200
1602000000	SLD 5.08/46/90G 3.2SN OR BX	C.200
1602010000	SLD 5.08/48/90G 3.2SN OR BX	C.200
1602390000	SLD 5.08/04/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602400000	SLD 5.08/06/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602410000	SLD 5.08/08/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602420000	SLD 5.08/10/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602430000	SLD 5.08/12/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602440000	SLD 5.08/14/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602450000	SLD 5.08/16/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602460000	SLD 5.08/18/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602470000	SLD 5.08/20/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602480000	SLD 5.08/22/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602490000	SLD 5.08/24/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602500000	SLD 5.08/26/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602510000	SLD 5.08/28/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602520000	SLD 5.08/30/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602530000	SLD 5.08/32/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602540000	SLD 5.08/34/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602550000	SLD 5.08/36/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602560000	SLD 5.08/38/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602570000	SLD 5.08/40/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602580000	SLD 5.08/42/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602590000	SLD 5.08/44/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602600000	SLD 5.08/46/180G 3.2SN OR BX	C.201
1602610000	SLD 5.08/48/180G 3.2SN OR BX	C.201
1604120000	SLA BB11R OR	D.6
1604230000	DFFC 0.22-0.35 SN 3000	C.248
1604250000	DFFC 0.22-0.35 SN E	C.248
1604470000	SL 3.50/02/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604480000	SL 3.50/03/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604490000	SL 3.50/04/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604500000	SL 3.50/05/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604510000	SL 3.50/06/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604520000	SL 3.50/07/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604530000	SL 3.50/08/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604540000	SL 3.50/09/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604550000	SL 3.50/10/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604560000	SL 3.50/11/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604570000	SL 3.50/12/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604580000	SL 3.50/13/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604590000	SL 3.50/14/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604600000	SL 3.50/15/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604610000	SL 3.50/16/180G 3.2SN OR BX	C.35
1604770000	SL 3.50/02/180 3.2SN OR BX	C.34
1604780000	SL 3.50/03/180 3.2SN OR BX	C.34
1604790000	SL 3.50/04/180 3.2SN OR BX	C.34
1604800000	SL 3.50/05/180 3.2SN OR BX	C.34
1604810000	SL 3.50/06/180 3.2SN OR BX	C.34
1604820000	SL 3.50/07/180 3.2SN OR BX	C.34
1604830000	SL 3.50/08/180 3.2SN OR BX	C.34
1604840000	SL 3.50/09/180 3.2SN OR BX	C.34
1604850000	SL 3.50/10/180 3.2SN OR BX	C.34
1604860000	SL 3.50/11/180 3.2SN OR BX	C.34
1604870000	SL 3.50/12/180 3.2SN OR BX	C.34
1604880000	SL 3.50/13/180 3.2SN OR BX	C.34
1604890000	SL 3.50/14/180 3.2SN OR BX	C.34
1604900000	SL 3.50/15/180 3.2SN OR BX	C.34
1604910000	SL 3.50/16/180 3.2SN OR BX	C.34
1605070000	SL 3.50/02/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605080000	SL 3.50/03/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605090000	SL 3.50/04/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605100000	SL 3.50/05/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605110000	SL 3.50/06/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605120000	SL 3.50/07/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605130000	SL 3.50/08/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605140000	SL 3.50/09/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605150000	SL 3.50/10/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605160000	SL 3.50/11/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605170000	SL 3.50/12/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605180000	SL 3.50/13/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605190000	SL 3.50/14/90G 3.2SN OR BX	C.33
1605200000	SL 3.50/15/90G 3.2SN OR BX	C.33

Código	Tipo	Pág.
1605210000	SL 3.50/16/90G 3.2SN OR BX	C.33
1606450000	SL 135 BB15R OR	D.6
1606640000	BL 3.50/02/180F SN OR BX	C.45
1606650000	BL 3.50/03/180F SN OR BX	C.45
1606660000	BL 3.50/04/180F SN OR BX	C.45
1606670000	BL 3.50/05/180F SN OR BX	C.45
1606680000	BL 3.50/06/180F SN OR BX	C.45
1606690000	BL 3.50/07/180F SN OR BX	C.45
1606700000	BL 3.50/08/180F SN OR BX	C.45
1606710000	BL 3.50/09/180F SN OR BX	C.45
1606720000	BL 3.50/10/180F SN OR BX	C.45
1606730000	BL 3.50/11/180F SN OR BX	C.45
1606740000	BL 3.50/12/180F SN OR BX	C.45
1606750000	BL 3.50/13/180F SN OR BX	C.45
1606760000	BL 3.50/14/180F SN OR BX	C.45
1606770000	BL 3.50/15/180F SN OR BX	C.45
1606780000	BL 3.50/16/180F SN OR BX	C.45
1607040000	SL 3.50/02/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607050000	SL 3.50/03/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607060000	SL 3.50/04/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607070000	SL 3.50/05/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607080000	SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607090000	SL 3.50/07/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607100000	SL 3.50/08/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607110000	SL 3.50/09/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607120000	SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607130000	SL 3.50/11/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607140000	SL 3.50/12/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607150000	SL 3.50/13/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607160000	SL 3.50/14/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607170000	SL 3.50/15/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607180000	SL 3.50/16/90F 3.2SN OR BX	C.33
1607500000	SL 3.50/02/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607510000	SL 3.50/03/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607520000	SL 3.50/04/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607530000	SL 3.50/05/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607540000	SL 3.50/06/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607550000	SL 3.50/07/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607560000	SL 3.50/08/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607570000	SL 3.50/09/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607580000	SL 3.50/10/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607590000	SL 3.50/11/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607600000	SL 3.50/12/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607610000	SL 3.50/13/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607620000	SL 3.50/14/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607630000	SL 3.50/15/180F 3.2SN OR BX	C.35
1607640000	SL 3.50/16/180F 3.2SN OR BX	C.35
1609860000	WS 12/5 MC NEUTRAL	D.18

1610000000

1610100000	BL SL 3.5 KO SW	D.10
1610180000	BL 3.50/06/180 SN BK BX	C.44
1610190000	BL 3.50/07/180 SN BK BX	C.44
1610200000	BL 3.50/10/180 SN BK BX	C.44
1610490000	BLC 5.08/02/180R OR BX	C.248
1610500000	BLC 5.08/03/180R OR BX	C.248
1610510000	BLC 5.08/04/180R OR BX	C.248
1610520000	BLC 5.08/05/180R OR BX	C.248
1610530000	BLC 5.08/06/180R OR BX	C.248
1610540000	BLC 5.08/07/180R OR BX	C.248
1610550000	BLC 5.08/08/180R OR BX	C.248
1610560000	BLC 5.08/09/180R OR BX	C.248
1610570000	BLC 5.08/10/180R OR BX	C.248
1610580000	BLC 5.08/11/180R OR BX	C.248
1610590000	BLC 5.08/12/180R OR BX	C.248
1610600000	BLC 5.08/13/180R OR BX	C.248
1610610000	BLC 5.08/14/180R OR BX	C.248
1610620000	BLC 5.08/15/180R OR BX	C.248
1610630000	BLC 5.08/16/180R OR BX	C.248
1610740000	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	C.94
1611710000	SLT 5.08/02/180B SN OR BX	C.214
1611720000	SLT 5.08/03/180B SN OR BX	C.214
1611730000	SLT 5.08/04/180B SN OR BX	C.214
1611740000	SLT 5.08/05/180B SN OR BX	C.214
1611750000	SLT 5.08/06/180B SN OR BX	C.214
1611760000	SLT 5.08/07/180B SN OR BX	C.214
1611770000	SLT 5.08/08/180B SN OR BX	C.214
1611780000	SLT 5.08/09/180B SN OR BX	C.214
1611790000	SLT 5.08/10/180B SN OR BX	C.214
1611800000	SLT 5.08/11/180B SN OR BX	C.214
1611810000	SLT 5.08/12/180B SN OR BX	C.214
1611820000	SLT 5.08/13/180B SN OR BX	C.214
1611830000	SLT 5.08/14/180B SN OR BX	C.214
1611840000	SLT 5.08/15/180B SN OR BX	C.214
1611850000	SLT 5.08/16/180B SN OR BX	C.214
1614090000	BL 3.50/05/180 SN BK BX	C.44
1614350000	SLD 5.00/04/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614360000	SLD 5.00/06/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614370000	SLD 5.00/08/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614380000	SLD 5.00/10/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614390000	SLD 5.00/12/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614400000	SLD 5.00/14/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614410000	SLD 5.00/16/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614420000	SLD 5.00/18/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614430000	SLD 5.00/20/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614440000	SLD 5.00/22/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614450000	SLD 5.00/24/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614460000	SLD 5.00/26/90G 3.2 SN OR BX	C.150

Código	Tipo	Pág.
1614470000	SLD 5.00/28/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614480000	SLD 5.00/30/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614490000	SLD 5.00/32/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614500000	SLD 5.00/34/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614510000	SLD 5.00/36/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614520000	SLD 5.00/38/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614530000	SLD 5.00/40/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614540000	SLD 5.00/42/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614550000	SLD 5.00/44/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614560000	SLD 5.00/46/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614570000	SLD 5.00/48/90G 3.2 SN OR BX	C.150
1614810000	SLD 5.00/04/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614820000	SLD 5.00/06/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614830000	SLD 5.00/08/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614840000	SLD 5.00/10/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614850000	SLD 5.00/12/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614860000	SLD 5.00/14/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614870000	SLD 5.00/16/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614880000	SLD 5.00/18/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614890000	SLD 5.00/20/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614900000	SLD 5.00/22/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614910000	SLD 5.00/24/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614920000	SLD 5.00/26/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614930000	SLD 5.00/28/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614940000	SLD 5.00/30/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614950000	SLD 5.00/32/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614960000	SLD 5.00/34/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614970000	SLD 5.00/36/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614980000	SLD 5.00/38/180G 3.2SN OR BX	C.151
1614990000	SLD 5.00/40/180G 3.2SN OR BX	C.151
1615000000	SLD 5.00/42/180G 3.2SN OR BX	C.151
1615010000	SLD 5.00/44/180G 3.2SN OR BX	C.151
1615020000	SLD 5.00/46/180G 3.2SN OR BX	C.151
1615030000	SLD 5.00/48/180G 3.2SN OR BX	C.151
1615670000	BL 3.50/02/180 SN BK BX	C.44
1615680000	BL 3.50/03/180 SN BK BX	C.44
1615690000	BL 3.50/04/180 SN BK BX	C.44
1615700000	BL 3.50/08/180 SN BK BX	C.44
1615710000	BL 3.50/09/180 SN BK BX	C.44
1615720000	BL 3.50/11/180 SN BK BX	C.44
1615730000	BL 3.50/12/180 SN BK BX	C.44
1615740000	BL 3.50/13/180 SN BK BX	C.44
1615750000	BL 3.50/14/180 SN BK BX	C.44
1615760000	BL 3.50/15/180 SN BK BX	C.44
1615770000	BL 3.50/16/180 SN BK BX	C.44
1615780000	BL 3.50/02/180F SN BK BX	C.45
1615790000	BL 3.50/03/180F SN BK BX	C.45
1615800000	BL 3.50/04/180F SN BK BX	C.45
1615810000	BL 3.50/05/180F SN BK BX	C.45
1615820000	BL 3.50/06/180F SN BK BX	C.45
1615830000	BL 3.50/07/180F SN BK BX	C.45
1615840000	BL 3.50/08/180F SN BK BX	C.45
1615850000	BL 3.50/09/180F SN BK BX	C.45
1615860000	BL 3.50/10/180F SN BK BX	C.45
1615870000	BL 3.50/11/180F SN BK BX	C.45
1615880000	BL 3.50/12/180F SN BK BX	C.45
1615890000	BL 3.50/13/180F SN BK BX	C.45
1615900000	BL 3.50/14/180F SN BK BX	C.45
1615910000	BL 3.50/15/180F SN BK BX	C.45
1615920000	BL 3.50/16/180F SN BK BX	C.45
1618990000	SL 3.50/17/90 3.2SN OR BX	C.32
1619000000	SL 3.50/18/90 3.2SN OR BX	C.32
1619010000	SL 3.50/19/90 3.2SN OR BX	C.32
1619020000	SL 3.50/20/90 3.2SN OR BX	C.32
1619030000	SL 3.50/21/90 3.2SN OR BX	C.32
1619040000	SL 3.50/22/90 3.2SN OR BX	C.32
1619050000	SL 3.50/23/90 3.2SN OR BX	C.32
1619060000	SL 3.50/24/90 3.2SN OR BX	C.32
1619380000	SL 3.50/17/90G 3.2SN OR BX	C.33
1619390000	SL 3.50/18/90G 3.2SN OR BX	C.33
1619400000	SL 3.50/19/90G 3.2SN OR BX	C.33
1619410000	SL 3.50/20/90G 3.2SN OR BX	C.33
1619420000	SL 3.50/21/90G 3.2SN OR BX	C.33
1619430000	SL 3.50/22/90G 3.2SN OR BX	C.33
1619440000	SL 3.50/23/90G 3.2SN OR BX	C.33
1619450000	SL 3.50/24/90G 3.2SN OR BX	C.33
1619770000	SL 3.50/17/90F 3.2SN OR BX	C.33
1619780000	SL 3.50/18/90F 3.2SN OR BX	C.33
1619790000	SL 3.50/19/90F 3.2SN OR BX	C.33
1619800000	SL 3.50/20/90F 3.2SN OR BX	C.33
1619810000	SL 3.50/21/90F 3.2SN OR BX	C.33
1619820000	SL 3.50/22/90F 3.2SN OR BX	C.33
1619830000	SL 3.50/23/90F 3.2SN OR BX	C.33
1619840000	SL 3.50/24/90F 3.2SN OR BX	C.33

1620000000

1620290000	BL 3.50/17/180 SN OR BX	C.44
1620300000	BL 3.50/18/180 SN OR BX	C.44
1620310000	BL 3.50/19/180 SN OR BX	C.44
1620320000	BL 3.50/20/180 SN OR BX	C.44
1620330000	BL 3.50/21/180 SN OR BX	C.44
1620340000	BL 3.50/22/180 SN OR BX	C.44
1620350000	BL 3.50/23/180 SN OR BX	C.44
1620360000	BL 3.50/24/180 SN OR BX	C.44
1620370000	BL 3.50/17/180 SN BK BX	C.44
1620380000	BL 3.50/18/180 SN BK BX	C.44
1620390000	BL 3.50/19/180 SN BK BX	C.44
1620400000	BL 3.50/20/180 SN BK BX	C.44

Código	Tipo	Pág.
1620410000	BL 3.50/21/180 SN BK BX	C.44
1620420000	BL 3.50/22/180 SN BK BX	C.44
1620430000	BL 3.50/23/180 SN BK BX	C.44
1620440000	BL 3.50/24/180 SN BK BX	C.44
1620760000	BL 3.50/17/180F SN OR BX	C.45
1620770000	BL 3.50/18/180F SN OR BX	C.45
1620780000	BL 3.50/19/180F SN OR BX	C.45
1620790000	BL 3.50/20/180F SN OR BX	C.45
1620800000	BL 3.50/21/180F SN OR BX	C.45
1620810000	BL 3.50/22/180F SN OR BX	C.45
1620820000	BL 3.50/23/180F SN OR BX	C.45
1620830000	BL 3.50/24/180F SN OR BX	C.45
1620840000	BL 3.50/17/180F SN BK BX	C.45
1620850000	BL 3.50/18/180F SN BK BX	C.45
1620860000	BL 3.50/19/180F SN BK BX	C.45
1620870000	BL 3.50/20/180F SN BK BX	C.45
1620880000	BL 3.50/21/180F SN BK BX	C.45
1620890000	BL 3.50/22/180F SN BK BX	C.45
1620900000	BL 3.50/23/180F SN BK BX	C.45
1620910000	BL 3.50/24/180F SN BK BX	C.45
1621400000	SL 3.50/17/180 3.2SN OR BX	C.34
1621410000	SL 3.50/18/180 3.2SN OR BX	C.34
1621420000	SL 3.50/19/180 3.2SN OR BX	C.34
1621430000	SL 3.50/20/180 3.2SN OR BX	C.34
1621440000	SL 3.50/21/180 3.2SN OR BX	C.34
1621450000	SL 3.50/22/180 3.2SN OR BX	C.34
1621460000	SL 3.50/23/180 3.2SN OR BX	C.34
1621470000	SL 3.50/24/180 3.2SN OR BX	C.34
1621790000	SL 3.50/17/180G 3.2SN OR BX	C.35
1621800000	SL 3.50/18/180G 3.2SN OR BX	C.35
1621810000	SL 3.50/19/180G 3.2SN OR BX	C.35
1621820000	SL 3.50/20/180G 3.2SN OR BX	C.35
1621830000	SL 3.50/21/180G 3.2SN OR BX	C.35
1621840000	SL 3.50/22/180G 3.2SN OR BX	C.35
1621850000	SL 3.50/23/180G 3.2SN OR BX	C.35
1621860000	SL 3.50/24/180G 3.2SN OR BX	C.35
1622180000	SL 3.50/17/180F 3.2SN OR BX	C.35
1622190000	SL 3.50/18/180F 3.2SN OR BX	C.35
1622200000	SL 3.50/19/180F 3.2SN OR BX	C.35
1622210000	SL 3.50/20/180F 3.2SN OR BX	C.35
1622220000	SL 3.50/21/180F 3.2SN OR BX	C.35
1622230000	SL 3.50/22/180F 3.2SN OR BX	C.35
1622240000	SL 3.50/23/180F 3.2SN OR BX	C.35
1622250000	SL 3.50/24/180F 3.2SN OR BX	C.35
1622940000	BLL 5.08/02/90 3.2 SN OR BX	C.250
1622950000	BLL 5.08/03/90 3.2 SN OR BX	C.250
1622960000	BLL 5.08/04/90 3.2 SN OR BX	C.250
1622970000	BLL 5.08/05/90 3.2 SN OR BX	C.250
1622980000	BLL 5.08/06/90 3.2 SN OR BX	C.250
1622990000	BLL 5.08/07/90 3.2 SN OR BX	C.250
1623000000	BLL 5.08/08/90 3.2 SN OR BX	C.250
1623010000	BLL 5.08/09/90 3.2 SN OR BX	C.250
1623020000	BLL 5.08/10/90 3.2 SN OR BX	C.250
1623030000	BLL 5.08/11/90 3.2 SN OR BX	C.250
1623040000	BLL 5.08/12/90 3.2 SN OR BX	C.250
1625540000	LP2N 5.08/06/90 3.2SN OR BX	B.31
1625560000	LP2N 5.00/06/90 3.2SN OR BX	B.29
1626880000	SLA BB12R SW	D.6
1627240000	SLS 5.08/02/180B SN OR BX	C.210
1627250000	SLS 5.08/03/180B SN OR BX	C.210
1627260000	SLS 5.08/04/180B SN OR BX	C.210
1627270000	SLS 5.08/05/180B SN OR BX	C.210
1627280000	SLS 5.08/06/180B SN OR BX	C.210
1627290000	SLS 5.08/07/180B SN OR BX	C.210
1627300000	SLS 5.08/08/180B SN OR BX	C.210
1627310000	SLS 5.08/09/180B SN OR BX	C.210
1627320000	SLS 5.08/10/180B SN OR BX	C.210
1627330000	SLS 5.08/11/180B SN OR BX	C.210
1627340000	SLS 5.08/12/180B SN OR BX	C.210
1627350000	SLS 5.08/13/180B SN OR BX	C.210
1627360000	SLS 5.08/14/180B SN OR BX	C.210
1627370000	SLS 5.08/15/180B SN OR BX	C.210
1627380000	SLS 5.08/16/180B SN OR BX	C.210
1627820000	BL 3.5 ZE 3 SW	D.2
1627830000	BL 3.5 ZE 8 SW	D.2
1629680000	BL 3.5 ZE 3 OR	D.2
1629690000	BL 3.5 ZE 8 OR	D.2
1629900000	KSW 2,5 < 50MM SDR	D.16
1629910000	KSW 4 < 50MM SDR	D.16
1629920000	KSW 2,5 < 100MM SONDDR.	D.16
1629930000	KSW 4 < 100MM SDR	D.16
1629940000	KSW 2,5 < 150MM SONDDR.	D.16
1629950000	KSW 4 < 150MM SONDDR.	D.16
1629960000	KSW 2,5 <50MM NEUTRAL	D.16
1629970000	KSW 4 <50MM NEUTRAL	D.16
1629980000	KSW 2,5 <100MM NEUTRAL	D.16
1629990000	KSW 4 <100MM NEUTRAL	D.16

1630000000

1630000000	KSW 2,5 <150MM NEUTRAL	D.16
1630010000	KSW 4 <150MM NEUTRAL	D.16
1630070001	KSW 2,5 16/5 1-16	D.16
1630100001	KSW 2,5 8/5,08 1-8	D.16
1630150001	KSW 4 16/3,5 1-16	D.16
1630160001	KSW 4 16/5,08 1-16	D.16
1630180001	KSW 4 24/5,08 1-24	D.16
1630190001	KSW 4 8/3,5 1-8	D.16
1630200001	KSW 4 8/5,08 1-8	D.16

Código	Tipo	Pág.
1630250000	SL 5.00/02/135 3.2SN OR BX	C.148
1630260000	SL 5.00/03/135 3.2SN OR BX	C.148
1630270000	SL 5.00/04/135 3.2SN OR BX	C.148
1630280000	SL 5.00/05/135 3.2SN OR BX	C.148
1630290000	SL 5.00/06/135 3.2SN OR BX	C.148
1630300000	SL 5.00/07/135 3.2SN OR BX	C.148
1630310000	SL 5.00/08/135 3.2SN OR BX	C.148
1630320000	SL 5.00/09/135 3.2SN OR BX	C.148
1630330000	SL 5.00/10/135 3.2SN OR BX	C.148
1630340000	SL 5.00/11/135 3.2SN OR BX	C.148
1630350000	SL 5.00/12/135 3.2SN OR BX	C.148
1630360000	SL 5.00/13/135 3.2SN OR BX	C.148
1630370000	SL 5.00/14/135 3.2SN OR BX	C.148
1630380000	SL 5.00/15/135 3.2SN OR BX	C.148
1630390000	SL 5.00/16/135 3.2SN OR BX	C.148
1630400000	SL 5.00/17/135 3.2SN OR BX	C.148
1630410000	SL 5.00/18/135 3.2SN OR BX	C.148
1630420000	SL 5.00/19/135 3.2SN OR BX	C.148
1630430000	SL 5.00/20/135 3.2SN OR BX	C.148
1630440000	SL 5.00/21/135 3.2SN OR BX	C.148
1630450000	SL 5.00/22/135 3.2SN OR BX	C.148
1630460000	SL 5.00/23/135 3.2SN OR BX	C.148
1630470000	SL 5.00/24/135 3.2SN OR BX	C.148
1630480000	SL 5.00/02/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630490000	SL 5.00/03/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630500000	SL 5.00/04/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630510000	SL 5.00/05/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630520000	SL 5.00/06/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630530000	SL 5.00/07/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630540000	SL 5.00/08/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630550000	SL 5.00/09/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630560000	SL 5.00/10/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630570000	SL 5.00/11/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630580000	SL 5.00/12/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630590000	SL 5.00/13/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630600000	SL 5.00/14/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630610000	SL 5.00/15/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630620000	SL 5.00/16/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630630000	SL 5.00/17/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630640000	SL 5.00/18/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630650000	SL 5.00/19/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630660000	SL 5.00/20/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630670000	SL 5.00/21/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630680000	SL 5.00/22/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630690000	SL 5.00/23/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630700000	SL 5.00/24/135B 3.2SN OR BX	C.149
1630710000	BLL 5.08/02/180 3.2 SN OR BX	C.252
1630720000	BLL 5.08/03/180 3.2 SN OR BX	C.252
1630730000	BLL 5.08/04/180 3.2 SN OR BX	C.252
1630740000	BLL 5.08/05/180 3.2 SN OR BX	C.252
1630750000	BLL 5.08/06/180 3.2 SN OR BX	C.252
1630760000	BLL 5.08/07/180 3.2 SN OR BX	C.252
1630770000	BLL 5.08/08/180 3.2 SN OR BX	C.252
1630780000	BLL 5.08/09/180 3.2 SN OR BX	C.252
1630790000	BLL 5.08/10/180 3.2 SN OR BX	C.252
1630800000	BLL 5.08/11/180 3.2 SN OR BX	C.252
1630810000	BLL 5.08/12/180 3.2 SN OR BX	C.252
1633580000	SLD 3.50/04/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633590000	SLD 3.50/06/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633600000	SLD 3.50/08/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633610000	SLD 3.50/10/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633620000	SLD 3.50/12/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633630000	SLD 3.50/14/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633640000	SLD 3.50/16/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633650000	SLD 3.50/18/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633660000	SLD 3.50/20/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633670000	SLD 3.50/22/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633680000	SLD 3.50/24/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633690000	SLD 3.50/26/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633700000	SLD 3.50/28/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633710000	SLD 3.50/30/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633720000	SLD 3.50/32/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633730000	SLD 3.50/34/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633740000	SLD 3.50/36/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633750000	SLD 3.50/38/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633760000	SLD 3.50/40/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633770000	SLD 3.50/42/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633780000	SLD 3.50/44/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633790000	SLD 3.50/46/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633800000	SLD 3.50/48/90G 3.2SN OR BX	C.38
1633810000	SLD 3.50/04/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633820000	SLD 3.50/06/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633830000	SLD 3.50/08/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633840000	SLD 3.50/10/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633850000	SLD 3.50/12/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633860000	SLD 3.50/14/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633870000	SLD 3.50/16/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633880000	SLD 3.50/18/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633890000	SLD 3.50/20/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633900000	SLD 3.50/22/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633910000	SLD 3.50/24/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633920000	SLD 3.50/26/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633930000	SLD 3.50/28/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633940000	SLD 3.50/30/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633950000	SLD 3.50/32/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633960000	SLD 3.50/34/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633970000	SLD 3.50/36/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633980000	SLD 3.50/38/90F 3.2SN OR BX	C.39
1633990000	SLD 3.50/40/90F 3.2SN OR BX	C.39

Código	Tipo	Pág.
1634000000	SLD 3.50/42/90F 3.2SN OR BX	C.39
1634010000	SLD 3.50/44/90F 3.2SN OR BX	C.39
1634020000	SLD 3.50/46/90F 3.2SN OR BX	C.39
1634030000	SLD 3.50/48/90F 3.2SN OR BX	C.39
1635000000	WS 10/5 MC NEUTRAL	D.18
1635140000	LP2N 5.08/04/90 3.2SN OR BX	B.31
1635160000	LP2N 5.00/04/90 3.2SN OR BX	B.29
1636210000	LP2HR 5.08/04/90 3.2SN OR BX	B.31
1636220000	LP2HR 5.08/06/90 3.2SN OR BX	B.31
1636230000	LP2HR 5.08/08/90 3.2SN OR BX	B.31
1636240000	LP2HR 5.08/10/90 3.2SN OR BX	B.31
1636250000	LP2HR 5.08/16/90 3.2SN OR BX	B.31
1636260000	LP2HR 5.08/20/90 3.2SN OR BX	B.31
1636270000	LP2HR 5.08/24/90 3.2SN OR BX	B.31
1636280000	LP2HR 5.08/30/90 3.2SN OR BX	B.31
1636370000	SL 135 BB15R SW	D.6
1636670000	SL FLA 2,3/1	D.9
1636680000	SL FLA 2,3/24	D.9
1638550000	BL 3.50/02/90 SN OR BX	C.46
1638560000	BL 3.50/03/90 SN OR BX	C.46
1638570000	BL 3.50/04/90 SN OR BX	C.46
1638580000	BL 3.50/05/90 SN OR BX	C.46
1638590000	BL 3.50/06/90 SN OR BX	C.46
1638600000	BL 3.50/07/90 SN OR BX	C.46
1638610000	BL 3.50/08/90 SN OR BX	C.46
1638620000	BL 3.50/09/90 SN OR BX	C.46
1638630000	BL 3.50/10/90 SN OR BX	C.46
1638640000	BL 3.50/11/90 SN OR BX	C.46
1638650000	BL 3.50/12/90 SN OR BX	C.46
1638660000	BL 3.50/13/90 SN OR BX	C.46
1638670000	BL 3.50/14/90 SN OR BX	C.46
1638680000	BL 3.50/15/90 SN OR BX	C.46
1638690000	BL 3.50/16/90 SN OR BX	C.46
1638700000	BL 3.50/17/90 SN OR BX	C.46
1638710000	BL 3.50/18/90 SN OR BX	C.46
1638720000	BL 3.50/19/90 SN OR BX	C.46
1638730000	BL 3.50/20/90 SN OR BX	C.46
1638740000	BL 3.50/21/90 SN OR BX	C.46
1638750000	BL 3.50/22/90 SN OR BX	C.46
1638760000	BL 3.50/23/90 SN OR BX	C.46
1638770000	BL 3.50/24/90 SN OR BX	C.46
1638780000	BL 3.50/02/90 SN BK BX	C.46
1638790000	BL 3.50/03/90 SN BK BX	C.46
1638800000	BL 3.50/04/90 SN BK BX	C.46
1638810000	BL 3.50/05/90 SN BK BX	C.46
1638820000	BL 3.50/06/90 SN BK BX	C.46
1638830000	BL 3.50/07/90 SN BK BX	C.46
1638840000	BL 3.50/08/90 SN BK BX	C.46
1638850000	BL 3.50/09/90 SN BK BX	C.46
1638860000	BL 3.50/10/90 SN BK BX	C.46
1638870000	BL 3.50/11/90 SN BK BX	C.46
1638880000	BL 3.50/12/90 SN BK BX	C.46
1638890000	BL 3.50/13/90 SN BK BX	C.46
1638900000	BL 3.50/14/90 SN BK BX	C.46
1638910000	BL 3.50/15/90 SN BK BX	C.46
1638920000	BL 3.50/16/90 SN BK BX	C.46
1638930000	BL 3.50/17/90 SN BK BX	C.46
1638940000	BL 3.50/18/90 SN BK BX	C.46
1638950000	BL 3.50/19/90 SN BK BX	C.46
1638960000	BL 3.50/20/90 SN BK BX	C.46
1638970000	BL 3.50/21/90 SN BK BX	C.46
1638980000	BL 3.50/22/90 SN BK BX	C.46
1638990000	BL 3.50/23/90 SN BK BX	C.46
1639000000	BL 3.50/24/90 SN BK BX	C.46
1639010000	BL 3.50/02/90F SN OR BX	C.47
1639020000	BL 3.50/03/90F SN OR BX	C.47
1639030000	BL 3.50/04/90F SN OR BX	C.47
1639040000	BL 3.50/05/90F SN OR BX	C.47
1639050000	BL 3.50/06/90F SN OR BX	C.47
1639060000	BL 3.50/07/90F SN OR BX	C.47
1639070000	BL 3.50/08/90F SN OR BX	C.47
1639080000	BL 3.50/09/90F SN OR BX	C.47
1639090000	BL 3.50/10/90F SN OR BX	C.47
1639100000	BL 3.50/11/90F SN OR BX	C.47
1639110000	BL 3.50/12/90F SN OR BX	C.47
1639120000	BL 3.50/13/90F SN OR BX	C.47
1639130000	BL 3.50/14/90F SN OR BX	C.47
1639140000	BL 3.50/15/90F SN OR BX	C.47
1639150000	BL 3.50/16/90F SN OR BX	C.47
1639160000	BL 3.50/17/90F SN OR BX	C.47
1639170000	BL 3.50/18/90F SN OR BX	C.47
1639180000	BL 3.50/19/90F SN OR BX	C.47
1639190000	BL 3.50/20/90F SN OR BX	C.47
1639200000	BL 3.50/21/90F SN OR BX	C.47
1639210000	BL 3.50/22/90F SN OR BX	C.47
1639220000	BL 3.50/23/90F SN OR BX	C.47
1639230000	BL 3.50/24/90F SN OR BX	C.47
1639240000	BL 3.50/02/90F SN BK BX	C.47
1639250000	BL 3.50/03/90F SN BK BX	C.47
1639260000	BL 3.50/04/90F SN BK BX	C.47
1639270000	BL 3.50/05/90F SN BK BX	C.47
1639280000	BL 3.50/06/90F SN BK BX	C.47
1639290000	BL 3.50/07/90F SN BK BX	C.47
1639300000	BL 3.50/08/90F SN BK BX	C.47
1639310000	BL 3.50/09/90F SN BK BX	C.47
1639320000	BL 3.50/10/90F SN BK BX	C.47
1639330000	BL 3.50/11/90F SN BK BX	C.47
1639340000	BL 3.50/12/90F SN BK BX	C.47
1639350000	BL 3.50/13/90F SN BK BX	C.47

Código	Tipo	Pág.
1639360000	BL 3.50/14/90F SN BK BX	C.47
1639370000	BL 3.50/15/90F SN BK BX	C.47
1639380000	BL 3.50/16/90F SN BK BX	C.47
1639390000	BL 3.50/17/90F SN BK BX	C.47
1639400000	BL 3.50/18/90F SN BK BX	C.47
1639410000	BL 3.50/19/90F SN BK BX	C.47
1639420000	BL 3.50/20/90F SN BK BX	C.47
1639430000	BL 3.50/21/90F SN BK BX	C.47
1639440000	BL 3.50/22/90F SN BK BX	C.47
1639450000	BL 3.50/23/90F SN BK BX	C.47
1639460000	BL 3.50/24/90F SN BK BX	C.47
1639470000	BL 3.50/02/270 SN OR BX	C.47
1639480000	BL 3.50/03/270 SN OR BX	C.47
1639490000	BL 3.50/04/270 SN OR BX	C.47
1639500000	BL 3.50/05/270 SN OR BX	C.47
1639510000	BL 3.50/06/270 SN OR BX	C.47
1639520000	BL 3.50/07/270 SN OR BX	C.47
1639530000	BL 3.50/08/270 SN OR BX	C.47
1639540000	BL 3.50/09/270 SN OR BX	C.47
1639550000	BL 3.50/10/270 SN OR BX	C.47
1639560000	BL 3.50/11/270 SN OR BX	C.47
1639570000	BL 3.50/12/270 SN OR BX	C.47
1639580000	BL 3.50/13/270 SN OR BX	C.47
1639590000	BL 3.50/14/270 SN OR BX	C.47
1639600000	BL 3.50/15/270 SN OR BX	C.47
1639610000	BL 3.50/16/270 SN OR BX	C.47
1639620000	BL 3.50/17/270 SN OR BX	C.47
1639630000	BL 3.50/18/270 SN OR BX	C.47
1639640000	BL 3.50/19/270 SN OR BX	C.47
1639650000	BL 3.50/20/270 SN OR BX	C.47
1639660000	BL 3.50/21/270 SN OR BX	C.47
1639670000	BL 3.50/22/270 SN OR BX	C.47
1639680000	BL 3.50/23/270 SN OR BX	C.47
1639690000	BL 3.50/24/270 SN OR BX	C.47
1639700000	BL 3.50/02/270 SN BK BX	C.47
1639710000	BL 3.50/03/270 SN BK BX	C.47
1639720000	BL 3.50/04/270 SN BK BX	C.47
1639730000	BL 3.50/05/270 SN BK BX	C.47
1639740000	BL 3.50/06/270 SN BK BX	C.47
1639750000	BL 3.50/07/270 SN BK BX	C.47
1639760000	BL 3.50/08/270 SN BK BX	C.47
1639770000	BL 3.50/09/270 SN BK BX	C.47
1639780000	BL 3.50/10/270 SN BK BX	C.47
1639790000	BL 3.50/11/270 SN BK BX	C.47
1639800000	BL 3.50/12/270 SN BK BX	C.47
1639810000	BL 3.50/13/270 SN BK BX	C.47
1639820000	BL 3.50/14/270 SN BK BX	C.47
1639830000	BL 3.50/15/270 SN BK BX	C.47
1639840000	BL 3.50/16/270 SN BK BX	C.47
1639850000	BL 3.50/17/270 SN BK BX	C.47
1639860000	BL 3.50/18/270 SN BK BX	C.47
1639870000	BL 3.50/19/270 SN BK BX	C.47
1639880000	BL 3.50/20/270 SN BK BX	C.47
1639890000	BL 3.50/21/270 SN BK BX	C.47
1639900000	BL 3.50/22/270 SN BK BX	C.47
1639910000	BL 3.50/23/270 SN BK BX	C.47
1639920000	BL 3.50/24/270 SN BK BX	C.47
1639930000	BL 3.50/02/270F SN OR BX	C.47
1639940000	BL 3.50/03/270F SN OR BX	C.47
1639950000	BL 3.50/04/270F SN OR BX	C.47
1639960000	BL 3.50/05/270F SN OR BX	C.47
1639970000	BL 3.50/06/270F SN OR BX	C.47
1639980000	BL 3.50/07/270F SN OR BX	C.47
1639990000	BL 3.50/08/270F SN OR BX	C.47

1640000000

1640000000	BL 3.50/09/270F SN OR BX	C.47
1640010000	BL 3.50/10/270F SN OR BX	C.47
1640020000	BL 3.50/11/270F SN OR BX	C.47
1640030000	BL 3.50/12/270F SN OR BX	C.47
1640040000	BL 3.50/13/270F SN OR BX	C.47
1640050000	BL 3.50/14/270F SN OR BX	C.47
1640060000	BL 3.50/15/270F SN OR BX	C.47
1640070000	BL 3.50/16/270F SN OR BX	C.47
1640080000	BL 3.50/17/270F SN OR BX	C.47
1640090000	BL 3.50/18/270F SN OR BX	C.47
1640100000	BL 3.50/19/270F SN OR BX	C.47
1640110000	BL 3.50/20/270F SN OR BX	C.47
1640120000	BL 3.50/21/270F SN OR BX	C.47
1640130000	BL 3.50/22/270F SN OR BX	C.47
1640140000	BL 3.50/23/270F SN OR BX	C.47
1640150000	BL 3.50/24/270F SN OR BX	C.47
1640160000	BL 3.50/02/270F SN BK BX	C.47
1640170000	BL 3.50/03/270F SN BK BX	C.47
1640180000	BL 3.50/04/270F SN BK BX	C.47
1640190000	BL 3.50/05/270F SN BK BX	C.47
1640200000	BL 3.50/06/270F SN BK BX	C.47
1640210000	BL 3.50/07/270F SN BK BX	C.47
1640220000	BL 3.50/08/270F SN BK BX	C.47
1640230000	BL 3.50/09/270F SN BK BX	C.47
1640240000	BL 3.50/10/270F SN BK BX	C.47
1640250000	BL 3.50/11/270F SN BK BX	C.47
1640260000	BL 3.50/12/270F SN BK BX	C.47
1640270000	BL 3.50/13/270F SN BK BX	C.47
1640280000	BL 3.50/14/270F SN BK BX	C.47
1640290000	BL 3.50/15/270F SN BK BX	C.47
1640300000	BL 3.50/16/270F SN BK BX	C.47
1640310000	BL 3.50/17/270F SN BK BX	C.47

Código	Tipo	Pág.
1640320000	BL 3.50/18/270F SN BK BX	C.47
1640330000	BL 3.50/19/270F SN BK BX	C.47
1640340000	BL 3.50/20/270F SN BK BX	C.47
1640350000	BL 3.50/21/270F SN BK BX	C.47
1640360000	BL 3.50/22/270F SN BK BX	C.47
1640370000	BL 3.50/23/270F SN BK BX	C.47
1640380000	BL 3.50/24/270F SN BK BX	C.47
1640410001	KSW 4 24/3,5 W 1-24	D.16
1640830000	LP1N 5.08/02/90 3.2SN OR BX	B.30
1640840000	LP1N 5.08/03/90 3.2SN OR BX	B.30
1640870000	LP1N 5.00/02/90 3.2SN OR BX	B.28
1640880000	LP1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX	B.28
1640910000	LP1H 5.08/02/90 3.2SN OR BX	B.31
1640920000	LP1H 5.08/03/90 3.2SN OR BX	B.31
1641110000	SLD 3.5 V/4/180G 3.20R	C.42
1641120000	SLD 3.5 V/8/180G 3.20R	C.42
1641130000	SLD 3.5 V/12/180G 3.20R	C.42
1641140000	SLD 3.5 V/16/180G 3.20R	C.42
1641150000	SLD 3.5 V/20/180G 3.20R	C.42
1641160000	SLD 3.5 V/24/180G 3.20R	C.42
1641170000	SLD 3.5 V/28/180G 3.20R	C.42
1641180000	SLD 3.5 V/32/180G 3.20R	C.42
1641190000	SLD 3.5 V/36/180G 3.20R	C.42
1641200000	SLD 3.5 V/40/180G 3.20R	C.42
1641210000	SLD 3.5 V/44/180G 3.20R	C.42
1641220000	SLD 3.5 V/48/180G 3.20R	C.42
1641240000	SLD 3.50 V/04/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641250000	SLD 3.50 V/08/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641260000	SLD 3.50 V/12/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641270000	SLD 3.50 V/16/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641280000	SLD 3.50 V/20/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641290000	SLD 3.50 V/24/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641300000	SLD 3.50 V/28/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641310000	SLD 3.50 V/32/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641320000	SLD 3.50 V/36/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641330000	SLD 3.50 V/40/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641340000	SLD 3.50 V/44/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1641350000	SLD 3.50 V/48/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1642240000	SLD 3.50 V/04/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642250000	SLD 3.50 V/08/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642260000	SLD 3.50 V/12/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642270000	SLD 3.50 V/16/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642280000	SLD 3.50 V/20/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642290000	SLD 3.50 V/24/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642300000	SLD 3.50 V/28/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642310000	SLD 3.50 V/32/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642320000	SLD 3.50 V/36/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642330000	SLD 3.50 V/40/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642340000	SLD 3.50 V/44/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642350000	SLD 3.50 V/48/90G 3.2 SN OR BX	C.40
1642370000	SLD 3.50 V/04/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642380000	SLD 3.50 V/08/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642390000	SLD 3.50 V/12/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642400000	SLD 3.50 V/16/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642410000	SLD 3.50 V/20/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642420000	SLD 3.50 V/24/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642430000	SLD 3.50 V/28/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642440000	SLD 3.50 V/32/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642450000	SLD 3.50 V/36/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642460000	SLD 3.50 V/40/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642470000	SLD 3.50 V/44/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1642480000	SLD 3.50 V/48/90F 3.2 SN OR BX	C.41
1643330000	SL 3.50/02/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643340000	SL 3.50/03/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643350000	SL 3.50/04/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643360000	SL 3.50/05/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643370000	SL 3.50/06/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643380000	SL 3.50/07/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643390000	SL 3.50/08/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643400000	SL 3.50/09/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643410000	SL 3.50/10/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643420000	SL 3.50/11/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643430000	SL 3.50/12/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643440000	SL 3.50/13/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643450000	SL 3.50/14/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643460000	SL 3.50/15/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643470000	SL 3.50/16/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643480000	SL 3.50/17/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643490000	SL 3.50/18/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643500000	SL 3.50/19/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643510000	SL 3.50/20/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643520000	SL 3.50/21/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643530000	SL 3.50/22/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643540000	SL 3.50/23/135F 3.2SN OR BX	C.36
1643550000	SL 3.50/24/135F 3.2SN OR BX	C.36
1644730000	BLDT 5.08/02/- SN OR BX	C.234
1644740000	BLDT 5.08/03/- SN OR BX	C.234
1644750000	BLDT 5.08/04/- SN OR BX	C.234
1644760000	BLDT 5.08/05/- SN OR BX	C.234
1644770000	BLDT 5.08/06/- SN OR BX	C.234
1644780000	BLDT 5.08/07/- SN OR BX	C.234
1644790000	BLDT 5.08/08/- SN OR BX	C.234
1644800000	BLDT 5.08/09/- SN OR BX	C.234
1644810000	BLDT 5.08/10/- SN OR BX	C.234
1644820000	BLDT 5.08/11/- SN OR BX	C.234
1644830000	BLDT 5.08/12/- SN OR BX	C.234
1645150000	SLS 5.08/17/180B SN OR BX	C.210
1645160000	SLS 5.08/18/180B SN OR BX	C.210
1645170000	SLS 5.08/19/180B SN OR BX	C.210

Código	Tipo	Pág.
1645180000	SLS 5.08/20/180B SN OR BX	C.210
1645190000	SLS 5.08/21/180B SN OR BX	C.210
1645200000	SLS 5.08/22/180B SN OR BX	C.210
1645210000	SLS 5.08/23/180B SN OR BX	C.210
1645220000	SLS 5.08/24/180B SN OR BX	C.210
1646480000	LP2HR 5.08/48/90 3.2SN OR BX	B.31
1647300000	TOP4GS7/90 7.62 OR	B.52
1647310000	TOP1.5GS7/90 7 2STI OR	B.48
1648420000	BLL 5.08/13/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648430000	BLL 5.08/14/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648440000	BLL 5.08/15/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648450000	BLL 5.08/16/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648460000	BLL 5.08/17/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648470000	BLL 5.08/18/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648480000	BLL 5.08/19/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648490000	BLL 5.08/20/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648500000	BLL 5.08/21/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648510000	BLL 5.08/22/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648520000	BLL 5.08/23/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648530000	BLL 5.08/24/90 3.2 SN OR BX	C.250
1648900000	BLL 5.08/13/180 3.2 SN OR BX	C.252
1648910000	BLL 5.08/14/180 3.2 SN OR BX	C.252
1648920000	BLL 5.08/15/180 3.2 SN OR BX	C.252
1648930000	BLL 5.08/16/180 3.2 SN OR BX	C.252
1648940000	BLL 5.08/17/180 3.2 SN OR BX	C.252
1648950000	BLL 5.08/18/180 3.2 SN OR BX	C.252
1648960000	BLL 5.08/19/180 3.2 SN OR BX	C.252
1648970000	BLL 5.08/20/180 3.2 SN OR BX	C.252
1648980000	BLL 5.08/21/180 3.2 SN OR BX	C.252
1648990000	BLL 5.08/22/180 3.2 SN OR BX	C.252
1649000000	BLL 5.08/23/180 3.2 SN OR BX	C.252
1649010000	BLL 5.08/24/180 3.2 SN OR BX	C.252
1649370000	BLC 5.08/02/180BR OR BX	C.249
1649380000	BLC 5.08/03/180BR OR BX	C.249
1649390000	BLC 5.08/04/180BR OR BX	C.249
1649400000	BLC 5.08/05/180BR OR BX	C.249
1649410000	BLC 5.08/06/180BR OR BX	C.249
1649420000	BLC 5.08/07/180BR OR BX	C.249
1649430000	BLC 5.08/08/180BR OR BX	C.249
1649440000	BLC 5.08/09/180BR OR BX	C.249
1649450000	BLC 5.08/10/180BR OR BX	C.249
1649460000	BLC 5.08/11/180BR OR BX	C.249
1649470000	BLC 5.08/12/180BR OR BX	C.249
1649480000	BLC 5.08/13/180BR OR BX	C.249
1649490000	BLC 5.08/14/180BR OR BX	C.249
1649500000	BLC 5.08/15/180BR OR BX	C.249
1649510000	BLC 5.08/16/180BR OR BX	C.249

1650000000

1650300000	TOP4GS3/90 6.35 OR	B.50
1651740000	BLDT 5.08/02/-B SN OR BX	C.235
1651750000	BLDT 5.08/03/-B SN OR BX	C.235
1651760000	BLDT 5.08/04/-B SN OR BX	C.235
1651770000	BLDT 5.08/05/-B SN OR BX	C.235
1651780000	BLDT 5.08/06/-B SN OR BX	C.235
1651790000	BLDT 5.08/07/-B SN OR BX	C.235
1651800000	BLDT 5.08/08/-B SN OR BX	C.235
1651810000	BLDT 5.08/09/-B SN OR BX	C.235
1651820000	BLDT 5.08/10/-B SN OR BX	C.235
1651830000	BLDT 5.08/11/-B SN OR BX	C.235
1651840000	BLDT 5.08/12/-B SN OR BX	C.235
1652040000	BLZ 5.00 ZE8 OR	D.2
1652050000	BLZ 5.08 ZE8 OR	D.2
1652060000	BLZ 5.00 ZE8 SW	D.2
1652070000	BLZ 5.08 ZE8 SW	D.2
1652100000	BLZ 5.00 ZE4 OR	D.2
1652110000	BLZ 5.08 ZE4 OR	D.2
1652120000	BLZ 5.00 ZE4 SW	D.2
1652130000	BLZ 5.08 ZE4 SW	D.2
1652250001	KSW 2,5 24/3,5 1-24	D.16
1652260001	KSW 2,5 16/3,5 1-16	D.16
1652270001	KSW 4 12/7,62 1-12	D.16
1653930000	LP3R 5.08/06/90 3.2SN OR BX	B.32

1660000000

1660710000	BLDT 5.08/02/- SN BK BX	C.234
1660720000	BLDT 5.08/03/- SN BK BX	C.234
1660730000	BLDT 5.08/04/- SN BK BX	C.234
1660740000	BLDT 5.08/05/- SN BK BX	C.234
1660750000	BLDT 5.08/06/- SN BK BX	C.234
1660760000	BLDT 5.08/07/- SN BK BX	C.234
1660770000	BLDT 5.08/08/- SN BK BX	C.234
1660780000	BLDT 5.08/09/- SN BK BX	C.234
1660790000	BLDT 5.08/10/- SN BK BX	C.234
1660800000	BLDT 5.08/11/- SN BK BX	C.234
1660810000	BLDT 5.08/12/- SN BK BX	C.234
1667750000	LM 3.50/02/90 3.2SN OR BX	B.10
1667770000	LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX	B.10
1667910000	TOP4GS8/90 6.35 OR	B.50
1669300000	BL/SL 3.5 VR SW	D.5
1669310000	BL/SL 3.5 VR OR	D.5
1669650000	SLD 3.50V/22/90G 3.2SN OR BX	C.40
1669660000	SLD 3.50V/22/90F 3.2SN OR BX	C.41

1670000000

1673780000	BLDT 5.08/02/-B SN BK BX	C.235

Código	Tipo	Pág.
1673790000	BLDT 5.08/03/-B SN BK BX	C.235
1673800000	BLDT 5.08/04/-B SN BK BX	C.235
1673810000	BLDT 5.08/05/-B SN BK BX	C.235
1673820000	BLDT 5.08/06/-B SN BK BX	C.235
1673830000	BLDT 5.08/07/-B SN BK BX	C.235
1673840000	BLDT 5.08/08/-B SN BK BX	C.235
1673850000	BLDT 5.08/09/-B SN BK BX	C.235
1673860000	BLDT 5.08/10/-B SN BK BX	C.235
1673870000	BLDT 5.08/11/-B SN BK BX	C.235
1673880000	BLDT 5.08/12/-B SN BK BX	C.235

1680000000

1682730000	BLL 5.08/02/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682740000	BLL 5.08/03/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682750000	BLL 5.08/04/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682760000	BLL 5.08/05/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682770000	BLL 5.08/06/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682780000	BLL 5.08/07/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682790000	BLL 5.08/08/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682800000	BLL 5.08/09/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682810000	BLL 5.08/10/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682820000	BLL 5.08/11/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682830000	BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682840000	BLL 5.08/13/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682850000	BLL 5.08/14/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682860000	BLL 5.08/15/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682870000	BLL 5.08/16/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682880000	BLL 5.08/17/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682890000	BLL 5.08/18/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682900000	BLL 5.08/19/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682910000	BLL 5.08/20/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682920000	BLL 5.08/21/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682930000	BLL 5.08/22/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682940000	BLL 5.08/23/180B 3.2SN OR BX	C.253
1682950000	BLL 5.08/24/180B 3.2SN OR BX	C.253
1683990000	TOP1.5GS6/90 7 2STI OR	B.48
1687650000	BL 3.50/02/180LH SN OR BX	C.45
1687660000	BL 3.50/03/180LH SN OR BX	C.45
1687670000	BL 3.50/04/180LH SN OR BX	C.45
1687680000	BL 3.50/05/180LH SN OR BX	C.45
1687690000	BL 3.50/06/180LH SN OR BX	C.45
1687700000	BL 3.50/07/180LH SN OR BX	C.45
1687710000	BL 3.50/08/180LH SN OR BX	C.45
1687720000	BL 3.50/09/180LH SN OR BX	C.45
1687730000	BL 3.50/10/180LH SN OR BX	C.45
1687740000	BL 3.50/11/180LH SN OR BX	C.45
1687750000	BL 3.50/12/180LH SN OR BX	C.45
1687760000	BL 3.50/13/180LH SN OR BX	C.45
1687770000	BL 3.50/14/180LH SN OR BX	C.45
1687780000	BL 3.50/15/180LH SN OR BX	C.45
1687790000	BL 3.50/16/180LH SN OR BX	C.45
1687800000	BL 3.50/17/180LH SN OR BX	C.45
1687810000	BL 3.50/18/180LH SN OR BX	C.45
1687820000	BL 3.50/19/180LH SN OR BX	C.45
1687830000	BL 3.50/20/180LH SN OR BX	C.45
1687840000	BL 3.50/21/180LH SN OR BX	C.45
1687850000	BL 3.50/22/180LH SN OR BX	C.45
1687860000	BL 3.50/23/180LH SN OR BX	C.45
1687870000	BL 3.50/24/180LH SN OR BX	C.45
1687880000	BL 3.50/02/180LH SN BK BX	C.45
1687890000	BL 3.50/03/180LH SN BK BX	C.45
1687900000	BL 3.50/04/180LH SN BK BX	C.45
1687910000	BL 3.50/05/180LH SN BK BX	C.45
1687920000	BL 3.50/06/180LH SN BK BX	C.45
1687930000	BL 3.50/07/180LH SN BK BX	C.45
1687940000	BL 3.50/08/180LH SN BK BX	C.45
1687950000	BL 3.50/09/180LH SN BK BX	C.45
1687960000	BL 3.50/10/180LH SN BK BX	C.45
1687970000	BL 3.50/11/180LH SN BK BX	C.45
1687980000	BL 3.50/12/180LH SN BK BX	C.45
1687990000	BL 3.50/13/180LH SN BK BX	C.45
1688000000	BL 3.50/14/180LH SN BK BX	C.45
1688010000	BL 3.50/15/180LH SN BK BX	C.45
1688020000	BL 3.50/16/180LH SN BK BX	C.45
1688030000	BL 3.50/17/180LH SN BK BX	C.45
1688040000	BL 3.50/18/180LH SN BK BX	C.45
1688050000	BL 3.50/19/180LH SN BK BX	C.45
1688060000	BL 3.50/20/180LH SN BK BX	C.45
1688070000	BL 3.50/21/180LH SN BK BX	C.45
1688080000	BL 3.50/22/180LH SN BK BX	C.45
1688090000	BL 3.50/23/180LH SN BK BX	C.45
1688100000	BL 3.50/24/180LH SN BK BX	C.45

1690000000

1690110000	RSV1,6 RF4/35x15 SW	D.3
1690120000	RSV1,6 RF6/35x15 SW	D.3
1690130000	RSV1,6 RF9/35x15 SW	D.3
1690140000	RSV1,6 RF12/35x15 SW	D.3
1690150000	RSV1,6 RF18/35x15 SW	D.3
1690160000	RSV1,6 RF24/35x15 SW	D.3
1690170000	RSV1,6 RF36/35x15 SW	D.3
1690190000	BLZF 3.50/02/180 SN OR BX	C.48
1690200000	BLZF 3.50/03/180 SN OR BX	C.48
1690210000	BLZF 3.50/04/180 SN OR BX	C.48
1690220000	BLZF 3.50/05/180 SN OR BX	C.48
1690230000	BLZF 3.50/06/180 SN OR BX	C.48
1690240000	BLZF 3.50/07/180 SN OR BX	C.48
1690250000	BLZF 3.50/08/180 SN OR BX	C.48
1690260000	BLZF 3.50/09/180 SN OR BX	C.48
1690270000	BLZF 3.50/10/180 SN OR BX	C.48
1690280000	BLZF 3.50/11/180 SN OR BX	C.48
1690290000	BLZF 3.50/12/180 SN OR BX	C.48
1690300000	BLZF 3.50/13/180 SN OR BX	C.48
1690310000	BLZF 3.50/14/180 SN OR BX	C.48
1690320000	BLZF 3.50/15/180 SN OR BX	C.48
1690330000	BLZF 3.50/16/180 SN OR BX	C.48
1690340000	BLZF 3.50/17/180 SN OR BX	C.48
1690350000	BLZF 3.50/18/180 SN OR BX	C.48
1690360000	BLZF 3.50/19/180 SN OR BX	C.48
1690370000	BLZF 3.50/20/180 SN OR BX	C.48
1690380000	BLZF 3.50/21/180 SN OR BX	C.48
1690390000	BLZF 3.50/22/180 SN OR BX	C.48
1690400000	BLZF 3.50/23/180 SN OR BX	C.48
1690410000	BLZF 3.50/24/180 SN OR BX	C.48
1690420000	BLZF 3.50/02/180 SN BK BX	C.48
1690430000	BLZF 3.50/03/180 SN BK BX	C.48
1690440000	BLZF 3.50/04/180 SN BK BX	C.48
1690450000	BLZF 3.50/05/180 SN BK BX	C.48
1690460000	BLZF 3.50/06/180 SN BK BX	C.48
1690470000	BLZF 3.50/07/180 SN BK BX	C.48
1690480000	BLZF 3.50/08/180 SN BK BX	C.48
1690490000	BLZF 3.50/09/180 SN BK BX	C.48
1690500000	BLZF 3.50/10/180 SN BK BX	C.48
1690510000	BLZF 3.50/11/180 SN BK BX	C.48
1690520000	BLZF 3.50/12/180 SN BK BX	C.48
1690530000	BLZF 3.50/13/180 SN BK BX	C.48
1690540000	BLZF 3.50/14/180 SN BK BX	C.48
1690550000	BLZF 3.50/15/180 SN BK BX	C.48
1690560000	BLZF 3.50/16/180 SN BK BX	C.48
1690570000	BLZF 3.50/17/180 SN BK BX	C.48
1690580000	BLZF 3.50/18/180 SN BK BX	C.48
1690590000	BLZF 3.50/19/180 SN BK BX	C.48
1690600000	BLZF 3.50/20/180 SN BK BX	C.48
1690610000	BLZF 3.50/21/180 SN BK BX	C.48
1690620000	BLZF 3.50/22/180 SN BK BX	C.48
1690630000	BLZF 3.50/23/180 SN BK BX	C.48
1690640000	BLZF 3.50/24/180 SN BK BX	C.48
1690880000	BLZF 3.50/02/180F SN OR BX	C.49
1690890000	BLZF 3.50/03/180F SN OR BX	C.49
1690900000	BLZF 3.50/04/180F SN OR BX	C.49
1690910000	BLZF 3.50/05/180F SN OR BX	C.49
1690920000	BLZF 3.50/06/180F SN OR BX	C.49
1690930000	BLZF 3.50/07/180F SN OR BX	C.49
1690940000	BLZF 3.50/08/180F SN OR BX	C.49
1690950000	BLZF 3.50/09/180F SN OR BX	C.49
1690960000	BLZF 3.50/10/180F SN OR BX	C.49
1690970000	BLZF 3.50/11/180F SN OR BX	C.49
1690980000	BLZF 3.50/12/180F SN OR BX	C.49
1690990000	BLZF 3.50/13/180F SN OR BX	C.49
1691000000	BLZF 3.50/14/180F SN OR BX	C.49
1691010000	BLZF 3.50/15/180F SN OR BX	C.49
1691020000	BLZF 3.50/16/180F SN OR BX	C.49
1691030000	BLZF 3.50/17/180F SN OR BX	C.49
1691040000	BLZF 3.50/18/180F SN OR BX	C.49
1691050000	BLZF 3.50/19/180F SN OR BX	C.49
1691060000	BLZF 3.50/20/180F SN OR BX	C.49
1691070000	BLZF 3.50/21/180F SN OR BX	C.49
1691080000	BLZF 3.50/22/180F SN OR BX	C.49
1691090000	BLZF 3.50/23/180F SN OR BX	C.49
1691100000	BLZF 3.50/24/180F SN OR BX	C.49
1691110000	BLZF 3.50/02/180F SN BK BX	C.49
1691120000	BLZF 3.50/03/180F SN BK BX	C.49
1691130000	BLZF 3.50/04/180F SN BK BX	C.49
1691140000	BLZF 3.50/05/180F SN BK BX	C.49
1691150000	BLZF 3.50/06/180F SN BK BX	C.49
1691160000	BLZF 3.50/07/180F SN BK BX	C.49
1691170000	BLZF 3.50/08/180F SN BK BX	C.49
1691180000	BLZF 3.50/09/180F SN BK BX	C.49
1691190000	BLZF 3.50/10/180F SN BK BX	C.49
1691200000	BLZF 3.50/11/180F SN BK BX	C.49
1691210000	BLZF 3.50/12/180F SN BK BX	C.49
1691220000	BLZF 3.50/13/180F SN BK BX	C.49
1691230000	BLZF 3.50/14/180F SN BK BX	C.49
1691240000	BLZF 3.50/15/180F SN BK BX	C.49
1691250000	BLZF 3.50/16/180F SN BK BX	C.49
1691260000	BLZF 3.50/17/180F SN BK BX	C.49
1691270000	BLZF 3.50/18/180F SN BK BX	C.49
1691280000	BLZF 3.50/19/180F SN BK BX	C.49
1691290000	BLZF 3.50/20/180F SN BK BX	C.49
1691300000	BLZF 3.50/21/180F SN BK BX	C.49
1691310000	BLZF 3.50/22/180F SN BK BX	C.49
1691320000	BLZF 3.50/23/180F SN BK BX	C.49
1691330000	BLZF 3.50/24/180F SN BK BX	C.49
1691570000	BLZF 3.50/02/180LH SN OR BX	C.49
1691580000	BLZF 3.50/03/180LH SN OR BX	C.49
1691590000	BLZF 3.50/04/180LH SN OR BX	C.49
1691600000	BLZF 3.50/05/180LH SN OR BX	C.49
1691610000	BLZF 3.50/06/180LH SN OR BX	C.49
1691620000	BLZF 3.50/07/180LH SN OR BX	C.49
1691630000	BLZF 3.50/08/180LH SN OR BX	C.49
1691640000	BLZF 3.50/09/180LH SN OR BX	C.49
1691650000	BLZF 3.50/10/180LH SN OR BX	C.49
1691660000	BLZF 3.50/11/180LH SN OR BX	C.49
1691670000	BLZF 3.50/12/180LH SN OR BX	C.49
1691680000	BLZF 3.50/13/180LH SN OR BX	C.49
1691690000	BLZF 3.50/14/180LH SN OR BX	C.49
1691700000	BLZF 3.50/15/180LH SN OR BX	C.49
1691710000	BLZF 3.50/16/180LH SN OR BX	C.49
1691720000	BLZF 3.50/17/180LH SN OR BX	C.49
1691730000	BLZF 3.50/18/180LH SN OR BX	C.49
1691740000	BLZF 3.50/19/180LH SN OR BX	C.49
1691750000	BLZF 3.50/20/180LH SN OR BX	C.49
1691760000	BLZF 3.50/21/180LH SN OR BX	C.49
1691770000	BLZF 3.50/22/180LH SN OR BX	C.49
1691780000	BLZF 3.50/23/180LH SN OR BX	C.49
1691790000	BLZF 3.50/24/180LH SN OR BX	C.49
1691800000	BLZF 3.50/02/180LH SN BK BX	C.49
1691810000	BLZF 3.50/03/180LH SN BK BX	C.49
1691820000	BLZF 3.50/04/180LH SN BK BX	C.49
1691830000	BLZF 3.50/05/180LH SN BK BX	C.49
1691840000	BLZF 3.50/06/180LH SN BK BX	C.49
1691850000	BLZF 3.50/07/180LH SN BK BX	C.49
1691860000	BLZF 3.50/08/180LH SN BK BX	C.49
1691870000	BLZF 3.50/09/180LH SN BK BX	C.49
1691880000	BLZF 3.50/10/180LH SN BK BX	C.49
1691890000	BLZF 3.50/11/180LH SN BK BX	C.49
1691900000	BLZF 3.50/12/180LH SN BK BX	C.49
1691910000	BLZF 3.50/13/180LH SN BK BX	C.49
1691920000	BLZF 3.50/14/180LH SN BK BX	C.49
1691930000	BLZF 3.50/15/180LH SN BK BX	C.49
1691940000	BLZF 3.50/16/180LH SN BK BX	C.49
1691950000	BLZF 3.50/17/180LH SN BK BX	C.49
1691960000	BLZF 3.50/18/180LH SN BK BX	C.49
1691970000	BLZF 3.50/19/180LH SN BK BX	C.49
1691980000	BLZF 3.50/20/180LH SN BK BX	C.49
1691990000	BLZF 3.50/21/180LH SN BK BX	C.49
1692000000	BLZF 3.50/22/180LH SN BK BX	C.49
1692010000	BLZF 3.50/23/180LH SN BK BX	C.49
1692020000	BLZF 3.50/24/180LH SN BK BX	C.49
1692340000	SLA BB11R SW	D.6
1693430000	BL SL 3.5 KO OR	D.10
1695700000	TOP1.5GS7/180 5 2STI OR	B.47
1698740000	TOP4GS5/90 7.62 OR	B.52
1699580000	S2L 3.5 FLA 20/10	D.8

1700000000

1700660001	KSW 2,5 8/5,00 W 1-8	D.16
1700670001	KSW 4 8/5,00 W 1-8	D.16
1700680001	KSW 4 8/7,62 W 1-8	D.16
1700700001	KSW 4 16/5,00 W 1-16	D.16
1700710001	KSW 4 24/5,00 W 1-24	D.16
1703700000	LM2N 3.50/04/90 3.2SN OR BX	B.13
1703710000	LM2N 3.50/06/90 3.2SN OR BX	B.13
1703720000	LM2N 3.50/08/90 3.2SN OR BX	B.13
1703730000	LM2N 3.50/10/90 3.2SN OR BX	B.13
1703740000	LM2N 3.50/12/90 3.2SN OR BX	B.13
1703750000	LM2N 3.50/14/90 3.2SN OR BX	B.13
1703760000	LM2N 3.50/16/90 3.2SN OR BX	B.13
1703770000	LM2N 3.50/18/90 3.2SN OR BX	B.13
1703780000	LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX	B.13
1703790000	LM2N 3.50/22/90 3.2SN OR BX	B.13
1703800000	LM2N 3.50/24/90 3.2SN OR BX	B.13
1703810000	LM2N 3.50/26/90 3.2SN OR BX	B.13
1703820000	LM2N 3.50/28/90 3.2SN OR BX	B.13
1703830000	LM2N 3.50/30/90 3.2SN OR BX	B.13
1703840000	LM2N 3.50/32/90 3.2SN OR BX	B.13
1703850000	LM2N 3.50/34/90 3.2SN OR BX	B.13
1703860000	LM2N 3.50/36/90 3.2SN OR BX	B.13
1703870000	LM2N 3.50/38/90 3.2SN OR BX	B.13
1703880000	LM2N 3.50/40/90 3.2SN OR BX	B.13
1703890000	LM2N 3.50/42/90 3.2SN OR BX	B.13
1703900000	LM2N 3.50/44/90 3.2SN OR BX	B.13
1703910000	LM2N 3.50/46/90 3.2SN OR BX	B.13
1703920000	LM2N 3.50/48/90 3.2SN OR BX	B.13
1707040000	TOP1.5GS18/90 5 2STI OR	B.46

1710000000

1711960000	BLC 5.08/02/180R BK BX	C.248
1711970000	BLC 5.08/03/180R BK BX	C.248
1711980000	BLC 5.08/04/180R BK BX	C.248
1711990000	BLC 5.08/05/180R BK BX	C.248
1712000000	BLC 5.08/06/180R BK BX	C.248
1712010000	BLC 5.08/07/180R BK BX	C.248
1712020000	BLC 5.08/08/180R BK BX	C.248
1712030000	BLC 5.08/09/180R BK BX	C.248
1712040000	BLC 5.08/10/180R BK BX	C.248
1712050000	BLC 5.08/11/180R BK BX	C.248
1712060000	BLC 5.08/12/180R BK BX	C.248
1712070000	BLC 5.08/13/180R BK BX	C.248
1712080000	BLC 5.08/14/180R BK BX	C.248
1712090000	BLC 5.08/15/180R BK BX	C.248
1712100000	BLC 5.08/16/180R BK BX	C.248
1712110000	BLC 5.08/02/180BR BK BX	C.249
1712120000	BLC 5.08/03/180BR BK BX	C.249
1712130000	BLC 5.08/04/180BR BK BX	C.249
1712140000	BLC 5.08/05/180BR BK BX	C.249
1712150000	BLC 5.08/06/180BR BK BX	C.249
1712160000	BLC 5.08/07/180BR BK BX	C.249
1712170000	BLC 5.08/08/180BR BK BX	C.249
1712180000	BLC 5.08/09/180BR BK BX	C.249
1712190000	BLC 5.08/10/180BR BK BX	C.249
1712200000	BLC 5.08/11/180BR BK BX	C.249
1712210000	BLC 5.08/12/180BR BK BX	C.249

Código	Tipo	Pág.
1712220000	BLC 5.08/13/180BR BK BX	C.249
1712230000	BLC 5.08/14/180BR BK BX	C.249
1712240000	BLC 5.08/15/180BR BK BX	C.249
1712250000	BLC 5.08/16/180BR BK BX	C.249
1713970001	KSW 2,5 16/5,08 W 1-16	D.16
1713980001	KSW 2,5 24/5,00 W 1-24	D.16
1713990001	KSW 2,5 24/5,08 W 1-24	D.16
1714980000	LM 3.50/02/135 3.2SN OR BX	B.11
1715020000	LM 3.50/03/135 3.2SN OR BX	B.11
1715310000	LM 5.00/02/90 3.5SN OR BX	B.16
1715320000	LM 5.00/03/90 3.5SN OR BX	B.16
1715330000	LM 5.00/02/180 3.5SN OR BX	B.17
1715340000	LM 5.00/03/180 3.5SN OR BX	B.17
1715350000	LM 5.00/02/135 3.5SN OR BX	B.17
1715360000	LM 5.00/03/135 3.5SN OR BX	B.17
1716080000	LM 5.08/02/90 3.5SN OR BX	B.18
1716090000	LM 5.08/03/90 3.5SN OR BX	B.18
1716100000	LM 5.08/02/180 3.5SN OR BX	B.19
1716110000	LM 5.08/03/180 3.5SN OR BX	B.19
1716120000	LM 5.08/02/135 3.5SN OR BX	B.19
1716130000	LM 5.08/03/135 3.5SN OR BX	B.19
1716710000	LM1N 3.50/02/90 3.2SN OR BX	B.12
1716720000	LM1N 3.50/03/90 3.2SN OR BX	B.12

1720000000

1720250000	LM 3.50/05/90 3.2SN OR BX	B.10
1723430000	SLA BB1R OR	D.6
1723440000	SLA BB2R OR	D.6
1723480000	SLA BB1R SW	D.6
1723490000	SLA BB2R SW	D.6
1724680000	LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX	B.44
1724690000	LL 9.52/03/90 5.0SN OR BX	B.44
1724740000	TOP1.5GS13/180 5 2ST OR	B.47
1725170000	SLD 5.08V/04/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725180000	SLD 5.08V/06/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725190000	SLD 5.08V/08/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725200000	SLD 5.08V/10/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725210000	SLD 5.08V/12/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725220000	SLD 5.08V/14/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725230000	SLD 5.08V/16/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725240000	SLD 5.08V/18/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725250000	SLD 5.08V/20/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725260000	SLD 5.08V/22/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725270000	SLD 5.08V/24/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725280000	SLD 5.08V/26/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725290000	SLD 5.08V/28/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725300000	SLD 5.08V/30/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725310000	SLD 5.08V/32/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725320000	SLD 5.08V/34/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725330000	SLD 5.08V/36/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725340000	SLD 5.08V/38/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725350000	SLD 5.08V/40/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725360000	SLD 5.08V/42/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725370000	SLD 5.08V/44/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725380000	SLD 5.08V/46/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725390000	SLD 5.08V/48/90 3.2 SN OR BX	C.198
1725650000	SLD 5.08V/04/180 3.2SN OR BX	C.199
1725660000	SLD 5.08V/06/180 3.2SN OR BX	C.199
1725670000	SLD 5.08V/08/180 3.2SN OR BX	C.199
1725680000	SLD 5.08V/10/180 3.2SN OR BX	C.199
1725690000	SLD 5.08V/12/180 3.2SN OR BX	C.199
1725700000	SLD 5.08V/14/180 3.2SN OR BX	C.199
1725710000	SLD 5.08V/16/180 3.2SN OR BX	C.199
1725720000	SLD 5.08V/18/180 3.2SN OR BX	C.199
1725730000	SLD 5.08V/20/180 3.2SN OR BX	C.199
1725740000	SLD 5.08V/22/180 3.2SN OR BX	C.199
1725750000	SLD 5.08V/24/180 3.2SN OR BX	C.199
1725760000	SLD 5.08V/26/180 3.2SN OR BX	C.199
1725770000	SLD 5.08V/28/180 3.2SN OR BX	C.199
1725780000	SLD 5.08V/30/180 3.2SN OR BX	C.199
1725790000	SLD 5.08V/32/180 3.2SN OR BX	C.199
1725800000	SLD 5.08V/34/180 3.2SN OR BX	C.199
1725810000	SLD 5.08V/36/180 3.2SN OR BX	C.199
1725820000	SLD 5.08V/38/180 3.2SN OR BX	C.199
1725830000	SLD 5.08V/40/180 3.2SN OR BX	C.199
1725840000	SLD 5.08V/42/180 3.2SN OR BX	C.199
1725850000	SLD 5.08V/44/180 3.2SN OR BX	C.199
1725860000	SLD 5.08V/46/180 3.2SN OR BX	C.199
1725870000	SLD 5.08V/48/180 3.2SN OR BX	C.199
1727830000	S2L 3.50/06/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727840000	S2L 3.50/08/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727850000	S2L 3.50/10/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727860000	S2L 3.50/12/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727870000	S2L 3.50/14/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727880000	S2L 3.50/16/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727890000	S2L 3.50/18/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727900000	S2L 3.50/20/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727910000	S2L 3.50/22/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727920000	S2L 3.50/24/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727930000	S2L 3.50/26/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727940000	S2L 3.50/28/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727950000	S2L 3.50/30/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727960000	S2L 3.50/32/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727970000	S2L 3.50/34/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727980000	S2L 3.50/36/90G 3.5SN OR BX	C.14
1727990000	S2L 3.50/06/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728000000	S2L 3.50/08/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728010000	S2L 3.50/10/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728020000	S2L 3.50/12/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728030000	S2L 3.50/14/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728040000	S2L 3.50/16/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728050000	S2L 3.50/18/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728060000	S2L 3.50/20/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728070000	S2L 3.50/22/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728080000	S2L 3.50/24/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728090000	S2L 3.50/26/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728100000	S2L 3.50/28/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728110000	S2L 3.50/30/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728120000	S2L 3.50/32/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728130000	S2L 3.50/34/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728140000	S2L 3.50/36/90G 3.5SN BK BX	C.14
1728470000	S2L 3.50/06/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728480000	S2L 3.50/08/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728490000	S2L 3.50/10/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728500000	S2L 3.50/12/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728510000	S2L 3.50/14/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728520000	S2L 3.50/16/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728530000	S2L 3.50/18/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728540000	S2L 3.50/20/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728550000	S2L 3.50/22/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728560000	S2L 3.50/24/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728570000	S2L 3.50/26/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728580000	S2L 3.50/28/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728590000	S2L 3.50/30/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728600000	S2L 3.50/32/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728610000	S2L 3.50/34/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728620000	S2L 3.50/36/90F 3.5SN OR BX	C.15
1728630000	S2L 3.50/06/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728640000	S2L 3.50/08/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728650000	S2L 3.50/10/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728660000	S2L 3.50/12/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728670000	S2L 3.50/14/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728680000	S2L 3.50/16/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728690000	S2L 3.50/18/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728700000	S2L 3.50/20/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728710000	S2L 3.50/22/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728720000	S2L 3.50/24/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728730000	S2L 3.50/26/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728740000	S2L 3.50/28/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728750000	S2L 3.50/30/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728760000	S2L 3.50/32/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728770000	S2L 3.50/34/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728780000	S2L 3.50/36/90F 3.5SN BK BX	C.15
1728790000	S2L 3.50/06/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728800000	S2L 3.50/08/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728810000	S2L 3.50/10/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728820000	S2L 3.50/12/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728830000	S2L 3.50/14/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728840000	S2L 3.50/16/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728850000	S2L 3.50/18/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728860000	S2L 3.50/20/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728870000	S2L 3.50/22/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728880000	S2L 3.50/24/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728890000	S2L 3.50/26/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728900000	S2L 3.50/28/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728910000	S2L 3.50/30/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728920000	S2L 3.50/32/180G 3.5SN OR BX	C.16
1728950000	S2L 3.50/06/180G 3.5SN BK BX	C.16
1728960000	S2L 3.50/08/180G 3.5SN BK BX	C.16
1728970000	S2L 3.50/10/180G 3.5SN BK BX	C.16
1728980000	S2L 3.50/12/180G 3.5SN BK BX	C.16
1728990000	S2L 3.50/14/180G 3.5SN BK BX	C.16
1729000000	S2L 3.50/16/180G 3.5SN BK BX	C.16
1729010000	S2L 3.50/18/180G 3.5SN BK BX	C.16
1729020000	S2L 3.50/20/180G 3.5SN BK BX	C.16
1729030000	S2L 3.50/22/180G 3.5SN BK BX	C.16
1729040000	S2L 3.50/24/180G 3.5SN BK BX	C.16
1729050000	S2L 3.50/26/180G 3.5SN BK BX	C.16
1729060000	S2L 3.50/28/180G 3.5SN BK BX	C.16
1729070000	S2L 3.50/30/180G 3.5SN BK BX	C.16
1729080000	S2L 3.50/32/180G 3.5SN BK BX	C.16
1729430000	S2L 3.50/06/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729440000	S2L 3.50/08/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729450000	S2L 3.50/10/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729460000	S2L 3.50/12/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729470000	S2L 3.50/14/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729480000	S2L 3.50/16/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729490000	S2L 3.50/18/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729500000	S2L 3.50/20/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729510000	S2L 3.50/22/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729520000	S2L 3.50/24/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729530000	S2L 3.50/26/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729540000	S2L 3.50/28/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729550000	S2L 3.50/30/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729560000	S2L 3.50/32/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729570000	S2L 3.50/34/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729580000	S2L 3.50/36/180F 3.5SN OR BX	C.17
1729590000	S2L 3.50/06/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729600000	S2L 3.50/08/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729610000	S2L 3.50/10/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729620000	S2L 3.50/12/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729630000	S2L 3.50/14/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729640000	S2L 3.50/16/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729650000	S2L 3.50/18/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729660000	S2L 3.50/20/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729670000	S2L 3.50/22/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729680000	S2L 3.50/24/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729690000	S2L 3.50/26/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729700000	S2L 3.50/28/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729710000	S2L 3.50/30/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729720000	S2L 3.50/32/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729730000	S2L 3.50/34/180F 3.5SN BK BX	C.17
1729740000	S2L 3.50/36/180F 3.5SN BK BX	C.17

1740000000

1745580000	BL 3.5 AH 3 SW	D.4
1745590000	BL 3.5 AH 4 SW	D.4
1745600000	BL 3.5 AH 5 SW	D.4
1745610000	BL 3.5 AH 6 SW	D.4
1745620000	BL 3.5 AH 7 SW	D.4
1745630000	BL 3.5 AH 8 SW	D.4
1745640000	BL 3.5 AH 9 SW	D.4
1745650000	BL 3.5 AH 10 SW	D.4
1745660000	BL 3.5 AH 11 SW	D.4
1745670000	BL 3.5 AH 12 SW	D.4
1745680000	BL 3.5 AH 13 SW	D.4
1745690000	BL 3.5 AH 14 SW	D.4
1745700000	BL 3.5 AH 15 SW	D.4
1745710000	BL 3.5 AH 16 SW	D.4
1747470000	LPZP1N 2.54 OR	D.13
1747480000	LPZP 2.54/90 OR	D.12
1747490000	LPZP 1.27/90 OR	D.12
1747500000	LPZP 2.54/90 SW	D.12
1747510000	LPZP 1.27/90 SW	D.12
1747520000	LPZP1N 2.54 SW	D.13
1747530000	LPBB MU OR	D.7
1747540000	LPBB OR	D.7
1747550000	LPBB MU SW	D.7
1747560000	LPBB SW	D.7
1749170000	TOP4GS12/180 7.62 OR	B.53

1750000000

1751380000	BLIDCB 3.50/02/- SN OR BX	C.50
1751390000	BLIDCB 3.50/03/- SN OR BX	C.50
1751400000	BLIDCB 3.50/04/- SN OR BX	C.50
1751410000	BLIDCB 3.50/05/- SN OR BX	C.50
1751420000	BLIDCB 3.50/06/- SN OR BX	C.50
1751430000	BLIDCB 3.50/07/- SN OR BX	C.50
1751440000	BLIDCB 3.50/08/- SN OR BX	C.50
1751450000	BLIDCB 3.50/02/F SN OR BX	C.51
1751460000	BLIDCB 3.50/03/F SN OR BX	C.51
1751470000	BLIDCB 3.50/04/F SN OR BX	C.51
1751480000	BLIDCB 3.50/05/F SN OR BX	C.51
1751490000	BLIDCB 3.50/06/F SN OR BX	C.51
1751500000	BLIDCB 3.50/07/F SN OR BX	C.51
1751510000	BLIDCB 3.50/08/F SN OR BX	C.51
1752940000	LP 5.08/08/135 3.2 OR	B.27
1752982001	SL-SMT 3.50/02/180G 1.5SN BK BX	C.30
1752984002	SL-SMT 3.50/02/180G 1.5SN BK RL	C.31
1752992001	SL-SMT 3.50/03/180G 1.5SN BK BX	C.30
1752994002	SL-SMT 3.50/03/180G 1.5SN BK RL	C.31
1753002001	SL-SMT 3.50/04/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753004002	SL-SMT 3.50/04/180G 1.5SN BK RL	C.31
1753012001	SL-SMT 3.50/05/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753014002	SL-SMT 3.50/05/180G 1.5SN BK RL	C.31
1753022001	SL-SMT 3.50/06/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753024001	SL-SMT 3.50/06/180G 1.5SN BK RL	C.31
1753032001	SL-SMT 3.50/07/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753034001	SL-SMT 3.50/07/180G 1.5SN BK RL	C.31
1753042001	SL-SMT 3.50/08/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753044001	SL-SMT 3.50/08/180G 1.5SN BK RL	C.31
1753052001	SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753054001	SL-SMT 3.50/09/180G 1.5SN BK RL	C.31
1753062001	SL-SMT 3.50/10/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753064001	SL-SMT 3.50/10/180G 1.5SN BK RL	C.31
1753072001	SL-SMT 3.50/11/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753074001	SL-SMT 3.50/11/180G 1.5SN BK RL	C.31
1753082001	SL-SMT 3.50/12/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753092001	SL-SMT 3.50/13/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753102001	SL-SMT 3.50/14/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753112001	SL-SMT 3.50/15/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753122001	SL-SMT 3.50/16/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753132001	SL-SMT 3.50/17/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753142001	SL-SMT 3.50/18/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753152001	SL-SMT 3.50/19/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753162001	SL-SMT 3.50/20/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753172001	SL-SMT 3.50/21/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753182001	SL-SMT 3.50/22/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753192001	SL-SMT 3.50/23/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753202001	SL-SMT 3.50/24/180G 1.5SN BK BX	C.30
1753440000	LPHP 7.XX OR	B.24
1753740000	LPZP 2.54/135 OR	D.12
1753750000	LPZP 2.54/135 SW	D.12
1753810000	LP 5.08/02/180 3.2SN OR BX	B.27
1753820000	LP 5.08/03/180 3.2SN OR BX	B.27
1753890000	LP 7.62/02/180 3.2SN OR BX	B.37
1753900000	LP 7.62/03/180 3.2SN OR BX	B.37
1755180000	LPTR 5.08/01/90 3.2SN OR BX	B.33
1758020000	LM2NZF 5.08/20/135 3.5SN OR BX	B.102
1758030000	LM3RZF 5.08/30/135 3.5SN OR BX	B.103
1758040000	LM3RZF 5.08/21/135 3.5SN OR BX	B.103
1758050000	LM3RZF 5.08/48/135 3.5SN OR BX	B.103
1758250000	ZQV 4N/2 GE	I.38
1759360000	LP 5.08/06/135 3.2 OR	B.27

X

Código	Tipo	Pág.
1759860000	TOP4GS11/90 7.62 OR	B.52

1760000000

1760490000	PM 5.08/02/90 3.5SN OR BX	B.57
1760500000	PM 5.08/03/90 3.5SN OR BX	B.57
1761330000	LP 5.00/02/180 3.2SN OR BX	B.25
1761340000	LP 5.00/03/180 3.2SN OR BX	B.25
1761370000	LP 7.50/02/180 3.2SN OR BX	B.35
1761380000	LP 7.50/03/180 3.2SN OR BX	B.35
1761542001	SL-SMT 3.50/02/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761544002	SL-SMT 3.50/02/90G 1.5SN BK RL	C.27
1761552001	SL-SMT 3.50/03/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761554002	SL-SMT 3.50/03/90G 1.5SN BK RL	C.27
1761562001	SL-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761564002	SL-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK RL	C.27
1761572001	SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761574002	SL-SMT 3.50/05/90G 1.5SN BK RL	C.27
1761582001	SL-SMT 3.50/06/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761584001	SL-SMT 3.50/06/90G 1.5SN BK RL	C.27
1761592001	SL-SMT 3.50/07/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761594001	SL-SMT 3.50/07/90G 1.5SN BK RL	C.27
1761602001	SL-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761604001	SL-SMT 3.50/08/90G 1.5SN BK RL	C.27
1761612001	SL-SMT 3.50/09/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761614001	SL-SMT 3.50/09/90G 1.5SN BK RL	C.27
1761622001	SL-SMT 3.50/10/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761624001	SL-SMT 3.50/10/90G 1.5SN BK RL	C.27
1761632001	SL-SMT 3.50/11/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761634001	SL-SMT 3.50/11/90G 1.5SN BK RL	C.27
1761642001	SL-SMT 3.50/12/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761652001	SL-SMT 3.50/13/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761662001	SL-SMT 3.50/14/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761672001	SL-SMT 3.50/15/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761682001	SL-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761692001	SL-SMT 3.50/17/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761702001	SL-SMT 3.50/18/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761712001	SL-SMT 3.50/19/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761722001	SL-SMT 3.50/20/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761732001	SL-SMT 3.50/21/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761742001	SL-SMT 3.50/22/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761752001	SL-SMT 3.50/23/90G 1.5SN BK BX	C.26
1761762001	SL-SMT 3.50/24/90G 1.5SN BK BX	C.26
1764810000	LM2NZF 5.08/04/135 3.5SN OR BX	B.102
1764820000	LM2NZF 5.08/06/135 3.5SN OR BX	B.102
1764830000	LM2NZF 5.08/08/135 3.5SN OR BX	B.102
1764840000	LM2NZF 5.08/10/135 3.5SN OR BX	B.102
1764850000	LM2NZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX	B.102
1764860000	LM2NZF 5.08/14/135 3.5SN OR BX	B.102
1764870000	LM2NZF 5.08/16/135 3.5SN OR BX	B.102
1764880000	LM2NZF 5.08/18/135 3.5SN OR BX	B.102
1764890000	LM2NZF 5.08/22/135 3.5SN OR BX	B.102
1764900000	LM2NZF 5.08/24/135 3.5SN OR BX	B.102
1764910000	LM3RZF 5.08/06/135 3.5SN OR BX	B.103
1764920000	LM3RZF 5.08/09/135 3.5SN OR BX	B.103
1764930000	LM3RZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX	B.103
1764940000	LM3RZF 5.08/15/135 3.5SN OR BX	B.103
1764950000	LM3RZF 5.08/18/135 3.5SN OR BX	B.103
1764960000	LM3RZF 5.08/24/135 3.5SN OR BX	B.103
1764970000	LM3RZF 5.08/27/135 3.5SN OR BX	B.103
1764980000	LM3RZF 5.08/33/135 3.5SN OR BX	B.103
1764990000	LM3RZF 5.08/36/135 3.5SN OR BX	B.103
1766300000	LM1N 5.08/02/90 3.5SN OR BX	B.20
1766310000	LM1N 5.08/03/90 3.5SN OR BX	B.20
1766360000	LM1H 5.08/02/90 3.5SN OR BX	B.21
1766370000	LM1H 5.08/03/90 3.5SN OR BX	B.21
1768850000	LM2N 5.08/04/90 3.5SN OR BX	B.22
1768860000	LM2N 5.08/06/90 3.5SN OR BX	B.22
1768870000	LM2N 5.08/08/90 3.5SN OR BX	B.22
1768880000	LM2N 5.08/10/90 3.5SN OR BX	B.22
1768890000	LM2N 5.08/12/90 3.5SN OR BX	B.22
1768900000	LM2N 5.08/14/90 3.5SN OR BX	B.22
1768910000	LM2N 5.08/16/90 3.5SN OR BX	B.22
1768920000	LM2N 5.08/18/90 3.5SN OR BX	B.22
1768930000	LM2N 5.08/20/90 3.5SN OR BX	B.22
1768940000	LM2N 5.08/22/90 3.5SN OR BX	B.22
1768950000	LM2N 5.08/24/90 3.5SN OR BX	B.22
1768960000	LM2N 5.08/26/90 3.5SN OR BX	B.22
1768970000	LM2N 5.08/28/90 3.5SN OR BX	B.22
1768980000	LM2N 5.08/30/90 3.5SN OR BX	B.22
1768990000	LM2N 5.08/32/90 3.5SN OR BX	B.22
1769000000	LM2N 5.08/34/90 3.5SN OR BX	B.22
1769010000	LM2N 5.08/36/90 3.5SN OR BX	B.22
1769020000	LM2N 5.08/38/90 3.5SN OR BX	B.22
1769030000	LM2N 5.08/40/90 3.5SN OR BX	B.22
1769040000	LM2N 5.08/42/90 3.5SN OR BX	B.22
1769050000	LM2N 5.08/44/90 3.5SN OR BX	B.22
1769060000	LM2N 5.08/46/90 3.5SN OR BX	B.22
1769070000	LM2N 5.08/48/90 3.5SN OR BX	B.22
1769240000	LM2H 5.08/04/90 3.5SN OR BX	B.23
1769250000	LM2H 5.08/06/90 3.5SN OR BX	B.23
1769260000	LM2H 5.08/08/90 3.5SN OR BX	B.23
1769270000	LM2H 5.08/10/90 3.5SN OR BX	B.23
1769280000	LM2H 5.08/12/90 3.5SN OR BX	B.23
1769290000	LM2H 5.08/14/90 3.5SN OR BX	B.23
1769300000	LM2H 5.08/16/90 3.5SN OR BX	B.23
1769310000	LM2H 5.08/18/90 3.5SN OR BX	B.23
1769320000	LM2H 5.08/20/90 3.5SN OR BX	B.23
1769330000	LM2H 5.08/22/90 3.5SN OR BX	B.23
1769340000	LM2H 5.08/24/90 3.5SN OR BX	B.23
1769350000	LM2H 5.08/26/90 3.5SN OR BX	B.23
1769360000	LM2H 5.08/28/90 3.5SN OR BX	B.23
1769370000	LM2H 5.08/30/90 3.5SN OR BX	B.23
1769380000	LM2H 5.08/32/90 3.5SN OR BX	B.23
1769390000	LM2H 5.08/34/90 3.5SN OR BX	B.23
1769400000	LM2H 5.08/36/90 3.5SN OR BX	B.23
1769410000	LM2H 5.08/38/90 3.5SN OR BX	B.23
1769420000	LM2H 5.08/40/90 3.5SN OR BX	B.23
1769430000	LM2H 5.08/42/90 3.5SN OR BX	B.23
1769440000	LM2H 5.08/44/90 3.5SN OR BX	B.23
1769450000	LM2H 5.08/46/90 3.5SN OR BX	B.23
1769460000	LM2H 5.08/48/90 3.5SN OR BX	B.23
1769620000	LM3R 5.08/06/90 3.5SN OR BX	B.23
1769630000	LM3R 5.08/09/90 3.5SN OR BX	B.23
1769640000	LM3R 5.08/12/90 3.5SN OR BX	B.23
1769650000	LM3R 5.08/15/90 3.5SN OR BX	B.23
1769660000	LM3R 5.08/18/90 3.5SN OR BX	B.23
1769670000	LM3R 5.08/21/90 3.5SN OR BX	B.23
1769680000	LM3R 5.08/24/90 3.5SN OR BX	B.23
1769690000	LM3R 5.08/27/90 3.5SN OR BX	B.23
1769700000	LM3R 5.08/30/90 3.5SN OR BX	B.23
1769710000	LM3R 5.08/33/90 3.5SN OR BX	B.23
1769720000	LM3R 5.08/36/90 3.5SN OR BX	B.23
1769730000	LM3R 5.08/39/90 3.5SN OR BX	B.23
1769740000	LM3R 5.08/42/90 3.5SN OR BX	B.23
1769750000	LM3R 5.08/45/90 3.5SN OR BX	B.23
1769760000	LM3R 5.08/48/90 3.5SN OR BX	B.23
1769770000	LM3R 5.08/51/90 3.5SN OR BX	B.23
1769780000	LM3R 5.08/54/90 3.5SN OR BX	B.23
1769790000	LM3R 5.08/57/90 3.5SN OR BX	B.23
1769800000	LM3R 5.08/60/90 3.5SN OR BX	B.23
1769810000	LM3R 5.08/63/90 3.5SN OR BX	B.23
1769820000	LM3R 5.08/66/90 3.5SN OR BX	B.23
1769830000	LM3R 5.08/69/90 3.5SN OR BX	B.23
1769840000	LM3R 5.08/72/90 3.5SN OR BX	B.23

1770000000

1770240000	SL AT SW	D.11
1770310000	BLIDCB 3.5 ASB	D.19
1770670000	BLIDCB 3.50/02/- SN BK BX	C.50
1770680000	BLIDCB 3.50/03/- SN BK BX	C.50
1770690000	BLIDCB 3.50/04/- SN BK BX	C.50
1770700000	BLIDCB 3.50/05/- SN BK BX	C.50
1770710000	BLIDCB 3.50/06/- SN BK BX	C.50
1770720000	BLIDCB 3.50/07/- SN BK BX	C.50
1770730000	BLIDCB 3.50/08/- SN BK BX	C.50
1770740000	BLIDCB 3.50/02/-F SN BK BX	C.51
1770750000	BLIDCB 3.50/03/-F SN BK BX	C.51
1770760000	BLIDCB 3.50/04/-F SN BK BX	C.51
1770770000	BLIDCB 3.50/05/-F SN BK BX	C.51
1770780000	BLIDCB 3.50/06/-F SN BK BX	C.51
1770790000	BLIDCB 3.50/07/-F SN BK BX	C.51
1770800000	BLIDCB 3.50/08/-F SN BK BX	C.51
1773400000	RF 180 GR	I.48
1774460000	SLA BB14 SW	D.7
1774762001	SL-SMT 5.08/02/90 1.5SN BK BX	C.168
1774772001	SL-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK BX	C.168
1774782001	SL-SMT 5.08/04/90 1.5SN BK BX	C.168
1774784001	SL-SMT 5.08/04/90 1.5 SN BK RL	C.169
1774792001	SL-SMT 5.08/05/90 1.5SN BK BX	C.168
1774794001	SL-SMT 5.08/05/90 1.5 SN BK RL	C.169
1774802001	SL-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK BX	C.168
1774804001	SL-SMT 5.08/06/90 1.5 SN BK RL	C.169
1774812001	SL-SMT 5.08/07/90 1.5SN BK BX	C.168
1774814001	SL-SMT 5.08/07/90 1.5 SN BK RL	C.169
1774822001	SL-SMT 5.08/08/90 1.5SN BK BX	C.168
1774824001	SL-SMT 5.08/08/90 1.5 SN BK RL	C.169
1774832001	SL-SMT 5.08/09/90 1.5SN BK BX	C.168
1774842001	SL-SMT 5.08/10/90 1.5SN BK BX	C.168
1774852001	SL-SMT 5.08/11/90 1.5SN BK BX	C.168
1774862001	SL-SMT 5.08/12/90 1.5SN BK BX	C.168
1774872001	SL-SMT 5.08/13/90 1.5SN BK BX	C.168
1774882001	SL-SMT 5.08/14/90 1.5SN BK BX	C.168
1774892001	SL-SMT 5.08/15/90 1.5SN BK BX	C.168
1774902001	SL-SMT 5.08/16/90 1.5SN BK BX	C.168
1774912001	SL-SMT 5.08/17/90 1.5SN BK BX	C.168
1774922001	SL-SMT 5.08/18/90 1.5SN BK BX	C.168
1774932001	SL-SMT 5.08/19/90 1.5SN BK BX	C.168
1774942001	SL-SMT 5.08/20/90 1.5SN BK BX	C.168
1774952001	SL-SMT 5.08/21/90 1.5SN BK BX	C.168
1774962001	SL-SMT 5.08/22/90 1.5SN BK BX	C.168
1774972001	SL-SMT 5.08/23/90 1.5SN BK BX	C.168
1774982001	SL-SMT 5.08/24/90 1.5SN BK BX	C.168
1775002001	SL-SMT 5.08/02/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775012001	SL-SMT 5.08/03/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775014001	SL-SMT 5.08/03/90G 1.5 SN BK RL	C.169
1775022001	SL-SMT 5.08/04/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775024001	SL-SMT 5.08/04/90G 1.5 SN BK RL	C.169
1775032001	SL-SMT 5.08/05/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775034001	SL-SMT 5.08/05/90G 1.5 SN BK RL	C.169
1775042001	SL-SMT 5.08/06/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775044001	SL-SMT 5.08/06/90G 1.5 SN BK RL	C.169
1775052001	SL-SMT 5.08/07/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775054001	SL-SMT 5.08/07/90G 1.5 SN BK RL	C.169
1775062001	SL-SMT 5.08/08/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775072001	SL-SMT 5.08/09/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775082001	SL-SMT 5.08/10/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775092001	SL-SMT 5.08/11/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775102001	SL-SMT 5.08/12/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775112001	SL-SMT 5.08/13/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775122001	SL-SMT 5.08/14/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775132001	SL-SMT 5.08/15/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775142001	SL-SMT 5.08/16/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775152001	SL-SMT 5.08/17/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775162001	SL-SMT 5.08/18/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775172001	SL-SMT 5.08/19/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775182001	SL-SMT 5.08/20/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775192001	SL-SMT 5.08/21/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775202001	SL-SMT 5.08/22/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775212001	SL-SMT 5.08/23/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775222001	SL-SMT 5.08/24/90G 1.5SN BK BX	C.169
1775232001	SL-SMT 5.08/02/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775234001	SL-SMT 5.08/02/90LF 1.5 SN BK RL	C.173
1775242001	SL-SMT 5.08/03/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775244001	SL-SMT 5.08/03/90LF 1.5 SN BK RL	C.173
1775252001	SL-SMT 5.08/04/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775254001	SL-SMT 5.08/04/90LF 1.5 SN BK RL	C.173
1775262001	SL-SMT 5.08/05/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775264001	SL-SMT 5.08/05/90LF 1.5 SN BK RL	C.173
1775272001	SL-SMT 5.08/06/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775274001	SL-SMT 5.08/06/90LF 1.5 SN BK RL	C.173
1775282001	SL-SMT 5.08/07/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775292001	SL-SMT 5.08/08/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775302001	SL-SMT 5.08/09/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775312001	SL-SMT 5.08/10/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775322001	SL-SMT 5.08/11/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775332001	SL-SMT 5.08/12/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775342001	SL-SMT 5.08/13/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775352001	SL-SMT 5.08/14/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775362001	SL-SMT 5.08/15/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775372001	SL-SMT 5.08/16/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775382001	SL-SMT 5.08/17/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775392001	SL-SMT 5.08/18/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775402001	SL-SMT 5.08/19/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775412001	SL-SMT 5.08/20/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775422001	SL-SMT 5.08/21/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775432001	SL-SMT 5.08/22/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775442001	SL-SMT 5.08/23/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775452001	SL-SMT 5.08/24/90LF 1.5SN BK BX	C.172
1775522001	SL-SMT 5.08/02/180 1.5SN BK BX	C.174
1775572001	SL-SMT 5.08/03/180 1.5SN BK BX	C.174
1775592001	SL-SMT 5.08/04/180 1.5SN BK BX	C.174
1775594001	SL-SMT 5.08/04/180 1.5 SN BK RL	C.175
1775632001	SL-SMT 5.08/05/180 1.5SN BK BX	C.174
1775634001	SL-SMT 5.08/05/180 1.5 SN BK RL	C.175
1775642001	SL-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK BX	C.174
1775644001	SL-SMT 5.08/06/180 1.5 SN BK RL	C.175
1775652001	SL-SMT 5.08/07/180 1.5SN BK BX	C.174
1775654001	SL-SMT 5.08/07/180 1.5 SN BK RL	C.175
1775662001	SL-SMT 5.08/08/180 1.5SN BK BX	C.174
1775664001	SL-SMT 5.08/08/180 1.5 SN BK RL	C.175
1775672001	SL-SMT 5.08/09/180 1.5SN BK BX	C.174
1775682001	SL-SMT 5.08/10/180 1.5SN BK BX	C.174
1775692001	SL-SMT 5.08/11/180 1.5SN BK BX	C.174
1775702001	SL-SMT 5.08/12/180 1.5SN BK BX	C.174
1775712001	SL-SMT 5.08/13/180 1.5SN BK BX	C.174
1775722001	SL-SMT 5.08/14/180 1.5SN BK BX	C.174
1775732001	SL-SMT 5.08/15/180 1.5SN BK BX	C.174
1775742001	SL-SMT 5.08/16/180 1.5SN BK BX	C.174
1775752001	SL-SMT 5.08/17/180 1.5SN BK BX	C.174
1775762001	SL-SMT 5.08/18/180 1.5SN BK BX	C.174
1775772001	SL-SMT 5.08/19/180 1.5SN BK BX	C.174
1775782001	SL-SMT 5.08/20/180 1.5SN BK BX	C.174
1775792001	SL-SMT 5.08/21/180 1.5SN BK BX	C.174
1775802001	SL-SMT 5.08/22/180 1.5SN BK BX	C.174
1775812001	SL-SMT 5.08/23/180 1.5SN BK BX	C.174
1775822001	SL-SMT 5.08/24/180 1.5SN BK BX	C.174
1775922001	SL-SMT 5.08/02/180G 1.5SN BK BX	C.175
1775932001	SL-SMT 5.08/03/180G 1.5SN BK BX	C.175
1775934001	SL-SMT 5.08/03/180G 1.5 SN BK RL	C.175
1775942001	SL-SMT 5.08/04/180G 1.5SN BK BX	C.175
1775944001	SL-SMT 5.08/04/180G 1.5 SN BK RL	C.175
1775952001	SL-SMT 5.08/05/180G 1.5SN BK BX	C.175
1775954001	SL-SMT 5.08/05/180G 1.5 SN BK RL	C.175
1775962001	SL-SMT 5.08/06/180G 1.5SN BK BX	C.175
1775964001	SL-SMT 5.08/06/180G 1.5 SN BK RL	C.175
1775972001	SL-SMT 5.08/07/180G 1.5SN BK BX	C.175
1775974001	SL-SMT 5.08/07/180G 1.5 SN BK RL	C.175
1775982001	SL-SMT 5.08/08/180G 1.5SN BK BX	C.175
1775992001	SL-SMT 5.08/09/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776002001	SL-SMT 5.08/10/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776012001	SL-SMT 5.08/11/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776022001	SL-SMT 5.08/12/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776242001	SL-SMT 5.08/13/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776252001	SL-SMT 5.08/14/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776262001	SL-SMT 5.08/15/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776272001	SL-SMT 5.08/16/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776282001	SL-SMT 5.08/17/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776292001	SL-SMT 5.08/18/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776302001	SL-SMT 5.08/19/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776312001	SL-SMT 5.08/20/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776322001	SL-SMT 5.08/21/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776332001	SL-SMT 5.08/22/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776342001	SL-SMT 5.08/23/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776352001	SL-SMT 5.08/24/180G 1.5SN BK BX	C.175
1776362001	SL-SMT 5.08/02/180LF 1.5SN BK BX	C.178

Código	Tipo	Pág.
1776364001	SL-SMT 5.08/02/180LF 1.5 SN BK RL	C.179
1776372001	SL-SMT 5.08/03/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776374001	SL-SMT 5.08/03/180LF 1.5 SN BK RL	C.179
1776382001	SL-SMT 5.08/04/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776384001	SL-SMT 5.08/04/180LF 1.5 SN BK RL	C.179
1776392001	SL-SMT 5.08/05/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776394001	SL-SMT 5.08/05/180LF 1.5 SN BK RL	C.179
1776402001	SL-SMT 5.08/06/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776404001	SL-SMT 5.08/06/180LF 1.5 SN BK RL	C.179
1776412001	SL-SMT 5.08/07/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776422001	SL-SMT 5.08/08/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776432001	SL-SMT 5.08/09/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776442001	SL-SMT 5.08/10/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776452001	SL-SMT 5.08/11/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776462001	SL-SMT 5.08/12/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776472001	SL-SMT 5.08/13/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776482001	SL-SMT 5.08/14/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776492001	SL-SMT 5.08/15/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776502001	SL-SMT 5.08/16/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776512001	SL-SMT 5.08/17/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776522001	SL-SMT 5.08/18/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776532001	SL-SMT 5.08/19/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776542001	SL-SMT 5.08/20/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776552001	SL-SMT 5.08/21/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776572001	SL-SMT 5.08/22/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776582001	SL-SMT 5.08/23/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1776592001	SL-SMT 5.08/24/180LF 1.5SN BK BX	C.178
1779880000	BL-I/O 3.50/10F SN BK BX	C.52
1779920000	BL-I/O 3.50/30F SN BK BX	C.53
1779950000	SL-SMT 5.08/02/90 3.2SN BK BX	C.168
1779960000	SL-SMT 5.08/03/90 3.2SN BK BX	C.168
1779970000	SL-SMT 5.08/04/90 3.2SN BK BX	C.168
1779980000	SL-SMT 5.08/05/90 3.2SN BK BX	C.168
1779990000	SL-SMT 5.08/06/90 3.2SN BK BX	C.168

1780000000

1780000000	SL-SMT 5.08/07/90 3.2SN BK BX	C.168
1780010000	SL-SMT 5.08/08/90 3.2SN BK BX	C.168
1780020000	SL-SMT 5.08/09/90 3.2SN BK BX	C.168
1780030000	SL-SMT 5.08/10/90 3.2SN BK BX	C.168
1780040000	SL-SMT 5.08/11/90 3.2SN BK BX	C.168
1780050000	SL-SMT 5.08/12/90 3.2SN BK BX	C.168
1780060000	SL-SMT 5.08/13/90 3.2SN BK BX	C.168
1780070000	SL-SMT 5.08/14/90 3.2SN BK BX	C.168
1780080000	SL-SMT 5.08/15/90 3.2SN BK BX	C.168
1780090000	SL-SMT 5.08/16/90 3.2SN BK BX	C.168
1780100000	SL-SMT 5.08/17/90 3.2SN BK BX	C.168
1780110000	SL-SMT 5.08/18/90 3.2SN BK BX	C.168
1780120000	SL-SMT 5.08/19/90 3.2SN BK BX	C.168
1780130000	SL-SMT 5.08/20/90 3.2SN BK BX	C.168
1780140000	SL-SMT 5.08/21/90 3.2SN BK BX	C.168
1780150000	SL-SMT 5.08/22/90 3.2SN BK BX	C.168
1780160000	SL-SMT 5.08/23/90 3.2SN BK BX	C.168
1780170000	SL-SMT 5.08/24/90 3.2SN BK BX	C.168
1780180000	SL-SMT 5.08/02/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780190000	SL-SMT 5.08/03/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780200000	SL-SMT 5.08/04/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780210000	SL-SMT 5.08/05/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780220000	SL-SMT 5.08/06/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780230000	SL-SMT 5.08/07/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780240000	SL-SMT 5.08/08/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780250000	SL-SMT 5.08/09/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780260000	SL-SMT 5.08/10/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780270000	SL-SMT 5.08/11/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780280000	SL-SMT 5.08/12/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780290000	SL-SMT 5.08/13/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780300000	SL-SMT 5.08/14/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780310000	SL-SMT 5.08/15/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780320000	SL-SMT 5.08/16/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780330000	SL-SMT 5.08/17/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780340000	SL-SMT 5.08/18/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780350000	SL-SMT 5.08/19/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780360000	SL-SMT 5.08/20/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780370000	SL-SMT 5.08/21/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780380000	SL-SMT 5.08/22/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780390000	SL-SMT 5.08/23/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780400000	SL-SMT 5.08/24/90G 3.2SN BK BX	C.169
1780410000	SL-SMT 5.08/02/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780420000	SL-SMT 5.08/03/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780430000	SL-SMT 5.08/04/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780440000	SL-SMT 5.08/05/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780450000	SL-SMT 5.08/06/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780460000	SL-SMT 5.08/07/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780470000	SL-SMT 5.08/08/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780480000	SL-SMT 5.08/09/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780490000	SL-SMT 5.08/10/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780500000	SL-SMT 5.08/11/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780510000	SL-SMT 5.08/12/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780540000	SL-SMT 5.08/13/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780550000	SL-SMT 5.08/14/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780560000	SL-SMT 5.08/15/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780570000	SL-SMT 5.08/16/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780580000	SL-SMT 5.08/17/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780590000	SL-SMT 5.08/18/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780600000	SL-SMT 5.08/19/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780610000	SL-SMT 5.08/20/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780620000	SL-SMT 5.08/21/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780630000	SL-SMT 5.08/22/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780640000	SL-SMT 5.08/23/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1780650000	SL-SMT 5.08/24/90LF 3.2SN BK BX	C.172
1781560000	B2L 3.50-AH 6 SW	D.4
1781570000	B2L 3.50-AH 8 SW	D.4
1781580000	B2L 3.50-AH 10 SW	D.4
1781590000	B2L 3.50-AH 12 SW	D.4
1781600000	B2L 3.50-AH 14 SW	D.4
1781610000	B2L 3.50-AH 16 SW	D.4
1781620000	B2L 3.50-AH 18 SW	D.4
1781630000	B2L 3.50-AH 20 SW	D.4
1781640000	B2L 3.50-AH 22 SW	D.4
1781650000	B2L 3.50-AH 24 SW	D.4
1781660000	B2L 3.50-AH 26 SW	D.4
1781670000	B2L 3.50-AH 28 SW	D.4
1781680000	B2L 3.50-AH 30 SW	D.4
1781690000	B2L 3.50-AH 32 SW	D.4
1781700000	B2L 3.50-AH 34 SW	D.4
1781710000	B2L 3.50-AH 36 SW	D.4
1782490000	TOP1.5GS15/180 5 2ST OR	B.47
1782500000	LM2NZF 5.08/26/135 3.5SN OR BX	B.102
1782510000	LM2NZF 5.08/28/135 3.5SN OR BX	B.102
1782520000	LM2NZF 5.08/30/135 3.5SN OR BX	B.102
1782530000	LM2NZF 5.08/32/135 3.5SN OR BX	B.102
1782540000	LM2NZF 5.08/34/135 3.5SN OR BX	B.102
1782550000	LM2NZF 5.08/36/135 3.5SN OR BX	B.102
1786030000	TOP4GS4/90 6.35 OR	B.50
1786040000	TOP4GS5/90 6.35 OR	B.50
1786050000	TOP4GS6/90 6.35 OR	B.50
1786060000	TOP4GS7/90 6.35 OR	B.50
1786070000	TOP4GS9/90 6.35 OR	B.50
1786080000	TOP4GS10/90 6.35 OR	B.50
1786090000	TOP4GS11/90 6.35 OR	B.50
1786100000	TOP4GS12/90 6.35 OR	B.50
1786190000	TOP4GS2/180 6.35 OR	B.51
1786200000	TOP4GS3/180 6.35 OR	B.51
1786210000	TOP4GS4/180 6.35 OR	B.51
1786220000	TOP4GS5/180 6.35 OR	B.51
1786230000	TOP4GS6/180 6.35 OR	B.51
1786240000	TOP4GS7/180 6.35 OR	B.51
1786250000	TOP4GS8/180 6.35 OR	B.51
1786260000	TOP4GS9/180 6.35 OR	B.51
1786270000	TOP4GS10/180 6.35 OR	B.51
1786280000	TOP4GS11/180 6.35 OR	B.51
1786290000	TOP4GS12/180 6.35 OR	B.51
1786410000	TOP4GS6/90 7.62 OR	B.52
1786420000	TOP4GS8/90 7.62 OR	B.52
1786430000	TOP4GS9/90 7.62 OR	B.52
1786440000	TOP4GS10/90 7.62 OR	B.52
1786450000	TOP4GS12/90 7.62 OR	B.52
1786540000	TOP4GS5/180 7.62 OR	B.53
1786550000	TOP4GS7/180 7.62 OR	B.53
1786560000	TOP4GS8/180 7.62 OR	B.53
1786570000	TOP4GS10/180 7.62 OR	B.53
1786580000	TOP4GS11/180 7.62 OR	B.53
1789090000	BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN BK BX	C.54
1789110000	BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN BK BX	C.55

1790000000

1791610000	PM 5.00/02/90 3.5SN OR BX	B.56
1791620000	PM 5.00/03/90 3.5SN OR BX	B.56
1791710000	LP5.00/4/135 3.2 OR	B.25
1792770000	BCZ 3.81/02/180 SN BK BX	C.106
1792780000	BCZ 3.81/03/180 SN BK BX	C.106
1792790000	BCZ 3.81/04/180 SN BK BX	C.106
1792800000	BCZ 3.81/05/180 SN BK BX	C.106
1792810000	BCZ 3.81/06/180 SN BK BX	C.106
1792820000	BCZ 3.81/08/180 SN BK BX	C.106
1792830000	BCZ 3.81/10/180 SN BK BX	C.106
1792840000	BCZ 3.81/12/180 SN BK BX	C.106
1792850000	BCZ 3.81/16/180 SN BK BX	C.106
1792950000	BCZ 3.81/02/180F SN BK BX	C.107
1792960000	BCZ 3.81/03/180F SN BK BX	C.107
1792970000	BCZ 3.81/04/180F SN BK BX	C.107
1792980000	BCZ 3.81/05/180F SN BK BX	C.107
1792990000	BCZ 3.81/06/180F SN BK BX	C.107
1793000000	BCZ 3.81/08/180F SN BK BX	C.107
1793010000	BCZ 3.81/10/180F SN BK BX	C.107
1793020000	BCZ 3.81/12/180F SN BK BX	C.107
1793030000	BCZ 3.81/16/180F SN BK BX	C.107
1793130000	SC 3.81/02/90G 3.2SN BK BX	C.84
1793140000	SC 3.81/03/90G 3.2SN BK BX	C.84
1793150000	SC 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	C.84
1793160000	SC 3.81/05/90G 3.2SN BK BX	C.84
1793170000	SC 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	C.84
1793180000	SC 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	C.84
1793190000	SC 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	C.84
1793200000	SC 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	C.84
1793210000	SC 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	C.84
1793330000	SC 3.81/02/90F 3.2SN BK BX	C.85
1793340000	SC 3.81/03/90F 3.2SN BK BX	C.85
1793350000	SC 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	C.85
1793360000	SC 3.81/05/90F 3.2SN BK BX	C.85
1793370000	SC 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	C.85
1793380000	SC 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	C.85
1793390000	SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	C.85
1793400000	SC 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	C.85
1793410000	SC 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	C.85
1793520000	SC 3.81/02/180G 3.2SN BK BX	C.86
1793530000	SC 3.81/03/180G 3.2SN BK BX	C.86
1793540000	SC 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	C.86
1793550000	SC 3.81/05/180G 3.2SN BK BX	C.86
1793560000	SC 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	C.86
1793570000	SC 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	C.86
1793580000	SC 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	C.86
1793590000	SC 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	C.86
1793600000	SC 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	C.86
1793700000	SC 3.81/02/180F 3.2SN BK BX	C.87
1793710000	SC 3.81/03/180F 3.2SN BK BX	C.87
1793720000	SC 3.81/04/180F 3.2SN BK BX	C.87
1793730000	SC 3.81/05/180F 3.2SN BK BX	C.87
1793740000	SC 3.81/06/180F 3.2SN BK BX	C.87
1793750000	SC 3.81/08/180F 3.2SN BK BX	C.87
1793760000	SC 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	C.87
1793770000	SC 3.81/12/180F 3.2SN BK BX	C.87
1793780000	SC 3.81/16/180F 3.2SN BK BX	C.87
1793950000	ZQV 4N/2 RT	I.38
1793960000	ZQV 4N/2 BL	I.38
1796480000	SL-SMT 5.00/02/180 1.5SN BK BX	C.138
1796490000	SL-SMT 5.00/03/180 1.5SN BK BX	C.138
1796500000	SL-SMT 5.00/04/180 1.5SN BK BX	C.138
1796510000	SL-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK BX	C.138
1796520000	SL-SMT 5.00/06/180 1.5SN BK BX	C.138
1796530000	SL-SMT 5.00/07/180 1.5SN BK BX	C.138
1796540000	SL-SMT 5.00/08/180 1.5SN BK BX	C.138
1796550000	SL-SMT 5.00/09/180 1.5SN BK BX	C.138
1796560000	SL-SMT 5.00/10/180 1.5SN BK BX	C.138
1796570000	SL-SMT 5.00/11/180 1.5SN BK BX	C.138
1796580000	SL-SMT 5.00/12/180 1.5SN BK BX	C.138
1796590000	SL-SMT 5.00/13/180 1.5SN BK BX	C.138
1796600000	SL-SMT 5.00/14/180 1.5SN BK BX	C.138
1796610000	SL-SMT 5.00/15/180 1.5SN BK BX	C.138
1796620000	SL-SMT 5.00/16/180 1.5SN BK BX	C.138
1796630000	SL-SMT 5.00/02/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796640000	SL-SMT 5.00/03/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796650000	SL-SMT 5.00/04/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796660000	SL-SMT 5.00/05/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796670000	SL-SMT 5.00/06/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796680000	SL-SMT 5.00/07/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796690000	SL-SMT 5.00/08/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796700000	SL-SMT 5.00/09/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796710000	SL-SMT 5.00/10/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796720000	SL-SMT 5.00/11/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796730000	SL-SMT 5.00/12/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796740000	SL-SMT 5.00/13/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796750000	SL-SMT 5.00/14/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796760000	SL-SMT 5.00/15/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796770000	SL-SMT 5.00/16/180G 1.5SN BK BX	C.139
1796780000	SL-SMT 5.00/02/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796790000	SL-SMT 5.00/03/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796800000	SL-SMT 5.00/04/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796810000	SL-SMT 5.00/05/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796820000	SL-SMT 5.00/06/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796830000	SL-SMT 5.00/07/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796840000	SL-SMT 5.00/08/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796850000	SL-SMT 5.00/09/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796860000	SL-SMT 5.00/10/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796870000	SL-SMT 5.00/11/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796880000	SL-SMT 5.00/12/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796890000	SL-SMT 5.00/13/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796900000	SL-SMT 5.00/14/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796910000	SL-SMT 5.00/15/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796920000	SL-SMT 5.00/16/180LF 1.5SN BK BX	C.140
1796930000	SL-SMT 5.00/02/90 1.5SN BK BX	C.134
1796940000	SL-SMT 5.00/03/90 1.5SN BK BX	C.134
1796950000	SL-SMT 5.00/04/90 1.5SN BK BX	C.134
1796960000	SL-SMT 5.00/05/90 1.5SN BK BX	C.134
1796970000	SL-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK BX	C.134
1796980000	SL-SMT 5.00/07/90 1.5SN BK BX	C.134
1796990000	SL-SMT 5.00/08/90 1.5SN BK BX	C.134
1797000000	SL-SMT 5.00/09/90 1.5SN BK BX	C.134
1797010000	SL-SMT 5.00/10/90 1.5SN BK BX	C.134
1797020000	SL-SMT 5.00/11/90 1.5SN BK BX	C.134
1797030000	SL-SMT 5.00/12/90 1.5SN BK BX	C.134
1797040000	SL-SMT 5.00/13/90 1.5SN BK BX	C.134
1797050000	SL-SMT 5.00/14/90 1.5SN BK BX	C.134
1797060000	SL-SMT 5.00/15/90 1.5SN BK BX	C.134
1797070000	SL-SMT 5.00/16/90 1.5SN BK BX	C.134
1797080000	SL-SMT 5.00/02/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797090000	SL-SMT 5.00/03/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797100000	SL-SMT 5.00/04/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797110000	SL-SMT 5.00/05/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797120000	SL-SMT 5.00/06/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797130000	SL-SMT 5.00/07/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797140000	SL-SMT 5.00/08/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797150000	SL-SMT 5.00/09/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797160000	SL-SMT 5.00/10/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797170000	SL-SMT 5.00/11/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797180000	SL-SMT 5.00/12/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797190000	SL-SMT 5.00/13/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797200000	SL-SMT 5.00/14/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797210000	SL-SMT 5.00/15/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797220000	SL-SMT 5.00/16/90G 1.5SN BK BX	C.135
1797230000	SL-SMT 5.00/02/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797240000	SL-SMT 5.00/03/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797250000	SL-SMT 5.00/04/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797260000	SL-SMT 5.00/05/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797270000	SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK BX	C.136

Código	Tipo	Pág.
1797280000	SL-SMT 5.00/07/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797290000	SL-SMT 5.00/08/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797300000	SL-SMT 5.00/09/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797310000	SL-SMT 5.00/10/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797320000	SL-SMT 5.00/11/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797330000	SL-SMT 5.00/12/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797340000	SL-SMT 5.00/13/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797350000	SL-SMT 5.00/14/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797360000	SL-SMT 5.00/15/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797370000	SL-SMT 5.00/16/90LF 1.5SN BK BX	C.136
1797620000	SL-SMT 5.00/02/90 1.5SN BK RL	C.135
1797630000	SL-SMT 5.00/03/90 1.5SN BK RL	C.135
1797640000	SL-SMT 5.00/04/90 1.5SN BK RL	C.135
1797650000	SL-SMT 5.00/05/90 1.5SN BK RL	C.135
1797660000	SL-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL	C.135
1797670000	SL-SMT 5.00/07/90 1.5SN BK RL	C.135
1797680000	SL-SMT 5.00/08/90 1.5SN BK RL	C.135
1797690000	SL-SMT 5.00/02/90G 1.5SN BK RL	C.135
1797700000	SL-SMT 5.00/03/90G 1.5SN BK RL	C.135
1797710000	SL-SMT 5.00/04/90G 1.5SN BK RL	C.135
1797720000	SL-SMT 5.00/05/90G 1.5SN BK RL	C.135
1797730000	SL-SMT 5.00/06/90G 1.5SN BK RL	C.135
1797740000	SL-SMT 5.00/07/90G 1.5SN BK RL	C.135
1797750000	SL-SMT 5.00/02/90LF 1.5SN BK RL	C.137
1797760000	SL-SMT 5.00/03/90LF 1.5SN BK RL	C.137
1797770000	SL-SMT 5.00/04/90LF 1.5SN BK RL	C.137
1797780000	SL-SMT 5.00/05/90LF 1.5SN BK RL	C.137
1797790000	SL-SMT 5.00/06/90LF 1.5SN BK RL	C.137
1797800000	SL-SMT 5.00/02/180 1.5SN BK RL	C.139
1797810000	SL-SMT 5.00/03/180 1.5 SN BK RL	C.139
1797820000	SL-SMT 5.00/04/180 1.5 SN BK RL	C.139
1797830000	SL-SMT 5.00/05/180 1.5 SN BK RL	C.139
1797840000	SL-SMT 5.00/06/180 1.5 SN BK RL	C.139
1797850000	SL-SMT 5.00/07/180 1.5 SN BK RL	C.139
1797860000	SL-SMT 5.00/08/180 1.5 SN BK RL	C.139
1797870000	SL-SMT 5.00/02/180G 1.5 SN BK RL	C.139
1797880000	SL-SMT 5.00/03/180G 1.5 SN BK RL	C.139
1797890000	SL-SMT 5.00/04/180G 1.5 SN BK RL	C.139
1797900000	SL-SMT 5.00/05/180G 1.5 SN BK RL	C.139
1797910000	SL-SMT 5.00/06/180G 1.5 SN BK RL	C.139
1797920000	SL-SMT 5.00/07/180G 1.5 SN BK RL	C.139
1797930000	SL-SMT 5.00/02/180LF 1.5 SN BK RL	C.141
1797940000	SL-SMT 5.00/03/180LF 1.5 SN BK RL	C.141
1797950000	SL-SMT 5.00/04/180LF 1.5 SN BK RL	C.141
1797960000	SL-SMT 5.00/05/180LF 1.5 SN BK RL	C.141
1797970000	SL-SMT 5.00/06/180LF 1.5 SN BK RL	C.141
1798120000	BCZ 3.81/03/90 SN BK BX	C.110
1798130000	BCZ 3.81/08/90 SN BK BX	C.110
1798140000	BCZ 3.81/03/90F SN BK BX	C.111
1798150000	BCZ 3.81/08/90F SN BK BX	C.111
1798160000	BCZ 3.81/03/270 SN BK BX	C.111
1798170000	BCZ 3.81/08/270 SN BK BX	C.111
1798180000	BCZ 3.81/03/270F SN BK BX	C.111
1798190000	BCZ 3.81/08/270F SN BK BX	C.111
1798500000	BCZ 3.81/02/90 SN BK BX	C.110
1798550000	BCZ 3.81/04/90 SN BK BX	C.110
1798570000	BCZ 3.81/05/90 SN BK BX	C.110
1798590000	BCZ 3.81/06/90 SN BK BX	C.110
1798610000	BCZ 3.81/10/90 SN BK BX	C.110
1798630000	BCZ 3.81/12/90 SN BK BX	C.110
1798660000	BCZ 3.81/16/90 SN BK BX	C.110
1798780000	BCZ 3.81/02/90F SN BK BX	C.111
1798790000	BCZ 3.81/04/90F SN BK BX	C.111
1798800000	BCZ 3.81/05/90F SN BK BX	C.111
1798810000	BCZ 3.81/06/90F SN BK BX	C.111
1798820000	BCZ 3.81/10/90F SN BK BX	C.111
1798830000	BCZ 3.81/12/90F SN BK BX	C.111
1798840000	BCZ 3.81/16/90F SN BK BX	C.111
1798940000	BCZ 3.81/02/270 SN BK BX	C.111
1798950000	BCZ 3.81/04/270 SN BK BX	C.111
1798960000	BCZ 3.81/05/270 SN BK BX	C.111
1798970000	BCZ 3.81/06/270 SN BK BX	C.111
1798980000	BCZ 3.81/10/270 SN BK BX	C.111
1798990000	BCZ 3.81/12/270 SN BK BX	C.111
1799000000	BCZ 3.81/16/270 SN BK BX	C.111
1799100000	BCZ 3.81/02/270F SN BK BX	C.111
1799110000	BCZ 3.81/04/270F SN BK BX	C.111
1799120000	BCZ 3.81/05/270F SN BK BX	C.111
1799130000	BCZ 3.81/06/270F SN BK BX	C.111
1799140000	BCZ 3.81/10/270F SN BK BX	C.111
1799150000	BCZ 3.81/12/270F SN BK BX	C.111
1799160000	BCZ 3.81/16/270F SN BK BX	C.111

1800000000

1803790000	DFFC EW2	D.21
1804340000	SL-SMT 3.50/12/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1804700000	SL-SMT 3.50/02/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804710000	SL-SMT 3.50/03/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804720000	SL-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804730000	SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804740000	SL-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804750000	SL-SMT 3.50/07/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804760000	SL-SMT 3.50/08/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804770000	SL-SMT 3.50/09/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804780000	SL-SMT 3.50/10/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804790000	SL-SMT 3.50/11/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804800000	SL-SMT 3.50/12/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804810000	SL-SMT 3.50/13/180LF 1.5SN BK BX	C.31

Código	Tipo	Pág.
1804820000	SL-SMT 3.50/14/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804830000	SL-SMT 3.50/15/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804840000	SL-SMT 3.50/16/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804850000	SL-SMT 3.50/17/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804860000	SL-SMT 3.50/18/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804870000	SL-SMT 3.50/19/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804890000	SL-SMT 3.50/20/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804900000	SL-SMT 3.50/21/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804910000	SL-SMT 3.50/22/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804920000	SL-SMT 3.50/23/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804930000	SL-SMT 3.50/24/180LF 1.5SN BK BX	C.31
1804940000	SL-SMT 3.50/02/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1804950000	SL-SMT 3.50/03/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1804960000	SL-SMT 3.50/04/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1804970000	SL-SMT 3.50/05/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1804980000	SL-SMT 3.50/06/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1804990000	SL-SMT 3.50/07/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805000000	SL-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805010000	SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805020000	SL-SMT 3.50/10/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805030000	SL-SMT 3.50/11/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805040000	SL-SMT 3.50/12/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805050000	SL-SMT 3.50/13/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805060000	SL-SMT 3.50/14/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805070000	SL-SMT 3.50/15/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805080000	SL-SMT 3.50/16/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805090000	SL-SMT 3.50/17/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805100000	SL-SMT 3.50/18/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805110000	SL-SMT 3.50/19/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805120000	SL-SMT 3.50/20/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805130000	SL-SMT 3.50/21/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805140000	SL-SMT 3.50/22/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805150000	SL-SMT 3.50/23/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805160000	SL-SMT 3.50/24/90LF 1.5SN BK BX	C.27
1805210000	SL-SMT 3.50/02/180LF 1.5SN BK RL	C.31
1805230000	SL-SMT 3.50/03/180LF 1.5SN BK RL	C.31
1805240000	SL-SMT 3.50/04/180LF 1.5SN BK RL	C.31
1805250000	SL-SMT 3.50/05/180LF 1.5SN BK RL	C.31
1805270000	SL-SMT 3.50/06/180LF 1.5SN BK RL	C.31
1805280000	SL-SMT 3.50/07/180LF 1.5SN BK RL	C.31
1805290000	SL-SMT 3.50/08/180LF 1.5SN BK RL	C.31
1805300000	SL-SMT 3.50/09/180LF 1.5SN BK RL	C.31
1805310000	SL-SMT 3.50/02/90LF 1.5SN BK RL	C.27
1805320000	SL-SMT 3.50/03/90LF 1.5SN BK RL	C.27
1805330000	SL-SMT 3.50/04/90LF 1.5SN BK RL	C.27
1805340000	SL-SMT 3.50/05/90LF 1.5SN BK RL	C.27
1805350000	SL-SMT 3.50/06/90LF 1.5SN BK RL	C.27
1805360000	SL-SMT 3.50/07/90LF 1.5SN BK RL	C.27
1805370000	SL-SMT 3.50/08/90LF 1.5SN BK RL	C.27
1805380000	SL-SMT 3.50/09/90LF 1.5SN BK RL	C.27

1810000000

1812430000	SL-SMART 5.0X/02/90 1.5SN BK RL	C.184
1812440000	SL-SMART 5.0X/03/90 1.5SN BK RL	C.184
1812450000	SL-SMART 5.0X/02/180 1.5SN BK RL	C.185
1812460000	SL-SMART 5.0X/03/180 1.5SN BK RL	C.185
1813330000	SU 10.16HP/02/90G 3.5AG BK BX	F.80
1813340000	SU 10.16HP/03/90G 3.5AG BK BX	F.80
1813350000	SU 10.16HP/04/90G 3.5AG BK BX	F.80
1813360000	SU 10.16HP/05/90G 3.5AG BK BX	F.80
1813370000	SU 10.16HP/06/90G 3.5AG BK BX	F.80
1813380000	SU 10.16HP/07/90G 3.5AG BK BX	F.80
1813390000	SU 10.16HP/08/90G 3.5AG BK BX	F.80
1813400000	SU 10.16HP/09/90G 3.5AG BK BX	F.80
1813410000	SU 10.16HP/02/180G 3.5AG BK BX	F.82
1813420000	SU 10.16HP/03/180G 3.5AG BK BX	F.82
1813430000	SU 10.16HP/04/180G 3.5AG BK BX	F.82
1813440000	SU 10.16HP/05/180G 3.5AG BK BX	F.82
1813450000	SU 10.16HP/06/180G 3.5AG BK BX	F.82
1813460000	SU 10.16HP/07/180G 3.5AG BK BX	F.82
1813470000	SU 10.16HP/08/180G 3.5AG BK BX	F.82
1813480000	SU 10.16HP/09/180G 3.5AG BK BX	F.82
1813490000	SU 10.16HP/02/270G 3.5AG BK BX	F.84
1813500000	SU 10.16HP/03/270G 3.5AG BK BX	F.84
1813510000	SU 10.16HP/04/270G 3.5AG BK BX	F.84
1813520000	SU 10.16HP/05/270G 3.5AG BK BX	F.84
1813530000	SU 10.16HP/06/270G 3.5AG BK BX	F.84
1813540000	SU 10.16HP/07/270G 3.5AG BK BX	F.84
1813550000	SU 10.16HP/08/270G 3.5AG BK BX	F.84
1813560000	SU 10.16HP/09/270G 3.5AG BK BX	F.84
1813570000	SU 10.16HP/02/90F 3.5AG BK BX	F.81
1813580000	SU 10.16HP/03/90F 3.5AG BK BX	F.81
1813590000	SU 10.16HP/04/90F 3.5AG BK BX	F.81
1813600000	SU 10.16HP/05/90F 3.5AG BK BX	F.81
1813610000	SU 10.16HP/06/90F 3.5AG BK BX	F.81
1813620000	SU 10.16HP/07/90F 3.5AG BK BX	F.81
1813630000	SU 10.16HP/08/90F 3.5AG BK BX	F.81
1813640000	SU 10.16HP/09/90F 3.5AG BK BX	F.81
1813650000	SU 10.16HP/02/180F 3.5AG BK BX	F.83
1813660000	SU 10.16HP/03/180F 3.5AG BK BX	F.83
1813670000	SU 10.16HP/04/180F 3.5AG BK BX	F.83
1813680000	SU 10.16HP/05/180F 3.5AG BK BX	F.83
1813690000	SU 10.16HP/06/180F 3.5AG BK BX	F.83
1813700000	SU 10.16HP/07/180F 3.5AG BK BX	F.83
1813710000	SU 10.16HP/08/180F 3.5AG BK BX	F.83
1813720000	SU 10.16HP/09/180F 3.5AG BK BX	F.83
1813730000	SU 10.16HP/02/270F 3.5AG BK BX	F.85
1813740000	SU 10.16HP/03/270F 3.5AG BK BX	F.85

Código	Tipo	Pág.
1813750000	SU 10.16HP/04/270F 3.5AG BK BX	F.85
1813760000	SU 10.16HP/05/270F 3.5AG BK BX	F.85
1813770000	SU 10.16HP/06/270F 3.5AG BK BX	F.85
1813780000	SU 10.16HP/07/270F 3.5AG BK BX	F.85
1813790000	SU 10.16HP/08/270F 3.5AG BK BX	F.85
1813800000	SU 10.16HP/09/270F 3.5AG BK BX	F.85
1814590000	S2L-SMT 3.5 FLA 20/10	D.8

1820000000

1820170000	SL-SMT 5.08/02/180G 1.5 SN BK RL	C.175
1820600000	SL-SMT 5.08/03/180F 3.2SN BK BX	C.176
1820610000	SL-SMT 5.08/06/180F 3.2SN BK BX	C.176
1820620000	SL-SMT 5.08/08/180F 3.2SN BK BX	C.176
1820630000	SL-SMT 5.08/12/180F 3.2SN BK BX	C.176
1820640000	SL-SMT 5.08/16/180F 3.2SN BK BX	C.176
1820650000	SL-SMT 5.08/18/180F 3.2SN BK BX	C.176
1820770000	SL-SMT 5.08/05/180F 3.2SN BK BX	C.176
1820780000	SL-SMT 5.08/10/180F 3.2SN BK BX	C.176
1820790000	SL-SMT 5.08/13/180F 3.2SN BK BX	C.176
1820800000	SL-SMT 5.08/14/180F 3.2SN BK BX	C.176
1820810000	SL-SMT 5.08/20/180F 3.2SN BK BX	C.176
1821100000	SL-SMT 5.08/02/180 1.5 SN BK RL	C.175
1821110000	SL-SMT 5.08/03/180 1.5 SN BK RL	C.175
1821140000	SL-SMT 5.08/02/90G 1.5 SN BK RL	C.169
1821160000	SL-SMT 5.08/02/90 1.5 SN BK RL	C.169
1821170000	SL-SMT 5.08/03/90 1.5 SN BK RL	C.169
1821490000	LM 5.00/04/90 3.5SN OR BX	B.16
1824410000	KO BV/SV7.62	F.80
1824420000	LSF-SMT 3.50/02/90 3.5SN BK TU	B.60
1824430000	LSF-SMT 3.50/03/90 3.5SN BK TU	B.60
1824440000	LSF-SMT 3.50/04/90 3.5SN BK TU	B.60
1824450000	LSF-SMT 3.50/05/90 3.5SN BK TU	B.60
1824460000	LSF-SMT 3.50/06/90 3.5SN BK TU	B.60
1824470000	LSF-SMT 3.50/07/90 3.5SN BK TU	B.60
1824480000	LSF-SMT 3.50/08/90 3.5SN BK TU	B.60
1824490000	LSF-SMT 3.50/09/90 3.5SN BK TU	B.60
1824500000	LSF-SMT 3.50/10/90 3.5SN BK TU	B.60
1824510000	LSF-SMT 3.50/11/90 3.5SN BK TU	B.60
1824520000	LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK TU	B.60
1824620000	LSF-SMT 3.81/02/90 3.5SN BK TU	B.66
1824630000	LSF-SMT 3.81/03/90 3.5SN BK TU	B.66
1824640000	LSF-SMT 3.81/04/90 3.5SN BK TU	B.66
1824650000	LSF-SMT 3.81/05/90 3.5SN BK TU	B.66
1824660000	LSF-SMT 3.81/06/90 3.5SN BK TU	B.66
1824690000	LSF-SMT 3.81/07/90 3.5SN BK TU	B.66
1824700000	LSF-SMT 3.81/08/90 3.5SN BK TU	B.66
1824710000	LSF-SMT 3.81/09/90 3.5SN BK TU	B.66
1824720000	LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK TU	B.66
1824730000	LSF-SMT 3.81/11/90 3.5SN BK TU	B.66
1824740000	LSF-SMT 5.00/02/90 3.5SN BK TU	B.72
1824750000	LSF-SMT 5.00/03/90 3.5SN BK TU	B.72
1824760000	LSF-SMT 5.00/04/90 3.5SN BK TU	B.72
1824770000	LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK TU	B.72
1824780000	LSF-SMT 5.00/06/90 3.5SN BK TU	B.72
1824790000	LSF-SMT 5.00/07/90 3.5SN BK TU	B.72
1824800000	LSF-SMT 5.00/08/90 3.5SN BK TU	B.72
1824810000	LSF-SMT 5.08/02/90 3.5SN BK TU	B.78
1824820000	LSF-SMT 5.08/03/90 3.5SN BK TU	B.78
1824830000	LSF-SMT 5.08/04/90 3.5SN BK TU	B.78
1824840000	LSF-SMT 5.08/05/90 3.5SN BK TU	B.78
1824850000	LSF-SMT 5.08/06/90 3.5SN BK TU	B.78
1824860000	LSF-SMT 5.08/07/90 3.5SN BK TU	B.78
1824870000	LSF-SMT 5.08/08/90 3.5SN BK TU	B.78
1824880000	LSF-SMT 7.50/02/90 3.5SN BK TU	B.84
1824890000	LSF-SMT 7.50/03/90 3.5SN BK TU	B.84
1824900000	LSF-SMT 7.50/04/90 3.5SN BK TU	B.84
1824910000	LSF-SMT 7.50/05/90 3.5SN BK TU	B.84
1824920000	LSF-SMT 7.50/06/90 3.5SN BK TU	B.84
1824930000	LSF-SMT 7.50/07/90 3.5SN BK TU	B.84
1824940000	LSF-SMT 7.50/08/90 3.5SN BK TU	B.84
1824950000	LSF-SMT 7.62/02/90 3.5SN BK TU	B.90
1824960000	LSF-SMT 7.62/03/90 3.5SN BK TU	B.90
1824970000	LSF-SMT 7.62/04/90 3.5SN BK TU	B.90
1824980000	LSF-SMT 7.62/05/90 3.5SN BK TU	B.90
1824990000	LSF-SMT 7.62/06/90 3.5SN BK TU	B.90
1825000000	LSF-SMT 7.62/07/90 3.5SN BK TU	B.90
1825010000	LSF-SMT 7.62/08/90 3.5SN BK TU	B.90
1825300000	LSF-SMT 3.81/12/90 3.5SN BK TU	B.66
1825640000	LSF-SMT 3.50/02/180 3.5SN BK TU	B.64
1825650000	LSF-SMT 3.50/03/180 3.5SN BK TU	B.64
1825660000	LSF-SMT 3.50/04/180 3.5SN BK TU	B.64
1825670000	LSF-SMT 3.50/05/180 3.5SN BK TU	B.64
1825680000	LSF-SMT 3.50/06/180 3.5SN BK TU	B.64
1825690000	LSF-SMT 3.50/07/180 3.5SN BK TU	B.64
1825700000	LSF-SMT 3.50/08/180 3.5SN BK TU	B.64
1825710000	LSF-SMT 3.50/09/180 3.5SN BK TU	B.64
1825720000	LSF-SMT 3.50/10/180 3.5SN BK TU	B.64
1825730000	LSF-SMT 3.50/11/180 3.5SN BK TU	B.64
1825740000	LSF-SMT 3.50/12/180 3.5SN BK TU	B.64
1825790000	LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK TU	B.70
1825800000	LSF-SMT 3.81/03/180 3.5SN BK TU	B.70
1825810000	LSF-SMT 3.81/04/180 3.5SN BK TU	B.70
1825820000	LSF-SMT 3.81/05/180 3.5SN BK TU	B.70
1825830000	LSF-SMT 3.81/06/180 3.5SN BK TU	B.70
1825840000	LSF-SMT 3.81/07/180 3.5SN BK TU	B.70
1825850000	LSF-SMT 3.81/08/180 3.5SN BK TU	B.70
1825870000	LSF-SMT 3.81/09/180 3.5SN BK TU	B.70
1825880000	LSF-SMT 3.81/10/180 3.5SN BK TU	B.70

Código	Tipo	Pág.
1825890000	LSF-SMT 3.81/11/180 3.5SN BK TU	B.70
1825920000	LSF-SMT 3.81/12/180 3.5SN BK TU	B.70
1825960000	LSF-SMT 5.00/02/180 3.5SN BK TU	B.76
1825970000	LSF-SMT 5.00/03/180 3.5SN BK TU	B.76
1825980000	LSF-SMT 5.00/04/180 3.5SN BK TU	B.76
1825990000	LSF-SMT 5.00/05/180 3.5SN BK TU	B.76
1826000000	LSF-SMT 5.00/06/180 3.5SN BK TU	B.76
1826010000	LSF-SMT 5.00/07/180 3.5SN BK TU	B.76
1826020000	LSF-SMT 5.00/08/180 3.5SN BK TU	B.76
1826040000	LSF-SMT 5.08/02/180 3.5SN BK TU	B.82
1826060000	LSF-SMT 5.08/03/180 3.5SN BK TU	B.82
1826070000	LSF-SMT 5.08/04/180 3.5SN BK TU	B.82
1826080000	LSF-SMT 5.08/05/180 3.5SN BK TU	B.82
1826100000	LSF-SMT 5.08/06/180 3.5SN BK TU	B.82
1826110000	LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN BK TU	B.82
1826120000	LSF-SMT 5.08/08/180 3.5SN BK TU	B.82
1826130000	LSF-SMT 7.50/02/180 3.5SN BK TU	B.88
1826140000	LSF-SMT 7.50/03/180 3.5SN BK TU	B.88
1826150000	LSF-SMT 7.50/04/180 3.5SN BK TU	B.88
1826160000	LSF-SMT 7.50/05/180 3.5SN BK TU	B.88
1826170000	LSF-SMT 7.50/06/180 3.5SN BK TU	B.88
1826180000	LSF-SMT 7.50/07/180 3.5SN BK TU	B.88
1826190000	LSF-SMT 7.50/08/180 3.5SN BK TU	B.88
1826210000	LSF-SMT 7.62/02/180 3.5SN BK TU	B.94
1826220000	LSF-SMT 7.62/03/180 3.5SN BK TU	B.94
1826230000	LSF-SMT 7.62/04/180 3.5SN BK TU	B.94
1826240000	LSF-SMT 7.62/05/180 3.5SN BK TU	B.94
1826250000	LSF-SMT 7.62/06/180 3.5SN BK TU	B.94
1826260000	LSF-SMT 7.62/07/180 3.5SN BK TU	B.94
1826270000	LSF-SMT 7.62/08/180 3.5SN BK TU	B.94
1828770000	SLDV-THR 5.08/04/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828780000	SLDV-THR 5.08/06/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828790000	SLDV-THR 5.08/08/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828800000	SLDV-THR 5.08/10/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828810000	SLDV-THR 5.08/12/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828820000	SLDV-THR 5.08/14/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828830000	SLDV-THR 5.08/16/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828840000	SLDV-THR 5.08/18/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828850000	SLDV-THR 5.08/20/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828860000	SLDV-THR 5.08/22/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828870000	SLDV-THR 5.08/24/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828880000	SLDV-THR 5.08/26/180F 3.2SN BK BX	C.186
1828890000	SLDV-THR 5.08/04/180F 1.5SN BK BX	C.186
1828900000	SLDV-THR 5.08/06/180F 1.5SN BK BX	C.186
1828910000	SLDV-THR 5.08/08/180F 1.5SN BK BX	C.186
1828920000	SLDV-THR 5.08/10/180F 1.5SN BK BX	C.186
1828930000	SLDV-THR 5.08/12/180F 1.5SN BK BX	C.186
1828940000	SLDV-THR 5.08/14/180F 1.5SN BK BX	C.186
1828950000	SLDV-THR 5.08/16/180F 1.5SN BK BX	C.186
1828960000	SLDV-THR 5.08/18/180F 1.5SN BK BX	C.186
1828970000	SLDV-THR 5.08/20/180F 1.5SN BK BX	C.186
1828980000	SLDV-THR 5.08/22/180F 1.5SN BK BX	C.186
1828990000	SLDV-THR 5.08/24/180F 1.5SN BK BX	C.186
1829000000	SLDV-THR 5.08/26/180F 1.5SN BK BX	C.186
1829010000	SLDV-THR 5.08/04/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829020000	SLDV-THR 5.08/06/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829030000	SLDV-THR 5.08/08/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829040000	SLDV-THR 5.08/10/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829050000	SLDV-THR 5.08/12/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829060000	SLDV-THR 5.08/14/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829070000	SLDV-THR 5.08/16/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829080000	SLDV-THR 5.08/18/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829090000	SLDV-THR 5.08/20/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829100000	SLDV-THR 5.08/22/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829110000	SLDV-THR 5.08/24/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829120000	SLDV-THR 5.08/26/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1829130000	SLDV-THR 5.08/04/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829140000	SLDV-THR 5.08/06/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829150000	SLDV-THR 5.08/08/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829160000	SLDV-THR 5.08/10/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829170000	SLDV-THR 5.08/12/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829180000	SLDV-THR 5.08/14/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829190000	SLDV-THR 5.08/16/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829200000	SLDV-THR 5.08/18/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829210000	SLDV-THR 5.08/20/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829220000	SLDV-THR 5.08/22/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829230000	SLDV-THR 5.08/24/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1829240000	SLDV-THR 5.08/26/180FLF 1.5SN BK BX	C.187

1830000000

1830100000	SL-SMT 5.08/04/180F 1.5SN BK BX	C.176
1836990000	SL-SMT 3.50/10/180G 3.2SN BK BX	C.30
1837010000	SC 3.81/07/180F 3.2SN BK BX	C.87
1837020000	BCZ 3.81/07/180F SN BK BX	C.107
1837320000	SL-SMT 5.08/02/180F 1.5SN BK BX	C.176
1837330000	SL-SMT 5.08/05/180F 1.5SN BK BX	C.176
1837340000	SL-SMT 5.08/06/180F 1.5SN BK BX	C.176
1837630000	SL-SMT 5.08/02/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837640000	SL-SMT 5.08/03/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837650000	SL-SMT 5.08/04/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837660000	SL-SMT 5.08/05/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837670000	SL-SMT 5.08/06/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837680000	SL-SMT 5.08/07/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837690000	SL-SMT 5.08/08/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837700000	SL-SMT 5.08/09/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837710000	SL-SMT 5.08/10/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837720000	SL-SMT 5.08/11/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837730000	SL-SMT 5.08/12/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837740000	SL-SMT 5.08/13/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837750000	SL-SMT 5.08/14/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837760000	SL-SMT 5.08/15/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837770000	SL-SMT 5.08/16/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837780000	SL-SMT 5.08/17/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837790000	SL-SMT 5.08/18/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837800000	SL-SMT 5.08/19/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837810000	SL-SMT 5.08/20/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837820000	SL-SMT 5.08/21/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837830000	SL-SMT 5.08/22/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837840000	SL-SMT 5.08/23/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837850000	SL-SMT 5.08/24/90F 3.2SN BK BX	C.170
1837860000	SL-SMT 5.08/02/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837870000	SL-SMT 5.08/04/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837880000	SL-SMT 5.08/07/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837890000	SL-SMT 5.08/09/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837900000	SL-SMT 5.08/11/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837910000	SL-SMT 5.08/15/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837920000	SL-SMT 5.08/17/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837930000	SL-SMT 5.08/19/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837940000	SL-SMT 5.08/21/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837950000	SL-SMT 5.08/22/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837960000	SL-SMT 5.08/23/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837970000	SL-SMT 5.08/24/180F 3.2SN BK BX	C.176
1837980000	SL-SMT 5.08/02/180 3.2SN BK BX	C.174
1837990000	SL-SMT 5.08/03/180 3.2SN BK BX	C.174
1838000000	SL-SMT 5.08/04/180 3.2SN BK BX	C.174
1838010000	SL-SMT 5.08/05/180 3.2SN BK BX	C.174
1838020000	SL-SMT 5.08/06/180 3.2SN BK BX	C.174
1838030000	SL-SMT 5.08/07/180 3.2SN BK BX	C.174
1838040000	SL-SMT 5.08/08/180 3.2SN BK BX	C.174
1838050000	SL-SMT 5.08/09/180 3.2SN BK BX	C.174
1838060000	SL-SMT 5.08/10/180 3.2SN BK BX	C.174
1838070000	SL-SMT 5.08/11/180 3.2SN BK BX	C.174
1838080000	SL-SMT 5.08/12/180 3.2SN BK BX	C.174
1838090000	SL-SMT 5.08/13/180 3.2SN BK BX	C.174
1838100000	SL-SMT 5.08/14/180 3.2SN BK BX	C.174
1838110000	SL-SMT 5.08/15/180 3.2SN BK BX	C.174
1838120000	SL-SMT 5.08/16/180 3.2SN BK BX	C.174
1838130000	SL-SMT 5.08/17/180 3.2SN BK BX	C.174
1838140000	SL-SMT 5.08/18/180 3.2SN BK BX	C.174
1838150000	SL-SMT 5.08/19/180 3.2SN BK BX	C.174
1838160000	SL-SMT 5.08/20/180 3.2SN BK BX	C.174
1838170000	SL-SMT 5.08/21/180 3.2SN BK BX	C.174
1838180000	SL-SMT 5.08/22/180 3.2SN BK BX	C.174
1838190000	SL-SMT 5.08/23/180 3.2SN BK BX	C.174
1838200000	SL-SMT 5.08/24/180 3.2SN BK BX	C.174
1838210000	SL-SMT 5.08/02/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838220000	SL-SMT 5.08/03/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838230000	SL-SMT 5.08/04/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838240000	SL-SMT 5.08/05/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838250000	SL-SMT 5.08/06/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838260000	SL-SMT 5.08/07/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838270000	SL-SMT 5.08/08/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838280000	SL-SMT 5.08/09/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838290000	SL-SMT 5.08/10/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838300000	SL-SMT 5.08/11/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838310000	SL-SMT 5.08/12/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838320000	SL-SMT 5.08/13/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838330000	SL-SMT 5.08/14/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838340000	SL-SMT 5.08/15/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838350000	SL-SMT 5.08/16/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838360000	SL-SMT 5.08/17/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838370000	SL-SMT 5.08/18/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838380000	SL-SMT 5.08/19/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838390000	SL-SMT 5.08/20/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838400000	SL-SMT 5.08/21/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838410000	SL-SMT 5.08/22/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838420000	SL-SMT 5.08/23/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838430000	SL-SMT 5.08/24/180G 3.2SN BK BX	C.175
1838440000	SL-SMT 5.08/02/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838450000	SL-SMT 5.08/03/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838460000	SL-SMT 5.08/04/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838470000	SL-SMT 5.08/05/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838480000	SL-SMT 5.08/06/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838490000	SL-SMT 5.08/07/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838500000	SL-SMT 5.08/08/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838510000	SL-SMT 5.08/09/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838520000	SL-SMT 5.08/10/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838530000	SL-SMT 5.08/11/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838540000	SL-SMT 5.08/12/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838550000	SL-SMT 5.08/13/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838560000	SL-SMT 5.08/14/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838570000	SL-SMT 5.08/15/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838580000	SL-SMT 5.08/16/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838590000	SL-SMT 5.08/17/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838600000	SL-SMT 5.08/18/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838610000	SL-SMT 5.08/19/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838620000	SL-SMT 5.08/20/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838630000	SL-SMT 5.08/21/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838640000	SL-SMT 5.08/22/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838650000	SL-SMT 5.08/23/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1838660000	SL-SMT 5.08/24/180LF 3.2SN BK BX	C.178
1839770000	BLZ 5.08/04/180QV2 SN OR BX PRT	C.228
1839780000	BLZ 5.08/04/180QV2 SN BK BX PRT	C.228
1839890000	SL-SMT 5.00/02/90 3.2SN BK BX	C.134
1839900000	SL-SMT 5.00/03/90 3.2SN BK BX	C.134
1839910000	SL-SMT 5.00/04/90 3.2SN BK BX	C.134
1839920000	SL-SMT 5.00/05/90 3.2SN BK BX	C.134
1839930000	SL-SMT 5.00/06/90 3.2SN BK BX	C.134
1839940000	SL-SMT 5.00/07/90 3.2SN BK BX	C.134
1839950000	SL-SMT 5.00/08/90 3.2SN BK BX	C.134
1839960000	SL-SMT 5.00/09/90 3.2SN BK BX	C.134
1839970000	SL-SMT 5.00/10/90 3.2SN BK BX	C.134
1839980000	SL-SMT 5.00/11/90 3.2SN BK BX	C.134
1839990000	SL-SMT 5.00/12/90 3.2SN BK BX	C.134

1840000000

1840000000	SL-SMT 5.00/13/90 3.2SN BK BX	C.134
1840010000	SL-SMT 5.00/14/90 3.2SN BK BX	C.134
1840020000	SL-SMT 5.00/15/90 3.2SN BK BX	C.134
1840030000	SL-SMT 5.00/16/90 3.2SN BK BX	C.134
1840040000	SL-SMT 5.00/17/90 3.2SN BK BX	C.134
1840050000	SL-SMT 5.00/18/90 3.2SN BK BX	C.134
1840060000	SL-SMT 5.00/19/90 3.2SN BK BX	C.134
1840070000	SL-SMT 5.00/20/90 3.2SN BK BX	C.134
1840080000	SL-SMT 5.00/21/90 3.2SN BK BX	C.134
1840090000	SL-SMT 5.00/22/90 3.2SN BK BX	C.134
1840100000	SL-SMT 5.00/23/90 3.2SN BK BX	C.134
1840110000	SL-SMT 5.00/24/90 3.2SN BK BX	C.134
1840120000	SL-SMT 5.00/02/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840130000	SL-SMT 5.00/03/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840140000	SL-SMT 5.00/04/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840150000	SL-SMT 5.00/05/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840160000	SL-SMT 5.00/06/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840170000	SL-SMT 5.00/07/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840180000	SL-SMT 5.00/08/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840190000	SL-SMT 5.00/09/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840200000	SL-SMT 5.00/10/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840210000	SL-SMT 5.00/11/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840220000	SL-SMT 5.00/12/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840230000	SL-SMT 5.00/13/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840240000	SL-SMT 5.00/14/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840250000	SL-SMT 5.00/15/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840260000	SL-SMT 5.00/16/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840270000	SL-SMT 5.00/17/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840280000	SL-SMT 5.00/18/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840290000	SL-SMT 5.00/19/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840300000	SL-SMT 5.00/20/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840310000	SL-SMT 5.00/21/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840320000	SL-SMT 5.00/22/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840330000	SL-SMT 5.00/23/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840340000	SL-SMT 5.00/24/90G 3.2SN BK BX	C.135
1840350000	SL-SMT 5.00/02/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840360000	SL-SMT 5.00/03/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840370000	SL-SMT 5.00/04/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840380000	SL-SMT 5.00/05/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840390000	SL-SMT 5.00/06/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840400000	SL-SMT 5.00/07/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840410000	SL-SMT 5.00/08/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840420000	SL-SMT 5.00/09/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840430000	SL-SMT 5.00/10/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840440000	SL-SMT 5.00/11/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840450000	SL-SMT 5.00/12/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840460000	SL-SMT 5.00/13/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840470000	SL-SMT 5.00/14/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840480000	SL-SMT 5.00/15/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840490000	SL-SMT 5.00/16/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840500000	SL-SMT 5.00/17/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840510000	SL-SMT 5.00/18/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840520000	SL-SMT 5.00/19/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840530000	SL-SMT 5.00/20/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840540000	SL-SMT 5.00/21/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840550000	SL-SMT 5.00/22/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840560000	SL-SMT 5.00/23/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840570000	SL-SMT 5.00/24/90LF 3.2SN BK BX	C.136
1840920000	SL-SMT 5.00/02/180 3.2SN BK BX	C.138
1840930000	SL-SMT 5.00/03/180 3.2SN BK BX	C.138
1840940000	SL-SMT 5.00/04/180 3.2SN BK BX	C.138
1840950000	SL-SMT 5.00/05/180 3.2SN BK BX	C.138
1840960000	SL-SMT 5.00/06/180 3.2SN BK BX	C.138
1840970000	SL-SMT 5.00/07/180 3.2SN BK BX	C.138
1840980000	SL-SMT 5.00/08/180 3.2SN BK BX	C.138
1840990000	SL-SMT 5.00/09/180 3.2SN BK BX	C.138
1841000000	SL-SMT 5.00/10/180 3.2SN BK BX	C.138
1841020000	SL-SMT 5.00/11/180 3.2SN BK BX	C.138
1841030000	SL-SMT 5.00/12/180 3.2SN BK BX	C.138
1841040000	SL-SMT 5.00/13/180 3.2SN BK BX	C.138
1841050000	SL-SMT 5.00/14/180 3.2SN BK BX	C.138
1841060000	SL-SMT 5.00/15/180 3.2SN BK BX	C.138
1841070000	SL-SMT 5.00/16/180 3.2SN BK BX	C.138
1841080000	SL-SMT 5.00/17/180 3.2SN BK BX	C.138
1841090000	SL-SMT 5.00/18/180 3.2SN BK BX	C.138
1841100000	SL-SMT 5.00/19/180 3.2SN BK BX	C.138
1841110000	SL-SMT 5.00/20/180 3.2SN BK BX	C.138
1841120000	SL-SMT 5.00/21/180 3.2SN BK BX	C.138
1841130000	SL-SMT 5.00/22/180 3.2SN BK BX	C.138
1841140000	SL-SMT 5.00/23/180 3.2SN BK BX	C.138
1841150000	SL-SMT 5.00/24/180 3.2SN BK BX	C.138
1841160000	SL-SMT 5.00/02/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841170000	SL-SMT 5.00/03/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841180000	SL-SMT 5.00/04/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841190000	SL-SMT 5.00/05/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841200000	SL-SMT 5.00/06/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841210000	SL-SMT 5.00/07/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841220000	SL-SMT 5.00/08/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841230000	SL-SMT 5.00/09/180G 3.2SN BK BX	C.139

X

Código	Tipo	Pág.
1841240000	SL-SMT 5.00/10/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841250000	SL-SMT 5.00/11/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841260000	SL-SMT 5.00/12/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841270000	SL-SMT 5.00/13/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841280000	SL-SMT 5.00/14/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841290000	SL-SMT 5.00/15/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841300000	SL-SMT 5.00/16/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841310000	SL-SMT 5.00/17/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841320000	SL-SMT 5.00/18/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841330000	SL-SMT 5.00/19/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841340000	SL-SMT 5.00/20/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841350000	SL-SMT 5.00/21/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841360000	SL-SMT 5.00/22/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841370000	SL-SMT 5.00/23/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841380000	SL-SMT 5.00/24/180G 3.2SN BK BX	C.139
1841390000	SL-SMT 5.00/02/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841400000	SL-SMT 5.00/03/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841410000	SL-SMT 5.00/04/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841420000	SL-SMT 5.00/05/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841430000	SL-SMT 5.00/06/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841440000	SL-SMT 5.00/07/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841450000	SL-SMT 5.00/08/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841460000	SL-SMT 5.00/09/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841470000	SL-SMT 5.00/10/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841480000	SL-SMT 5.00/11/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841490000	SL-SMT 5.00/12/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841500000	SL-SMT 5.00/13/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841510000	SL-SMT 5.00/14/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841520000	SL-SMT 5.00/15/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841530000	SL-SMT 5.00/16/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841540000	SL-SMT 5.00/17/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841550000	SL-SMT 5.00/18/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841560000	SL-SMT 5.00/19/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841570000	SL-SMT 5.00/20/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841580000	SL-SMT 5.00/21/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841590000	SL-SMT 5.00/22/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841600000	SL-SMT 5.00/23/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841610000	SL-SMT 5.00/24/180LF 3.2SN BK BX	C.140
1841630000	SL-SMT 3.50/02/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841640000	SL-SMT 3.50/03/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841650000	SL-SMT 3.50/04/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841660000	SL-SMT 3.50/05/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841670000	SL-SMT 3.50/06/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841680000	SL-SMT 3.50/07/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841690000	SL-SMT 3.50/08/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841700000	SL-SMT 3.50/09/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841710000	SL-SMT 3.50/10/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841720000	SL-SMT 3.50/11/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841730000	SL-SMT 3.50/12/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841740000	SL-SMT 3.50/13/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841750000	SL-SMT 3.50/14/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841760000	SL-SMT 3.50/15/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841770000	SL-SMT 3.50/16/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841780000	SL-SMT 3.50/17/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841790000	SL-SMT 3.50/18/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841800000	SL-SMT 3.50/19/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841810000	SL-SMT 3.50/20/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841820000	SL-SMT 3.50/21/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841830000	SL-SMT 3.50/22/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841840000	SL-SMT 3.50/23/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841850000	SL-SMT 3.50/24/90G 3.2SN BK BX	C.26
1841860000	SL-SMT 3.50/02/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841870000	SL-SMT 3.50/03/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841880000	SL-SMT 3.50/04/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841890000	SL-SMT 3.50/05/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841900000	SL-SMT 3.50/06/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841910000	SL-SMT 3.50/07/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841920000	SL-SMT 3.50/08/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841930000	SL-SMT 3.50/09/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841940000	SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841950000	SL-SMT 3.50/11/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841960000	SL-SMT 3.50/13/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841970000	SL-SMT 3.50/14/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841980000	SL-SMT 3.50/15/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1841990000	SL-SMT 3.50/16/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1842000000	SL-SMT 3.50/17/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1842010000	SL-SMT 3.50/18/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1842020000	SL-SMT 3.50/19/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1842030000	SL-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1842040000	SL-SMT 3.50/21/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1842050000	SL-SMT 3.50/22/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1842060000	SL-SMT 3.50/23/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1842070000	SL-SMT 3.50/24/90LF 3.2SN BK BX	C.27
1842080000	SL-SMT 3.50/02/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842090000	SL-SMT 3.50/03/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842100000	SL-SMT 3.50/04/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842110000	SL-SMT 3.50/05/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842120000	SL-SMT 3.50/06/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842130000	SL-SMT 3.50/07/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842140000	SL-SMT 3.50/08/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842150000	SL-SMT 3.50/09/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842160000	SL-SMT 3.50/10/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842170000	SL-SMT 3.50/11/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842180000	SL-SMT 3.50/12/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842190000	SL-SMT 3.50/13/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842200000	SL-SMT 3.50/14/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842210000	SL-SMT 3.50/15/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842220000	SL-SMT 3.50/16/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842230000	SL-SMT 3.50/17/90F 3.2SN BK BX	C.28

Código	Tipo	Pág.
1842240000	SL-SMT 3.50/18/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842250000	SL-SMT 3.50/19/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842260000	SL-SMT 3.50/20/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842270000	SL-SMT 3.50/21/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842280000	SL-SMT 3.50/22/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842290000	SL-SMT 3.50/23/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842300000	SL-SMT 3.50/24/90F 3.2SN BK BX	C.28
1842320000	SL-SMT 3.50/02/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842330000	SL-SMT 3.50/03/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842340000	SL-SMT 3.50/04/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842350000	SL-SMT 3.50/05/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842360000	SL-SMT 3.50/06/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842370000	SL-SMT 3.50/07/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842380000	SL-SMT 3.50/08/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842390000	SL-SMT 3.50/09/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842400000	SL-SMT 3.50/11/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842410000	SL-SMT 3.50/12/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842420000	SL-SMT 3.50/13/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842430000	SL-SMT 3.50/14/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842440000	SL-SMT 3.50/15/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842450000	SL-SMT 3.50/16/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842460000	SL-SMT 3.50/17/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842470000	SL-SMT 3.50/18/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842480000	SL-SMT 3.50/19/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842490000	SL-SMT 3.50/20/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842500000	SL-SMT 3.50/21/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842510000	SL-SMT 3.50/22/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842520000	SL-SMT 3.50/23/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842530000	SL-SMT 3.50/24/180G 3.2SN BK BX	C.30
1842540000	SL-SMT 3.50/02/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842550000	SL-SMT 3.50/03/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842560000	SL-SMT 3.50/04/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842570000	SL-SMT 3.50/05/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842580000	SL-SMT 3.50/06/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842590000	SL-SMT 3.50/07/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842600000	SL-SMT 3.50/08/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842610000	SL-SMT 3.50/09/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842620000	SL-SMT 3.50/10/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842630000	SL-SMT 3.50/11/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842640000	SL-SMT 3.50/12/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842650000	SL-SMT 3.50/13/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842660000	SL-SMT 3.50/14/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842670000	SL-SMT 3.50/15/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842680000	SL-SMT 3.50/16/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842690000	SL-SMT 3.50/17/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842700000	SL-SMT 3.50/18/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842710000	SL-SMT 3.50/19/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842720000	SL-SMT 3.50/20/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842730000	SL-SMT 3.50/21/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842740000	SL-SMT 3.50/22/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842750000	SL-SMT 3.50/23/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842760000	SL-SMT 3.50/24/180LF 3.2SN BK BX	C.31
1842770000	SL-SMT 3.50/02/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842780000	SL-SMT 3.50/03/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842790000	SL-SMT 3.50/04/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842800000	SL-SMT 3.50/05/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842810000	SL-SMT 3.50/06/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842820000	SL-SMT 3.50/07/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842830000	SL-SMT 3.50/08/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842840000	SL-SMT 3.50/09/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842850000	SL-SMT 3.50/10/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842860000	SL-SMT 3.50/11/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842870000	SL-SMT 3.50/12/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842880000	SL-SMT 3.50/13/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842890000	SL-SMT 3.50/14/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842900000	SL-SMT 3.50/15/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842910000	SL-SMT 3.50/16/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842920000	SL-SMT 3.50/17/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842930000	SL-SMT 3.50/18/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842940000	SL-SMT 3.50/19/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842950000	SL-SMT 3.50/20/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842960000	SL-SMT 3.50/21/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842970000	SL-SMT 3.50/22/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842980000	SL-SMT 3.50/23/180F 3.2SN BK BX	C.29
1842990000	SL-SMT 3.50/24/180F 3.2SN BK BX	C.29
1843150000	LP 5.08/05/135 3.2 OR	B.27
1843160000	LP 5.08/07/135 3.2 OR	B.27
1843170000	LP 5.08/09/135 3.2 OR	B.27
1843180000	LP 5.08/10/135 3.2 OR	B.27
1843190000	LP 5.08/11/135 3.2 OR	B.27
1843200000	LP 5.08/12/135 3.2 OR	B.27
1843210000	LP5.00/5/135 3.2 OR	B.25
1843220000	LP5.00/6/135 3.2 OR	B.25
1843230000	LP5.00/7/135 3.2 OR	B.25
1843240000	LP5.00/8/135 3.2 OR	B.25
1843250000	LP5.00/9/135 3.2 OR	B.25
1843260000	LP5.00/10/135 3.2 OR	B.25
1843270000	LP5.00/11/135 3.2 OR	B.25
1843280000	LP5.00/12/135 3.2 OR	B.25
1843750000	BLL 5.08/02/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843760000	BLL 5.08/03/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843770000	BLL 5.08/04/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843780000	BLL 5.08/05/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843790000	BLL 5.08/06/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843800000	BLL 5.08/07/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843810000	BLL 5.08/08/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843820000	BLL 5.08/09/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843830000	BLL 5.08/10/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843840000	BLL 5.08/11/90FI 3.2SN OR BX	C.251

Código	Tipo	Pág.
1843850000	BLL 5.08/12/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843860000	BLL 5.08/13/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843870000	BLL 5.08/14/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843880000	BLL 5.08/15/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843890000	BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843900000	BLL 5.08/17/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843910000	BLL 5.08/18/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843920000	BLL 5.08/19/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843930000	BLL 5.08/20/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843940000	BLL 5.08/21/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843950000	BLL 5.08/22/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843960000	BLL 5.08/23/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843970000	BLL 5.08/24/90FI 3.2SN OR BX	C.251
1843990000	BLT 5.08/02/180F SN OR BX	C.227
1844000000	BLT 5.08/03/180F SN OR BX	C.227
1844010000	BLT 5.08/04/180F SN OR BX	C.227
1844020000	BLT 5.08/05/180F SN OR BX	C.227
1844030000	BLT 5.08/06/180F SN OR BX	C.227
1844040000	BLT 5.08/07/180F SN OR BX	C.227
1844050000	BLT 5.08/08/180F SN OR BX	C.227
1844060000	BLT 5.08/09/180F SN OR BX	C.227
1844070000	BLT 5.08/10/180F SN OR BX	C.227
1844080000	BLT 5.08/11/180F SN OR BX	C.227
1844090000	BLT 5.08/12/180F SN OR BX	C.227
1844100000	BLT 5.08/13/180F SN OR BX	C.227
1844110000	BLT 5.08/14/180F SN OR BX	C.227
1844120000	BLT 5.08/15/180F SN OR BX	C.227
1844130000	BLT 5.08/16/180F SN OR BX	C.227
1844140000	BLT 5.08/17/180F SN OR BX	C.227
1844150000	BLT 5.08/18/180F SN OR BX	C.227
1844160000	BLT 5.08/19/180F SN OR BX	C.227
1844170000	BLT 5.08/20/180F SN OR BX	C.227
1844180000	BLT 5.08/21/180F SN OR BX	C.227
1844190000	BLT 5.08/22/180F SN OR BX	C.227
1844200000	BLT 5.08/23/180F SN OR BX	C.227
1844210000	BLT 5.08/24/180F SN OR BX	C.227
1844220000	BLT 5.08/02/180F SN BK BX	C.227
1844230000	BLT 5.08/03/180F SN BK BX	C.227
1844240000	BLT 5.08/04/180F SN BK BX	C.227
1844250000	BLT 5.08/05/180F SN BK BX	C.227
1844260000	BLT 5.08/06/180F SN BK BX	C.227
1844270000	BLT 5.08/07/180F SN BK BX	C.227
1844280000	BLT 5.08/08/180F SN BK BX	C.227
1844290000	BLT 5.08/09/180F SN BK BX	C.227
1844300000	BLT 5.08/10/180F SN BK BX	C.227
1844310000	BLT 5.08/11/180F SN BK BX	C.227
1844320000	BLT 5.08/12/180F SN BK BX	C.227
1844330000	BLT 5.08/13/180F SN BK BX	C.227
1844340000	BLT 5.08/14/180F SN BK BX	C.227
1844350000	BLT 5.08/15/180F SN BK BX	C.227
1844360000	BLT 5.08/16/180F SN BK BX	C.227
1844370000	BLT 5.08/17/180F SN BK BX	C.227
1844380000	BLT 5.08/18/180F SN BK BX	C.227
1844390000	BLT 5.08/19/180F SN BK BX	C.227
1844400000	BLT 5.08/20/180F SN BK BX	C.227
1844410000	BLT 5.08/21/180F SN BK BX	C.227
1844420000	BLT 5.08/22/180F SN BK BX	C.227
1844430000	BLT 5.08/23/180F SN BK BX	C.227
1844440000	BLT 5.08/24/180F SN BK BX	C.227
1844500000	BLZ 5.08/04/180FQV2 SN BK BX PRT	C.229
1844510000	LP2N 5.08/12/90 3.2SN OR BX	B.31
1844520000	LP2N 5.08/14/90 3.2SN OR BX	B.31
1844530000	LP2N 5.08/18/90 3.2SN OR BX	B.31
1844540000	LP2N 5.08/22/90 3.2SN OR BX	B.31
1844550000	LP2N 5.08/26/90 3.2SN OR BX	B.31
1844560000	LP2N 5.08/28/90 3.2SN OR BX	B.31
1844570000	LP2N 5.08/32/90 3.2SN OR BX	B.31
1844580000	LP2N 5.08/34/90 3.2SN OR BX	B.31
1844590000	LP2N 5.08/36/90 3.2SN OR BX	B.31
1844600000	LP2N 5.08/38/90 3.2SN OR BX	B.31
1844610000	LP2N 5.08/40/90 3.2SN OR BX	B.31
1844620000	LP2N 5.08/42/90 3.2SN OR BX	B.31
1844630000	LP2N 5.08/44/90 3.2SN OR BX	B.31
1844640000	LP2N 5.08/46/90 3.2SN OR BX	B.31
1844650000	LP2N 5.08/48/90 3.2SN OR BX	B.31
1844660000	LP2HR 5.08/12/90 3.2SN OR BX	B.31
1844670000	LP2HR 5.08/14/90 3.2SN OR BX	B.31
1844680000	LP2HR 5.08/18/90 3.2SN OR BX	B.31
1844690000	LP2HR 5.08/26/90 3.2SN OR BX	B.31
1844700000	LP2HR 5.08/28/90 3.2SN OR BX	B.31
1844710000	LP2HR 5.08/32/90 3.2SN OR BX	B.31
1844720000	LP2HR 5.08/34/90 3.2SN OR BX	B.31
1844730000	LP2HR 5.08/36/90 3.2SN OR BX	B.31
1844740000	LP2HR 5.08/38/90 3.2SN OR BX	B.31
1844750000	LP2HR 5.08/40/90 3.2SN OR BX	B.31
1844760000	LP2HR 5.08/42/90 3.2SN OR BX	B.31
1844770000	LP2HR 5.08/44/90 3.2SN OR BX	B.31
1844780000	LP2HR 5.08/46/90 3.2SN OR BX	B.31
1844790000	LP3R 5.08/21/90 3.2SN OR BX	B.32
1844800000	LP3R 5.08/27/90 3.2SN OR BX	B.32
1844810000	LP3R 5.08/33/90 3.2SN OR BX	B.32
1844820000	LP3R 5.08/36/90 3.2SN OR BX	B.32
1844830000	LP3R 5.08/39/90 3.2SN OR BX	B.32
1844840000	LP3R 5.08/42/90 3.2SN OR BX	B.32
1844850000	LP3R 5.08/45/90 3.2SN OR BX	B.32
1844860000	LP3R 5.08/48/90 3.2SN OR BX	B.32
1844870000	LP3R 5.08/51/90 3.2SN OR BX	B.32
1844880000	LP3R 5.08/54/90 3.2SN OR BX	B.32
1844890000	LP3R 5.08/57/90 3.2SN OR BX	B.32

Código	Tipo	Pág.
1844900000	LP3R 5.08/60/90 3.2SN OR BX	B.32
1844910000	LP3R 5.08/63/90 3.2SN OR BX	B.32
1844920000	LP3R 5.08/66/90 3.2SN OR BX	B.32
1844930000	LP3R 5.08/69/90 3.2SN OR BX	B.32
1844940000	LP3R 5.08/72/90 3.2SN OR BX	B.32
1845040000	LM 3.50/04/90 3.2SN OR BX	B.10
1845050000	LM 3.50/06/90 3.2SN OR BX	B.10
1845060000	LM 3.50/07/90 3.2SN OR BX	B.10
1845070000	LM 3.50/08/90 3.2SN OR BX	B.10
1845080000	LM 3.50/09/90 3.2SN OR BX	B.10
1845090000	LM 3.50/10/90 3.2SN OR BX	B.10
1845100000	LM 3.50/11/90 3.2SN OR BX	B.10
1845110000	LM 3.50/12/90 3.2SN OR BX	B.10
1845220000	LM 3.50/04/135 3.2SN OR BX	B.11
1845230000	LM 3.50/05/135 3.2SN OR BX	B.11
1845240000	LM 3.50/06/135 3.2SN OR BX	B.11
1845250000	LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX	B.11
1845260000	LM 3.50/08/135 3.2SN OR BX	B.11
1845270000	LM 3.50/09/135 3.2SN OR BX	B.11
1845280000	LM 3.50/10/135 3.2SN OR BX	B.11
1845290000	LM 3.50/11/135 3.2SN OR BX	B.11
1845300000	LM 3.50/12/135 3.2SN OR BX	B.11
1845310000	LM 5.00/05/90 3.5SN OR BX	B.16
1845320000	LM 5.00/06/90 3.5SN OR BX	B.16
1845330000	LM 5.00/07/90 3.5SN OR BX	B.16
1845340000	LM 5.00/08/90 3.5SN OR BX	B.16
1845350000	LM 5.00/09/90 3.5SN OR BX	B.16
1845360000	LM 5.00/10/90 3.5SN OR BX	B.16
1845370000	LM 5.00/11/90 3.5SN OR BX	B.16
1845380000	LM 5.00/12/90 3.5SN OR BX	B.16
1845390000	LM 5.00/04/135 3.5SN OR BX	B.17
1845400000	LM 5.00/05/135 3.5SN OR BX	B.17
1845410000	LM 5.00/06/135 3.5SN OR BX	B.17
1845420000	LM 5.00/07/135 3.5SN OR BX	B.17
1845430000	LM 5.00/08/135 3.5SN OR BX	B.17
1845440000	LM 5.00/09/135 3.5SN OR BX	B.17
1845450000	LM 5.00/10/135 3.5SN OR BX	B.17
1845460000	LM 5.00/11/135 3.5SN OR BX	B.17
1845470000	LM 5.00/12/135 3.5SN OR BX	B.17
1845690000	BCZ 3.81/07/90F SN BK BX	C.111
1846050000	SLS 5.08/04/180TB RF15 SN OR BX	C.212
1846060000	SLS 5.08/06/180TB RF15 SN OR BX	C.212
1846070000	SLS 5.08/08/180TB RF15 SN OR BX	C.212
1846080000	SLS 5.08/10/180TB RF15 SN OR BX	C.212
1846090000	SLS 5.08/12/180TB RF15 SN OR BX	C.212
1846100000	SLS 5.08/16/180TB RF15 SN OR BX	C.212
1846110000	SLS 5.08/20/180TB RF15 SN OR BX	C.212
1846120000	SLS 5.08/24/180TB RF15 SN OR BX	C.212
1846130000	SLS 5.08/04/180TB KF SN OR BX	C.213
1846140000	SLS 5.08/06/180TB KF SN OR BX	C.213
1846150000	SLS 5.08/08/180TB KF SN OR BX	C.213
1846160000	SLS 5.08/10/180TB KF SN OR BX	C.213
1846170000	SLS 5.08/12/180TB KF SN OR BX	C.213
1846180000	SLS 5.08/16/180TB KF SN OR BX	C.213
1846190000	SLS 5.08/20/180TB KF SN OR BX	C.213
1846200000	SLS 5.08/24/180TB KF SN OR BX	C.213
1846210000	SLS 5.08/02/180FI SN OR BX	C.211
1846220000	SLS 5.08/03/180FI SN OR BX	C.211
1846230000	SLS 5.08/04/180FI SN OR BX	C.211
1846240000	SLS 5.08/05/180FI SN OR BX	C.211
1846250000	SLS 5.08/06/180FI SN OR BX	C.211
1846260000	SLS 5.08/07/180FI SN OR BX	C.211
1846270000	SLS 5.08/08/180FI SN OR BX	C.211
1846280000	SLS 5.08/09/180FI SN OR BX	C.211
1846290000	SLS 5.08/10/180FI SN OR BX	C.211
1846300000	SLS 5.08/11/180FI SN OR BX	C.211
1846310000	SLS 5.08/12/180FI SN OR BX	C.211
1846320000	SLS 5.08/13/180FI SN OR BX	C.211
1846330000	SLS 5.08/14/180FI SN OR BX	C.211
1846340000	SLS 5.08/15/180FI SN OR BX	C.211
1846350000	SLS 5.08/16/180FI SN OR BX	C.211
1846360000	SLS 5.08/02/180F SN OR BX	C.211
1846370000	SLS 5.08/03/180F SN OR BX	C.211
1846380000	SLS 5.08/04/180F SN OR BX	C.211
1846390000	SLS 5.08/05/180F SN OR BX	C.211
1846400000	SLS 5.08/06/180F SN OR BX	C.211
1846410000	SLS 5.08/07/180F SN OR BX	C.211
1846420000	SLS 5.08/08/180F SN OR BX	C.211
1846430000	SLS 5.08/09/180F SN OR BX	C.211
1846440000	SLS 5.08/10/180F SN OR BX	C.211
1846450000	SLS 5.08/11/180F SN OR BX	C.211
1846460000	SLS 5.08/12/180F SN OR BX	C.211
1846470000	SLS 5.08/13/180F SN OR BX	C.211
1846480000	SLS 5.08/14/180F SN OR BX	C.211
1846490000	SLS 5.08/15/180F SN OR BX	C.211
1846500000	SLS 5.08/16/180F SN OR BX	C.211
1846870000	BLZ 5.08/04/180F0V2 SN OR BX PRT	C.229
1849730000	B2L/S2L 3.5 KO OR	D.10
1849740000	B2L/S2L 3.5 KO SW	D.10

1850000000

1850880000	SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX	F.83
1850890000	SU 10.16HP/03/180SF 3.5AG BK BX	F.83
1850900000	SU 10.16HP/04/180SF 3.5AG BK BX	F.83
1850910000	SU 10.16HP/05/180SF 3.5AG BK BX	F.83
1850920000	SU 10.16HP/06/180SF 3.5AG BK BX	F.83
1850930000	SU 10.16HP/07/180SF 3.5AG BK BX	F.83
1850940000	SU 10.16HP/08/180SF 3.5AG BK BX	F.83
1850950000	SU 10.16HP/09/180SF 3.5AG BK BX	F.83
1851040000	SU 10.16HP/02/90SF 3.5AG BK BX	F.81
1851050000	SU 10.16HP/03/90SF 3.5AG BK BX	F.81
1851060000	SU 10.16HP/04/90SF 3.5AG BK BX	F.81
1851070000	SU 10.16HP/05/90SF 3.5AG BK BX	F.81
1851080000	SU 10.16HP/06/90SF 3.5AG BK BX	F.81
1851090000	SU 10.16HP/07/90SF 3.5AG BK BX	F.81
1851100000	SU 10.16HP/08/90SF 3.5AG BK BX	F.81
1851110000	SU 10.16HP/09/90SF 3.5AG BK BX	F.81
1851120000	SU 10.16HP/02/270SF 3.5AG BK BX	F.85
1851130000	SU 10.16HP/03/270SF 3.5AG BK BX	F.85
1851140000	SU 10.16HP/04/270SF 3.5AG BK BX	F.85
1851150000	SU 10.16HP/05/270SF 3.5AG BK BX	F.85
1851160000	SU 10.16HP/06/270SF 3.5AG BK BX	F.85
1851170000	SU 10.16HP/07/270SF 3.5AG BK BX	F.85
1851180000	SU 10.16HP/08/270SF 3.5AG BK BX	F.85
1851190000	SU 10.16HP/09/270SF 3.5AG BK BX	F.85
1853940000	VDS180 SV7.62	H.4
1858960000	BCZ 3.81/07/90 SN BK BX	C.110

1860000000

1862370000	SLDV-THR 5.00/08/180G 3.2SN BK BX	C.142
1862380000	SLDV-THR 5.00/16/180G 3.2SN BK BX	C.142
1862390000	SLDV-THR 5.00/20/180G 3.2SN BK BX	C.142
1862400000	SLDV-THR 5.00/40/180G 3.2SN BK BX	C.142
1862460000	SC-SMT 3.81/02/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862480000	SC-SMT 3.81/03/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862490000	SC-SMT 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862500000	SC-SMT 3.81/05/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862510000	SC-SMT 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862520000	SC-SMT 3.81/07/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862530000	SC-SMT 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862540000	SC-SMT 3.81/09/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862550000	SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862560000	SC-SMT 3.81/02/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862570000	SC-SMT 3.81/11/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862580000	SC-SMT 3.81/03/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862590000	SC-SMT 3.81/04/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862600000	SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862610000	SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862620000	SC-SMT 3.81/07/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862630000	SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862640000	SC-SMT 3.81/09/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862650000	SC-SMT 3.81/10/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862660000	SC-SMT 3.81/11/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862670000	SC-SMT 3.81/12/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862680000	SC-SMT 3.81/13/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862690000	SC-SMT 3.81/14/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862700000	SC-SMT 3.81/15/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862710000	SC-SMT 3.81/16/90LF 1.5SN BK BX	C.67
1862720000	SC-SMT 3.81/02/90LF 1.5SN BK RL	C.67
1862730000	SC-SMT 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862740000	SC-SMT 3.81/13/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862750000	SC-SMT 3.81/03/90LF 1.5SN BK RL	C.67
1862760000	SC-SMT 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862770000	SC-SMT 3.81/04/90LF 1.5SN BK RL	C.67
1862780000	SC-SMT 3.81/15/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862790000	SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK RL	C.67
1862800000	SC-SMT 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	C.66
1862810000	SC-SMT 3.81/02/90G 3.2SN BK RL	C.67
1862820000	SC-SMT 3.81/06/90LF 1.5SN BK RL	C.67
1862830000	SC-SMT 3.81/07/90LF 1.5SN BK RL	C.67
1862840000	SC-SMT 3.81/03/90G 3.2SN BK RL	C.67
1862850000	SC-SMT 3.81/08/90LF 1.5SN BK RL	C.67
1862860000	SC-SMT 3.81/04/90G 3.2SN BK RL	C.67
1862870000	SC-SMT 3.81/05/90G 3.2SN BK RL	C.67
1862880000	SC-SMT 3.81/06/90G 3.2SN BK RL	C.67
1862890000	SC-SMT 3.81/07/90G 3.2SN BK RL	C.67
1862900000	SC-SMT 3.81/08/90G 3.2SN BK RL	C.67
1862910000	SC-SMT 3.81/09/90G 3.2SN BK RL	C.67
1862920000	SC-SMT 3.81/02/180G 3.2SN BK BX	C.68
1862930000	SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK RL	C.67
1862940000	SC-SMT 3.81/03/180G 3.2SN BK BX	C.68
1862950000	SC-SMT 3.81/04/180G 3.2SN BK BX	C.68
1862960000	SC-SMT 3.81/02/90G 1.5SN BK BX	C.66
1862970000	SC-SMT 3.81/03/90G 1.5SN BK BX	C.66
1862980000	SC-SMT 3.81/04/90G 1.5SN BK BX	C.66
1862990000	SC-SMT 3.81/05/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863000000	SC-SMT 3.81/06/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863010000	SC-SMT 3.81/05/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863020000	SC-SMT 3.81/06/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863030000	SC-SMT 3.81/07/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863040000	SC-SMT 3.81/07/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863050000	SC-SMT 3.81/08/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863060000	SC-SMT 3.81/09/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863070000	SC-SMT 3.81/10/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863080000	SC-SMT 3.81/11/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863090000	SC-SMT 3.81/12/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863100000	SC-SMT 3.81/13/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863110000	SC-SMT 3.81/14/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863120000	SC-SMT 3.81/15/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863130000	SC-SMT 3.81/16/90G 1.5SN BK BX	C.66
1863140000	SC-SMT 3.81/02/90G 1.5SN BK RL	C.67
1863150000	SC-SMT 3.81/03/90G 1.5SN BK RL	C.67
1863160000	SC-SMT 3.81/04/90G 1.5SN BK RL	C.67
1863170000	SC-SMT 3.81/05/90G 1.5SN BK RL	C.67
1863180000	SC-SMT 3.81/06/90G 1.5SN BK RL	C.67
1863190000	SC-SMT 3.81/07/90G 1.5SN BK RL	C.67
1863200000	SC-SMT 3.81/08/90G 1.5SN BK RL	C.67
1863210000	SC-SMT 3.81/09/90G 1.5SN BK RL	C.67
1863220000	SC-SMT 3.81/10/90G 1.5SN BK RL	C.67
1863230000	SC-SMT 3.81/02/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863240000	SC-SMT 3.81/08/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863250000	SC-SMT 3.81/03/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863260000	SC-SMT 3.81/04/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863270000	SC-SMT 3.81/09/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863280000	SC-SMT 3.81/05/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863290000	SC-SMT 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863300000	SC-SMT 3.81/06/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863310000	SC-SMT 3.81/07/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863320000	SC-SMT 3.81/11/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863330000	SC-SMT 3.81/12/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863340000	SC-SMT 3.81/08/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863350000	SC-SMT 3.81/13/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863360000	SC-SMT 3.81/09/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863370000	SC-SMT 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863380000	SC-SMT 3.81/10/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863390000	SC-SMT 3.81/11/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863400000	SC-SMT 3.81/15/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863410000	SC-SMT 3.81/12/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863420000	SC-SMT 3.81/16/180G 3.2SN BK BX	C.68
1863430000	SC-SMT 3.81/13/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863440000	SC-SMT 3.81/14/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863450000	SC-SMT 3.81/02/180G 3.2SN BK RL	C.69
1863460000	SC-SMT 3.81/15/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863470000	SC-SMT 3.81/03/180G 3.2SN BK RL	C.69
1863480000	SC-SMT 3.81/16/180LF 3.2SN BK BX	C.69
1863490000	SC-SMT 3.81/04/180G 3.2SN BK RL	C.69
1863500000	SC-SMT 3.81/02/180LF 3.2SN BK RL	C.69
1863510000	SC-SMT 3.81/03/180LF 3.2SN BK RL	C.69
1863530000	SC-SMT 3.81/04/180LF 3.2SN BK RL	C.69
1863540000	SC-SMT 3.81/05/180G 3.2SN BK RL	C.69
1863560000	SC-SMT 3.81/06/180G 3.2SN BK RL	C.69
1863570000	SC-SMT 3.81/07/180G 3.2SN BK RL	C.69
1863580000	SC-SMT 3.81/05/180LF 3.2SN BK RL	C.69
1863590000	SC-SMT 3.81/08/180G 3.2SN BK RL	C.69
1863600000	SC-SMT 3.81/06/180LF 3.2SN BK RL	C.69
1863620000	SC-SMT 3.81/07/180LF 3.2SN BK RL	C.69
1863630000	SC-SMT 3.81/09/180G 3.2SN BK RL	C.69
1863640000	SC-SMT 3.81/08/180LF 3.2SN BK RL	C.69
1863660000	SC-SMT 3.81/10/180G 3.2SN BK RL	C.69
1863670000	SC-SMT 3.81/02/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863680000	SC-SMT 3.81/03/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863690000	SC-SMT 3.81/04/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863700000	SC-SMT 3.81/05/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863710000	SC-SMT 3.81/06/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863720000	SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863730000	SC-SMT 3.81/03/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863740000	SC-SMT 3.81/07/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863750000	SC-SMT 3.81/04/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863760000	SC-SMT 3.81/08/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863770000	SC-SMT 3.81/09/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863780000	SC-SMT 3.81/05/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863790000	SC-SMT 3.81/10/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863810000	SC-SMT 3.81/11/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863820000	SC-SMT 3.81/12/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863830000	SC-SMT 3.81/06/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863840000	SC-SMT 3.81/13/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863850000	SC-SMT 3.81/14/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863860000	SC-SMT 3.81/15/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863870000	SC-SMT 3.81/16/90LF 3.2SN BK BX	C.67
1863880000	SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863890000	SC-SMT 3.81/02/90LF 3.2SN BK RL	C.67
1863900000	SC-SMT 3.81/08/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863910000	SC-SMT 3.81/09/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863920000	SC-SMT 3.81/10/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863930000	SC-SMT 3.81/11/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863940000	SC-SMT 3.81/12/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863950000	SC-SMT 3.81/13/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863960000	SC-SMT 3.81/14/180G 1.5SN BK BX	C.68
1863970000	SC-SMT 3.81/03/90LF 3.2SN BK RL	C.67
1863980000	SC-SMT 3.81/04/90LF 3.2SN BK RL	C.67
1863990000	SC-SMT 3.81/05/90LF 3.2SN BK RL	C.67
1864000000	SC-SMT 3.81/06/90LF 3.2SN BK RL	C.67
1864010000	SC-SMT 3.81/07/90LF 3.2SN BK RL	C.67
1864020000	SC-SMT 3.81/08/90LF 3.2SN BK RL	C.67
1864030000	SC-SMT 3.81/15/180G 1.5SN BK BX	C.68
1864040000	SC-SMT 3.81/16/180G 1.5SN BK BX	C.68
1864050000	SC-SMT 3.81/02/180G 1.5SN BK RL	C.69
1864060000	SC-SMT 3.81/03/180G 1.5SN BK RL	C.69
1864070000	SC-SMT 3.81/02/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864080000	SC-SMT 3.81/03/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864090000	SC-SMT 3.81/04/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864100000	SC-SMT 3.81/05/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864110000	SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864120000	SC-SMT 3.81/07/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864130000	SC-SMT 3.81/08/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864140000	SC-SMT 3.81/09/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864150000	SC-SMT 3.81/10/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864160000	SC-SMT 3.81/11/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864170000	SC-SMT 3.81/12/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864180000	SC-SMT 3.81/13/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864190000	SC-SMT 3.81/14/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864200000	SC-SMT 3.81/15/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864210000	SC-SMT 3.81/16/180LF 1.5SN BK BX	C.69
1864220000	SC-SMT 3.81/02/180LF 1.5SN BK RL	C.69
1864230000	SC-SMT 3.81/03/180LF 1.5SN BK RL	C.69

Código	Tipo	Pág.
1864240000	SC-SMT 3.81/04/180LF 1.5SN BK RL	C.69
1864250000	SC-SMT 3.81/05/180LF 1.5SN BK RL	C.69
1864260000	SC-SMT 3.81/06/180LF 1.5SN BK RL	C.69
1864270000	SC-SMT 3.81/07/180LF 1.5SN BK RL	C.69
1864280000	SC-SMT 3.81/08/180LF 1.5SN BK RL	C.69
1864290000	SC-SMT 3.81/04/180G 1.5SN BK RL	C.69
1864300000	SC-SMT 3.81/05/180G 1.5SN BK RL	C.69
1864310000	SC-SMT 3.81/06/180G 1.5SN BK RL	C.69
1864320000	SC-SMT 3.81/07/180G 1.5SN BK RL	C.69
1864330000	SC-SMT 3.81/08/180G 1.5SN BK RL	C.69
1864340000	SC-SMT 3.81/09/180G 1.5SN BK RL	C.69
1864350000	SC-SMT 3.81/10/180G 1.5SN BK RL	C.69
1866320000	SLDV-THR 5.08/32/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1866330000	SLDV-THR 5.08/32/180F 3.2SN BK BX	C.186
1866770000	SLD 3.50V/10/90G 3.2SN OR BX	C.40
1869260000	LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN BK TU	B.90
1869270000	LSF-SMT 7.62/03/90 1.5SN BK TU	B.90
1869280000	LSF-SMT 7.62/04/90 1.5SN BK TU	B.90
1869290000	LSF-SMT 7.62/05/90 1.5SN BK TU	B.90
1869300000	LSF-SMT 7.62/06/90 1.5SN BK TU	B.90
1869310000	LSF-SMT 7.62/07/90 1.5SN BK TU	B.90
1869320000	LSF-SMT 7.62/08/90 1.5SN BK TU	B.90
1869360000	LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK TU	B.66
1869370000	LSF-SMT 3.81/03/90 1.5SN BK TU	B.66
1869380000	LSF-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK TU	B.66
1869390000	LSF-SMT 3.81/05/90 1.5SN BK TU	B.66
1869400000	LSF-SMT 3.81/06/90 1.5SN BK TU	B.66
1869410000	LSF-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK TU	B.66
1869420000	LSF-SMT 3.81/08/90 1.5SN BK TU	B.66
1869430000	LSF-SMT 3.81/09/90 1.5SN BK TU	B.66
1869440000	LSF-SMT 3.81/10/90 1.5SN BK TU	B.66
1869450000	LSF-SMT 3.81/11/90 1.5SN BK TU	B.66
1869460000	LSF-SMT 3.81/12/90 1.5SN BK TU	B.66
1869470000	LSF-SMT 3.81/13/90 1.5SN BK TU	B.66
1869480000	LSF-SMT 3.81/14/90 1.5SN BK TU	B.66
1869500000	LSF-SMT 3.81/15/90 1.5SN BK TU	B.66
1869510000	LSF-SMT 3.81/16/90 1.5SN BK TU	B.66
1869520000	LSF-SMT 3.81/17/90 1.5SN BK TU	B.66
1869530000	LSF-SMT 3.81/18/90 1.5SN BK TU	B.66
1869540000	LSF-SMT 3.81/19/90 1.5SN BK TU	B.66
1869550000	LSF-SMT 3.81/20/90 1.5SN BK TU	B.66
1869560000	LSF-SMT 3.81/21/90 1.5SN BK TU	B.66
1869570000	LSF-SMT 3.81/22/90 1.5SN BK TU	B.66
1869580000	LSF-SMT 3.81/23/90 1.5SN BK TU	B.66
1869590000	LSF-SMT 3.81/24/90 1.5SN BK TU	B.66
1869600000	LSF-SMT 5.00/02/90 1.5SN BK TU	B.72
1869610000	LSF-SMT 5.00/03/90 1.5SN BK TU	B.72
1869620000	LSF-SMT 5.00/04/90 1.5SN BK TU	B.72
1869630000	LSF-SMT 5.00/05/90 1.5SN BK TU	B.72
1869640000	LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK TU	B.72
1869650000	LSF-SMT 5.00/07/90 1.5SN BK TU	B.72
1869660000	LSF-SMT 5.00/08/90 1.5SN BK TU	B.72
1869670000	LSF-SMT 5.08/02/90 1.5SN BK TU	B.78
1869680000	LSF-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK TU	B.78
1869690000	LSF-SMT 5.08/04/90 1.5SN BK TU	B.78
1869700000	LSF-SMT 5.08/05/90 1.5SN BK TU	B.78
1869710000	LSF-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK TU	B.78
1869720000	LSF-SMT 5.08/07/90 1.5SN BK TU	B.78
1869730000	LSF-SMT 5.08/08/90 1.5SN BK TU	B.78
1869740000	LSF-SMT 7.50/02/90 1.5SN BK TU	B.84
1869750000	LSF-SMT 7.50/03/90 1.5SN BK TU	B.84
1869760000	LSF-SMT 7.50/04/90 1.5SN BK TU	B.84
1869770000	LSF-SMT 7.50/05/90 1.5SN BK TU	B.84
1869780000	LSF-SMT 7.50/06/90 1.5SN BK TU	B.84
1869790000	LSF-SMT 7.50/07/90 1.5SN BK TU	B.84
1869800000	LSF-SMT 7.50/08/90 1.5SN BK TU	B.84
1869810000	LSF-SMT 7.62/02/180 1.5SN BK TU	B.94
1869830000	LSF-SMT 7.62/03/180 1.5SN BK TU	B.94
1869840000	LSF-SMT 7.62/04/180 1.5SN BK TU	B.94
1869850000	LSF-SMT 7.62/05/180 1.5SN BK TU	B.94
1869860000	LSF-SMT 7.62/06/180 1.5SN BK TU	B.94
1869870000	LSF-SMT 7.62/07/180 1.5SN BK TU	B.94
1869880000	LSF-SMT 7.62/08/180 1.5SN BK TU	B.94
1869890000	LSF-SMT 3.81/02/180 1.5SN BK TU	B.70
1869900000	LSF-SMT 3.81/03/180 1.5SN BK TU	B.70
1869910000	LSF-SMT 3.81/04/180 1.5SN BK TU	B.70
1869920000	LSF-SMT 3.81/05/180 1.5SN BK TU	B.70
1869930000	LSF-SMT 3.81/06/180 1.5SN BK TU	B.70
1869940000	LSF-SMT 3.81/07/180 1.5SN BK TU	B.70
1869950000	LSF-SMT 3.81/08/180 1.5SN BK TU	B.70
1869960000	LSF-SMT 3.81/09/180 1.5SN BK TU	B.70
1869970000	LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK TU	B.70

1870000000

1870000000	LSF-SMT 3.81/11/180 1.5SN BK TU	B.70
1870010000	LSF-SMT 3.81/12/180 1.5SN BK TU	B.70
1870020000	LSF-SMT 3.81/13/180 1.5SN BK TU	B.70
1870030000	LSF-SMT 3.81/14/180 1.5SN BK TU	B.70
1870040000	LSF-SMT 3.81/15/180 1.5SN BK TU	B.70
1870050000	LSF-SMT 3.81/16/180 1.5SN BK TU	B.70
1870060000	LSF-SMT 3.81/17/180 1.5SN BK TU	B.70
1870070000	LSF-SMT 3.81/18/180 1.5SN BK TU	B.70
1870080000	LSF-SMT 3.81/19/180 1.5SN BK TU	B.70
1870090000	LSF-SMT 3.81/20/180 1.5SN BK TU	B.70
1870100000	LSF-SMT 3.81/21/180 1.5SN BK TU	B.70
1870110000	LSF-SMT 3.81/22/180 1.5SN BK TU	B.70
1870120000	LSF-SMT 3.81/23/180 1.5SN BK TU	B.70
1870130000	LSF-SMT 3.81/24/180 1.5SN BK TU	B.70

Código	Tipo	Pág.
1870140000	LSF-SMT 5.00/02/180 1.5SN BK TU	B.76
1870150000	LSF-SMT 5.00/03/180 1.5SN BK TU	B.76
1870160000	LSF-SMT 5.00/04/180 1.5SN BK TU	B.76
1870170000	LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK TU	B.76
1870180000	LSF-SMT 5.00/06/180 1.5SN BK TU	B.76
1870190000	LSF-SMT 5.00/07/180 1.5SN BK TU	B.76
1870200000	LSF-SMT 5.00/08/180 1.5SN BK TU	B.76
1870210000	LSF-SMT 5.08/02/180 1.5SN BK TU	B.82
1870220000	LSF-SMT 5.08/03/180 1.5SN BK TU	B.82
1870230000	LSF-SMT 5.08/04/180 1.5SN BK TU	B.82
1870240000	LSF-SMT 5.08/05/180 1.5SN BK TU	B.82
1870250000	LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK TU	B.82
1870260000	LSF-SMT 5.08/07/180 1.5SN BK TU	B.82
1870270000	LSF-SMT 5.08/08/180 1.5SN BK TU	B.82
1870280000	LSF-SMT 7.50/02/180 1.5SN BK TU	B.88
1870290000	LSF-SMT 7.50/03/180 1.5SN BK TU	B.88
1870300000	LSF-SMT 7.50/04/180 1.5SN BK TU	B.88
1870310000	LSF-SMT 7.50/05/180 1.5SN BK TU	B.88
1870320000	LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN BK TU	B.88
1870330000	LSF-SMT 7.50/07/180 1.5SN BK TU	B.88
1870340000	LSF-SMT 7.50/08/180 1.5SN BK TU	B.88
1870350000	LSF-SMT 3.50/13/180 3.5SN BK TU	B.64
1870360000	LSF-SMT 3.50/14/180 3.5SN BK TU	B.64
1870370000	LSF-SMT 3.50/15/180 3.5SN BK TU	B.64
1870380000	LSF-SMT 3.50/13/90 3.5SN BK TU	B.60
1870390000	LSF-SMT 3.50/14/90 3.5SN BK TU	B.60
1870400000	LSF-SMT 3.50/15/90 3.5SN BK TU	B.60
1870410000	LSF-SMT 3.50/16/90 3.5SN BK TU	B.60
1870420000	LSF-SMT 3.50/17/90 3.5SN BK TU	B.60
1870430000	LSF-SMT 3.50/18/90 3.5SN BK TU	B.60
1870440000	LSF-SMT 3.50/19/90 3.5SN BK TU	B.60
1870450000	LSF-SMT 3.50/20/90 3.5SN BK TU	B.60
1870460000	LSF-SMT 3.50/21/90 3.5SN BK TU	B.60
1870470000	LSF-SMT 3.50/22/90 3.5SN BK TU	B.60
1870480000	LSF-SMT 3.50/23/90 3.5SN BK TU	B.60
1870490000	LSF-SMT 3.50/24/90 3.5SN BK TU	B.60
1870500000	LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK TU	B.60
1870510000	LSF-SMT 3.50/16/180 3.5SN BK TU	B.64
1870520000	LSF-SMT 3.50/17/180 3.5SN BK TU	B.64
1870530000	LSF-SMT 3.50/03/90 1.5SN BK TU	B.60
1870540000	LSF-SMT 3.50/18/180 3.5SN BK TU	B.64
1870550000	LSF-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK TU	B.60
1870560000	LSF-SMT 3.50/19/180 3.5SN BK TU	B.64
1870570000	LSF-SMT 3.50/20/180 3.5SN BK TU	B.64
1870580000	LSF-SMT 3.50/05/90 1.5SN BK TU	B.60
1870590000	LSF-SMT 3.50/06/90 1.5SN BK TU	B.60
1870600000	LSF-SMT 3.50/21/180 3.5SN BK TU	B.64
1870610000	LSF-SMT 3.50/22/180 3.5SN BK TU	B.64
1870620000	LSF-SMT 3.50/23/180 3.5SN BK TU	B.64
1870630000	LSF-SMT 3.50/24/180 3.5SN BK TU	B.64
1870640000	LSF-SMT 3.50/02/180 1.5SN BK TU	B.64
1870650000	LSF-SMT 3.50/03/180 1.5SN BK TU	B.64
1870660000	LSF-SMT 3.50/04/180 1.5SN BK TU	B.64
1870670000	LSF-SMT 3.50/05/180 1.5SN BK TU	B.64
1870680000	LSF-SMT 3.50/06/180 1.5SN BK TU	B.64
1870690000	LSF-SMT 3.50/07/180 1.5SN BK TU	B.64
1870700000	LSF-SMT 3.50/08/180 1.5SN BK TU	B.64
1870710000	LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN BK TU	B.64
1870720000	LSF-SMT 3.50/10/180 1.5SN BK TU	B.64
1870730000	LSF-SMT 3.50/11/180 1.5SN BK TU	B.64
1870740000	LSF-SMT 3.50/12/180 1.5SN BK TU	B.64
1870750000	LSF-SMT 3.50/13/180 1.5SN BK TU	B.64
1870760000	LSF-SMT 3.50/14/180 1.5SN BK TU	B.64
1870770000	LSF-SMT 3.50/15/180 1.5SN BK TU	B.64
1870790000	LSF-SMT 3.50/16/180 1.5SN BK TU	B.64
1870800000	LSF-SMT 3.50/17/180 1.5SN BK TU	B.64
1870830000	LSF-SMT 3.50/18/180 1.5SN BK TU	B.64
1870840000	LSF-SMT 3.50/19/180 1.5SN BK TU	B.64
1870850000	LSF-SMT 3.50/20/180 1.5SN BK TU	B.64
1870860000	LSF-SMT 3.50/21/180 1.5SN BK TU	B.64
1870870000	LSF-SMT 3.50/22/180 1.5SN BK TU	B.64
1870880000	LSF-SMT 3.50/23/180 1.5SN BK TU	B.64
1870890000	LSF-SMT 3.50/24/180 1.5SN BK TU	B.64
1870900000	LSF-SMT 3.81/13/180 3.5SN BK TU	B.70
1870910000	LSF-SMT 3.81/14/180 3.5SN BK TU	B.70
1870920000	LSF-SMT 3.81/15/180 3.5SN BK TU	B.70
1870930000	LSF-SMT 3.81/16/180 3.5SN BK TU	B.70
1870940000	LSF-SMT 3.81/17/180 3.5SN BK TU	B.70
1870950000	LSF-SMT 3.81/18/180 3.5SN BK TU	B.70
1870960000	LSF-SMT 3.81/19/180 3.5SN BK TU	B.70
1870970000	LSF-SMT 3.81/20/180 3.5SN BK TU	B.70
1870980000	LSF-SMT 3.81/21/180 3.5SN BK TU	B.70
1870990000	LSF-SMT 3.81/22/180 3.5SN BK TU	B.70
1871000000	LSF-SMT 3.81/23/180 3.5SN BK TU	B.70
1871010000	LSF-SMT 3.81/24/180 3.5SN BK TU	B.70
1871020000	LSF-SMT 3.50/07/90 1.5SN BK TU	B.60
1871030000	LSF-SMT 3.50/08/90 1.5SN BK TU	B.60
1871040000	LSF-SMT 3.50/09/90 1.5SN BK TU	B.60
1871050000	LSF-SMT 3.50/10/90 1.5SN BK TU	B.60
1871060000	LSF-SMT 3.50/11/90 1.5SN BK TU	B.60
1871070000	LSF-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK TU	B.60
1871080000	LSF-SMT 3.50/13/90 1.5SN BK TU	B.60
1871090000	LSF-SMT 3.50/14/90 1.5SN BK TU	B.60
1871100000	LSF-SMT 3.50/15/90 1.5SN BK TU	B.60
1871110000	LSF-SMT 3.50/16/90 1.5SN BK TU	B.60
1871120000	LSF-SMT 3.50/17/90 1.5SN BK TU	B.60
1871130000	LSF-SMT 3.50/18/90 1.5SN BK TU	B.60
1871140000	LSF-SMT 3.50/19/90 1.5SN BK TU	B.60
1871150000	LSF-SMT 3.50/20/90 1.5SN BK TU	B.60

Código	Tipo	Pág.
1871160000	LSF-SMT 3.50/21/90 1.5SN BK TU	B.60
1871170000	LSF-SMT 3.50/22/90 1.5SN BK TU	B.60
1871180000	LSF-SMT 3.50/23/90 1.5SN BK TU	B.60
1871190000	LSF-SMT 3.50/24/90 1.5SN BK TU	B.60
1871200000	LSF-SMT 3.81/13/90 3.5SN BK TU	B.66
1871210000	LSF-SMT 3.81/14/90 3.5SN BK TU	B.66
1871220000	LSF-SMT 3.81/15/90 3.5SN BK TU	B.66
1871230000	LSF-SMT 3.81/16/90 3.5SN BK TU	B.66
1871240000	LSF-SMT 3.81/17/90 3.5SN BK TU	B.66
1871250000	LSF-SMT 3.81/18/90 3.5SN BK TU	B.66
1871260000	LSF-SMT 3.81/19/90 3.5SN BK TU	B.66
1871270000	LSF-SMT 3.81/20/90 3.5SN BK TU	B.66
1871280000	LSF-SMT 3.81/21/90 3.5SN BK TU	B.66
1871290000	LSF-SMT 3.81/22/90 3.5SN BK TU	B.66
1871300000	LSF-SMT 3.81/23/90 3.5SN BK TU	B.66
1871310000	LSF-SMT 3.81/24/90 3.5SN BK TU	B.66
1871390000	BCZ 3.81/09/180 SN BK BX	C.106
1871410000	BCZ 3.81/07/180 SN BK BX	C.106
1871430000	BCZ 3.81/09/90 SN BK BX	C.110
1871470000	SC 3.81/09/180G 3.2SN BK BX	C.86
1871490000	SC 3.81/07/180G 3.2SN BK BX	C.86
1871690000	BL-I/O 3.50/10F SN LTGY BX	C.52
1874280000	LSF-SMT 3.50/04/180 1.5SN BK RL	B.65
1874290000	LSF-SMT 7.62/06/90 3.5SN BK RL	B.91
1874300000	LSF-SMT 3.50/03/180 1.5SN BK RL	B.65
1874310000	LSF-SMT 3.50/05/180 1.5SN BK RL	B.65
1874320000	LSF-SMT 3.50/06/180 1.5SN BK RL	B.65
1874330000	LSF-SMT 7.62/06/90 1.5SN BK RL	B.91
1874340000	LSF-SMT 3.50/07/180 1.5SN BK RL	B.65
1874350000	LSF-SMT 3.50/08/180 1.5SN BK RL	B.65
1874360000	LSF-SMT 7.62/06/180 3.5SN BK RL	B.95
1874370000	LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN BK RL	B.65
1874380000	LSF-SMT 3.50/10/180 1.5SN BK RL	B.65
1874390000	LSF-SMT 7.62/06/180 1.5SN BK RL	B.95
1874400000	LSF-SMT 3.50/11/180 1.5SN BK RL	B.65
1874410000	LSF-SMT 7.62/05/90 3.5SN BK RL	B.91
1874420000	LSF-SMT 3.50/12/180 1.5SN BK RL	B.65
1874430000	LSF-SMT 7.62/05/90 1.5SN BK RL	B.91
1874450000	LSF-SMT 7.62/05/180 1.5SN BK RL	B.95
1874460000	LSF-SMT 7.62/05/180 3.5SN BK RL	B.95
1874470000	LSF-SMT 7.62/04/90 3.5SN BK RL	B.91
1874480000	LSF-SMT 7.62/04/90 1.5SN BK RL	B.91
1874490000	LSF-SMT 3.50/02/180 1.5SN BK RL	B.65
1874500000	LSF-SMT 7.62/04/180 3.5SN BK RL	B.95
1874510000	LSF-SMT 3.50/02/180 3.5SN BK RL	B.65
1874520000	LSF-SMT 3.50/03/180 3.5SN BK RL	B.65
1874530000	LSF-SMT 7.62/04/180 1.5SN BK RL	B.95
1874540000	LSF-SMT 3.50/04/180 3.5SN BK RL	B.65
1874550000	LSF-SMT 7.62/03/90 3.5SN BK RL	B.91
1874560000	LSF-SMT 3.50/05/180 3.5SN BK RL	B.65
1874570000	LSF-SMT 7.62/03/90 1.5SN BK RL	B.91
1874590000	LSF-SMT 3.50/06/180 3.5SN BK RL	B.65
1874600000	LSF-SMT 3.50/07/180 3.5SN BK RL	B.65
1874610000	LSF-SMT 3.50/08/180 3.5SN BK RL	B.65
1874620000	LSF-SMT 3.50/09/180 3.5SN BK RL	B.65
1874630000	LSF-SMT 7.62/03/180 3.5SN BK RL	B.95
1874640000	LSF-SMT 3.50/10/180 3.5SN BK RL	B.65
1874650000	LSF-SMT 7.62/03/180 1.5SN BK RL	B.95
1874660000	LSF-SMT 3.50/11/180 3.5SN BK RL	B.65
1874670000	LSF-SMT 7.62/02/90 3.5SN BK RL	B.91
1874680000	LSF-SMT 3.50/12/180 3.5SN BK RL	B.65
1874690000	LSF-SMT 3.50/02/90 1.5SN BK RL	B.61
1874700000	LSF-SMT 7.62/02/90 1.5SN BK RL	B.91
1874710000	LSF-SMT 3.50/03/90 1.5SN BK RL	B.61
1874730000	LSF-SMT 3.50/04/90 1.5SN BK RL	B.61
1874740000	LSF-SMT 3.50/05/90 1.5SN BK RL	B.61
1874750000	LSF-SMT 7.62/02/180 3.5SN BK RL	B.95
1874810000	LSF-SMT 3.50/06/90 1.5SN BK RL	B.61
1874840000	LSF-SMT 3.50/07/90 1.5SN BK RL	B.61
1874870000	LSF-SMT 7.62/02/180 1.5SN BK RL	B.95
1874880000	LSF-SMT 7.50/06/90 3.5SN BK RL	B.85
1874890000	LSF-SMT 3.50/08/90 1.5SN BK RL	B.61
1874900000	LSF-SMT 3.50/09/90 1.5SN BK RL	B.61
1874910000	LSF-SMT 7.50/06/90 1.5SN BK RL	B.85
1874920000	LSF-SMT 7.50/06/180 3.5SN BK RL	B.89
1874930000	LSF-SMT 3.50/10/90 1.5SN BK RL	B.61
1874940000	LSF-SMT 3.50/11/90 1.5SN BK RL	B.61
1874950000	LSF-SMT 7.50/06/180 1.5SN BK RL	B.89
1874960000	LSF-SMT 7.50/05/90 3.5SN BK RL	B.85
1874970000	LSF-SMT 3.50/12/90 1.5SN BK RL	B.61
1874980000	LSF-SMT 7.50/05/90 1.5SN BK RL	B.85
1874990000	LSF-SMT 3.50/02/90 3.5SN BK RL	B.61
1875000000	LSF-SMT 7.50/05/180 3.5SN BK RL	B.89
1875010000	LSF-SMT 7.50/05/180 1.5SN BK RL	B.89
1875020000	LSF-SMT 7.50/04/90 3.5SN BK RL	B.85
1875030000	LSF-SMT 3.50/03/90 3.5SN BK RL	B.61
1875040000	LSF-SMT 7.50/04/90 1.5SN BK RL	B.85
1875050000	LSF-SMT 3.50/04/90 3.5SN BK RL	B.61
1875060000	LSF-SMT 7.50/04/180 3.5SN BK RL	B.89
1875070000	LSF-SMT 3.50/05/90 3.5SN BK RL	B.61
1875080000	LSF-SMT 3.50/06/90 3.5SN BK RL	B.61
1875090000	LSF-SMT 7.50/04/180 1.5SN BK RL	B.89
1875100000	LSF-SMT 3.50/07/90 3.5SN BK RL	B.61
1875110000	LSF-SMT 3.50/08/90 3.5SN BK RL	B.61
1875120000	LSF-SMT 3.50/09/90 3.5SN BK RL	B.61
1875130000	LSF-SMT 3.50/10/90 3.5SN BK RL	B.61
1875140000	LSF-SMT 3.50/11/90 3.5SN BK RL	B.61
1875160000	LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL	B.61
1875170000	LSF-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK RL	B.67

X

Código	Tipo	Pág.
1875230000	LSF-SMT 3.81/03/90 1.5SN BK RL	B.67
1875240000	LSF-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK RL	B.67
1875250000	LSF-SMT 3.81/05/90 1.5SN BK RL	B.67
1875260000	LSF-SMT 3.81/06/90 1.5SN BK RL	B.67
1875270000	LSF-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK RL	B.67
1875280000	LSF-SMT 3.81/08/90 1.5SN BK RL	B.67
1875290000	LSF-SMT 3.81/09/90 1.5SN BK RL	B.67
1875300000	LSF-SMT 3.81/10/90 1.5SN BK RL	B.67
1875310000	LSF-SMT 3.81/11/90 1.5SN BK RL	B.67
1875320000	LSF-SMT 3.81/02/180 1.5SN BK RL	B.71
1875330000	LSF-SMT 3.81/03/180 1.5SN BK RL	B.71
1875340000	LSF-SMT 3.81/04/180 1.5SN BK RL	B.71
1875350000	LSF-SMT 3.81/05/180 1.5SN BK RL	B.71
1875360000	LSF-SMT 3.81/06/180 1.5SN BK RL	B.71
1875370000	LSF-SMT 3.81/07/180 1.5SN BK RL	B.71
1875380000	LSF-SMT 3.81/08/180 1.5SN BK RL	B.71
1875390000	LSF-SMT 3.81/09/180 1.5SN BK RL	B.71
1875400000	LSF-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK RL	B.71
1875410000	LSF-SMT 3.81/11/180 1.5SN BK RL	B.71
1875430000	LSF-SMT 7.50/03/90 3.5SN BK RL	B.85
1875440000	LSF-SMT 7.50/03/90 1.5SN BK RL	B.85
1875450000	LSF-SMT 7.50/03/180 3.5SN BK RL	B.89
1875460000	LSF-SMT 7.50/03/180 1.5SN BK RL	B.89
1875470000	LSF-SMT 7.50/02/90 3.5SN BK RL	B.85
1875480000	LSF-SMT 7.50/02/90 1.5SN BK RL	B.85
1875490000	LSF-SMT 7.50/02/180 3.5SN BK RL	B.89
1875500000	LSF-SMT 7.50/02/180 1.5SN BK RL	B.89
1875510000	LSF-SMT 5.08/08/90 3.5SN BK RL	B.79
1875520000	LSF-SMT 5.08/08/90 1.5SN BK RL	B.79
1875550000	LSF-SMT 3.81/02/180 3.5SN BK RL	B.71
1875570000	LSF-SMT 3.81/03/180 3.5SN BK RL	B.71
1875580000	LSF-SMT 5.08/08/180 3.5SN BK RL	B.83
1875590000	LSF-SMT 3.81/04/180 3.5SN BK RL	B.71
1875610000	LSF-SMT 5.08/08/180 1.5SN BK RL	B.83
1875650000	LSF-SMT 3.81/05/180 3.5SN BK RL	B.71
1875670000	LSF-SMT 3.81/06/180 3.5SN BK RL	B.71
1875680000	LSF-SMT 3.81/07/180 3.5SN BK RL	B.71
1875690000	LSF-SMT 5.08/07/90 3.5SN BK RL	B.79
1875710000	LSF-SMT 3.81/08/180 3.5SN BK RL	B.71
1875720000	LSF-SMT 5.08/07/90 1.5SN BK RL	B.79
1875730000	LSF-SMT 3.81/09/180 3.5SN BK RL	B.71
1875750000	LSF-SMT 5.08/07/180 3.5SN BK RL	B.83
1875760000	LSF-SMT 3.81/10/180 3.5SN BK RL	B.71
1875810000	LSF-SMT 3.81/11/180 3.5SN BK RL	B.71
1875920000	LSF-SMT 3.81/02/90 3.5SN BK RL	B.67
1875930000	LSF-SMT 3.81/03/90 3.5SN BK RL	B.67
1875940000	LSF-SMT 3.81/04/90 3.5SN BK RL	B.67
1875950000	LSF-SMT 3.81/05/90 3.5SN BK RL	B.67
1875960000	LSF-SMT 3.81/06/90 3.5SN BK RL	B.67
1875970000	LSF-SMT 3.81/07/90 3.5SN BK RL	B.67
1875980000	LSF-SMT 3.81/08/90 3.5SN BK RL	B.67
1875990000	LSF-SMT 3.81/09/90 3.5SN BK RL	B.67
1876000000	LSF-SMT 3.81/10/90 3.5SN BK RL	B.67
1876010000	LSF-SMT 3.81/11/90 3.5SN BK RL	B.67
1876020000	LSF-SMT 5.00/02/180 1.5SN BK RL	B.77
1876030000	LSF-SMT 5.00/03/180 1.5SN BK RL	B.77
1876050000	LSF-SMT 5.00/04/180 1.5SN BK RL	B.77
1876060000	LSF-SMT 5.00/05/180 1.5SN BK RL	B.77
1876070000	LSF-SMT 5.00/06/180 1.5SN BK RL	B.77
1876080000	LSF-SMT 5.00/07/180 1.5SN BK RL	B.77
1876090000	LSF-SMT 5.00/08/180 1.5SN BK RL	B.77
1876100000	LSF-SMT 5.08/07/180 1.5SN BK RL	B.83
1876110000	LSF-SMT 5.00/02/180 3.5SN BK RL	B.77
1876120000	LSF-SMT 5.08/06/90 3.5SN BK RL	B.79
1876130000	LSF-SMT 5.00/03/180 3.5SN BK RL	B.77
1876140000	LSF-SMT 5.00/04/180 3.5SN BK RL	B.77
1876150000	LSF-SMT 5.08/06/90 1.5SN BK RL	B.79
1876160000	LSF-SMT 5.00/05/180 3.5SN BK RL	B.77
1876170000	LSF-SMT 5.08/06/180 3.5SN BK RL	B.83
1876180000	LSF-SMT 5.08/06/180 1.5SN BK RL	B.83
1876190000	LSF-SMT 5.08/05/90 3.5SN BK RL	B.79
1876200000	LSF-SMT 5.00/06/180 3.5SN BK RL	B.77
1876210000	LSF-SMT 5.08/05/90 1.5SN BK RL	B.79
1876220000	LSF-SMT 5.00/07/180 3.5SN BK RL	B.77
1876230000	LSF-SMT 5.00/08/180 3.5SN BK RL	B.77
1876240000	LSF-SMT 5.00/02/90 1.5SN BK RL	B.73
1876250000	LSF-SMT 5.08/05/180 3.5SN BK RL	B.83
1876260000	LSF-SMT 5.00/03/90 1.5SN BK RL	B.73
1876270000	LSF-SMT 5.00/04/90 1.5SN BK RL	B.73
1876280000	LSF-SMT 5.00/05/90 1.5SN BK RL	B.73
1876290000	LSF-SMT 5.08/05/180 1.5SN BK RL	B.83
1876300000	LSF-SMT 5.00/06/90 1.5SN BK RL	B.73
1876310000	LSF-SMT 5.08/04/90 3.5SN BK RL	B.79
1876330000	LSF-SMT 5.00/07/90 1.5SN BK RL	B.73
1876340000	SL-SMT 5.08/02/270GH 1.5SN BK BX	C.181
1876350000	LSF-SMT 5.00/08/90 1.5SN BK RL	B.73
1876360000	LSF-SMT 5.08/04/180 3.5SN BK RL	B.83
1876410000	LSF-SMT 5.08/04/180 1.5SN BK RL	B.83
1876420000	LSF-SMT 5.08/03/90 3.5SN BK RL	B.79
1876430000	LSF-SMT 5.00/02/90 3.5SN BK RL	B.73
1876440000	LSF-SMT 5.08/03/90 1.5SN BK RL	B.79
1876450000	LSF-SMT 5.08/03/180 3.5SN BK RL	B.83
1876460000	LSF-SMT 5.08/03/180 1.5SN BK RL	B.83
1876470000	LSF-SMT 5.08/02/90 3.5SN BK RL	B.79
1876480000	LSF-SMT 5.08/02/90 1.5SN BK RL	B.79
1876490000	LSF-SMT 5.08/02/180 3.5SN BK RL	B.83
1876500000	LSF-SMT 5.08/02/180 1.5SN BK RL	B.83
1876510000	LSF-SMT 5.00/03/90 3.5SN BK RL	B.73
1876520000	LSF-SMT 5.00/08/90 3.5SN BK RL	B.73
1876530000	LSF-SMT 5.00/04/90 3.5SN BK RL	B.73
1876540000	LSF-SMT 5.00/07/90 3.5SN BK RL	B.73
1876550000	LSF-SMT 5.00/05/90 3.5SN BK RL	B.73
1876560000	LSF-SMT 5.00/06/90 3.5SN BK RL	B.73
1876850000	SL-SMT 5.08/02/270FL 3.2SN BK BX	C.182
1876860000	SL-SMT 5.08/03/270FL 3.2SN BK BX	C.182
1876870000	SL-SMT 5.08/04/270FL 3.2SN BK BX	C.182
1876880000	SL-SMT 5.08/05/270FL 3.2SN BK BX	C.182
1876890000	SL-SMT 5.08/06/270FL 3.2SN BK BX	C.182
1876900000	SL-SMT 5.08/07/270FL 3.2SN BK BX	C.182
1876910000	SL-SMT 5.08/08/270FL 3.2SN BK BX	C.182
1876920000	SL-SMT 5.08/02/270FH 1.5SN BK RL	C.183
1876930000	SL-SMT 5.08/03/270FH 1.5SN BK RL	C.183
1876940000	SL-SMT 5.08/04/270FH 1.5SN BK RL	C.183
1876950000	SL-SMT 5.08/05/270FH 1.5SN BK RL	C.183
1876960000	SL-SMT 5.08/06/270FH 1.5SN BK RL	C.183
1876970000	SL-SMT 5.08/07/270FH 1.5SN BK RL	C.183
1876980000	SL-SMT 5.08/08/270FH 1.5SN BK RL	C.183
1876990000	SL-SMT 5.08/02/270FL 1.5SN BK RL	C.183
1877000000	SL-SMT 5.08/03/270FL 1.5SN BK RL	C.183
1877010000	SL-SMT 5.08/03/270GH 1.5SN BK BX	C.181
1877020000	SL-SMT 5.08/04/270FL 1.5SN BK RL	C.183
1877030000	SL-SMT 5.08/04/270GH 1.5SN BK BX	C.181
1877040000	SL-SMT 5.08/05/270GH 1.5SN BK BX	C.181
1877050000	SL-SMT 5.08/06/270GH 1.5SN BK BX	C.181
1877060000	SL-SMT 5.08/07/270GH 1.5SN BK BX	C.181
1877070000	SL-SMT 5.08/05/270FL 1.5SN BK RL	C.183
1877080000	SL-SMT 5.08/08/270GH 1.5SN BK BX	C.181
1877090000	SL-SMT 5.08/06/270FL 1.5SN BK RL	C.183
1877100000	SL-SMT 5.08/02/270GL 1.5SN BK BX	C.180
1877110000	SL-SMT 5.08/07/270FL 1.5SN BK RL	C.183
1877120000	SL-SMT 5.08/08/270FL 1.5SN BK RL	C.183
1877130000	SL-SMT 5.08/03/270GL 1.5SN BK BX	C.180
1877140000	SL-SMT 5.08/04/270GL 1.5SN BK BX	C.180
1877150000	SL-SMT 5.08/05/270GL 1.5SN BK BX	C.180
1877160000	SL-SMT 5.08/06/270GL 1.5SN BK BX	C.180
1877170000	SL-SMT 5.08/07/270GL 1.5SN BK BX	C.180
1877180000	SL-SMT 5.08/08/270GL 1.5SN BK BX	C.180
1877190000	SL-SMT 5.08/02/270FH 3.2SN BK BX	C.183
1877210000	SL-SMT 5.08/03/270FH 3.2SN BK BX	C.183
1877330000	SL-SMT 5.08/04/270FH 3.2SN BK BX	C.183
1877370000	SL-SMT 5.08/02/270GH 3.2SN BK BX	C.181
1877380000	SL-SMT 5.08/03/270GH 3.2SN BK BX	C.181
1877390000	SL-SMT 5.08/04/270GH 3.2SN BK BX	C.181
1877400000	SL-SMT 5.08/05/270GH 3.2SN BK BX	C.181
1877410000	SL-SMT 5.08/06/270GH 3.2SN BK BX	C.181
1877420000	SL-SMT 5.08/07/270GH 3.2SN BK BX	C.181
1877430000	SL-SMT 5.08/05/270FH 3.2SN BK BX	C.183
1877450000	SL-SMT 5.08/08/270GH 3.2SN BK BX	C.181
1877460000	SL-SMT 5.08/06/270FH 3.2SN BK BX	C.183
1877470000	SL-SMT 5.08/02/270GL 3.2SN BK BX	C.180
1877480000	SL-SMT 5.08/07/270FH 3.2SN BK BX	C.183
1877490000	SL-SMT 5.08/03/270GL 3.2SN BK BX	C.180
1877500000	SL-SMT 5.08/08/270FH 3.2SN BK BX	C.183
1877510000	SL-SMT 5.08/04/270GL 3.2SN BK BX	C.180
1877520000	SL-SMT 5.08/05/270GL 3.2SN BK BX	C.180
1877530000	SL-SMT 5.08/06/270GL 3.2SN BK BX	C.180
1877540000	SL-SMT 5.08/07/270GL 3.2SN BK BX	C.180
1877550000	SL-SMT 5.08/08/270GL 3.2SN BK BX	C.180
1877560000	SL-SMT 5.08/02/270GH 1.5SN BK RL	C.181
1877600000	SL-SMT 5.08/03/270GH 1.5SN BK RL	C.181
1877610000	SL-SMT 5.08/04/270GH 1.5SN BK RL	C.181
1877620000	SL-SMT 5.08/05/270GH 1.5SN BK RL	C.181
1877630000	SL-SMT 5.08/06/270GH 1.5SN BK RL	C.181
1877640000	SL-SMT 5.08/07/270GH 1.5SN BK RL	C.181
1877650000	SL-SMT 5.08/08/270GH 1.5SN BK RL	C.181
1877680000	MF 5/7.5 MC NEUTRAL	I.17
1877740000	SL-SMT 5.08/02/270GL 1.5SN BK RL	C.181
1877750000	SL-SMT 5.08/03/270GL 1.5SN BK RL	C.181
1877760000	SL-SMT 5.08/04/270GL 1.5SN BK RL	C.181
1877770000	SL-SMT 5.08/05/270GL 1.5SN BK RL	C.181
1877780000	SL-SMT 5.08/06/270GL 1.5SN BK RL	C.181
1877790000	SL-SMT 5.08/07/270GL 1.5SN BK RL	C.181
1877800000	SL-SMT 5.08/08/270GL 1.5SN BK RL	C.181
1877960000	SL-SMT 5.08/02/270FH 1.5SN BK BX	C.183
1877970000	SL-SMT 5.08/03/270FH 1.5SN BK BX	C.183
1877980000	SL-SMT 5.08/04/270FH 1.5SN BK BX	C.183
1877990000	SL-SMT 5.08/05/270FH 1.5SN BK BX	C.183
1878000000	SL-SMT 5.08/06/270FH 1.5SN BK BX	C.183
1878010000	SL-SMT 5.08/07/270FH 1.5SN BK BX	C.183
1878020000	SL-SMT 5.08/08/270FH 1.5SN BK BX	C.183
1878090000	SL-SMT 5.08/02/270FL 1.5SN BK BX	C.182
1878110000	SL-SMT 5.08/03/270FL 1.5SN BK BX	C.182
1878120000	SL-SMT 5.08/04/270FL 1.5SN BK BX	C.182
1878130000	SL-SMT 5.08/05/270FL 1.5SN BK BX	C.182
1878140000	SL-SMT 5.08/06/270FL 1.5SN BK BX	C.182
1878150000	SL-SMT 5.08/07/270FL 1.5SN BK BX	C.182
1878160000	SL-SMT 5.08/08/270FL 1.5SN BK BX	C.182
1878520000	LSF-SMT 5.08/04/90 1.5SN BK RL	B.79
1879920000	SL-SMT 5.08/13/180F 1.5SN BK BX	C.176

1880000000

1880940000	SL-SMT 5.08/09/180F 1.5SN BK BX	C.176
1880950000	SL-SMT 5.08/10/180F 1.5SN BK BX	C.176
1880960000	SL-SMT 5.08/11/180F 1.5SN BK BX	C.176
1880970000	SL-SMT 5.08/12/180F 1.5SN BK BX	C.176
1881310000	SLDV-THR 5.08/28/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881320000	SLDV-THR 5.08/30/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881330000	SLDV-THR 5.08/32/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881340000	SLDV-THR 5.00/20/180F 3.2SN BK BX	C.143
1881350000	SLDV-THR 5.08/34/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881360000	SLDV-THR 5.08/36/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881370000	SLDV-THR 5.00/24/180F 3.2SN BK BX	C.143
1881380000	SLDV-THR 5.08/38/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881390000	SLDV-THR 5.00/28/180F 3.2SN BK BX	C.143
1881400000	SLDV-THR 5.00/32/180F 3.2SN BK BX	C.143
1881410000	SLDV-THR 5.08/40/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881420000	SLDV-THR 5.00/34/180F 3.2SN BK BX	C.143
1881430000	SLDV-THR 5.08/42/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881440000	SLDV-THR 5.08/44/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881450000	SLDV-THR 5.08/46/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881460000	SLDV-THR 5.08/48/180F 1.5SN BK BX	C.186
1881470000	SLDV-THR 5.00/36/180F 3.2SN BK BX	C.143
1881480000	SLDV-THR 5.08/28/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1881490000	SLDV-THR 5.00/40/180F 3.2SN BK BX	C.143
1881500000	SLDV-THR 5.08/30/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1881510000	SLDV-THR 5.08/32/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1881520000	SLDV-THR 5.08/34/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1881530000	SLDV-THR 5.08/36/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1881540000	SLDV-THR 5.08/38/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1881550000	SLDV-THR 5.08/40/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1881560000	SLDV-THR 5.08/42/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1881570000	SLDV-THR 5.08/44/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1881580000	SLDV-THR 5.08/46/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1881590000	SLDV-THR 5.08/48/180FLF 1.5SN BK BX	C.187
1882690000	SLDV-THR 5.00/04/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882700000	SLDV-THR 5.00/06/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882710000	SLDV-THR 5.00/10/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882720000	SLDV-THR 5.00/12/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882730000	SLDV-THR 5.00/14/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882740000	SLDV-THR 5.00/18/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882750000	SLDV-THR 5.00/22/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882760000	SLDV-THR 5.00/24/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882770000	SLDV-THR 5.00/26/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882780000	SLDV-THR 5.00/28/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882790000	SLDV-THR 5.00/30/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882800000	SLDV-THR 5.00/32/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882810000	SLDV-THR 5.00/34/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882820000	SLDV-THR 5.00/36/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882830000	SLDV-THR 5.00/38/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882840000	SLDV-THR 5.00/42/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882850000	SLDV-THR 5.00/44/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882860000	SLDV-THR 5.00/46/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882870000	SLDV-THR 5.00/48/180G 3.2SN BK BX	C.142
1882930000	SLDV-THR 5.00/04/180F 3.2SN BK BX	C.143
1882940000	SLDV-THR 5.00/06/180F 3.2SN BK BX	C.143
1882950000	SLDV-THR 5.00/08/180F 3.2SN BK BX	C.143
1882960000	SLDV-THR 5.00/10/180F 3.2SN BK BX	C.143
1882970000	SLDV-THR 5.00/12/180F 3.2SN BK BX	C.143
1882980000	SLDV-THR 5.00/14/180F 3.2SN BK BX	C.143
1882990000	SLDV-THR 5.00/16/180F 3.2SN BK BX	C.143
1883000000	SLDV-THR 5.00/18/180F 3.2SN BK BX	C.143
1883010000	SLDV-THR 5.00/22/180F 3.2SN BK BX	C.143
1883020000	SLDV-THR 5.00/26/180F 3.2SN BK BX	C.143
1883030000	SLDV-THR 5.00/30/180F 3.2SN BK BX	C.143
1883040000	SLDV-THR 5.00/38/180F 3.2SN BK BX	C.143
1883050000	SLDV-THR 5.00/42/180F 3.2SN BK BX	C.143
1883060000	SLDV-THR 5.00/44/180F 3.2SN BK BX	C.143
1883070000	SLDV-THR 5.00/46/180F 3.2SN BK BX	C.143
1883080000	SLDV-THR 5.00/48/180F 3.2SN BK BX	C.143
1883100000	SLDV-THR 5.00/04/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883110000	SLDV-THR 5.00/06/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883120000	SLDV-THR 5.00/08/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883130000	SLDV-THR 5.00/10/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883140000	SLDV-THR 5.00/12/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883150000	SLDV-THR 5.00/14/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883160000	SLDV-THR 5.00/16/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883170000	SLDV-THR 5.00/18/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883180000	SLDV-THR 5.00/20/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883190000	SLDV-THR 5.00/22/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883200000	SLDV-THR 5.00/24/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883230000	SLDV-THR 5.00/26/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883240000	SLDV-THR 5.00/28/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883250000	SLDV-THR 5.00/30/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883270000	SLDV-THR 5.00/32/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883280000	SLDV-THR 5.00/34/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883290000	SLDV-THR 5.00/36/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883300000	SLDV-THR 5.00/38/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883310000	SLDV-THR 5.00/40/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883320000	SLDV-THR 5.00/42/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883330000	SLDV-THR 5.00/44/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883340000	SLDV-THR 5.00/46/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1883350000	SLDV-THR 5.00/48/180FLF 3.2SN BK BX	C.143
1884340000	LSF-SMT 5.00/02/135 3.5SN BK TU	B.74
1884370000	LSF-SMT 5.00/03/135 3.5SN BK TU	B.74
1884380000	LSF-SMT 5.00/04/135 3.5SN BK TU	B.74
1884390000	LSF-SMT 5.00/05/135 3.5SN BK TU	B.74
1884400000	LSF-SMT 5.00/06/135 3.5SN BK TU	B.74
1884410000	LSF-SMT 5.00/07/135 3.5SN BK TU	B.74
1884420000	LSF-SMT 5.00/08/135 3.5SN BK TU	B.74
1884430000	LSF-SMT 5.00/09/135 3.5SN BK TU	B.74
1884440000	LSF-SMT 5.00/10/135 3.5SN BK TU	B.74
1884450000	LSF-SMT 5.00/11/135 3.5SN BK TU	B.74
1884460000	LSF-SMT 5.00/12/135 3.5SN BK TU	B.74
1884470000	LSF-SMT 5.00/13/135 3.5SN BK TU	B.74
1884500000	LSF-SMT 5.00/14/135 3.5SN BK TU	B.74
1884510000	LSF-SMT 5.00/15/135 3.5SN BK TU	B.74

Código	Tipo	Pág.
1884520000	LSF-SMT 5.00/16/135 3.5SN BK TU	B.74
1884530000	LSF-SMT 5.00/02/135 1.5SN BK TU	B.74
1884540000	LSF-SMT 5.00/03/135 1.5SN BK TU	B.74
1884550000	LSF-SMT 5.00/04/135 1.5SN BK TU	B.74
1884560000	LSF-SMT 5.00/05/135 1.5SN BK TU	B.74
1884570000	LSF-SMT 5.00/06/135 1.5SN BK TU	B.74
1884580000	LSF-SMT 5.00/07/135 1.5SN BK TU	B.74
1884590000	LSF-SMT 5.00/08/135 1.5SN BK TU	B.74
1884600000	LSF-SMT 5.00/09/135 1.5SN BK TU	B.74
1884660000	LSF-SMT 5.00/10/135 1.5SN BK TU	B.74
1884670000	LSF-SMT 5.00/11/135 1.5SN BK TU	B.74
1884680000	LSF-SMT 5.00/12/135 1.5SN BK TU	B.74
1884690000	LSF-SMT 5.00/13/135 1.5SN BK TU	B.74
1884700000	LSF-SMT 5.00/14/135 1.5SN BK TU	B.74
1884710000	LSF-SMT 5.00/15/135 1.5SN BK TU	B.74
1884720000	LSF-SMT 5.00/16/135 1.5SN BK TU	B.74
1884730000	LSF-SMT 5.08/02/135 1.5SN BK TU	B.80
1884740000	LSF-SMT 5.08/03/135 1.5SN BK TU	B.80
1884750000	LSF-SMT 5.08/04/135 1.5SN BK TU	B.80
1884760000	LSF-SMT 5.08/05/135 1.5SN BK TU	B.80
1884770000	LSF-SMT 5.08/06/135 1.5SN BK TU	B.80
1884780000	LSF-SMT 5.08/07/135 1.5SN BK TU	B.80
1884790000	LSF-SMT 5.08/08/135 1.5SN BK TU	B.80
1884800000	LSF-SMT 5.08/09/135 1.5SN BK TU	B.80
1884810000	LSF-SMT 5.08/10/135 1.5SN BK TU	B.80
1884820000	LSF-SMT 5.08/11/135 1.5SN BK TU	B.80
1884830000	LSF-SMT 5.08/12/135 1.5SN BK TU	B.80
1884840000	LSF-SMT 5.08/13/135 1.5SN BK TU	B.80
1884850000	LSF-SMT 5.08/14/135 1.5SN BK TU	B.80
1884860000	LSF-SMT 5.08/15/135 1.5SN BK TU	B.80
1884870000	LSF-SMT 5.08/16/135 1.5SN BK TU	B.80
1884880000	LSF-SMT 7.50/02/135 1.5SN BK TU	B.86
1884890000	LSF-SMT 7.50/03/135 1.5SN BK TU	B.86
1884900000	LSF-SMT 7.50/04/135 1.5SN BK TU	B.86
1884910000	LSF-SMT 7.50/05/135 1.5SN BK TU	B.86
1884920000	LSF-SMT 7.50/06/135 1.5SN BK TU	B.86
1884930000	LSF-SMT 7.50/07/135 1.5SN BK TU	B.86
1884940000	LSF-SMT 7.50/08/135 1.5SN BK TU	B.86
1884950000	LSF-SMT 7.62/02/135 1.5SN BK TU	B.92
1884960000	LSF-SMT 7.62/03/135 1.5SN BK TU	B.92
1884970000	LSF-SMT 7.62/04/135 1.5SN BK TU	B.92
1884980000	LSF-SMT 7.62/05/135 1.5SN BK TU	B.92
1884990000	LSF-SMT 7.62/06/135 1.5SN BK TU	B.92
1885000000	LSF-SMT 7.62/07/135 1.5SN BK TU	B.92
1885010000	LSF-SMT 7.62/08/135 1.5SN BK TU	B.92
1885020000	LSF-SMT 5.08/02/135 3.5SN BK TU	B.80
1885030000	LSF-SMT 5.08/03/135 3.5SN BK TU	B.80
1885040000	LSF-SMT 5.08/04/135 3.5SN BK TU	B.80
1885050000	LSF-SMT 5.08/05/135 3.5SN BK TU	B.80
1885060000	LSF-SMT 5.08/06/135 3.5SN BK TU	B.80
1885070000	LSF-SMT 5.08/07/135 3.5SN BK TU	B.80
1885080000	LSF-SMT 5.08/08/135 3.5SN BK TU	B.80
1885090000	LSF-SMT 5.08/09/135 3.5SN BK TU	B.80
1885100000	LSF-SMT 5.08/10/135 3.5SN BK TU	B.80
1885110000	LSF-SMT 5.08/11/135 3.5SN BK TU	B.80
1885120000	LSF-SMT 5.08/12/135 3.5SN BK TU	B.80
1885130000	LSF-SMT 5.08/13/135 3.5SN BK TU	B.80
1885140000	LSF-SMT 5.08/14/135 3.5SN BK TU	B.80
1885150000	LSF-SMT 5.08/15/135 3.5SN BK TU	B.80
1885160000	LSF-SMT 5.08/16/135 3.5SN BK TU	B.80
1885180000	LSF-SMT 3.50/02/135 1.5SN BK TU	B.62
1885190000	LSF-SMT 3.50/03/135 1.5SN BK TU	B.62
1885200000	LSF-SMT 3.50/04/135 1.5SN BK TU	B.62
1885210000	LSF-SMT 3.50/05/135 1.5SN BK TU	B.62
1885220000	LSF-SMT 3.50/06/135 1.5SN BK TU	B.62
1885230000	LSF-SMT 3.50/07/135 1.5SN BK TU	B.62
1885240000	LSF-SMT 3.50/08/135 1.5SN BK TU	B.62
1885250000	LSF-SMT 3.50/09/135 1.5SN BK TU	B.62
1885260000	LSF-SMT 3.50/10/135 1.5SN BK TU	B.62
1885270000	LSF-SMT 3.50/11/135 1.5SN BK TU	B.62
1885280000	LSF-SMT 3.50/12/135 1.5SN BK TU	B.62
1885290000	LSF-SMT 3.50/13/135 1.5SN BK TU	B.62
1885300000	LSF-SMT 3.50/14/135 1.5SN BK TU	B.62
1885310000	LSF-SMT 3.50/15/135 1.5SN BK TU	B.62
1885320000	LSF-SMT 3.50/16/135 1.5SN BK TU	B.62
1885330000	LSF-SMT 3.50/17/135 1.5SN BK TU	B.62
1885340000	LSF-SMT 3.50/18/135 1.5SN BK TU	B.62
1885350000	LSF-SMT 3.50/19/135 1.5SN BK TU	B.62
1885360000	LSF-SMT 3.50/20/135 1.5SN BK TU	B.62
1885370000	LSF-SMT 3.50/21/135 1.5SN BK TU	B.62
1885380000	LSF-SMT 3.50/22/135 1.5SN BK TU	B.62
1885390000	LSF-SMT 3.50/23/135 1.5SN BK TU	B.62
1885400000	LSF-SMT 3.50/24/135 1.5SN BK TU	B.62
1885410000	LSF-SMT 3.81/02/135 1.5SN BK TU	B.68
1885420000	LSF-SMT 3.81/03/135 1.5SN BK TU	B.68
1885430000	LSF-SMT 3.81/04/135 1.5SN BK TU	B.68
1885440000	LSF-SMT 3.81/05/135 1.5SN BK TU	B.68
1885450000	LSF-SMT 3.81/06/135 1.5SN BK TU	B.68
1885460000	LSF-SMT 3.81/07/135 1.5SN BK TU	B.68
1885470000	LSF-SMT 3.81/08/135 1.5SN BK TU	B.68
1885480000	LSF-SMT 3.81/09/135 1.5SN BK TU	B.68
1885490000	LSF-SMT 3.81/10/135 1.5SN BK TU	B.68
1885510000	LSF-SMT 3.81/11/135 1.5SN BK TU	B.68
1885520000	LSF-SMT 3.81/12/135 1.5SN BK TU	B.68
1885530000	LSF-SMT 3.81/13/135 1.5SN BK TU	B.68
1885540000	LSF-SMT 3.81/14/135 1.5SN BK TU	B.68
1885550000	LSF-SMT 3.81/15/135 1.5SN BK TU	B.68
1885560000	LSF-SMT 3.81/16/135 1.5SN BK TU	B.68
1885570000	LSF-SMT 3.81/17/135 1.5SN BK TU	B.68
1885580000	LSF-SMT 3.81/18/135 1.5SN BK TU	B.68
1885590000	LSF-SMT 3.81/19/135 1.5SN BK TU	B.68
1885600000	LSF-SMT 3.81/20/135 1.5SN BK TU	B.68
1885610000	LSF-SMT 3.81/21/135 1.5SN BK TU	B.68
1885620000	LSF-SMT 3.81/22/135 1.5SN BK TU	B.68
1885630000	LSF-SMT 3.81/23/135 1.5SN BK TU	B.68
1885640000	LSF-SMT 3.81/24/135 1.5SN BK TU	B.68
1885650000	LSF-SMT 3.50/02/135 3.5SN BK TU	B.62
1885660000	LSF-SMT 3.50/03/135 3.5SN BK TU	B.62
1885670000	LSF-SMT 3.50/04/135 3.5SN BK TU	B.62
1885680000	LSF-SMT 3.50/05/135 3.5SN BK TU	B.62
1885690000	LSF-SMT 3.50/06/135 3.5SN BK TU	B.62
1885700000	LSF-SMT 3.50/07/135 3.5SN BK TU	B.62
1885710000	LSF-SMT 3.50/08/135 3.5SN BK TU	B.62
1885720000	LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN BK TU	B.62
1885730000	LSF-SMT 3.50/10/135 3.5SN BK TU	B.62
1885740000	LSF-SMT 3.50/11/135 3.5SN BK TU	B.62
1885750000	LSF-SMT 3.50/12/135 3.5SN BK TU	B.62
1885760000	LSF-SMT 3.50/13/135 3.5SN BK TU	B.62
1885770000	LSF-SMT 3.50/14/135 3.5SN BK TU	B.62
1885780000	LSF-SMT 3.50/15/135 3.5SN BK TU	B.62
1885790000	LSF-SMT 3.50/16/135 3.5SN BK TU	B.62
1885800000	LSF-SMT 3.50/17/135 3.5SN BK TU	B.62
1885810000	LSF-SMT 3.50/18/135 3.5SN BK TU	B.62
1885820000	LSF-SMT 3.50/19/135 3.5SN BK TU	B.62
1885830000	LSF-SMT 3.50/20/135 3.5SN BK TU	B.62
1885840000	LSF-SMT 3.50/21/135 3.5SN BK TU	B.62
1885850000	LSF-SMT 3.50/22/135 3.5SN BK TU	B.62
1885860000	LSF-SMT 3.50/23/135 3.5SN BK TU	B.62
1885870000	LSF-SMT 3.50/24/135 3.5SN BK TU	B.62
1885880000	LSF-SMT 3.81/02/135 3.5SN BK TU	B.68
1885890000	LSF-SMT 3.81/03/135 3.5SN BK TU	B.68
1885900000	LSF-SMT 3.81/04/135 3.5SN BK TU	B.68
1885910000	LSF-SMT 3.81/05/135 3.5SN BK TU	B.68
1885920000	LSF-SMT 3.81/06/135 3.5SN BK TU	B.68
1885930000	LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK TU	B.68
1885940000	LSF-SMT 3.81/08/135 3.5SN BK TU	B.68
1885950000	LSF-SMT 3.81/09/135 3.5SN BK TU	B.68
1885960000	LSF-SMT 3.81/10/135 3.5SN BK TU	B.68
1885970000	LSF-SMT 3.81/11/135 3.5SN BK TU	B.68
1885980000	LSF-SMT 3.81/12/135 3.5SN BK TU	B.68
1885990000	LSF-SMT 3.81/13/135 3.5SN BK TU	B.68
1886000000	LSF-SMT 3.81/14/135 3.5SN BK TU	B.68
1886010000	LSF-SMT 3.81/15/135 3.5SN BK TU	B.68
1886020000	LSF-SMT 3.81/16/135 3.5SN BK TU	B.68
1886030000	LSF-SMT 3.81/17/135 3.5SN BK TU	B.68
1886040000	LSF-SMT 3.81/18/135 3.5SN BK TU	B.68
1886050000	LSF-SMT 3.81/19/135 3.5SN BK TU	B.68
1886060000	LSF-SMT 3.81/20/135 3.5SN BK TU	B.68
1886070000	LSF-SMT 3.81/21/135 3.5SN BK TU	B.68
1886080000	LSF-SMT 3.81/22/135 3.5SN BK TU	B.68
1886090000	LSF-SMT 3.81/23/135 3.5SN BK TU	B.68
1886100000	LSF-SMT 3.81/24/135 3.5SN BK TU	B.68
1886110000	LSF-SMT 7.50/02/135 3.5SN BK TU	B.86
1886120000	LSF-SMT 7.50/03/135 3.5SN BK TU	B.86
1886130000	LSF-SMT 7.50/04/135 3.5SN BK TU	B.86
1886140000	LSF-SMT 7.50/05/135 3.5SN BK TU	B.86
1886150000	LSF-SMT 7.50/06/135 3.5SN BK TU	B.86
1886160000	LSF-SMT 7.50/07/135 3.5SN BK TU	B.86
1886170000	LSF-SMT 7.50/08/135 3.5SN BK TU	B.86
1886180000	LSF-SMT 7.62/02/135 3.5SN BK TU	B.92
1886190000	LSF-SMT 7.62/03/135 3.5SN BK TU	B.92
1886200000	LSF-SMT 7.62/04/135 3.5SN BK TU	B.92
1886210000	LSF-SMT 7.62/05/135 3.5SN BK TU	B.92
1886220000	LSF-SMT 7.62/06/135 3.5SN BK TU	B.92
1886230000	LSF-SMT 7.62/07/135 3.5SN BK TU	B.92
1886240000	LSF-SMT 7.62/08/135 3.5SN BK TU	B.92
1887110000	LSF-SMT 7.62/02/135 1.5SN BK RL	B.93
1887120000	LSF-SMT 7.62/03/135 1.5SN BK RL	B.93
1887130000	LSF-SMT 7.62/04/135 1.5SN BK RL	B.93
1887140000	LSF-SMT 7.62/05/135 1.5SN BK RL	B.93
1887150000	LSF-SMT 7.62/06/135 1.5SN BK RL	B.93
1887160000	LSF-SMT 7.62/02/135 3.5SN BK RL	B.93
1887170000	LSF-SMT 7.62/03/135 3.5SN BK RL	B.93
1887180000	LSF-SMT 7.62/04/135 3.5SN BK RL	B.93
1887190000	LSF-SMT 7.62/05/135 3.5SN BK RL	B.93
1887200000	LSF-SMT 7.62/06/135 3.5SN BK RL	B.93
1887340000	LSF-SMT 3.50/02/135 3.5SN BK RL	B.63
1887350000	LSF-SMT 3.50/03/135 3.5SN BK RL	B.63
1887360000	LSF-SMT 3.50/04/135 3.5SN BK RL	B.63
1887460000	LSF-SMT 3.50/05/135 3.5SN BK RL	B.63
1887470000	LSF-SMT 3.50/06/135 3.5SN BK RL	B.63
1887480000	LSF-SMT 3.50/07/135 3.5SN BK RL	B.63
1887490000	LSF-SMT 3.50/08/135 3.5SN BK RL	B.63
1887500000	LSF-SMT 3.50/09/135 3.5SN BK RL	B.63
1887510000	LSF-SMT 3.50/10/135 3.5SN BK RL	B.63
1887520000	LSF-SMT 3.50/11/135 3.5SN BK RL	B.63
1887530000	LSF-SMT 3.50/12/135 3.5SN BK RL	B.63
1887550000	LSF-SMT 3.50/02/135 1.5SN BK RL	B.63
1887560000	LSF-SMT 3.50/03/135 1.5SN BK RL	B.63
1887580000	LSF-SMT 3.50/04/135 1.5SN BK RL	B.63
1887630000	LSF-SMT 3.50/05/135 1.5SN BK RL	B.63
1887640000	LSF-SMT 3.50/06/135 1.5SN BK RL	B.63
1887650000	LSF-SMT 3.50/07/135 1.5SN BK RL	B.63
1887660000	LSF-SMT 3.50/08/135 1.5SN BK RL	B.63
1887670000	LSF-SMT 3.50/09/135 1.5SN BK RL	B.63
1887680000	LSF-SMT 3.50/10/135 1.5SN BK RL	B.63
1887690000	LSF-SMT 3.50/11/135 1.5SN BK RL	B.63
1887700000	LSF-SMT 3.50/12/135 1.5SN BK RL	B.63
1888320000	LSF-SMT 3.81/02/135 3.5SN BK RL	B.69
1888330000	LSF-SMT 3.81/03/135 3.5SN BK RL	B.69
1888340000	LSF-SMT 3.81/04/135 3.5SN BK RL	B.69
1888380000	LSF-SMT 3.81/05/135 3.5SN BK RL	B.69
1888390000	LSF-SMT 3.81/06/135 3.5SN BK RL	B.69
1888400000	LSF-SMT 3.81/07/135 3.5SN BK RL	B.69
1888410000	LSF-SMT 3.81/08/135 3.5SN BK RL	B.69
1888420000	LSF-SMT 3.81/09/135 3.5SN BK RL	B.69
1888430000	LSF-SMT 3.81/10/135 3.5SN BK RL	B.69
1888440000	LSF-SMT 3.81/11/135 3.5SN BK RL	B.69
1888450000	LSF-SMT 3.81/02/135 1.5SN BK RL	B.69
1888460000	LSF-SMT 3.81/03/135 1.5SN BK RL	B.69
1888470000	LSF-SMT 3.81/04/135 1.5SN BK RL	B.69
1888480000	LSF-SMT 3.81/05/135 1.5SN BK RL	B.69
1888490000	LSF-SMT 3.81/06/135 1.5SN BK RL	B.69
1888500000	LSF-SMT 3.81/07/135 1.5SN BK RL	B.69
1888510000	LSF-SMT 3.81/08/135 1.5SN BK RL	B.69
1888520000	LSF-SMT 3.81/09/135 1.5SN BK RL	B.69
1888530000	LSF-SMT 3.81/10/135 1.5SN BK RL	B.69
1888540000	LSF-SMT 3.81/11/135 1.5SN BK RL	B.69
1888570000	LSF-SMT 5.00/02/135 1.5SN BK RL	B.75
1888580000	LSF-SMT 5.00/03/135 1.5SN BK RL	B.75
1888590000	LSF-SMT 5.00/04/135 1.5SN BK RL	B.75
1888600000	LSF-SMT 5.00/05/135 1.5SN BK RL	B.75
1888610000	LSF-SMT 5.00/06/135 1.5SN BK RL	B.75
1888620000	LSF-SMT 5.00/07/135 1.5SN BK RL	B.75
1888630000	LSF-SMT 5.00/08/135 1.5SN BK RL	B.75
1888640000	LSF-SMT 5.00/02/135 3.5SN BK RL	B.75
1888650000	LSF-SMT 5.00/03/135 3.5SN BK RL	B.75
1888660000	LSF-SMT 5.00/04/135 3.5SN BK RL	B.75
1888670000	LSF-SMT 5.00/05/135 3.5SN BK RL	B.75
1888680000	LSF-SMT 5.00/06/135 3.5SN BK RL	B.75
1888690000	LSF-SMT 5.00/07/135 3.5SN BK RL	B.75
1888700000	LSF-SMT 5.00/08/135 3.5SN BK RL	B.75
1888710000	LSF-SMT 5.08/02/135 1.5SN BK RL	B.81
1888720000	LSF-SMT 5.08/03/135 1.5SN BK RL	B.81
1888730000	LSF-SMT 5.08/04/135 1.5SN BK RL	B.81
1888740000	LSF-SMT 5.08/05/135 1.5SN BK RL	B.81
1888750000	LSF-SMT 5.08/06/135 1.5SN BK RL	B.81
1888760000	LSF-SMT 5.08/07/135 1.5SN BK RL	B.81
1888770000	LSF-SMT 5.08/08/135 1.5SN BK RL	B.81
1888780000	LSF-SMT 5.08/02/135 3.5SN BK RL	B.81
1888790000	LSF-SMT 5.08/03/135 3.5SN BK RL	B.81
1888810000	LSF-SMT 5.08/04/135 3.5SN BK RL	B.81
1888830000	LSF-SMT 5.08/05/135 3.5SN BK RL	B.81
1888840000	LSF-SMT 5.08/06/135 3.5SN BK RL	B.81
1888870000	LSF-SMT 5.08/07/135 3.5SN BK RL	B.81
1888880000	LSF-SMT 5.08/08/135 3.5SN BK RL	B.81
1888890000	LSF-SMT 7.50/02/135 1.5SN BK RL	B.87
1888910000	LSF-SMT 7.50/03/135 1.5SN BK RL	B.87
1888930000	LSF-SMT 7.50/04/135 1.5SN BK RL	B.87
1888940000	LSF-SMT 7.50/05/135 1.5SN BK RL	B.87
1888950000	LSF-SMT 7.50/06/135 1.5SN BK RL	B.87
1888970000	LSF-SMT 7.50/02/135 3.5SN BK RL	B.87
1888990000	LSF-SMT 7.50/03/135 3.5SN BK RL	B.87
1889000000	LSF-SMT 7.50/04/135 3.5SN BK RL	B.87
1889020000	LSF-SMT 7.50/05/135 3.5SN BK RL	B.87
1889030000	LSF-SMT 7.50/06/135 3.5SN BK RL	B.87
1889200000	SLDV-THR 5.08/28/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1889210000	SLDV-THR 5.08/30/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1889220000	SLDV-THR 5.08/34/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1889270000	SLDV-THR 5.08/36/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1889280000	SLDV-THR 5.08/38/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1889290000	SLDV-THR 5.08/40/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1889300000	SLDV-THR 5.08/42/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1889310000	SLDV-THR 5.08/44/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1889320000	SLDV-THR 5.08/46/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1889330000	SLDV-THR 5.08/48/180FLF 3.2SN BK BX	C.187
1889340000	SLDV-THR 5.08/28/180F 3.2SN BK BX	C.186
1889350000	SLDV-THR 5.08/30/180F 3.2SN BK BX	C.186
1889360000	SLDV-THR 5.08/34/180F 3.2SN BK BX	C.186
1889370000	SLDV-THR 5.08/36/180F 3.2SN BK BX	C.186
1889380000	SLDV-THR 5.08/38/180F 3.2SN BK BX	C.186
1889390000	SLDV-THR 5.08/40/180F 3.2SN BK BX	C.186
1889400000	SLDV-THR 5.08/42/180F 3.2SN BK BX	C.186
1889410000	SLDV-THR 5.08/44/180F 3.2SN BK BX	C.186
1889420000	SLDV-THR 5.08/46/180F 3.2SN BK BX	C.186
1889430000	SLDV-THR 5.08/48/180F 3.2SN BK BX	C.186

1890000000

1890220000	BLT 5.08/02/180LR SN OR BX	C.227
1890230000	BLT 5.08/03/180LR SN OR BX	C.227
1890240000	BLT 5.08/04/180LR SN OR BX	C.227
1890250000	BLT 5.08/05/180LR SN OR BX	C.227
1890260000	BLT 5.08/06/180LR SN OR BX	C.227
1890270000	BLT 5.08/07/180LR SN OR BX	C.227
1890280000	BLT 5.08/08/180LR SN OR BX	C.227
1890290000	BLT 5.08/09/180LR SN OR BX	C.227
1890300000	BLT 5.08/10/180LR SN OR BX	C.227
1890310000	BLT 5.08/11/180LR SN OR BX	C.227
1890320000	BLT 5.08/12/180LR SN OR BX	C.227
1890330000	BLT 5.08/13/180LR SN OR BX	C.227
1890340000	BLT 5.08/14/180LR SN OR BX	C.227
1890350000	BLT 5.08/15/180LR SN OR BX	C.227
1890360000	BLT 5.08/16/180LR SN OR BX	C.227
1890370000	BLT 5.08/17/180LR SN OR BX	C.227
1890380000	BLT 5.08/18/180LR SN OR BX	C.227
1890390000	BLT 5.08/19/180LR SN OR BX	C.227

Código	Tipo	Pág.
1890400000	BLT 5.08/20/180LR SN OR BX	C.227
1890410000	BLT 5.08/21/180LR SN OR BX	C.227
1890420000	BLT 5.08/22/180LR SN OR BX	C.227
1890430000	BLT 5.08/23/180LR SN OR BX	C.227
1890440000	BLT 5.08/24/180LR SN OR BX	C.227
1890600000	SLD 3.50V/06/90G 3.2SN OR BX	C.40
1890610000	SLD 3.50V/14/90G 3.2SN OR BX	C.40
1890620000	SLD 3.50V/18/90G 3.2SN OR BX	C.40
1890630000	SLD 3.50V/26/90G 3.2SN OR BX	C.40
1890640000	SLD 3.50V/30/90G 3.2SN OR BX	C.40
1890650000	SLD 3.50V/34/90G 3.2SN OR BX	C.40
1890660000	SLD 3.50V/38/90G 3.2SN OR BX	C.40
1890670000	SLD 3.50V/42/90G 3.2SN OR BX	C.40
1890680000	SLD 3.50V/46/90G 3.2SN OR BX	C.40
1890790000	SLD 3.50V/06/90F 3.2SN OR BX	C.41
1890800000	SLD 3.50V/10/90F 3.2SN OR BX	C.41
1890810000	SLD 3.50V/14/90F 3.2SN OR BX	C.41
1890820000	SLD 3.50V/18/90F 3.2SN OR BX	C.41
1890830000	SLD 3.50V/26/90F 3.2SN OR BX	C.41
1890840000	SLD 3.50V/30/90F 3.2SN OR BX	C.41
1890850000	SLD 3.50V/34/90F 3.2SN OR BX	C.41
1890860000	SLD 3.50V/38/90F 3.2SN OR BX	C.41
1890870000	SLD 3.50V/42/90F 3.2SN OR BX	C.41
1890880000	SLD 3.50V/46/90F 3.2SN OR BX	C.41
1891060000	SLD 3.50 V/06/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891070000	SLD 3.50 V/10/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891080000	SLD 3.50 V/14/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891090000	SLD 3.50 V/18/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891100000	SLD 3.50 V/22/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891110000	SLD 3.50 V/26/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891120000	SLD 3.50 V/30/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891130000	SLD 3.50 V/34/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891140000	SLD 3.50 V/38/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891150000	SLD 3.50 V/42/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891160000	SLD 3.50 V/46/180F 3.2 SN OR BX	C.43
1891190000	SLD 3.5 V/06/180G 3.2 SN OR	C.42
1891200000	SLD 3.5 V/10/180G 3.2 SN OR	C.42
1891260000	SLD 3.5 V/34/180G 3.2 SN OR	C.42
1891270000	SLD 3.5 V/38/180G 3.2 SN OR	C.42
1891280000	SLD 3.5 V/42/180G 3.2 SN OR	C.42
1891290000	SLD 3.5 V/46/180G 3.2 SN OR	C.42
1894130000	BLT 5.08/02/180LR SN BK BX	C.227
1894140000	BLT 5.08/03/180LR SN BK BX	C.227
1894150000	BLT 5.08/04/180LR SN BK BX	C.227
1894160000	BLT 5.08/05/180LR SN BK BX	C.227
1894170000	BLT 5.08/06/180LR SN BK BX	C.227
1894180000	BLT 5.08/07/180LR SN BK BX	C.227
1894190000	BLT 5.08/08/180LR SN BK BX	C.227
1894200000	BLT 5.08/09/180LR SN BK BX	C.227
1894210000	BLT 5.08/10/180LR SN BK BX	C.227
1894220000	BLT 5.08/11/180LR SN BK BX	C.227
1894230000	BLT 5.08/12/180LR SN BK BX	C.227
1894240000	BLT 5.08/13/180LR SN BK BX	C.227
1894250000	BLT 5.08/14/180LR SN BK BX	C.227
1894260000	BLT 5.08/15/180LR SN BK BX	C.227
1894270000	BLT 5.08/16/180LR SN BK BX	C.227
1894280000	BLT 5.08/17/180LR SN BK BX	C.227
1894290000	BLT 5.08/18/180LR SN BK BX	C.227
1894310000	BLT 5.08/19/180LR SN BK BX	C.227
1894330000	BLT 5.08/20/180LR SN BK BX	C.227
1894340000	BLT 5.08/21/180LR SN BK BX	C.227
1894350000	BLT 5.08/22/180LR SN BK BX	C.227
1894360000	BLT 5.08/23/180LR SN BK BX	C.227
1894370000	BLT 5.08/24/180LR SN BK BX	C.227
1894980000	SLDV-THR 5.00/04/180G 1.5SN BK BX	C.142
1894990000	SLDV-THR 5.00/06/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895000000	SLDV-THR 5.00/08/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895010000	SLDV-THR 5.00/10/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895020000	SLDV-THR 5.00/12/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895030000	SLDV-THR 5.00/14/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895040000	SLDV-THR 5.00/16/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895050000	SLDV-THR 5.00/18/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895060000	SLDV-THR 5.00/20/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895070000	SLDV-THR 5.00/22/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895080000	SLDV-THR 5.00/24/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895090000	SLDV-THR 5.00/26/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895100000	SLDV-THR 5.00/28/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895110000	SLDV-THR 5.00/30/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895120000	SLDV-THR 5.00/32/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895130000	SLDV-THR 5.00/34/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895140000	SLDV-THR 5.00/36/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895150000	SLDV-THR 5.00/38/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895180000	SLDV-THR 5.00/40/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895190000	SLDV-THR 5.00/42/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895200000	SLDV-THR 5.00/44/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895210000	SLDV-THR 5.00/46/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895220000	SLDV-THR 5.00/48/180G 1.5SN BK BX	C.142
1895230000	SLDV-THR 5.00/04/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895240000	SLDV-THR 5.00/06/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895250000	SLDV-THR 5.00/08/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895260000	SLDV-THR 5.00/10/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895270000	SLDV-THR 5.00/12/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895280000	SLDV-THR 5.00/14/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895290000	SLDV-THR 5.00/16/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895300000	SLDV-THR 5.00/18/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895310000	SLDV-THR 5.00/20/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895320000	SLDV-THR 5.00/22/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895330000	SLDV-THR 5.00/24/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895340000	SLDV-THR 5.00/26/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895350000	SLDV-THR 5.00/28/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895360000	SLDV-THR 5.00/30/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895370000	SLDV-THR 5.00/32/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895380000	SLDV-THR 5.00/34/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895390000	SLDV-THR 5.00/36/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895400000	SLDV-THR 5.00/38/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895410000	SLDV-THR 5.00/40/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895420000	SLDV-THR 5.00/42/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895430000	SLDV-THR 5.00/44/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895440000	SLDV-THR 5.00/46/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895450000	SLDV-THR 5.00/48/180F 1.5SN BK BX	C.143
1895460000	SLDV-THR 5.00/04/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895470000	SLDV-THR 5.00/06/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895480000	SLDV-THR 5.00/08/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895490000	SLDV-THR 5.00/10/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895500000	SLDV-THR 5.00/12/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895510000	SLDV-THR 5.00/14/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895520000	SLDV-THR 5.00/16/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895530000	SLDV-THR 5.00/18/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895540000	SLDV-THR 5.00/20/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895550000	SLDV-THR 5.00/22/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895560000	SLDV-THR 5.00/24/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895570000	SLDV-THR 5.00/26/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895580000	SLDV-THR 5.00/28/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895590000	SLDV-THR 5.00/30/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895600000	SLDV-THR 5.00/32/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895610000	SLDV-THR 5.00/34/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895620000	SLDV-THR 5.00/36/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895630000	SLDV-THR 5.00/38/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895640000	SLDV-THR 5.00/40/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895650000	SLDV-THR 5.00/42/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895660000	SLDV-THR 5.00/44/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895670000	SLDV-THR 5.00/46/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1895680000	SLDV-THR 5.00/48/180FLF 1.5SN BK BX	C.143
1899380000	BCZ 3.81/11/90 SN BK BX	C.110
1899400000	BCZ 3.81/11/180 SN BK BX	C.106
1899420000	BCZ 3.81/13/90 SN BK BX	C.110
1899440000	BCZ 3.81/13/180 SN BK BX	C.106
1899460000	BCZ 3.81/14/90 SN BK BX	C.110
1899480000	BCZ 3.81/14/180 SN BK BX	C.106
1899500000	BCZ 3.81/15/90 SN BK BX	C.110
1899520000	BCZ 3.81/15/180 SN BK BX	C.106
1899530000	BCZ 3.81/09/180F SN BK BX	C.107
1899540000	BCZ 3.81/09/90F SN BK BX	C.111
1899550000	BCZ 3.81/11/180F SN BK BX	C.107
1899560000	BCZ 3.81/11/90F SN BK BX	C.111
1899570000	BCZ 3.81/13/180F SN BK BX	C.107
1899580000	BCZ 3.81/13/90F SN BK BX	C.111
1899590000	BCZ 3.81/14/180F SN BK BX	C.107
1899600000	BCZ 3.81/14/90F SN BK BX	C.111
1899610000	BCZ 3.81/15/180F SN BK BX	C.107
1899620000	BCZ 3.81/15/90F SN BK BX	C.111

1910000000

1911290000	SLDV-THR 5.00/04/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911310000	SLDV-THR 5.00/06/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911320000	SLDV-THR 5.00/08/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911330000	SLDV-THR 5.00/10/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911340000	SLDV-THR 5.00/12/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911350000	SLDV-THR 5.00/14/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911360000	SLDV-THR 5.00/16/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911370000	SLDV-THR 5.00/18/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911410000	SLDV-THR 5.00/20/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911470000	SLDV-THR 5.00/22/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911500000	SLDV-THR 5.00/24/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911520000	SLDV-THR 5.00/26/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911550000	SLDV-THR 5.00/28/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911640000	SLDV-THR 5.00/30/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911650000	SLDV-THR 5.00/32/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911660000	SLDV-THR 5.00/34/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911670000	SLDV-THR 5.00/36/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911680000	SLDV-THR 5.00/38/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911690000	SLDV-THR 5.00/40/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911710000	SLDV-THR 5.00/42/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911720000	SLDV-THR 5.00/44/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911730000	SLDV-THR 5.00/46/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911740000	SLDV-THR 5.00/48/180GLF 3.2SN BK BX	C.143
1911750000	SLDV-THR 5.00/04/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911760000	SLDV-THR 5.00/06/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911770000	SLDV-THR 5.00/08/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911780000	SLDV-THR 5.00/10/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911790000	SLDV-THR 5.00/12/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911800000	SLDV-THR 5.00/14/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911810000	SLDV-THR 5.00/16/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911820000	SLDV-THR 5.00/18/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911830000	SLDV-THR 5.00/20/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911840000	SLDV-THR 5.00/22/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911850000	SLDV-THR 5.00/24/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911860000	SLDV-THR 5.00/26/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911870000	SLDV-THR 5.00/28/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911880000	SLDV-THR 5.00/30/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911890000	SLDV-THR 5.00/32/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911900000	SLDV-THR 5.00/34/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911910000	SLDV-THR 5.00/36/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911920000	SLDV-THR 5.00/38/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911930000	SLDV-THR 5.00/40/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911940000	SLDV-THR 5.00/42/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911950000	SLDV-THR 5.00/44/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911960000	SLDV-THR 5.00/46/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1911970000	SLDV-THR 5.00/48/180GLF 1.5SN BK BX	C.143
1912130000	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	I.19
1912320000	PS 3.50/02/90 3.5SN OR BX	B.54
1912330000	PS 3.50/03/90 3.5SN OR BX	B.54
1912340000	PS 3.50/04/90 3.5SN OR BX	B.54
1912350000	PS 3.50/05/90 3.5SN OR BX	B.54
1912360000	PS 3.50/06/90 3.5SN OR BX	B.54
1912370000	PS 3.50/07/90 3.5SN OR BX	B.54
1912380000	PS 3.50/08/90 3.5SN OR BX	B.54
1912390000	PS 3.50/09/90 3.5SN OR BX	B.54
1912400000	PS 3.50/10/90 3.5SN OR BX	B.54
1912410000	PS 3.50/11/90 3.5SN OR BX	B.54
1912420000	PS 3.50/12/90 3.5SN OR BX	B.54
1912520000	LS 5.08/02/90 3.5SN OR BX	B.14
1912530000	LS 5.08/03/90 3.5SN OR BX	B.14
1912540000	LS 5.08/04/90 3.5SN OR BX	B.14
1912560000	LS 5.08/05/90 3.5SN OR BX	B.14
1912570000	LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX	B.14
1912850000	LS 5.08/07/90 3.5SN OR BX	B.14
1912890000	LS 5.08/08/90 3.5SN OR BX	B.14
1912900000	LS 5.08/09/90 3.5SN OR BX	B.14
1912910000	LS 5.08/10/90 3.5SN OR BX	B.14
1912930000	LS 5.08/11/90 3.5SN OR BX	B.14
1912940000	LS 5.08/12/90 3.5SN OR BX	B.14
1913780000	LMZF 5/2/135 3.50R	B.96
1913820000	LMZF 5/3/135 3.50R	B.96
1913960000	LMZF 5/4/135 3.50R	B.96
1914000000	LMZF 5/5/135 3.50R	B.96
1914020000	LMZF 5/6/135 3.50R	B.96
1914030000	LMZF 5/7/135 3.50R	B.96
1914040000	LMZF 5/8/135 3.50R	B.96
1914050000	LMZF 5/9/135 3.50R	B.96
1914070000	LMZF 5/10/135 3.50R	B.96
1914080000	LMZF 5/11/135 3.50R	B.96
1914090000	LMZF 5/12/135 3.50R	B.96
1914560000	LMZFL 5/2/135 3.50R	B.97
1914580000	LMZFL 5/3/135 3.50R	B.97
1914590000	LMZFL 5/4/135 3.50R	B.97
1914600000	LMZFL 5/5/135 3.50R	B.97
1914640000	LMZFL 5/6/135 3.50R	B.97
1914720000	LMZFL 5/7/135 3.50R	B.97
1914790000	LMZFL 5/8/135 3.50R	B.97
1914830000	LMZFL 5/9/135 3.50R	B.97
1914860000	LMZFL 5/10/135 3.50R	B.97
1914990000	LMZFL 5/11/135 3.50R	B.97
1915030000	LMZFL 5/12/135 3.50R	B.97
1919670000	ZBSC DLI2.5/M2.5X6	I.38
1919990000	BLDZ DN5.08/5/180F GR BED	C.232

1920000000

1921450000	LU 10.16/03/90 4.5SN BK BX	E.6
1921480000	LX 15.00/08/90 4.5SN BK BX	E.10
1921620000	SC 3.81/08/270G 3.2AU BK BX	C.90
1924540000	BUZ 10.16HP/02/180 AG BK BX	F.88
1924550000	BUZ 10.16HP/03/180 AG BK BX	F.88
1924560000	BUZ 10.16HP/04/180 AG BK BX	F.88
1924570000	BUZ 10.16HP/05/180 AG BK BX	F.88
1924580000	BUZ 10.16HP/06/180 AG BK BX	F.88
1924590000	BUZ 10.16HP/07/180 AG BK BX	F.88
1924600000	BUZ 10.16HP/08/180 AG BK BX	F.88
1924610000	BUZ 10.16HP/09/180 AG BK BX	F.88
1924620000	BUZ 10.16HP/02/180F AG BK BX	F.89
1924630000	BUZ 10.16HP/03/180F AG BK BX	F.89
1924640000	BUZ 10.16HP/04/180F AG BK BX	F.89
1924650000	BUZ 10.16HP/05/180F AG BK BX	F.89
1924660000	BUZ 10.16HP/06/180F AG BK BX	F.89
1924670000	BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX	F.89
1924680000	BUZ 10.16HP/08/180F AG BK BX	F.89
1924690000	BUZ 10.16HP/09/180F AG BK BX	F.89
1924700000	BUZ 10.16HP/02/180SF AG BK BX	F.89
1924710000	BUZ 10.16HP/03/180SF AG BK BX	F.89
1924720000	BUZ 10.16HP/04/180SF AG BK BX	F.89
1924740000	BUZ 10.16HP/05/180SF AG BK BX	F.89
1924750000	BUZ 10.16HP/06/180SF AG BK BX	F.89
1924760000	BUZ 10.16HP/07/180SF AG BK BX	F.89
1924770000	BUZ 10.16HP/08/180SF AG BK BX	F.89
1924780000	BUZ 10.16HP/09/180SF AG BK BX	F.89
1925740000	MHS 6	I.38
1925760000	MHZ 6	I.38
1926350000	LL2N 9.52/04/90 5.0SN OR BX	B.45
1926360000	LL2N 9.52/08/90 5.0SN OR BX	B.45
1926370000	LL2N 9.52/12/90 5.0SN OR BX	B.45
1926380000	LL2N 9.52/16/90 5.0SN OR BX	B.45
1926390000	LL2N 9.52/20/90 5.0SN OR BX	B.45
1926400000	LL2N 9.52/24/90 5.0SN OR BX	B.45
1928280000	BVL 7.62HP/02/90 3.5SN BK BX	F.70
1928290000	BVL 7.62HP/03/90 3.5SN BK BX	F.70
1928300000	BVL 7.62HP/04/90 3.5SN BK BX	F.70
1928310000	BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX	F.70
1928320000	BVL 7.62HP/06/90 3.5SN BK BX	F.70
1928330000	BVL 7.62HP/07/90 3.5SN BK BX	F.70
1928390000	BVL 7.62HP/02/90FI 3.5SN BK BX	F.71
1928400000	BVL 7.62HP/03/90FI 3.5SN BK BX	F.71
1928410000	BVL 7.62HP/04/90FI 3.5SN BK BX	F.71
1928420000	BVL 7.62HP/05/90FI 3.5SN BK BX	F.71
1928430000	BVL 7.62HP/06/90FI 3.5SN BK BX	F.71
1928440000	BVL 7.62HP/07/90FI 3.5SN BK BX	F.71

Código	Tipo	Pág.
1928500000	BVL 7.62HP/02/90SFI 3.5SN BK BX	F.71
1928510000	BVL 7.62HP/03/90SFI 3.5SN BK BX	F.71
1928520000	BVL 7.62HP/04/90SFI 3.5SN BK BX	F.71
1928530000	BVL 7.62HP/05/90SFI 3.5SN BK BX	F.71
1928540000	BVL 7.62HP/06/90SFI 3.5SN BK BX	F.71
1928550000	BVL 7.62HP/07/90SFI 3.5SN BK BX	F.71
1928610000	BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX	F.72
1928620000	BVL 7.62HP/03/180 3.5SN BK BX	F.72
1928630000	BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX	F.72
1928650000	BVL 7.62HP/05/180 3.5SN BK BX	F.72
1928660000	BVL 7.62HP/06/180 3.5SN BK BX	F.72
1928670000	BVL 7.62HP/07/180 3.5SN BK BX	F.72
1928730000	BVL 7.62HP/02/180FI 3.5SN BK BX	F.73
1928740000	BVL 7.62HP/03/180FI 3.5SN BK BX	F.73
1928750000	BVL 7.62HP/04/180FI 3.5SN BK BX	F.73
1928760000	BVL 7.62HP/05/180FI 3.5SN BK BX	F.73
1928770000	BVL 7.62HP/06/180FI 3.5SN BK BX	F.73
1928780000	BVL 7.62HP/07/180FI 3.5SN BK BX	F.73
1928840000	BVL 7.62HP/02/180SFI 3.5SN BK BX	F.73
1928850000	BVL 7.62HP/03/180SFI 3.5SN BK BX	F.73
1928860000	BVL 7.62HP/04/180SFI 3.5SN BK BX	F.73
1928870000	BVL 7.62HP/05/180SFI 3.5SN BK BX	F.73
1928900000	BVL 7.62HP/06/180SFI 3.5SN BK BX	F.73
1928910000	BVL 7.62HP/07/180SFI 3.5SN BK BX	F.73
1929300000	BVL 7.62HP/02/270 3.5SN BK BX	F.74
1929310000	BVL 7.62HP/03/270 3.5SN BK BX	F.74
1929320000	BVL 7.62HP/04/270 3.5SN BK BX	F.74
1929330000	BVL 7.62HP/05/270 3.5SN BK BX	F.74
1929340000	BVL 7.62HP/06/270 3.5SN BK BX	F.74
1929350000	BVL 7.62HP/07/270 3.5SN BK BX	F.74
1929410000	BVL 7.62HP/02/270FI 3.5SN BK BX	F.75
1929420000	BVL 7.62HP/03/270FI 3.5SN BK BX	F.75
1929430000	BVL 7.62HP/04/270FI 3.5SN BK BX	F.75
1929440000	BVL 7.62HP/05/270FI 3.5SN BK BX	F.75
1929450000	BVL 7.62HP/06/270FI 3.5SN BK BX	F.75
1929460000	BVL 7.62HP/07/270FI 3.5SN BK BX	F.75
1929520000	BVL 7.62HP/02/270SFI 3.5SN BK BX	F.75
1929530000	BVL 7.62HP/03/270SFI 3.5SN BK BX	F.75
1929540000	BVL 7.62HP/04/270SFI 3.5SN BK BX	F.75
1929550000	BVL 7.62HP/05/270SFI 3.5SN BK BX	F.75
1929560000	BVL 7.62HP/06/270SFI 3.5SN BK BX	F.75
1929570000	BVL 7.62HP/07/270SFI 3.5SN BK BX	F.75
1929740000	BVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX	F.59
1929750000	BVZ 7.62HP/03/180SFC SN BK BX	F.59
1929760000	BVZ 7.62HP/04/180SFC SN BK BX	F.59
1929770000	BVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX	F.59
1929780000	BVZ 7.62HP/06/180SFC SN BK BX	F.59
1929790000	BVZ 7.62HP/07/180SFC SN BK BX	F.59
1929850000	BVZ 7.62HP/03/180SH150 SN BK BX	F.60
1929860000	BVZ 7.62HP/04/180SH150 SN BK BX	F.60
1929870000	BVZ 7.62HP/05/180SH150 SN BK BX	F.60
1929880000	BVZ 7.62HP/06/180SH150 SN BK BX	F.60
1929890000	BVZ 7.62HP/03/180SH150C SN BK BX	F.62
1929900000	BVZ 7.62HP/04/180SH150C SN BK BX	F.62
1929910000	BVZ 7.62HP/05/180SH150C SN BK BX	F.62
1929920000	BVZ 7.62HP/06/180SH150C SN BK BX	F.62
1929930000	BVZ 7.62HP/02/180 SN BK BX	F.58
1929940000	BVZ 7.62HP/03/180 SN BK BX	F.58
1929950000	BVZ 7.62HP/04/180 SN BK BX	F.58
1929960000	BVZ 7.62HP/05/180 SN BK BX	F.58
1929970000	BVZ 7.62HP/06/180 SN BK BX	F.58
1929980000	BVZ 7.62HP/07/180 SN BK BX	F.58

1930000000

1930050000	BVZ 7.62HP/02/180F SN BK BX	F.59
1930060000	BVZ 7.62HP/03/180F SN BK BX	F.59
1930070000	BVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX	F.59
1930080000	BVZ 7.62HP/05/180F SN BK BX	F.59
1930090000	BVZ 7.62HP/06/180F SN BK BX	F.59
1930100000	BVZ 7.62HP/07/180F SN BK BX	F.59
1930160000	BVZ 7.62HP/02/180SF SN BK BX	F.59
1930170000	BVZ 7.62HP/03/180SF SN BK BX	F.59
1930180000	BVZ 7.62HP/04/180SF SN BK BX	F.59
1930190000	BVZ 7.62HP/05/180SF SN BK BX	F.59
1930200000	BVZ 7.62HP/06/180SF SN BK BX	F.59
1930210000	BVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX	F.59
1930270000	SV 7.62HP/02/90G 3.5SN BK BX	F.28
1930280000	SV 7.62HP/03/90G 3.5SN BK BX	F.28
1930290000	SV 7.62HP/04/90G 3.5SN BK BX	F.28
1930300000	SV 7.62HP/05/90G 3.5SN BK BX	F.28
1930310000	SV 7.62HP/06/90G 3.5SN BK BX	F.28
1930320000	SV 7.62HP/07/90G 3.5SN BK BX	F.28
1930380000	SV 7.62HP/02/90F 3.5SN BK BX	F.29
1930390000	SV 7.62HP/03/90F 3.5SN BK BX	F.29
1930400000	SV 7.62HP/04/90F 3.5SN BK BX	F.29
1930410000	SV 7.62HP/05/90F 3.5SN BK BX	F.29
1930420000	SV 7.62HP/06/90F 3.5SN BK BX	F.29
1930430000	SV 7.62HP/07/90F 3.5SN BK BX	F.29
1930490000	SV 7.62HP/02/90SF 3.5SN BK BX	F.29
1930500000	SV 7.62HP/03/90SF 3.5SN BK BX	F.29
1930510000	SV 7.62HP/04/90SF 3.5SN BK BX	F.29
1930520000	SV 7.62HP/05/90SF 3.5SN BK BX	F.29
1930530000	SV 7.62HP/06/90SF 3.5SN BK BX	F.29
1930540000	SV 7.62HP/07/90SF 3.5SN BK BX	F.29
1930600000	SV 7.62HP/02/180G 3.5SN BK BX	F.30
1930610000	SV 7.62HP/03/180G 3.5SN BK BX	F.30
1930620000	SV 7.62HP/04/180G 3.5SN BK BX	F.30
1930630000	SV 7.62HP/05/180G 3.5SN BK BX	F.30
1930640000	SV 7.62HP/06/180G 3.5SN BK BX	F.30
1930650000	SV 7.62HP/07/180G 3.5SN BK BX	F.30
1930710000	SV 7.62HP/02/180F 3.5SN BK BX	F.31
1930720000	SV 7.62HP/03/180F 3.5SN BK BX	F.31
1930730000	SV 7.62HP/04/180F 3.5SN BK BX	F.31
1930740000	SV 7.62HP/05/180F 3.5SN BK BX	F.31
1930750000	SV 7.62HP/06/180F 3.5SN BK BX	F.31
1930760000	SV 7.62HP/07/180F 3.5SN BK BX	F.31
1930820000	SV 7.62HP/02/180SF 3.5SN BK BX	F.31
1930830000	SV 7.62HP/03/180SF 3.5SN BK BX	F.31
1930840000	SV 7.62HP/04/180SF 3.5SN BK BX	F.31
1930850000	SV 7.62HP/05/180SF 3.5SN BK BX	F.31
1930860000	SV 7.62HP/06/180SF 3.5SN BK BX	F.31
1930870000	SV 7.62HP/07/180SF 3.5SN BK BX	F.31
1931260000	SV 7.62HP/02/270G 3.5SN BK BX	F.34
1931270000	SV 7.62HP/03/270G 3.5SN BK BX	F.34
1931280000	SV 7.62HP/04/270G 3.5SN BK BX	F.34
1931290000	SV 7.62HP/05/270G 3.5SN BK BX	F.34
1931300000	SV 7.62HP/06/270G 3.5SN BK BX	F.34
1931310000	SV 7.62HP/07/270G 3.5SN BK BX	F.34
1931370000	SV 7.62HP/02/270F 3.5SN BK BX	F.35
1931380000	SV 7.62HP/03/270F 3.5SN BK BX	F.35
1931390000	SV 7.62HP/04/270F 3.5SN BK BX	F.35
1931400000	SV 7.62HP/05/270F 3.5SN BK BX	F.35
1931410000	SV 7.62HP/06/270F 3.5SN BK BX	F.35
1931420000	SV 7.62HP/07/270F 3.5SN BK BX	F.35
1931480000	SV 7.62HP/02/270SF 3.5SN BK BX	F.35
1931490000	SV 7.62HP/03/270SF 3.5SN BK BX	F.35
1931500000	SV 7.62HP/04/270SF 3.5SN BK BX	F.35
1931510000	SV 7.62HP/05/270SF 3.5SN BK BX	F.35
1931520000	SV 7.62HP/06/270SF 3.5SN BK BX	F.35
1931530000	SV 7.62HP/07/270SF 3.5SN BK BX	F.35
1931620000	SVZ 7.62HP/02/180G SN BK BX	F.38
1931630000	SVZ 7.62HP/03/180G SN BK BX	F.38
1931640000	SVZ 7.62HP/04/180G SN BK BX	F.38
1931660000	SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX	F.38
1931670000	SVZ 7.62HP/06/180G SN BK BX	F.38
1931680000	SVZ 7.62HP/07/180G SN BK BX	F.38
1931740000	SVZ 7.62HP/02/180F SN BK BX	F.39
1931760000	SVZ 7.62HP/03/180F SN BK BX	F.39
1931820000	SVZ 7.62HP/04/180F SN BK BX	F.39
1931840000	SVZ 7.62HP/05/180F SN BK BX	F.39
1931850000	SVZ 7.62HP/06/180F SN BK BX	F.39
1931860000	SVZ 7.62HP/07/180F SN BK BX	F.39
1931960000	SVZ 7.62HP/02/180SF SN BK BX	F.39
1931970000	SVZ 7.62HP/03/180SF SN BK BX	F.39
1931980000	SVZ 7.62HP/04/180SF SN BK BX	F.39
1931990000	SVZ 7.62HP/05/180SF SN BK BX	F.39
1932000000	SVZ 7.62HP/06/180SF SN BK BX	F.39
1932010000	SVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX	F.39
1932070000	SVZ 7.62HP/02/180FI SN BK BX	F.42
1932080000	SVZ 7.62HP/03/180FI SN BK BX	F.42
1932090000	SVZ 7.62HP/04/180FI SN BK BX	F.42
1932100000	SVZ 7.62HP/05/180FI SN BK BX	F.42
1932110000	SVZ 7.62HP/06/180FI SN BK BX	F.42
1932120000	SVZ 7.62HP/07/180FI SN BK BX	F.42
1932180000	SVZ 7.62HP/02/180SFI SN BK BX	F.43
1932190000	SVZ 7.62HP/03/180SFI SN BK BX	F.43
1932200000	SVZ 7.62HP/04/180SFI SN BK BX	F.43
1932210000	SVZ 7.62HP/05/180SFI SN BK BX	F.43
1932220000	SVZ 7.62HP/06/180SFI SN BK BX	F.43
1932230000	SVZ 7.62HP/07/180SFI SN BK BX	F.43
1932330000	SVZ 7.62HP/03/180SH150I SN BK BX	F.48
1932340000	SVZ 7.62HP/04/180SH150I SN BK BX	F.48
1932350000	SVZ 7.62HP/05/180SH150I SN BK BX	F.48
1932360000	SVZ 7.62HP/06/180SH150I SN BK BX	F.48
1932460000	SVZ 7.62HP/03/180SH180 SN BK BX	F.44
1932470000	SVZ 7.62HP/04/180SH180 SN BK BX	F.44
1932480000	SVZ 7.62HP/05/180SH180 SN BK BX	F.44
1932490000	SVZ 7.62HP/06/180SH180 SN BK BX	F.44
1932500000	SVZ 7.62HP/03/180SH180I SN BK BX	F.49
1932510000	SVZ 7.62HP/04/180SH180I SN BK BX	F.49
1932520000	SVZ 7.62HP/05/180SH180I SN BK BX	F.49
1932530000	SVZ 7.62HP/06/180SH180I SN BK BX	F.49
1932580000	SVZ 7.62HP/03/180SH210I SN BK BX	F.49
1932590000	SVZ 7.62HP/04/180SH210I SN BK BX	F.49
1932600000	SVZ 7.62HP/05/180SH210I SN BK BX	F.49
1932610000	SVZ 7.62HP/06/180SH210I SN BK BX	F.49
1933340000	BVZ 7.62HP/03/180SH180 SN BK BX	F.61
1933350000	BVZ 7.62HP/04/180SH180 SN BK BX	F.61
1933360000	BVZ 7.62HP/05/180SH180 SN BK BX	F.61
1933370000	BVZ 7.62HP/06/180SH180 SN BK BX	F.61
1933380000	BVZ 7.62HP/03/180SH180C SN BK BX	F.63
1933390000	BVZ 7.62HP/04/180SH180C SN BK BX	F.63
1933400000	BVZ 7.62HP/05/180SH180C SN BK BX	F.63
1933410000	BVZ 7.62HP/06/180SH180C SN BK BX	F.63
1933430000	BVZ 7.62HP/03/180SH210 SN BK BX	F.61
1933440000	BVZ 7.62HP/04/180SH210 SN BK BX	F.61
1933450000	BVZ 7.62HP/05/180SH210 SN BK BX	F.61
1933460000	BVZ 7.62HP/06/180SH210 SN BK BX	F.61
1933470000	BVZ 7.62HP/03/180SH210C SN BK BX	F.63
1933480000	BVZ 7.62HP/04/180SH210C SN BK BX	F.63
1933490000	BVZ 7.62HP/05/180SH210C SN BK BX	F.63
1933500000	BVZ 7.62HP/06/180SH210C SN BK BX	F.63
1933550000	BLZ DN 5.08/05/180F AU GY PRT	C.231
1933560000	BLZ DN 5.08/05/180 AU GY SO	C.230
1933570000	BLZ DN 5.08/05/180F AU GY SO	C.231
1934050000	WGKV 4	G.8
1934060000	WGKV 10	G.9
1934070000	WGKV 25	G.12
1934140000	LU 10.16/02/90 4.5SN BK BX	E.6
1934250000	LL 5.08/02/90 3.2SN OR BX	B.39
1934260000	LL 5.08/03/90 3.2SN OR BX	B.39
1934270000	LL 5.00/02/90 3.2SN OR BX	B.38
1934280000	LL 5.00/03/90 3.2SN OR BX	B.38
1934310000	LL2N 5.00/04/90 3.2SN OR BX	B.41
1934340000	LL3R 5.08/06/90 3.2SN OR BX	B.43
1934360000	LL3R 5.00/06/90 3.2SN OR BX	B.41
1936430000	DP VWGK4	G.15
1936440000	DP WGK 10	G.9
1936450000	DP WGK 4	G.9
1936470000	DP WGKV 4	G.8
1936480000	VWGK 4 GN/YE	G.15
1936490000	VWGK 4	G.15
1936500000	WGK 10 GN/YE	G.9
1936510000	WGK 10	G.9
1936520000	WGK 10/Z gn/ye	G.9
1936530000	WGK 10/Z	G.9
1936540000	WGK 4 GN/YE	G.8
1936550000	WGK 4	G.8
1936560000	WGK 4/Z gn/ye	G.8
1936570000	WGK 4/Z	G.8
1936580000	WGKV 10 gn/ye	G.9
1936590000	WGKV 10/Z gn/ye	G.9
1936600000	WGKV 10/Z	G.9
1936610000	WGKV 4 gn/ye	G.8
1936620000	WGKV 4/Z gn/ye	G.8
1936630000	WGKV 4/Z	G.8
1936700000	DP WGK 16	G.10
1936710000	DP WGK 25	G.11
1936720000	WGKV 25 gn/ye	G.12
1936740000	WGKV 25/Z gn/ye	G.12
1936750000	WGKV 25/Z	G.12
1936760000	WGK 16 gn/ye	G.10
1936770000	WGK 16 VP GN/YE	G.11
1936780000	WGK 16 VP	G.11
1936790000	WGK 16 VP/Z GN/YE	G.11
1936800000	WGK 16 VP/Z	G.11
1936810000	WGK 16	G.10
1936820000	WGK 16/Z gn/ye	G.10
1936830000	WGK 16/Z	G.10
1936840000	WGK 25 GN/YE	G.11
1936850000	WGK 25	G.11
1936860000	WGK 25 VP GN/YE	G.12
1936870000	WGK 25 VP	G.12
1936880000	WGK 25 VP/Z GN/YE	G.12
1936890000	WGK 25 VP/Z	G.12
1936900000	WGK 25/Z GN/YE	G.11
1936910000	WGK 25/Z	G.11
1937020000	DP WGK 95	G.13
1937030000	DP WGK 50	G.13
1937040000	WGK 50 GN/YE	G.13
1937050000	WGK 50 VP GN/YE	G.13
1937060000	WGK 50 VP	G.13
1937070000	WGK 50 VP/Z GN/YE	G.13
1937080000	WGK 50 VP/Z	G.13
1937090000	WGK 50	G.13
1937100000	WGK 50/Z GN/YE	G.13
1937110000	WGK 50/Z	G.13
1937120000	WGK 95 F VP GN/YE	G.14
1937130000	WGK 95 F VP	G.14
1937140000	WGK 95 F VP/Z	G.14
1937360000	WGK 95 F VP/Z GN/YE	G.14
1937370000	WGK 95 GN/YE	G.13
1937380000	WGK 95	G.13
1937390000	WGK 95/Z GN/YE	G.13
1937400000	WGK 95/Z	G.13
1937550000	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	H.2
1937560000	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	H.2
1937590000	BV/SV 7.62HP K0	H.4
1937600000	BV/SV7.62HP MOFU GR	F.100
1938010000	BLI/O 3.50/10F NPN LED SN BK BX	C.56
1938020000	BLI/O 3.50/30F NPN LED SN BK BX	C.57
1939820000	BCZ 3.81/02/90 SN OR BX	C.110
1939830000	BCZ 3.81/03/90 SN OR BX	C.110
1939840000	BCZ 3.81/04/90 SN OR BX	C.110
1939860000	BCZ 3.81/05/90 SN OR BX	C.110
1939870000	BCZ 3.81/06/90 SN OR BX	C.110
1939880000	BCZ 3.81/07/90 SN OR BX	C.110
1939890000	BCZ 3.81/08/90 SN OR BX	C.110
1939900000	BCZ 3.81/09/90 SN OR BX	C.110
1939910000	BCZ 3.81/10/90 SN OR BX	C.110
1939920000	BCZ 3.81/11/90 SN OR BX	C.110
1939930000	BCZ 3.81/12/90 SN OR BX	C.110
1939940000	BCZ 3.81/13/90 SN OR BX	C.110
1939950000	BCZ 3.81/14/90 SN OR BX	C.110
1939960000	BCZ 3.81/15/90 SN OR BX	C.110
1939970000	BCZ 3.81/16/90 SN OR BX	C.110
1939980000	BCZ 3.81/02/90F SN OR BX	C.111
1939990000	BCZ 3.81/03/90F SN OR BX	C.111

1940000000

1940000000	BCZ 3.81/04/90F SN OR BX	C.111
1940010000	BCZ 3.81/05/90F SN OR BX	C.111
1940020000	BCZ 3.81/06/90F SN OR BX	C.111
1940030000	BCZ 3.81/07/90F SN OR BX	C.111
1940040000	BCZ 3.81/08/90F SN OR BX	C.111

Código	Tipo	Pág.
1940050000	BCZ 3.81/09/90F SN OR BX	C.111
1940060000	BCZ 3.81/10/90F SN OR BX	C.111
1940070000	BCZ 3.81/11/90F SN OR BX	C.111
1940080000	BCZ 3.81/12/90F SN OR BX	C.111
1940090000	BCZ 3.81/13/90F SN OR BX	C.111
1940100000	BCZ 3.81/14/90F SN OR BX	C.111
1940110000	BCZ 3.81/15/90F SN OR BX	C.111
1940120000	BCZ 3.81/16/90F SN OR BX	C.111
1940190000	BCZ 3.81/02/270 SN OR BX	C.111
1940200000	BCZ 3.81/03/270 SN OR BX	C.111
1940210000	BCZ 3.81/04/270 SN OR BX	C.111
1940220000	BCZ 3.81/05/270 SN OR BX	C.111
1940230000	BCZ 3.81/06/270 SN OR BX	C.111
1940240000	BCZ 3.81/07/270 SN OR BX	C.111
1940250000	BCZ 3.81/08/270 SN OR BX	C.111
1940260000	BCZ 3.81/09/270 SN OR BX	C.111
1940270000	BCZ 3.81/10/270 SN OR BX	C.111
1940280000	BCZ 3.81/11/270 SN OR BX	C.111
1940290000	BCZ 3.81/12/270 SN OR BX	C.111
1940300000	BCZ 3.81/13/270 SN OR BX	C.111
1940310000	BCZ 3.81/14/270 SN OR BX	C.111
1940320000	BCZ 3.81/15/270 SN OR BX	C.111
1940330000	BCZ 3.81/16/270 SN OR BX	C.111
1940400000	BCZ 3.81/07/270 SN BK BX	C.111
1940410000	BCZ 3.81/09/270 SN BK BX	C.111
1940420000	BCZ 3.81/11/270 SN BK BX	C.111
1940430000	BCZ 3.81/13/270 SN BK BX	C.111
1940440000	BCZ 3.81/14/270 SN BK BX	C.111
1940450000	BCZ 3.81/15/270 SN BK BX	C.111
1940460000	BCZ 3.81/02/270F SN OR BX	C.111
1940470000	BCZ 3.81/03/270F SN OR BX	C.111
1940480000	BCZ 3.81/04/270F SN OR BX	C.111
1940490000	BCZ 3.81/05/270F SN OR BX	C.111
1940500000	BCZ 3.81/06/270F SN OR BX	C.111
1940510000	BCZ 3.81/07/270F SN OR BX	C.111
1940520000	BCZ 3.81/08/270F SN OR BX	C.111
1940530000	BCZ 3.81/09/270F SN OR BX	C.111
1940540000	BCZ 3.81/10/270F SN OR BX	C.111
1940550000	BCZ 3.81/11/270F SN OR BX	C.111
1940560000	BCZ 3.81/12/270F SN OR BX	C.111
1940570000	BCZ 3.81/13/270F SN OR BX	C.111
1940580000	BCZ 3.81/14/270F SN OR BX	C.111
1940590000	BCZ 3.81/15/270F SN OR BX	C.111
1940600000	BCZ 3.81/16/270F SN OR BX	C.111
1940670000	BCZ 3.81/07/270F SN BK BX	C.111
1940680000	BCZ 3.81/09/270F SN BK BX	C.111
1940690000	BCZ 3.81/11/270F SN BK BX	C.111
1940700000	BCZ 3.81/13/270F SN BK BX	C.111
1940710000	BCZ 3.81/14/270F SN BK BX	C.111
1940720000	BCZ 3.81/15/270F SN BK BX	C.111
1940730000	BCZ 3.81/02/180 SN OR BX	C.106
1940740000	BCZ 3.81/03/180 SN OR BX	C.106
1940750000	BCZ 3.81/04/180 SN OR BX	C.106
1940760000	BCZ 3.81/05/180 SN OR BX	C.106
1940770000	BCZ 3.81/06/180 SN OR BX	C.106
1940780000	BCZ 3.81/07/180 SN OR BX	C.106
1940790000	BCZ 3.81/08/180 SN OR BX	C.106
1940800000	BCZ 3.81/09/180 SN OR BX	C.106
1940810000	BCZ 3.81/10/180 SN OR BX	C.106
1940820000	BCZ 3.81/11/180 SN OR BX	C.106
1940830000	BCZ 3.81/12/180 SN OR BX	C.106
1940840000	BCZ 3.81/13/180 SN OR BX	C.106
1940850000	BCZ 3.81/14/180 SN OR BX	C.106
1940860000	BCZ 3.81/15/180 SN OR BX	C.106
1940870000	BCZ 3.81/16/180 SN OR BX	C.106
1940890000	BCZ 3.81/17/180 SN OR BX	C.106
1940900000	BCZ 3.81/18/180 SN OR BX	C.106
1940910000	BCZ 3.81/19/180 SN OR BX	C.106
1940920000	BCZ 3.81/20/180 SN OR BX	C.106
1940970000	BCZ 3.81/17/180 SN BK BX	C.106
1940980000	BCZ 3.81/18/180 SN BK BX	C.106
1940990000	BCZ 3.81/19/180 SN BK BX	C.106
1941000000	BCZ 3.81/20/180 SN BK BX	C.106
1941010000	BCZ 3.81/02/180F SN OR BX	C.107
1941020000	BCZ 3.81/03/180F SN OR BX	C.107
1941030000	BCZ 3.81/04/180F SN OR BX	C.107
1941040000	BCZ 3.81/05/180F SN OR BX	C.107
1941050000	BCZ 3.81/06/180F SN OR BX	C.107
1941060000	BCZ 3.81/07/180F SN OR BX	C.107
1941070000	BCZ 3.81/08/180F SN OR BX	C.107
1941080000	BCZ 3.81/09/180F SN OR BX	C.107
1941090000	BCZ 3.81/10/180F SN OR BX	C.107
1941100000	BCZ 3.81/11/180F SN OR BX	C.107
1941110000	BCZ 3.81/12/180F SN OR BX	C.107
1941120000	BCZ 3.81/13/180F SN OR BX	C.107
1941130000	BCZ 3.81/14/180F SN OR BX	C.107
1941140000	BCZ 3.81/15/180F SN OR BX	C.107
1941150000	BCZ 3.81/16/180F SN OR BX	C.107
1941160000	BCZ 3.81/17/180F SN OR BX	C.107
1941170000	BCZ 3.81/18/180F SN OR BX	C.107
1941180000	BCZ 3.81/19/180F SN OR BX	C.107
1941190000	BCZ 3.81/20/180F SN OR BX	C.107
1941360000	BCZ 3.81/17/180F SN BK BX	C.107
1941370000	BCZ 3.81/18/180F SN BK BX	C.107
1941380000	BCZ 3.81/19/180F SN BK BX	C.107
1941390000	BCZ 3.81/20/180F SN BK BX	C.107
1941400000	BCZ 3.81/02/180LR SN OR BX	C.107
1941410000	BCZ 3.81/03/180LR SN OR BX	C.107
1941420000	BCZ 3.81/04/180LR SN OR BX	C.107

Código	Tipo	Pág.
1941430000	BCZ 3.81/05/180LR SN OR BX	C.107
1941440000	BCZ 3.81/06/180LR SN OR BX	C.107
1941450000	BCZ 3.81/07/180LR SN OR BX	C.107
1941460000	BCZ 3.81/08/180LR SN OR BX	C.107
1941470000	BCZ 3.81/09/180LR SN OR BX	C.107
1941480000	BCZ 3.81/10/180LR SN OR BX	C.107
1941490000	BCZ 3.81/11/180LR SN OR BX	C.107
1941500000	BCZ 3.81/12/180LR SN OR BX	C.107
1941510000	BCZ 3.81/13/180LR SN OR BX	C.107
1941520000	BCZ 3.81/14/180LR SN OR BX	C.107
1941530000	BCZ 3.81/15/180LR SN OR BX	C.107
1941540000	BCZ 3.81/16/180LR SN OR BX	C.107
1941550000	BCZ 3.81/17/180LR SN OR BX	C.107
1941560000	BCZ 3.81/18/180LR SN OR BX	C.107
1941570000	BCZ 3.81/19/180LR SN OR BX	C.107
1941580000	BCZ 3.81/20/180LR SN OR BX	C.107
1941780000	BCZ 3.81/02/180LR SN BK BX	C.107
1941790000	BCZ 3.81/03/180LR SN BK BX	C.107
1941800000	BCZ 3.81/04/180LR SN BK BX	C.107
1941810000	BCZ 3.81/05/180LR SN BK BX	C.107
1941820000	BCZ 3.81/06/180LR SN BK BX	C.107
1941830000	BCZ 3.81/07/180LR SN BK BX	C.107
1941840000	BCZ 3.81/08/180LR SN BK BX	C.107
1941850000	BCZ 3.81/09/180LR SN BK BX	C.107
1941860000	BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX	C.107
1941870000	BCZ 3.81/11/180LR SN BK BX	C.107
1941880000	BCZ 3.81/12/180LR SN BK BX	C.107
1941890000	BCZ 3.81/13/180LR SN BK BX	C.107
1941900000	BCZ 3.81/14/180LR SN BK BX	C.107
1941910000	BCZ 3.81/15/180LR SN BK BX	C.107
1941920000	BCZ 3.81/16/180LR SN BK BX	C.107
1941930000	BCZ 3.81/17/180LR SN BK BX	C.107
1941940000	BCZ 3.81/18/180LR SN BK BX	C.107
1941950000	BCZ 3.81/19/180LR SN BK BX	C.107
1941960000	BCZ 3.81/20/180LR SN BK BX	C.107
1941970000	BCZ 3.81/08/180ZE SN BK BX	C.108
1941980000	BCZ 3.81/08/180FZE SN BK BX	C.109
1941990000	BCZ 3.81/08/180LRZE SN BK BX	C.109
1942020000	SC 3.81/02/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942040000	SC 3.81/03/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942070000	SC 3.81/04/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942090000	SC 3.81/05/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942100000	SC 3.81/06/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942120000	SC 3.81/07/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942130000	SC 3.81/08/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942140000	SC 3.81/09/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942150000	SC 3.81/10/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942160000	SC 3.81/11/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942170000	SC 3.81/12/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942180000	SC 3.81/13/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942190000	SC 3.81/14/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942200000	SC 3.81/15/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942210000	SC 3.81/16/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942220000	SC 3.81/17/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942230000	SC 3.81/18/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942240000	SC 3.81/19/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942250000	SC 3.81/20/90G 3.2SN OR BX	C.84
1942350000	SC 3.81/07/90G 3.2SN BK BX	C.84
1942360000	SC 3.81/09/90G 3.2SN BK BX	C.84
1942370000	SC 3.81/11/90G 3.2SN BK BX	C.84
1942380000	SC 3.81/13/90G 3.2SN BK BX	C.84
1942390000	SC 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	C.84
1942400000	SC 3.81/15/90G 3.2SN BK BX	C.84
1942410000	SC 3.81/17/90G 3.2SN BK BX	C.84
1942420000	SC 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	C.84
1942430000	SC 3.81/19/90G 3.2SN BK BX	C.84
1942440000	SC 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	C.84
1942450000	SC 3.81/02/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942460000	SC 3.81/03/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942470000	SC 3.81/04/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942480000	SC 3.81/05/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942490000	SC 3.81/06/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942500000	SC 3.81/07/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942510000	SC 3.81/08/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942520000	SC 3.81/09/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942530000	SC 3.81/10/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942540000	SC 3.81/11/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942550000	SC 3.81/12/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942560000	SC 3.81/13/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942570000	SC 3.81/14/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942580000	SC 3.81/15/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942590000	SC 3.81/16/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942600000	SC 3.81/17/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942610000	SC 3.81/18/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942620000	SC 3.81/19/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942630000	SC 3.81/20/90F 3.2SN OR BX	C.85
1942740000	SC 3.81/07/90F 3.2SN BK BX	C.85
1942750000	SC 3.81/09/90F 3.2SN BK BX	C.85
1942760000	SC 3.81/11/90F 3.2SN BK BX	C.85
1942770000	SC 3.81/13/90F 3.2SN BK BX	C.85
1942780000	SC 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	C.85
1942790000	SC 3.81/15/90F 3.2SN BK BX	C.85
1942800000	SC 3.81/17/90F 3.2SN BK BX	C.85
1942810000	SC 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	C.85
1942820000	SC 3.81/19/90F 3.2SN BK BX	C.85
1942830000	SC 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	C.85
1942840000	SC 3.81/02/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942850000	SC 3.81/03/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942860000	SC 3.81/04/180G 3.2SN OR BX	C.86

Código	Tipo	Pág.
1942870000	SC 3.81/05/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942880000	SC 3.81/06/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942890000	SC 3.81/07/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942900000	SC 3.81/08/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942910000	SC 3.81/09/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942920000	SC 3.81/10/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942930000	SC 3.81/11/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942940000	SC 3.81/12/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942950000	SC 3.81/13/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942960000	SC 3.81/14/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942970000	SC 3.81/15/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942980000	SC 3.81/16/180G 3.2SN OR BX	C.86
1942990000	SC 3.81/17/180G 3.2SN OR BX	C.86
1943000000	SC 3.81/18/180G 3.2SN OR BX	C.86
1943010000	SC 3.81/19/180G 3.2SN OR BX	C.86
1943020000	SC 3.81/20/180G 3.2SN OR BX	C.86
1943100000	SC 3.81/11/180G 3.2SN BK BX	C.86
1943110000	SC 3.81/13/180G 3.2SN BK BX	C.86
1943120000	SC 3.81/14/180G 3.2SN BK BX	C.86
1943130000	SC 3.81/15/180G 3.2SN BK BX	C.86
1943140000	SC 3.81/17/180G 3.2SN BK BX	C.86
1943150000	SC 3.81/18/180G 3.2SN BK BX	C.86
1943160000	SC 3.81/19/180G 3.2SN BK BX	C.86
1943170000	SC 3.81/20/180G 3.2SN BK BX	C.86
1943180000	SC 3.81/02/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943190000	SC 3.81/03/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943200000	SC 3.81/04/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943210000	SC 3.81/05/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943220000	SC 3.81/06/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943230000	SC 3.81/07/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943240000	SC 3.81/08/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943250000	SC 3.81/09/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943260000	SC 3.81/10/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943270000	SC 3.81/11/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943280000	SC 3.81/12/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943290000	SC 3.81/13/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943300000	SC 3.81/14/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943310000	SC 3.81/15/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943320000	SC 3.81/16/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943330000	SC 3.81/17/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943340000	SC 3.81/18/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943350000	SC 3.81/19/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943360000	SC 3.81/20/180F 3.2SN OR BX	C.87
1943470000	SC 3.81/09/180F 3.2SN BK BX	C.87
1943480000	SC 3.81/11/180F 3.2SN BK BX	C.87
1943490000	SC 3.81/13/180F 3.2SN BK BX	C.87
1943500000	SC 3.81/14/180F 3.2SN BK BX	C.87
1943510000	SC 3.81/15/180F 3.2SN BK BX	C.87
1943520000	SC 3.81/17/180F 3.2SN BK BX	C.87
1943530000	SC 3.81/18/180F 3.2SN BK BX	C.87
1943540000	SC 3.81/19/180F 3.2SN BK BX	C.87
1943550000	SC 3.81/20/180F 3.2SN BK BX	C.87
1943580000	BLZP 5.08/02/180 SN OR BX	C.218
1943590000	BLZP 5.08/03/180 SN OR BX	C.218
1943600000	BLZP 5.08/04/180 SN OR BX	C.218
1943610000	BLZP 5.08/05/180 SN OR BX	C.218
1943620000	BLZP 5.08/06/180 SN OR BX	C.218
1943630000	BLZP 5.08/07/180 SN OR BX	C.218
1943640000	BLZP 5.08/08/180 SN OR BX	C.218
1943650000	BLZP 5.08/09/180 SN OR BX	C.218
1943660000	BLZP 5.08/10/180 SN OR BX	C.218
1943670000	BLZP 5.08/11/180 SN OR BX	C.218
1943680000	BLZP 5.08/12/180 SN OR BX	C.218
1943690000	BLZP 5.08/13/180 SN OR BX	C.218
1943700000	BLZP 5.08/14/180 SN OR BX	C.218
1943710000	BLZP 5.08/15/180 SN OR BX	C.218
1943720000	BLZP 5.08/16/180 SN OR BX	C.218
1943730000	BLZP 5.08/17/180 SN OR BX	C.218
1943740000	BLZP 5.08/18/180 SN OR BX	C.218
1943750000	BLZP 5.08/19/180 SN OR BX	C.218
1943760000	BLZP 5.08/20/180 SN OR BX	C.218
1943770000	BLZP 5.08/21/180 SN OR BX	C.218
1943780000	BLZP 5.08/22/180 SN OR BX	C.218
1943790000	BLZP 5.08/23/180 SN OR BX	C.218
1943800000	BLZP 5.08/24/180 SN OR BX	C.218
1943810000	BLZP 5.08/02/180 SN BK BX	C.218
1943820000	BLZP 5.08/03/180 SN BK BX	C.218
1943830000	BLZP 5.08/04/180 SN BK BX	C.218
1943840000	BLZP 5.08/05/180 SN BK BX	C.218
1943850000	BLZP 5.08/06/180 SN BK BX	C.218
1943860000	BLZP 5.08/07/180 SN BK BX	C.218
1943870000	BLZP 5.08/08/180 SN BK BX	C.218
1943880000	BLZP 5.08/09/180 SN BK BX	C.218
1943890000	BLZP 5.08/10/180 SN BK BX	C.218
1943900000	BLZP 5.08/11/180 SN BK BX	C.218
1943910000	BLZP 5.08/12/180 SN BK BX	C.218
1943920000	BLZP 5.08/13/180 SN BK BX	C.218
1943930000	BLZP 5.08/14/180 SN BK BX	C.218
1943940000	BLZP 5.08/15/180 SN BK BX	C.218
1943950000	BLZP 5.08/16/180 SN BK BX	C.218
1943960000	BLZP 5.08/17/180 SN BK BX	C.218
1943970000	BLZP 5.08/18/180 SN BK BX	C.218
1943980000	BLZP 5.08/19/180 SN BK BX	C.218
1943990000	BLZP 5.08/20/180 SN BK BX	C.218
1944000000	BLZP 5.08/21/180 SN BK BX	C.218
1944010000	BLZP 5.08/22/180 SN BK BX	C.218
1944020000	BLZP 5.08/23/180 SN BK BX	C.218
1944030000	BLZP 5.08/24/180 SN BK BX	C.218
1944090000	BLZP 5.08/02/180F SN OR BX	C.219

Código	Tipo	Pág.
1944100000	BLZP 5.08/03/180F SN OR BX	C.219
1944110000	BLZP 5.08/04/180F SN OR BX	C.219
1944120000	BLZP 5.08/05/180F SN OR BX	C.219
1944130000	BLZP 5.08/06/180F SN OR BX	C.219
1944140000	BLZP 5.08/07/180F SN OR BX	C.219
1944150000	BLZP 5.08/08/180F SN OR BX	C.219
1944160000	BLZP 5.08/09/180F SN OR BX	C.219
1944170000	BLZP 5.08/10/180F SN OR BX	C.219
1944180000	BLZP 5.08/11/180F SN OR BX	C.219
1944190000	BLZP 5.08/12/180F SN OR BX	C.219
1944200000	BLZP 5.08/13/180F SN OR BX	C.219
1944210000	BLZP 5.08/14/180F SN OR BX	C.219
1944220000	BLZP 5.08/15/180F SN OR BX	C.219
1944230000	BLZP 5.08/16/180F SN OR BX	C.219
1944240000	BLZP 5.08/17/180F SN OR BX	C.219
1944250000	BLZP 5.08/18/180F SN OR BX	C.219
1944260000	BLZP 5.08/19/180F SN OR BX	C.219
1944270000	BLZP 5.08/20/180F SN OR BX	C.219
1944280000	BLZP 5.08/21/180F SN OR BX	C.219
1944290000	BLZP 5.08/22/180F SN OR BX	C.219
1944300000	BLZP 5.08/23/180F SN OR BX	C.219
1944310000	BLZP 5.08/24/180F SN OR BX	C.219
1944330000	BLZP 5.08/02/180F SN BK BX	C.219
1944340000	BLZP 5.08/03/180F SN BK BX	C.219
1944350000	BLZP 5.08/04/180F SN BK BX	C.219
1944360000	BLZP 5.08/05/180F SN BK BX	C.219
1944370000	BLZP 5.08/06/180F SN BK BX	C.219
1944380000	BLZP 5.08/07/180F SN BK BX	C.219
1944390000	BLZP 5.08/08/180F SN BK BX	C.219
1944400000	BLZP 5.08/09/180F SN BK BX	C.219
1944410000	BLZP 5.08/10/180F SN BK BX	C.219
1944420000	BLZP 5.08/11/180F SN BK BX	C.219
1944430000	BLZP 5.08/12/180F SN BK BX	C.219
1944440000	BLZP 5.08/13/180F SN BK BX	C.219
1944450000	BLZP 5.08/14/180F SN BK BX	C.219
1944460000	BLZP 5.08/15/180F SN BK BX	C.219
1944470000	BLZP 5.08/16/180F SN BK BX	C.219
1944480000	BLZP 5.08/17/180F SN BK BX	C.219
1944490000	BLZP 5.08/18/180F SN BK BX	C.219
1944500000	BLZP 5.08/19/180F SN BK BX	C.219
1944510000	BLZP 5.08/20/180F SN BK BX	C.219
1944520000	BLZP 5.08/21/180F SN BK BX	C.219
1944530000	BLZP 5.08/22/180F SN BK BX	C.219
1944540000	BLZP 5.08/23/180F SN BK BX	C.219
1944550000	BLZP 5.08/24/180F SN BK BX	C.219
1944590000	B2L 3.50/06/180QV3 SN BK BX	C.18
1944600000	B2L 3.50/08/180QV4 SN BK BX	C.18
1944610000	B2L 3.50/10/180QV5 SN BK BX	C.18
1944620000	B2L 3.50/12/180QV6 SN BK BX	C.18
1944630000	B2L 3.50/14/180QV7 SN BK BX	C.18
1944640000	B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX	C.18
1944650000	B2L 3.50/18/180QV9 SN BK BX	C.18
1944670000	B2L 3.50/06/180FQV3 SN BK BX	C.19
1944680000	B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX	C.19
1944690000	B2L 3.50/10/180FQV5 SN BK BX	C.19
1944700000	B2L 3.50/12/180FQV6 SN BK BX	C.19
1944710000	B2L 3.50/14/180FQV7 SN BK BX	C.19
1944720000	B2L 3.50/16/180FQV8 SN BK BX	C.19
1944730000	B2L 3.50/18/180FQV9 SN BK BX	C.19
1944750000	B2L 3.50/06/180LHQV3 SN BK BX	C.19
1944760000	B2L 3.50/08/180LHQV4 SN BK BX	C.19
1944770000	B2L 3.50/10/180LHQV5 SN BK BX	C.19
1944780000	B2L 3.50/12/180LHQV6 SN BK BX	C.19
1944790000	B2L 3.50/14/180LHQV7 SN BK BX	C.19
1944800000	B2L 3.50/16/180LHQV8 SN BK BX	C.19
1944810000	B2L 3.50/18/180LHQV9 SN BK BX	C.19
1944830000	BLZP 5.08/02/180LR SN OR BX	C.219
1944840000	BLZP 5.08/03/180LR SN OR BX	C.219
1944850000	BLZP 5.08/04/180LR SN OR BX	C.219
1944860000	BLZP 5.08/05/180LR SN OR BX	C.219
1944870000	BLZP 5.08/06/180LR SN OR BX	C.219
1944880000	BLZP 5.08/07/180LR SN OR BX	C.219
1944890000	BLZP 5.08/08/180LR SN OR BX	C.219
1944900000	BLZP 5.08/09/180LR SN OR BX	C.219
1944910000	BLZP 5.08/10/180LR SN OR BX	C.219
1944920000	BLZP 5.08/11/180LR SN OR BX	C.219
1944930000	BLZP 5.08/12/180LR SN OR BX	C.219
1944940000	BLZP 5.08/13/180LR SN OR BX	C.219
1944950000	BLZP 5.08/14/180LR SN OR BX	C.219
1944960000	BLZP 5.08/15/180LR SN OR BX	C.219
1944970000	BLZP 5.08/16/180LR SN OR BX	C.219
1944980000	BLZP 5.08/17/180LR SN OR BX	C.219
1944990000	BLZP 5.08/18/180LR SN OR BX	C.219
1945000000	BLZP 5.08/19/180LR SN OR BX	C.219
1945010000	BLZP 5.08/20/180LR SN OR BX	C.219
1945020000	BLZP 5.08/21/180LR SN OR BX	C.219
1945030000	BLZP 5.08/22/180LR SN OR BX	C.219
1945040000	BLZP 5.08/23/180LR SN OR BX	C.219
1945050000	BLZP 5.08/24/180LR SN OR BX	C.219
1945060000	BLZP 5.08/02/180LR SN BK BX	C.219
1945070000	BLZP 5.08/03/180LR SN BK BX	C.219
1945080000	BLZP 5.08/04/180LR SN BK BX	C.219
1945090000	BLZP 5.08/05/180LR SN BK BX	C.219
1945100000	BLZP 5.08/06/180LR SN BK BX	C.219
1945110000	BLZP 5.08/07/180LR SN BK BX	C.219
1945120000	BLZP 5.08/08/180LR SN BK BX	C.219
1945130000	BLZP 5.08/09/180LR SN BK BX	C.219
1945140000	BLZP 5.08/10/180LR SN BK BX	C.219
1945150000	BLZP 5.08/11/180LR SN BK BX	C.219

Código	Tipo	Pág.
1945160000	BLZP 5.08/12/180LR SN BK BX	C.219
1945170000	BLZP 5.08/13/180LR SN BK BX	C.219
1945180000	BLZP 5.08/14/180LR SN BK BX	C.219
1945190000	BLZP 5.08/15/180LR SN BK BX	C.219
1945200000	BLZP 5.08/16/180LR SN BK BX	C.219
1945210000	BLZP 5.08/17/180LR SN BK BX	C.219
1945220000	BLZP 5.08/18/180LR SN BK BX	C.219
1945230000	BLZP 5.08/19/180LR SN BK BX	C.219
1945240000	BLZP 5.08/20/180LR SN BK BX	C.219
1945250000	BLZP 5.08/21/180LR SN BK BX	C.219
1945260000	BLZP 5.08/22/180LR SN BK BX	C.219
1945270000	BLZP 5.08/23/180LR SN BK BX	C.219
1945280000	BLZP 5.08/24/180LR SN BK BX	C.219
1945750000	BLZP 5.08/02/225B SN OR BX	C.225
1945760000	BLZP 5.08/03/225B SN OR BX	C.225
1945770000	BLZP 5.08/04/225B SN OR BX	C.225
1945780000	BLZP 5.08/05/225B SN OR BX	C.225
1945790000	BLZP 5.08/06/225B SN OR BX	C.225
1945800000	BLZP 5.08/07/225B SN OR BX	C.225
1945810000	BLZP 5.08/08/225B SN OR BX	C.225
1945820000	BLZP 5.08/09/225B SN OR BX	C.225
1945830000	BLZP 5.08/10/225B SN OR BX	C.225
1945840000	BLZP 5.08/11/225B SN OR BX	C.225
1945850000	BLZP 5.08/12/225B SN OR BX	C.225
1945860000	BLZP 5.08/13/225B SN OR BX	C.225
1945870000	BLZP 5.08/14/225B SN OR BX	C.225
1945880000	BLZP 5.08/15/225B SN OR BX	C.225
1945890000	BLZP 5.08/16/225B SN OR BX	C.225
1945900000	BLZP 5.08/17/225B SN OR BX	C.225
1945910000	BLZP 5.08/18/225B SN OR BX	C.225
1945920000	BLZP 5.08/19/225B SN OR BX	C.225
1945930000	BLZP 5.08/20/225B SN OR BX	C.225
1945940000	BLZP 5.08/21/225B SN OR BX	C.225
1945950000	BLZP 5.08/22/225B SN OR BX	C.225
1945960000	BLZP 5.08/23/225B SN OR BX	C.225
1945970000	BLZP 5.08/24/225B SN OR BX	C.225
1945980000	BLZP 5.08/02/225B SN BK BX	C.225
1945990000	BLZP 5.08/03/225B SN BK BX	C.225
1946000000	BLZP 5.08/04/225B SN BK BX	C.225
1946010000	BLZP 5.08/05/225B SN BK BX	C.225
1946020000	BLZP 5.08/06/225B SN BK BX	C.225
1946030000	BLZP 5.08/07/225B SN BK BX	C.225
1946040000	BLZP 5.08/08/225B SN BK BX	C.225
1946050000	BLZP 5.08/09/225B SN BK BX	C.225
1946060000	BLZP 5.08/10/225B SN BK BX	C.225
1946070000	BLZP 5.08/11/225B SN BK BX	C.225
1946080000	BLZP 5.08/12/225B SN BK BX	C.225
1946090000	BLZP 5.08/13/225B SN BK BX	C.225
1946100000	BLZP 5.08/14/225B SN BK BX	C.225
1946110000	BLZP 5.08/15/225B SN BK BX	C.225
1946120000	BLZP 5.08/16/225B SN BK BX	C.225
1946130000	BLZP 5.08/17/225B SN BK BX	C.225
1946140000	BLZP 5.08/18/225B SN BK BX	C.225
1946150000	BLZP 5.08/19/225B SN BK BX	C.225
1946160000	BLZP 5.08/20/225B SN BK BX	C.225
1946170000	BLZP 5.08/21/225B SN BK BX	C.225
1946180000	BLZP 5.08/22/225B SN BK BX	C.225
1946190000	BLZP 5.08/23/225B SN BK BX	C.225
1946200000	BLZP 5.08/24/225B SN BK BX	C.225
1946250000	BLZP 5.08/02/225 SN OR BX	C.224
1946260000	BLZP 5.08/03/225 SN OR BX	C.224
1946270000	BLZP 5.08/04/225 SN OR BX	C.224
1946280000	BLZP 5.08/05/225 SN OR BX	C.224
1946290000	BLZP 5.08/06/225 SN OR BX	C.224
1946300000	BLZP 5.08/07/225 SN OR BX	C.224
1946310000	BLZP 5.08/08/225 SN OR BX	C.224
1946320000	BLZP 5.08/09/225 SN OR BX	C.224
1946330000	BLZP 5.08/10/225 SN OR BX	C.224
1946340000	BLZP 5.08/11/225 SN OR BX	C.224
1946350000	BLZP 5.08/12/225 SN OR BX	C.224
1946360000	BLZP 5.08/13/225 SN OR BX	C.224
1946370000	BLZP 5.08/14/225 SN OR BX	C.224
1946380000	BLZP 5.08/15/225 SN OR BX	C.224
1946390000	BLZP 5.08/16/225 SN OR BX	C.224
1946400000	BLZP 5.08/17/225 SN OR BX	C.224
1946410000	BLZP 5.08/18/225 SN OR BX	C.224
1946420000	BLZP 5.08/19/225 SN OR BX	C.224
1946430000	BLZP 5.08/20/225 SN OR BX	C.224
1946440000	BLZP 5.08/21/225 SN OR BX	C.224
1946450000	BLZP 5.08/22/225 SN OR BX	C.224
1946460000	BLZP 5.08/23/225 SN OR BX	C.224
1946480000	BLZP 5.08/24/225 SN OR BX	C.224
1946560000	BLZP 5.08/02/225 SN BK BX	C.224
1946570000	BLZP 5.08/03/225 SN BK BX	C.224
1946580000	BLZP 5.08/04/225 SN BK BX	C.224
1946590000	BLZP 5.08/05/225 SN BK BX	C.224
1946600000	BLZP 5.08/06/225 SN BK BX	C.224
1946610000	BLZP 5.08/07/225 SN BK BX	C.224
1946620000	BLZP 5.08/08/225 SN BK BX	C.224
1946630000	BLZP 5.08/09/225 SN BK BX	C.224
1946640000	BLZP 5.08/10/225 SN BK BX	C.224
1946650000	BLZP 5.08/11/225 SN BK BX	C.224
1946660000	BLZP 5.08/12/225 SN BK BX	C.224
1946670000	BLZP 5.08/13/225 SN BK BX	C.224
1946680000	BLZP 5.08/14/225 SN BK BX	C.224
1946690000	BLZP 5.08/15/225 SN BK BX	C.224
1946700000	BLZP 5.08/16/225 SN BK BX	C.224
1946710000	BLZP 5.08/17/225 SN BK BX	C.224
1946720000	BLZP 5.08/18/225 SN BK BX	C.224

Código	Tipo	Pág.
1946730000	BLZP 5.08/19/225 SN BK BX	C.224
1946740000	BLZP 5.08/20/225 SN BK BX	C.224
1946750000	BLZP 5.08/21/225 SN BK BX	C.224
1946760000	BLZP 5.08/22/225 SN BK BX	C.224
1946770000	BLZP 5.08/23/225 SN BK BX	C.224
1946780000	BLZP 5.08/24/225 SN BK BX	C.224
1947480000	SUZ 10.16HP/02/180G AG BK BX	F.86
1947490000	SUZ 10.16HP/03/180G AG BK BX	F.86
1947500000	SUZ 10.16HP/04/180G AG BK BX	F.86
1947510000	SUZ 10.16HP/05/180G AG BK BX	F.86
1947530000	BLZP 5.08/02/270LR SN OR BX	C.223
1947540000	BLZP 5.08/03/270LR SN OR BX	C.223
1947550000	BLZP 5.08/04/270LR SN OR BX	C.223
1947560000	BLZP 5.08/05/270LR SN OR BX	C.223
1947570000	BLZP 5.08/06/270LR SN OR BX	C.223
1947580000	BLZP 5.08/07/270LR SN OR BX	C.223
1947590000	BLZP 5.08/08/270LR SN OR BX	C.223
1947600000	BLZP 5.08/09/270LR SN OR BX	C.223
1947610000	BLZP 5.08/10/270LR SN OR BX	C.223
1947620000	BLZP 5.08/11/270LR SN OR BX	C.223
1947630000	BLZP 5.08/12/270LR SN OR BX	C.223
1947640000	BLZP 5.08/13/270LR SN OR BX	C.223
1947650000	BLZP 5.08/14/270LR SN OR BX	C.223
1947660000	BLZP 5.08/15/270LR SN OR BX	C.223
1947670000	BLZP 5.08/16/270LR SN OR BX	C.223
1947680000	BLZP 5.08/17/270LR SN OR BX	C.223
1947690000	BLZP 5.08/18/270LR SN OR BX	C.223
1947700000	BLZP 5.08/19/270LR SN OR BX	C.223
1947710000	BLZP 5.08/20/270LR SN OR BX	C.223
1947720000	BLZP 5.08/21/270LR SN OR BX	C.223
1947730000	BLZP 5.08/22/270LR SN OR BX	C.223
1947740000	BLZP 5.08/23/270LR SN OR BX	C.223
1947750000	BLZP 5.08/24/270LR SN OR BX	C.223
1947760000	BLZP 5.08/02/270LR SN BK BX	C.223
1947770000	BLZP 5.08/03/270LR SN BK BX	C.223
1947780000	BLZP 5.08/04/270LR SN BK BX	C.223
1947790000	BLZP 5.08/05/270LR SN BK BX	C.223
1947800000	BLZP 5.08/06/270LR SN BK BX	C.223
1947810000	BLZP 5.08/07/270LR SN BK BX	C.223
1947820000	BLZP 5.08/08/270LR SN BK BX	C.223
1947830000	BLZP 5.08/09/270LR SN BK BX	C.223
1947840000	BLZP 5.08/10/270LR SN BK BX	C.223
1947850000	BLZP 5.08/11/270LR SN BK BX	C.223
1947860000	BLZP 5.08/12/270LR SN BK BX	C.223
1947870000	BLZP 5.08/13/270LR SN BK BX	C.223
1947880000	BLZP 5.08/14/270LR SN BK BX	C.223
1947890000	BLZP 5.08/15/270LR SN BK BX	C.223
1947900000	BLZP 5.08/16/270LR SN BK BX	C.223
1947910000	BLZP 5.08/17/270LR SN BK BX	C.223
1947920000	BLZP 5.08/18/270LR SN BK BX	C.223
1947930000	BLZP 5.08/19/270LR SN BK BX	C.223
1947940000	BLZP 5.08/20/270LR SN BK BX	C.223
1947950000	BLZP 5.08/21/270LR SN BK BX	C.223
1947960000	BLZP 5.08/22/270LR SN BK BX	C.223
1947970000	BLZP 5.08/23/270LR SN BK BX	C.223
1947980000	BLZP 5.08/24/270LR SN BK BX	C.223
1948000000	BLZP 5.08/02/90 SN OR BX	C.220
1948010000	BLZP 5.08/03/90 SN OR BX	C.220
1948020000	BLZP 5.08/04/90 SN OR BX	C.220
1948030000	BLZP 5.08/05/90 SN OR BX	C.220
1948040000	BLZP 5.08/06/90 SN OR BX	C.220
1948050000	BLZP 5.08/07/90 SN OR BX	C.220
1948060000	BLZP 5.08/08/90 SN OR BX	C.220
1948070000	BLZP 5.08/09/90 SN OR BX	C.220
1948080000	BLZP 5.08/10/90 SN OR BX	C.220
1948100000	BLZP 5.08/11/90 SN OR BX	C.220
1948110000	BLZP 5.08/12/90 SN OR BX	C.220
1948120000	BLZP 5.08/13/90 SN OR BX	C.220
1948130000	BLZP 5.08/14/90 SN OR BX	C.220
1948140000	BLZP 5.08/15/90 SN OR BX	C.220
1948150000	BLZP 5.08/16/90 SN OR BX	C.220
1948160000	BLZP 5.08/17/90 SN OR BX	C.220
1948170000	BLZP 5.08/18/90 SN OR BX	C.220
1948180000	BLZP 5.08/19/90 SN OR BX	C.220
1948190000	BLZP 5.08/20/90 SN OR BX	C.220
1948200000	BLZP 5.08/21/90 SN OR BX	C.220
1948210000	BLZP 5.08/22/90 SN OR BX	C.220
1948220000	BLZP 5.08/23/90 SN OR BX	C.220
1948230000	BLZP 5.08/24/90 SN OR BX	C.220
1948240000	BLZP 5.08/02/90 SN BK BX	C.220
1948250000	BLZP 5.08/03/90 SN BK BX	C.220
1948260000	BLZP 5.08/04/90 SN BK BX	C.220
1948270000	BLZP 5.08/05/90 SN BK BX	C.220
1948280000	BLZP 5.08/06/90 SN BK BX	C.220
1948290000	BLZP 5.08/07/90 SN BK BX	C.220
1948300000	BLZP 5.08/08/90 SN BK BX	C.220
1948310000	BLZP 5.08/09/90 SN BK BX	C.220
1948320000	BLZP 5.08/10/90 SN BK BX	C.220
1948330000	BLZP 5.08/11/90 SN BK BX	C.220
1948340000	BLZP 5.08/12/90 SN BK BX	C.220
1948350000	BLZP 5.08/13/90 SN BK BX	C.220
1948360000	BLZP 5.08/14/90 SN BK BX	C.220
1948370000	BLZP 5.08/15/90 SN BK BX	C.220
1948380000	BLZP 5.08/16/90 SN BK BX	C.220
1948390000	BLZP 5.08/17/90 SN BK BX	C.220
1948400000	BLZP 5.08/18/90 SN BK BX	C.220
1948410000	BLZP 5.08/19/90 SN BK BX	C.220
1948420000	BLZP 5.08/20/90 SN BK BX	C.220
1948430000	BLZP 5.08/21/90 SN BK BX	C.220

Código	Tipo	Pág.
1948440000	BLZP 5.08/22/90 SN BK BX	C.220
1948450000	BLZP 5.08/23/90 SN BK BX	C.220
1948460000	BLZP 5.08/24/90 SN BK BX	C.220
1948790000	BLZP 5.08/02/270 SN OR BX	C.222
1948800000	BLZP 5.08/03/270 SN OR BX	C.222
1948810000	BLZP 5.08/04/270 SN OR BX	C.222
1948820000	BLZP 5.08/05/270 SN OR BX	C.222
1948830000	BLZP 5.08/06/270 SN OR BX	C.222
1948840000	BLZP 5.08/07/270 SN OR BX	C.222
1948850000	BLZP 5.08/08/270 SN OR BX	C.222
1948860000	BLZP 5.08/09/270 SN OR BX	C.222
1948870000	BLZP 5.08/10/270 SN OR BX	C.222
1948880000	BLZP 5.08/11/270 SN OR BX	C.222
1948890000	BLZP 5.08/12/270 SN OR BX	C.222
1948900000	BLZP 5.08/13/270 SN OR BX	C.222
1948910000	BLZP 5.08/14/270 SN OR BX	C.222
1948920000	BLZP 5.08/15/270 SN OR BX	C.222
1948930000	BLZP 5.08/16/270 SN OR BX	C.222
1948940000	BLZP 5.08/17/270 SN OR BX	C.222
1948950000	BLZP 5.08/18/270 SN OR BX	C.222
1948960000	BLZP 5.08/19/270 SN OR BX	C.222
1948970000	BLZP 5.08/20/270 SN OR BX	C.222
1948980000	BLZP 5.08/21/270 SN OR BX	C.222
1948990000	BLZP 5.08/22/270 SN OR BX	C.222
1949000000	BLZP 5.08/23/270 SN OR BX	C.222
1949010000	BLZP 5.08/24/270 SN OR BX	C.222
1949020000	BLZP 5.08/02/270 SN BK BX	C.222
1949030000	BLZP 5.08/03/270 SN BK BX	C.222
1949040000	BLZP 5.08/04/270 SN BK BX	C.222
1949050000	BLZP 5.08/05/270 SN BK BX	C.222
1949060000	BLZP 5.08/06/270 SN BK BX	C.222
1949070000	BLZP 5.08/07/270 SN BK BX	C.222
1949080000	BLZP 5.08/08/270 SN BK BX	C.222
1949090000	BLZP 5.08/09/270 SN BK BX	C.222
1949100000	BLZP 5.08/10/270 SN BK BX	C.222
1949110000	BLZP 5.08/11/270 SN BK BX	C.222
1949120000	BLZP 5.08/12/270 SN BK BX	C.222
1949130000	BLZP 5.08/13/270 SN BK BX	C.222
1949140000	BLZP 5.08/14/270 SN BK BX	C.222
1949150000	BLZP 5.08/15/270 SN BK BX	C.222
1949160000	BLZP 5.08/16/270 SN BK BX	C.222
1949170000	BLZP 5.08/17/270 SN BK BX	C.222
1949180000	BLZP 5.08/18/270 SN BK BX	C.222
1949190000	BLZP 5.08/19/270 SN BK BX	C.222
1949200000	BLZP 5.08/20/270 SN BK BX	C.222
1949210000	BLZP 5.08/21/270 SN BK BX	C.222
1949220000	BLZP 5.08/22/270 SN BK BX	C.222
1949230000	BLZP 5.08/23/270 SN BK BX	C.222
1949240000	BLZP 5.08/24/270 SN BK BX	C.222
1949800000	BLZP 5.08/02/90F SN OR BX	C.221
1949810000	BLZP 5.08/03/90F SN OR BX	C.221
1949820000	BLZP 5.08/04/90F SN OR BX	C.221
1949830000	BLZP 5.08/05/90F SN OR BX	C.221
1949840000	BLZP 5.08/06/90F SN OR BX	C.221
1949850000	BLZP 5.08/07/90F SN OR BX	C.221
1949860000	BLZP 5.08/08/90F SN OR BX	C.221
1949870000	BLZP 5.08/09/90F SN OR BX	C.221
1949880000	BLZP 5.08/10/90F SN OR BX	C.221
1949890000	BLZP 5.08/11/90F SN OR BX	C.221
1949900000	BLZP 5.08/12/90F SN OR BX	C.221
1949910000	BLZP 5.08/13/90F SN OR BX	C.221
1949920000	BLZP 5.08/14/90F SN OR BX	C.221
1949930000	BLZP 5.08/15/90F SN OR BX	C.221
1949940000	BLZP 5.08/16/90F SN OR BX	C.221
1949950000	BLZP 5.08/17/90F SN OR BX	C.221
1949960000	BLZP 5.08/18/90F SN OR BX	C.221
1949970000	BLZP 5.08/19/90F SN OR BX	C.221
1949980000	BLZP 5.08/20/90F SN OR BX	C.221
1949990000	BLZP 5.08/21/90F SN OR BX	C.221

1950000000

Código	Tipo	Pág.
1950010000	BLZP 5.08/22/90F SN OR BX	C.221
1950020000	BLZP 5.08/23/90F SN OR BX	C.221
1950030000	BLZP 5.08/24/90F SN OR BX	C.221
1950040000	BLZP 5.08/02/90F SN BK BX	C.221
1950050000	BLZP 5.08/03/90F SN BK BX	C.221
1950060000	BLZP 5.08/04/90F SN BK BX	C.221
1950070000	BLZP 5.08/05/90F SN BK BX	C.221
1950080000	BLZP 5.08/06/90F SN BK BX	C.221
1950090000	BLZP 5.08/07/90F SN BK BX	C.221
1950100000	BLZP 5.08/08/90F SN BK BX	C.221
1950110000	BLZP 5.08/09/90F SN BK BX	C.221
1950120000	BLZP 5.08/10/90F SN BK BX	C.221
1950130000	BLZP 5.08/11/90F SN BK BX	C.221
1950140000	BLZP 5.08/12/90F SN BK BX	C.221
1950150000	BLZP 5.08/13/90F SN BK BX	C.221
1950160000	BLZP 5.08/14/90F SN BK BX	C.221
1950170000	BLZP 5.08/15/90F SN BK BX	C.221
1950180000	BLZP 5.08/16/90F SN BK BX	C.221
1950190000	BLZP 5.08/17/90F SN BK BX	C.221
1950200000	BLZP 5.08/18/90F SN BK BX	C.221
1950210000	BLZP 5.08/19/90F SN BK BX	C.221
1950220000	BLZP 5.08/20/90F SN BK BX	C.221
1950230000	BLZP 5.08/21/90F SN BK BX	C.221
1950240000	BLZP 5.08/22/90F SN BK BX	C.221
1950250000	BLZP 5.08/23/90F SN BK BX	C.221
1950260000	BLZP 5.08/24/90F SN BK BX	C.221
1950310000	BLZP 5.08/02/270F SN OR BX	C.223
1950320000	BLZP 5.08/03/270F SN OR BX	C.223
1950330000	BLZP 5.08/04/270F SN OR BX	C.223
1950340000	BLZP 5.08/05/270F SN OR BX	C.223
1950350000	BLZP 5.08/06/270F SN OR BX	C.223
1950360000	BLZP 5.08/07/270F SN OR BX	C.223
1950370000	BLZP 5.08/08/270F SN OR BX	C.223
1950380000	BLZP 5.08/09/270F SN OR BX	C.223
1950390000	BLZP 5.08/10/270F SN OR BX	C.223
1950400000	BLZP 5.08/11/270F SN OR BX	C.223
1950410000	BLZP 5.08/12/270F SN OR BX	C.223
1950420000	BLZP 5.08/13/270F SN OR BX	C.223
1950430000	BLZP 5.08/14/270F SN OR BX	C.223
1950440000	BLZP 5.08/15/270F SN OR BX	C.223
1950450000	BLZP 5.08/16/270F SN OR BX	C.223
1950460000	BLZP 5.08/17/270F SN OR BX	C.223
1950470000	BLZP 5.08/18/270F SN OR BX	C.223
1950480000	BLZP 5.08/19/270F SN OR BX	C.223
1950490000	BLZP 5.08/20/270F SN OR BX	C.223
1950500000	BLZP 5.08/21/270F SN OR BX	C.223
1950510000	BLZP 5.08/22/270F SN OR BX	C.223
1950520000	BLZP 5.08/23/270F SN OR BX	C.223
1950540000	BLZP 5.08/24/270F SN OR BX	C.223
1950550000	BLZP 5.08/02/270F SN BK BX	C.223
1950560000	BLZP 5.08/03/270F SN BK BX	C.223
1950570000	BLZP 5.08/04/270F SN BK BX	C.223
1950580000	BLZP 5.08/05/270F SN BK BX	C.223
1950620000	BLZP 5.08/06/270F SN BK BX	C.223
1950630000	BLZP 5.08/07/270F SN BK BX	C.223
1950640000	BLZP 5.08/08/270F SN BK BX	C.223
1950650000	BLZP 5.08/09/270F SN BK BX	C.223
1950660000	BLZP 5.08/10/270F SN BK BX	C.223
1950670000	BLZP 5.08/11/270F SN BK BX	C.223
1950690000	BLZP 5.08/12/270F SN BK BX	C.223
1950700000	BLZP 5.08/13/270F SN BK BX	C.223
1950710000	BLZP 5.08/14/270F SN BK BX	C.223
1950720000	BLZP 5.08/15/270F SN BK BX	C.223
1950730000	BLZP 5.08/16/270F SN BK BX	C.223
1950740000	BLZP 5.08/17/270F SN BK BX	C.223
1950750000	BLZP 5.08/18/270F SN BK BX	C.223
1950760000	BLZP 5.08/19/270F SN BK BX	C.223
1950770000	BLZP 5.08/20/270F SN BK BX	C.223
1950780000	BLZP 5.08/21/270F SN BK BX	C.223
1950790000	BLZP 5.08/22/270F SN BK BX	C.223
1950800000	BLZP 5.08/23/270F SN BK BX	C.223
1950810000	BLZP 5.08/24/270F SN BK BX	C.223
1950880000	SVZ 7.62HP/02/180FC SN BK BX	F.40
1950890000	SVZ 7.62HP/03/180FC SN BK BX	F.40
1950900000	SVZ 7.62HP/04/180FC SN BK BX	F.40
1950910000	SVZ 7.62HP/05/180FC SN BK BX	F.40
1950920000	SVZ 7.62HP/06/180FC SN BK BX	F.40
1950930000	SVZ 7.62HP/07/180FC SN BK BX	F.40
1950990000	SVZ 7.62HP/02/180SFC SN BK BX	F.41
1951000000	SVZ 7.62HP/03/180SFC SN BK BX	F.41
1951010000	SVZ 7.62HP/04/180SFC SN BK BX	F.41
1951020000	SVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX	F.41
1951030000	SVZ 7.62HP/06/180SFC SN BK BX	F.41
1951050000	SVZ 7.62HP/07/180SFC SN BK BX	F.41
1951150000	SVZ 7.62HP/03/180SH180C SN BK BX	F.46
1951160000	SVZ 7.62HP/04/180SH180C SN BK BX	F.46
1951170000	SVZ 7.62HP/05/180SH180C SN BK BX	F.46
1951180000	SVZ 7.62HP/06/180SH180C SN BK BX	F.46
1952570000	LMZF 7/2/135 3.50R	B.98
1952580000	LMZF 7/3/135 3.50R	B.98
1952590000	LMZF 7/4/135 3.50R	B.98
1952600000	LMZF 7/5/135 3.50R	B.98
1952610000	LMZF 7/6/135 3.50R	B.98
1952620000	LMZF 7/7/135 3.50R	B.98
1952630000	LMZF 7/8/135 3.50R	B.98
1952640000	LMZF 7/9/135 3.50R	B.98
1952650000	LMZF 7/10/135 3.50R	B.98
1952660000	LMZF 7/11/135 3.50R	B.98
1952670000	LMZF 7/12/135 3.50R	B.98
1953010000	LMZFL 7/2/135 3.50R	B.99
1953020000	LMZFL 7/3/135 3.50R	B.99
1953030000	LMZFL 7/4/135 3.50R	B.99
1953040000	LMZFL 7/5/135 3.50R	B.99
1953050000	LMZFL 7/6/135 3.50R	B.99
1953060000	LMZFL 7/7/135 3.50R	B.99
1953070000	LMZFL 7/8/135 3.50R	B.99
1953080000	LMZFL 7/9/135 3.50R	B.99
1953090000	LMZFL 7/10/135 3.50R	B.99
1953100000	LMZFL 7/11/135 3.50R	B.99
1953110000	LMZFL 7/12/135 3.50R	B.99
1953470000	LMZF 10/2/135 3.50R	B.100
1953480000	LMZF 10/3/135 3.50R	B.100
1953490000	LMZF 10/4/135 3.50R	B.100
1953500000	LMZF 10/5/135 3.50R	B.100
1953510000	LMZF 10/6/135 3.50R	B.100
1953520000	LMZF 10/7/135 3.50R	B.100
1953530000	LMZF 10/8/135 3.50R	B.100
1953540000	LMZF 10/9/135 3.50R	B.100
1953550000	LMZF 10/10/135 3.50R	B.100
1953560000	LMZF 10/11/135 3.50R	B.100
1953570000	LMZF 10/12/135 3.50R	B.100
1953930000	LMZFL 10/2/135 3.50R	B.101
1953940000	LMZFL 10/3/135 3.50R	B.101
1953950000	LMZFL 10/4/135 3.50R	B.101
1953960000	LMZFL 10/5/135 3.50R	B.101
1953970000	LMZFL 10/6/135 3.50R	B.101
1953980000	LMZFL 10/7/135 3.50R	B.101
1953990000	LMZFL 10/8/135 3.50R	B.101
1954000000	LMZFL 10/9/135 3.50R	B.101
1954010000	LMZFL 10/10/135 3.50R	B.101
1954020000	LMZFL 10/11/135 3.50R	B.101
1954030000	LMZFL 10/12/135 3.50R	B.101
1954260000	BLZP 5.00/24/180 SN OR BX	C.152
1954270000	BLZP 5.00/23/180 SN OR BX	C.152
1954280000	BLZP 5.00/22/180 SN OR BX	C.152
1954290000	BLZP 5.00/21/180 SN OR BX	C.152
1954300000	BLZP 5.00/20/180 SN OR BX	C.152
1954310000	BLZP 5.00/19/180 SN OR BX	C.152
1954320000	BLZP 5.00/18/180 SN OR BX	C.152
1954330000	BLZP 5.00/17/180 SN OR BX	C.152
1954350000	BLZP 5.00/16/180 SN OR BX	C.152
1954360000	BLZP 5.00/15/180 SN OR BX	C.152
1954370000	BLZP 5.00/14/180 SN OR BX	C.152
1954380000	BLZP 5.00/13/180 SN OR BX	C.152
1954390000	BLZP 5.00/12/180 SN OR BX	C.152
1954400000	BLZP 5.00/11/180 SN OR BX	C.152
1954410000	BLZP 5.00/10/180 SN OR BX	C.152
1954420000	BLZP 5.00/09/180 SN OR BX	C.152
1954430000	BLZP 5.00/08/180 SN OR BX	C.152
1954440000	BLZP 5.00/07/180 SN OR BX	C.152
1954450000	BLZP 5.00/06/180 SN OR BX	C.152
1954460000	BLZP 5.00/05/180 SN OR BX	C.152
1954470000	BLZP 5.00/04/180 SN OR BX	C.152
1954480000	BLZP 5.00/03/180 SN OR BX	C.152
1954490000	BLZP 5.00/02/180 SN OR BX	C.152
1955350000	BLZP 5.00/24/180 SN BK BX	C.152
1955360000	BLZP 5.00/23/180 SN BK BX	C.152
1955370000	BLZP 5.00/22/180 SN BK BX	C.152
1955380000	BLZP 5.00/21/180 SN BK BX	C.152
1955390000	BLZP 5.00/20/180 SN BK BX	C.152
1955400000	BLZP 5.00/19/180 SN BK BX	C.152
1955410000	BLZP 5.00/18/180 SN BK BX	C.152
1955420000	BLZP 5.00/17/180 SN BK BX	C.152
1955430000	BLZP 5.00/16/180 SN BK BX	C.152
1955440000	BLZP 5.00/15/180 SN BK BX	C.152
1955450000	BLZP 5.00/14/180 SN BK BX	C.152
1955460000	BLZP 5.00/13/180 SN BK BX	C.152
1955470000	BLZP 5.00/12/180 SN BK BX	C.152
1955480000	BLZP 5.00/11/180 SN BK BX	C.152
1955490000	BLZP 5.00/10/180 SN BK BX	C.152
1955500000	BLZP 5.00/09/180 SN BK BX	C.152
1955510000	BLZP 5.00/08/180 SN BK BX	C.152
1955520000	BLZP 5.00/07/180 SN BK BX	C.152
1955530000	BLZP 5.00/06/180 SN BK BX	C.152
1955540000	BLZP 5.00/05/180 SN BK BX	C.152
1955550000	BLZP 5.00/04/180 SN BK BX	C.152
1955560000	BLZP 5.00/03/180 SN BK BX	C.152
1955570000	BLZP 5.00/02/180 SN BK BX	C.152
1955580000	BLZP 5.00/24/180F SN OR BX	C.153
1955590000	BLZP 5.00/23/180F SN OR BX	C.153
1955600000	BLZP 5.00/22/180F SN OR BX	C.153
1955610000	BLZP 5.00/21/180F SN OR BX	C.153
1955620000	BLZP 5.00/20/180F SN OR BX	C.153
1955630000	BLZP 5.00/19/180F SN OR BX	C.153
1955640000	BLZP 5.00/18/180F SN OR BX	C.153
1955650000	BLZP 5.00/17/180F SN OR BX	C.153
1955660000	BLZP 5.00/16/180F SN OR BX	C.153
1955670000	BLZP 5.00/15/180F SN OR BX	C.153
1955680000	BLZP 5.00/14/180F SN OR BX	C.153
1955690000	BLZP 5.00/13/180F SN OR BX	C.153
1955700000	BLZP 5.00/12/180F SN OR BX	C.153
1955710000	BLZP 5.00/11/180F SN OR BX	C.153
1955720000	BLZP 5.00/10/180F SN OR BX	C.153
1955730000	BLZP 5.00/09/180F SN OR BX	C.153
1955740000	BLZP 5.00/08/180F SN OR BX	C.153
1955750000	BLZP 5.00/07/180F SN OR BX	C.153
1955760000	BLZP 5.00/06/180F SN OR BX	C.153
1955770000	BLZP 5.00/05/180F SN OR BX	C.153
1955780000	BLZP 5.00/04/180F SN OR BX	C.153
1955790000	BLZP 5.00/03/180F SN OR BX	C.153
1955800000	BLZP 5.00/02/180F SN OR BX	C.153
1955810000	BLZP 5.00/24/180F SN BK BX	C.153
1955820000	BLZP 5.00/23/180F SN BK BX	C.153
1955830000	BLZP 5.00/22/180F SN BK BX	C.153
1955840000	BLZP 5.00/21/180F SN BK BX	C.153
1955850000	BLZP 5.00/20/180F SN BK BX	C.153
1955860000	BLZP 5.00/19/180F SN BK BX	C.153
1955870000	BLZP 5.00/18/180F SN BK BX	C.153
1955880000	BLZP 5.00/17/180F SN BK BX	C.153
1955890000	BLZP 5.00/16/180F SN BK BX	C.153
1955900000	BLZP 5.00/15/180F SN BK BX	C.153
1955910000	BLZP 5.00/14/180F SN BK BX	C.153
1955920000	BLZP 5.00/13/180F SN BK BX	C.153
1955930000	BLZP 5.00/12/180F SN BK BX	C.153
1955940000	BLZP 5.00/11/180F SN BK BX	C.153
1955950000	BLZP 5.00/10/180F SN BK BX	C.153
1955960000	BLZP 5.00/09/180F SN BK BX	C.153
1955970000	BLZP 5.00/08/180F SN BK BX	C.153
1955980000	BLZP 5.00/07/180F SN BK BX	C.153
1955990000	BLZP 5.00/06/180F SN BK BX	C.153
1956000000	BLZP 5.00/05/180F SN BK BX	C.153
1956010000	BLZP 5.00/04/180F SN BK BX	C.153
1956020000	BLZP 5.00/03/180F SN BK BX	C.153
1956030000	BLZP 5.00/02/180F SN BK BX	C.153
1956150000	BLZP 5.00/24/180LR SN OR BX	C.153

Código	Tipo	Pág.
1956160000	BLZP 5.00/23/180LR SN OR BX	C.153
1956170000	BLZP 5.00/22/180LR SN OR BX	C.153
1956180000	BLZP 5.00/21/180LR SN OR BX	C.153
1956190000	BLZP 5.00/20/180LR SN OR BX	C.153
1956200000	BLZP 5.00/19/180LR SN OR BX	C.153
1956210000	BLZP 5.00/18/180LR SN OR BX	C.153
1956220000	BLZP 5.00/17/180LR SN OR BX	C.153
1956230000	BLZP 5.00/16/180LR SN OR BX	C.153
1956240000	BLZP 5.00/15/180LR SN OR BX	C.153
1956250000	BLZP 5.00/14/180LR SN OR BX	C.153
1956260000	BLZP 5.00/13/180LR SN OR BX	C.153
1956270000	BLZP 5.00/12/180LR SN OR BX	C.153
1956280000	BLZP 5.00/11/180LR SN OR BX	C.153
1956290000	BLZP 5.00/10/180LR SN OR BX	C.153
1956300000	BLZP 5.00/09/180LR SN OR BX	C.153
1956310000	BLZP 5.00/08/180LR SN OR BX	C.153
1956320000	BLZP 5.00/07/180LR SN OR BX	C.153
1956330000	BLZP 5.00/06/180LR SN OR BX	C.153
1956340000	BLZP 5.00/05/180LR SN OR BX	C.153
1956350000	BLZP 5.00/04/180LR SN OR BX	C.153
1956360000	BLZP 5.00/03/180LR SN OR BX	C.153
1956370000	BLZP 5.00/02/180LR SN OR BX	C.153
1956380000	BLZP 5.00/24/180LR SN BK BX	C.153
1956390000	BLZP 5.00/23/180LR SN BK BX	C.153
1956400000	BLZP 5.00/22/180LR SN BK BX	C.153
1956410000	BLZP 5.00/21/180LR SN BK BX	C.153
1956420000	BLZP 5.00/20/180LR SN BK BX	C.153
1956430000	BLZP 5.00/19/180LR SN BK BX	C.153
1956440000	BLZP 5.00/18/180LR SN BK BX	C.153
1956450000	BLZP 5.00/17/180LR SN BK BX	C.153
1956460000	BLZP 5.00/16/180LR SN BK BX	C.153
1956470000	BLZP 5.00/15/180LR SN BK BX	C.153
1956480000	BLZP 5.00/14/180LR SN BK BX	C.153
1956490000	BLZP 5.00/13/180LR SN BK BX	C.153
1956500000	BLZP 5.00/12/180LR SN BK BX	C.153
1956510000	BLZP 5.00/11/180LR SN BK BX	C.153
1956520000	BLZP 5.00/10/180LR SN BK BX	C.153
1956530000	BLZP 5.00/09/180LR SN BK BX	C.153
1956540000	BLZP 5.00/08/180LR SN BK BX	C.153
1956550000	BLZP 5.00/07/180LR SN BK BX	C.153
1956560000	BLZP 5.00/06/180LR SN BK BX	C.153
1956570000	BLZP 5.00/05/180LR SN BK BX	C.153
1956580000	BLZP 5.00/04/180LR SN BK BX	C.153
1956590000	BLZP 5.00/03/180LR SN BK BX	C.153
1956600000	BLZP 5.00/02/180LR SN BK BX	C.153
1957780000	BLZP 5.00/24/90 SN OR BX	C.154
1957800000	BLZP 5.00/23/90 SN OR BX	C.154
1957820000	BLZP 5.00/22/90 SN OR BX	C.154
1957830000	BLZP 5.00/21/90 SN OR BX	C.154
1957850000	BLZP 5.00/20/90 SN OR BX	C.154
1957880000	BLZP 5.00/19/90 SN OR BX	C.154
1957900000	BLZP 5.00/18/90 SN OR BX	C.154
1957910000	BLZP 5.00/17/90 SN OR BX	C.154
1957960000	BLZP 5.00/16/90 SN OR BX	C.154
1958040000	BLZP 5.00/15/90 SN OR BX	C.154
1958060000	BLZP 5.00/14/90 SN OR BX	C.154
1958090000	BLZP 5.00/13/90 SN OR BX	C.154
1958120000	BLZP 5.00/12/90 SN OR BX	C.154
1958130000	BLZP 5.00/11/90 SN OR BX	C.154
1958160000	BLZP 5.00/10/90 SN OR BX	C.154
1958190000	BLZP 5.00/09/90 SN OR BX	C.154
1958230000	BLZP 5.00/08/90 SN OR BX	C.154
1958250000	BLZP 5.00/07/90 SN OR BX	C.154
1958260000	BLZP 5.00/06/90 SN OR BX	C.154
1958270000	BLZP 5.00/05/90 SN OR BX	C.154
1958280000	BLZP 5.00/04/90 SN OR BX	C.154
1958290000	BLZP 5.00/03/90 SN OR BX	C.154
1958300000	BLZP 5.00/02/90 SN OR BX	C.154
1958310000	BLZP 5.00/24/90 SN BK BX	C.154
1958320000	LMZFL 5/13/135 3.50R	B.97
1958330000	LMZFL 5/14/135 3.50R	B.97
1958340000	BLZP 5.00/23/90 SN BK BX	C.154
1958350000	LMZFL 5/15/135 3.50R	B.97
1958360000	BLZP 5.00/22/90 SN BK BX	C.154
1958370000	LMZFL 5/16/135 3.50R	B.97
1958380000	BLZP 5.00/21/90 SN BK BX	C.154
1958390000	LMZFL 5/17/135 3.50R	B.97
1958400000	BLZP 5.00/20/90 SN BK BX	C.154
1958410000	LMZFL 5/18/135 3.50R	B.97
1958420000	BLZP 5.00/19/90 SN BK BX	C.154
1958430000	BLZP 5.00/18/90 SN BK BX	C.154
1958440000	LMZFL 5/19/135 3.50R	B.97
1958450000	LMZFL 5/20/135 3.50R	B.97
1958460000	BLZP 5.00/17/90 SN BK BX	C.154
1958470000	LMZFL 5/21/135 3.50R	B.97
1958480000	BLZP 5.00/16/90 SN BK BX	C.154
1958490000	LMZFL 5/22/135 3.50R	B.97
1958500000	LMZFL 5/23/135 3.50R	B.97
1958510000	LMZFL 5/24/135 3.50R	B.97
1958520000	BLZP 5.00/15/90 SN BK BX	C.154
1958530000	BLZP 5.00/14/90 SN BK BX	C.154
1958540000	BLZP 5.00/13/90 SN BK BX	C.154
1958550000	BLZP 5.00/12/90 SN BK BX	C.154
1958560000	BLZP 5.00/11/90 SN BK BX	C.154
1958570000	BLZP 5.00/10/90 SN BK BX	C.154
1958580000	BLZP 5.00/09/90 SN BK BX	C.154
1958590000	BLZP 5.00/08/90 SN BK BX	C.154
1958600000	BLZP 5.00/07/90 SN BK BX	C.154
1958610000	BLZP 5.00/06/90 SN BK BX	C.154

Código	Tipo	Pág.
1958620000	BLZP 5.00/05/90 SN BK BX	C.154
1958630000	BLZP 5.00/04/90 SN BK BX	C.154
1958640000	BLZP 5.00/03/90 SN BK BX	C.154
1958650000	BLZP 5.00/02/90 SN BK BX	C.154
1958660000	BLZP 5.00/24/270 SN OR BX	C.156
1958670000	BLZP 5.00/23/270 SN OR BX	C.156
1958680000	BLZP 5.00/22/270 SN OR BX	C.156
1958690000	BLZP 5.00/21/270 SN OR BX	C.156
1958700000	BLZP 5.00/20/270 SN OR BX	C.156
1958710000	BLZP 5.00/19/270 SN OR BX	C.156
1958720000	BLZP 5.00/18/270 SN OR BX	C.156
1958730000	BLZP 5.00/17/270 SN OR BX	C.156
1958740000	BLZP 5.00/16/270 SN OR BX	C.156
1958750000	BLZP 5.00/15/270 SN OR BX	C.156
1958760000	BLZP 5.00/14/270 SN OR BX	C.156
1958770000	BLZP 5.00/13/270 SN OR BX	C.156
1958780000	BLZP 5.00/11/270 SN OR BX	C.156
1958790000	BLZP 5.00/10/270 SN OR BX	C.156
1958800000	BLZP 5.00/09/270 SN OR BX	C.156
1958810000	BLZP 5.00/08/270 SN OR BX	C.156
1958820000	BLZP 5.00/07/270 SN OR BX	C.156
1958830000	BLZP 5.00/06/270 SN OR BX	C.156
1958840000	BLZP 5.00/05/270 SN OR BX	C.156
1958850000	BLZP 5.00/04/270 SN OR BX	C.156
1958860000	BLZP 5.00/03/270 SN OR BX	C.156
1958870000	BLZP 5.00/02/270 SN OR BX	C.156
1958880000	BLZP 5.00/24/270 SN BK BX	C.156
1958890000	BLZP 5.00/23/270 SN BK BX	C.156
1958900000	BLZP 5.00/22/270 SN BK BX	C.156
1958910000	BLZP 5.00/21/270 SN BK BX	C.156
1958920000	BLZP 5.00/20/270 SN BK BX	C.156
1958930000	BLZP 5.00/19/270 SN BK BX	C.156
1958940000	BLZP 5.00/18/270 SN BK BX	C.156
1958950000	BLZP 5.00/17/270 SN BK BX	C.156
1958960000	BLZP 5.00/16/270 SN BK BX	C.156
1958970000	BLZP 5.00/15/270 SN BK BX	C.156
1958980000	BLZP 5.00/14/270 SN BK BX	C.156
1958990000	BLZP 5.00/13/270 SN BK BX	C.156
1959000000	BLZP 5.00/12/270 SN BK BX	C.156
1959010000	BLZP 5.00/11/270 SN BK BX	C.156
1959020000	BLZP 5.00/10/270 SN BK BX	C.156
1959030000	BLZP 5.00/09/270 SN BK BX	C.156
1959040000	BLZP 5.00/08/270 SN BK BX	C.156
1959050000	BLZP 5.00/07/270 SN BK BX	C.156
1959060000	BLZP 5.00/06/270 SN BK BX	C.156
1959070000	BLZP 5.00/05/270 SN BK BX	C.156
1959080000	BLZP 5.00/04/270 SN BK BX	C.156
1959090000	BLZP 5.00/03/270 SN BK BX	C.156
1959100000	BLZP 5.00/02/270 SN BK BX	C.156
1959150000	BLZP 5.00/12/270 SN OR BX	C.156
1959170000	BLZP 5.00/24/270F SN OR BX	C.157
1959180000	BLZP 5.00/23/270F SN OR BX	C.157
1959190000	BLZP 5.00/22/270F SN OR BX	C.157
1959200000	BLZP 5.00/24/90F SN OR BX	C.155
1959210000	BLZP 5.00/21/270F SN OR BX	C.157
1959220000	BLZP 5.00/23/90F SN OR BX	C.155
1959230000	BLZP 5.00/20/270F SN OR BX	C.157
1959240000	BLZP 5.00/22/90F SN OR BX	C.155
1959250000	BLZP 5.00/21/90F SN OR BX	C.155
1959260000	BLZP 5.00/19/270F SN OR BX	C.157
1959270000	BLZP 5.00/20/90F SN OR BX	C.155
1959280000	BLZP 5.00/18/270F SN OR BX	C.157
1959290000	BLZP 5.00/19/90F SN OR BX	C.155
1959300000	BLZP 5.00/18/90F SN OR BX	C.155
1959310000	BLZP 5.00/17/270F SN OR BX	C.157
1959320000	BLZP 5.00/17/90F SN OR BX	C.155
1959330000	BLZP 5.00/16/90F SN OR BX	C.155
1959340000	BLZP 5.00/15/90F SN OR BX	C.155
1959350000	BLZP 5.00/14/90F SN OR BX	C.155
1959360000	BLZP 5.00/13/90F SN OR BX	C.155
1959370000	BLZP 5.00/12/90F SN OR BX	C.155
1959380000	BLZP 5.00/16/270F SN OR BX	C.157
1959390000	BLZP 5.00/11/90F SN OR BX	C.155
1959400000	BLZP 5.00/15/270F SN OR BX	C.157
1959410000	BLZP 5.00/14/270F SN OR BX	C.157
1959420000	BLZP 5.00/13/270F SN OR BX	C.157
1959430000	BLZP 5.00/10/90F SN OR BX	C.155
1959440000	BLZP 5.00/09/90F SN OR BX	C.155
1959450000	BLZP 5.00/12/270F SN OR BX	C.157
1959460000	BLZP 5.00/08/90F SN OR BX	C.155
1959470000	BLZP 5.00/07/90F SN OR BX	C.155
1959480000	BLZP 5.00/06/90F SN OR BX	C.155
1959490000	BLZP 5.00/05/90F SN OR BX	C.155
1959500000	BLZP 5.00/04/90F SN OR BX	C.155
1959510000	BLZP 5.00/03/90F SN OR BX	C.155
1959520000	BLZP 5.00/02/90F SN OR BX	C.155
1959530000	BLZP 5.00/24/90F SN BK BX	C.155
1959540000	BLZP 5.00/23/90F SN BK BX	C.155
1959550000	BLZP 5.00/22/90F SN BK BX	C.155
1959560000	BLZP 5.00/21/90F SN BK BX	C.155
1959570000	BLZP 5.00/20/90F SN BK BX	C.155
1959580000	BLZP 5.00/19/90F SN BK BX	C.155
1959590000	BLZP 5.00/18/90F SN BK BX	C.155
1959600000	BLZP 5.00/17/90F SN BK BX	C.155
1959610000	BLZP 5.00/16/90F SN BK BX	C.155
1959620000	BLZP 5.00/15/90F SN BK BX	C.155
1959630000	BLZP 5.00/14/90F SN BK BX	C.155
1959640000	BLZP 5.00/13/90F SN BK BX	C.155
1959650000	BLZP 5.00/12/90F SN BK BX	C.155

Código	Tipo	Pág.
1959660000	BLZP 5.00/11/90F SN BK BX	C.155
1959670000	BLZP 5.00/10/90F SN BK BX	C.155
1959680000	BLZP 5.00/09/90F SN BK BX	C.155
1959690000	BLZP 5.00/08/90F SN BK BX	C.155
1959700000	BLZP 5.00/07/90F SN BK BX	C.155
1959710000	BLZP 5.00/06/90F SN BK BX	C.155
1959720000	BLZP 5.00/05/90F SN BK BX	C.155
1959730000	BLZP 5.00/04/90F SN BK BX	C.155
1959740000	BLZP 5.00/03/90F SN BK BX	C.155
1959750000	BLZP 5.00/02/90F SN BK BX	C.155

1960000000

1960140000	LMZF 5/13/135 3.50R	B.96
1960150000	LMZF 5/14/135 3.50R	B.96
1960160000	LMZF 5/15/135 3.50R	B.96
1960170000	LMZF 5/16/135 3.50R	B.96
1960180000	LMZF 5/17/135 3.50R	B.96
1960190000	LMZF 5/18/135 3.50R	B.96
1960200000	LMZF 5/19/135 3.50R	B.96
1960210000	LMZF 5/20/135 3.50R	B.96
1960220000	LMZF 5/21/135 3.50R	B.96
1960230000	LMZF 5/22/135 3.50R	B.96
1960240000	LMZF 5/23/135 3.50R	B.96
1960250000	LMZF 5/24/135 3.50R	B.96
1960370000	BLZP 5.00/11/270F SN OR BX	C.157
1960380000	BLZP 5.00/10/270F SN OR BX	C.157
1960390000	BLZP 5.00/09/270F SN OR BX	C.157
1960400000	BLZP 5.00/08/270F SN OR BX	C.157
1960410000	BLZP 5.00/07/270F SN OR BX	C.157
1960420000	BLZP 5.00/06/270F SN OR BX	C.157
1960430000	BLZP 5.00/05/270F SN OR BX	C.157
1960440000	BLZP 5.00/04/270F SN OR BX	C.157
1960450000	BLZP 5.00/03/270F SN OR BX	C.157
1960460000	BLZP 5.00/02/270F SN OR BX	C.157
1960500000	BLZP 5.00/24/270F SN BK BX	C.157
1960510000	BLZP 5.00/23/270F SN BK BX	C.157
1960520000	BLZP 5.00/22/270F SN BK BX	C.157
1960530000	BLZP 5.00/21/270F SN BK BX	C.157
1960540000	BLZP 5.00/20/270F SN BK BX	C.157
1960550000	BLZP 5.00/19/270F SN BK BX	C.157
1960560000	BLZP 5.00/18/270F SN BK BX	C.157
1960570000	BLZP 5.00/17/270F SN BK BX	C.157
1960580000	BLZP 5.00/16/270F SN BK BX	C.157
1960590000	BLZP 5.00/15/270F SN BK BX	C.157
1960600000	BLZP 5.00/14/270F SN BK BX	C.157
1960610000	BLZP 5.00/13/270F SN BK BX	C.157
1960620000	BLZP 5.00/12/270F SN BK BX	C.157
1960630000	BLZP 5.00/11/270F SN BK BX	C.157
1960640000	BLZP 5.00/10/270F SN BK BX	C.157
1960650000	BLZP 5.00/09/270F SN BK BX	C.157
1960660000	BLZP 5.00/08/270F SN BK BX	C.157
1960670000	BLZP 5.00/07/270F SN BK BX	C.157
1960690000	BLZP 5.00/06/270F SN BK BX	C.157
1960700000	BLZP 5.00/05/270F SN BK BX	C.157
1960710000	BLZP 5.00/04/270F SN BK BX	C.157
1960720000	BLZP 5.00/03/270F SN BK BX	C.157
1960730000	BLZP 5.00/02/270F SN BK BX	C.157
1960740000	BLZP 5.00/24/270LR SN OR BX	C.157
1960750000	BLZP 5.00/23/270LR SN OR BX	C.157
1960760000	BLZP 5.00/22/270LR SN OR BX	C.157
1960770000	BLZP 5.00/21/270LR SN OR BX	C.157
1960780000	BLZP 5.00/20/270LR SN OR BX	C.157
1960790000	BLZP 5.00/19/270LR SN OR BX	C.157
1960800000	BLZP 5.00/18/270LR SN OR BX	C.157
1960810000	BLZP 5.00/17/270LR SN OR BX	C.157
1960820000	BLZP 5.00/16/270LR SN OR BX	C.157
1960830000	BLZP 5.00/15/270LR SN OR BX	C.157
1960840000	BLZP 5.00/14/270LR SN OR BX	C.157
1960850000	BLZP 5.00/13/270LR SN OR BX	C.157
1960860000	BLZP 5.00/12/270LR SN OR BX	C.157
1960870000	BLZP 5.00/11/270LR SN OR BX	C.157
1960880000	BLZP 5.00/10/270LR SN OR BX	C.157
1960890000	BLZP 5.00/09/270LR SN OR BX	C.157
1960900000	BLZP 5.00/08/270LR SN OR BX	C.157
1960910000	BLZP 5.00/07/270LR SN OR BX	C.157
1960920000	BLZP 5.00/06/270LR SN OR BX	C.157
1960930000	BLZP 5.00/05/270LR SN OR BX	C.157
1960940000	BLZP 5.00/04/270LR SN OR BX	C.157
1960950000	BLZP 5.00/03/270LR SN OR BX	C.157
1960960000	BLZP 5.00/02/270LR SN OR BX	C.157
1960970000	BLZP 5.00/24/270LR SN BK BX	C.157
1960980000	BLZP 5.00/23/270LR SN BK BX	C.157
1960990000	BLZP 5.00/22/270LR SN BK BX	C.157
1961000000	BLZP 5.00/21/270LR SN BK BX	C.157
1961010000	BLZP 5.00/20/270LR SN BK BX	C.157
1961020000	BLZP 5.00/19/270LR SN BK BX	C.157
1961030000	BLZP 5.00/18/270LR SN BK BX	C.157
1961040000	BLZP 5.00/17/270LR SN BK BX	C.157
1961050000	BLZP 5.00/16/270LR SN BK BX	C.157
1961060000	BLZP 5.00/15/270LR SN BK BX	C.157
1961070000	BLZP 5.00/14/270LR SN BK BX	C.157
1961080000	BLZP 5.00/13/270LR SN BK BX	C.157
1961090000	BLZP 5.00/12/270LR SN BK BX	C.157
1961100000	BLZP 5.00/11/270LR SN BK BX	C.157
1961110000	BLZP 5.00/10/270LR SN BK BX	C.157
1961120000	BLZP 5.00/09/270LR SN BK BX	C.157
1961130000	BLZP 5.00/08/270LR SN BK BX	C.157
1961140000	BLZP 5.00/07/270LR SN BK BX	C.157

Código	Tipo	Pág.
1961150000	BLZP 5.00/06/270LR SN BK BX	C.157
1961160000	BLZP 5.00/05/270LR SN BK BX	C.157
1961170000	BLZP 5.00/04/270LR SN BK BX	C.157
1961180000	BLZP 5.00/03/270LR SN BK BX	C.157
1961190000	BLZP 5.00/02/270LR SN BK BX	C.157
1961880000	AP 90 OR	I.47
1961890000	AP 90 GR	I.47
1962250000	MTA 45 BK	J.2
1962400000	SUZ 10.16HP/08/180G AG BK BX	F.86
1965730000	VWGK 6 GN/YE	G.15
1965740000	VWGK 6	G.15
1965750000	DP VWGK6	G.15
1965910000	BL-I/O 3.50/30F SN LTGY BX	C.53
1965940000	BL-I/O 3.50/10F PNP LED SN LTGY BX	C.54
1965950000	BL-I/O 3.50/10F NPN LED SN LTGY BX	C.56
1965970000	BL-I/O 3.50/30F PNP LED SN LTGY BX	C.55
1965980000	BL-I/O 3.50/30F NPN LED SN LTGY BX	C.57
1966910000	SUZ 10.16HP/09/180G AG BK BX	F.86
1966920000	SUZ 10.16HP/06/180G AG BK BX	F.86
1966930000	SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX	F.86
1968900000	SC-SMT 3.81 KO GR	D.10
1969090000	BCF 3.81/02/180 SN OR BX	C.112
1969100000	BCF 3.81/03/180 SN OR BX	C.112
1969110000	BCF 3.81/04/180 SN OR BX	C.112
1969120000	BCF 3.81/05/180 SN OR BX	C.112
1969130000	BCF 3.81/06/180 SN OR BX	C.112
1969140000	BCF 3.81/07/180 SN OR BX	C.112
1969150000	BCF 3.81/08/180 SN OR BX	C.112
1969160000	BCF 3.81/09/180 SN OR BX	C.112
1969170000	BCF 3.81/10/180 SN OR BX	C.112
1969180000	BCF 3.81/11/180 SN OR BX	C.112
1969190000	BCF 3.81/12/180 SN OR BX	C.112
1969200000	BCF 3.81/13/180 SN OR BX	C.112
1969210000	BCF 3.81/14/180 SN OR BX	C.112
1969220000	BCF 3.81/15/180 SN OR BX	C.112
1969230000	BCF 3.81/16/180 SN OR BX	C.112
1969240000	BCF 3.81/17/180 SN OR BX	C.112
1969250000	BCF 3.81/18/180 SN OR BX	C.112
1969520000	SCZ 3.81/02/180G SN OR BX	C.102
1969540000	SCZ 3.81/03/180G SN OR BX	C.102
1969560000	SCZ 3.81/04/180G SN OR BX	C.102
1969570000	SCZ 3.81/05/180G SN OR BX	C.102
1969580000	SCZ 3.81/06/180G SN OR BX	C.102
1969590000	SCZ 3.81/07/180G SN OR BX	C.102
1969610000	SCZ 3.81/08/180G SN OR BX	C.102
1969630000	SCZ 3.81/09/180G SN OR BX	C.102
1969640000	SCZ 3.81/10/180G SN OR BX	C.102
1969660000	SCZ 3.81/11/180G SN OR BX	C.102
1969670000	SCZ 3.81/12/180G SN OR BX	C.102
1969890000	BCF 3.81/02/180 SN BK BX	C.112
1969920000	BCF 3.81/03/180 SN BK BX	C.112
1969950000	BCF 3.81/04/180 SN BK BX	C.112
1969970000	BCF 3.81/05/180 SN BK BX	C.112
1969980000	BCF 3.81/06/180 SN BK BX	C.112
1969990000	BCF 3.81/07/180 SN BK BX	C.112

1970000000

1970000000	BCF 3.81/08/180 SN BK BX	C.112
1970010000	SCZ 3.81/02/180G SN BK BX	C.102
1970020000	SCZ 3.81/03/180G SN BK BX	C.102
1970030000	SCZ 3.81/04/180G SN BK BX	C.102
1970040000	BCF 3.81/09/180 SN BK BX	C.112
1970050000	SCZ 3.81/05/180G SN BK BX	C.102
1970060000	SCZ 3.81/06/180G SN BK BX	C.102
1970070000	SCZ 3.81/07/180G SN BK BX	C.102
1970080000	SCZ 3.81/08/180G SN BK BX	C.102
1970090000	SCZ 3.81/09/180G SN BK BX	C.102
1970100000	SCZ 3.81/10/180G SN BK BX	C.102
1970110000	SCZ 3.81/11/180G SN BK BX	C.102
1970120000	SCZ 3.81/12/180G SN BK BX	C.102
1970130000	BCF 3.81/10/180 SN BK BX	C.112
1970170000	BCF 3.81/11/180 SN BK BX	C.112
1970190000	BCF 3.81/12/180 SN BK BX	C.112
1970200000	BCF 3.81/13/180 SN BK BX	C.112
1970210000	BCF 3.81/14/180 SN BK BX	C.112
1970220000	BCF 3.81/15/180 SN BK BX	C.112
1970230000	BCF 3.81/16/180 SN BK BX	C.112
1970240000	BCF 3.81/17/180 SN BK BX	C.112
1970250000	BCF 3.81/18/180 SN BK BX	C.112
1970260000	SCZ 3.81/02/180FI SN OR BX	C.103
1970270000	SCZ 3.81/03/180FI SN OR BX	C.103
1970300000	BCF 3.81/02/180F SN OR BX	C.113
1970310000	SCZ 3.81/04/180FI SN OR BX	C.103
1970320000	SCZ 3.81/05/180FI SN OR BX	C.103
1970330000	BCF 3.81/03/180F SN OR BX	C.113
1970340000	SCZ 3.81/06/180FI SN OR BX	C.103
1970350000	SCZ 3.81/07/180FI SN OR BX	C.103
1970360000	SCZ 3.81/08/180FI SN OR BX	C.103
1970370000	BCF 3.81/04/180F SN OR BX	C.113
1970380000	BCF 3.81/05/180F SN OR BX	C.113
1970390000	SCZ 3.81/09/180FI SN OR BX	C.103
1970400000	BCF 3.81/06/180F SN OR BX	C.113
1970410000	SCZ 3.81/10/180FI SN OR BX	C.103
1970420000	SCZ 3.81/11/180FI SN OR BX	C.103
1970430000	SCZ 3.81/12/180FI SN OR BX	C.103
1970440000	BCF 3.81/07/180F SN OR BX	C.113
1970550000	BCF 3.81/08/180F SN OR BX	C.113
1970570000	BCF 3.81/09/180F SN OR BX	C.113
1970580000	BCF 3.81/10/180F SN OR BX	C.113
1970620000	BCF 3.81/11/180F SN OR BX	C.113
1970650000	BCF 3.81/12/180F SN OR BX	C.113
1970690000	BCF 3.81/13/180F SN OR BX	C.113
1970700000	SCZ 3.81/02/180FI SN BK BX	C.103
1970710000	SCZ 3.81/03/180FI SN BK BX	C.103
1970720000	SCZ 3.81/04/180FI SN BK BX	C.103
1970730000	BCF 3.81/14/180F SN OR BX	C.113
1970740000	SCZ 3.81/05/180FI SN BK BX	C.103
1970750000	BCF 3.81/15/180F SN OR BX	C.113
1970760000	SCZ 3.81/06/180FI SN BK BX	C.103
1970770000	SCZ 3.81/07/180FI SN BK BX	C.103
1970780000	SCZ 3.81/08/180FI SN BK BX	C.103
1970790000	SCZ 3.81/09/180FI SN BK BX	C.103
1970800000	SCZ 3.81/10/180FI SN BK BX	C.103
1970810000	SCZ 3.81/11/180FI SN BK BX	C.103
1970820000	BCF 3.81/16/180F SN OR BX	C.113
1970830000	SCZ 3.81/12/180FI SN BK BX	C.103
1970850000	BCF 3.81/17/180F SN OR BX	C.113
1970890000	BCF 3.81/18/180F SN OR BX	C.113
1970910000	SCZ 3.81/02/180F SN OR BX	C.103
1970920000	SCZ 3.81/03/180F SN OR BX	C.103
1970930000	SCZ 3.81/04/180F SN OR BX	C.103
1970940000	SCZ 3.81/05/180F SN OR BX	C.103
1970960000	SCZ 3.81/06/180F SN OR BX	C.103
1970970000	SCZ 3.81/07/180F SN OR BX	C.103
1970980000	SCZ 3.81/08/180F SN OR BX	C.103
1970990000	SCZ 3.81/09/180F SN OR BX	C.103
1971000000	SCZ 3.81/10/180F SN OR BX	C.103
1971010000	SCZ 3.81/11/180F SN OR BX	C.103
1971020000	SCZ 3.81/12/180F SN OR BX	C.103
1971290000	SCZ 3.81/02/180F SN BK BX	C.103
1971310000	SCZ 3.81/03/180F SN BK BX	C.103
1971320000	SCZ 3.81/04/180F SN BK BX	C.103
1971340000	SCZ 3.81/05/180F SN BK BX	C.103
1971350000	SCZ 3.81/06/180F SN BK BX	C.103
1971360000	SCZ 3.81/07/180F SN BK BX	C.103
1971370000	SCZ 3.81/08/180F SN BK BX	C.103
1971400000	SCZ 3.81/09/180F SN BK BX	C.103
1971410000	SCZ 3.81/10/180F SN BK BX	C.103
1971500000	BCF 3.81/02/180F SN BK BX	C.113
1971510000	SCZ 3.81/11/180F SN BK BX	C.103
1971520000	SCZ 3.81/12/180F SN BK BX	C.103
1971570000	BCF 3.81/03/180F SN BK BX	C.113
1971580000	SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX	C.103
1971590000	BCF 3.81/04/180F SN BK BX	C.113
1971600000	SCZ 3.81/03/180LR SN OR BX	C.103
1971610000	SCZ 3.81/04/180LR SN OR BX	C.103
1971620000	BCF 3.81/05/180F SN BK BX	C.113
1971630000	SCZ 3.81/05/180LR SN OR BX	C.103
1971640000	SCZ 3.81/06/180LR SN OR BX	C.103
1971650000	BCF 3.81/06/180F SN BK BX	C.113
1971660000	SCZ 3.81/07/180LR SN OR BX	C.103
1971670000	SCZ 3.81/08/180LR SN OR BX	C.103
1971680000	SCZ 3.81/09/180LR SN OR BX	C.103
1971690000	SCZ 3.81/10/180LR SN OR BX	C.103
1971700000	SCZ 3.81/11/180LR SN OR BX	C.103
1971710000	SCZ 3.81/12/180LR SN OR BX	C.103
1971780000	BCF 3.81/07/180F SN BK BX	C.113
1971830000	BCF 3.81/08/180F SN BK BX	C.113
1971850000	BCF 3.81/09/180F SN BK BX	C.113
1971870000	BCF 3.81/10/180F SN BK BX	C.113
1971900000	BCF 3.81/11/180F SN BK BX	C.113
1971940000	BCF 3.81/12/180F SN BK BX	C.113
1971970000	BCF 3.81/13/180F SN BK BX	C.113
1971980000	SCZ 3.81/02/180LR SN BK BX	C.103
1971990000	SCZ 3.81/03/180LR SN BK BX	C.103
1972000000	BCF 3.81/14/180F SN BK BX	C.113
1972010000	SCZ 3.81/04/180LR SN BK BX	C.103
1972020000	SCZ 3.81/05/180LR SN BK BX	C.103
1972030000	BCF 3.81/15/180F SN BK BX	C.113
1972040000	SCZ 3.81/06/180LR SN BK BX	C.103
1972050000	SCZ 3.81/07/180LR SN BK BX	C.103
1972060000	SCZ 3.81/08/180LR SN BK BX	C.103
1972070000	BCF 3.81/16/180F SN BK BX	C.113
1972080000	SCZ 3.81/09/180LR SN BK BX	C.103
1972090000	SCZ 3.81/10/180LR SN BK BX	C.103
1972100000	BCF 3.81/17/180F SN BK BX	C.113
1972110000	SCZ 3.81/11/180LR SN BK BX	C.103
1972120000	SCZ 3.81/12/180LR SN BK BX	C.103
1972170000	BCF 3.81/18/180F SN BK BX	C.113
1972200000	BCF 3.81/02/180LR SN OR BX	C.113
1972210000	BCF 3.81/03/180LR SN OR BX	C.113
1972220000	BCF 3.81/04/180LR SN OR BX	C.113
1972230000	BCF 3.81/05/180LR SN OR BX	C.113
1972240000	BCF 3.81/06/180LR SN OR BX	C.113
1972250000	BCF 3.81/07/180LR SN OR BX	C.113
1972260000	BCF 3.81/08/180LR SN OR BX	C.113
1972270000	BCF 3.81/09/180LR SN OR BX	C.113
1972280000	BCF 3.81/10/180LR SN OR BX	C.113
1972290000	BCF 3.81/11/180LR SN OR BX	C.113
1972300000	BCF 3.81/12/180LR SN OR BX	C.113
1972310000	BCF 3.81/13/180LR SN OR BX	C.113
1972320000	BCF 3.81/14/180LR SN OR BX	C.113
1972330000	BCF 3.81/15/180LR SN OR BX	C.113
1972340000	BCF 3.81/16/180LR SN OR BX	C.113
1972350000	BCF 3.81/17/180LR SN OR BX	C.113
1972360000	BCF 3.81/18/180LR SN OR BX	C.113
1972600000	BCF 3.81/02/180LR SN BK BX	C.113
1972610000	BCF 3.81/03/180LR SN BK BX	C.113
1972620000	BCF 3.81/04/180LR SN BK BX	C.113
1972630000	BCF 3.81/05/180LR SN BK BX	C.113
1972640000	BCF 3.81/06/180LR SN BK BX	C.113
1972650000	BCF 3.81/07/180LR SN BK BX	C.113
1972660000	BCF 3.81/08/180LR SN BK BX	C.113
1972670000	BCF 3.81/09/180LR SN BK BX	C.113
1972680000	BCF 3.81/10/180LR SN BK BX	C.113
1972690000	BCF 3.81/11/180LR SN BK BX	C.113
1972700000	BCF 3.81/12/180LR SN BK BX	C.113
1972710000	BCF 3.81/13/180LR SN BK BX	C.113
1972720000	BCF 3.81/14/180LR SN BK BX	C.113
1972730000	BCF 3.81/15/180LR SN BK BX	C.113
1972740000	BCF 3.81/16/180LR SN BK BX	C.113
1972750000	BCF 3.81/17/180LR SN BK BX	C.113
1972760000	BCF 3.81/18/180LR SN BK BX	C.113
1972790000	SCD 3.81/04/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972800000	SCD 3.81/06/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972810000	SCD 3.81/08/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972820000	SCD 3.81/10/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972830000	SCD 3.81/12/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972840000	SCD 3.81/14/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972850000	SCD 3.81/16/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972860000	SCD 3.81/18/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972870000	SCD 3.81/20/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972880000	SCD 3.81/22/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972890000	SCD 3.81/24/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972900000	SCD 3.81/26/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972910000	SCD 3.81/28/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972920000	SCD 3.81/30/90G 3.2SN OR BX	C.92
1972930000	SCD 3.81/32/90G 3.2SN OR BX	C.92
1973100000	SCD 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973110000	SCD 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973120000	SCD 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973130000	SCD 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973140000	SCD 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973150000	SCD 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973160000	SCD 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973170000	SCD 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973180000	SCD 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973200000	SCD 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973210000	SCD 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973220000	SCD 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973230000	SCD 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973240000	SCD 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973250000	SCD 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	C.92
1973260000	SCD 3.81/04/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973270000	SCD 3.81/06/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973280000	SCD 3.81/08/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973290000	SCD 3.81/10/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973300000	SCD 3.81/12/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973310000	SCD 3.81/14/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973320000	SCD 3.81/16/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973330000	SCD 3.81/18/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973340000	SCD 3.81/20/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973350000	SCD 3.81/22/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973360000	SCD 3.81/24/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973370000	SCD 3.81/26/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973380000	SCD 3.81/28/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973390000	SCD 3.81/30/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973400000	SCD 3.81/32/90F 3.2SN OR BX	C.93
1973580000	SCD 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973590000	SCD 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973600000	SCD 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973610000	SCD 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973620000	SCD 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973630000	SCD 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973640000	SCD 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973650000	SCD 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973660000	SCD 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973670000	SCD 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973680000	SCD 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973690000	SCD 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973700000	SCD 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973710000	SCD 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973720000	SCD 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	C.93
1973730000	SCD-THR 3.81/04/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973740000	SCD-THR 3.81/06/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973750000	SCD-THR 3.81/08/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973760000	SCD-THR 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973770000	SCD-THR 3.81/12/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973780000	SCD-THR 3.81/14/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973790000	SCD-THR 3.81/16/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973800000	SCD-THR 3.81/18/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973810000	SCD-THR 3.81/20/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973820000	SCD-THR 3.81/22/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973830000	SCD-THR 3.81/24/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973840000	SCD-THR 3.81/26/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973850000	SCD-THR 3.81/28/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973860000	SCD-THR 3.81/30/90G 3.2SN BK BX	C.74
1973870000	SCD-THR 3.81/32/90G 3.2SN BK BX	C.74
1974030000	SCD-THR 3.81/04/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974040000	SCD-THR 3.81/06/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974050000	SCD-THR 3.81/08/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974060000	SCD-THR 3.81/10/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974070000	SCD-THR 3.81/12/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974080000	SCD-THR 3.81/14/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974090000	SCD-THR 3.81/16/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974100000	SCD-THR 3.81/18/90G 1.5SN BK BX	C.74

Código	Tipo	Pág.
1974110000	SCD-THR 3.81/20/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974120000	SCD-THR 3.81/22/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974130000	SCD-THR 3.81/24/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974140000	SCD-THR 3.81/26/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974150000	SCD-THR 3.81/28/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974160000	SCD-THR 3.81/30/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974170000	SCD-THR 3.81/32/90G 1.5SN BK BX	C.74
1974180000	SCD-THR 3.81/04/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974190000	SCD-THR 3.81/06/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974200000	SCD-THR 3.81/08/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974210000	SCD-THR 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974220000	SCD-THR 3.81/12/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974230000	SCD-THR 3.81/14/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974240000	SCD-THR 3.81/16/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974250000	SCD-THR 3.81/18/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974290000	SCD-THR 3.81/20/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974310000	SCD-THR 3.81/22/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974330000	SCD-THR 3.81/24/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974350000	SCD-THR 3.81/26/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974440000	SCD-THR 3.81/28/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974470000	SCD-THR 3.81/30/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974490000	SCD-THR 3.81/32/90F 3.2SN BK BX	C.75
1974750000	BCL-SMT 3.81/02/90 1.5SN BK BX	C.116
1974770000	BCL-SMT 3.81/03/90 1.5SN BK BX	C.116
1974780000	BCL-SMT 3.81/04/90 1.5SN BK BX	C.116
1974800000	BCL-SMT 3.81/05/90 1.5SN BK BX	C.116
1974820000	BCL-SMT 3.81/06/90 1.5SN BK BX	C.116
1974830000	SCD-THR 3.81/04/90F 1.5SN BK BX	C.75
1974840000	BCL-SMT 3.81/07/90 1.5SN BK BX	C.116
1974850000	BCL-SMT 3.81/08/90 1.5SN BK BX	C.116
1974870000	SCD-THR 3.81/06/90F 1.5SN BK BX	C.75
1974880000	BCL-SMT 3.81/09/90 1.5SN BK BX	C.116
1974890000	BCL-SMT 3.81/10/90 1.5SN BK BX	C.116
1974900000	SCD-THR 3.81/08/90F 1.5SN BK BX	C.75
1974910000	BCL-SMT 3.81/11/90 1.5SN BK BX	C.116
1974920000	SCD-THR 3.81/10/90F 1.5SN BK BX	C.75
1974930000	BCL-SMT 3.81/12/90 1.5SN BK BX	C.116
1974950000	SCD-THR 3.81/12/90F 1.5SN BK BX	C.75
1974980000	SCD-THR 3.81/14/90F 1.5SN BK BX	C.75
1974990000	SCD-THR 3.81/16/90F 1.5SN BK BX	C.75
1975010000	SCD-THR 3.81/18/90F 1.5SN BK BX	C.75
1975040000	SCD-THR 3.81/20/90F 1.5SN BK BX	C.75
1975090000	SCD-THR 3.81/22/90F 1.5SN BK BX	C.75
1975110000	SCD-THR 3.81/24/90F 1.5SN BK BX	C.75
1975130000	SCD-THR 3.81/26/90F 1.5SN BK BX	C.75
1975140000	SCD-THR 3.81/28/90F 1.5SN BK BX	C.75
1975170000	SCD-THR 3.81/30/90F 1.5SN BK BX	C.75
1975190000	SCD-THR 3.81/32/90F 1.5SN BK BX	C.75
1975250000	LL1N 5.00/02/90 3.2SN OR BX	B.40
1975260000	LL1N 5.00/03/90 3.2SN OR BX	B.40
1975270000	LL1N 5.00/04/90 3.2SN OR BX	B.40
1975280000	LL1N 5.00/05/90 3.2SN OR BX	B.40
1975290000	LL1N 5.00/06/90 3.2SN OR BX	B.40
1975300000	LL1N 5.00/07/90 3.2SN OR BX	B.40
1975310000	LL1N 5.00/08/90 3.2SN OR BX	B.40
1975320000	LL1N 5.00/09/90 3.2SN OR BX	B.40
1975330000	LL1N 5.00/10/90 3.2SN OR BX	B.40
1975340000	LL1N 5.00/11/90 3.2SN OR BX	B.40
1975350000	LL1N 5.00/12/90 3.2SN OR BX	B.40
1975360000	LL1N 5.08/02/90 3.2SN OR BX	B.42
1975370000	LL1N 5.08/03/90 3.2SN OR BX	B.42
1975380000	LL1N 5.08/04/90 3.2SN OR BX	B.42
1975390000	LL1N 5.08/05/90 3.2SN OR BX	B.42
1975400000	LL1N 5.08/06/90 3.2SN OR BX	B.42
1975410000	LL1N 5.08/07/90 3.2SN OR BX	B.42
1975420000	LL1N 5.08/08/90 3.2SN OR BX	B.42
1975430000	LL1N 5.08/09/90 3.2SN OR BX	B.42
1975440000	LL1N 5.08/10/90 3.2SN OR BX	B.42
1975460000	LL1N 5.08/11/90 3.2SN OR BX	B.42
1975470000	LL1N 5.08/12/90 3.2SN OR BX	B.42
1975690000	BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN BK	C.117
1975700000	BCL-SMT 3.81/03/90F 1.5SN BK	C.117
1975710000	BCL-SMT 3.81/04/90F 1.5SN BK	C.117
1975720000	SC 3.81/02/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975730000	BCL-SMT 3.81/05/90F 1.5SN BK	C.117
1975740000	BCL-SMT 3.81/06/90F 1.5SN BK	C.117
1975750000	BCL-SMT 3.81/07/90F 1.5SN BK	C.117
1975760000	BCL-SMT 3.81/08/90F 1.5SN BK	C.117
1975770000	SC 3.81/03/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975780000	BCL-SMT 3.81/09/90F 1.5SN BK	C.117
1975790000	BCL-SMT 3.81/10/90F 1.5SN BK	C.117
1975800000	SC 3.81/04/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975810000	SC 3.81/05/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975820000	BCL-SMT 3.81/11/90F 1.5SN BK	C.117
1975830000	BCL-SMT 3.81/12/90F 1.5SN BK	C.117
1975880000	SC 3.81/06/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975900000	SC 3.81/07/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975920000	SC 3.81/08/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975930000	SC 3.81/09/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975940000	SC 3.81/10/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975950000	SC 3.81/11/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975960000	SC 3.81/12/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975970000	SC 3.81/13/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975980000	SC 3.81/14/135G 3.2SN OR BX	C.88
1975990000	SC 3.81/15/135G 3.2SN OR BX	C.88
1976000000	SC 3.81/16/135G 3.2SN OR BX	C.88
1976380000	SC 3.81/02/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976400000	SC 3.81/03/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976420000	SC 3.81/04/135G 3.2SN BK BX	C.88

Código	Tipo	Pág.
1976450000	SC 3.81/05/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976460000	SC 3.81/06/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976490000	BCL-SMT 3.81/02/180 1.5SN BK BX	C.118
1976500000	BCL-SMT 3.81/03/180 1.5SN BK BX	C.118
1976510000	SC 3.81/07/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976520000	BCL-SMT 3.81/04/180 1.5SN BK BX	C.118
1976530000	BCL-SMT 3.81/05/180 1.5SN BK BX	C.118
1976540000	SC 3.81/08/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976550000	BCL-SMT 3.81/06/180 1.5SN BK BX	C.118
1976560000	SC 3.81/09/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976570000	BCL-SMT 3.81/07/180 1.5SN BK BX	C.118
1976580000	BCL-SMT 3.81/08/180 1.5SN BK BX	C.118
1976590000	BCL-SMT 3.81/09/180 1.5SN BK BX	C.118
1976600000	SC 3.81/10/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976610000	BCL-SMT 3.81/10/180 1.5SN BK BX	C.118
1976620000	BCL-SMT 3.81/11/180 1.5SN BK BX	C.118
1976630000	SC 3.81/11/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976640000	BCL-SMT 3.81/12/180 1.5SN BK BX	C.118
1976660000	SC 3.81/12/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976700000	SC 3.81/13/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976710000	SC 3.81/14/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976720000	SC 3.81/15/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976730000	SC 3.81/16/135G 3.2SN BK BX	C.88
1976740000	SC 3.81/02/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976750000	SC 3.81/03/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976760000	SC 3.81/04/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976770000	SC 3.81/05/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976780000	SC 3.81/06/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976790000	SC 3.81/07/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976800000	SC 3.81/08/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976810000	SC 3.81/09/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976820000	SC 3.81/10/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976830000	SC 3.81/11/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976840000	SC 3.81/12/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976850000	SC 3.81/13/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976860000	SC 3.81/14/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976870000	SC 3.81/15/135F 3.2SN OR BX	C.89
1976880000	SC 3.81/16/135F 3.2SN OR BX	C.89
1977040000	SC 3.81/02/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977050000	SC 3.81/03/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977060000	SC 3.81/04/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977070000	SC 3.81/05/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977080000	SC 3.81/06/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977090000	SC 3.81/07/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977100000	SC 3.81/08/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977110000	SC 3.81/09/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977120000	SC 3.81/10/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977130000	SC 3.81/11/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977140000	SC 3.81/12/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977150000	SC 3.81/13/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977160000	SC 3.81/14/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977170000	SC 3.81/15/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977180000	SC 3.81/16/135F 3.2SN BK BX	C.89
1977200000	SC-SMT 3.81/02/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977210000	SC-SMT 3.81/03/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977220000	SC-SMT 3.81/04/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977230000	SC-SMT 3.81/05/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977240000	SC-SMT 3.81/06/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977250000	SC-SMT 3.81/07/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977260000	LL2N 5.00/08/90 3.2SN OR BX	B.41
1977280000	LL2N 5.00/12/90 3.2SN OR BX	B.41
1977310000	LL2N 5.00/16/90 3.2SN OR BX	B.41
1977330000	LL2N 5.00/20/90 3.2SN OR BX	B.41
1977350000	LL2N 5.00/24/90 3.2SN OR BX	B.41
1977370000	LL2N 5.00/28/90 3.2SN OR BX	B.41
1977390000	LL2N 5.00/32/90 3.2SN OR BX	B.41
1977410000	LL2N 5.00/36/90 3.2SN OR BX	B.41
1977430000	LL2N 5.00/40/90 3.2SN OR BX	B.41
1977450000	LL2N 5.00/44/90 3.2SN OR BX	B.41
1977470000	LL2N 5.00/48/90 3.2SN OR BX	B.41
1977480000	LL2N 5.08/08/90 3.2SN OR BX	B.43
1977500000	LL2N 5.08/12/90 3.2SN OR BX	B.43
1977520000	LL2N 5.08/16/90 3.2SN OR BX	B.43
1977540000	LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX	B.43
1977560000	LL2N 5.08/24/90 3.2SN OR BX	B.43
1977580000	LL2N 5.08/28/90 3.2SN OR BX	B.43
1977600000	LL2N 5.08/32/90 3.2SN OR BX	B.43
1977620000	LL2N 5.08/36/90 3.2SN OR BX	B.43
1977640000	LL2N 5.08/40/90 3.2SN OR BX	B.43
1977660000	LL2N 5.08/44/90 3.2SN OR BX	B.43
1977680000	LL2N 5.08/48/90 3.2SN OR BX	B.43
1977690000	SC-SMT 3.81/08/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977700000	SC-SMT 3.81/09/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977710000	SC-SMT 3.81/10/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977720000	SC-SMT 3.81/11/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977730000	SC-SMT 3.81/12/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977740000	SC-SMT 3.81/13/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977750000	SC-SMT 3.81/14/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977760000	SC-SMT 3.81/15/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977770000	SC-SMT 3.81/16/135G 3.2SN BK BX	C.70
1977930000	SC-SMT 3.81/02/135G 1.5SN BK BX	C.70
1977940000	SC-SMT 3.81/03/135G 1.5SN BK BX	C.70
1977950000	SC-SMT 3.81/04/135G 1.5SN BK BX	C.70
1977960000	SC-SMT 3.81/05/135G 1.5SN BK BX	C.70
1977970000	SC-SMT 3.81/06/135G 1.5SN BK BX	C.70
1977980000	SC-SMT 3.81/07/135G 1.5SN BK BX	C.70
1977990000	SC-SMT 3.81/08/135G 1.5SN BK BX	C.70
1978000000	SC-SMT 3.81/09/135G 1.5SN BK BX	C.70
1978010000	SC-SMT 3.81/10/135G 1.5SN BK BX	C.70

Código	Tipo	Pág.
1978020000	SC-SMT 3.81/11/135G 1.5SN BK BX	C.70
1978030000	SC-SMT 3.81/12/135G 1.5SN BK BX	C.70
1978040000	SC-SMT 3.81/13/135G 1.5SN BK BX	C.70
1978050000	SC-SMT 3.81/14/135G 1.5SN BK BX	C.70
1978060000	SC-SMT 3.81/15/135G 1.5SN BK BX	C.70
1978070000	SC-SMT 3.81/16/135G 1.5SN BK BX	C.70
1978080000	SC-SMT 3.81/02/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978090000	SC-SMT 3.81/03/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978100000	SC-SMT 3.81/04/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978110000	SC-SMT 3.81/05/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978120000	SC-SMT 3.81/06/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978130000	SC-SMT 3.81/07/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978140000	SC-SMT 3.81/08/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978150000	SC-SMT 3.81/09/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978160000	SC-SMT 3.81/10/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978170000	SC-SMT 3.81/11/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978180000	SC-SMT 3.81/12/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978190000	SC-SMT 3.81/13/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978200000	SC-SMT 3.81/14/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978210000	SC-SMT 3.81/15/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978220000	SC-SMT 3.81/16/135LF 3.2 SN BK BX	C.71
1978380000	SC-SMT 3.81/02/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978390000	SC-SMT 3.81/03/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978400000	SC-SMT 3.81/04/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978410000	SC-SMT 3.81/05/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978420000	SC-SMT 3.81/06/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978430000	SC-SMT 3.81/07/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978440000	SC-SMT 3.81/08/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978450000	SC-SMT 3.81/09/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978460000	SC-SMT 3.81/10/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978470000	SC-SMT 3.81/11/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978480000	SC-SMT 3.81/12/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978490000	SC-SMT 3.81/13/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978500000	SC-SMT 3.81/14/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978510000	SC-SMT 3.81/15/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978520000	SC-SMT 3.81/16/135LF 1.5 SN BK BX	C.71
1978850000	LL3R 5.00/12/90 3.2SN OR BX	B.41
1978870000	LL3R 5.00/18/90 3.2SN OR BX	B.41
1978890000	LL3R 5.00/24/90 3.2SN OR BX	B.41
1978910000	LL3R 5.00/30/90 3.2SN OR BX	B.41
1978930000	LL3R 5.00/36/90 3.2SN OR BX	B.41
1978950000	LL3R 5.00/42/90 3.2SN OR BX	B.41
1978970000	LL3R 5.00/48/90 3.2SN OR BX	B.41
1978990000	LL3R 5.00/54/90 3.2SN OR BX	B.41
1979010000	LL3R 5.00/60/90 3.2SN OR BX	B.41
1979030000	LL3R 5.00/66/90 3.2SN OR BX	B.41
1979050000	LL3R 5.00/72/90 3.2SN OR BX	B.41
1979060000	LL3R 5.08/12/90 3.2SN OR BX	B.43
1979080000	LL3R 5.08/18/90 3.2SN OR BX	B.43
1979100000	LL3R 5.08/24/90 3.2SN OR BX	B.43
1979120000	LL3R 5.08/30/90 3.2SN OR BX	B.43
1979140000	LL3R 5.08/36/90 3.2SN OR BX	B.43
1979160000	LL3R 5.08/42/90 3.2SN OR BX	B.43
1979180000	LL3R 5.08/48/90 3.2SN OR BX	B.43
1979200000	LL3R 5.08/54/90 3.2SN OR BX	B.43
1979220000	LL3R 5.08/60/90 3.2SN OR BX	B.43
1979240000	LL3R 5.08/66/90 3.2SN OR BX	B.43
1979260000	LL3R 5.08/72/90 3.2SN OR BX	B.43
1979270000	BLF 5.00HC/02/90 SN BK BX	C.160
1979280000	BLF 5.00HC/03/90 SN BK BX	C.160
1979290000	BLF 5.00HC/04/90 SN BK BX	C.160
1979300000	BLF 5.00HC/05/90 SN BK BX	C.160
1979310000	BLF 5.00HC/06/90 SN BK BX	C.160
1979320000	BLF 5.00HC/07/90 SN BK BX	C.160
1979330000	BLF 5.00HC/08/90 SN BK BX	C.160
1979340000	BLF 5.00HC/09/90 SN BK BX	C.160
1979350000	BLF 5.00HC/10/90 SN BK BX	C.160
1979360000	BLF 5.00HC/11/90 SN BK BX	C.160
1979370000	BLF 5.00HC/12/90 SN BK BX	C.160
1979380000	BLF 5.00HC/13/90 SN BK BX	C.160
1979390000	BLF 5.00HC/14/90 SN BK BX	C.160
1979400000	BLF 5.00HC/15/90 SN BK BX	C.160
1979410000	BLF 5.00HC/16/90 SN BK BX	C.160
1979420000	BLF 5.00HC/17/90 SN BK BX	C.160
1979430000	BLF 5.00HC/18/90 SN BK BX	C.160
1979440000	BLF 5.00HC/19/90 SN BK BX	C.160
1979450000	BLF 5.00HC/20/90 SN BK BX	C.160
1979460000	BLF 5.00HC/02/90F SN BK BX	C.161
1979470000	BLF 5.00HC/03/90F SN BK BX	C.161
1979480000	BLF 5.00HC/04/90F SN BK BX	C.161
1979490000	BLF 5.00HC/05/90F SN BK BX	C.161
1979500000	BLF 5.00HC/06/90F SN BK BX	C.161
1979510000	BLF 5.00HC/07/90F SN BK BX	C.161
1979520000	BLF 5.00HC/08/90F SN BK BX	C.161
1979530000	BLF 5.00HC/09/90F SN BK BX	C.161
1979540000	BLF 5.00HC/10/90F SN BK BX	C.161
1979550000	BLF 5.00HC/11/90F SN BK BX	C.161
1979560000	BLF 5.00HC/12/90F SN BK BX	C.161
1979570000	BLF 5.00HC/13/90F SN BK BX	C.161
1979580000	BLF 5.00HC/14/90F SN BK BX	C.161
1979590000	BLF 5.00HC/15/90F SN BK BX	C.161
1979600000	BLF 5.00HC/16/90F SN BK BX	C.161
1979610000	BLF 5.00HC/17/90F SN BK BX	C.161
1979620000	BLF 5.00HC/18/90F SN BK BX	C.161
1979630000	BLF 5.00HC/19/90F SN BK BX	C.161
1979640000	BLF 5.00HC/20/90F SN BK BX	C.161
1979720000	SC 3.81 FLA 1.5/16	D.9
1979730000	SC 3.81 FLA 1.5/14.25	D.9
1979740000	SC 3.81 FLA 2.3/16	D.9

Código	Tipo	Pág.
1979750000	SC 3.81 FLA 2.3/14.25	D.9
1979790000	BLF 5.00HC/02/90LR SN BK BX	C.161
1979800000	BLF 5.00HC/03/90LR SN BK BX	C.161
1979810000	BLF 5.00HC/04/90LR SN BK BX	C.161
1979820000	BLF 5.00HC/05/90LR SN BK BX	C.161
1979830000	BLF 5.00HC/06/90LR SN BK BX	C.161
1979840000	BLF 5.00HC/07/90LR SN BK BX	C.161
1979850000	BLF 5.00HC/08/90LR SN BK BX	C.161
1979860000	BLF 5.00HC/09/90LR SN BK BX	C.161
1979870000	BLF 5.00HC/10/90LR SN BK BX	C.161
1979880000	BLF 5.00HC/11/90LR SN BK BX	C.161
1979890000	BLF 5.00HC/12/90LR SN BK BX	C.161
1979900000	BLF 5.00HC/13/90LR SN BK BX	C.161
1979910000	BLF 5.00HC/14/90LR SN BK BX	C.161
1979920000	BLF 5.00HC/15/90LR SN BK BX	C.161
1979930000	BLF 5.00HC/16/90LR SN BK BX	C.161
1979940000	BLF 5.00HC/17/90LR SN BK BX	C.161
1979950000	BLF 5.00HC/18/90LR SN BK BX	C.161
1979960000	BLF 5.00HC/19/90LR SN BK BX	C.161
1979970000	BLF 5.00HC/20/90LR SN BK BX	C.161

1980000000

1980170000	BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX	C.160
1980180000	BLF 5.00HC/03/90 SN OR BX	C.160
1980190000	BLF 5.00HC/04/90 SN OR BX	C.160
1980200000	BLF 5.00HC/05/90 SN OR BX	C.160
1980210000	BLF 5.00HC/06/90 SN OR BX	C.160
1980220000	BLF 5.00HC/07/90 SN OR BX	C.160
1980230000	BLF 5.00HC/08/90 SN OR BX	C.160
1980240000	BLF 5.00HC/09/90 SN OR BX	C.160
1980250000	BLF 5.00HC/10/90 SN OR BX	C.160
1980260000	BLF 5.00HC/11/90 SN OR BX	C.160
1980270000	BLF 5.00HC/12/90 SN OR BX	C.160
1980280000	BLF 5.00HC/13/90 SN OR BX	C.160
1980290000	BLF 5.00HC/14/90 SN OR BX	C.160
1980300000	BLF 5.00HC/15/90 SN OR BX	C.160
1980310000	BLF 5.00HC/16/90 SN OR BX	C.160
1980320000	BLF 5.00HC/17/90 SN OR BX	C.160
1980330000	BLF 5.00HC/18/90 SN OR BX	C.160
1980340000	BLF 5.00HC/19/90 SN OR BX	C.160
1980360000	BLF 5.00HC/20/90 SN OR BX	C.160
1980640000	BLF 5.00HC/02/90F SN OR BX	C.161
1980650000	BLF 5.00HC/03/90F SN OR BX	C.161
1980660000	BLF 5.00HC/04/90F SN OR BX	C.161
1980670000	BLF 5.00HC/05/90F SN OR BX	C.161
1980680000	BLF 5.00HC/06/90F SN OR BX	C.161
1980690000	BLF 5.00HC/07/90F SN OR BX	C.161
1980700000	BLF 5.00HC/08/90F SN OR BX	C.161
1980710000	BLF 5.00HC/09/90F SN OR BX	C.161
1980720000	BLF 5.00HC/10/90F SN OR BX	C.161
1980730000	BLF 5.00HC/11/90F SN OR BX	C.161
1980740000	BLF 5.00HC/12/90F SN OR BX	C.161
1980750000	BLF 5.00HC/13/90F SN OR BX	C.161
1980760000	BLF 5.00HC/14/90F SN OR BX	C.161
1980780000	BLF 5.00HC/15/90F SN OR BX	C.161
1980790000	BLF 5.00HC/16/90F SN OR BX	C.161
1980800000	BLF 5.00HC/17/90F SN OR BX	C.161
1980810000	BLF 5.00HC/18/90F SN OR BX	C.161
1980820000	BLF 5.00HC/19/90F SN OR BX	C.161
1980840000	BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX	C.161
1980870000	BLF 5.00HC/02/90LR SN OR BX	C.161
1980880000	BLF 5.00HC/03/90LR SN OR BX	C.161
1980890000	BLF 5.00HC/04/90LR SN OR BX	C.161
1980900000	BLF 5.00HC/05/90LR SN OR BX	C.161
1980910000	BLF 5.00HC/06/90LR SN OR BX	C.161
1980920000	BLF 5.00HC/07/90LR SN OR BX	C.161
1980930000	BLF 5.00HC/08/90LR SN OR BX	C.161
1980940000	BLF 5.00HC/09/90LR SN OR BX	C.161
1980950000	BLF 5.00HC/10/90LR SN OR BX	C.161
1980960000	BLF 5.00HC/11/90LR SN OR BX	C.161
1980970000	BLF 5.00HC/12/90LR SN OR BX	C.161
1980980000	BLF 5.00HC/13/90LR SN OR BX	C.161
1980990000	BLF 5.00HC/14/90LR SN OR BX	C.161
1981000000	BLF 5.00HC/15/90LR SN OR BX	C.161
1981010000	BLF 5.00HC/16/90LR SN OR BX	C.161
1981020000	BLF 5.00HC/17/90LR SN OR BX	C.161
1981030000	BLF 5.00HC/18/90LR SN OR BX	C.161
1981040000	BLF 5.00HC/19/90LR SN OR BX	C.161
1981050000	BLF 5.00HC/20/90LR SN OR BX	C.161
1981880000	WGK 10 VP	G.10
1981890000	WGK 4 VP	G.9
1981930000	BLF 5.08HC/02/270 SN BK BX	C.244
1981940000	BLF 5.08HC/03/270 SN BK BX	C.244
1981950000	BLF 5.08HC/04/270 SN BK BX	C.244
1981960000	BLF 5.08HC/05/270 SN BK BX	C.244
1981970000	BLF 5.08HC/06/270 SN BK BX	C.244
1981980000	BLF 5.08HC/07/270 SN BK BX	C.244
1981990000	BLF 5.08HC/08/270 SN BK BX	C.244
1982000000	BLF 5.08HC/09/270 SN BK BX	C.244
1982010000	BLF 5.08HC/10/270 SN BK BX	C.244
1982020000	BLF 5.08HC/11/270 SN BK BX	C.244
1982030000	BLF 5.08HC/12/270 SN BK BX	C.244
1982040000	BLF 5.08HC/13/270 SN BK BX	C.244
1982050000	BLF 5.08HC/14/270 SN BK BX	C.244
1982060000	BLF 5.08HC/15/270 SN BK BX	C.244
1982070000	BLF 5.08HC/16/270 SN BK BX	C.244
1982080000	BLF 5.08HC/17/270 SN BK BX	C.244
1982090000	BLF 5.08HC/18/270 SN BK BX	C.244
1982100000	BLF 5.08HC/19/270 SN BK BX	C.244
1982110000	BLF 5.08HC/20/270 SN BK BX	C.244
1982120000	BLF 5.08HC/02/270F SN BK BX	C.245
1982130000	BLF 5.08HC/03/270F SN BK BX	C.245
1982140000	BLF 5.08HC/04/270F SN BK BX	C.245
1982150000	BLF 5.08HC/05/270F SN BK BX	C.245
1982160000	BLF 5.08HC/06/270F SN BK BX	C.245
1982170000	BLF 5.08HC/07/270F SN BK BX	C.245
1982180000	BLF 5.08HC/08/270F SN BK BX	C.245
1982190000	BLF 5.08HC/09/270F SN BK BX	C.245
1982200000	BLF 5.08HC/10/270F SN BK BX	C.245
1982210000	BLF 5.08HC/11/270F SN BK BX	C.245
1982220000	BLF 5.08HC/12/270F SN BK BX	C.245
1982230000	BLF 5.08HC/13/270F SN BK BX	C.245
1982240000	BLF 5.08HC/14/270F SN BK BX	C.245
1982250000	BLF 5.08HC/15/270F SN BK BX	C.245
1982260000	BLF 5.08HC/16/270F SN BK BX	C.245
1982270000	BLF 5.08HC/17/270F SN BK BX	C.245
1982280000	BLF 5.08HC/18/270F SN BK BX	C.245
1982290000	BLF 5.08HC/19/270F SN BK BX	C.245
1982300000	BLF 5.08HC/20/270F SN BK BX	C.245
1982310000	BLF 5.08HC/02/270LR SN BK BX	C.245
1982320000	BLF 5.08HC/03/270LR SN BK BX	C.245
1982330000	BLF 5.08HC/04/270LR SN BK BX	C.245
1982340000	BLF 5.08HC/05/270LR SN BK BX	C.245
1982350000	BLF 5.08HC/06/270LR SN BK BX	C.245
1982360000	BLF 5.08HC/07/270LR SN BK BX	C.245
1982370000	BLF 5.08HC/08/270LR SN BK BX	C.245
1982380000	BLF 5.08HC/09/270LR SN BK BX	C.245
1982390000	BLF 5.08HC/10/270LR SN BK BX	C.245
1982400000	BLF 5.08HC/11/270LR SN BK BX	C.245
1982410000	BLF 5.08HC/12/270LR SN BK BX	C.245
1982420000	BLF 5.08HC/13/270LR SN BK BX	C.245
1982430000	BLF 5.08HC/14/270LR SN BK BX	C.245
1982440000	BLF 5.08HC/15/270LR SN BK BX	C.245
1982450000	BLF 5.08HC/16/270LR SN BK BX	C.245
1982460000	BLF 5.08HC/17/270LR SN BK BX	C.245
1982470000	BLF 5.08HC/18/270LR SN BK BX	C.245
1982480000	BLF 5.08HC/19/270LR SN BK BX	C.245
1982490000	BLF 5.08HC/20/270LR SN BK BX	C.245
1982700000	BLF 5.08HC/02/270 SN OR BX	C.244
1982710000	BLF 5.08HC/03/270 SN OR BX	C.244
1982720000	BLF 5.08HC/04/270 SN OR BX	C.244
1982730000	BLF 5.08HC/05/270 SN OR BX	C.244
1982740000	BLF 5.08HC/06/270 SN OR BX	C.244
1982750000	BLF 5.08HC/07/270 SN OR BX	C.244
1982760000	BLF 5.08HC/08/270 SN OR BX	C.244
1982770000	BLF 5.08HC/09/270 SN OR BX	C.244
1982780000	BLF 5.08HC/10/270 SN OR BX	C.244
1982790000	BLF 5.08HC/11/270 SN OR BX	C.244
1982800000	BLF 5.08HC/12/270 SN OR BX	C.244
1982810000	BLF 5.08HC/13/270 SN OR BX	C.244
1982820000	BLF 5.08HC/14/270 SN OR BX	C.244
1982830000	BLF 5.08HC/15/270 SN OR BX	C.244
1982840000	BLF 5.08HC/16/270 SN OR BX	C.244
1982850000	BLF 5.08HC/17/270 SN OR BX	C.244
1982860000	BLF 5.08HC/18/270 SN OR BX	C.244
1982870000	BLF 5.08HC/19/270 SN OR BX	C.244
1982880000	BLF 5.08HC/20/270 SN OR BX	C.244
1982890000	BLF 5.08HC/02/270F SN OR BX	C.245
1982900000	BLF 5.08HC/03/270F SN OR BX	C.245
1982910000	BLF 5.08HC/04/270F SN OR BX	C.245
1982920000	BLF 5.08HC/05/270F SN OR BX	C.245
1982930000	BLF 5.08HC/06/270F SN OR BX	C.245
1982940000	BLF 5.08HC/07/270F SN OR BX	C.245
1982950000	BLF 5.08HC/08/270F SN OR BX	C.245
1982960000	BLF 5.08HC/09/270F SN OR BX	C.245
1982970000	BLF 5.08HC/10/270F SN OR BX	C.245
1982980000	BLF 5.08HC/11/270F SN OR BX	C.245
1982990000	BLF 5.08HC/12/270F SN OR BX	C.245
1983000000	BLF 5.08HC/13/270F SN OR BX	C.245
1983010000	BLF 5.08HC/14/270F SN OR BX	C.245
1983020000	BLF 5.08HC/15/270F SN OR BX	C.245
1983030000	BLF 5.08HC/16/270F SN OR BX	C.245
1983040000	BLF 5.08HC/17/270F SN OR BX	C.245
1983050000	BLF 5.08HC/18/270F SN OR BX	C.245
1983060000	BLF 5.08HC/19/270F SN OR BX	C.245
1983070000	BLF 5.08HC/20/270F SN OR BX	C.245
1983080000	BLF 5.08HC/02/270LR SN OR BX	C.245
1983090000	BLF 5.08HC/03/270LR SN OR BX	C.245
1983100000	BLF 5.08HC/04/270LR SN OR BX	C.245
1983110000	BLF 5.08HC/05/270LR SN OR BX	C.245
1983120000	BLF 5.08HC/06/270LR SN OR BX	C.245
1983130000	BLF 5.08HC/07/270LR SN OR BX	C.245
1983140000	BLF 5.08HC/08/270LR SN OR BX	C.245
1983150000	BLF 5.08HC/09/270LR SN OR BX	C.245
1983160000	BLF 5.08HC/10/270LR SN OR BX	C.245
1983170000	BLF 5.08HC/11/270LR SN OR BX	C.245
1983180000	BLF 5.08HC/12/270LR SN OR BX	C.245
1983190000	BLF 5.08HC/13/270LR SN OR BX	C.245
1983200000	BLF 5.08HC/14/270LR SN OR BX	C.245
1983210000	BLF 5.08HC/15/270LR SN OR BX	C.245
1983220000	BLF 5.08HC/16/270LR SN OR BX	C.245
1983230000	BLF 5.08HC/17/270LR SN OR BX	C.245
1983240000	BLF 5.08HC/18/270LR SN OR BX	C.245
1983250000	BLF 5.08HC/19/270LR SN OR BX	C.245
1983260000	BLF 5.08HC/20/270LR SN OR BX	C.245

2220000000

2224040000	KOPL MCZ 1.5	I.39
2224220000	GH MCZ1.5	I.39
2224240000	RA MCZ1.5	I.39
2224380000	SMSE LN FE MCZ 1.5	I.39
2224390000	SMSE KU FE MCZ 1.5	I.39

2270000000

2277000000	SMSE2 ZF MSD	I.38
2277700000	EBGH MSA ZB	I.38
2277710000	EBGH MSA ZF	I.38
2279280000	GHDE MSA ZB FR 12	I.38
2279300000	GHDE MSA ZF	I.38
2279350000	SMSE FE MSA	I.38

2310000000

2312290000	GH MCZUE1.5/UE	I.39

2410000000

2418580000	LHZ-SMT L 1.5SN BK RL	I.17
2418590000	LHZ-SMT R 1.5SN BK RL	I.17
2418600000	CH20M6 BP 4P-4P BK	I.16
2418610000	CH20M6 BC 4P-4P BK	I.16
2418620000	CH20M6 C BK	I.17
2418630000	CH20M22 B BK/BK	I.22
2418640000	CH20M22 F BK	I.23
2418650000	CH20M22 S PPSC BK	I.22
2418670000	CH20M22 C BK	I.23

4010000000

4010870000	PF RS 100 GR 2000MM A.1	I.48
4011200000	LKSC M2,9x13VZ	I.44
4019420000	PTSC KB40X14	I.48

4020000000

4027750000	PF RS 45 GR 2000MM	I.44

4050000000

4051810000	PF RS 90 GR 2000MM	I.47
4053240000	PF RS 90 OR 2000MM	I.47

4060000000

4060540000	SMSE 1 MSD ZB	I.38

4140000000

4144870000	PF RS 100 OR 2000MM A.1	I.48
4148400000	PF RS 100 OR 155 MM	I.48

4150000000

4157440000	PF RS 80 OR 2000MM	I.46

4160000000

4167150000	ADP 5	I.46
4167160000	ADP 6	I.46
4169320000	ADP 10	I.48
4169330000	ADP 11	I.48

4180000000

4183130000	PF RS 80 GR 2000MM	I.46

4280000000

4286620000	SMSE MSA ZB	I.38

4340000000

4340430000	PF RS 45 OR 2000MM	I.44

8140000000

8140860000	AP 45/RE DI	I.44
8140870000	AP 45/LI DI	I.44
8140880000	PF RS 45 GR 1000MM	I.44
8143900000	AP 45/RE	I.44
8143910000	AP 45/LI	I.44

8150000000

8156200000	AP RF80 RE	I.46
8156210000	AP RF80 LI	I.46

8320000000

8320300000	AP 80	I.46

Código	Tipo	Pág.
8380000000		
8389030000	AP MCZ1.5	I.39
8850000000		
8857560000	MCZ 5	I.39
9000000000		
9004530000	DW RSV 1.6	D.21
9004590000	H0,5/14S W	C.158
9005990000	PZ 1.5	C.12
9008320000	SDS 0.5X3.0X80	D.22
9008330000	SDS 0.6X3.5X100	J.3
9008340000	SDS 0.8X4.0X100	D.22
9008350000	SDS 1.0X5.5X150	D.22
9008370000	SDIS 0.4X2.5X75	D.22
9008380000	SDIS 0.5X3.0X100	D.22
9008390000	SDIS 0.6X3.5X100	D.22
9008400000	SDIS 0.8X4.0X100	D.22
9008410000	SDIS 1.0X5.5X125	D.22
9008420000	SDIS 1.2X6.5X150	D.22
9008430000	SDIS 1.6X8.0X175	D.22
9008470000	SDK PH0	D.22
9008480000	SDK PH1	J.3
9008490000	SDK PH2	D.22
9008500000	SDK PH3	D.22
9008530000	SDK PZ1	J.3
9008540000	SDK PZ2	D.22
9008550000	SDK PZ3	D.22
9008890000	SDIK PZ2	E.10
9008910000	SDIS 1.0X4.5X125	D.22
9009010000	SDS 1.2X6.5X150	D.22
9009020000	SDS 0.8X4.0X125	D.22
9009030000	SDS 0.4X2.5X75	D.22
9010000000		
9011460000	PZ 6/5	F.68
9013090000	HTF 28	D.20
9013400000	HTF 63	D.20
9013550000	HTF RSV 12	D.20
9013560000	HTF RSV 16 WI	D.20
9014140000	HTF DFF	D.20
9018560000	H1,0/14S R	C.158
9020000000		
9025240000	H1,5/14S SW	C.158
9990000000		
9994130000	LM 5.08/04/90 3.5SN OR BX	B.18
9994140000	LM 5.08/05/90 3.5SN OR BX	B.18
9994150000	LM 5.08/06/90 3.5SN OR BX	B.18
9994160000	LM 5.08/07/90 3.5SN OR BX	B.18
9994170000	LM 5.08/08/90 3.5SN OR BX	B.18
9994180000	LM 5.08/09/90 3.5SN OR BX	B.18
9994190000	LM 5.08/10/90 3.5SN OR BX	B.18
9994200000	LM 5.08/11/90 3.5SN OR BX	B.18
9994210000	LM 5.08/12/90 3.5SN OR BX	B.18
9994220000	LM 5.08/13/90 3.5SN OR BX	B.18
9994230000	LM 5.08/14/90 3.5SN OR BX	B.18
9994240000	LM 5.08/15/90 3.5SN OR BX	B.18
9994250000	LM 5.08/16/90 3.5SN OR BX	B.18
9994260000	LM 5.08/17/90 3.5SN OR BX	B.18
9994270000	LM 5.08/18/90 3.5SN OR BX	B.18
9994280000	LM 5.08/19/90 3.5SN OR BX	B.18
9994290000	LM 5.08/20/90 3.5SN OR BX	B.18
9994300000	LM 5.08/21/90 3.5SN OR BX	B.18
9994310000	LM 5.08/22/90 3.5SN OR BX	B.18
9994320000	LM 5.08/23/90 3.5SN OR BX	B.18
9994330000	LM 5.08/24/90 3.5SN OR BX	B.18
9994550000	LM 5.08/04/135 3.5SN OR BX	B.19
9994560000	LM 5.08/05/135 3.5SN OR BX	B.19
9994570000	LM 5.08/06/135 3.5SN OR BX	B.19
9994580000	LM 5.08/07/135 3.5SN OR BX	B.19
9994590000	LM 5.08/08/135 3.5SN OR BX	B.19
9994600000	LM 5.08/09/135 3.5SN OR BX	B.19
9994610000	LM 5.08/10/135 3.5SN OR BX	B.19
9994620000	LM 5.08/11/135 3.5SN OR BX	B.19
9994630000	LM 5.08/12/135 3.5SN OR BX	B.19
9994640000	LM 5.08/13/135 3.5SN OR BX	B.19
9994650000	LM 5.08/14/135 3.5SN OR BX	B.19
9994660000	LM 5.08/15/135 3.5SN OR BX	B.19
9994670000	LM 5.08/16/135 3.5SN OR BX	B.19
9994680000	LM 5.08/17/135 3.5SN OR BX	B.19
9994690000	LM 5.08/18/135 3.5SN OR BX	B.19
9994700000	LM 5.08/19/135 3.5SN OR BX	B.19
9994710000	LM 5.08/20/135 3.5SN OR BX	B.19
9994720000	LM 5.08/21/135 3.5SN OR BX	B.19
9994730000	LM 5.08/22/135 3.5SN OR BX	B.19
9994740000	LM 5.08/23/135 3.5SN OR BX	B.19
9994750000	LM 5.08/24/135 3.5SN OR BX	B.19
9994970000	LM 5.08/04/180 3.5SN OR BX	B.19
9994980000	LM 5.08/05/180 3.5SN OR BX	B.19
9994990000	LM 5.08/06/180 3.5SN OR BX	B.19
9995000000	LM 5.08/07/180 3.5SN OR BX	B.19

Código	Tipo	Pág.
9995010000	LM 5.08/08/180 3.5SN OR BX	B.19
9995020000	LM 5.08/09/180 3.5SN OR BX	B.19
9995030000	LM 5.08/10/180 3.5SN OR BX	B.19
9995040000	LM 5.08/11/180 3.5SN OR BX	B.19
9995050000	LM 5.08/12/180 3.5SN OR BX	B.19
9995060000	LM 5.08/13/180 3.5SN OR BX	B.19
9995070000	LM 5.08/14/180 3.5SN OR BX	B.19
9995080000	LM 5.08/15/180 3.5SN OR BX	B.19
9995090000	LM 5.08/16/180 3.5SN OR BX	B.19
9995100000	LM 5.08/17/180 3.5SN OR BX	B.19
9995110000	LM 5.08/18/180 3.5SN OR BX	B.19
9995120000	LM 5.08/19/180 3.5SN OR BX	B.19
9995130000	LM 5.08/20/180 3.5SN OR BX	B.19
9995140000	LM 5.08/21/180 3.5SN OR BX	B.19
9995150000	LM 5.08/22/180 3.5SN OR BX	B.19
9995210000	LM 5.08/23/180 3.5SN OR BX	B.19
9995220000	LM 5.08/24/180 3.5SN OR BX	B.19

Direcciones internacionales

AE **Emiratos Árabes Unidos**
Weidmuller Middle East FZE
P.O. Box 8591, SAIF-Zone
Sharjah U. A. E.
Tel. +971 6 5572723
Fax +971 6 5572724
wme.info@weidmueller.com

AR **Argentina**
CPI SA
Bauness 2660
1431 Buenos Aires
Tel. +54 11 45238008
Fax +54 11 45220546
info@cpi.com.ar
www.cpi.com.ar

AT **Austria**
Weidmüller GmbH Austria
Straße 2, Industriezentrum Nö
Süd Straße 2b M59
2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 2236 6708-0
Fax +43 2236 6708-199
office.at@weidmueller.com

AU **Australia**
Weidmüller Pty. Ltd.
P.O.Box 6944
Huntingwood Drive 43
Huntingwood,
NSW, 2148
Tel. +61 2 9671-9999
Fax +61 2 9671-9911
info@weidmueller.com.au
www.weidmueller.com.au

AZ **Azerbaiyán**
West Industries Ltd.
Caspian Plaza, 5-th Floor
44 J. Jabbarly Str., Baku
Tel. +99412 596 15 15
Fax +99412 596 14 93
sales@west-i.com

BA **Bosnia y Herzegovina**
Representative Office
Weidmüller Interface
GmbH & Co. KG
Beograd-Stari Grad
Danice Marković 2
11050 Beograd
Srbija
Tel. +381 11 288 5274
Fax +381 11 288 5274
zoran.rabrenovic@
weidmueller.com

BH ES ELEKTROSISTEM d.o.o.
Bul. Vojvode S.
Stepanovica kod br. 272
78000 BiH - Banja Luka
Tel. +387 51 420-340
Fax +387 51 420-341
elsist@inecco.net
www.elektrosistem.ba

BE **Bélgica**
Weidmüller Benelux B.V.
Mechelsesteenweg 519 bus
6 en 7
1930 Nossegem
Tel. +32 2 752 4070
Fax +32 2 751 3606
info@weidmueller.be
www.weidmueller.be

BG **Bulgaria**
Weid-Bul EOOD
1756 Sofia
13, bul. "Kliment Ohridski"
Tel. +359 2 9632560
Fax +359 2 9631098
sofia@weidbul.com
www.weidbul.com

BH **Bahrein**
Khayber Trading Company
P.O. Box 1976 Manama,
Tel. +973 720747
Fax +973 720331
khayber@batelco.com.bh

BR **Brasil**
Weidmüller Conexel do Brasil
Conexões Elétricas Ltda.
Rua Garcia Lorca, 176
09695-900, Sao Paulo SP
Tel. +55 11 43669600
Fax +55 11 43621677
vendas@weidmueller.com.br
www.weidmueller.com.br

BY **Belarús**
Technikon Ltd.
Nezavisimosti pr.177-9
Minsk 220125
Tel. +375 17 3931177
Fax +375 17 3930080
wm@technikon.by

CA **Canadá**
W Interconnections CANADA Ltd.
10 Spy Court, Markham,
Ontario L3 R5 H6
Tel. +1 905 475-1507
Fax +1 905 475-2798
info1@weidmuller.ca
www.weidmuller.ca

CH **Suiza**
Weidmüller Schweiz AG
Rundbuckstraße 2
8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel. +41 52 6740707
Fax +41 52 6740708
info@weidmueller.ch
www.weidmueller.ch

CL **Chil**
Felipe Bahamondes S.A./
ATS AGRO
Maria Luisa Santander 0475
Casilla 3425
Santiago
Tel. +56 2 341-1271
Fax +56 2 341-1275
felipe@atsintech.com

CPI CHILE LTDA
Av. Presidente Frei Montalva
6001-47, Conchali -
Region Metropolitana -
Santiago
cpi@cpichile.cl

CN **China**
Weidmüller Interface
International Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
25F, BM Intercontinental
Business Center,
100 Yutong Road,Shanghai
200070
P.R. China
Tel. +86 21 22195008
Fax +86 21 22195009
www.cnweidmuller.com

CO **Colombia**
Automatización Avanzada S. A.
Carrera 97 No.24c, 23 B4
4 Bogotá D. C.
Tel. +57 1 5478510
Fax +57 1 4223044
comercial@
automatizacionavanzada.com
www.
automatizacionavanzada.com

CR **Costa Rica**
ELVATRON S.A.
la Uruca 400 Norte
Banco Costa Rica
San José Costa Rica
Tel. +506 2 961060
Fax +506 5 200609
dirk.haase@elvatron.com
www.elvatron.com

CZ **República Checa**
Weidmüller s. r. o.
Lomnického 5/1705
14000 Praha 4
Tel. +420 2 44001400
Fax +420 2 44001499
office@weidmueller.cz
www.weidmueller.cz

DE **Alemania**
Weidmüller GmbH & Co. KG
Postfach 3054
32720 Detmold
Ohmstraße 9
32758 Detmold
Tel. +49 5231 1428-0
Fax +49 5231 1428-116
weidmueller@weidmueller.de
www.weidmueller.de

DK **Dinamarca**
Wexøe A/S
Lejrvej 31
3500 Vaerloese
Tel. +45 45465800
Fax +45 45465801
wexoe@wexoe.dk
www.wexoe.dk

EC **Ecuador**
Elsystec S. A. Electricidad
Sistemas y Tecnología
Vasco de Contreras N35-25
y Mañosca, Quito
Tel. +593 2 2456510
Fax +593 2 2456755
Elsystec@uio.satnet.net

EE **Estonia**
Representative Office
Weidmüller Interface
GmbH & Co. KG
Udens str. 12-118
Riga, LV-1007
Latvia
Tel. +371 29254766
Fax +371 67624562
ilgonis.rudaks@
weidmueller.com

Soots Interface OÜ
Pärnu mnt 142
11317 Tallinn
Tel. +372 5296177
Fax +372 6096933
info@sootsinterface.ee
www.sootsinterface.ee

EG **Egipto**
Standard Electric (OMEGA)
87, Mohamed Farid Street
Heliopolis, Cairo
Tel. +20 26422977
Fax +20 26422955
stdelec@rite.com

ES **España**
Weidmüller S. A.
Narcis Monturiol 11-13
Pol. Ind. Sudoeste
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. +34 93 4803386
Fax +34 93 3718055
weidmuller@weidmuller.es
www.weidmuller.es

FI **Finlandia**
JUHA-ELEKTRO OY
P. O. Box 57, 641 Helsinki
Kylvöpolku 6, 680 Helsinki
Tel. +358 10 8328 100
Fax +358 10 8328 109
info@juha-elektro.fi
www.juha-elektro.fi

FR **Francia**
Weidmüller E. U. R. L.
12, Chaussée Jules César
B.P. 263 Osny
95523 Cergy Pontoise Cedex
Tel. +33 1 34245500
Fax +33 1 34245501
mail@weidmuller.fr

GB **Gran Bretaña**
Weidmüller Ltd
Klippon House
Centurion Court Office
Meridian East, Meridian
Business Park
Leicester, LE19 1TP
Tel. +44 1162 823470
Fax +44 1162 893582
marketing@weidmuller.co.uk
www.weidmuller.co.uk

GR **Grecia**
Electrorama S.A.
1 An. Martali Str.
41335 Larissa
Tel. +30 2410 552533188
Fax +30 2410 283463189
valvizos@electrorama.com.gr

GA Contact Solutions
11, Ippokratous Str.
14452 Metamorfosi Attika
Tel. +30 210 2823233
Fax +30 210 2823233
gasaless@gmail.com

HK **Hong Kong**
Weidmuller (Hong Kong)
Limited
Unit 1617, The Metropolis
Tower, No.10, Metropolis
Drive, Hunghom, Kowloon
Tel. +852 31548082
Fax +852 31548099
info-hk@weidmueller.de
Hong Kong

HR **Croacia**
Elektro Partner d.o.o.
Slavonska Avenija 24/6
10000 Zagreb
Tel. +385 1 6184793
Fax +385 1 6184795
elektropartner@zg.t-com.hr

HU **Hungría**
Weidmüller Kft
Gubacsi út 6
1097 Budapest
Tel. +36 1 3827700
Fax +36 1 3827701
info@weidmueller.hu

ID **Indonesia**
PT. Nego Electrindo
Ruko Mega Grosir Cempaka
Mas, Blok I No 20 – 22
Jl. Let.Jend. Suprato –
Jakarta 10640
Tel. +62 21 42882255
Fax +62 21 42882266
sales@negoelectrindo.co.id

IE **Irlanda**
Diríjase a
Weidmüller Ltd.
Reino Unido

IL **Israel**
A.U.Shay Ltd.
P.O. Box 10049
Embar Street 23/25
49222 Petach-Tikva
Tel. +972 3 9233601
Fax +972 3 9234601

ATEKA Ltd.
4, Ha'Tavor lane
Industrial area Segula
49691 Petach-Tikva
Tel. +972 73 2001311
Fax +972 3 9244245
marketing@ateka.co.il
www.ateka.co.il

IN **India**
Weidmuller
Electronics India Pvt. Ltd
Plot # 32, 3rd Floor,
North Court
Lane North Avenue,
Opp Jogger's Park
Kalyani Nagar, Maharastra
411006 Pune
Tel. +91 9049800960
Nitish.Rajan@weidmueller.de

IS **Islandia**
Samey Automation Center
Lyngas 13, 210 Garoabaer,
Tel. +354 510 5200
Fax +354 510 5201
samey@samey.is

IT **Italia**
Weidmüller S.R.L.
Via Albert Einstein 4
20092 Cinisello Balsamo
Milano
Tel. +39 02 660681
Fax +39 02 6124945
weidmuller@weidmuller.it
www.weidmuller.it

JO **Jordania**
HORIZONS
P.O.Box: 330607
Amman Jordan 11133
Tel. +962 6 4882114
Fax +962 6 4882115
horizons@go.com.jo

JP **Japón**
Nihon Weidmüller Co. Ltd.
Sphere Tower Tennoz,
2-2-8 Higashi-Shinagawa,
Shinagawa-Ku,
Tokyo 140-0002
Tel. +81 3 6711-5300
Fax +81 3 6711-5333
www.weidmuller.co.jp

KR **Corea**
Weidmuller Korea Co. Ltd.
6F Seokyoung B/D,
242-54 Nonhyun-dong,
Gangnam-gu
Seoul, 135-830
Tel. +82 2 5160003
Fax +82 2 5160090
info@weidmuller.co.kr

KW **Kuwait**
KANA CONTROLS General
Trading & Cont. CO. W.L.L.
Al Rai Industrial Area,
Plot 28-30, St. 31
P.O.Box: 25593
Safat, 13016
Tel. +966-474 1373/4
Fax +966-474 1537
info@kanacontrols.com

LB **Líbano**
Progress Engineering &
Trading Enterprises
Al Nahr Street, Beirut
Tel. +961 1 444664
Fax +961 1 561880
progress@inco.com.lb

LT **Lituania**
Representative Office
Weidmüller Interface
GmbH & Co. KG
Udens str. 12-118
Riga, LV-1007
Latvia
Tel. +371 29254766
Fax +371 67624562
ilgonis.rudaks@
weidmueller.com

ELEKTROS IRANGA
Tinklu g.29a, 5319 Panevezys
Tel. +370 45582828
Fax +370 45582727
info@eliranga.lt

LU **Luxemburgo**
Diríjase a
Weidmüller Benelux B.V.
Paises Bajos

LV **Letonia**
Representative Office
Weidmüller Interface
GmbH & Co. KG
Udens str. 12-118
Riga, LV-1007
Latvia
Tel. +371 29254766
Fax +371 67624562
ilgonis.rudaks@
weidmueller.com

SIA "ABI4"
Daugavgrivas str. 31b
1007 Riga
Tel. +371 67470999
Fax +371 67465637
abi_4@tvnet.lv

MD **Moldavia**
BERHORD A&D srl
44, srt. Sarmizegetusa 37/3
Off 414. b-dul Decebal, 3,
Chisinau, MD 2001
Tel. +373 22 507137
Fax +373 22 507134
atiuleanu@berhord.com

ME **Montenegro**
Representative Office
Weidmüller Interface
GmbH & Co. KG
Beograd-Stari Grad
Danice Marković 2
11050 Beograd
Srbija
Tel. +381 11 288 5274
Fax +381 11 288 5274
zoran.rabrenovic@
weidmueller.com

MK **Macedonia**
Representative Office
Weidmüller Interface
GmbH & Co. KG
Beograd-Stari Grad
Danice Marković 2
11050 Beograd
Srbija
Tel. +381 11 288 5274
Fax +381 11 288 5274
zoran.rabrenovic@
weidmueller.com

ELEKTRO – SMK dooel
UL. III Makedonska brigada b.b.
1000 Skopje
Tel. +389 22 460 295
Fax +389 22 460 298
Elektro-smk@telekabel.net.mk

Empresa del grupo DE

Representaciones DE

Sin representación propia DE

MT **Malta**
E. S. S., Electrical Supplies
& Services Ltd
104 J. Sciberras Str.
Hamrun HMR 08
Tel. +356 21 255 777
Fax +356 21 255 999
robert@ess.com.mt

MU **República de Mauricio**
MUBELO Electrical Ltd
Office 26, Gateway building,
St Jean Road, Quatre Bornes
Tel. +230 467 0989
Fax +230 465 4051
richard.mubelo@orange.mu

MX **México**
W Interconnections,
S.A. DE C.V.
Blvd. Hermanos Serdán
No. 698
Col. San Rafael Oriente
Puebla, C.P. 72029
Tel. +52 222 22686227
clientes@weidmuller.com.mx

MY **Malasia**
Connect Plus Technology
Sdn Bhd
No. 43, Jalan PJS, 11/22,
Bandar Sunway,
46150 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan
Tel. +60 3 5633 7363
Fax +60 3-5633 6562
paul@cptech.com.my
www.cptech.com.my

NL **Paises Bajos**
Weidmüller Benelux B.V.
Franciscusweg 221
1216 SE Hilversum
Postbus 1505
1200 BM Hilversum
Tel. +31 35 6261261
Fax +31 35 6232044
info@weidmuller.nl
www.weidmuller.nl

NO **Noruega**
Siv. Ing. J. F. Knudtzen A/S
Billingstadsletta 97
P.O. Box 160
1378 Nesbru
Tel. +47 66 983350
Fax +47 66 980955
firmapost@jfknudtzen.no
www.jfknudtzen.no

NZ **Nueva Zelanda**
Cuthbert S. Steward Limited
27 Te Puni Street
POB 38496
Petone, Wellington
Tel. +64 4 5686156
Fax +64 4 5686056
info@weidmueller.de

OM **Omán**
DAN INTERNATIONAL LLC.
PO.BOX 2901
111 Seeb
Tel. +968 503 677
Fax +968 503 755
yedu@danintl.com

PE **Perú**
IMPEXINCA S.A.C.
Calle Ortiz de Zevallos N°105,
18 Lima, Miraflores,
Tel. +511 447 5608
info@impexinca.pe

J & W CIA. S.A.
Calle 6 Mz. D Lte. 23
Urb. Ind. Grimanesa
Callao 01
Tel. +51 1 57 22539
Fax +51 1 57 20152
lespinoza@jwcia.com
www.jwcia.com

PH **Filipinas**
Enclosure Systems Specialists Inc
Room 103 Narra Building
2276 Don Chino Roces
Avenue
Makati City 1231
Tel. +63 2 813 8580
Fax +63 2 813 8596
sales_encsys@pldtdsl.net

PK **Pakistán**
Kana Controls (Pak)
Apartment No. 33 C III
Chenab Block,
Allama Iqbal Town
Lahore, Pakistan
Tel. +92 42 5419948
+92 42 7845160
Fax +92 42 5422895
nadeem@kanapak.com
www.kanapak.com

PL **Polonia**
Weidmüller Sp. z o.o.
Ul. Goledzinowska 10
03-302 Warszawa
Tel. +48 22 5100940
Fax +48 22 5100941
biuro@weidmuller.com.pl
www.weidmuller.pl

PT **Portugal**
Weidmüller Sistemas de
Interface S. A.
Estrada Outeiro Polima,
R. Augusto
Dias da Silva, Lote B, Esct. 2
2785-515 Abóboda -São
Domingos de Rana
Tel. +351 21 4459191
Fax +351 21 4455871
www.weidmueller.pt

QA **Qatar**
Doha Motors Trading Co.
(Technical Division)
Post Box No. 145
Airport Road
Doha - Qatar
Tel. +974 465 1441
Fax +974 465 0925
dmtctech@qatar.net.qa

RO **Rumania**
Weidmüller Interface
GmbH & Co.KG
Representative Office - Romania
Brasov Business Park
Ionescu Crum Street, no. 1
1st Tower, 1st Floor, Office 4
RO - 500446 Brasov
Romania
Tel. +40 268 446 222
Fax +40 268 446 224
claudiu.totea@weidmueller.com

RS **Serbiay**
Representative Office
Weidmüller Interface
GmbH & Co. KG
Ustanicka 189, III sprat,
lokal 7a
11050 Beograd
Tel. +381 11 288 5274
Fax +381 11 288 5274
zoran.rabrenovic@
weidmueller.com

ES-YU Elektrosistem
Pariske komune 41
11070 Novi Beograd, Serbia
Tel. +381 11 3018660
Fax +381 11 2693608
esyu@eunet.rs

RU **Rusia**
OOO Weidmüller
Warshavskoye highway, 25A,
bld. 6
117105 Moskau
Tel. +7 4 95 771-6940
Fax +7 4 95 771-6941
info@weidmueller.ru
www.weidmueller.ru

SA **Arabia Saudita**
Al Abdulkarim Holding Co.
P.O Box. 4
Dammam 31411
Tel. +9668337110
Fax +9668338242
salehsk@akh.com.sa
www.weidmueller.ae

Saudi Electric Supply Co.
P.O. Box 3298
Al Khobar 31952
Tel. +966 3 882 9546227
Fax +966 3 882 9547
Safdar.malik@sesco-ge.com

SE **Suecia**
Weidmüller AB
Axel Daniessons väg 271
P.O. box 31025
200 49 Malmö
Tel. +46 (0) 7 71 43 00 44
Fax +46 (0) 40 37 48 60
info@weidmuller.se
www.weidmuller.se

SG **Singapur**
Weidmuller Pte. Ltd.
70 Bendemeer Road
#04-03 Luzerne
Singapore 339940
Tel. +65 6841 5311
Fax +65 6841 5377
info@weidmuller.com.sg
www.weidmuller.com.sg

SI **Eslovenia**
ELEKTROSPOJI d.o.o.
Stegne 25, 1000 Ljubljana
Tel. +386 15113810
Fax +386 15111604
info@elektrospoji.si
www.elektrospoji.si

SK **Eslovaquia**
ELEKTRIS s.r.o.
Elektrárenská 1
83104 Bratislava
Tel. +421 2 49200113
Fax +421 2 49200119
bratislava@elektris.sk

TH **Tailandia**
Pisanu Engineering Co., Ltd
800/43-45 Soi Trakulsuk
Asoke-dindaeng Road,
Dindaeng, Bangkok 10400
Tel. +66 2 245 9113
Fax +66 2 6429220
jayasankar@pisanu.co.th
www.pisanu.co.th

TN **Túnez**
Diríjase a
Weidmüller E.U.R.L.
Francia

TR **Turquía**
Weidmüller Elektronik Ticaret
Ltd. Sirketi
Kavacik Mah. Orhan Veli Kanik
Caddesi 9/1
34810 Beykoz – Istanbul
Tel. +90 216 5371070 (Pbx)
Fax +90 216 5371077
info@weidmuller.com.tr
www.weidmuller.com.tr

TW **Taiwán**
Fittatek Co., Ltd.
12F No. 185 Fu-Kuo Road,
Tso Ying Dist, Kaohsiung
Tel. +886 7 556 0858
Fax +886 7 556 3279
stanley@fittatek.com.tw
www.fittatek.com.tw

Eucan Enterprise Ltd.
No. 145 He Ping 2nd Rd
Kaohsiung
Tel. +886 7 715 6610
Fax +886 7 715 8748
mark@eucan.com.tw
www.eucan.com.tw

UA **Ucrania**
TEKO INTERFACE
Lomonosova str. 73g
03022 Kiev
Tel. +38 044 3740640
Fax +38 044 3740642
weidmueller@tekointerface.com
www.tekointerface.com.ua

US **Estados Unidos**
W-Interconnections Inc.
821 Southlake Boulevard,
Virginia - Richmond 23236
Tel. +1 804 7942877
Fax +1 804 3792593
info@weidmuller.com
www.weidmuller.com

UY **Uruguay**
REWO Uruguay S.A
AV. Bolivia 2001 Esq Rocafuerte
Carrasco Montevideo 11300
Tel. / Fax +598 260 48439
clorda@rewouruguay.com.uy

UZ **Uzbekistán**
OOO "Elektro Potential"
Gani Mavljanova str., 2B
100084 Tashkent
Tel. +998 98-3003821
Fax +998 71-1249286
mz1958@yandex.ru

VE **Venezuela**
Somerinca C.A.
Quinta Sagrado Corazon
de Jesus -
3ra Transversal -
Los Dos Caminos,
Caracas 1070 - A
Tel. +58 212 2352748
Fax +58 212 2399341
klocmoeller@cantv.net
www.kmsomerinca.com.ve

VN **Viet Nam**
AUMI Co., Ltd
E1, La Thanh Hotel,
218 Doi Can Street,
Lieu Giai Ward, Ba Dinh District,
Hanoi City
Tel. +84 4762 8601
Fax +84 4266 1391
aumi@aumi.com.vn

Linh Kim Hai Co,. Ltd
78 Hoa Cuc Street Ward 7,
Phu Bhuan District,
Ho Chi Minh City
Tel. +84 8517 1717
Fax +84 8517 1818
lkh@linhkimhai.com.vn

ZA **Sudáfrica**
Phambili Interface (Pty) Ltd
P.O. Box 193,
1609 Johannesburg
5 Bundo Road, Sebenza
1610 Johannesburg,
Endenvale
Tel. +27 11 452 1930
Fax +27 11 452 6455
sales@radinterface.co.za
www.radinterface.co.za

DE **Otros países**
Weidmüller Interface GmbH
& Co. KG
Postfach 3030
32720 Detmold
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold
Tel. +49 5231 14-0
Fax +49 5231 14-292083
info@weidmueller.de
www.weidmueller.com

X

No podemos descartar la existencia de erratas de impresión en catálogos o softwares. Haremos todo lo posible para corregirlas tan pronto nos consten.

Todos los pedidos se rigen por nuestras condiciones generales de venta, las cuales se pueden consultar en la página web del área donde usted realice los pedidos. Asimismo, si lo solicita, le podemos hacer llegar las condiciones generales de venta directamente.

Weidmüller – Partner en Industrial Connectivity

Como reconocidos expertos, damos apoyo a nuestros clientes y Partners en todo el mundo con productos, soluciones y servicios en el entorno industrial de energía, señales y datos. Somos parte de sus industrias y mercados y conocemos los retos tecnológicos del futuro. De modo que continuamente desarrollamos soluciones innovadoras, sostenibles y útiles para sus necesidades individuales. Juntos, establecemos estándares en Conectividad Industrial.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
info@weidmueller.com
www.weidmueller.com

4 050118 183375

Código: 1381520000/01/2013/SMDM