

LIVING·LIGHT

CATÁLOGO 2012



LIVING·LIGHT

Una única serie

Tres acabados para las teclas: blanco, tech y antracita

Tres diseños de placas: redonda, cuadrada y AIR

Todo **perfectamente intercambiable**



PLACAS AIR



Descubre el nuevo
diseño de los mecanismos



Descárgate la aplicación de App Store y de Android Market y configura tus funciones y colores favoritos



PLACAS REDONDAS

PLACAS CUADRADAS



LIVING-LIGHT

Nuevas soluciones tecnológicas y funcionales

BTicino diseña y ofrece nuevas soluciones electromecánicas y electrónicas para sistemas cada día más de vanguardia.



NUEVOS DISPOSITIVOS ELECTROMECAÑICOS

Los nuevos mecanismos, axiales o basculantes, completamente rediseñados, sitúan la calidad, las prestaciones y la seguridad BTicino en los máximos niveles.

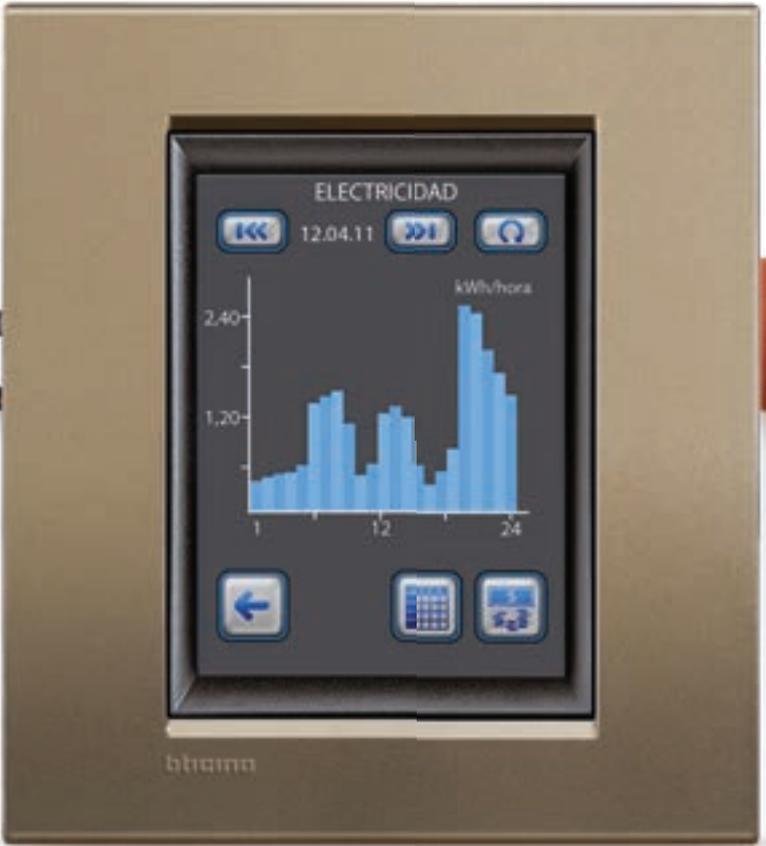


Descubre todas las características de los mecanismos



NUEVOS DIMMERS

Oferta completa y actualizada para satisfacer todas las exigencias de cargas y potencias controladas.
Aptos para todos los tipos de lámparas.



SISTEMA RADIO ZIGBEE®

Nueva solución para sistemas de automatización radio, integrables también con MY HOME.



Descubre las ventajas de los comandos radio



EFICIENCIA ENERGÉTICA

Soluciones que respetan el medio ambiente y ahorran energía: Green Switch, visualización y gestión de consumos, termorregulación por zonas.



Descubre las soluciones de eficiencia energética





¡Toda la información que buscas a tu alcance... con un click!



El **QR Code** permite acceder directamente a los contenidos multimedia. El servicio es fácil de usar y para activarlo basta un smartphone y el software gratuito de lectura del código*.

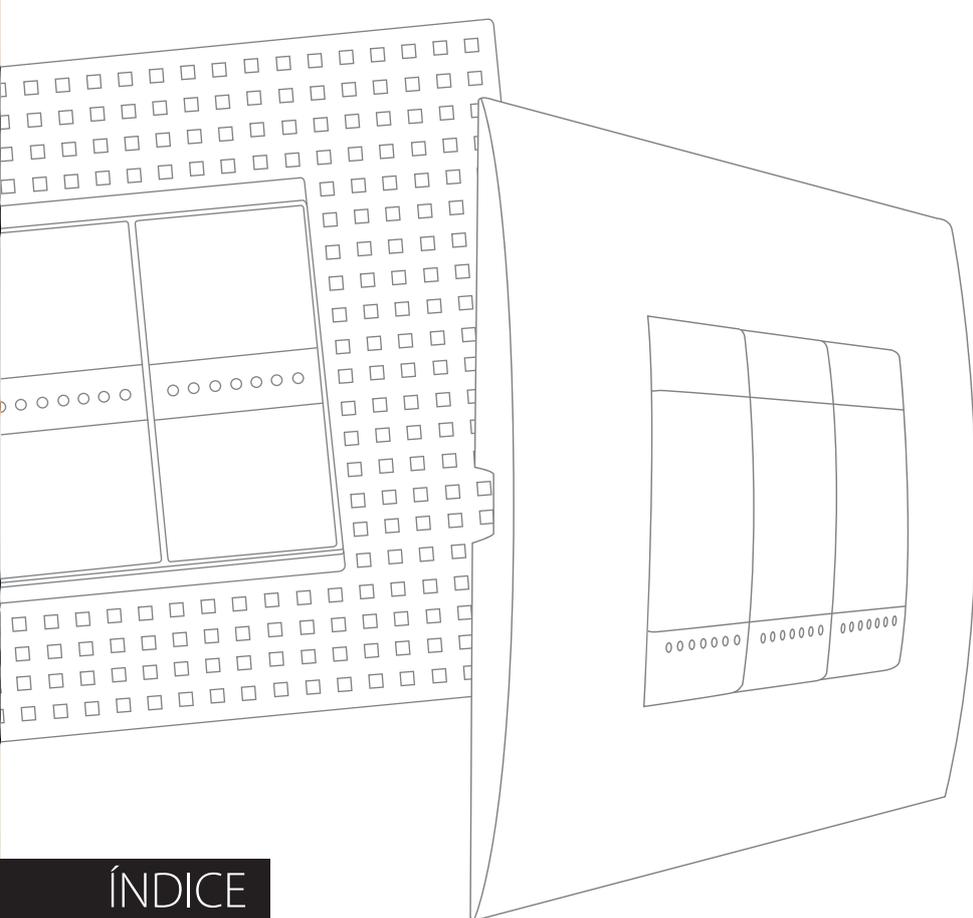


■ FOTOGRAFÍA EL CÓDIGO QR

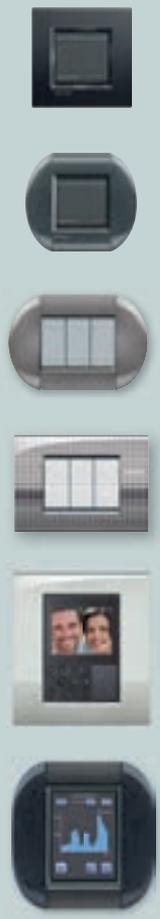
■ APERTURA CONTENIDO

■ ACCEDE A LOS CONTENIDOS MULTIMEDIA

* ¿Necesitas una aplicación de captura de códigos QR? Entra en www.bticino.es/qrcode y ¡descárgala!



ÍNDICE



CARACTERÍSTICAS GENERALES

LIVINGLIGHT: el valor del diseño _____ 6

LIVINGLIGHT AIR _____ 8

Placas redondas _____ 10

Placas cuadradas _____ 12

El diseño de los mecanismos _____ 14

Investigación e innovación al servicio del cliente _____ 16

Nueva generación de dispositivos electromecánicos _____ 18

Bornes automáticos en los mecanismos de mando _____ 19

Eficiencia energética _____ 20

Nuevos dimmers _____ 22

Libertad sin hilos _____ 24

Nuevas unidades interiores de videoportero _____ 28

MY HOME _____ 30

En el hotel como en casa _____ 32

Tecnología y flexibilidad en la oficina _____ 34

Soluciones de instalación _____ 36

Nuevos soportes de 2 módulos _____ 37

Instalación _____ 38

CATÁLOGO

Mecanismos _____ 43

MY HOME _____ 61

Videoportero y videocontrol _____ 87

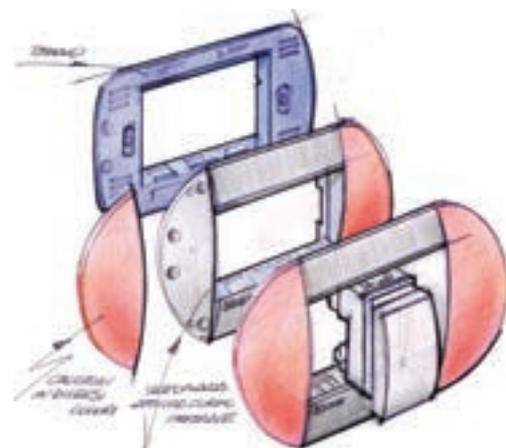
Oferta hotel _____ 89

Instalación y gama de acabados _____ 91

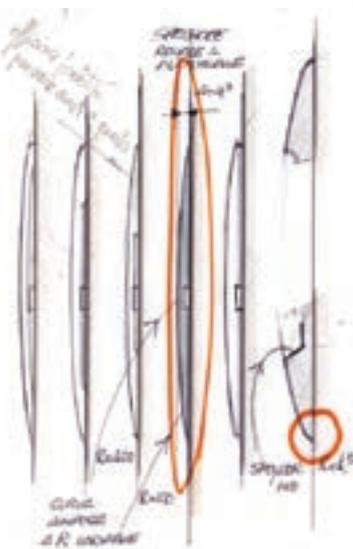
DATOS DIMENSIONALES E ÍNDICE NUMÉRICO _____ 121

LIVINGLIGHT: EL VALOR DEL DISEÑO

Modernización, caracterización y luz.
Directrices para una estética universal



PLACA AIR



— menos de 5 mm
de espesor

**CARACTERIZACIONES:
FORMA Y FUNCIÓN
UNIDOS EN UNA
ESTÉTICA IMPECABLE**

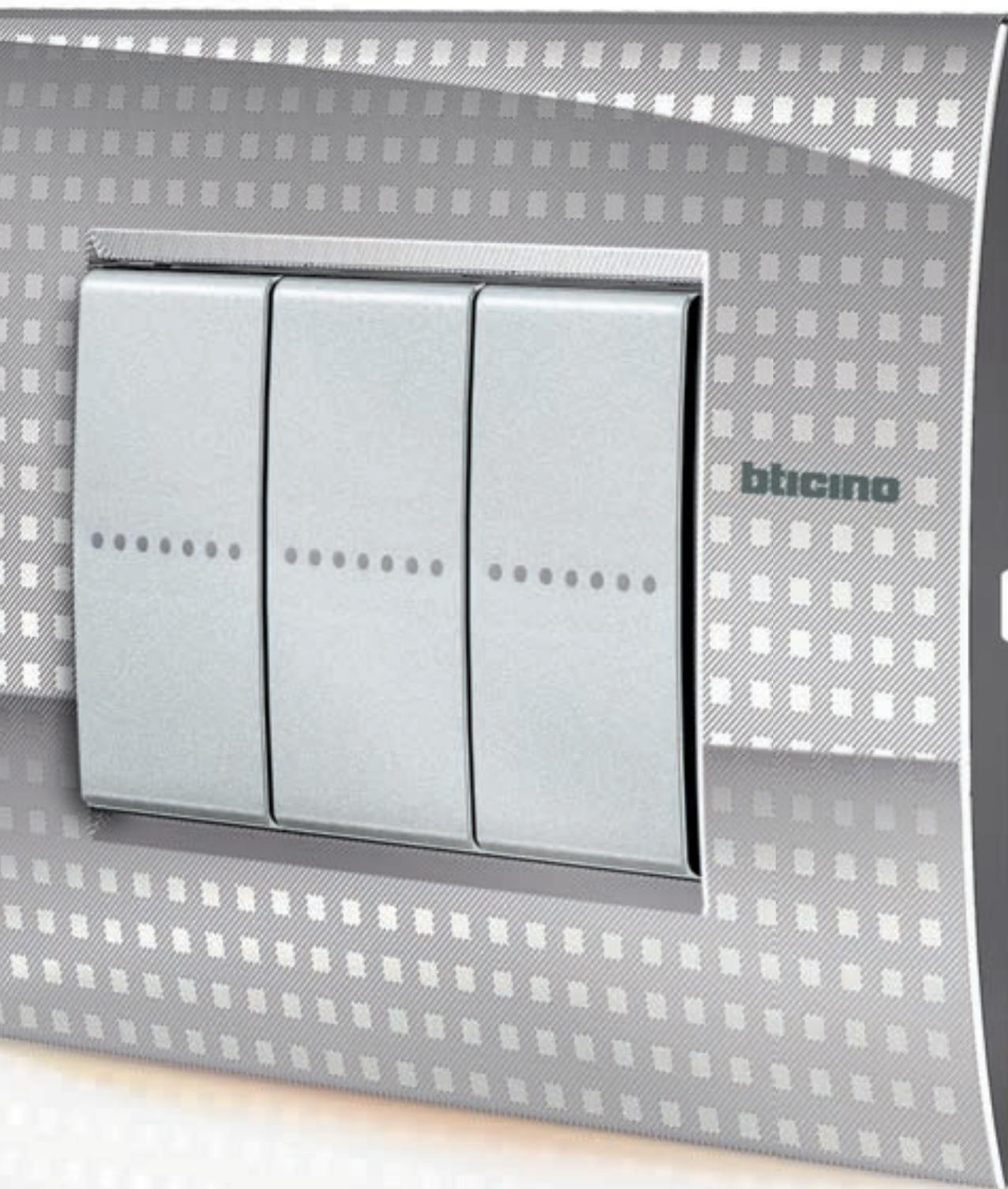
Una combinación elegante de formas, colores, materiales y superficies para satisfacer todos los gustos estéticos: minimalista, sofisticado, tradicional y ostentoso.

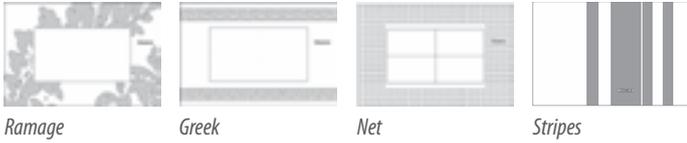
LIVINGLIGHT AIR

El sutil arte de la perfección

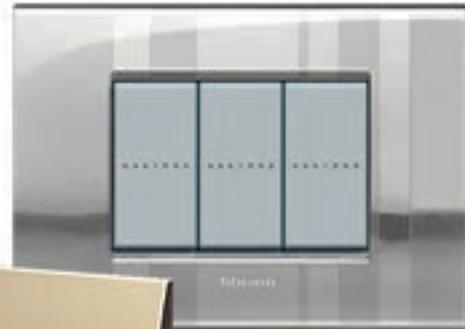
➤ Diseño y tecnología en la forma perfecta de AIR, una innovación absoluta LIVINGLIGHT. LIVINGLIGHT AIR lidera el diseño y

la innovación estética LIVINGLIGHT con un espesor inferior a 5 mm y una selección elegante y exclusiva de acabados y materiales.





Stripes



Oro satinado



DECORACIONES

Superficies finamente elaboradas con tecnología láser para conseguir efectos únicos.

Negro lava



BRILLANTES

Metal tratado elegantemente para conseguir un efecto reflectante y satinado (Estaño, Paladio, Oro satinado, Níquel satinado).

NEUTRAL

Combinación perfecta de los materiales con los acabados de las teclas (Negro lava, Blanco perla, Plata lunar).

menos de 5 mm de espesor

*LIVINGLIGHT AIR.
Diseño y tecnología unidos en una placa sutil y elegante.*

PLACAS REDONDAS

Libertad de elegir el propio estilo

➤ La gama de placas redondas se amplía con infinitas posibilidades de nuevos acabados, materiales y soluciones cromáticas para obtener la combinación más acorde a las exigencias personales.



Sky

TWIN

Dos elementos de color diferente, perfectamente fundidos, para obtener combinaciones cromáticas con carácter.



Tight

ELEGANTES

Elección elegante de soluciones en tres colores sofisticados.



Sunset

BRILLANTES

Para un efecto extra-brillante en tres colores intermedios



Marrakech

NATURALIA

Efecto matérico y táctil para una perfecta combinación con los materiales de construcción y decoración actuales.

*Roble oscuro***ESENCIAS**

La belleza natural de la madera interpretada con estilo.

*Tech***NEUTROS**

Perfecta sintonía cromática entre placa y mecanismo.

*Titanio***METALES**

Acabados preciosos y de valor.

PLACAS CUADRADAS

Un clásico renovado con un diseño atemporal

➤ Solamente los grandes clásicos saben renovarse sin alterar su estilo único a lo largo del tiempo.

Así son las placas cuadradas LIVINGLIGHT: eternos clásicos acordes con el diseño más contemporáneo que aportan soluciones con estilo y funcionales.



Bambú

ESENCIAS

Diseño y naturaleza se dan cita en la elección de la madera: bambú, cerezo americano y nogal.



Fumé

KRISTALL

Un ejemplo de elegancia y éxito que, a partir de ahora, puede combinarse con todos los mecanismos.

Blanco



NEUTROS

Sintonía cromática perfecta entre placa y mecanismo.

Naranja



DEEP

Matices fascinantes con colores brillantes obtenidos a partir de tratamientos plásticos de alto nivel.

Bronce



METALES

Los reflejos de los materiales reinterpretados según las tendencias de la decoración contemporánea.

Acero pulido



NATURALIA

Texturas inspiradas en la sencillez de los materiales de construcción.

Club



SILK

Texturas sedosas para un tacto agradable e inédito con suaves reflejos y nuevos cromatismos.

EL DISEÑO DE LOS MECANISMOS

La tecnología encuentra el estilo

➤ Los nuevos mecanismos LIVINGLIGHT, elegantes y funcionales, se renuevan. Los nuevos acabados, la iluminación led en todos los modelos y el novísimo mecanismo contribuyen a dar vida a soluciones que responden con estilo a todas las exigencias. La estética es perfecta y las formas más prácticas y ergonómicas.

MECANISMOS BASCULANTES: CONTINUIDAD Y RENOVACIÓN

Estética y rendimientos mejorados para conseguir la máxima comodidad y funcionalidad.



TECLA TECH

Mismo estilo que la tecla blanca, pero pintada en gris Tech para conseguir una estética con "aire" tecnológico.

MECANISMOS AXIALES: LA INNOVACIÓN BTICINO

BTicino presenta la alternativa a los mecanismos tradicionales basculantes. Los mecanismos axiales son el elemento ideal para incrementar el valor estético de la nueva placa AIR. Una propuesta de alto nivel para un mecanismo silencioso y seguro, fruto de la tecnología más sofisticada.





TECLA BLANCA

Más agradable al tacto gracias al satinado extrafino con efecto seda. El punto de accionamiento permanece siempre LIMPIO con una estética perfecta.

TECLA ANTRACITA

Una textura satinada continua monomática, para un resultado sencillo y elegante.

LA LUZ

LED en toda la línea



La luz, presente en todos los mecanismos, de elegante color ámbar con un efecto fascinante y cálido. La tecnología LED ofrece consumos muy reducidos desde el enfoque BTicino de ahorro energético.



INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL CLIENTE

Fiabilidad, seguridad y ergonomía: tests severos para un producto en la cumbre

➤ La capacidad de diseño de BTicino se materializa en soluciones técnicas sin igual, todas patentadas, que permiten realizar productos insuperables en términos de fiabilidad, seguridad y ergonomía. Los productos LIVINGLIGHT superan con creces los tests químicos, mecánicos, eléctricos y térmicos más severos.

FIABILIDAD Y SEGURIDAD

Para garantizar un producto duradero y totalmente seguro, los nuevos mecanismos LIVINGLIGHT se someten a tests muy superiores a los contemplados por la normativa vigente:



FIABILIDAD Y SEGURIDAD

- **100.000** accionamientos con carga estándar en lugar de 40.000
- **tests en sobrecarga** sin síntomas de desgaste ni de soldadura de los contactos.



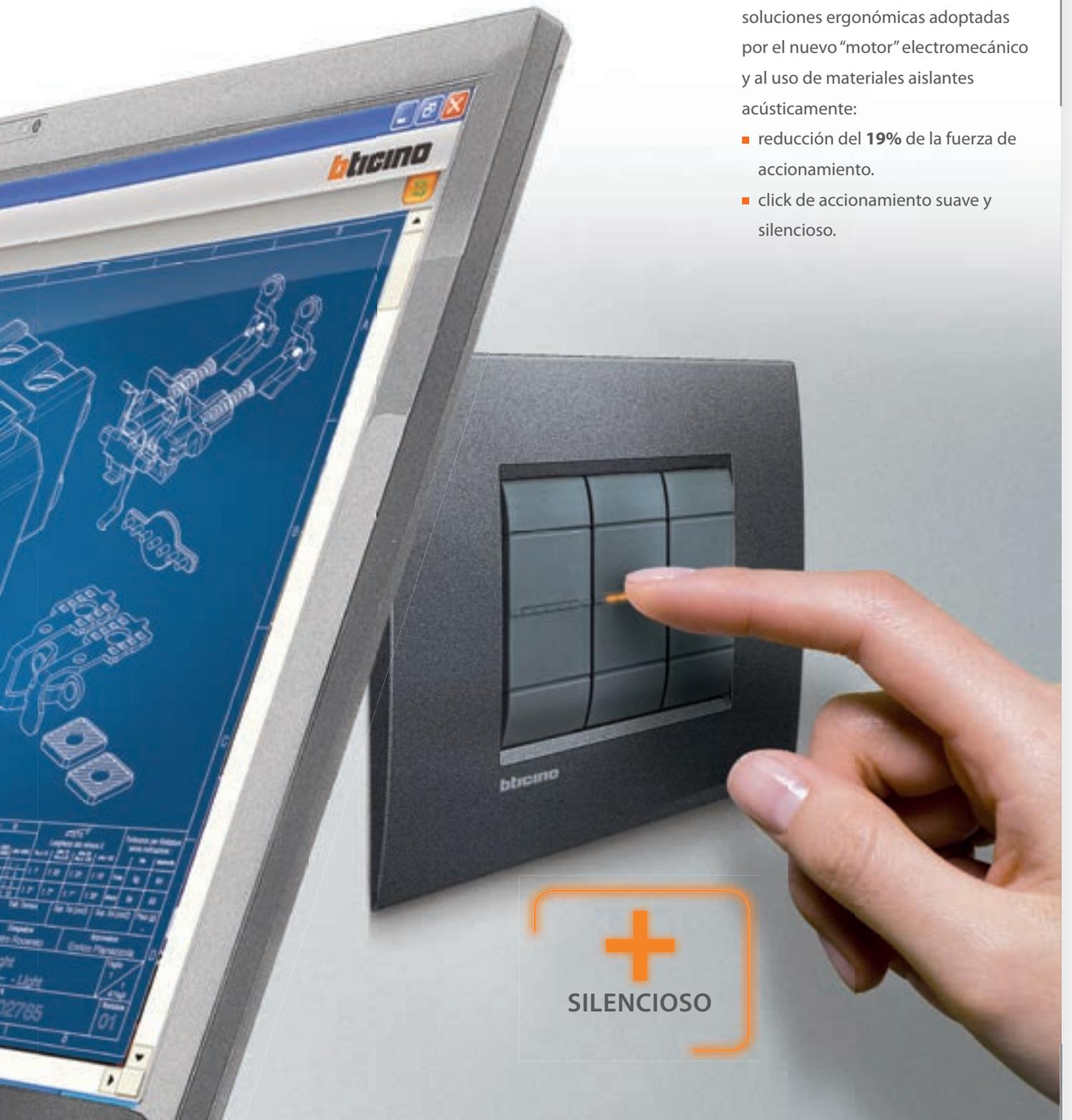
+
LIGERO

ERGONOMÍA: AHORA EL CLICK ES LIGERO Y SILENCIOSO

Un mayor confort gracias a las soluciones ergonómicas adoptadas por el nuevo "motor" electromecánico y al uso de materiales aislantes acústicamente:

- reducción del **19%** de la fuerza de accionamiento.
- click de accionamiento suave y silencioso.

+
SILENCIOSO



NUEVA GENERACIÓN DE DISPOSITIVOS ELECTROMECAÑICOS

Totalmente rediseñados para obtener prestaciones superiores



➤ La investigación BTicino ha puesto a punto soluciones innovadoras para una nueva generación de dispositivos electromecánicos, **basculantes y axiales**, con prestaciones excepcionales y obtenidas con procesos de fabricación ECOSOSTENIBLES:

- reducción de las materias primas utilizadas
- reducción de los consumos energéticos.



EL NUEVO MOTOR DEL MECANISMO, MÁS PRECISO Y CON PRESTACIONES SUPERIORES

- Nuevos sistemas de retención de los cables para conseguir una mayor fijación mecánica.
- Nuevo sistema de contacto patentado, con movimiento mecánico y precisión absoluta.
- Nuevo revestimiento monobloque más resistente.



Mecanismo basculante

EL MECANISMO AXIAL, UNA SOLUCIÓN INNOVADORA

Se ha diseñado para asegurar su funcionamiento en todas las condiciones de instalación gracias a la junta de sellado que aísla acústicamente y protege el sofisticado cinematismo contra el polvo más fino.



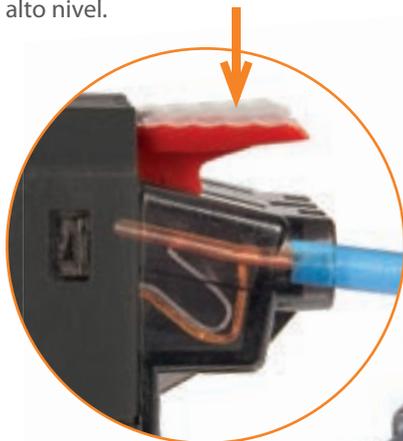
BORNES AUTOMÁTICOS EN LOS MECANISMOS DE MANDO

Simplemente lo mejor: rápidos, sencillos, fiables, resistentes y flexibles

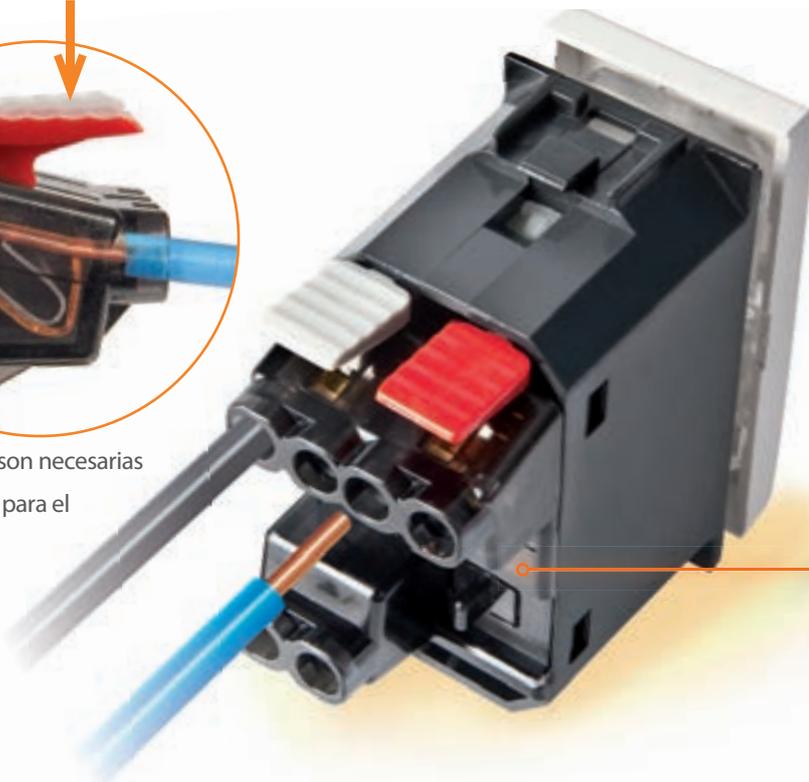
➤ También en un componente aparentemente sencillo, como lo es el borne, BTicino cuida todos los detalles para ofrecer una solución de alto nivel.

■ **Rápido:** pocos segundos para cablear el dispositivo.

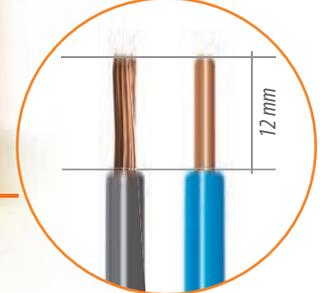
■ **Fiable y Resistente:** duración garantizada a lo largo del tiempo.



■ **Sencillez:** no son necesarias herramientas para el cableado.



Indicación pelado cable en relieve



Cables rígidos y flexibles
Pelado: 12 mm



■ **Flexibilidad:** posibilidad de utilizar cables de diferentes secciones.

	MECANISMOS BASCULANTES		MECANISMOS AXIALES	
	1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos
INTERRUPTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CONMUTADOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CRUZAMIENTO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PULSADOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dispositivos **con** bornes automáticos
 Dispositivos **sin** bornes automáticos (bornes de tornillo)

EFICIENCIA ENERGÉTICA

La innovación BTicino defiende cada vez más el respeto por el medio ambiente

➤ Respetar el medio ambiente y las nuevas normativas sobre la certificación energética de los edificios, con un ahorro

de energía pero sin renunciar al confort que ofrece la tecnología hoy es posible. BTicino propone soluciones para

una gestión ECO – inteligente de la iluminación y para el control de los consumos domésticos de energía.

GREEN SWITCH: ILUMINAR SOLO SI ES NECESARIO

Green Switch, interruptor “ecológico” BTicino, es la solución inteligente y de vanguardia para la iluminación en el ámbito residencial y terciario sin gastos innecesarios. El usuario enciende la luz y cuando no queda nadie en el local se apaga automáticamente.



Green Switch con doble tecnología
- infrarrojos y ultrasonidos
- MODO ECO
- MODO AUTO



Sensor de movimiento de infrarrojos pasivos - MODO AUTO



HASTA EL
55%
DE AHORRO

SEGÚN NORMATIVA EN15193

CARACTERÍSTICAS

	ALIMENTACIÓN		Tecnología del sensor	Modo de funcionamiento	Destino de uso
	230 Vca	27 Vcc (con BUS SCS)			
GREEN SWITCH			Infrarrojo (PIR) y ultrasonidos (US)	 MODO ECO	Oficinas Ambientes residenciales (comedor, sala de estar, etc.)
				 MODO AUTO	
SENSORES DE MOVIMIENTO			Infrarrojo (PIR)	 MODO AUTO	Pasillos Baños

LEYENDA:



MODO ECO
En función de la presencia de personas y del nivel de iluminación elegido el encendido de la carga es manual y luego el sensor apaga automáticamente la carga.



MODO AUTO
En función de la presencia de personas y del nivel de iluminación elegido el sensor automáticamente enciende y apaga la carga.



VISUALIZACIÓN COMPLETA DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

Con las pantallas táctiles se pueden ver los consumos de la propia vivienda – electricidad, agua y gas – y la producción de energía y de agua caliente obtenida con sistemas de paneles fotovoltaicos o solar térmicos.

Sencillos pasos para elegir:

- el tipo de consumo a controlar
- el tipo de visualización (numérica o gráfica)
- el período (día, mes, año).

Con esta información se puede sacar el máximo partido a los propios sistemas y **reducir gastos innecesarios y funcionamientos incorrectos.**

Pantalla táctil con visualización de consumos



HASTA EL
15%
DE AHORRO



Termorregulación por zonas

CALENTAR Y REFRIGERAR CUANDO Y DONDE ES NECESARIO

Con la termorregulación BTicino (tradicional y MY HOME) se puede:

- elegir la temperatura de cada ambiente

- dividir el sistema por zonas
- activar la calefacción cuando es necesario y evitar su encendido con ventanas abiertas.

Además con la función de termorregulación por zonas, el edificio **incrementa su clasificación energética** y los usuarios ahorran en la factura.

HASTA EL
30%
DE AHORRO



NUEVOS DIMMERS

Control de todo tipo de cargas

➤ La respuesta a las necesidades actuales del mercado llegan de la mano de los nuevos dimmers BTicino:

- **cargas controladas** – una oferta en sintonía con la evolución de las lámparas actuales
- **potencias** – reducción de la potencia mínima controlada para optimizar el uso con las nuevas lámparas de mayor eficiencia
- **extrema flexibilidad** – gestión de diferentes tipologías de carga con el mismo dimmer
- **multitecnología** – presente en la oferta tradicional a 230 Vca, MY HOME bus y radio.



UNIVERSAL

Dimmers para el control de lámparas convencionales, nuevas lámparas halógenas de ahorro energético y halógenas con o sin transformador (ferromagnético o electrónico).



BALASTO 0-10 V

Dimmers para lámparas fluorescentes con balasto 0-10 V.



TIPOLOGÍA DE DIMMER	Lámparas de ahorro energético halógenas de ahorro energético	Halógenas transformador electrónico	Halógenas transformador ferromagnético	Halógenas 230V	Incandescencia 230V	Tubos fluorescentes con balasto 0-10V
RESISTIVO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESISTIVO-CAPACITIVO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RESISTIVO-INDUCTIVO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UNIVERSAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BALASTO 0-10V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dos tipologías de dimmers

Una amplia selección de dimmers de empotrar en versiones con selector o pulsador, disponibles en 1 o 2 módulos.



DIMMERS CON SELECTOR

Un clásico movimiento, con selector ergonómico, para la mejor regulación posible.



DIMMERS CON PULSADOR

Para encender, apagar y regular el nivel de la luminosidad con el mismo movimiento.

Posibilidad de preprogramar niveles diferentes de luminosidad.

LIBERTAD SIN HILOS

Sistema radio MY HOME: para sistemas domóticos sencillos y flexibles

- El sistema radio MY HOME permite realizar con sencillez instalaciones eléctricas avanzadas para la automatización de luces y persianas y proteger el hogar contra fugas de gas y agua.
- Los dispositivos se integran fácilmente en la infraestructura de la instalación eléctrica tradicional gracias a la transmisión por radio y a la alimentación con batería de los comandos sin necesidad de cableados adicionales.
- El empleo de la tecnología ZigBee para la comunicación de los dispositivos permite usar el sistema radio MY HOME también en ambientes con obstáculos o tabiques.



Comando radio iluminación dimmer



Mando a distancia para luces y persianas





■ **LAS VENTAJAS EN UNA NUEVA INSTALACIÓN:**

Realización de nuevas instalaciones con funciones domóticas, utilizando la infraestructura de una instalación eléctrica tradicional.

■ **LAS VENTAJAS EN LA REHABILITACIÓN:**

Evolución de una instalación eléctrica tradicional: añadiendo un nuevo punto de comando sin obras de albañilería para la realización de funciones domóticas básicas.

■ **LAS VENTAJAS DE LA INTEGRACIÓN CON MY HOME:**

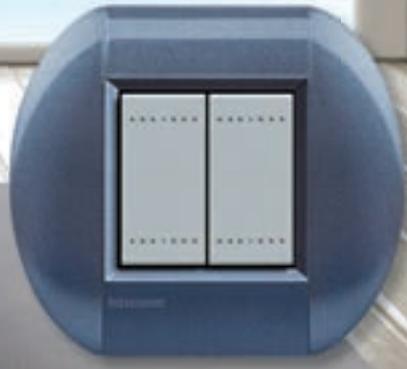
Empleo de los dispositivos radio para ampliar el sistema de Automatización a bus en ambientes sin cableado.



Comando radio para persiana



Comando radio ON/OFF para dos luces



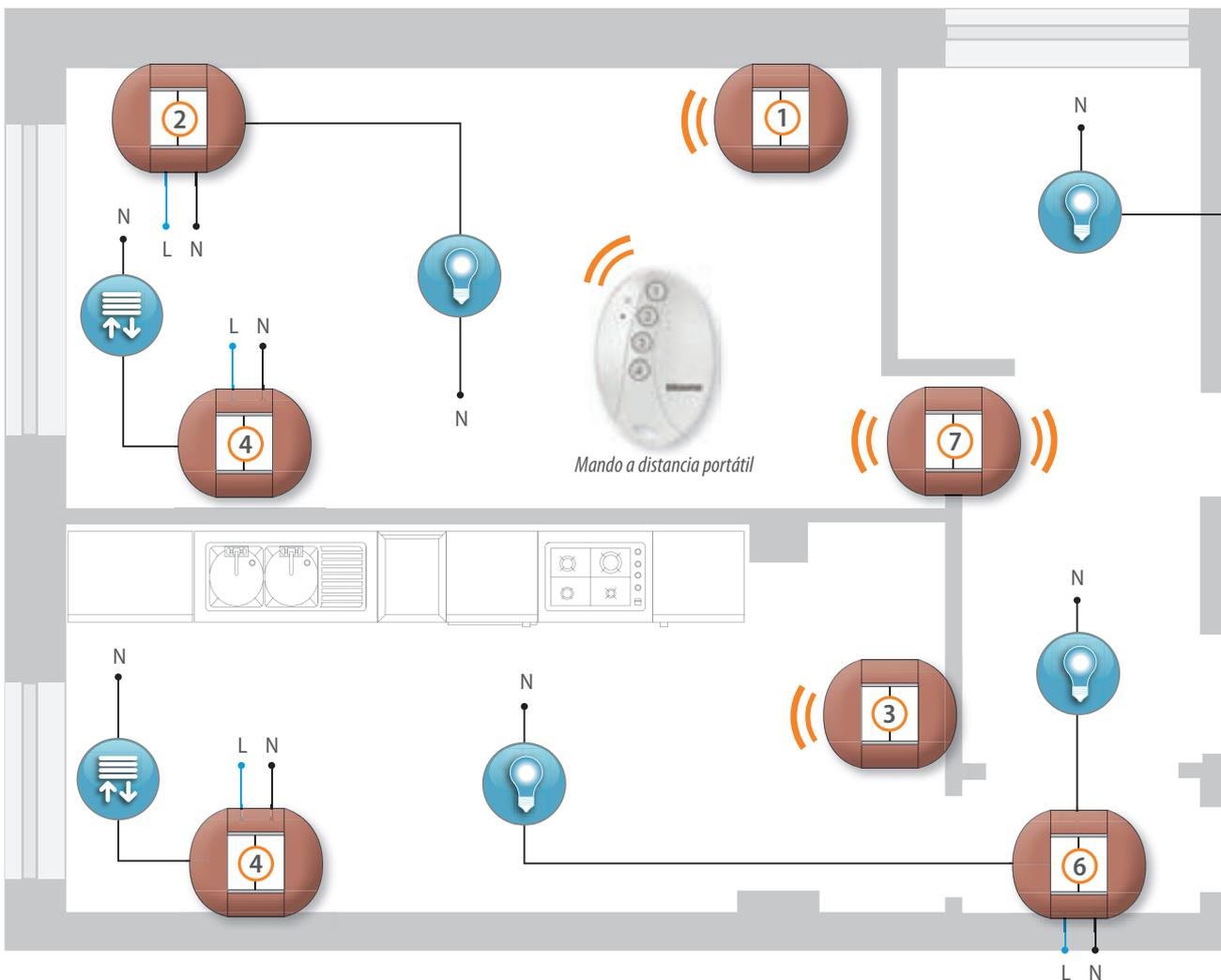
Comando radio de escenarios para activar luces y persianas

LIBERTAD SIN HILOS

FUNCIONES

El sistema radio ZigBee® permite realizar instalaciones domóticas con funciones de:

- encendido y regulación de la intensidad de las luces
- automatización de persianas o cierres motorizados
- activación contemporánea de varios elementos (escenario) para crear situaciones de confort en función de las exigencias del usuario
- gestión de alarmas técnicas para proteger el hogar contra fugas de gas y agua.



1 Comando dimmer



2 Comando-Actuador dimmer



3 Comando persiana



4 Comando-Actuador persiana



5 Comando ON/OFF

DISPOSITIVOS

La gama se divide en dispositivos:

- para el control de la carga, integrados en la instalación eléctrica
- de comando con batería, instalables en cualquier lugar sin ninguna restricción
- de interfaz con el bus MY HOME y de gestión de alarmas técnicas.



TECNOLOGÍA RADIO ZIGBEE® (*)

El protocolo de transmisión radio ZigBee®, reconocido en todo el mundo, asegura fiabilidad y elevadas prestaciones.

Los dispositivos del sistema no interfieren con los dispositivos inalámbricos de la casa: antirrobo, PC, red de datos WI-FI, etc.

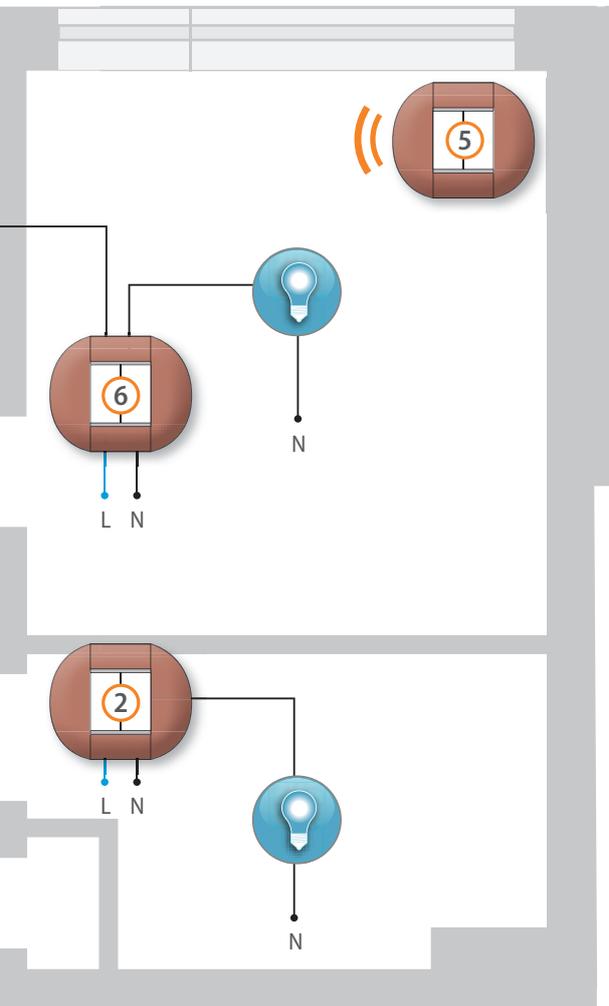


CONFIGURACIÓN SENCILLA Y RÁPIDA DEL SISTEMA

El sistema se configura sin herramientas ni software. Para asociar todos los dispositivos de la red ZigBee®, se ha de presionar simplemente el pulsador específico en la parte frontal de cada dispositivo.



Nota (*): ZigBee Certified Product - Manufacturer Specific Profile (Producto certificado ZigBee Perfil específico productor)



6 Comando-Actuador ON/OFF

7 Comando de escenarios

NUEVAS UNIDADES INTERIORES DE VIDEOPORTERO

Unidades interiores coordinadas con la estética del sistema y soluciones multimedia para disponer de todas las conexiones al alcance de la mano

VIDEOPORTERO MANOS LIBRES

- La electrónica del videoportero ha de personalizarse con una placa frontal en los tres acabados, blanco, tech y antracita integrándose perfectamente con el resto de los mecanismos.
- Este dispositivo, conectado al sistema MY HOME, se convierte en un terminal avanzado de control.
- Su uso es sencillo e intuitivo con el menú OSD de iconos.
- Disponible para las funciones de videocontrol doméstico cuando el sistema así lo permita.



El vídeo display se viste con las nuevas placas

Nuevo comando actuador: la domótica es aún más accesible

SOLUCIÓN UNIFICADA PARA LUCES Y PERSIANAS

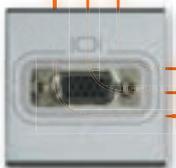
El nuevo comando con actuador integrado es una alternativa válida a los dispositivos individuales y mantiene la funcionalidad de éstos. Un solo dispositivo cableado en lugar de dos facilita las operaciones de instalación, sobre todo en sistemas de dimensiones pequeñas o medianas.



Comando actuador



Base de vídeo con conectores RCA y toma de audio con conector jack de 3,5"



Base de vídeo con conector HD15 (VGA)



Base de audio y vídeo con conector HDMI



Base de datos con conector USB



Base de audio con conector RCA

**BASES DE AUDIO VÍDEO
LIVINGLIGHT**

La nueva gama incluye también una serie de conectores específicos para la distribución de las señales de audio y vídeo y la conexión de dispositivos digitales: PC, lectores digitales, equipos estéreos, etc.

MY HOME

Lo mejor de la tecnología digital con LIVINGLIGHT

INSTALACIONES ELÉCTRICAS AVANZADAS

MY HOME es la domótica BTicino de alta tecnología para diseñar las

instalaciones eléctricas más avanzadas con confort, seguridad, ahorro energético, comunicación audio/vídeo y control local o remoto.

UN SISTEMA ABIERTO

MY HOME permite la integración de los productos de otras empresas y la comunicación con el mundo exterior mediante el protocolo TCP/IP.



GESTIÓN ENERGÍA

- Termorregulación
- Gestión de cargas
- Visualización de consumos



SEGURIDAD

- Antirrobo
- Alarmas técnicas
- Telesocorro
- Rearme automático protecciones
- Videocontrol



CONFORT

- Automatización de luces
- Gestión de persianas y automatismos
- Difusión sonora
- Sistema radio ZigBee®

NOVEDAD

2 TECNOLOGÍAS

- Solución Bus digital SCS.
- Solución radio ZigBee®.



CONTROL LOCAL E INTEGRACIÓN

- Activación de escenarios
- Gestión local mediante pantalla táctil, TV y PC
- Integración de funciones

CONTROL REMOTO

- Gestión a distancia con el PC o smartphone

VIDEOPORTEROS NOVEDAD

- Control de funciones domóticas
- Videocontrol doméstico

EN EL HOTEL COMO EN CASA

Una oferta completa para una instalación de vanguardia también en la habitación de hotel

- Máxima atención a las necesidades de los clientes en cuanto a:
- servicios disponibles
 - confort
 - facilidad de uso de productos y funciones.

La oferta Hotel BTicino se ha pensado para que la estancia en la habitación del huésped sea más agradable y para hacerle sentir como en casa.



Interior habitación: pulsador para indicar "no molesten - limpieza de habitación" y tarjetero para alimentación (electricidad ON) habitación.

PARA SENTIRSE CÓMODO INMEDIATAMENTE

La presencia de un tarjetero en la habitación invita inmediatamente al cliente a interactuar con los servicios de la habitación.

Para descansar tranquilos, sólo hay que presionar el pulsador "no molesten".



Exterior habitación: piloto con difusor para indicación "no molesten - limpieza de habitación" y timbre



SIN PERDER DE VISTA LA SEGURIDAD

Lámparas señalizadoras de paso para la noche, pulsador de tirador para las alarmas y bases de corriente para máquinas de afeitar protegidas que aseguran siempre la máxima seguridad.



Base de corriente para máquina de afeitar

CON UN GESTO LA PERFECTA ATMÓSFERA

Con el comando de escenarios MY HOME al lado de la cama, un solo gesto es suficiente para crear la atmósfera elegida mediante la regulación de luz, temperatura, persianas o cortinas.



Comando de escenarios MY HOME

RECONOCIMIENTO INMEDIATO DE CADA FUNCIÓN

Una serie de transparencias, iluminadas con símbolos simples e intuitivos, caracterizan cada comando y favorecen la interacción del cliente con las funciones instaladas.



Pulsadores para la regulación de la apertura de cortinas y accionamiento de luces del cabezal de la cama y mesita de noche

CONEXIÓN, OCIO Y MULTIMEDIA

Una serie de dispositivos dedicados a las conexiones de audio/vídeo permiten disfrutar de actividades de ocio y entretenimiento.



Bases HDMI y USB para conectar lectores y dispositivos electrónicos: DVD, cámaras de fotos digitales, lectores MP3

TECNOLOGÍA Y FLEXIBILIDAD EN LA OFICINA

Toda la red al alcance de la mano: distribución eléctrica, cableado estructurado de datos y gestión de las señales de audio/vídeo

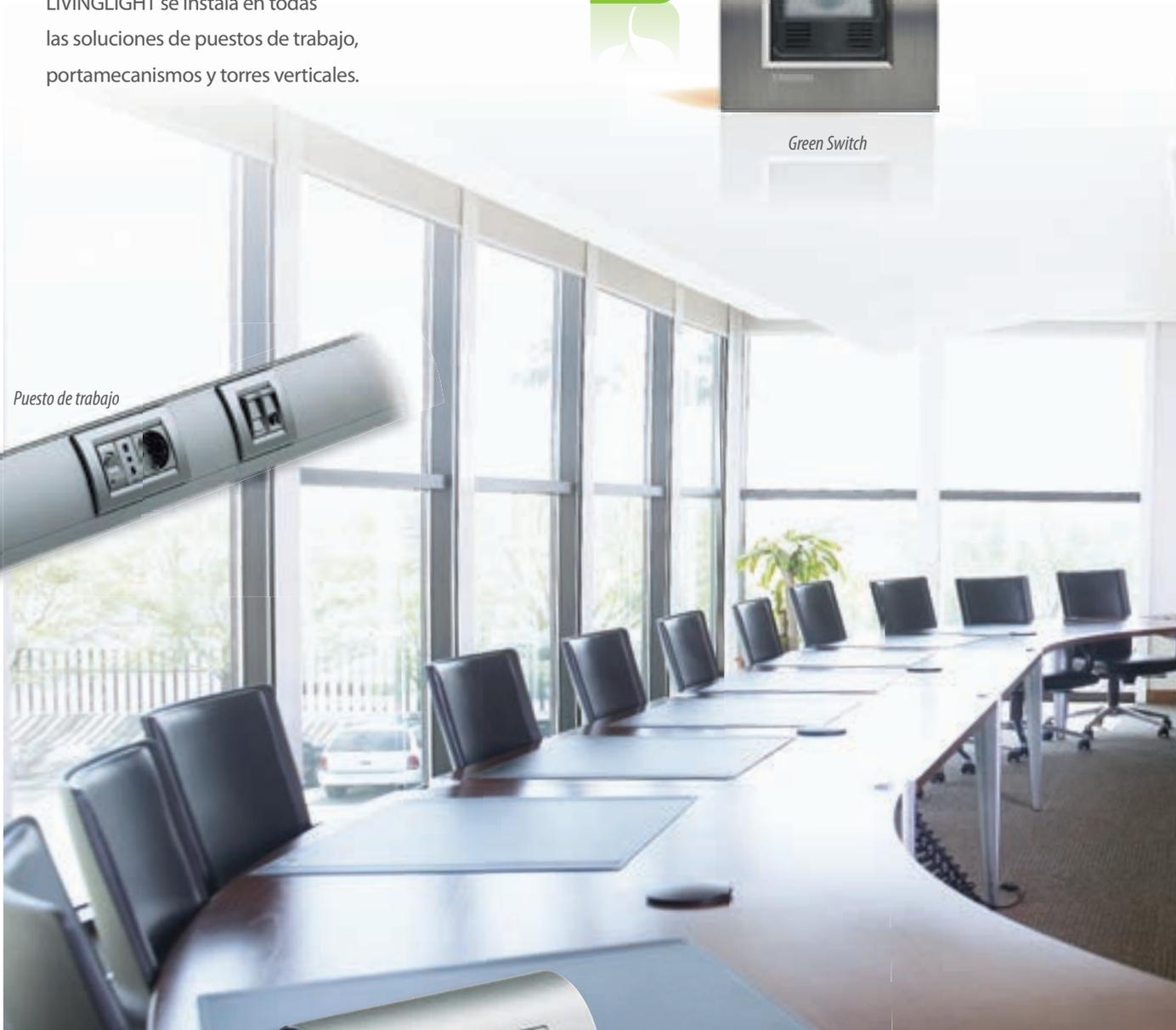
MÁXIMA INTEGRACIÓN

LIVINGLIGHT se instala en todas las soluciones de puestos de trabajo, portamecanismos y torres verticales.

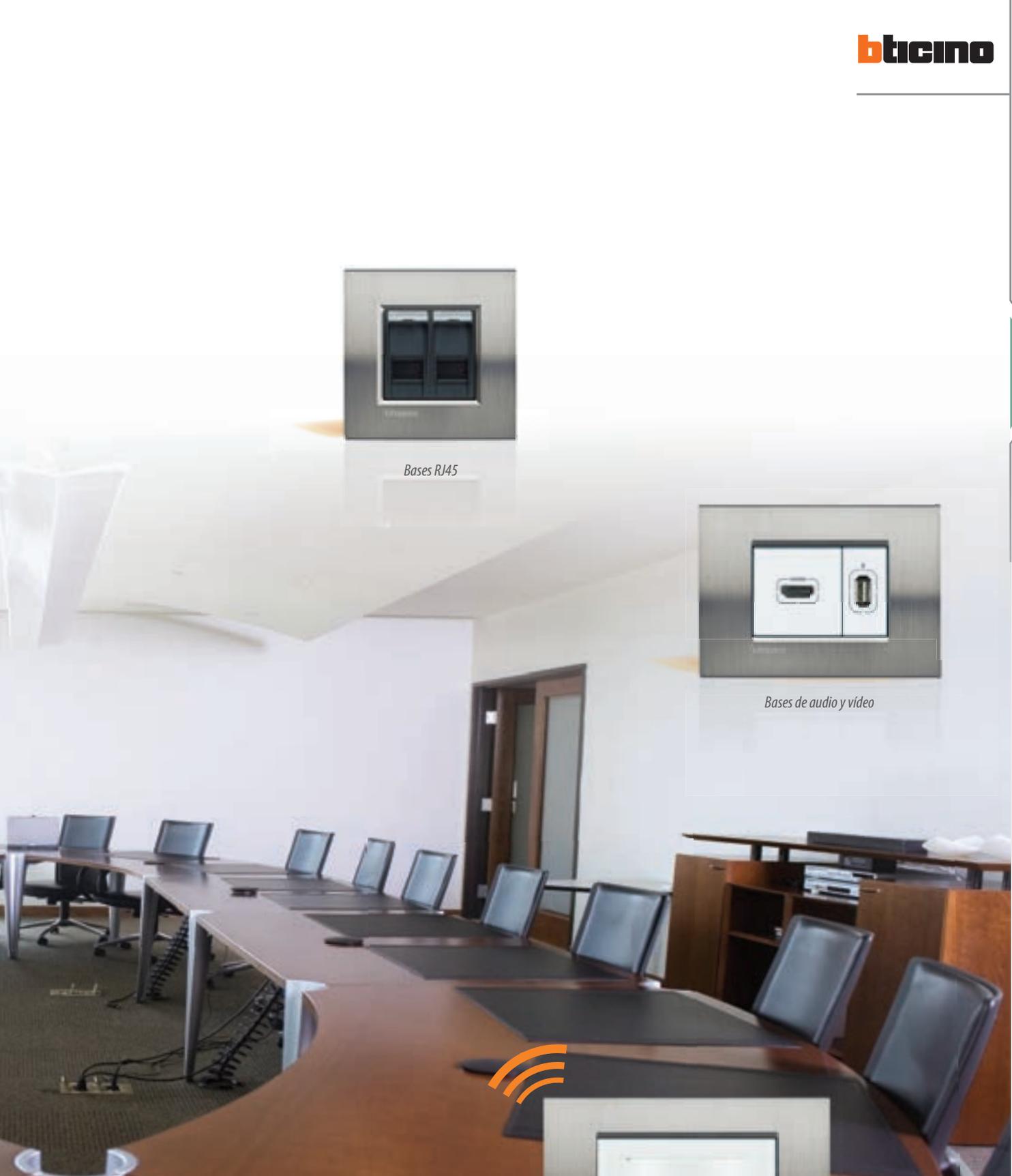


Green Switch

Puesto de trabajo



Portamecanismos de sobremesa



Bases RJ45



Bases de audio y vídeo



Punto de acceso Wi-Fi

SATISFACER TODAS LAS EXIGENCIAS DE CONECTIVIDAD

Coordinación estética total de LIVINGLIGHT con los sistemas:

- sistema de cableado estructurado
- distribución de datos y señales de audio/vídeo
- extensión inalámbrica de la red de datos mediante puntos de acceso Wi-Fi

SOLUCIONES DE INSTALACIÓN

LIVINGLIGHT ofrece soluciones de instalación idóneas para todas las exigencias de instalación y asocia funciones y estética en todas las condiciones.

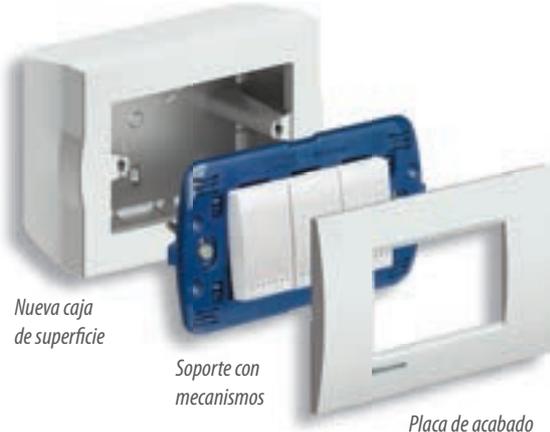
INSTALACIÓN EMPOTRADA EN PAREDES DE TABIQUE HUECO



INSTALACIÓN EMPOTRADA EN PAREDES DE ALBAÑILERÍA



INSTALACIÓN SUPERFICIAL



INSTALACIÓN EN CAJAS CON PROTECCIÓN IP40 - IP55



INSTALACIÓN EN PERFILERÍA



NUEVOS SOPORTES DE 2 MÓDULOS

UN ÚNICO SOPORTE: METÁLICO

Idóneo para placas redondas y cuadradas.

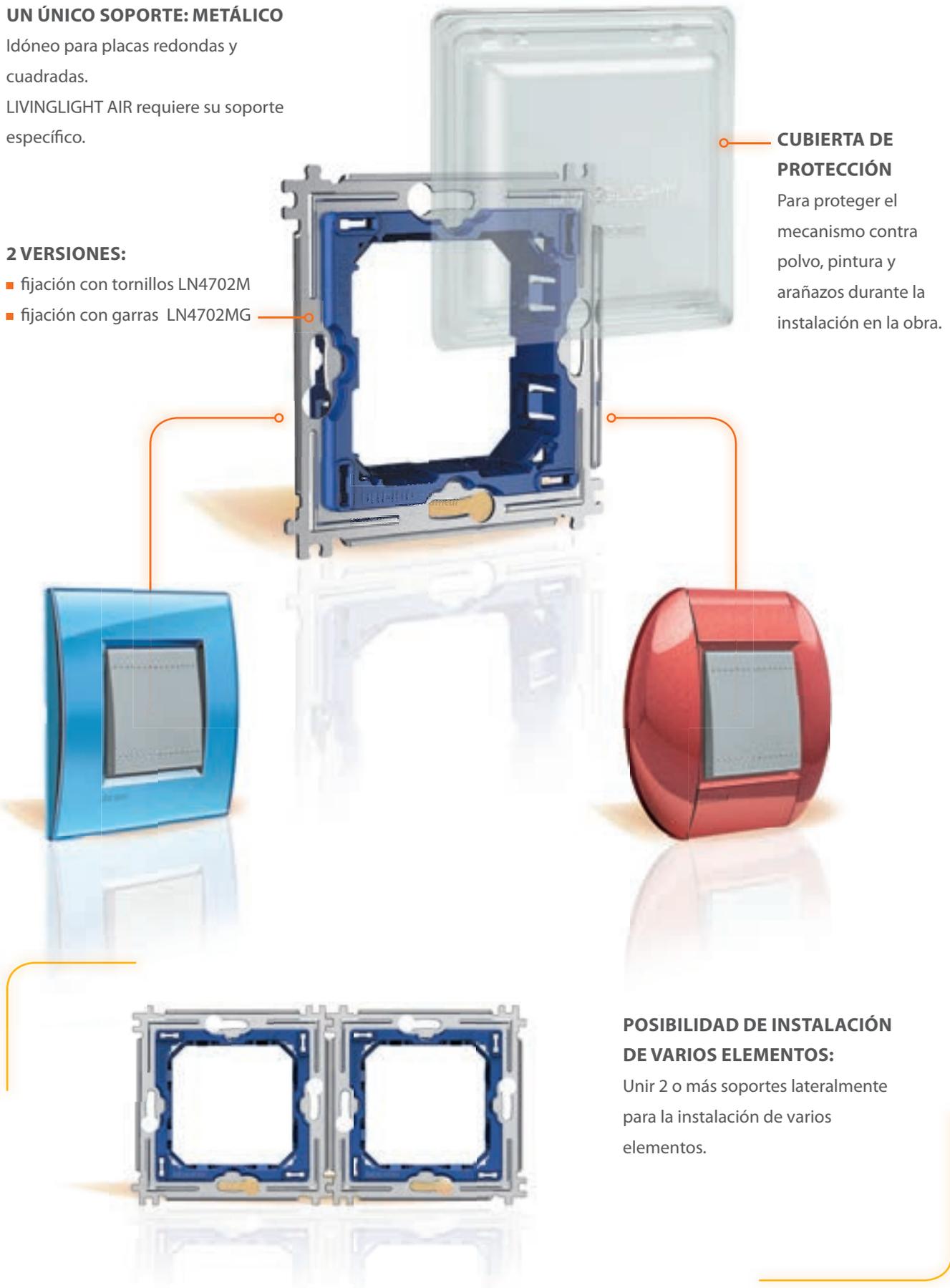
LIVINGLIGHT AIR requiere su soporte específico.

2 VERSIONES:

- fijación con tornillos LN4702M
- fijación con garras LN4702MG

CUBIERTA DE PROTECCIÓN

Para proteger el mecanismo contra polvo, pintura y arañazos durante la instalación en la obra.



POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE VARIOS ELEMENTOS:

Unir 2 o más soportes lateralmente para la instalación de varios elementos.

INSTALACIÓN

LIVING LIGHT

se instala en cajas universales de empotrar con los soportes de 2 módulos. El mecanismo se completa con las placas cuadradas o redondas a elección.

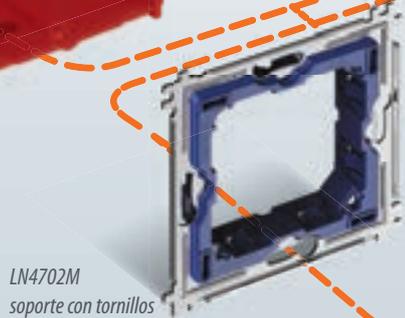
Caja universal para paredes de albañilería



Caja universal para paredes de tabique hueco



LN4702M soporte con tornillos

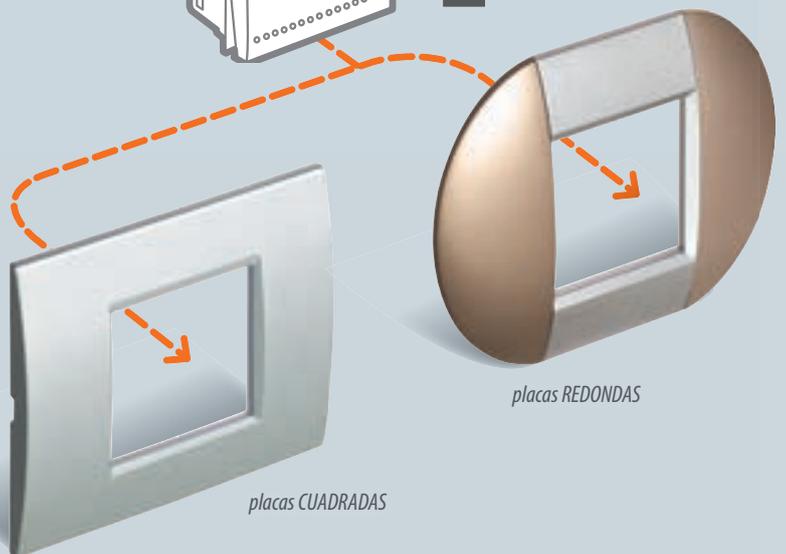
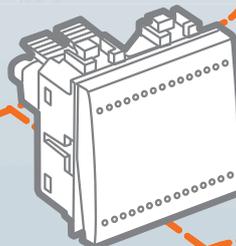


LN4702MG soporte con garras



Colores disponibles para los mecanismos

-  BLANCO
-  TECH
-  ANTRACITA



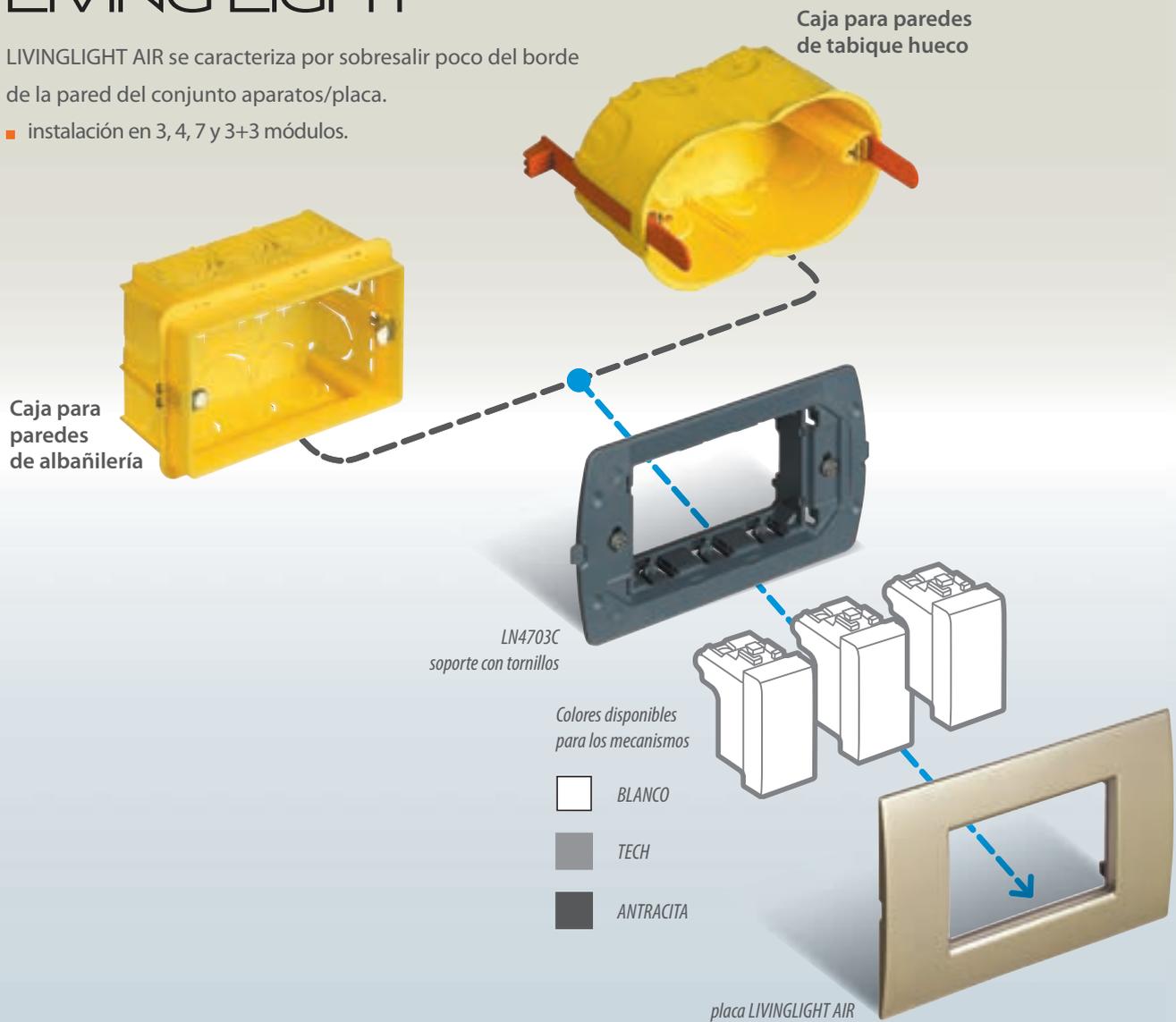
placas REDONDAS

placas CUADRADAS

LIVINGLIGHT^{AIR}

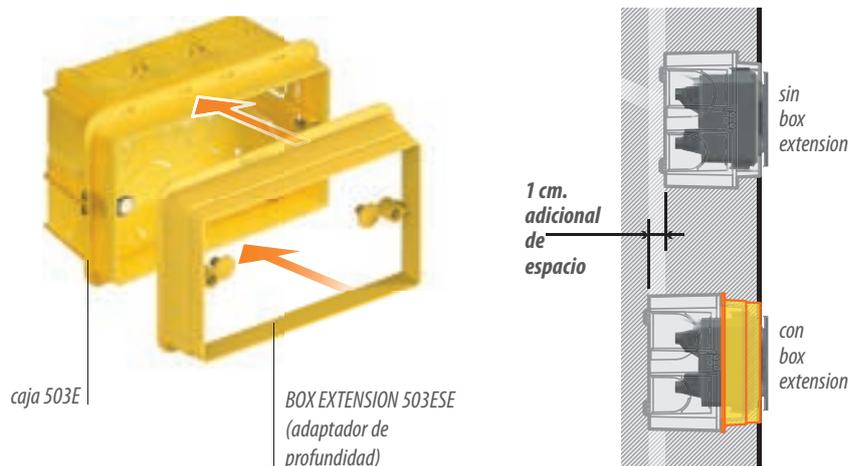
LIVINGLIGHT AIR se caracteriza por sobresalir poco del borde de la pared del conjunto aparatos/placa.

- instalación en 3, 4, 7 y 3+3 módulos.



BOX EXTENSION: LA SOLUCIÓN PARA AUMENTAR EL ESPACIO DE CABLEADO

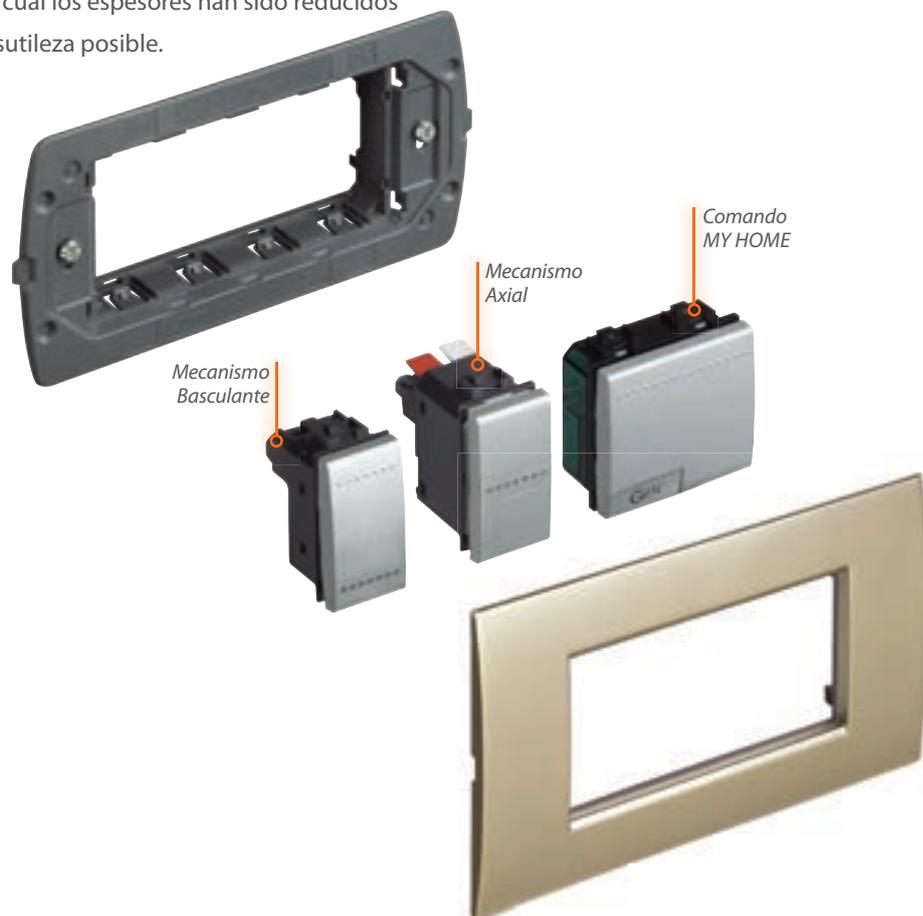
Con el fin de que la instalación sea más fácil y rápida se ha realizado un adaptador que aumenta la profundidad de las cajas rectangulares de empotrar para paredes de albañilería. Disponible para las versiones con 3-4-7 y 3+3 módulos. Facilita el cableado cuando hay numerosos cables en la caja o con dispositivos especialmente profundos.



INSTALACIÓN LIVING-LIGHT^{AIR}

PERFECTA ARMONÍA ENTRE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ESTÉTICO

Una placa que recoge y satisface el gusto contemporáneo del minimalismo; una solución inédita y ultra-plana en la cual los espesores han sido reducidos al mínimo nivel para obtener la mayor sutileza posible.



- Todas las **placas y soportes son comunes** en el nuevo catálogo LL, para la realización de instalaciones convencionales y domóticas.

- AIR es el mejor vestido incluso para los productos electrónicos, para **una perfecta armonía entre diseño y tecnología más avanzada.**



Versión específica del Video Display y del Touch Screen, suministrados con el soporte AIR integrado.

El soporte Air es específico para obtener un mecanismo de menos de 5 mm de espesor.

Espesor reducido y sujeciones rebajadas para garantizar la posición

Material plástico cargado con vidrio para garantizar el perfecto mix entre flexibilidad y resistencia.



Cubierta de protección fabricada en materiales plásticos reciclables

Protección garantizada

La protección transparente **suministrada con el soporte Air** está destinada a proteger la integridad de los mecanismos del polvo, pintura y rasguños en todas las fases sucesivas a la instalación hasta la colocación de la placa.

CONSEJOS ÚTILES PARA REALIZAR UNA INSTALACIÓN CORRECTA Y PROTEGER LOS MECANISMOS

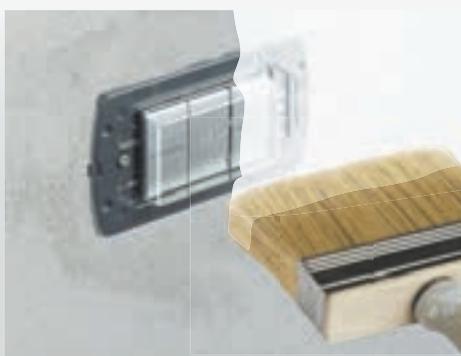
➤ Limpiar el interior de la caja antes de proceder al cableado de los dispositivos.*



➤ No dejar los mecanismos cableados fuera de la caja.



➤ La cubierta de protección previene de la entrada de polvo, pintura y rasguños, incluso después de la instalación.



➤ Al finalizar la instalación extraer la cubierta de protección y completar la instalación con la placa embellecedora.



* En instalaciones nuevas y para tener más espacio en la caja, se aconseja la instalación del accesorio box extensión (ref. 503ESE)

Nueva www.bticino.es y BTicino App

¡Un mundo demasiado grande para imprimirlo!

Navega en la nueva web
y conoce todos los detalles
sobre los productos BTicino:
su gama completa, novedades,
eventos, formaciones, vídeos,
herramientas y documentación
siempre actualizada.



Información detallada

Cada familia de productos se describe en una página específica con información detallada sobre materiales, acabados y funciones, relevante tanto para el profesional como para el usuario final.



Vídeos y más

Vídeos específicos completan el acercamiento al producto y la experiencia de interactuar con ellos. El material multimedia te ayudará a conocer y entender los valores que te aporta BTicino.



Documentación y Asistencia

Catálogos, manuales de instalación y guías técnicas que podrás consultar cuando lo necesites. Nuestro departamento de Asistencia Técnica que resolverá cualquier duda.

¡Ahora también en tu móvil!

Lo mejor de LIVINGLIGHT siempre en tu mano, siempre útil, siempre accesible... gracias a esta web mobile.

Catálogo de producto

Consulta el catálogo de referencias hasta llegar a los detalles técnicos que necesitas.



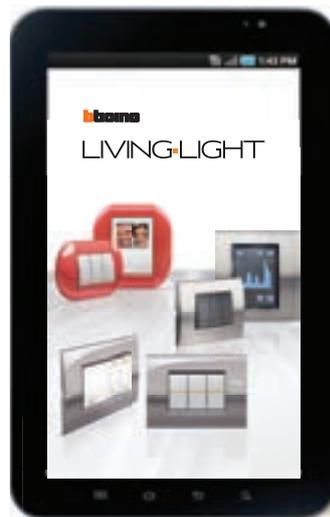
Accede a esta web mobile y disfruta de vídeos y más herramientas

Captura el código QR* desde tu móvil



* ¿Necesitas una aplicación de captura de códigos QR? Entra en www.bticino.es/qrcode y ¡descárgala!

Y si tienes cualquier duda, no olvides que siempre estamos a tu disposición es-bticino@bticino.es



App LIVINGLIGHT para smartphone y tablet

Todo el mundo estético LIVINGLIGHT en una aplicación que te permitirá seleccionar las diferentes combinaciones de placas/teclas y verlas aplicadas a diversos espacios, así como hacer una foto de tu pared y posicionar tu diseño.





ÍNDICE

CATÁLOGO
MECANISMOS

Mecanismos de mando _____	46
Teclas para mecanismos basculantes _____	47
Teclas para mecanismos axiales _____	49
Otros mecanismos de mando _____	50
Dimmers _____	51
Green Switch y mecanismos de mando electrónicos _____	52
Termorregulación _____	53
Detectores de gas _____	53
Bases de corriente _____	54
Bases de TV-FM-SAT _____	54
Bases de teléfono, datos y audio vídeo _____	55
Mecanismos de señalización acústica _____	56
Mecanismos de señalización luminosa _____	56
Indicadores y lámparas de emergencia _____	57
Mecanismos de seguridad eléctrica _____	58
Módulos ciegos _____	58
LED para mecanismos e indicadores luminosos _____	59
Tapas de protección y accesorios _____	60
Punto de luz personalizable _____	61

NOTA: los nuevos códigos aparecen indicados en el catálogo en color naranja (ej.: N4001A).

MECANISMOS DE MANDO

MECANISMOS BASCULANTES



N4001A

N4001M2A



NT4001A

NT4001M2A



L4001A

L4001M2A

Descripción	MECANISMOS CON BORNES DE TORNILLO		MECANISMOS CON BORNES AUTOMÁTICOS	
	1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos
	Artículo	Artículo	Artículo	Artículo
INTERRUPTOR 1 P 16 AX 250 Vca	<input type="checkbox"/>		N4001A	N4001M2A
	<input type="checkbox"/>		NT4001A	NT4001M2A
	<input type="checkbox"/>		L4001A	L4001M2A
CONMUTADOR 1 P 16 AX 250 Vca	<input type="checkbox"/>		N4003A	N4003M2A
	<input type="checkbox"/>		NT4003A	NT4003M2A
	<input type="checkbox"/>		L4003A	L4003M2A
CRUZAMIENTO 1 P 16 AX 250 Vca	<input type="checkbox"/>	N4004N		
	<input type="checkbox"/>	NT4004N	N4004M2N	
	<input type="checkbox"/>	L4004N	NT4004M2N	
PULSADOR 1 P (NO) 10 A 250 Vca	<input type="checkbox"/>		N4005A	N4005M2A
	<input type="checkbox"/>		NT4005A	NT4005M2A
	<input type="checkbox"/>		L4005A	L4005M2A

Nota: las teclas se pueden sustituir por las contenidas en las páginas siguientes.

MECANISMOS AXIALES



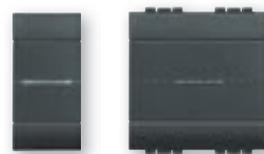
N4051A

N4051M2A



NT4051A

NT4051M2A



L4051A

L4051M2A

Descripción	MECANISMOS CON BORNES DE TORNILLO		MECANISMOS CON BORNES AUTOMÁTICOS	
	1 módulo	2 módulos	1 módulo	2 módulos
	Artículo	Artículo	Artículo	Artículo
INTERRUPTOR 1 P 16 AX 250 Vca	<input type="checkbox"/>		N4051A	N4051M2A
	<input type="checkbox"/>		NT4051A	NT4051M2A
	<input type="checkbox"/>		L4051A	L4051M2A
CONMUTADOR 1 P 16 AX 250 Vca	<input type="checkbox"/>		N4053A	N4053M2A
	<input type="checkbox"/>		NT4053A	NT4053M2A
	<input type="checkbox"/>		L4053A	L4053M2A
CRUZAMIENTO 1 P 16 AX 250 Vca	<input type="checkbox"/>	N4054		
	<input type="checkbox"/>	NT4054	N4054M2	
	<input type="checkbox"/>	L4054	NT4054M2	
PULSADOR 1 P (NO) 10 A 250 Vca	<input type="checkbox"/>		N4055A	N4055M2A
	<input type="checkbox"/>		NT4055A	NT4055M2A
	<input type="checkbox"/>		L4055A	L4055M2A

Nota: las teclas se pueden sustituir por las contenidas en las páginas siguientes.

TECLAS PARA MECANISMOS BASCULANTES



		TECLAS NEUTRAS ILUMINABLES		
		1 módulo	2 módulos	3 módulos
Descripción		Artículo	Artículo	Artículo
TECLA NEUTRA ILUMINABLE EN LA PARTE INFERIOR	<input type="checkbox"/>	N4915N	N4915M2N	N4915M3N
	<input type="checkbox"/>	NT4915N	NT4915M2N	NT4915M3N
	<input type="checkbox"/>	L4915N	L4915M2N	L4915M3N
TECLA ALTA LUMINOSIDAD	<input type="checkbox"/>	N4915LN	N4915M2LN	N4915M3LN

Nota: estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando basculantes.



		TECLAS CON LENTE Y SÍMBOLO ILUMINABLE	
		1 módulo	2 módulos
Descripción		Artículo	Artículo
TECLA CON SÍMBOLO LUZ	<input type="checkbox"/>	N4915AN	N4915M2AN
	<input type="checkbox"/>	NT4915AN	NT4915M2AN
	<input type="checkbox"/>	L4915AN	L4915M2AN
TECLA CON SÍMBOLO LUZ ESCALERAS	<input type="checkbox"/>	N4915BN	N4915M2BN
	<input type="checkbox"/>	NT4915BN	NT4915M2BN
	<input type="checkbox"/>	L4915BN	L4915M2BN
TECLA CON SÍMBOLO TIMBRE	<input type="checkbox"/>	N4915DN	N4915M2DN
	<input type="checkbox"/>	NT4915DN	NT4915M2DN
	<input type="checkbox"/>	L4915DN	L4915M2DN
TECLA CON SÍMBOLO LLAVE	<input type="checkbox"/>	N4915FN	N4915M2FN
	<input type="checkbox"/>	NT4915FN	NT4915M2FN
	<input type="checkbox"/>	L4915FN	L4915M2FN
TECLA CON SÍMBOLO DIMMER	<input type="checkbox"/>		N4915M2ADN
	<input type="checkbox"/>		NT4915M2ADN
	<input type="checkbox"/>		L4915M2ADN
TECLA CON SÍMBOLO NO MOLESTAR	<input type="checkbox"/>	N4915DD	
	<input type="checkbox"/>	NT4915DD	
	<input type="checkbox"/>	L4915DD	
TECLA CON SÍMBOLO LIMPIEZA HABITACIÓN	<input type="checkbox"/>	N4915MR	
	<input type="checkbox"/>	NT4915MR	
	<input type="checkbox"/>	L4915MR	

Nota: estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando basculantes.

Nota: consultar la sección teclas de MY HOME para las teclas personalizables con lentes separadas. Hacer referencia a las teclas personalizables de 1 función.



TECLAS PARA MECANISMOS BASCULANTES

TECLAS METÁLICAS ILUMINABLES EN LA PARTE INFERIOR 3 ACABADOS (+ PLATA) A COMBINAR CON LAS PLACAS METÁLICAS CUADRADAS

		1 módulo	2 módulos	3 módulos
Descripción del acabado		Artículo	Artículo	Artículo
ORO FRÍO	○	LN4931OA	LN4931M2OA	LN4931M3OA
BRONCE	○	LN4931BZ	LN4931M2BZ	LN4931M3BZ
NÍQUEL	○	LN4931NS	LN4931M2NS	LN4931M3NS
PLATA	○	LN4931AG	LN4931M2AG	LN4931M3AG

Nota: estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando basculantes.



LN4931OA



LN4931BZ



LN4931NS



LN4931AG

TECLAS METÁLICAS ILUMINABLES EN LA PARTE INFERIOR CUATRO ACABADOS A COMBINAR CON LAS PLACAS METÁLICAS REDONDAS

		1 módulo	2 módulos	3 módulos
Descripción del acabado		Artículo	Artículo	Artículo
ORO	○	LN4931OC	LN4931M2OC	LN4931M3OC
ACERO	○	LN4931AC	LN4931M2AC	LN4931M3AC
TITANIO	○	LN4931TC	LN4931M2TC	LN4931M3TC
CROMO	○	LN4931CR	LN4931M2CR	LN4931M3CR

Nota: estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando basculantes.



LN4931OC



LN4931AC



LN4931TC



LN4931CR

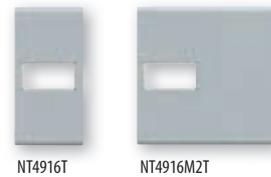
TECLAS PARA MECANISMOS AXIALES

		TECLAS CON LENTE Y SÍMBOLO ILUMINABLE	
		1 módulo	2 módulos
Descripción		Artículo	Artículo
TECLA CON SÍMBOLO LUZ	<input type="checkbox"/>	N4916A	N4916M2A
	<input type="checkbox"/>	NT4916A	NT4916M2A
	<input type="checkbox"/>	L4916A	L4916M2A
TECLA CON SÍMBOLO LUZ ESCALERA	<input type="checkbox"/>	N4916B	N4916M2B
	<input type="checkbox"/>	NT4916B	NT4916M2B
	<input type="checkbox"/>	L4916B	L4916M2B
TECLA CON SÍMBOLO TIMBRE	<input type="checkbox"/>	N4916D	N4916M2D
	<input type="checkbox"/>	NT4916D	NT4916M2D
	<input type="checkbox"/>	L4916D	L4916M2D
TECLA CON SÍMBOLO LLAVE	<input type="checkbox"/>	N4916F	N4916M2F
	<input type="checkbox"/>	NT4916F	NT4916M2F
	<input type="checkbox"/>	L4916F	L4916M2F



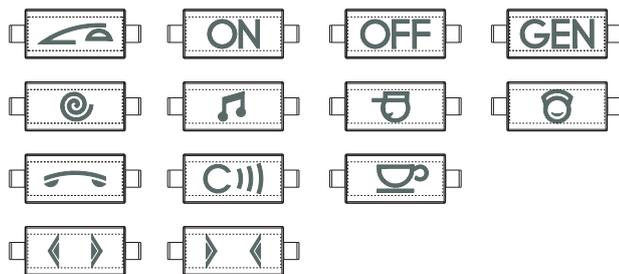
Nota: estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando axiales.

		TECLAS CON LENTES PERSONALIZABLES DISPONIBLES EN KIT	
		1 módulo	2 módulos
Descripción		Artículo	Artículo
TECLA CON LENTE PERSONALIZABLE	<input type="checkbox"/>	N4916T	N4916M2T
	<input type="checkbox"/>	NT4916T	NT4916M2T
	<input type="checkbox"/>	L4916T	L4916M2T

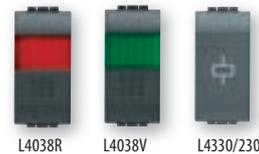


Nota: estas teclas se pueden instalar en sustitución de las teclas originales en los mecanismos de mando axiales.

		KIT DE LENTES	
		Artículo	
KIT CON LA COMPOSICIÓN INDICADA AL LADO (5 LENTES POR TIPO)	<input type="checkbox"/>	N4916KIT	
	<input type="checkbox"/>	NT4916KIT	
	<input type="checkbox"/>	L4916KIT	



OTROS MECANISMOS DE MANDO



Artículo INTERRUPTORES 16 AX 250 Vca

<input type="checkbox"/> N4002N <input type="checkbox"/> NT4002N <input type="checkbox"/> L4002N	 interruptor 2 P
<input type="checkbox"/> N4012 <input type="checkbox"/> NT4012 <input type="checkbox"/> L4012	 interruptor 2 P de llave - la llave se extrae en posición ON y OFF

CONMUTADOR 16AX 250 Vca

<input type="checkbox"/> N4022 <input type="checkbox"/> NT4022 <input type="checkbox"/> L4022	 conmutador 1 P de llave - la llave se extrae en posición ON y OFF
---	--

CONMUTADOR 16A 250 Vca

<input type="checkbox"/> N4027 <input type="checkbox"/> NT4027 <input type="checkbox"/> L4027	 conmutador 1 P con pulsador doble 1-0-2
---	---

INTERRUPTOR A JACK

<input type="checkbox"/> N4391 <input type="checkbox"/> NT4391 <input type="checkbox"/> L4391	 Interruptor con 2 contactos en cierre 48 V 10 A (para clavija art. 2124N)
<input type="radio"/> 2124N	 clavija/jack para art. L/N/NT4391

RELÉ MONOESTABLE

<input type="checkbox"/> N4330/230 <input type="checkbox"/> NT4330/230 <input type="checkbox"/> L4330/230	 relé monoestable con contacto NO /NC 250 Vca 10A resistivos 4A inductivos cosφ 0,5 alimentación bobina 230 Vca
---	--

TEMPORIZADOR

<input type="checkbox"/> N4461N <input type="checkbox"/> NT4461N <input type="checkbox"/> L4461N	 temporizador electrónico con regulación 1 ÷ 12 min. - permite control con pulsadores - alimentación 230 Vca - contacto de salida 6 A resistivos /2 A inductivos 230 Vca
--	---

SELECTOR DE ROTATIVO

<input type="checkbox"/> N4016 <input type="checkbox"/> NT4016 <input type="checkbox"/> L4016	 selector - conmutador rotativo 1 vía - 4 posiciones para accionamiento acondicionadores, ventiladores, etc. - 3 A 250 Vca
---	---

Artículo PULSADORES 10 A 250 Vca

<input type="checkbox"/> N4034N <input type="checkbox"/> NT4034N <input type="checkbox"/> L4034N	 pulsador en apertura 1 P (NC) predispuesto para teclas intercambiables
<input type="checkbox"/> N4036 <input type="checkbox"/> NT4036 <input type="checkbox"/> L4036	 pulsador doble 1 P (NO) + 1 P (NO)
<input type="checkbox"/> N4037 <input type="checkbox"/> NT4037 <input type="checkbox"/> L4037	 pulsador doble 1 P (NO) + 1 P (NO) con bloqueo mecánico
<input type="checkbox"/> N4033 <input type="checkbox"/> NT4033 <input type="checkbox"/> L4033	 pulsador de tirador 1 P (NO)
<input type="checkbox"/> N4038R <input type="checkbox"/> NT4038R <input type="checkbox"/> L4038R	 pulsador 1 P (NO) + portalámpara para lámparas LED LN4742V12T - LN4742V230T - difusor rojo
<input type="checkbox"/> N4038V <input type="checkbox"/> NT4038V <input type="checkbox"/> L4038V	 como arriba - difusor verde
<input type="checkbox"/> N4044N <input type="checkbox"/> NT4044N <input type="checkbox"/> L4044N	 pulsador 2 P (NO) con contactos independientes
<input type="radio"/> LN4040	 pulsador 1 P (NO) + tarjetero iluminable con LED LN4742V12T - LN4742V230T
<input type="checkbox"/> N4042N <input type="checkbox"/> NT4042N <input type="checkbox"/> L4042N	1 P (NO) pulsador con símbolo timbre iluminable - 1 mód.
<input type="checkbox"/> N4042M2N <input type="checkbox"/> NT4042M2N <input type="checkbox"/> L4042M2N	1 P (NO) pulsador con símbolo timbre iluminable - 2 mód.
<input type="checkbox"/> N4043N <input type="checkbox"/> NT4043N <input type="checkbox"/> L4043N	1 P (NO) pulsador con símbolo lámpara iluminable - 1 mód.
<input type="checkbox"/> N4043M2N <input type="checkbox"/> NT4043M2N <input type="checkbox"/> L4043M2N	1 P (NO) pulsador con símbolo lámpara iluminable - 2 mód.

DIMMERS



N4401



N4402N



NT4406



NT4413N



NT4407N
NT4408N
NT4409N
NT4410N

Artículo	DIMMER CON MANDO GIRATORIO	
<input type="checkbox"/> N4401 <input checked="" type="checkbox"/> NT4401 <input checked="" type="checkbox"/> L4401		dimmer con mando resistivo/inductivo 60-500 W - tecnología TRIAC/IGBT - función anti-deslumbramiento SOFT-START y SOFT-STOP - con fusible incorporado - 2 módulos
<input type="checkbox"/> N4402N <input checked="" type="checkbox"/> NT4402N <input checked="" type="checkbox"/> L4402N		dimmer con mando con conmutador incorporado - resistivo 60-500 W - tecnología TRIAC/IGBT - con fusible incorporado - 1 módulo
<input type="checkbox"/> N4406 <input checked="" type="checkbox"/> NT4406 <input checked="" type="checkbox"/> L4406		dimmer con mando resistivo 100-500 W - 1 módulo

Artículo	DIMMER CON PULSADOR	
<input type="checkbox"/> N4407N <input checked="" type="checkbox"/> NT4407N <input checked="" type="checkbox"/> L4407N		dimmer con pulsador resistivo/capacitivo 200/400 W con protección electrónica - 2 módulos
<input type="checkbox"/> N4408N <input checked="" type="checkbox"/> NT4408N <input checked="" type="checkbox"/> L4408N		dimmer con pulsador resistivo/inductivo 300/600 W con protección electrónica - 2 módulos
<input type="checkbox"/> N4409N <input checked="" type="checkbox"/> NT4409N <input checked="" type="checkbox"/> L4409N		dimmer con pulsador universal resistivo, inductivo, capacitivo 200/400 W con protección electrónica - 2 módulos
<input type="checkbox"/> N4410N <input checked="" type="checkbox"/> NT4410N <input checked="" type="checkbox"/> L4410N		dimmer con pulsador salida 0 - 10 V con protección electrónica - 2 módulos
<input type="checkbox"/> N4413N <input checked="" type="checkbox"/> NT4413N <input checked="" type="checkbox"/> L4413N		dimmer con pulsador - tecnología TRIAC/IGBT resistivo/inductivo 60-500 W - función anti-deslumbramiento SOFT START y SOFT STOP - con fusible incorporado - 2 módulos



Cargas				Lámparas incandescentes y ahorro energético halógenas	Lámparas halógenas con transformador ferromagnético	Halógena Ekv con transformador electrónico	Halógena Ekv fluorescentes con 0-10 balasto
Artículo	Tipo	Alimentación	Frecuencia				
N4401 NT4401 L4401	Resistivo Inductivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W	60 - 500 W		
N4402N NT4402N L4402N	Resistivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W			
N4406 NT4406 L4406	Resistivo	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	100 - 500 W			
N4407N NT4407N L4407N	Resistivo Capacitivo	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	20 - 400 W		20 - 400 W	
N4408N NT4408N L4408N	Resistivo Inductivo	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	20 - 600 W	20 - 600 W		
N4409N NT4409N L4409N	Multi-cargas	230 Vca	50 ÷ 60 Hz	20 - 400 W	20 - 400 W	20 - 400 W	
N4410N NT4410N L4410N	0 - 10V	230 Vca	50 ÷ 60 Hz				40 - 600 W
N4413N NT4413N L44013N	Resistivo Inductivo	230 Vca	50 Hz	60 - 500 W	60 - 500 W		

GREEN SWITCH Y MECANISMOS DE MANDO ELECTRÓNICOS



L4433N



N4434N



NT4425



NT4431



L4432

Artículo



GREEN SWITCH

<input type="checkbox"/> N4433N <input type="checkbox"/> NT4433N <input type="checkbox"/> L4433N	<p>Green Switch: interruptor con sensor de presencia mediante la combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35) Alimentación 230 Vca - salida con relé 2,5 A - 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> N4434N <input type="checkbox"/> NT4434N <input type="checkbox"/> L4434N	<p>Green Switch: interruptor con sensor de presencia de rayos infrarrojos pasivos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35) Alimentación 230 Vca - salida con relé 2,5 A - 2 módulos</p>
○ 0882 30	mando a distancia IR bidireccional para la selección de parámetros del sensor N/NT /L4434N-N/NT/L4433N. El dispositivo tiene una pantalla de visualización y permite adquirir valores actualmente configurados y la modificación de los principales parámetros: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.
○ 0882 35	mando a distancia IR monodireccional para la selección de parámetros del sensor N/NT/L4434N-N/NT/L4433N. Permite seleccionar los parámetros principales: nivel de luminosidad, tiempo de retardo en apagado, modo de funcionamiento y sensibilidad.

NOTA: para obtener una información más detallada sobre los mandos a distancia 0882 30 y 0882 35, rogamos consultar el Catálogo Gestión de Iluminación y Luminarias de Emergencia.

RECEPTORES IR CON RELÉ INCORPORADO

<input type="checkbox"/> N4425N <input type="checkbox"/> NT4425N <input type="checkbox"/> L4425N	<p>receptor de 1 canal con salida de relé - función de relé cíclico o monoestable 6 A cosφ 1 - 230 Vca - 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> N4426N <input type="checkbox"/> NT4426N <input type="checkbox"/> L4426N	<p>receptor de 2 canales con salida mediante 2 relés interbloqueados 4A cosφ 1 - 230 Vca - 2 módulos</p>

MANDO A DISTANCIA PARA RECEPTORES IR

○ 3529	<p>mando a distancia para el accionamiento de receptores (hasta 16 en el mismo ambiente) - 16 canales de transmisión seleccionables directamente - alimentación con pila (AAA) 2 x 1,5 V</p>
--------	--

Artículo

INTERRUPTORES DE INFRARROJOS PASIVOS

<input type="checkbox"/> N4431 <input type="checkbox"/> NT4431 <input type="checkbox"/> L4431	<p>interruptor con sensor de movimiento de rayos infrarrojos pasivos - circuito crepuscular con umbral variable y posibilidad de exclusión - circuito de temporización para retardo apagado regulable de 30 segundos a 10 minutos - salida con relé 2 A resistivos / 2 A inductivos - alimentación 230 Vca - 1 mód.</p>
<input type="checkbox"/> N4432 <input type="checkbox"/> NT4432 <input type="checkbox"/> L4432	<p>como arriba - circuito de temporización para retardo apagado regulable de 30 segundos a 10 minutos activable también con pulsadores externos - salida con relé 6 A resistivos / 2 A inductivos - con selector 0-A-I - alimentación 230 Vca - 2 módulos</p>

GREEN SWITCH - CARACTERÍSTICAS

	N4433N NT4433N L4433N	N4434N NT4434N L4434N
	100 - 240 V~	
	50/60 Hz	
	2 x 2,5 mm ²	
	-5°C / +45°C	
	300 lux	
	15 minutos	
	1000 W 230 V~ 4,3 A	40÷400 W 230 V~ 0,2÷1,7 A
	500 VA 230 V~ 2,1 A	40÷400 VA 230 V~ 0,2÷1,7 A
	5x (2x36 W) 230 V~ 2,1 A	
	250 VA 230 V~ 1 A	
	500 VA 230 V~ 2,1 A	
	250 VA 230 V~ 1 A	

TERMORREGULACIÓN



N4441

N4451

NT4442



L4450

Artículo	TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS
<input type="checkbox"/> N4441 <input checked="" type="checkbox"/> NT4441 <input checked="" type="checkbox"/> L4441	termostato ambiente electrónico - salida con relé y 1 contacto en conmutación 2 A 250 Vca - alimentación 230 Vca
<input type="checkbox"/> N4441FH <input checked="" type="checkbox"/> L4441FH	como arriba, con sonda pavimento
<input type="checkbox"/> N4442 <input checked="" type="checkbox"/> NT4442 <input checked="" type="checkbox"/> L4442	termostato ambiente electrónico con conmutador "verano/invierno" incorporado - salida con relé y contacto C-NO 2 A 250 Vca - alimentación 230 Vca

Artículo	CRONOTERMOSTATOS
<input type="checkbox"/> N4451 <input checked="" type="checkbox"/> NT4451 <input checked="" type="checkbox"/> L4451	cronotermostato de empotrar diario/semanal para calefacción y aire acondicionado. Tres temperaturas seleccionables en las 24 h - Funcionamiento auto - manual - vacaciones - antihielo. Pantalla retroiluminada - alimentación con pilas: 2x 1,5 V - control remoto - posibilidad de conexión de una sonda externa - salida: contacto en conmutación 5(3) A
<input type="checkbox"/> N4450 <input checked="" type="checkbox"/> NT4450 <input checked="" type="checkbox"/> L4450	cronotermostato mural electrónico diario/semanal para calefacción y aire acondicionado. Tres temperaturas seleccionables en las 24 h - Funcionamiento auto - manual - vacaciones - libre - antihielo. Alimentación con pilas del tipo estilo 2 x 1,5 V - posibilidad de conexión de sonda externa de temperatura - contacto de salida en conmutación 1 A cosφ 0,5

Artículo	ACCESORIOS PARA CRONOTERMOSTATOS
<input type="checkbox"/> F462	actuador telefónico GSM - 4 módulos DIN
<input type="checkbox"/> 3457	sonda externa para L/N/NT4450 y L/N/NT4451

DETECTORES DE GAS



NT4511/2

NT4520

L4541

L4525/12NO



N719

F91/12E

Artículo	DETECTORES DE GAS
<input type="checkbox"/> N4511/12 <input checked="" type="checkbox"/> NT4511/12 <input checked="" type="checkbox"/> L4511/12	detector de gas metano con señalización óptica y acústica de alarma - autodiagnóstico - predispuesto para el accionamiento de repetidores de señal - alimentación 12 Vca/cc - 2 módulos
<input type="checkbox"/> N4512/12 <input checked="" type="checkbox"/> NT4512/12 <input checked="" type="checkbox"/> L4512/12	como arriba - para gas licuado de petróleo

Artículo	REPETIDOR DE SEÑAL
<input type="checkbox"/> N4520 <input checked="" type="checkbox"/> NT4520 <input checked="" type="checkbox"/> L4520	repetidor de señal para detectores de gas - señalización óptica y acústica - salida con relé de 1 contacto en conmutación 6 A resistivos 2 A inductivos - para accionamiento electroválvula gas de rearme manual - 2 módulos

Artículo	TRANSFORMADOR
<input type="checkbox"/> N4541* <input checked="" type="checkbox"/> NT4541* <input checked="" type="checkbox"/> L4541*	transformador de seguridad - entrada 230 Vca - 50/60 Hz - salida 12 Vca - potencia 4VA para alimentación detectores de gas - 2 módulos

Artículo	TRANSFORMADOR DIN
<input type="checkbox"/> F91/12E*	transformador de seguridad - entrada 230 Vca - 50/60 Hz - salida 12 Vca - potencia 6 VA - para guía DIN - para alimentación detectores de gas - 3 módulos DIN

Artículo	DETECTOR MURAL DE GAS METANO
<input type="checkbox"/> N719	detector de gas metano con señalización óptica y acústica 85 dB de alarma - autodiagnóstico interno - relé interno con capacidad contactos 6 A cosφ 1 para accionamiento de electroválvulas de rearme manual 2÷200 VA (12÷230 Vca) alimentación con cable apantallado o cables unipolares en canales visibles o tubos enterrados.

Artículo	ELECTROVÁLVULA GAS
<input type="checkbox"/> L4525/12NO	electroválvula gas normalmente abierta - rearme manual - alimentación 12 V 50 Hz - potencia consumida 3 VA - consumo en reposo nula - presión máx. 500 mbares - grado de protección IP65 - temperatura de funcionamiento -15 + 60 °C - bases roscadas 3/4" y reducciones en dotación 1/2"

* El funcionamiento correcto de los detectores de gas se garantiza solamente cuando se utilizan los transformadores de esta página.

BASES DE CORRIENTE



N4141



NT4142



L4142



N4113



N4180



NT4140/16

Artículo

<input type="checkbox"/> N4141 <input type="checkbox"/> NT4141 <input type="checkbox"/> L4141		base 2 P+T 16 A 250 V con contactos laterales de tierra - alvéolos apantallados-
<input type="checkbox"/> L4141R		base 2 P+T 16 A 250 V con contactos laterales de tierra - alvéolos apantallados- color rojo

ESTÁNDAR ITALIA

<input type="checkbox"/> N4113 <input type="checkbox"/> NT4113 <input type="checkbox"/> L4113		base 2 P+T 10 A 250 Vca - distancia 19 mm - alvéolos apantallados Ø 4 mm
<input type="checkbox"/> N4180 <input type="checkbox"/> NT4180 <input type="checkbox"/> L4180		base 2 P+T 16 A 250 Vca - distancia 19 mm y 26 mm - alvéolos apantallados - para clavijas 2 P y 2P+T 10 y 16 A estándar Italia

ESTÁNDAR ALEMÁN E ITALIA

<input type="checkbox"/> N4140 <input type="checkbox"/> NT4140 <input type="checkbox"/> L4140		base 2 P+T 16 A con contactos laterales y central de tierra para clavijas estándar y clavijas 10 A con espigas alineadas - tipo P30 - distancia 19 mm - alvéolos apantallados
<input type="checkbox"/> N4140/16 <input type="checkbox"/> NT4140/16 <input type="checkbox"/> L4140/16		base 2 P+T 16 A 250 Vca - distancia 19 mm y 26 mm en configuración bi-paso - alvéolos protegidos; contactos laterales de tierra para clavijas estándar; apto para: clavijas estándar Italia 2 P y 2 P+ T 10/16 A, clavijas estándar 2 P+T 16 A

ESTÁNDAR FRANCÉS

<input type="checkbox"/> N4142 <input type="checkbox"/> NT4142 <input type="checkbox"/> L4142		base 2 P+T 16 A 250 Vca - alvéolos apantallados
<input type="checkbox"/> N4145 <input type="checkbox"/> NT4145 <input type="checkbox"/> L4145		base 2 P+T 16 A 250 Vca alvéolos apantallados - con tapa

ESTÁNDAR EURO-AMERICANO

<input type="checkbox"/> N4125S <input type="checkbox"/> NT4125S <input type="checkbox"/> L4125S		base 2 P 16 A 127/250 Vca - alvéolos no apantallados - 1 módulo
<input type="checkbox"/> N4126S <input type="checkbox"/> NT4126S <input type="checkbox"/> L4126S		base universal 2 P+T 16 A 127/250 Vca - alvéolos Ø 5 mm no apantallados - 2 módulos
<input type="checkbox"/> N4185S <input type="checkbox"/> NT4185S <input type="checkbox"/> L4185S		base duplex universal 2 P+T 16 A 127/250 Vca - alvéolos no apantallados - 3 módulos

BASES DE TV - FM - SAT



N4202D



NT4210D



L4214D



N4269F

Artículo

FRONTAL PARA BASES DE TV

<input type="checkbox"/> N4204 <input type="checkbox"/> NT4204 <input type="checkbox"/> L4204		frontal de acabado para bases TV-R cajas redondas y cuadradas - fijación a la base por medio de tornillo central
<input type="checkbox"/> N4207 <input type="checkbox"/> NT4207 <input type="checkbox"/> L4207		frontal de acabado para bases TV-SAT en cajas redondas y cuadradas - fijación a la base por medio de tornillo central
<input type="checkbox"/> N4212 <input type="checkbox"/> NT4212 <input type="checkbox"/> L4212		frontal de acabado para bases TV/R-SAT en cajas redondas y cuadradas - fijación a la base por medio de tornillo central

Artículo

BASE TV APANTALLADA

<input type="checkbox"/> N4202D <input type="checkbox"/> NT4202D <input type="checkbox"/> L4202D		base coaxial con shunt - Ø 9.5 mm - base macho - 1 módulo bases TV + SAT apantalladas en alojamiento fundido bajo presión con flujo de corriente
<input type="checkbox"/> N4202P <input type="checkbox"/> NT4202P <input type="checkbox"/> L4202P		como arriba, pasante - 1 módulo
<input type="checkbox"/> N4202PT <input type="checkbox"/> NT4202PT <input type="checkbox"/> L4202PT		como arriba, pasante - con adaptador incorporado impedancia 75 Ω 1 módulo
<input type="checkbox"/> N4202DC <input type="checkbox"/> NT4202DC <input type="checkbox"/> L4202DC		base coaxial con shunt - Ø 9.5 mm - base macho - 1 módulo bases TV apantalladas en alojamiento fundido bajo presión sin flujo de corriente
<input type="checkbox"/> N4214D <input type="checkbox"/> NT4214D <input type="checkbox"/> L4214D		base con shunt no mezclada TV+SAT en alojamiento fundido bajo presión - 1 módulo

BASE APANTALLADA TV + RD + SAT

<input type="checkbox"/> N4210D <input type="checkbox"/> NT4210D <input type="checkbox"/> L4210D		bases apantalladas para TV + RD + SAT en alojamiento fundido bajo presión - 2 módulos
--	--	---

BASE TV DEL TIPO F

<input type="checkbox"/> N4269F <input type="checkbox"/> NT4269F <input type="checkbox"/> L4269F		conector hembra TV del tipo F - 75 Ω impedancia - acoplamiento roscado - 1 módulo
--	--	---

RESISTENCIA TERMINAL

<input type="checkbox"/> 75RTN		resistencia terminal para líneas con cierre 75 Ω de impedancia en instalaciones con conexiones en cascada - se ha de añadir en la última base pasante
--------------------------------	--	---

BASES RJ



N4258/11D
L4279C5E
L4279C6

Artículo	RJ11 - RJ12 CONECTORES TELÉFONO	
	Tipo de base	Tipo de conexión
<input type="checkbox"/> N4258/11D <input checked="" type="checkbox"/> NT4258/11D <input checked="" type="checkbox"/> L4258/11D	RJ11	K10 - 2 módulos
<input type="checkbox"/> N4258/11N <input checked="" type="checkbox"/> NT4258/11N <input checked="" type="checkbox"/> L4258/11N	RJ11	K10 - 1 módulo
<input type="checkbox"/> N4258/12D <input checked="" type="checkbox"/> NT4258/12D <input checked="" type="checkbox"/> L4258/12D	RJ12	K10 - 2 módulos

BASES RJ45

Bases RJ 45 de transmisión de datos / teléfono. Diseñado especialmente para la transmisión de datos y telefónica. Dichos conectores se usan ampliamente en redes de PC con un cable de 4 pares.

Artículo	Categoría	Tipo de conexión
<input type="checkbox"/> N4279C5E <input checked="" type="checkbox"/> NT4279C5E <input checked="" type="checkbox"/> L4279C5E	5E UTP	SIN HERRAMIENTAS IDC
<input type="checkbox"/> N4279C5F <input checked="" type="checkbox"/> NT4279C5F <input checked="" type="checkbox"/> L4279C5F	5 FTP	SIN HERRAMIENTAS IDC
<input type="checkbox"/> N4279C6 <input checked="" type="checkbox"/> NT4279C6 <input checked="" type="checkbox"/> L4279C6	6 UTP	SIN HERRAMIENTAS IDC
<input type="checkbox"/> N4279C6F <input checked="" type="checkbox"/> NT4279C6F <input checked="" type="checkbox"/> L4279C6F	6 FTP	SIN HERRAMIENTAS IDC
<input type="checkbox"/> N4279C6S <input checked="" type="checkbox"/> NT4279C6S <input checked="" type="checkbox"/> L4279C6S	6 STP	SIN HERRAMIENTAS IDC
<input type="checkbox"/> N4279C6A <input checked="" type="checkbox"/> NT4279C6A <input checked="" type="checkbox"/> L4279C6A	6A STP	SIN HERRAMIENTAS IDC

BASES AUDIO/VÍDEO



N4294
NT4285
L4269R
L4284



N9490

Artículo	BASES AUDIO VÍDEO	
<input type="checkbox"/> N4269R <input checked="" type="checkbox"/> NT4269R <input checked="" type="checkbox"/> L4269R		conector doble del tipo RCA - con anillos color rojo y amarillo - terminación a soldar
<input type="checkbox"/> N4294 <input checked="" type="checkbox"/> NT4294 <input checked="" type="checkbox"/> L4294		conector para altavoces
<input type="checkbox"/> N4280 <input checked="" type="checkbox"/> NT4280 <input checked="" type="checkbox"/> L4280		conector - base 3.5
<input type="checkbox"/> N4281 <input checked="" type="checkbox"/> NT4281 <input checked="" type="checkbox"/> L4281		conector - RCA x 2
<input type="checkbox"/> N4282 <input checked="" type="checkbox"/> NT4282 <input checked="" type="checkbox"/> L4282		conector - HD15
<input type="checkbox"/> N4283 <input checked="" type="checkbox"/> NT4283 <input checked="" type="checkbox"/> L4283		conector - RCA x 3
<input type="checkbox"/> N4284 <input checked="" type="checkbox"/> NT4284 <input checked="" type="checkbox"/> L4284		conector HDMI
<input type="checkbox"/> N4285 <input checked="" type="checkbox"/> NT4285 <input checked="" type="checkbox"/> L4285		conector USB

BASES ESPECIALES

<input type="checkbox"/> N4291 <input checked="" type="checkbox"/> NT4291 <input checked="" type="checkbox"/> L4291		base 2 P mignon - alvéolos Ø mm 3 - distancia 13 mm - para circuitos auxiliares y similares 6 A 24 V SELV - conexión con borne
<input type="checkbox"/> N4292 <input checked="" type="checkbox"/> NT4292 <input checked="" type="checkbox"/> L4292		conector de cinco polos normalizado DIN para HI-FI y similares - conexión a soldar
<input type="checkbox"/> N4293 <input checked="" type="checkbox"/> NT4293 <input checked="" type="checkbox"/> L4293		conector DIN de 2 polos - conexión a soldar

WI FI PUNTO DE ACCESO

<input type="checkbox"/> N9490 <input checked="" type="checkbox"/> NT9490 <input checked="" type="checkbox"/> L9490		punto de acceso 11/a/b/g
---	--	--------------------------

MECANISMOS DE SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA



N4351/12



NT4355/12

Artículo	TIMBRES
<input type="checkbox"/> N4351/12 <input type="checkbox"/> NT4351/12 <input type="checkbox"/> L4351/12	 timbre bronce 12 Vca - 5 VA - 80 dB
<input type="checkbox"/> N4351/230 <input type="checkbox"/> NT4351/230 <input type="checkbox"/> L4351/230	 timbre bronce 230 Vca - 8 VA - 80 dB - 50 y 60 Hz
<input type="checkbox"/> N4355/12 <input type="checkbox"/> NT4355/12 <input type="checkbox"/> L4355/12	 timbre electrónico - 3 sonidos diferentes - con ajuste frontal de volumen - 12 Vca/cc - 2 módulos
ZUMBADORES	
<input type="checkbox"/> N4356/12 <input type="checkbox"/> NT4356/12 <input type="checkbox"/> L4356/12	 zumbador 12 Vca - 5 VA - 74 dB
<input type="checkbox"/> N4356/230 <input type="checkbox"/> NT4356/230 <input type="checkbox"/> L4356/230	 zumbador 230 Vca - 8 VA - 75 dB - 50 y 60 Hz

MECANISMOS DE SEÑALIZACIÓN LUMINOSA



L4371V



N4371R



L4374/230

Artículo	LÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN
<input type="checkbox"/> L4374V12V24	 lámpara de señalización con LED de luz blanca - 12/24 Vca
<input type="checkbox"/> L4374/230	 lámpara de señalización con LED luz de luz blanca - 230 Vca
INDICADORES LUMINOSOS	
<input type="checkbox"/> N4371A <input type="checkbox"/> NT4371A <input type="checkbox"/> L4371A	 portalámpara con difusor naranja - para LED Artículo LN4742V12T y LN4742V230T
<input type="checkbox"/> N4371T <input type="checkbox"/> NT4371T <input type="checkbox"/> L4371T	 portalámpara con difusor transparente - para LED Artículo LN4742V12T y LN4742V230T
<input type="checkbox"/> N4371R <input type="checkbox"/> NT4371R <input type="checkbox"/> L4371R	 portalámpara con difusor rojo - para LED Artículo LN4742V12T y LN4742V230T
<input type="checkbox"/> N4371V <input type="checkbox"/> NT4371V <input type="checkbox"/> L4371V	 portalámpara con difusor verde - para LED Artículo LN4742V12T y LN4742V230T
<input type="checkbox"/> N4372AV <input type="checkbox"/> NT4372AV <input type="checkbox"/> L4372AV	 portalámpara con 2 difusores: 1 naranja + 1 verde - para 2 LED Artículo LN4742V12T y LN4742V230T
<input type="checkbox"/> N4372RT <input type="checkbox"/> NT4372RT <input type="checkbox"/> L4372RT	 portalámpara con 2 difusores: 1 rojo + 1 transparente - para 2 LED Artículo LN4742V12T y LN4742V230T

INDICADORES Y LÁMPARAS DE EMERGENCIA



N4380



L4384/1 - L4384/3



L4382/230



L4784/1 - L4784/3



L4784/3 - L4786/3

Artículo	UNIDAD LUZ DE EMERGENCIA PORTÁTIL
<input type="checkbox"/> N4380 <input type="checkbox"/> NT4380 <input checked="" type="checkbox"/> L4380	 unidad de luz de emergencia en miniatura incorporada - funcionamiento automático en caso de apagón - con base de recarga - intercambiable pilas Ni-Cd - alimentación 230 Vca, 60 Hz - 2 módulos - 50 y 60 Hz
<input type="radio"/> L4380/B	 pila de recambio para Artículo L/N/NT4380

Artículo	LÁMPARAS LED DE ZÓCALO
<input type="radio"/> L4382V12V24	 lámpara LED de zócalo con luz blanca LED - 12/24 Vca
<input type="radio"/> L4382/230	 lámpara LED de zócalo con luz blanca - 230 Vca

Artículo	LUZ DE EMERGENCIA
<input type="radio"/> L4384/1	 lámpara de emergencia con activación automática en ausencia de tensión - LED de señalización presencia tensión - pulsador local de inhabilitación - exclusión remota posible con interruptor - pila recargable sustituible de níquel cadmio - autonomía 1 hora - alimentación 230 Vca - potencia lámpara 1W - 4 módulos
<input type="radio"/> L4384/3	 lámpara de emergencia como arriba - autonomía 3 horas - 4 módulos
<input type="radio"/> L4386/1	 lámpara de emergencia como arriba - autonomía 1 hora - potencia lámpara 1,3 W - 6 módulos
<input type="radio"/> L4386/3	 lámpara de emergencia como arriba - autonomía 3 horas - 6 módulos
<input type="radio"/> L4386/1L	 lámpara de emergencia como arriba - con función de iluminación permanente - para ambientes que necesitan luz las 24 horas - autonomía 1 hora - 6 módulos
<input type="radio"/> L4386/3L	 lámpara de emergencia como arriba - autonomía 3 horas - 6 módulos

Artículo	PILA DE RECAMBIO
<input type="radio"/> L4784/1	 para artículo L4384/1
<input type="radio"/> L4784/3	 para artículo L4384/3
<input type="radio"/> L4786/1	 para artículo L4386/1 y L4386/1L
<input type="radio"/> L4786/3	 para artículo L4386/3 y L4386/3L

MECANISMOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA



N4301/6



N4305/6



L4356



N4950



L4951

Artículo

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS

<input type="checkbox"/> N4301/6 <input type="checkbox"/> NT4301/6 <input type="checkbox"/> L4301/6	<p>interruptor automático magnetotérmico bipolar con un polo protegido 6 A 230 Vca - indicador contactos abiertos o cerrados - poder de interrupción 1500 A 230 Vca</p>
<input type="checkbox"/> N4301/10 <input type="checkbox"/> NT4301/10 <input type="checkbox"/> L4301/10	<p>interruptor como arriba 10 A - poder de interrupción 3000 A 230 Vca</p>
<input type="checkbox"/> N4301/16 <input type="checkbox"/> NT4301/16 <input type="checkbox"/> L4301/16	<p>interruptor como arriba 16 A - poder de interrupción 3000 A 230 Vca</p>

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DIFERENCIALES

<input type="checkbox"/> N4305/6 <input type="checkbox"/> NT4305/6 <input type="checkbox"/> L4305/6	<p>interruptor automático diferencial bipolar con un polo protegido $I\Delta n$ 10m A - 6 A 230 Vca - indicador contactos abiertos o cerrados - pulsador de test - poder de interrupción 1500 A 230 Vca - 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> N4305/10 <input type="checkbox"/> NT4305/10 <input type="checkbox"/> L4305/10	<p>interruptor automático diferencial como arriba - 10 A - poder de interrupción 3000 A 230 Vca</p>
<input type="checkbox"/> N4305/16 <input type="checkbox"/> NT4305/16 <input type="checkbox"/> L4305/16	<p>interruptor automático diferencial como arriba - 16 A - poder de interrupción 3000 A 230 Vca</p>

PORTAFUSIBLES

<input type="checkbox"/> N4321 <input type="checkbox"/> NT4321 <input type="checkbox"/> L4321	<p>portafusible para fusibles 5x20 y 6,3x32 - máx. 10 A 250 Vca</p>
<input type="checkbox"/> N4322 <input type="checkbox"/> NT4322 <input type="checkbox"/> L4322	<p>portafusible para 16 A</p>

LIMITADORES DE SOBRETENSIÓN

<input type="checkbox"/> N4536 <input type="checkbox"/> NT4536 <input type="checkbox"/> L4536	<p>limitadores de sobretensión 1 P a combinar con la base de alimentación de los equipos - corriente nominal de descarga $iN=1$ kA corriente máxima $I_{m\acute{a}x}=2$ kA - tensión máx. de protección $U_p=1$ kV - tensión nominal $U_n=110-230$ Vca - tensión máx. permanente $U_c=250$ Vca</p>
---	---

MÓDULOS CIEGOS

Artículo

MÓDULO CIEGO

<input type="checkbox"/> N4950 <input type="checkbox"/> NT4950 <input type="checkbox"/> L4950	<p>módulo ciego - 1 módulo</p>
<input type="checkbox"/> N4951 <input type="checkbox"/> NT4951 <input type="checkbox"/> L4951	<p>módulo ciego con prepunzonado - 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> N4953 <input type="checkbox"/> NT4953 <input type="checkbox"/> L4953	<p>módulo ciego con base $\varnothing 9$ mm - 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> N4954 <input type="checkbox"/> NT4954 <input type="checkbox"/> L4954	<p>módulo ciego con base $\varnothing 9$ mm - con pinza - 2 módulos</p>

LED PARA MECANISMOS E INDICADORES LUMINOSOS



Artículo	LED	
○ LN4742V230		LED para mecanismos basculantes 230 V ámbar
○ LN4742V12		LED para mecanismos basculantes 12 V/24 V ámbar
○ LN4742V230T		LED blanco para indicadores luminosos señalización 230 V
○ LN4742V12T		LED blanco para indicadores luminosos señalización 12 V/24 V
○ LN4743V230		LED para mecanismos axiales 230 V ámbar
○ LN4743V12		LED para mecanismos axiales 12 V/24 V ámbar

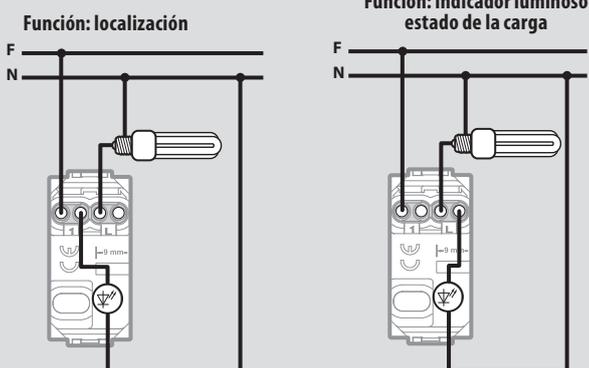
TABLA DE ELECCIÓN LED PARA ILUMINACIÓN DE MECANISMOS

Mecanismos iluminables	LED para iluminación
Mecanismos de mando basculantes	
1 módulo	2 módulos
N/NT/L4004N	N/NT/L4004M2N
N/NT/L4002N	N/NT/L4002M2N
N/NT/L4044N	
N/NT/L4001A	N/NT/L4001M2A
N/NT/L4003A	N/NT/L4003M2A
N/NT/L4005A	N/NT/L4005M2A
N/NT/L4042N	N/NT/L4042M2N
N/NT/L4043N	N/NT/L4043M3N
	LN4742V12 (12/24V)
	LN4742V230 (230V)
Mecanismos de mando axiales	
1 módulo	2 módulos
N/NT/L4051A	N/NT/L4051M2A
N/NT/L4053A	N/NT/L4053M2A
N/NT/L4054A	N/NT/L4054M2A
N/NT/L4055A	N/NT/L4055M2A
	LN4743V12 (12/24V)
	LN4743V230 (230V)
Pulsadores con portalámpara indicador luminoso	
1 módulo	
N/NT/L4038R	
N/NT/L4038V	
LN4040	
	LN4742V12T (12/24V)
	LN4742V230T (230V)
Portalámpara indicador luminoso	
1 módulo	
N/NT/L4371A	
N/NT/L4371T	
N/NT/L4371R	
N/NT/L4371V	
N/NT/L4372AV (2 LED)	
N/NT/L4372RT (2 LED)	
N/NT/L4373H (2 LED)	
	LN4742V12T (12/24V)
	LN4742V230T(230V)

CONEXIÓN LED PARA RETROILUMINACIÓN DE LOS MECANISMOS

Nota: para la conexión de los leds a 230 Vca para retroiluminación de mecanismos de accionamiento: en el caso de empleo del LED para localización de dicho mecanismo, se ha de considerar que las lámparas electrónicas de ahorro energético o las fluorescentes no permiten la conexión del LED en serie con la carga. Por consiguiente, es necesario situar cerca del mecanismo también el conductor de neutro y conectar el LED directamente entre fase y neutro que lo mantendrán permanentemente encendido.

EJEMPLOS DE CONEXIÓN LED EN INTERRUPTOR



TAPAS DE PROTECCIÓN Y ACCESORIOS



Artículo	TAPAS DE PROTECCIÓN
○ LN4783	tapa de protección para soporte 3 módulos art. LN4703
○ LN4784	tapa de protección para soporte 4 módulos art. LN4704
○ LN4787	tapa de protección para soporte 7 módulos art. LN4707
○ LN4786	tapa de protección para soporte 3 + 3 módulos art. LN4726

Artículo	ACCESORIOS VARIOS
○ 503CG	tapa de protección para caja de empotrar art. 503E - utilizable durante los trabajos murales de acabado
○ 503EV	separador interno de resina - para cajas art. 503E - para separación de los circuitos de datos y potencia
○ 503EC	tapa de acabado para caja de empotrar art. 503E - para el cierre cuando se utilice como caja de derivación - se puede pintar
○ 503DE	separador interno de resina - para cajas art. 504E
○ 503ED	empalme horizontal y vertical para caja art. 503E

Artículo	ACCESORIOS PARA FRESA HUECA
○ PBD68	disco fresa para instalar cajas en cartón yeso.

Nota: PBD68 es un accesorio para aplicar a la fresa hueca con un diámetro de 68 mm, para montar las cajas en cartón yeso PB... BTicino. Este disco rebaja para instalar la caja a ras de la pared.

Artículo	BOX EXTENSION
○ 503ESE	adaptador para aumentar la profundidad de la caja de empotrar 503E.
○ 504ESE	adaptador para aumentar la profundidad de la caja de empotrar 504E.
○ 506LSE	adaptador para aumentar la profundidad de la caja de empotrar 506L.
○ 506ESE	adaptador para aumentar la profundidad de la caja de empotrar 506E.

Estos adaptadores se pueden usar durante la instalación de la caja. Sirven para facilitar el cableado cuando hay numerosos cables o mecanismos especialmente profundos.

PRODUCTOS PARA LOS CUALES SE ACONSEJA EL EMPLEO DE LA BOX EXTENSION INSTALADOS CON LIVINGLIGHT AIR

Box extension	Productos a combinar	Artículo
	dimmer resistivo con conmutador incorporado - 1 módulo	<input type="checkbox"/> N4402N <input checked="" type="checkbox"/> NT4402N <input checked="" type="checkbox"/> L4402N
	dimmer resistivo 1 módulo	<input type="checkbox"/> N4406 <input checked="" type="checkbox"/> NT4406 <input checked="" type="checkbox"/> L4406
	pulsador axial 10 A 1 módulo + interfaz MH BASIC	<input type="checkbox"/> N4055A <input checked="" type="checkbox"/> NT4055A <input checked="" type="checkbox"/> L4055A
	pulsador axial 10 A 2 módulo + interfaz MH BASIC	<input type="checkbox"/> N4055M2A <input checked="" type="checkbox"/> NT4055M2A <input checked="" type="checkbox"/> L4055M2A
	base para maquinilla de afeitar 230 Vca	<input type="checkbox"/> N4177 <input checked="" type="checkbox"/> NT4177 <input checked="" type="checkbox"/> L4177
	lámpara de emergencia 3 horas - 4 módulos	○ L4384/3
	lámpara de emergencia 3 horas - 6 módulos	○ L4386/3
	lámpara de emergencia encendida permanentemente - 3 horas - 6 módulos	○ L4386/3L

MARCOS PARA INSTALACIÓN LIVINGLIGHT AIR

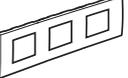
En caso de remodelación en las cajas existentes (con una profundidad mínima de 50 mm) **no se puede utilizar la box extension**, pero aconsejamos el uso de los siguientes marcos:

○ 503ESC	marco para instalación de LIVING LIGHT AIR en caja de empotrar existente 503E.
○ 504ESC	marco para instalación de LIVING LIGHT AIR en caja de empotrar existente 504E.
○ 506LSC	marco para instalación de LIVING LIGHT AIR en caja de empotrar existente 506L.
○ 506ESC	marco para instalación de LIVING LIGHT AIR en caja de empotrar existente 506E.

PUNTO DE LUZ PERSONALIZABLE

El punto de luz, realizado con mecanismos de mando basculantes, se personaliza con teclas transparentes y una placa también transparente. De hecho, la placa, disponible en todas las versiones, presenta una subplaca desmontable que permite su personalización con revestimientos si se quiere escamotear o con una imagen o una foto si se quiere decorar. Igualmente se puede hacer con las teclas disponibles en 1, 2 o 3 módulos.

Artículo	ARTÍCULOS PARA LA PERSONALIZACIÓN DEL PUNTO DE LUZ	
	Teclas transparentes personalizables para mecanismos de mando basculantes	
○ N4932		1 módulo
○ N4932/2		2 módulos
○ N4932/3		3 módulos

Placas transparentes personalizables		
○ LND4802KR		2 módulos
○ LND4802M2KR		2 + 2 módulos
○ LND4802M3KR		2 + 2 + 2 módulos
○ LND4803KR		3 módulos
○ LND4804KR		4 módulos
○ LND4807KR		7 módulos
○ LND4826KR		3 + 3 módulos



PERSONALIZACIÓN DE LA PLACA



Placa y subplaca se separan para poder situar el elemento decorativo.

PERSONALIZACIÓN DEL MECANISMO



Quitar la tecla original y colocar la transparente, respetando la secuencia de ensamblaje.



ÍNDICE

CATÁLOGO
MY HOME

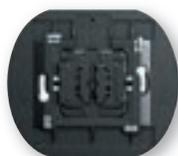
MY HOME Radio ZigBee	
Automatización y alarmas técnicas _____	64
MY HOME- BUS SCS	
Integración y control _____	66
Automatización _____	68
Antirrobo - Alarmas técnicas _____	75
Termorregulación _____	80
Gestión energía _____	81
Difusión sonora _____	82
Dispositivos y accesorios comunes _____	84
Teclas para comandos MY HOME _____	86



NOTA: los nuevos códigos aparecen indicados en el catálogo en color naranja (ej.: N4001N).

MY HOME- RADIO ZigBee®

Automatización y alarmas técnicas



L4596N



3579



N4599N



3527N



LN4586



LN4578N

Artículo

COMANDO RADIO PARA AUTOMATIZACIÓN LUCES

<input type="checkbox"/> N4596N <input checked="" type="checkbox"/> L4596N	 comando a completar con 1 tecla de 1 módulo (art. L/N/NT4915AN) para el control ON/OFF de 1 grupo de actuadores - alimentación con pila de 3 V del tipo CR2032 suministrada
<input type="checkbox"/> N4597N <input checked="" type="checkbox"/> L4597N	 comando a completar con 2 teclas de 1 módulo (art. L/N/NT4915AN) para el control ON/OFF de 2 grupos de actuadores - alimentación con pila de 3 V del tipo CR2032 suministrada
<input type="checkbox"/> N4598N <input checked="" type="checkbox"/> L4598N	 comando a completar con 2 teclas de 1 módulo (art. L/N/NT4915AN + L/N/NT4911ADN) para el control de 1 grupo de actuadores DIMMER - alimentación con pila de 3 V del tipo CR2032 suministrada

COMANDO RADIO DE INFRARROJOS PARA CARGAS GENÉRICAS

<input type="checkbox"/> 3579	 comando con sensor de movimiento de infrarrojos para crear escenarios (activación de varios actuadores) cuando una persona pasa por la zona detectada por el sensor IR. Alcance del sensor 11 m, temporización regulable de 3 a 60 minutos - instalación mural - alimentación con 2 pilas de 1,5 V del tipo AA
-------------------------------	--

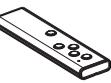
COMANDO RADIO PARA AUTOMATIZACIÓN PERSIANAS

<input type="checkbox"/> N4599N <input checked="" type="checkbox"/> L4599N	 comando a completar con 2 teclas de 1 módulo (art. L/N/NT4911AHN + L/N/NT4915AN) para el control de 1 grupo de actuadores para la gestión de persianas y cierres motorizados - alimentación con pila de 3 V del tipo CR2032 suministrada
---	--

COMANDO RADIO PARA LA GESTIÓN DE ESCENARIOS

<input type="checkbox"/> N4589N <input checked="" type="checkbox"/> L4589N	 comando a completar con 2 teclas de 1 módulo (art. L/N/NT4911N) para la gestión de 4 escenarios - alimentación con pila de 3V del tipo CR2032 suministrada
---	--

MANDOS A DISTANCIA RADIO

<input type="checkbox"/> 3527N	 mando a distancia radio con 5 botones para accionar actuadores o escenarios - alimentación con 2 pilas de 1,5 V del tipo LR03 suministradas
<input type="checkbox"/> 3528N	 mando a distancia como arriba - con 4 botones - alimentación con pila del tipo 3 V de CR2032 suministrada

Artículo

INTERFACES RADIO

<input type="checkbox"/> 3577	 interfaz de accionamiento con 2 contactos independientes para el control de 2 grupos de actuadores luz o 1 grupo de actuadores persianas. Este dispositivo permite también crear un escenario generado por mecanismos, como por ejemplo, interruptores crepusculares o detectores de humedad conectados con los contactos respectivos. Realización en módulos Basic para instalación en cajas de empotrar
<input type="checkbox"/> 3578	 interfaz Open/ZigBee para el control centralizado de las funciones mediante dispositivos que utilizan el protocolo de comunicación Open Web Red
<input type="checkbox"/> N4578N <input checked="" type="checkbox"/> NT4578N <input checked="" type="checkbox"/> L4578N	 interfaz SCS/ZigBee para integrar dispositivos de accionamiento y/o actuadores del sistema MY HOME en el equipo radio Automatización con BUS - alimentación 27 Vca mediante BUS

DISPOSITIVOS PARA ALARMAS TÉCNICAS

<input type="checkbox"/> LN4586	 transmisor para alarmas técnicas. Permite transmitir una señal de peligro generada por un detector de gas, humo o agua conectado a sus bornes al sistema de automatización radio. Alimentación 12 Vca/cc con transformador art. L/N/N/T4541 2 módulos de empotrar
<input type="checkbox"/> LN4587	 dispositivo a usar con el transmisor radio art. LN4586 para accionar electroválvulas o dispositivos de señalización óptica/luminosa ante eventos peligrosos (fugas de gas, agua o humo). Alimentación 100÷240 Vca - 2 módulos de empotrar
<input type="checkbox"/> 3581	sonda radio de temperatura para uso interno con un campo de medición comprendido entre -10 °C y +40°C. El dispositivo activa 2 escenarios distintos que se activan cuando la temperatura ambiente es inferior (escenario 1) o superior (escenario 2) a 2 niveles de temperatura configurados en el mismo dispositivo

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

<input type="checkbox"/> LN4588	adaptador para cajas de empotrar. Permite instalar comandos radios de montaje superficial en cajas de empotrar
---------------------------------	--

TABLA RESUMEN PARA LA ELECCIÓN DE LAS TECLAS

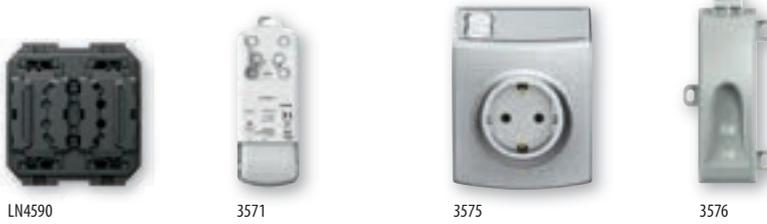
Código del mecanismo	Código de la tecla
LN4590	L/N/NT4915AN
LN4591	L/N/NT4915AN
LN4592	L/N/NT4915AN+L/N/NT4915AN
LN4593	L/N/NT4915AN+ L/N/NT4911ADN
LN4594	L/N/NT4915AN+ L/N/NT4911ADN

TABLA RESUMEN PARA LA ELECCIÓN DE LAS TECLAS

Código del mecanismo	Código de la tecla
LN4595	L/N/NT4911AHN+ L/N/NT4915AN
N4589N, L4589N	L/N/NT4911N+L/N/NT4911N
N4596N, L4596N	L/N/NT4915AN
N4597N, L4597N	L/N/NT4915AN+L/N/NT4915AN
N4598N, L4598N	L/N/NT4915AN+ L/N/NT4911ADN
N4599N, L4599N	L/N/NT4911AHN+ L/N/NT4915AN

MY HOME- RADIO ZigBee®

Automatización y alarmas técnicas



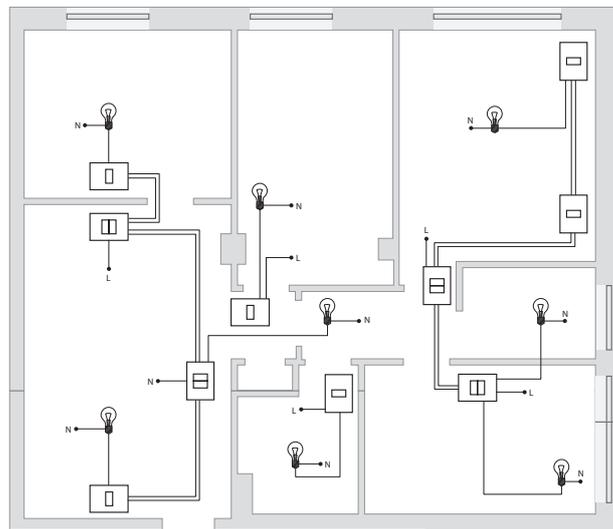
Artículo	ACTUADORES RADIO ON/OFF PARA AUTOMATIZACIÓN DE LUCES Y CARGAS GENÉRICAS
○ LN4590	 actuator a completar con tecla de 1 módulo (art. L/N/NT4915AN) para accionar lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 300 W -alimentación 100-240 Vca - conexión con la carga sin conductor de neutro - LED de indicación del estado - 2 módulos de empotrar
○ LN4591	 actuator a completar con tecla de 1 módulo (art. L/N/NT4915AN) para accionar lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 2500 W - alimentación 100 - 240 Vca - LED de indicación del estado - 2 módulos de empotrar
○ LN4592	 actuator a completar con 2 teclas de 1 módulo (art. L/N/NT4915AN) para accionar 2 grupos de lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 1000 W - alimentación 100-240 Vca - LED de indicación del estado - 2 módulos de empotrar
○ 3571	 actuator para montaje en falso techo para accionar lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 2500 W - alimentación 100 - 240 Vca
○ 3575	 actuator móvil con clavija y base de corriente para accionar lámparas y cargas genérica con un consumo máximo de 10 A - alimentación 100 - 240 Vca

Artículo	ACTUADORES DIMMER PARA AUTOMATIZACIÓN LUCES
○ LN4593	 actuator a completar con 2 teclas de 1 módulo (art. L/N/NT4915AN + L/N/NT4911ADN) para accionar lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 400 W - alimentación 100-240 Vca - conexión con la carga sin conductor de neutro - LED de indicación del estado - 2 módulos de empotrar
○ LN4594	 actuator para Ballast 0-10V con una potencia máxima de 1000 W, completar con 2 teclas de 1 módulo (art. L/N/NT4915AN + L/N/NT4911ADN) - alimentación 100-240 Vca - LED de indicación del estado - 2 módulos de empotrar
○ 3572	 actuator para montaje en falso techo para accionar lámparas y cargas genéricas con una potencia máxima de 600 W - alimentación 100 - 240 Vca
○ 3573	 actuator para montaje en falso techo para accionar Ballast 0-10 V con una potencia máxima de 1000 W - alimentación 1000 W- 100-240 Vca
○ 3574	 actuator móvil con clavija y base de corriente para accionar lámparas y cargas genérica - máximo de 500 W - alimentación 100-240 Vca

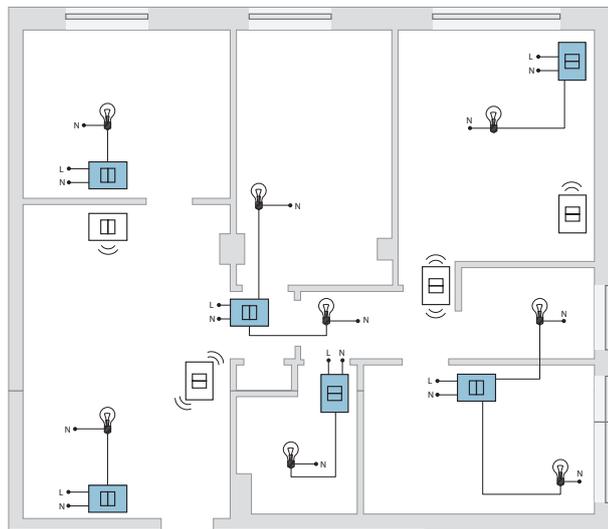
Artículo	ACTUADORES RADIO PARA AUTOMATIZACIÓN PERSIANAS
○ LN4595	 actuator a completar con 2 teclas de 1 módulo (art. L/N/NT4911AHN + L/N/NT4915AN) para accionar persianas y cierres motorizados - posibilidad de memorizar la posición de las persianas - alimentación 100-240 Vca - 2 módulos de empotrar
○ 3576	 actuator para accionar persianas con montaje en una estructura mural

SIMPLIFICACIÓN DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE EL CABLEADO CON LOS DISPOSITIVOS RADIO ZIGBEE

Cableado tradicional



Cableado con el sistema radio ZigBee



 Comando radio
 Actuator

NOTA: □ Dispositivo de color blanco ■ Dispositivo de color Tech ■ Dispositivo de color antracita ○ Artículo neutro

MY HOME- BUS SCS

Integración y control



F422



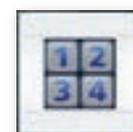
F427



L4684



3465



N4685



336983

Artículo

INTERFAZ SCS-SCS

○ F422



interfaz entre sistemas basados en BUS SCS dedicados a funciones diferentes entre ellos - 2 módulos DIN rebajados

INTERFAZ PARA SISTEMAS DIFERENTES

○ F427



interfaz SCS/KNX - para el cruce de información entre el sistema Automatización y el sistema con el protocolo KNX - 6 módulos DIN

INTERFAZ SCS/DALI

○ F429



dimmer DALI, 8 salidas independientes de carga máxima 16 ballasts a 230 Vca, pulsador para accionar directamente la carga - 6 módulos DIN

LOCAL DISPLAY

□ N4685
■ NT4685
■ L4685



pantalla táctil de 1,2" OLED para la gestión de una de las siguientes funciones: Difusión sonora, Termorregulación y Escenarios - 2 módulos

TOUCH SCREEN

○ L4684



pantalla táctil de 3,5" a color para la gestión de las funciones de Iluminación, Automatización, Antirrobo, Termorregulación, Difusión sonora, Escenarios y Gestión energía

○ LN4684A



pantalla táctil como la anterior - para instalación con las placas LIVINGLIGHT AIR

ADAPTADOR PARA PANTALLA TÁCTIL IP

○ 3496



accesorio para uso con TOUCH SCREEN - reproduce contenidos audio contenidos en el PC, servidor o contenidos audio en IP (por ejemplo radio) mediante el aprovechamiento de los difusores del sistema de Difusión sonora - instalación en la parte trasera de las TOUCH SCREEN

Artículo

INTERFAZ MULTIMEDIA

○ 3465



interfaz para la gestión de todas las aplicaciones del sistema MY HOME y para la gestión de los contenidos multimedia con cualquier televisor o monitor (PAL)

VIDEO TOUCH SCREEN

○ H4687



panel PC de empotrar con pantalla táctil de 15" para controlar el sistema My Home con el programa MHVisual

SOFTWARE MHVISUAL

○ MHVISUAL

programa de supervisión para las funciones de Iluminación, Automatización, Antirrobo, Termorregulación, Difusión sonora, Escenarios, Gestión energía y Videocontrol

CONECTORES PARA INTERFAZ MULTIMEDIA

□ 336983
■ 336982
■ 336984



conectores de 8 contactos para la conexión entre un cable BUS y la interfaz multimedia

MY HOME- BUS SCS

Integración y control



MH200N



F453AV



F461/2

Artículo	PROGRAMADOR DE ESCENARIOS	
○ MH200N		MH 200N dispositivo para la ejecución de escenarios programados con el programa TiMH200N. El escenario puede combinarse con horarios, fechas, activaciones manuales, eventos gestionados en canales AUX o generados en los sistemas de Automatización, Termorregulación y Antirrobo. El dispositivo puede funcionar como pasarela para utilizar los programas MHVisual y Virtual Configurator - 6 módulos Din
○ 346020		alimentador adicional compacto para alimentar el programador de escenarios MH200N - 2 módulos DIN

Artículo	ACTUADOR TELEFÓNICO PSTN	
○ F461/2		actuador telefónico de 2 relés independientes con contacto en intercambio, alimentación 230 Vca - 3 módulos DIN

Artículo	ACTUADOR TELEFÓNICO GSM	
○ F462		actuador telefónico GSM para la activación/desactivación de 2 cargas mediante SMS. Permite interactuar con los cronotermostatos BTicino art. L/N/NT4450 y gestionar 2 entradas de alarma - 4 módulos DIN

Artículo	MÓDULO ESCENARIOS	
○ F420		dispositivo para memorizar 16 escenarios para las aplicaciones de Automatización, Difusión sonora, Termorregulación y Videoporteros - 2 módulos DIN

Artículo	SERVIDOR WEB AUDIO/VÍDEO	
○ F453AV		servidor web audio/vídeo para el control a distancia del sistema desde webs o el portal MY HOME. El dispositivo puede funcionar como pasarela para utilizar los programas MHVisual y Virtual Configurator - 10 módulos DIN
○ F453		servidor web para el control a distancia del sistema desde webs o el portal My Home. El dispositivo puede funcionar como pasarela para utilizar los programas MHVisual y Virtual Configurator - 6 módulos DIN
○ 346020		alimentador compacto para servidores web F453AV y F453 - 2 módulos DIN

Artículo	CENTRALITA CON COMUNICADOR TELEFÓNICO	
○ 3485 ○ 3486		centralita POLYX ALARM con función de autoaprendizaje del sistema y visualización de la configuración en la pantalla. Accionable con transponder y teclado. Gestión al máximo de 72 zonas y 8 zonas y posibilidad de definir hasta 16 escenarios de empleo. Posee un comunicador telefónico PSTN para enviar alarmas. Programable con la aplicación TiSecurity POLYX. Instalación mural con el soporte metálico de la dotación. Alimentación con pila art. 3506 suministrada.

MY HOME- BUS SCS

Automatización



L4651M2



L4652/2



L4652/3

Artículo

COMANDO ESPECIAL

○ L4651M2



comando especial, de 2 módulos de empotr y grosor rebajado, para realizar todas las funciones estándares y especiales. Completar con teclas de 1 o 2 módulos con una o dos funciones - 4 LEDs de dos colores azul/rojo

Artículo

COMANDOS PARA CARGAS INDIVIDUALES Y DOBLES

○ L4652/2



comando de grosor rebajado que acciona un actuador individual para cargas individuales o para cargas dobles o 2 actuadores para cargas individuales o dobles independientes entre ellas - completar con 1 tecla de 2 módulos para comandos con una o dos funciones o 2 teclas de 1 módulo con una o dos funciones - 2 LEDs de dos colores verde/rojo - 2 módulos

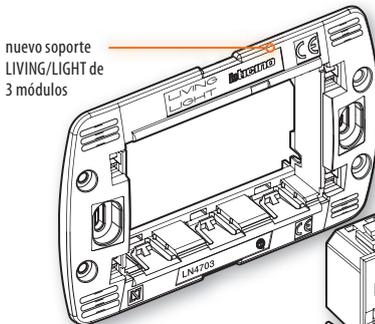
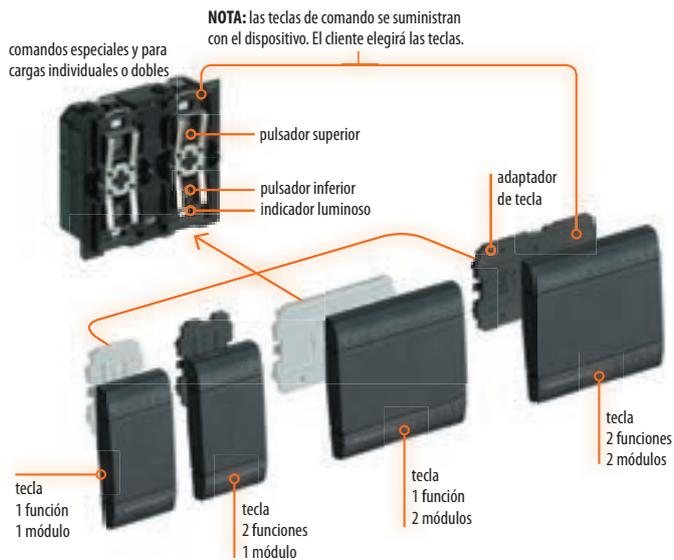
○ L4652/3



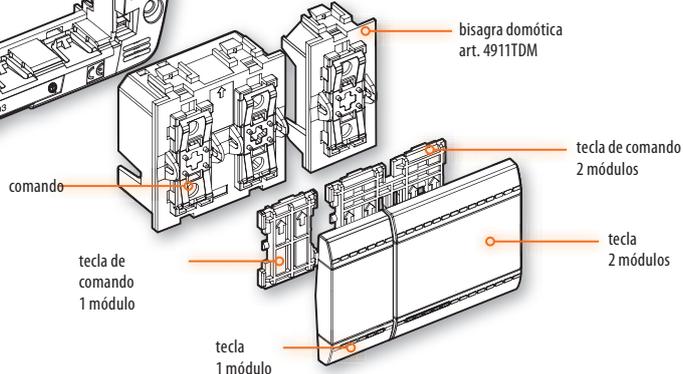
comando que acciona 3 actuadores para cargas individuales o para cargas dobles independientes entre ellas - completar con 3 teclas de 1 módulo para comandos con una o dos funciones - 6 leds de dos colores verde/rojo - 3 módulos

TECLAS MY HOME

Las teclas MY HOME son compatibles con los de los mecanismos de accionamiento electromecánico.



NOTA SOBRE LA UTILIZACIÓN DE LA BISAGRA DOMÓTICA ART. 4911TDM



BISAGRA DOMÓTICA

○ 4911TDM



accesorio para montar teclas de 2 módulos en dispositivos instalados en la caja 503E

MY HOME- BUS SCS

Automatización



N4563



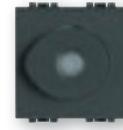
N4680



NT4607



NT4607/4



L4563



L4680



3530S



3540

Artículo

COMANDO CON SELECTOR

- N4563
- NT4563
- L4563



comando con selector para el ajuste avanzado de los dimmers (nivel de 1 - 99%, encendido soft-start, etc.). Pulsador central para encendido/apagado - 2 módulos

COMANDO DE ESCENARIOS

- N4680
- NT4680
- L4680



comando de escenarios personalizable para accionar 4 "situaciones ambientales" de Automatización, Termorregulación o Difusión sonora independientes que están memorizadas en el módulo escenarios F420 - 2 módulos

MÓDULO ESCENARIOS

- F420



dispositivo para memorizar 16 escenarios para las aplicaciones de Automatización, Difusión sonora, Termorregulación y Videoporteros - 2 módulos DIN

Artículo

COMANDOS PROTEGIDOS CON CÓDIGO

- N4607
- NT4607
- L4607



dispositivo para memorizar hasta treinta transponders (identificativos) para actuar comandos protegidos - 2 módulos

- N4607/4
- NT4607/4
- L4607/4



comando escenarios protegido con transponder - permite memorizar hasta 30 transponders (identificativos) para el accionamiento de 4 escenarios protegidos - 2 módulos

TRANSPONDER

- 3530S



identificativo portátil - cuando se acerca al lector transponder lo activa y permite la transmisión de la señal generada en el BUS - no necesita pilas para la alimentación - codificable en modo automático mediante el lector transponder

- 3540



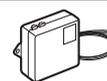
como arriba - con llavero

Atención:

Solamente los comandos del lote de producción 03W18 o superiores pueden leer los artículos 3530S (identificativo fino) y 3540 (llaveros). Los lectores más antiguos funcionan solamente con el artículo 3530 (identificativo).

INTERFAZ CONTACTOS

- 3477



interfaz de accionamiento módulo Basic con 2 contactos independientes para el accionamiento de 2 actuadores para cargas con función individual o para el accionamiento de 1 actuador para cargas con función doble (persianas) - admite en entrada dos interruptores o pulsadores tradicionales con contacto NO y NC o un conmutador tradicional o pulsadores bloqueados como anterior - 2 módulos DIN

- F428



MÓDULO MEMORIA

- F425



módulo para la memorización del estado de los actuadores - para restablecer el sistema de Automatización luces en caso de apagón - 2 módulos DIN rebajados

MY HOME- BUS SCS

Automatización



N4654N



NT4654N



3529



L4658N



N4659N

Artículo

RECEPTORES DE INFRARROJOS ACTIVOS

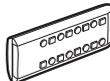
- N4654N
- NT4654N
- L4654N



receptor para el accionamiento a distancia mediante el comando a distancia 3529 - hasta 16 actuaciones o escenarios memorizados en el módulo escenarios F420 y el programador de escenarios MH200N - 2 módulos

MANDO A DISTANCIA IR

- 3529



dispositivo para el accionamiento de receptores (hasta 16 en el mismo ambiente) - 16 canales seleccionables directamente - alimentación con pila del tipo miniestilo (AAA) 2 x 1,5 V

Artículo

GREEN SWITCH Y SENSOR PIR

- N4658N
- NT4658N
- L4658N



Green Switch: comando integrado con sensor de presencia mediante la combinación de rayos infrarrojos pasivos y ultrasonidos y sensor de luminosidad. Encendido manual de la luz con el pulsador frontal y apagado automático dependiendo del nivel de luminosidad y de la presencia. Temporización para retardo en apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con un mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35), configuración física o virtual. 2 módulos

- N4659N
- NT4659N
- L4659N

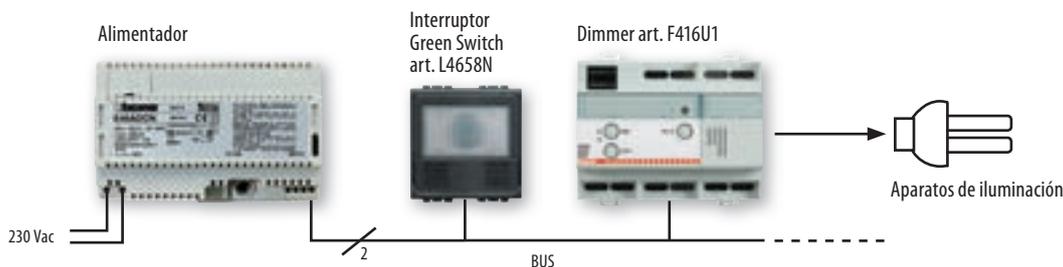


sensor de rayos infrarrojos pasivos para detectar el movimiento y el nivel de iluminación. Área de cobertura 5 m en anchura por 180° y profundidad de campo 9 m para una altura de instalación de 1,2 m. Temporización para retardo en apagado y umbral del sensor de luminosidad configurables con un mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35), configuración física o virtual. 2 módulos

Controlar la iluminación en función de la presencia de personas y de la cantidad de luz natural: esto significa el máximo confort visual para los usuarios y fomentar enormemente el ahorro energético. En los ambientes del sector servicios el ahorro puede llegar hasta el 55%.

HASTA EL
55%
DE AHORRO
según EN15193

ESQUEMA DE UTILIZACIÓN DEL INTERRUPTOR GREEN SWITCH ART. L/N/NT 4658N



MODO ECO

El encendido de la carga es manual y el apagado es gestionado en modo automático por el dimmer/actuador en función de la presencia de personas y del nivel de iluminación elegido y detectado por el interruptor art. L4658N. La función del interruptor es en primer lugar activar el automatismo del dimmer/actuador: con la primera presión, el sensor compara el nivel de iluminación elegido con el nivel de iluminación presente en el ambiente y evalúa si encender o no la luz. Si se presiona de nuevo el comando se fuerza el automatismo determinado por el dimmer/actuador en encendido o apagado.

MY HOME- BUS SCS

Automatización



BMSE1001



BMSE2001



BMSE2005

Artículo		SENSORES DE ILUMINACIÓN/MOVIMIENTO
○ BMSE1001		sensor BUS de infrarrojo pasivo, para detectar el movimiento y el nivel de iluminación, instalación en techo, grado de protección IP20, conexión con tornillo, área de cobertura de diámetro 6 m (28 m ²) para una altura de instalación de 2,5 m, altura máxima de instalación 4 m, alimentación 27 Vcc por BUS, consumo 10 mA, ajuste mediante configuración física o virtual.
○ BMSE2001		sensor BUS de infrarrojo pasivo, para detectar el movimiento y el nivel de iluminación, instalación mural o en techo, grado de protección IP42, conexión con borne y RJ45, área de cobertura ancho 2 m por 30° y profundidad de campo 12 m (24 m ²) para una altura de instalación de 2,5 m, altura máxima de instalación 6 m, alimentación 27 Vcc por BUS, consumo 12 mA, ajuste mediante un mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35), configuración física o virtual.
○ BMSE2002		sensor BUS de infrarrojo pasivo, para detectar el movimiento y el nivel de iluminación, instalación mural o en techo, grado de protección IP42, conexión con borne y RJ45, área de cobertura ancho 11 m por 90° y profundidad de campo 14 m (120 m ²) para una altura de instalación de 2,5 m, altura máxima de instalación 6 m, alimentación 27 Vcc por BUS, consumo 12 mA, ajuste mediante un mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35), configuración física o virtual.

Artículo		SENSORES DE ILUMINACIÓN/MOVIMIENTO
○ BMSE2003		sensor BUS de infrarrojo pasivo, para detectar el movimiento y el nivel de iluminación, instalación mural o en techo, grado de protección IP42, conexión con borne y RJ45, área de cobertura ancho 2 m por 30° y profundidad de campo de 9+9 m (36 m ²) para una altura de instalación de 2,5 m, altura máxima de instalación 6 m, alimentación 27 Vcc por BUS, consumo 12 mA, ajuste mediante un mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35), configuración física o virtual.
○ BMSE2004		sensor BUS de infrarrojo pasivo, para detectar el movimiento y el nivel de iluminación, instalación mural o en techo, grado de protección IP42, conexión con borne y RJ45, área de cobertura ancho 10 m para 140° y profundidad de campo 27 m (210 m ²) para una altura de instalación de 2,5 m, altura máxima de instalación 6 m, alimentación 27 Vcc por BUS, consumo 12 mA, ajuste mediante un mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35), configuración física o virtual.
○ BMSE2005		sensor BUS con una tecnología doble, infrarrojo pasivo y ultrasonidos, para detectar el movimiento y el nivel de iluminación, instalación mural o en techo, grado de protección IP42, conexión con borne y RJ45, área de cobertura ancho 14 m para 180° y profundidad de campo 7 m (77 m ²) para una altura de instalación de 2,5 m, altura máxima de instalación 6 m, alimentación 27 Vcc por BUS, consumo 12 mA, ajuste mediante un mando a distancia mono/bidireccional (0882 30 y 0882 35), configuración física o virtual.

NOTA: para obtener una información más detallada sobre los comandos a distancia 0882 30 y 0882 35, rogamos consultar el Catálogo Gestión de Iluminación y Luminarias de Emergencia.

TABLA DE ELECCIÓN RÁPIDA DE LOS SENSORES

	BMSE1001	BMSE2001	BMSE2002	BMSE2003	BMSE2004	BMSE2005
Tipología de instalación	techo	mural/techo	mural/techo	mural/techo	mural/techo	mural/techo
Funcionamiento	ON-OFF, dimmer, presencia de personas, nivel de iluminación					
Tipología de funcionamiento	Auto/Eco/ Walkthrough	Auto/Eco/ Walkthrough	Auto/Eco/ Walkthrough	Auto/Eco/ Walkthrough	Auto/Eco/ Walkthrough	Auto/Eco/ Walkthrough
Tipo de sensor	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR+US
Alimentación	27 Vcc desde BUS	27 Vcc desde BUS	27 Vcc desde BUS	27 Vcc desde BUS	27 Vcc desde BUS	27 Vcc desde BUS
Consumo	10 mA	12 mA	12 mA	12 mA	12 mA	17 mA
Grado de protección IP	IP20	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42
Cobertura a 2,5 m	ø 6 m (28 m ²)	2 x 12 m (24 m ²)	11 x 14 m (120 m ²)	2 x 9+9 m (36 m ²)	10 x 27 m (210 m ²)	14 x 7 m (77 m ²)
Ángulo (vertical/horizontal)	90/360°	90/30°	60/90°	90/30°	60/140°	60/180°
Altura máxima de instalación (m)	4	6	6	6	6	6
Sensibilidad (Lux)	1 - 2000	1 - 2000	1 - 2000	1 - 2000	1 - 2000	1 - 2000
Tiempo de retraso en apagado	0 segundos - 255 horas	0 segundos - 255 horas	0 segundos - 255 horas	0 segundos - 255 horas	0 segundos - 255 horas	0 segundos - 255 horas
Temperatura de funcionamiento	(-5) - (+45) °C	(-5) - (+45) °C	(-5) - (+45) °C	(-5) - (+45) °C	(-5) - (+45) °C	(-5) - (+45) °C
Configuración de la fábrica	No	300 lux - 15 minutos	300 lux - 15 minutos	300 lux - 15 minutos	300 lux - 15 minutos	300 lux - 15 minutos
Ajuste con comando a distancia	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Ajuste con PC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tipo de conexión	Con borne y RJ45	Con borne y RJ45	Con borne y RJ45	Con borne y RJ45	Con borne y RJ45	Con borne y RJ45

MY HOME - BUS SCS

Automatización



LN4671M2



L4678



3475

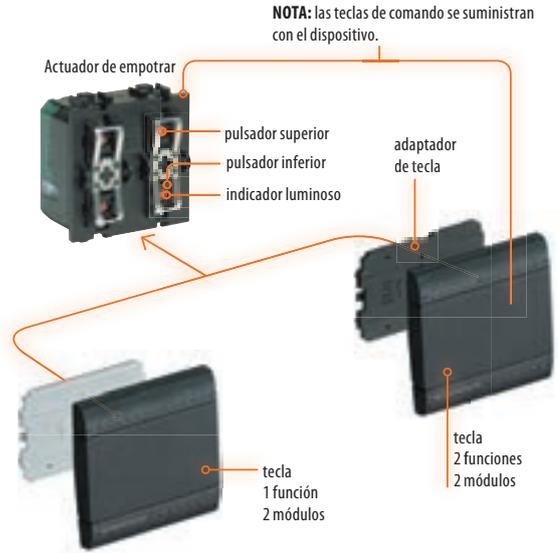
Artículo

ACTUADORES Y ACTUADORES/DIMMER DE EMPOTRAR

○ LN4671M2		actuador con 2 relés independientes - para cargas individuales, dobles o mixtas: 2 A resistivos, 2 A lámparas de incandescencia, 500 W para motorreductores, 2 A cosφ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 70 W para lámparas fluorescentes - bloqueo lógico de los relés mediante configuración. El dispositivo admite la configuración también para la gestión de un actuador a distancia - 2 módulos
○ L4671/1		actuador con 1 relé con tecla de comando - para cargas individuales: 6 A resistivos o lámparas de incandescencia, 2 A cosφ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 150 W lámparas fluorescentes - completar con teclas de 2 módulos para función individual o doble
○ L4678		actuador dimmer para lámparas de incandescencia y transformadores ferromagnéticos - 60 - 300 VA 230 Vca - completar con teclas de 2 módulos para función individual o doble - 2 módulos

ACTUADORES MÓDULO BASIC

○ 3475		actuador con 1 relé - para cargas individuales: 2 A resistivos o lámparas de incandescencia y 2 A cosφ 0,5 para transformadores ferromagnéticos - apto para la instalación en las partes huecas de las lámparas o en las cajas de empotrar detrás de los dispositivos de comando
○ 3476		actuador con 1 relé - para cargas individuales: 2 A resistivos o lámparas de incandescencia, 2 A cosφ 0,5 para transformadores ferromagnéticos - admite en entrada un pulsador tradicional con contacto NO



CARGAS ACCIONABLES (230 Vac 50/60 Hz)

Actuadores	Tipología						
	Lámparas de incandescencia y halógenas de ahorro energético	Cargas resistivas	Tubos fluorescentes ¹⁾	Lámparas fluorescentes compactas	Transformadores electrónicos	Transformadores ferromagnéticos ²⁾	Motorreductores para persianas ³⁾
LN4671M2	2 A 500 W	6 A 1400 W	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lámparas	0,3 A 70 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
L4671/1	6 A 1400 W	6 A 1400 W	0,65 A 150 W	150 W Máx. 3 lámparas	0,65 A 150 W	2 A cosφ0,5 500 VA	- -
L4678	0,25 - 1,35 A 60 - 300 W	0,25 - 1,35 A 60 - 300 W	- -	- -	- -	0,25 - 1,35 A 60 - 300 VA	- -
3475 3476	2 A 500 W	2 A 500 W	- -	40 W Máx. 1 lámpara	- -	2 A cosφ0,5 500 VA	- -

Notas:

1) lámparas fluorescentes compactas, lámparas de ahorro energético, lámparas de descarga.

2) se ha de considerar el rendimiento del transformador para calcular la potencia real de la carga conectada con el actuador. Por ejemplo si se conecta un dimmer con un transformador ferromagnético de 100 VA con un rendimiento de 0,8, la potencia real de la carga será 125 VA. El transformador se ha de cargar con su potencia nominal y nunca por debajo del 90% de dicha potencia. Es mejor utilizar un único transformador en lugar de varios transformadores en paralelo. Por ejemplo es mejor utilizar un único transformador de 250 VA con 5 focos conectados de 50 W en vez de utilizar 5 transformadores de 50 VA en paralelo y cada uno con un foco de 50 W.

3) el símbolo aplicado en los actuadores se refiere a motorreductores para persianas.

NOTA: □ Dispositivo de color blanco ■ Dispositivo de color Tech ■ Dispositivo de color antracita ○ Artículo neutro

MY HOME - BUS SCS

Automatización



F411/1N F411/2 F411/4

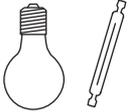
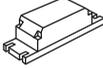
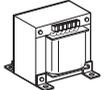
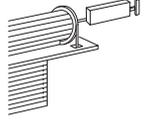


BMSW1001 BMSW1002 BMSW1003

Artículo	ACTUADORES PARA CENTRALIZACIONES	
○ F411/1N		actuador con 1 relé de dos vías - para cargas individuales: 16 A resistivos, 10 A lámparas de incandescencia, 4 A cosφ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 4 A para lámparas fluorescentes - 2 módulos DIN
○ F411/2		actuador con 2 relés independientes - para cargas individuales y dobles: 10 A resistivos y 6 A lámparas de incandescencia, 500 W para motorreductores, 2 A cosφ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 250 W para lámparas fluorescentes - bloqueo lógico de los relés mediante configuración - 2 módulos DIN
○ F411/4		actuador con 4 relés independientes - para cargas individuales, dobles o mixtas: 2 A resistivos, 2 A lámparas de incandescencia, 500 W para motorreductores, 2 A cosφ 0,5 para transformadores ferromagnéticos y 70 W para lámparas fluorescentes - bloqueo lógico de los relés mediante configuración - 2 módulos DIN

Artículo	ACTUADORES PARA CENTRALIZACIONES	
○ BMSW1001		actuador ON/OFF, 1 salida de carga máxima 16 A a 230 Vca, conexión con borne y RJ45, grado de protección IP20 alimentación 100/240 Vca 50/60 Hz, pulsador para el accionamiento directo de la carga - función zero-crossing - 4 módulos DIN
○ BMSW1002		actuador ON/OFF, 2 salidas independientes de carga máxima 16 A a 230 Vca, conexión con borne y RJ45, grado de protección IP20 alimentación 100/240 Vca 50/60 Hz, pulsadores para el accionamiento directo de la carga - función zero-crossing - 4 módulos DIN
○ BMSW1003		actuador ON/OFF, 4 salidas independientes de carga máxima 16 A a 230 Vca, conexión con borne y RJ45, grado de protección IP20 alimentación 100/240 Vca 50/60 Hz, pulsadores para el accionamiento directo de la carga - función zero-crossing - 6 módulos DIN

CARGAS ACCIONABLES (230 Vac 50/60 Hz)

Actuadores	Tipología						
							
	Lámparas de incandescencia y halógenas de ahorro energético	Cargas resistivas	Tubos fluorescentes ¹⁾	Lámparas fluorescentes compactas	Transformadores electrónicos	Transformadores ferromagnéticos ²⁾	Motorreductores para persianas ³⁾
F411/1N	10 A 2300 W	16 A 3500 W	4 A 1000 W	500 W Máx. 10 lámparas	4 A 1000 W	4 A cosφ0,5 1000 VA	
F411/2	6 A 1400 W	10 A 1400 W	1 A 250 W	250 W Máx. 4 lámparas	1 A 250 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
F411/4	2 A 500 W	6 A 1400 W	0,3 A 70 W	70 W Máx. 2 lámparas	0,3 A 70 W	2 A cosφ0,5 500 VA	2 A 500 W
BMSW1001	16 A 3680 W	-	4,3 A 10X(2X36W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-
BMSW1002	16 A 3680 W	-	4,3 A 10X(2X36W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-
BMSW1003	16 A 3680 W	-	4,3 A 10X(2X36W)	5 A 1150 W	16 A 3680 W	16 A 3680 VA	-

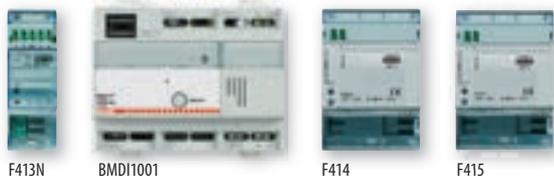
Notas:

- lámparas fluorescentes compactas, lámparas de ahorro energético, lámparas de descarga.
- se ha de considerar el rendimiento del transformador para calcular la potencia real de la carga conectada con el actuador. Por ejemplo si se conecta un dimmer con un transformador ferromagnético de 100 VA con un rendimiento de 0,8, la potencia real de la carga será 125 VA. El transformador se ha de cargar con su potencia nominal y nunca por debajo del 90% de dicha potencia. Es mejor utilizar un único transformador en lugar de varios transformadores en paralelo. Por ejemplo es mejor utilizar un único transformador de 250 VA con 5 focos conectados de 50 W en vez de utilizar 5 transformadores de 50 VA en paralelo y cada uno con un foco de 50 W.
- el símbolo  aplicado en los actuadores se refiere a motorreductores para persianas.

NOTA: □ Dispositivo de color blanco ■ Dispositivo de color Tech ■ Dispositivo de color antracita ○ Artículo neutro

MY HOME- BUS SCS

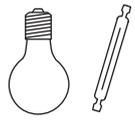
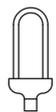
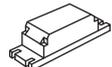
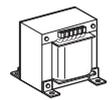
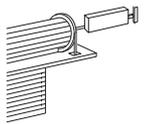
Automatización



Artículo	DIMMER PARA CENTRALIZACIONES	
<input type="radio"/> BMD1001		dimmer 1/10 V, salida de carga máxima 4,3 A a 230 Vca, conexión con borne y RJ45, grado de protección IP20, 6 módulos DIN, alimentación 100/240 Vca 50/60 Hz, pulsador para el accionamiento directo de la carga - 6 módulos
<input type="radio"/> F413N		dimmer con 1 salida para alimentar lámparas fluorescentes o fuentes LED con entrada 1-10 V para cargas individuales de hasta 2,5 A a 230 Vca - tipo de conexión de rosca - alimentación 27 Vcc - consumo 30 mA - máx. 10 ballasts conectables (bornes 1-2) - con pulsador para accionamiento directo de la carga - ejecución para fijación en perfil DIN 2 módulos
<input type="radio"/> F414		dimmer con 1 salida para alimentar lámparas de incandescencia y halógenas con transformador ferromagnético - alimentación 27 Vca - consumo 9 mA - con pulsador para el accionamiento directo de la carga - ejecución para fijación en perfil DIN - 4 módulos.

Artículo	DIMMER PARA CENTRALIZACIONES	
<input type="radio"/> F415		dimmer con 1 salida para alimentar lámparas halógenas con transformadores electrónicos - alimentación 27 Vcc - consumo 22 mA - con pulsador para el accionamiento directo de la carga - ejecución para fijación en perfil DIN - 4 módulos

Artículo	DIMMER MULTI-CARGA PARA CENTRALIZACIONES	
<input type="radio"/> F416U1		dimmer multi-carga, 1 salida de carga máxima 4,3 A a 230 Vca, conexión con borne y RJ45, grado de protección IP20, alimentación 100/240 Vca 50/60 Hz, pulsador para el accionamiento directo de la carga - 6 módulos DIN
<input type="radio"/> F417U2		dimmer multi-carga, 2 salidas independientes de carga máxima 1,7 A a 230 Vca, conexión con borne y RJ45, grado de protección IP20, alimentación 100/240 Vca 50/60 Hz, pulsador para el accionamiento directo de la carga - 6 módulos DIN
<input type="radio"/> F429		dimmer DALI con 8 salidas independientes para la conexión con hasta 16 reactores DALI para cada salida - alimentación 230 Vca 50/60 Hz; 110 - 240 Vcc - consumo 5 mA - con pulsador para el accionamiento directo de la carga - ejecución para fijación en perfil DIN - 6 módulos

CARGAS ACCIONABLES (230 Vac 50/60 Hz)							
Actuadores	Tipología						
							
	Lámparas de incandescencia y halógenas de ahorro energético	Cargas resistivas	Tubos fluorescentes ¹⁾	Lámparas fluorescentes compactas	Transformadores electrónicos	Transformadores ferromagnéticos ²⁾	Motorreductores para persianas ³⁾
BMD1001	-	-	4,3 A 1000 W ⁴⁾ Máx. 10 ballasts del tipo T5, T8, compactos o driver para LED	-	-	-	-
F413N	-	-	2,5 A 550 W ⁴⁾ Máx. 10 ballasts del tipo T5, T8, compactos o driver para LED	-	-	-	-
F414	0,25 - 4A 60 - 1000 W	0,25 - 4A 60 - 1000 W	-	-	-	0,25 - 4A 60 - 1000 VA	-
F415	-	-	-	-	0,25 - 1,7A 60 - 400 VA	-	-
F416U1	4,3 A 1000 W	-	-	-	4,3 A 1000 W	4,3 A 1000 VA	-
F417U2	1,7 A 400 W	-	-	-	1,7 A 400 W	1,7 A 400 VA	-

Notas:

1) lámparas fluorescentes compactas, lámparas de ahorro energético, lámparas de descarga.

2) se ha de considerar el rendimiento del transformador para calcular la potencia real de la carga conectada con el actuador. Por ejemplo si se conecta un dimmer con un transformador ferromagnético de 100 VA con un rendimiento de 0,8, la potencia real de la carga será 125 VA. El transformador se ha de cargar con su potencia nominal y nunca por debajo del 90% de dicha potencia. Es mejor utilizar un único transformador en lugar de varios transformadores en paralelo. Por ejemplo es mejor utilizar un único transformador de 250 VA con 5 focos conectados de 50 W en vez de utilizar 5 transformadores de 50 VA en paralelo y cada uno con un foco de 50 W.

3) el símbolo  aplicado en los actuadores se refiere a motorreductores para persianas.

4) compatible solo con lampade previste di Ballast 1/10V.

NOTA: Dispositivo de color blanco Dispositivo de color Tech Dispositivo de color antracita Artículo neutro

MY HOME- BUS SCS

Antirrobo - Alarmas técnicas



3485



3486



L4608



L4607/4



N4603/8



NT4607/4



NT4603/8



L4603/8

Artículo	CENTRALITA ANTIRROBO CON COMUNICADOR TELEFÓNICO
○ 3485	 <p>centralita POLYX ALARM con función de autoaprendizaje del sistema y visualización de la configuración en la pantalla. Accionable con transponder y teclado. Gestión al máximo de 72 zonas y 8 zonas y posibilidad de definir hasta 16 escenarios de empleo. Posee un comunicador telefónico PSTN para enviar alarmas. Programable con la aplicación TiSecurity POLYX. Instalación mural con el soporte metálico suministrado. Alimentación con pila art. 3506 suministrada</p>
○ 3486	 <p>centralita con función de autoaprendizaje del sistema y visualización de la configuración en la pantalla. Accionable con comando a distancia IR, transponder y teclado. Gestión al máximo de 72 zonas y 8 zonas y posibilidad de definir hasta 16 escenarios de empleo. Posee un comunicador telefónico PSTN y GSM integrado para enviar alarmas. Programable con la aplicación TiSecurity GSM. Instalación mural con el soporte metálico suministrado o en caja de empotrar MULTIBOX. Alimentación con pila art. 3507/6</p>
○ 3483	<p>cable coaxial alargador para antena de la centralita art. 3486 - L = 3,5 metros</p>

Artículo	PARCIALIZADOR ZONA 1 ÷ 4
<input type="checkbox"/> N4607/4 <input type="checkbox"/> NT4607/4 <input checked="" type="checkbox"/> L4607/4	 <p>receptor para activación y desactivación del sistema con identificativo transponder art. 3530S y art. 3540 - pulsadores para el control de 4 zonas - señalización del estado de las zonas y del sistema con LED - posibilidad de inhabilitar las señalizaciones luminosas y acústicas - 2 módulos</p>

Artículo	DISPOSITIVO DE EXPANSIÓN ZONA 5 ÷ 8
<input type="checkbox"/> N4603/8 <input type="checkbox"/> NT4603/8 <input checked="" type="checkbox"/> L4603/8	 <p>módulo para ampliar las zonas parcializables - pulsadores de control de las zonas 5-8 - señalización del estado de las zonas con LED - posibilidad de inhabilitar las señalizaciones luminosas - se puede usar con el parcializador de zonas 1-4 para ampliar el sistema hasta 8 zonas - 2 módulos</p>

Artículo	ACTIVADOR CON TECLADO Y PANTALLA
<input type="checkbox"/> N4608 <input type="checkbox"/> NT4608 <input checked="" type="checkbox"/> L4608	 <p>dispositivo con pantalla para activar y desactivar el sistema con un código numérico configurado y memorizado en la centralita antirrobo art. 3485/B, art. 3486 o con identificativo transponder. Utilizado con la centralita de empotrar art. L/N/NT4600/4, el código o el identificativo transponder usado es el memorizado en la centralita durante la fase de programación de los dispositivos activadores con teclado e identificativo. Permite ver toda la información y gestionar algunas funciones de la centralita (parcialización, etc.). Instalación en cajas de empotrar art. 506E con placa de acabado. Alimentación con pila art. L4380/B suministrada - 6 módulos</p>

MY HOME- BUS SCS

Antirrobo - Alarmas técnicas



Artículo		ACTIVADOR CON TRANSPONDER
<input type="checkbox"/> N4607 <input type="checkbox"/> NT4607 <input type="checkbox"/> L4607		<p>Su función es activar y desactivar el sistema con el transponder (identificativo) memorizado en la centralita con pantalla.</p> <p>Utilizado con la centralita de empotrar art. L/N/NT4600/4, el transponder es el memorizado en la centralita durante la fase de programación - señalización de estado sistema con LED - canal auxiliar disponible para actuaciones - 2 módulos</p>
TRANSPONDER		
<input type="radio"/> 3530S		identificativo portátil fino
<input type="radio"/> 3540		identificativo portátil con llavero
MANDO A DISTANCIA		
<input type="radio"/> 348220		<p>mando a distancia con transponder incorporado, con dos pulsadores para activar/desactivar el sistema. Alcance máximo 50 m al aire libre.</p> <p>Alimentación con pila de 3 V del tipo CR2032.</p> <p>- Empleo con el receptor de radio art. L/N/NT4618</p>
DESACTIVADOR CON LLAVE		
<input type="checkbox"/> N4605 <input type="checkbox"/> NT4605 <input type="checkbox"/> L4605		<p>módulo para desactivación y bloqueo del sistema con llave mecánica</p> <ul style="list-style-type: none"> - señalización del estado sistema con LED - tapa de ocultación - llave con 10.000 combinaciones - 2 módulos

Artículo		DETECTORES DE INFRARROJOS PASIVOS
<input type="checkbox"/> N4610 <input type="checkbox"/> NT4610 <input type="checkbox"/> L4610		<p>detector volumétrico de presencia de rayos infrarrojos pasivos con nivel de sensibilidad ajustable (alcance 3÷9-metros) - LED de indicación alarma con memoria - apertura angular 105 °, 14 haces subdivididos en 3 plantas- canal auxiliar de prealarma activable - 2 módulos</p>
<input type="checkbox"/> N4611 <input type="checkbox"/> NT4611 <input type="checkbox"/> L4611		<p>detector volumétrico de presencia como arriba - ángulo de cobertura parcializable de 105 ° a 0 ° - lente orientable en 2 ejes</p>
<input type="checkbox"/> N4611B <input type="checkbox"/> NT4611B <input type="checkbox"/> L4611B		<p>detector volumétrico de presencia de rayos infrarrojos pasivos con nivel de sensibilidad fijo (alcance 6-metros) - LED de indicación alarma con memoria - apertura angular 105 °, 14 haces subdivididos en 3 plantas- solo para función antirrobo - 2 módulos</p>
DETECTOR MINI DE INFRARROJOS PASIVOS		
<input type="radio"/> N4640		<p>detector volumétrico de presencia de rayos infrarrojos pasivos con sensibilidad ajustable (alcance 3÷9-metros) - LED de indicación alarma con memoria - apertura angular 105 °, 14 haces subdivididos en 3 plantas - ajuste en 3 niveles de la sensibilidad mediante configuración - canal auxiliar de prealarma activable - montaje mural, inclinado y de rincón</p>
<input type="radio"/> N4640B		<p>detector como arriba - nivel de sensibilidad determinada (6 metros) - sólo para funciones antirrobo</p>

MY HOME - BUS SCS

Antirrobo - Alarmas técnicas



3480



F482



NT4615



3510M



3514



3518



L4614

Artículo	MÓDULO DE INTERFAZ CONTACTOS	
<input type="radio"/> 3480		módulo interfaz contactos electromagnéticos NC - para la gestión de 2 líneas de contactos electromagnéticos NC - módulo base
<input type="radio"/> F482		como anterior - para la gestión de 2 líneas de contactos electromagnéticos NC - 2 DIN

NOTA: El dispositivo art. 3480 sirve para gestionar también la función "alarmas técnicas" en general.

CONTACTOS MAGNÉTICOS		
<input type="radio"/> 3510		sensores electromagnéticos con contacto NC y línea de protección - ejecución para instalación empotrada
<input type="radio"/> 3510M		sensor como arriba - fabricado en latón de alta resistencia mecánica para montaje en los cerramientos de material no ferromagnético y con perfil de baja sección
<input type="radio"/> 3510PB		sensor como arriba - ejecución en latón de alta resistencia mecánica para montaje en todos los tipos de cerramientos y en las puertas blindadas
<input type="radio"/> 3511		sensor como arriba - ejecución para instalación visible
<input type="radio"/> 3512		sensor como arriba - ejecución en aluminio fundido a presión para montaje en puertas basculantes o correderas. Predispuesto para instalación en suelo
<input type="radio"/> 3513		sensor como arriba - ejecución para instalación visible para superficies metálicas

Artículo	DETECTOR CON CUERDA PARA PERSIANAS	
<input type="radio"/> 3514		detector para proteger las persianas o sistema enrollable

SENSOR ROTURA CRISTALES		
<input type="radio"/> 3516		sensor piezoeléctrico de rotura cristales. Instalación con elemento biadhesivo en dotación. Protección ventanas con diagonal máx. 3 metros

BARRERAS IR		
Barreras de infrarrojos activos para la protección de ventanas y puertas. El dispositivo está formado por 2 columnas: una desempeña la función de TRANSMISOR (TX) y la otra de RECEPTOR (RX). En caso de interrupción de varios haces de IR, la alarma se genera inmediatamente.		
<input type="radio"/> 3518		barrera para ventanas - largo 1 metro - 4 haces
<input type="radio"/> 3519		barrera para puertas - largo 2 metros - 8 haces
<input type="radio"/> 3518/50		barrera para ventana - largo 0,5 metro - 2 haces
<input type="radio"/> 3518/150		barrera para ventana - largo 1,5 metro - 6 haces

MÓDULO ACTUADOR CON RELÉ		
<input type="checkbox"/> N4614 <input type="checkbox"/> NT4614 <input checked="" type="checkbox"/> L4614		módulo actuador con configuración múltiple y salida de relé - contactos C-NO-NC, 24 V 0,4 A cosφ 0,4 - emplear para la repetición de la alarma, la activación de un dispositivo externo, la repetición del estado del sistema, la señalización de la batería descargada - 2 módulos

INTERFAZ CANAL AUXILIAR		
<input type="checkbox"/> N4615 <input type="checkbox"/> NT4615 <input checked="" type="checkbox"/> L4615		módulo interfaz para contactos auxiliares del tipo NO o NC - disponibilidad de entrada 5-12 Vca/cc optoaislado - emplear para varias funciones, entre las cuales «pedir ayuda para ancianos», «el antipánico» y para alarmas técnicas similares - 2 módulos

MY HOME - BUS SCS

Antirrobo - Alarmas técnicas



N4511/12

3440



NT4511/12



3482



L4512/12



N4618

3442



3448



L4919

Artículo

DETECTORES DE GAS METANO

- N4511/12
- NT4511/12
- L4511/12



detector de gas METANO con indicación óptica y acústica 85 dB de alarma - autodiagnóstico interno - predispuesto para el accionamiento de repetidores de señal - alimentación 12 Vca/cc con el transformador art. L/N/NT4541 o art. F91/12E - 2 módulos

DETECTORES DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO

- N4512/12
- NT4512/12
- L4512/12



detector de gas licuado de petróleo con indicación óptica y acústica (85 dB) de alarma - autodiagnóstico interno - predispuesto para el accionamiento de repetidores de señal - alimentación 12 Vca/cc con transformador art. L/N/NT4541 o art. F91/12E - 2 módulos

RECEPTOR RADIO PARA SISTEMA MIXTO ALÁMBRICO - RADIO

- N4618
- NT4618
- L4618



módulo receptor radio para usar como interfaz entre el antirrobo alámbrico y los sensores radio para realizar sistemas mixtos alámbrico-radio - utilizable también para funciones de telesocorro combinado con el comando a distancia art. 3448 o sensores radio - 2 módulos

DETECTOR RADIO DE INFRARROJOS PASIVOS

- 3440



detector volumétrico de presencia de rayos infrarrojos pasivos - LED de indicación alarma - alcance 12 metros, apertura angular 90°, 17 haces subdivididos en 4 plantas - función cuenta-impulsos activable - alimentado con una pila de 3,6 V del tipo AA suministrada

DETECTOR MAGNÉTICO O DE ROTURA CRISTALES RADIO

- 3442



detector magnético de apertura para puertas y ventanas - posibilidad de conexión con contactos magnéticos alámbricos adicionales (art. 3510, 3511 y 3513) - alimentado con pila de 3,6 V del tipo 1/2 AA en dotación

- 3444



sensor piezoeléctrico para el control de cristaleras - protección ventanas con diagonal máx. 3 metros. - alimentado con pila de 3,6 V del tipo 1/2 AA en dotación

Artículo

DETECTOR RADIO CON CUERDA PARA PERSIANAS

- 3445



detector para proteger persianas o cierres enrollables parecidos, constituido por sensor con cable y transmisor radio - gestión posible también de un magneto de apertura (en dotación) para el control perimétrico - alimentado con una pila de 3,6 V del tipo 1/2 AA suministrada

MANDO RADIO PARA TELESOCORRO

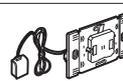
- 3448



mando a distancia radio para enviar señalizaciones de telesocorro - codificable automáticamente con el receptor radio art. L/N/NT4618 - alimentación con una pila de 3 V del tipo CR2032 de dotación - autonomía 2 años

DETECTORES RADIO DE INUNDACIÓN

- L4619



detector con sonda para inundación de cualquier tipo de líquido - alimentación con una pila de 3 V del tipo CR2032 suministrada. Equipar con placa de acabado y el tecla art. L/N/NT4919 - 2 módulos

PAREJA DE TECLAS

- N4919
- NT4919
- L4919



para detector de inundación art. L4619

SENSOR DE INUNDACIÓN

- 3482



sonda de detección agua - usar con la interfaz de contactos art. 3480 en el modo alarma técnica

MY HOME - BUS SCS

Antirrobo - Alarmas técnicas



4072A



NT4070



L4604



N4603/4



N4604



4050

SIRENA EXTERNA OPCIONAL

4072A



sirena externa autoalimentada - señalización acústica ajustable de 0 a 10 minutos mediante la centralita - equipar con batería de 12 V 7Ah art. - intensidad sonora 105dB(A) a 3 metros - indicador óptico con lámpara de xenón - rejilla anti-espuma - protegida contra extracción y apertura - usar con el alimentador art. E47ADCN

NOTA: el paquete de las sirenas externas no incluye los configuradores. Dichos configuradores se compran por separado en los modos indicados en la página "Catálogo - Accesorios".

SIRENA INTERNA

- N4070
- NT4070
- 4070



sirena interna autoalimentada con instalación en caja 506E - equipar con batería de 6 V 0,5 Ah art. 3507/6 - intensidad sonora 90dB a 3 metros - protegida contra extracción y alteración

NOTA: el paquete de las sirenas externas no incluye los configuradores. Dichos configuradores se compran por separado en los modos indicados en la página "Catálogo - Accesorios".

BATERÍAS

3507/6



batería de 6 V para sirena interna N/NT/L4070

3506



batería de 7,2 V para centralitas art. 3485

L4380/B



batería de 6 V de recambio para centralitas art. L/N/NT4601 y activador art. L/N/NT4608

TAMPER

L4630



dispositivo anti-manipulación para la protección de los dispositivos antirrobo - marcas de referencia para adaptación a todo tipo de caja de empotrar

PARCIALIZADOR ZONAS 1 ÷ 4

- N4603/4
- NT4603/4
- L4603/4



receptor para activar y desactivar el sistema mediante el comando a distancia de IR art. 4050 - pulsadores para el control de 4 zonas - señalización del estado de las zonas y del sistema mediante LED - posibilidad de inhabilitar señalizaciones luminosas y acústicas. Utilizar solo con la centralita art. 3486 y art. L/N/NT4600/4 - 2 módulos

ACTIVADOR

- N4604
- NT4604
- L4604



receptor para activar y desactivar el sistema mediante el comando a distancia art. 4050 - señalización del estado sistema con LED - posibilidad de inhabilitar señalizaciones luminosas y acústicas - posibilidad de configurar la activación de zonas fijas del sistema - canal auxiliar disponible para actuaciones en controles de acceso (cerraduras electrónicas). Utilizar solo con la centralita art. 3486 y art. L/N/NT4600/4 - 2 módulos

MANDO A DISTANCIA

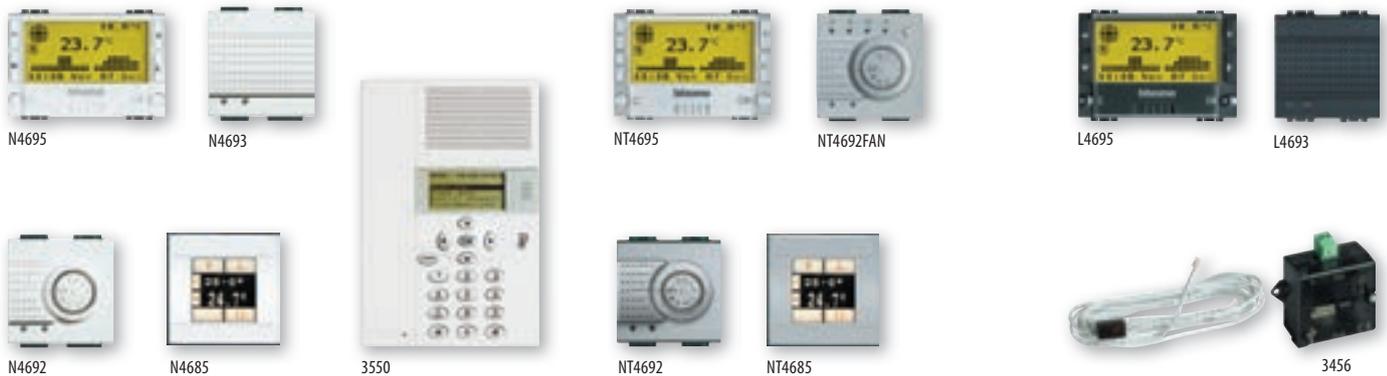
4050



mando a distancia portátil de infrarrojos para activar y desactivar el sistema.
- codificable automáticamente con la centralita
- alimentación con dos pilas de 3 Volt de litio en dotación del tipo CR1616 - autonomía 50.000 maniobras

MY HOME - BUS SCS

Termorregulación 



Artículo

CENTRALITA DE 4 ZONAS

- N4695
- NT4695
- L4695



centralita para la gestión de un sistema de termorregulación con un máximo de 4 zonas - el paquete incluye también el programa TiThermo Basic para la programación con un PC - 3 módulos

CENTRALITA DE 99 ZONAS

- 3550



centralita para la gestión de un sistema de termorregulación con un máximo de 99 zonas - el paquete incluye también el programa TiThermo para la programación con un PC - instalación mural o en cajas MULTIBOX

BATERÍA

- 3507/6



batería de 6 V 0,5 Ah para centralita de termorregulación

LOCAL DISPLAY

- N4685
- NT4685
- L4685



pantalla táctil de 1,2" OLED para la gestión de una de las siguientes funciones: Difusión sonora, Termorregulación y Escenarios - 2 módulos

SONDA EXTERNA

- 3457



sonda externa para Local Display

SONDAS

- N4693
- NT4693
- L4693



sonda para el control de la temperatura ambiente para sistemas de calefacción y aire acondicionado - campo de medida temperatura 3-40 °C - 2 módulos

SONDAS CON SELECTOR

- N4692
- NT4692
- L4692



sonda para el control de la temperatura ambiente para sistemas de calefacción y aire acondicionado. Selector para la variación de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ respecto de la temperatura configurada en la centralita y para la selección de los modos OFF y anti-hielo - 2 módulos

SONDAS CON SELECTOR PARA FAN COIL

- N4692FAN
- NT4692FAN
- L4692FAN



sonda para el control de la temperatura ambiente para sistemas de calefacción y aire acondicionado. Selector para la variación de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ respecto de la temperatura configurada en la centralita y para la selección de los modos OFF y anti-hielo con selección de la velocidad manual/automática para fan coil y sistemas Idrorelax - 2 módulos

Artículo

SONDA DE TEMPERATURA RADIO

- 3455



sonda radio para medir la temperatura externa.
- uso con la interfaz específica radio receptora art. L/N/NT4577
- alimentación con celdas solares o pila
- caja mural IP65

INTERFACES RADIO RECEPTORAS PARA SONDA

- N4577
- NT4577
- L4577



interfaz radio receptora para la sonda radio de temperatura art. 3455
- alimentación 27 Vcc con BUS
- 2 módulos

ACTUADORES

- F430/2



actuador con 2 relés independientes - para cargas individuales y dobles: 6 A resistivos, 2A válvulas motorizadas y bombas - bloqueo lógico de los relés mediante configuración - 2 módulos Din

- F430/4



actuador con 4 relés independientes - para cargas individuales, dobles o mixtas: 4 A resistivos, 1 A válvulas motorizadas, bombas y fan-coil - bloqueo lógico de los relés mediante configuración - 2 módulos DIN

MÓDULO DE INTERFAZ CONTACTOS

- 3480



módulo de interfaz contactos electromagnéticos de puertas o ventanas para apagar la zona en cuestión - caja basic

- F482



como arriba - caja DIN 2 módulos

NOTA: para los contactos magnéticos, véase la sección Antirrobo.

INTERFAZ PARA LA GESTIÓN DE LOS DIVISORES

- 3456



interfaz con emisor IR para climatizadores para adquirir y reproducir la señal IR de comandos a distancia para climatizadores. Controlable desde Touch Screen y Multimedia Touch Screen. Mecánica Basic para facilitar la instalación detrás del climatizador. Largo del cable IR 2 m, alimentación desde con 27 V

MY HOME - BUS SCS

Gestión energía 



N4672N



NT4672N



L4673



L4672N



F521



F522



F523



3508BUS



3523



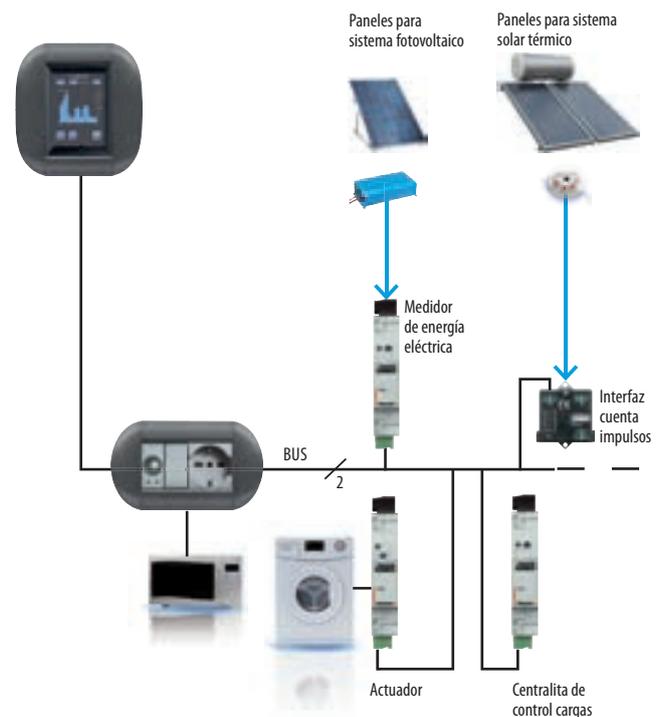
3522

Artículo	VISUALIZACIÓN DE LOS CONSUMOS	
○ F520		dispositivo para medir la energía eléctrica hasta un máximo de 3 líneas con 3 toroides conectados con las entradas específicas. Los datos medidos y procesados se ven en la Touch Screen o en la Multimedia Touch Screen. Ejecución para fijación en perfil DIN - 1 módulo. El dispositivo incluye en su dotación 1 toroide
○ 3523		toroide adicional para el medidor de energía eléctrica Art. F520 y para el actuador con sensor art. F522 para medir la corriente diferencial. Largo del cable 400 mm
○ 3522		interfaz cuenta-impulsos para medir los datos procedentes de los contadores (agua, gas, etc.) con salida de impulsos. Los valores medidos se ven en la Touch Screen o en la Multimedia Touch Screen. Ejecución en módulo Basic para instalación oculta. Alimentación con BUS 27 V

Artículo	ACCESORIOS	
○ 3508BUS		borne extraíble para conexión BUS - paso 3,81 mm
○ 3508U2		borne extraíble 2 polos
○ 3508U3		borne extraíble 3 polos

GESTIÓN DE LAS CARGAS		
○ F521		centralita para la gestión y el control de los actuadores del sistema de control cargas para evitar el riesgo de desenganche del limitador del proveedor de la energía eléctrica. La centralita gestiona hasta un máximo de 63 cargas, una potencia contratada entre 1,5 y 18 kW con una tolerancia de hasta +/- 20%. Ejecución para fijación en perfil DIN - 1 módulo. El dispositivo incluye en su dotación 1 toroide
○ F522		actuador con sensor de corriente integrado para medir los consumos de la carga controlada. 1 relé - para cargas individuales 16 A resistivos o 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos - Relé biestable con zero crossing para las funciones de automatización y/o gestión de control de las cargas. Ejecución para fijación en perfil DIN - 1 módulo. Control de la corriente diferencial con la conexión del toroide adicional Art. 3523
○ F523		actuador con 1 relé - para cargas individuales 16 A resistivos o 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos - Relé biestable con zero crossing para las funciones de automatización y/o gestión de control de las cargas. Ejecución para fijación en perfil DIN - 1 módulo
□ N4672N ■ NT4672N ■ L4672N		actuador con 1 relé - para cargas individuales 16 A resistivos o 10 A para lámparas de incandescencia y 4 A para lámparas fluorescentes o transformadores ferromagnéticos - para las funciones de automatización y/o gestión de control de las cargas. Pulsador para funcionamiento forzado de la carga - versión de empotrar - 2 módulos
□ N4673 ■ NT4673 ■ L4673		panel para la visualización y el control de las cargas conectadas con los actuadores

ESQUEMA DE SISTEMA PARA VER LA ENERGÍA PRODUCIDA Y CONSUMIDA Y LA GESTIÓN DE LAS CARGAS.



MY HOME- BUS SCS

Difusión sonora



Artículo	MEZCLADORES AUDIO/VÍDEO
○ 346030	 alimentador de 2 HILOS compacto con adaptador vídeo integrado. Para sistemas de Difusión sonora base con una sola fuente sonora instalable - 2 módulos DIN
○ 346830	 adaptador vídeo para sistema base de Difusión sonora - una sola fuente sonora instalable - 2 módulos DIN
○ F441	 nodo Audio/Vídeo para mezclar las fuentes audio (máx. 4 fuentes) hacia 4 salidas - 6 módulos DIN- con compensador de profundidad para guía DIN
○ F441M	 matriz multicanal con funciones de permutación, mezcla y derivaciones de interruptor para distribuir la señal de fuentes sonoras estéreo y señales audio/vídeo del sistema de 2 hilos del portero/vídeo - 8 entradas (las 4 primeras para el sistema de 2 HILOS portero/vídeo y las siguientes para fuentes sonoras estéreo) y 8 salidas - 10 módulos DIN - con compensador de profundidad para la guía DIN

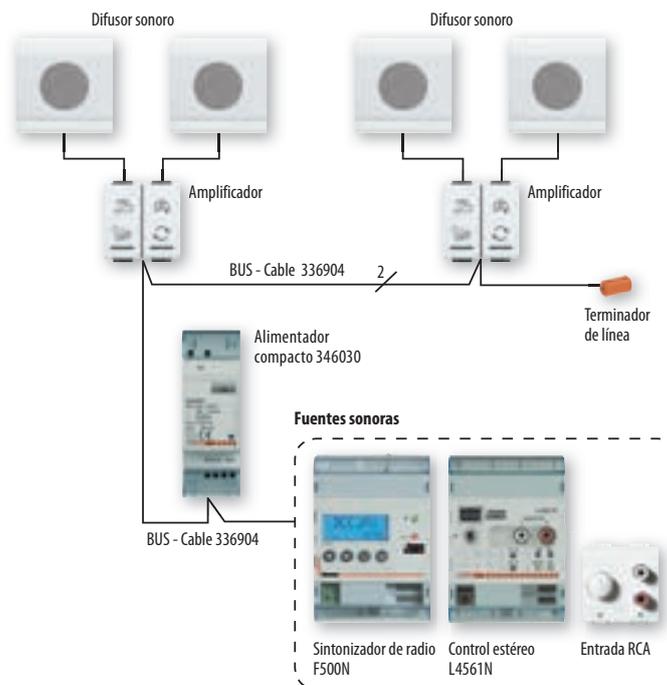
Artículo	AMPLIFICADORES
○ L4562	 amplificador de empotrar - completar con teclas - conexión sistema BUS SCS y cajas estéreo - funciones de: encendido/apagado cajas estéreo, control del volumen, función ciclo fuente y cambio de estación radio o pista CD - 2 módulos
○ F502	 amplificador estéreo - borne para conexión sistema BUS SCS y cajas estéreo - alimentación 100-240 Vca. - 4 módulos DIN
○ F503	 amplificador estéreo para reproducir fielmente la señal sonora, procedente del BUS SCS o, en alternativa, de la entrada AUX (lector MP3, CD, etc.). Numerosos ajustes de los tonos altos y bajos, 10 niveles de equalización pre-configurados y otros 10 niveles personalizables, virtual surround y otras funciones. Los parámetros se ven en su pantalla OLED gráfica. Todos los ajustes se realizan con las teclas del amplificador o a distancia con los dispositivos Touch Screen - 10 módulos DIN

FUENTES SONORAS	
○ F500N	 sintonizador de radio FM estéreo con RDS. Memorización de hasta 15 estaciones de radio, visualización de los mensajes RDS y de la frecuencia sintonizada. Uso posible de antena alámbrica integrada o de antena externa conectada mediante cable coaxial adaptador MCX-F (en dotación). 4 módulos DIN con compensador de profundidad para guía DIN
□ N4560 ■ NT4560 ■ L4560	 entrada RCA de empotrar - para control de una fuente estéreo - 2 módulos
○ L4561N	 dispositivo para el control de fuentes estéreo predispuestas con comando a distancia de infrarrojo - desde programador con PC - gestión de la fuente con los amplificadores o los comandos especiales - 4 módulos DIN - con cable RCA/RCA y cable con jack para la conexión del transmisor IR
○ 3495	 aislador de fuente para adaptar una señal audio procedente de fuentes sonoras externas y mantener el BUS con características SELV. Se usará cuando la fuente sonora no esté alimentada con pilas. 4 bornes RCA hembra divididos en «IN» (para conectar la fuente sonora externa) y «OUT» (conectar con la entrada RCA art. L/N/NT4560

COMANDOS	
○ L4651M2	 comando especial para la gestión de los amplificadores, completar con los teclas perla gestión del encendido / apagado, control del volumen, cambio de fuente y cambio de estaciones radio programadas - 2 módulos

COMANDO CON SELECTOR	
□ N4563 ■ NT4563 ■ L4563	 dispositivo de empotrar con selector para la gestión del encendido/apagado, control del volumen y cambio de estaciones radio programadas o pista CD - 2 módulos

ESQUEMA DE SISTEMA BASE ESTÉREO CON UNA FUENTE SONORA



MY HOME- BUS SCS

Difusión sonora



Artículo	DIFUSORES SONOROS DE EMPOTRAR	
<input type="checkbox"/> N4565 <input type="checkbox"/> NT4565 <input type="checkbox"/> L4565		difusor 16 Ω de empotrar para cajas 506E y PB526 - potencia 12 W
<input type="radio"/> H4570		difusor 8 Ω de 2 vías de empotrar para cajas MULTIBOX 4 módulos art. 16104 - potencia 100W
DIFUSORES SONOROS MURALES		
<input type="radio"/> L4567		difusor 8 Ω de 2 vías mural ultra-plano P= 37 mm - potencia 40 W - color blanco
<input type="radio"/> L4569		difusor 8 Ω de 2 vías para exterior IPx4 con soportes de fijación para ajustar la inclinación - potencia 140 W - color negro
DIFUSORES SONOROS DE FALSO TECHO		
<input type="radio"/> L4566		difusor 8 Ω de 2 vías de falso techo L = 240 mm - potencia 100 W - color blanco
<input type="radio"/> L4566/10		difusor 8 Ω de falso techo y cartón yeso L=100 mm -potencia 20 W - color blanco
<input type="radio"/> L4568		difusor 8 Ω con del tamaño de un panel para falso techo (60 x 60 cm) para instalación en falsos techos - potencia 50 W - color blanco

Artículo	CONECTORES PARA PONER EN INTERFAZ CON CABLE BUS Y DISPOSITIVOS DE DIFUSIÓN SONORA	
<input type="checkbox"/> 336982 <input type="checkbox"/> 336984 <input type="checkbox"/> 336983		conector de 8 contactos para conectar los art. F500N, art. L4561N y art. 3465 con el BUS (cablear los PIN 5 y 6)
TERMINADOR DE LÍNEA		
<input type="radio"/> 3499		terminador de línea - instalación en las salidas utilizadas del nodo audio / vídeo
DISPOSITIVOS DE INTEGRACIÓN Y DE EXPANSIÓN		
<input type="radio"/> 346841		derivador de planta que utilizar con el nodo audio/ vídeo art. F441 y los amplificadores con guía DIN art. F502 y art. F503 para la saturación completa de una salida del nodo audio/vídeo
<input type="radio"/> 346851		módulo de expansión sistema para la realización de sistemas ampliados con un máximo de 140 difusores sonoros instalables - 4 módulos DIN
<input type="radio"/> 346850		interfaz de piso para la conexión con el montante del edificio de un sistema de videoporteros independientes integrado con las aplicaciones MY HOME (Difusión sonora, Automatización, etc.) - 4 módulos DIN
RECEPTORES DE INFRARROJOS ACTIVOS		
<input type="checkbox"/> N4654N <input type="checkbox"/> NT4654N <input type="checkbox"/> L4654N		receptor para el accionamiento a distancia mediante mando a distancia - hasta 16 actuaciones o escenarios memorizados en el módulo escenarios F420 - 2 módulos
MANDOS A DISTANCIA		
<input type="radio"/> 3529		mando para el accionamiento de receptores (hasta 16 en el mismo ambiente) - 16 canales de transmisión seleccionables directamente - alimentación con pila del tipo miniestilo (AAA) 2 x 1,5V

MY HOME- BUS SCS

Dispositivos y accesorios comunes



E46ADCN



E47ADCN



335919



3559



F496/MF



F496/FF

Artículo	ALIMENTADORES	
○ E46ADCN		alimentador - entrada 230 Vca salida 27 Vca SELV - corriente máxima consumida 450mA - ejecución para la fijación en perfil DIN del tamaño de 8 módulos para centralitas de empotrar o murales
○ E47ADCN		alimentador como arriba 230 Vca - ejecución para la fijación en perfil DIN del tamaño de 8 módulos para cajas murales art. F115/8A - realizado para la conexión de 1 batería de reserva 12 V 7/12/24 Ah
○ E49		alimentador compacto para sistemas de Automatización y Termorregulación - entrada 230 Vca - salida 27 Vca - corriente máxima producida 600 mA - 2 módulos DIN
○ 346000		alimentador para sistemas de Videoporteros y Difusión sonora. Alimentación: 230 Vca @ 50-60 Hz. Corriente máxima producida 1,2 A. Protegido electrónicamente (sin fusible) contra cortacircuitos y sobrecargas. Dispositivo SELV con aislamiento doble - 8 módulos DIN
○ 346020		alimentador adicional compacto de 2 módulos DIN. Para alimentación local de las placas exteriores y unidades interiores de videoporteros. Alimentación: 230 Vca @ 50-60 Hz. Corriente máxima producida 600 A. Protegido con fusible integrado (no sustituible). Dispositivo SELV con aislamiento doble
○ 346030		alimentador compacto de 2 módulos DIN para sistemas de Videoporteros y Difusión sonora. Corriente máx. producida 600 mA. Protegido con fusible integrado (no sustituible). Dispositivo SELV con aislamiento doble

Artículo	ACCESORIOS VARIOS	
○ 3515		borne extraíble de recambio
○ 335919		cable de conexión con el PC para la programación de los dispositivos de Automatización, Antirrobo, Termorregulación y Difusión sonora - para puerto RS232
○ 3559		cable como arriba - para puerto USB
ADAPTADORES		
○ F80AL		adaptador para instalación de 2 módulos LIVINGLIGHT en la guía DIN35
○ F400A		como arriba - 3 módulos

Consultar la siguiente tabla para elegir el alimentador en función del sistema que se realizará.

Sistema	Alimentador				
	E46ADCN	E47ADCN	E49	346000	346020
Automatización	●		●		
Antirrobo	●	● (1)			
Gestión energía/Visual. consumos	●		●		
Termorregulación	●		●		
Difusión sonora				●	●
Videoporteros				●	●

NOTA (1): para sistemas con sirena externa 4072A o sin sirena

MY HOME- BUS SCS

Dispositivos y accesorios comunes



Artículo **CAJAS MURALES PARA ALIMENTADOR Y BATERÍA - SISTEMA ANTIRROBO**

○ F115/8A	 caja DIN mural para montar el alimentador art. E47ADCN
○ F115/8B	 caja para batería 12V 7Ah de autoalimentación del sistema antirrobo con el alimentador art. E47ADCN - contacto de autoprotección contra intentos de apertura

Artículo **CAJAS MURALES PARA DISPOSITIVOS MODULARES**

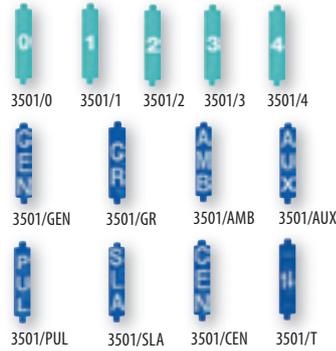
○ 502NPA	 caja superficial con profundidad reducida para instalación mural - con dispositivo anti-alteración - 2 módulos - con soporte
-----------------	--

Artículo **CAJA DE RINCÓN**

○ 502PA	 caja superficial para instalación en rincón - equipada con dispositivo anti-alteración - 2 módulos - con soporte y placa de color blanco (LB)
----------------	---

Artículo **CABLES DE CONEXIÓN**

○ L4669HF	 como anterior - cable de baja toxicidad sin halógenos - ideal para aplicaciones en ambientes donde se contempla una mayor atención para la seguridad en caso de incendios - largo del rollo 200 m (1)
○ 336904	 cable específico con 2 conductores trenzados. Se puede enterrar en tuberías, conforme con la normativa (CEI 20-13 y CEI 20-14). Permite obtener las mejores prestaciones en los sistemas de vídeo (mayor distancia entre PE y UI respecto de la utilización de los demás cables). Rollo de 200 metros



Artículo **CONFIGURADORES - PAQUETE DE UN TIPO DE 10 UNIDADES**

○ 3501/0	configurador 0
○ 3501/1	configurador 1
○ 3501/2	configurador 2
○ 3501/3	configurador 3
○ 3501/4	configurador 4
○ 3501/5	configurador 5
○ 3501/6	configurador 6
○ 3501/7	configurador 7
○ 3501/8	configurador 8
○ 3501/9	configurador 9
○ 3501/GEN	configurador GEN
○ 3501/GR	configurador GR
○ 3501/AMB	configurador AMB
○ 3501/AUX	configurador AUX
○ 3501/ON	configurador ON
○ 3501/OFF	configurador OFF
○ 3501/OI	configurador OI

Artículo **CONFIGURADORES - PAQUETE DE UN TIPO DE 10 UNIDADES**

○ 3501/PUL	configurador PUL
○ 3501/SLA	configurador SLA
○ 3501/CEN	configurador CEN
○ 3501/T	configurador ↑
○ 3501/TM	configurador ↑↓ M

Artículo **KIT DE CONFIGURADORES**

○ 3501K	 kit de configuradores del nº0 al nº9
○ 3501K/1	 kit de configuradores AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑, ↓ M

Sistema	Cable	
	L4669HF	336904
Automatización	●	●(2)
Antirrobo	●	●(2)
Gestión energía/Visual. consumos	●	●(2)
Termorregulación	●	●(2)
Difusión sonora		●
Videoporteros		●

NOTA (1): para conocer la disponibilidad, consultar a los encargados de venta BTicino
 (2): para sistemas con tramos de cable enterrado

NOTA: □ Dispositivo de color blanco ■ Dispositivo de color Tech ■ Dispositivo de color antracita ○ Artículo neutro

MY HOME- BUS SCS

Teclas para comandos MY HOME

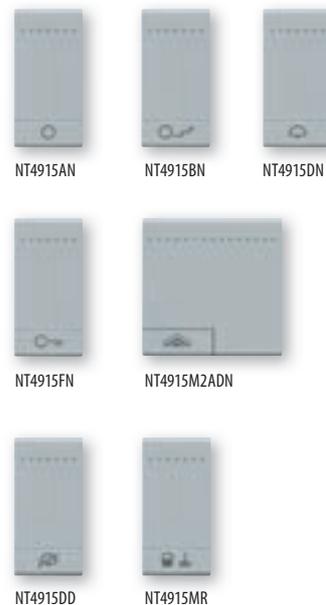
TECLAS PARA 1 FUNCIÓN

Descripción		TECLAS NEUTRAS ILUMINABLES	
		1 módulo	2 módulos
		Artículo	Artículo
TECLA NEUTRA ILUMINABLE EN LA PARTE INFERIOR	<input type="checkbox"/>	NT4915N	NT4915M2N
	<input type="checkbox"/>	L4915N	L4915M2N
TECLA DE ALTA LUMINOSIDAD	<input type="checkbox"/>	N4915LN	N4915M2LN



Nota: estas teclas se pueden instalar en los mecanismos de accionamiento neutros (sin tecla).

Descripción		TECLAS CON LENTE Y SÍMBOLO ILUMINABLE	
		1 módulo	2 módulos
		Artículo	Artículo
TECLA CON SÍMBOLO LUZ	<input type="checkbox"/>	N4915AN	N4915M2AN
	<input type="checkbox"/>	NT4915AN	NT4915M2AN
	<input type="checkbox"/>	L4915AN	L4915M2AN
TECLA CON SÍMBOLO LUZ ESCALERAS	<input type="checkbox"/>	N4915BN	N4915M2BN
	<input type="checkbox"/>	NT4915BN	NT4915M2BN
	<input type="checkbox"/>	L4915BN	L4915M2BN
TECLA CON SÍMBOLO TIMBRE	<input type="checkbox"/>	N4915DN	N4915M2DN
	<input type="checkbox"/>	NT4915DN	NT4915M2DN
	<input type="checkbox"/>	L4915DN	L4915M2DN
TECLA CON SÍMBOLO LLAVE	<input type="checkbox"/>	N4915FN	N4915M2FN
	<input type="checkbox"/>	NT4915FN	NT4915M2FN
	<input type="checkbox"/>	L4915FN	L4915M2FN
TECLA CON SÍMBOLO DIMMER	<input type="checkbox"/>		N4915M2ADN
	<input type="checkbox"/>		NT4915M2ADN
	<input type="checkbox"/>		L4915M2ADN
TECLA CON SÍMBOLO NO MOLESTAR	<input type="checkbox"/>	N4915DD	
	<input type="checkbox"/>	NT4915DD	
	<input type="checkbox"/>	L4915DD	
TECLA CON SÍMBOLO LIMPIEZA HABITACIÓN	<input type="checkbox"/>	N4915MR	
	<input type="checkbox"/>	NT4915MR	
	<input type="checkbox"/>	L4915MR	



MY HOME- BUS SCS

Teclas para comandos MY HOME

TECLAS PARA 2 FUNCIONES

		TECLAS NEUTRAS ILUMINABLES	
		1 módulo	2 módulos
Descripción		Artículo	Artículo
TECLA NEUTRA ILUMINABLE EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR	<input type="checkbox"/>	N4911N	N4911M2N
	<input type="checkbox"/>	NT4911N	NT4911M2N
	<input type="checkbox"/>	L4911N	L4911M2N



N4911N



NT4911N



L4911N

Nota: estas teclas se pueden instalar en los mecanismos de accionamiento neutros (sin tecla).

		TECLAS CON 2 LENTES CON SÍMBOLOS ILUMINABLES	
		1 módulo	2 módulos
Descripción		Artículo	Artículo
TECLA CON SÍMBOLOS LUZ ON-OFF Y SERIGRAFÍA "GEN"	<input type="checkbox"/>	N4911AFN	N4911M2AFN
	<input type="checkbox"/>	NT4911AFN	NT4911M2AFN
	<input type="checkbox"/>	L4911AFN	L4911M2AFN
TECLA CON SÍMBOLOS ON-OFF	<input type="checkbox"/>	N4911AGN	N4911M2AGN
	<input type="checkbox"/>	NT4911AGN	NT4911M2AGN
	<input type="checkbox"/>	L4911AGN	L4911M2AGN
TECLA CON SÍMBOLOS ARRIBA-ABAJO	<input type="checkbox"/>	N4911AHN	N4911M2AHN
	<input type="checkbox"/>	NT4911AHN	NT4911M2AHN
	<input type="checkbox"/>	L4911AHN	L4911M2AHN
TECLA CON SÍMBOLOS + ARRIBA Y - ABAJO	<input type="checkbox"/>	N4911ADN	
	<input type="checkbox"/>	NT4911ADN	
	<input type="checkbox"/>	L4911ADN	
TECLA CON SÍMBOLOS OFF AJUSTE ON AJUSTE	<input type="checkbox"/>	N4911AIN	N4911M2AIN
	<input type="checkbox"/>	NT4911AIN	NT4911M2AIN
	<input type="checkbox"/>	L4911AIN	L4911M2AIN
TECLA CON SÍMBOLOS CAMBIO FUENTE CAMBIO TEMA	<input type="checkbox"/>	N4911BFN	
	<input type="checkbox"/>	NT4911BFN	
	<input type="checkbox"/>	L4911BFN	



NT4911AFN



NT4911AGN



NT4911AHN



N4911AIN



NT4911BFN



NT4911ADN

MY HOME- BUS SCS

Teclas para comandos MY HOME

TECLAS PERSONALIZABLES CON LENTES DISPONIBLES EN KIT

Descripción	TECLAS PERSONALIZABLES	
	1 módulo	2 módulos
	Artículo	Artículo
TECLA 1 FUNCIÓN PERSONALIZABLE CON 1 LENTE*	<input type="checkbox"/> N4915TN	N4915M2TN
	<input type="checkbox"/> NT4915TN	NT4915M2TN
	<input type="checkbox"/> L4915TN	L4915M2TN
TECLA 2 FUNCIONES PERSONALIZABLE CON 2 LENTES	<input type="checkbox"/> N4911TN	N4911M2TN
	<input type="checkbox"/> NT4911TN	NT4911M2TN
	<input type="checkbox"/> L4911TN	L4911M2TN

1 FUNCIÓN



Personalizable con 1 lente

2 FUNCIONES



Personalizable con 2 lentes

Nota: estas teclas se pueden instalar en los mecanismos neutros (sin tecla) o para sustituir las teclas originales.

* Estas teclas se pueden personalizar y utilizar también con los mandos basculantes electromecánicos.

Descripción	KIT DE LENTES	
	Artículo	
KIT CON LA COMPOSICIÓN INDICADA AL LADO (5 LENTES POR TIPO)	<input type="checkbox"/> N4915KIT	
	<input type="checkbox"/> NT4915KIT	
	<input type="checkbox"/> L4915KIT	



Descripción	KIT DE LENTES	
	Artículo	
KIT CON LA COMPOSICIÓN INDICADA AL LADO (5 LENTES POR TIPO)	<input type="checkbox"/> N4915KIT1	
	<input type="checkbox"/> NT4915KIT1	
	<input type="checkbox"/> L4915KIT1	

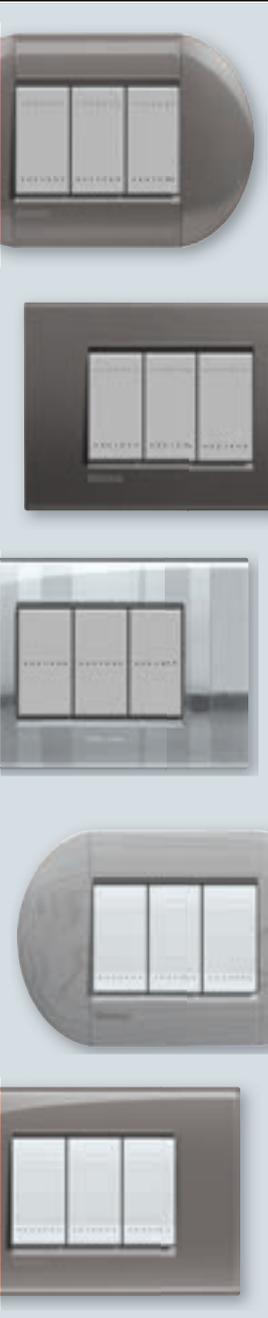


Descripción	KIT DE LENTES	
	Artículo	
KIT CON LA COMPOSICIÓN INDICADA AL LADO (5 LENTES POR TIPO)	<input type="checkbox"/> N4915SETBL	
	<input type="checkbox"/> NT4915SETBL	
	<input type="checkbox"/> L4915SETBL	





ÍNDICE



CATÁLOGO
VIDEOPORTERO Y VIDEOCONTROL

Video Display _____	90
Telecámaras _____	90

VIDEOPORTERO Y VIDEOCONTROL

Videodisplay y telecámaras



344400



344413



344411



344412



391658



391659



391657

Artículo

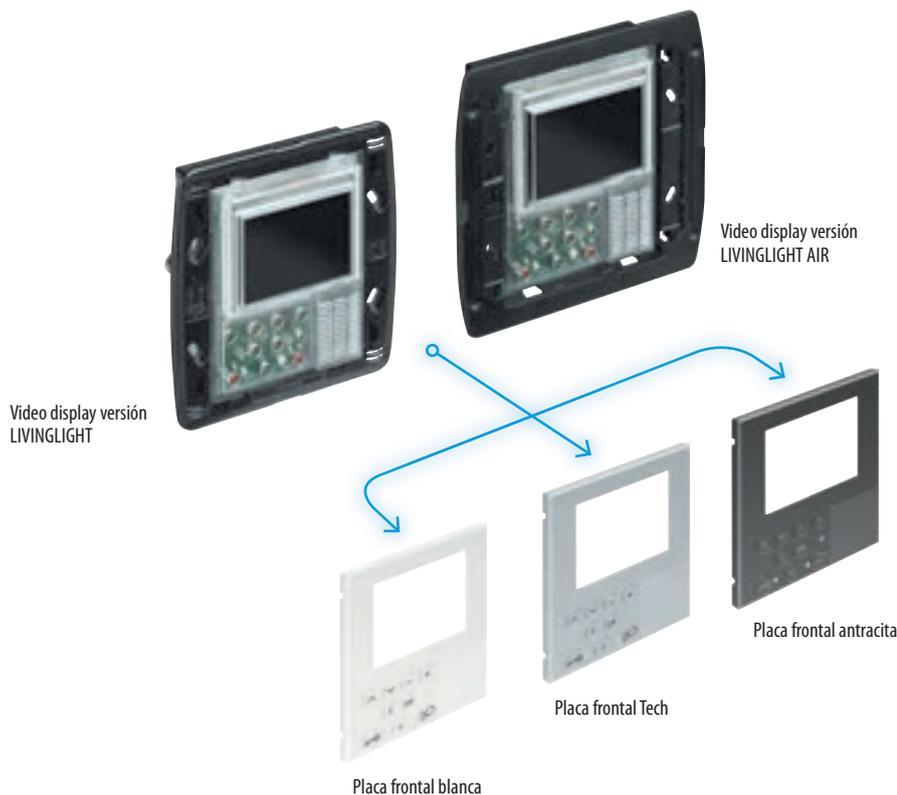
VIDEO DISPLAY

<p>○ 344400</p>	 <p>videoportero 2 HILOS manos libres para instalación de empotrar. Cuenta con un display LCD de 2,5" con menú de navegación OSD con iconos personalizables mediante un PC para la gestión de las aplicaciones MY HOME de: videoporteros, termostatación, difusión sonora, automatización (escenarios) y anti-intrusión. Dotación pulsadores: navegación, autoencendido, apertura cerradura y conexión manos libres. Indicaciones con LEDES para: exclusión timbre, estado puerta y conexión. Puerto USB para la programación / actualización firmware. Instalación en la caja 506E mural de empotrar. Completar con las placas frontales y con las placas de acabado. Se puede configurar con configuradores físicos o mediante el software de programación y configuración suministrado</p>
<p>○ 344401</p>	 <p>como anterior - para instalación con las placas «AIR»</p>
<p>□ 344413 ■ 344411 ■ 344412</p>	 <p>placa frontal</p>

Artículo

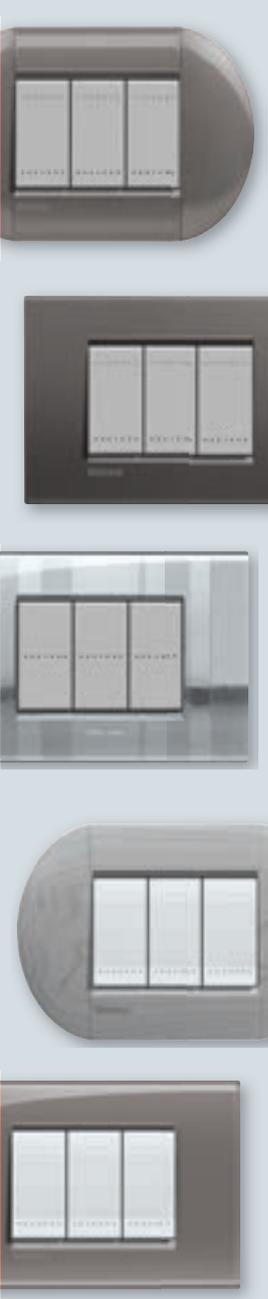
TELECÁMARAS DE INTERIOR DE 2 HILOS

<p>□ 391658 ■ 391659 ■ 391657</p>	 <p>telecámara a color de empotrar. Lente fija de 3.7 mm, CCD 1/3", resolución 380 líneas horizontales. Dotada de micrófono. El dispositivo ha de configurarse mediante la colocación física de los configuradores - 2 módulos</p>
---	---





ÍNDICE



CATÁLOGO
OFERTA HOTEL

Tarjeteros _____	92
Señalización externa _____	92
Teclas y lentes _____	92
Base máquina de afeitar _____	92
Pulsador con tirador _____	92

NOTA: los nuevos códigos aparecen indicados en el catálogo en color naranja (ej.: LN4549).

OFERTA HOTEL

Esta página contiene los dispositivos específicos para los servicios de las habitaciones de hoteles. La oferta BTicino para la habitación y más en general para el alojamiento en los hoteles incluye numerosos dispositivos que por ser comunes a otras aplicaciones se indican en varias secciones de este catálogo. Recordamos por ejemplo los dispositivos para:

- el confort = mecanismos iluminación, cortinas y escenarios con símbolos específicos. También termostatos o sondas de temperatura con selectores
- el audio/video = bases para todas las exigencias e indicadores acústicos
- la seguridad = iluminación de señalización y lámparas de emergencia



LN4549



NT4547



NT4915TN



N4915SETBL



N4033



NT4915DD



NT4915MR



N4373H

Artículo

TARJETEROS

<input type="radio"/> LN4549		soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel - ranura iluminada con lámpara incorporada - apagado retardado 30 segundos aproximadamente - alimentación 230 Vca - 2 módulos - completar con placa frontal con la estética elegida
<input type="radio"/> LN4548		soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel con reconocimiento tecnología RFID - ranura iluminada con lámpara incorporada - apagado retardado 30 segundos aproximadamente - alimentación 230 Vca - 2 módulos - completar con placa frontal con la estética elegida

TARJETEROS SISTEMA MY HOME

<input type="radio"/> LN4649		soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel - ranura iluminada con lámpara incorporada - apagado retardado 30 segundos aproximadamente - conexión con BUS SCS - 2 módulos - completar con placa frontal con la estética elegida
<input type="radio"/> LN4648		soporte tarjeta para la alimentación de la habitación de hotel con reconocimiento tecnología RFID - ranura iluminada con lámpara incorporada - apagado retardado 30 segundos aproximadamente - conexión con BUS SCS - 2 módulos - completar con placa frontal con la estética elegida

PLACAS FRONTALES PARA TARJETEROS

<input type="checkbox"/> N4547 <input type="checkbox"/> NT4547 <input type="checkbox"/> L4547		placa frontal para soporte tarjeta tradicional o MY HOME
---	--	--

TECLAS CON SÍMBOLOS

<input type="checkbox"/> N4915DD <input type="checkbox"/> NT4915DD <input type="checkbox"/> L4915DD		tecla para mecanismos de accionamiento basculantes con símbolo no molestar
<input type="checkbox"/> N4915MR <input type="checkbox"/> NT4915MR <input type="checkbox"/> L4915MR		tecla para mecanismos de accionamiento basculantes con símbolo limpieza habitación

Artículo

PORTALÁMPARA DE SEÑALIZACIÓN EXTERNA

<input type="checkbox"/> N4373H <input type="checkbox"/> NT4373H <input type="checkbox"/> L4373H		portalámpara externo con señalización óptica doble: no molestar y limpieza habitación - utilizar 2 leds art. LN4742V12T (12V)
--	--	---

TECLA PERSONALIZABLE Y KIT LENTES

<input type="checkbox"/> N4915TN <input type="checkbox"/> NT4915TN <input type="checkbox"/> L4915TN		tecla para mecanismos de accionamiento basculantes personalizable con lente iluminable
<input type="checkbox"/> N4915SETBL <input type="checkbox"/> NT4915SETBL <input type="checkbox"/> L4915SETBL		juego de 50 lentes iluminables con símbolo luz cama

BASE MÁQUINA DE AFEITAR

<input type="checkbox"/> N4177 <input type="checkbox"/> NT4177 <input type="checkbox"/> L4177		base máquina de afeitar con transformador de aislamiento - tensión de entrada 230 Vca 50/60 Hz - tensión de salida 115/230 Vca 20 VA
---	--	--

PULSADOR CON TIRADOR

<input type="checkbox"/> N4033 <input type="checkbox"/> NT4033 <input type="checkbox"/> L4033		pulsador con tirador 1 P NO 10 A para alarma baño
---	--	---



ÍNDICE

CATÁLOGO
INSTALACIÓN Y GAMA DE ACABADOS

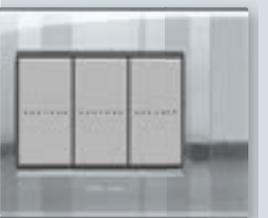
PLACAS LIVING-LIGHT^{AIR}

Sistema instalación formato rectangular _____ 94

PLACAS CUADRADAS Y REDONDAS LIVINGLIGHT

Sistema instalación formato universal _____ 98

Sistema instalación formato rectangular _____ 106



NOTA: los nuevos códigos aparecen indicados en el catálogo en color naranja (ej.: LNC4803RM).

SISTEMA INSTALACIÓN LIVING·LIGHT^{AIR}

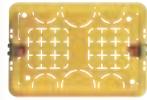
Placas formato rectangular

Cajas

Soportes

Nº de módulos

Placas AIR



503E
(106x71x52 mm)



PB503
(109x68x51 mm)
para cartón yeso



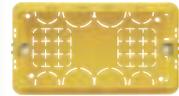
LN4703C con tornillos



3 módulos



LNC4803...



504E
(133x74x53,5 mm)



PB504
(131.5x68x51 mm)
para cartón yeso



LN4704C con tornillos

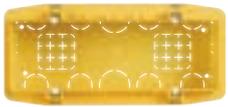


4 módulos



LNC4804...

Cajas



506L
(183,5x90x53,5 mm)



PB506
(182x68x51 mm)
para cartón yeso

Soportes



LN4707C con tornillos

Nº de módulos



7 módulos

Placas AIR



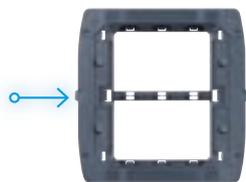
LNC4807...



506E
(106x117x52 mm)



PB526
(109x114x51 mm)
para cartón yeso



LN4726C con tornillos



3 + 3 módulos



accesorios suministrados
en colores de gama



LNC4826...

SISTEMA INSTALACIÓN LIVING LIGHT AIR

Colores de las placas

NEUTROS

Material: zamak



Negro lava - NL



Blanco perla - PR



Plata lunar - GL

BRILLANTES

Material: zamak



Estaño - PT



Paladio - PL



Oro satinado - OF



Níquel satinado - NK

DECORACIONES

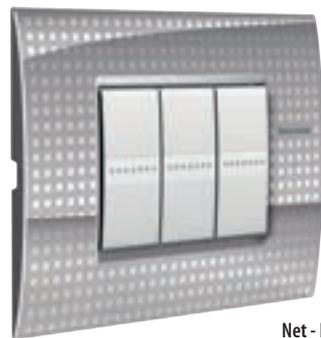
Material: zamak



Ramage - RM



Greek - GK



Net - NE



Stripes - SP

CÓDIGOS DE LAS PLACAS AIR

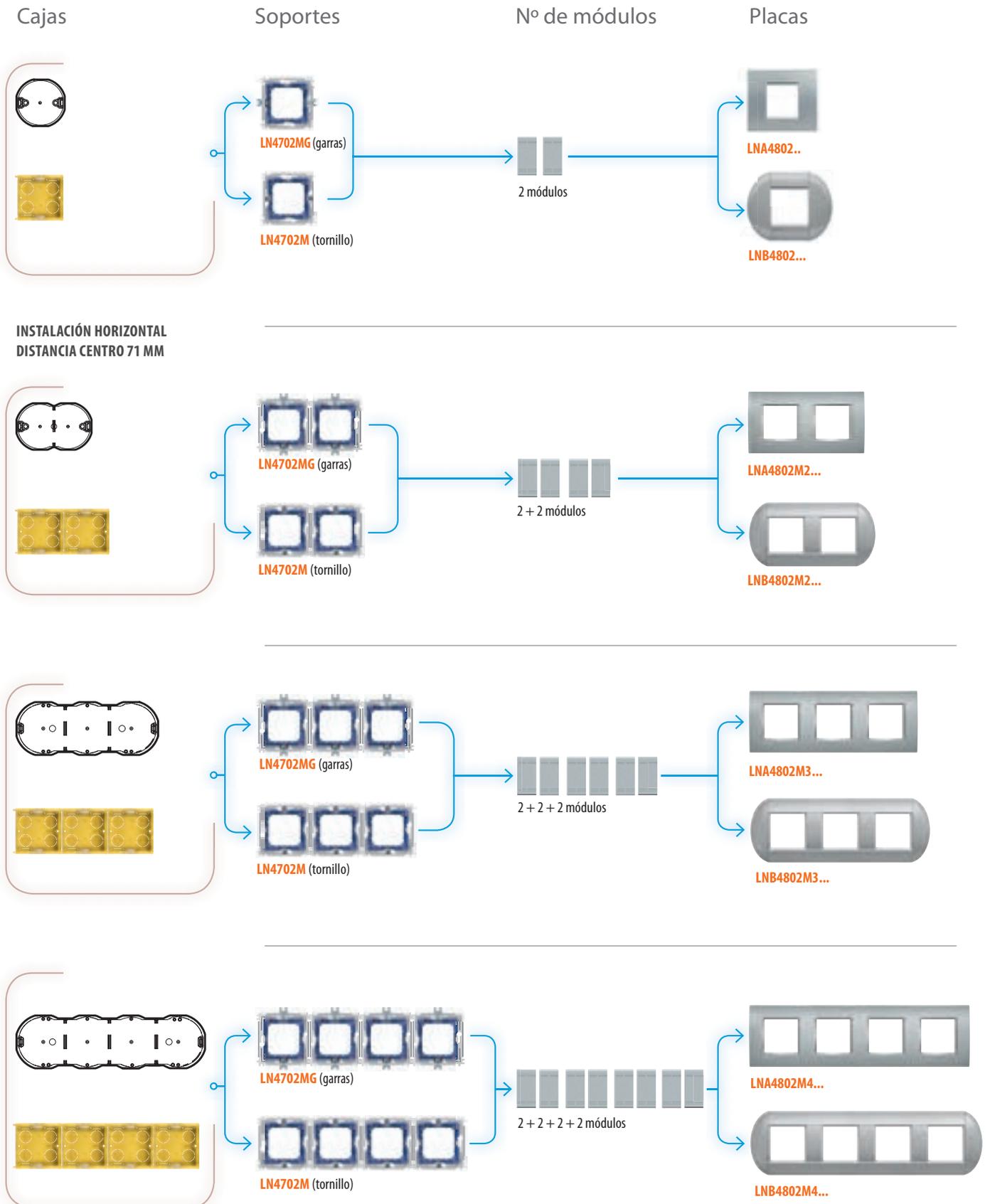
- 3 módulos **LN4803...**
- 4 módulos **LN4803...**
- 7 módulos **LN4807...**
- 3+3 módulos **LN4826...**

Placas LIVING LIGHT^{AIR}: tabla para seleccionar los códigos
MÓDULOS

		3	4	7	3+3
NEUTROS (zamak)					
	Negro lava	LN4803NL	LN4804NL	LN4807NL	LN4826NL
	Blanco perla	LN4803PR	LN4804PR	LN4807PR	LN4826PR
	Plata lunar	LN4803GL	LN4804GL	LN4807GL	LN4826GL
BRILLANTES (zamak)					
	Estaño	LN4803PT	LN4804PT	LN4807PT	LN4826PT
	Paladio	LN4803PL	LN4804PL	LN4807PL	LN4826PL
	Oro satinado	LN4803OF	LN4804OF	LN4807OF	LN4826OF
	Níquel satinado	LN4803NK	LN4804NK	LN4807NK	LN4826NK
DECORACIONES (zamak)					
	Ramage	LN4803RM	LN4804RM	LN4807RM	LN4826RM
	Greek	LN4803GK	LN4804GK	LN4807GK	LN4826GK
	Net	LN4803NE	LN4804NE	LN4807NE	LN4826NE
	Stripes	LN4803SP	LN4804SP	LN4807SP	LN4826SP
SOPORTES					
	Fijación con tornillos	LN4703C	LN4704C	LN4707C	LN4726C

SISTEMA INSTALACIÓN LIVINGLIGHT

Placas cuadradas y redondas formato universal



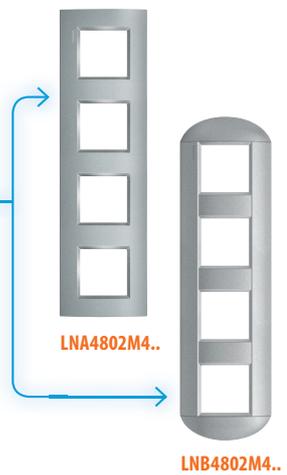
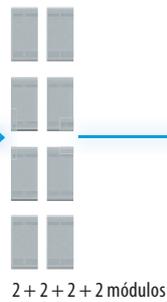
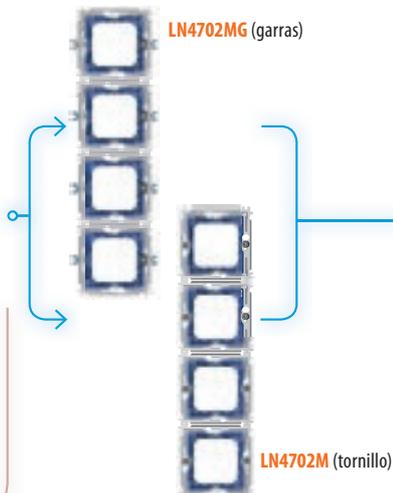
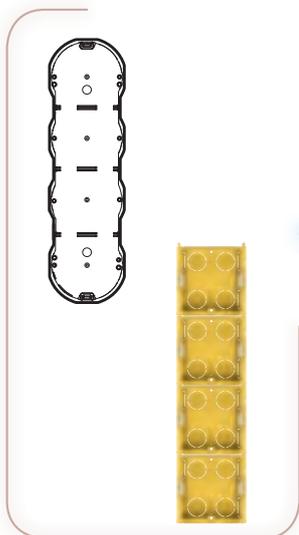
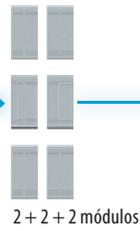
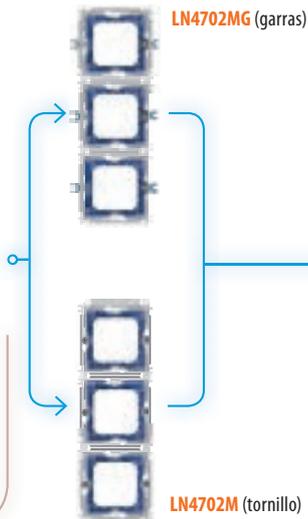
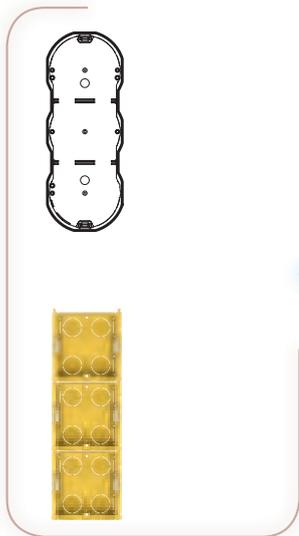
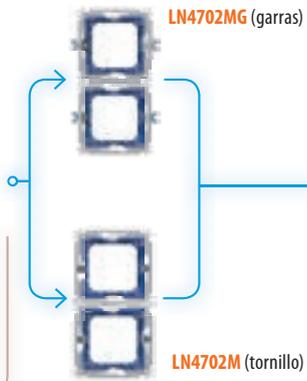
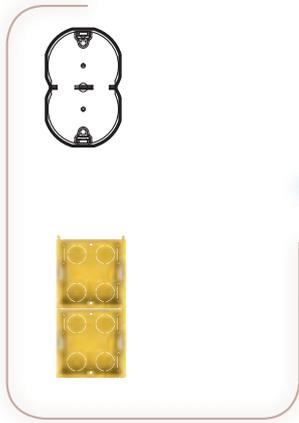
Cajas

INSTALACIÓN VERTICAL

Soportes

Nº de módulos

Placas



SISTEMA INSTALACIÓN LIVINGLIGHT

Colores de las placas cuadradas

METALES

Material: zamak



Oro frío - OA



Bronce - BZ



Níquel - NS

NATURALIA

Material: zamak



Native - NA



Plata - AG



Acero pulido - ACS

SILK

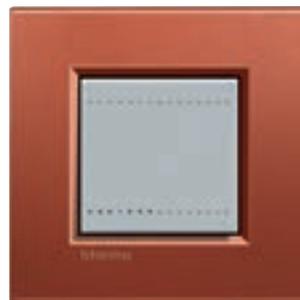
Material: zamak



Park - PK



Square - SQ



Brick - RK



Avenue - AE



Club - CB

CÓDIGOS DE LAS PLACAS CUADRADAS

2 módulos	LNA4802...
2+2 módulos	LNA4802M2...
2+2+2 módulos	LNA4802M3...
2+2+2+2 módulos	LNA4802M4...

DEEP

Material: tecnopolimero



Verde - VD



Naranja - OD



Azul - AD

KRISTALL

Material: tecnopolimero



Fumé - KF



Aguamarina - KA



Gris hielo - KG

NEUTROS

Material: tecnopolimero



Antracita - AR



Blanco - BI



Tech - TE

ESENCIAS

Material: Madera maciza



Cerezo americano - LCA



Bambú - LBA



Nogal - LNC

SISTEMA INSTALACIÓN LIVINGLIGHT

Colores de las placas redondas

METALES

Material: zamak



Oro - OC



Acero - AC



Titanio - TC



Cromo - CR

NATURALIA

Material: zamak



Grafito - GF



Marrakech - MA



Córdoba - CO



Siena - SI

CÓDIGOS DE LA PLACAS REDONDAS

2 módulos **LNB4802...**
2+2 módulos **LNB4802M2...**
2+2+2 módulos **LNB4802M3...**
2+2+2+2 módulos **LNB4802M4...**

BRILLANTES

Material: zamak



Grape - GP



Citron - CT



Sunset - SS

TWIN

Material: tecnopolimero



Marrón - TW



Sky - TS



Bronce - TB

ELEGANTES

Material: tecnopolimero



Smoking - SM



Colonial - CL



Tight - TG

NEUTROS

Material: tecnopolimero



Antracita - AR



Blanco - BI



Tech - TE

ESENCIAS

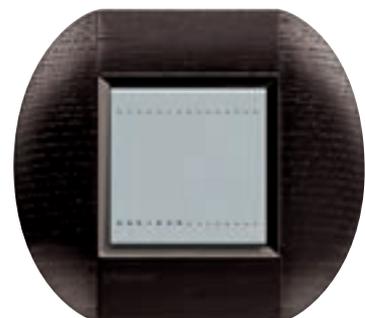
Material: Madera maciza



Cerezo americano - LCA



Arce - LAE



Roble oscuro - LRW

PLACAS PERSONALIZADAS

Personalización en la fábrica



Bajo demanda, las placas LIVING LIGHT se pueden suministrar con personalizaciones gráficas. Se puede realizar en uno o dos colores. El plazo de entrega será confirmado en función de la personalización. Para más información consultar con la red comercial de Legrand Group.

SISTEMA INSTALACIÓN LIVINGLIGHT

Placas cuadradas: tabla para seleccionar los códigos

MÓDULOS

		2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
METALES (zamak)					
	Oro frío	LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA
	Bronce	LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ
	Níquel	LNA4802NS	LNA4802M2NS	LNA4802M3NS	LNA4802M4NS
NATURALIA (zamak)					
	Native	LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA
	Plata	LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG
	Acero pulido	LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS
SILK (zamak)					
	Park	LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK
	Square	LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ
	Brick	LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK
	Avenue	LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE
	Club	LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB
DEEP (tecnopolímero)					
	Verde	LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD
	Naranja	LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD
	Azul	LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD
KRISTALL (tecnopolímero)					
	Fumé	LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF
	Aguamarina	LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA
	Gris hielo	LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG
NEUTROS (tecnopolímero)					
	Antracita	LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR
	Blanco	LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI
	Tech	LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE
ESENCIAS (madera)					
	Cerezo americano	LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA
	Bambú	LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA
	Nogal	LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC

SOPORTES

Fijación con tornillos	LN4702M	LN4702M (x2)	LN4702M (x3)	LN4702M (x4)
Fijación con garras	LN4702MG	LN4702MG (x2)	LN4702MG (x3)	LN4702MG (x4)

MÓDULOS

		2	2+2	2+2+2	2+2+2+2
METALES (zamak)					
	Oro	LNB48020C	LNB4802M20C	LNB4802M30C	LNB4802M40C
	Acero	LNB4802AC	LNB4802M2AC	LNB4802M3AC	LNB4802M4AC
	Titanio	LNB4802TC	LNB4802M2TC	LNB4802M3TC	LNB4802M4TC
	Cromo	LNB4802CR	LNB4802M2CR	LNB4802M3CR	LNB4802M4CR
NATURALIA (zamak)					
	Grafito	LNB4802GF	LNB4802M2GF	LNB4802M3GF	LNB4802M4GF
	Marrakech	LNB4802MA	LNB4802M2MA	LNB4802M3MA	LNB4802M4MA
	Córdoba	LNB4802CO	LNB4802M2CO	LNB4802M3CO	LNB4802M4CO
	Siena	LNB4802SI	LNB4802M2SI	LNB4802M3SI	LNB4802M4SI
BRILLANTES (zamak)					
	Grape	LNB4802GP	LNB4802M2GP	LNB4802M3GP	LNB4802M4GP
	Citron	LNB4802CT	LNB4802M2CT	LNB4802M3CT	LNB4802M4CT
	Sunset	LNB4802SS	LNB4802M2SS	LNB4802M3SS	LNB4802M4SS
TWIN (tecnopolímero)					
	Marrón	LNB4802TW	LNB4802M2TW	LNB4802M3TW	LNB4802M4TW
	Sky	LNB4802TS	LNB4802M2TS	LNB4802M3TS	LNB4802M4TS
	Bronce	LNB4802TB	LNB4802M2TB	LNB4802M3TB	LNB4802M4TB
ELEGANTES (tecnopolímero)					
	Smoking	LNB4802SM	LNB4802M2SM	LNB4802M3SM	LNB4802M4SM
	Colonial	LNB4802CL	LNB4802M2CL	LNB4802M3CL	LNB4802M4CL
	Tight	LNB4802TG	LNB4802M2TG	LNB4802M3TG	LNB4802M4TG
NEUTROS (tecnopolímero)					
	Antracita	LNB4802AR	LNB4802M2AR	LNB4802M3AR	LNB4802M4AR
	Blanco	LNB4802BI	LNB4802M2BI	LNB4802M3BI	LNB4802M4BI
	Tech	LNB4802TE	LNB4802M2TE	LNB4802M3TE	LNB4802M4TE
ESENCIAS (madera)					
	Cerezo americano	LNB4802LCA	LNB4802M2LCA	LNB4802M3LCA	LNB4802M4LCA
	Arce	LNB4802LAE	LNB4802M2LAE	LNB4802M3LAE	LNB4802M4LAE
	Roble oscuro	LNB4802LRW	LNB4802M2LRW	LNB4802M3LRW	LNB4802M4LRW

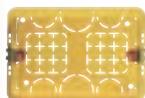
SOPORTES

Fijación con tornillos	LN4702M	LN4702M (x2)	LN4702M (x3)	LN4702M (x4)
Fijación con garras	LN4702MG	LN4702MG (x2)	LN4702MG (x3)	LN4702MG (x4)

SISTEMA INSTALACIÓN LIVINGLIGHT

Placas cuadradas y redondas formato rectangular

Cajas



503E
(106x71x52 mm)



PB503
(109x68x51 mm)
para cartón yeso

Soportes



LN4703

Nº de módulos



3 módulos

Placas



LNA4803...



LNB4803...



504E
(133x74x53,5 mm)



PB504
(131,5x68x51 mm)
para cartón yeso



LN4704



4 módulos

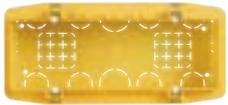


LNA4804...



LNB4804...

Cajas



506L
(183,5x90x53,5 mm)



PB506
(182x68x51 mm)
para cartón yeso

Soportes



LN4707

Nº de módulos



7 módulos

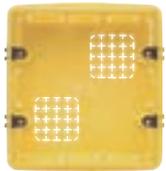
Placas



LNA4807...



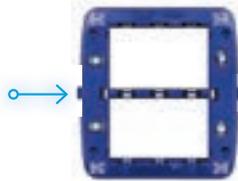
LNB4807...



506E
(106x117x52 mm)



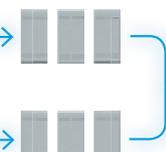
PB526
(109x114x51 mm)
para cartón yeso



LN4726



accesorios suministrados
en colores de gama



3 + 3 módulos



LNA4826...



LNB4826...

SISTEMA INSTALACIÓN LIVINGLIGHT

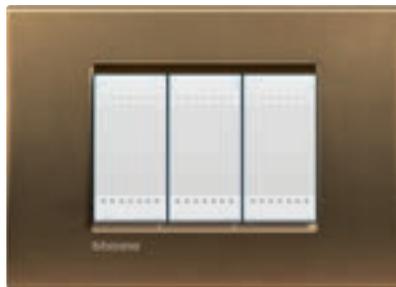
Colores de las placas cuadradas

METALES

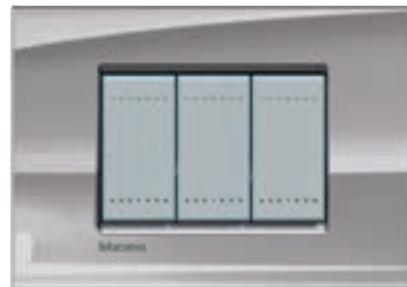
Material: zamak



Oro frío - OA



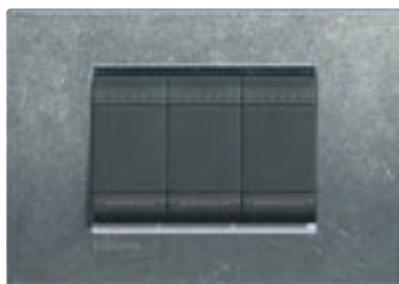
Bronce - BZ



Níquel - NS

NATURALIA

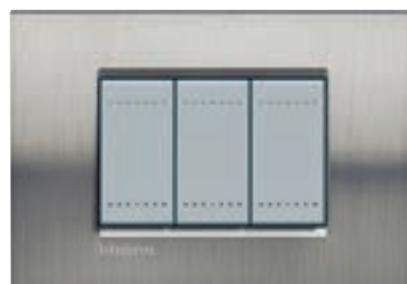
Material: zamak



Native - NA



Plata - AG



Acero pulido - ACS

SILK

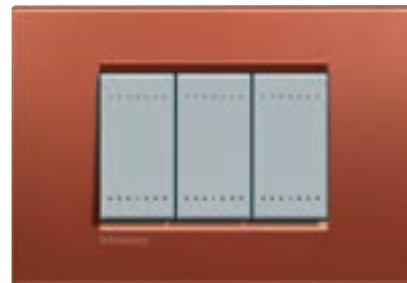
Material: zamak



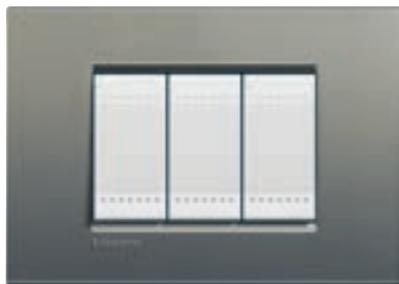
Park - PK



Square - SQ



Brick - RK



Avenue - AE



Club - CB

CÓDIGOS DE LAS PLACAS CUADRADAS

3 módulos [LNA4803...](#)

4 módulos [LNA4803...](#)

7 módulos [LNA4807...](#)

3+3 módulos [LNA4826...](#)

DEEP

Material: tecnopolimero



Verde - VD



Naranja - OD



Azul - AD

KRISTALL

Material: tecnopolimero



Fumé - KF



Aguamarina - KA



Gris hielo - KG

NEUTROS

Material: tecnopolimero



Antracita - AR



Blanco - BI



Tech - TE

ESENCIAS

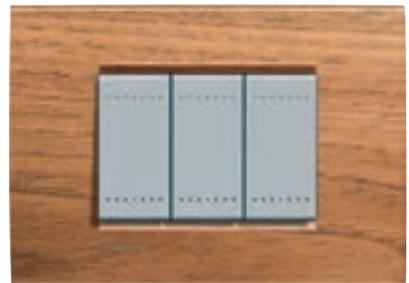
Material: Madera maciza



Cerezo americano - LCA



Bambù - LBA



Nogal - LNC

SISTEMA INSTALACIÓN LIVINGLIGHT

Colores de las placas redondas

METALES

Material: zamak



Oro - OC



Acero - AC



Titanio - TC



Cromo - CR

NATURALIA

Material: zamak



Grafito - GF



Marrakech - MA



Córdoba - CO



Siena - SI

CÓDIGOS DE LA PLACAS REDONDAS

3 módulos **LNB4803...**

4 módulos **LNB4804...**

7 módulos **LNB4807...**

3+3 módulos **LNB4826...**

BRILLANTES

Material: zamak



Grape - GP



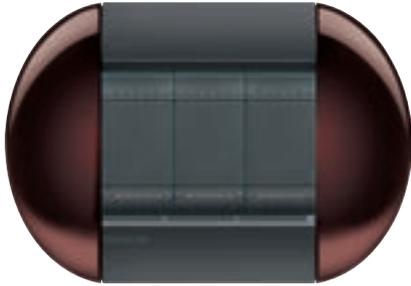
Citron - CT



Sunset - SS

TWIN

Material: tecnopolimero



Marrón - TW



Sky - TS



Bronce - TB

ELEGANTES

Material: tecnopolimero



Smoking - SM



Colonial - CL



Tight - TG

NEUTROS

Material: tecnopolimero



Antracita - AR



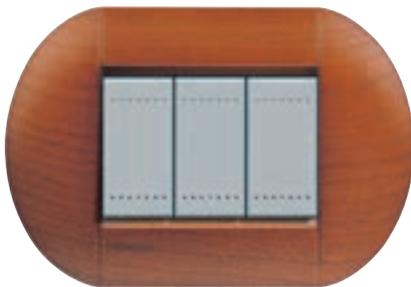
Blanco - BI



Tech - TE

ESENCIAS

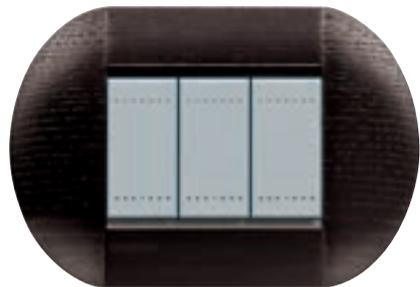
Material: Madera maciza



Cerezo americano - LCA



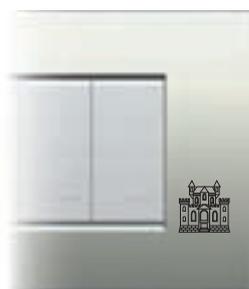
Arce - LAE



Roble oscuro - LRW

PLACAS PERSONALIZADAS

Personalización en la fábrica



Bajo demanda, las placas LIVING LIGHT se pueden suministrar con personalizaciones gráficas. Se puede realizar en uno o dos colores. El plazo de entrega será confirmado en función de la personalización. Para más información consultar con la red comercial de Legrand Group.

SISTEMA INSTALACIÓN LIVINGLIGHT

Placas cuadradas: tabla para seleccionar los códigos

		MÓDULOS			
		3	4	7	3+3
METALES (zamak)					
	Oro frío	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
	Bronce	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
	Níquel	LNA4803NS	LNA4804NS	LNA4807NS	LNA4826NS
NATURALIA (zamak)					
	Native	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
	Plata	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
	Acero pulido	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
SILK (zamak)					
	Park	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
	Square	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
	Brick	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
	Avenue	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
	Club	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
DEEP (tecnopolímero)					
	Verde	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
	Naranja	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
	Azul	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
KRISTALL (tecnopolímero)					
	Fumé	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
	Aguamarina	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
	Gris hielo	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
NEUTROS (tecnopolímero)					
	Antracita	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
	Blanco	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
	Tech	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
ESENCIAS (madera)					
	Cerezo americano	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
	Bambú	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
	Nogal	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
SOPORTES					
	Fijación con tornillos	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726

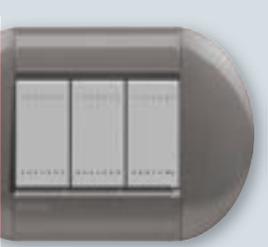
Placas redondas: tabla para seleccionar los códigos

MÓDULOS

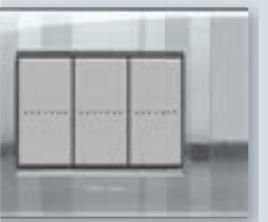
		3	4	7	3+3
METALES (zamak)					
	Oro	LNB4803OC	LNB4804OC	LNB4807OC	LNB4826OC
	Acero	LNB4803AC	LNB4804AC	LNB4807AC	LNB4826AC
	Titanio	LNB4803TC	LNB4804TC	LNB4807TC	LNB4826TC
	Cromo	LNB4803CR	LNB4804CR	LNB4807CR	LNB4826CR
NATURALIA (zamak)					
	Grafito	LNB4803GF	LNB4804GF	LNB4807GF	LNB4826GF
	Marrakech	LNB4803MA	LNB4804MA	LNB4807MA	LNB4826MA
	Córdoba	LNB4803CO	LNB4804CO	LNB4807CO	LNB4826CO
	Siena	LNB4803SI	LNB4804SI	LNB4807SI	LNB4826SI
BRILLANTES (zamak)					
	Grape	LNB4803GP	LNB4804GP	LNB4807GP	LNB4826GP
	Citron	LNB4803CT	LNB4804CT	LNB4807CT	LNB4826CT
	Sunset	LNB4803SS	LNB4804SS	LNB4807SS	LNB4826SS
TWIN (tecnopolímero)					
	Marrón	LNB4803TW	LNB4804TW	LNB4807TW	LNB4826TW
	Sky	LNB4803TS	LNB4804TS	LNB4807TS	LNB4826TS
	Bronce	LNB4803TB	LNB4804TB	LNB4807TB	LNB4826TB
ELEGANTES (tecnopolímero)					
	Smoking	LNB4803SM	LNB4804SM	LNB4807SM	LNB4826SM
	Colonial	LNB4803CL	LNB4804CL	LNB4807CL	LNB4826CL
	Tight	LNB4803TG	LNB4804TG	LNB4807TG	LNB4826TG
NEUTROS (tecnopolímero)					
	Antracita	LNB4803AR	LNB4804AR	LNB4807AR	LNB4826AR
	Blanco	LNB4803BI	LNB4804BI	LNB4807BI	LNB4826BI
	Tech	LNB4803TE	LNB4804TE	LNB4807TE	LNB4826TE
ESENCIAS (madera)					
	Cerezo americano	LNB4803LCA	LNB4804LCA	LNB4807LCA	LNB4826LCA
	Arce	LNB4803LAE	LNB4804LAE	LNB4807LAE	LNB4826LAE
	Roble oscuro	LNB4803LRW	LNB4804LRW	LNB4807LRW	LNB4826LRW
SOPORTES					
	Fijación con tornillos	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726



ÍNDICE



Instalación mural _____	116
Instalación con tapas protegidas _____	118
Instalación en cajas protegidas _____	120
Instalación de sobremesa _____	120
Instalación varios _____	121
Instalación en perfiles _____	122
Instalación en cajas MULTIBOX _____	122



NOTA: los nuevos códigos aparecen indicados en el catálogo en color naranja (ej.: N4001A).

INSTALACIÓN EN CAJAS MURALES

Cajas



502BI



503BI



503BP



504BI

Blanco



506NP
(118x188x55)



N4070 sirena interna
N4565 difusor sonoro

Tech



506NP
(118x188x55)



NT4070 sirena interna
NT4565 difusor sonoro

Antracita



506LP
(118x11X55)



4070 sirena interna
L4565 difusor sonoro



N4714 con soporte y placa
(215x215x60)



L4714 - con soporte y placa (215x215x60)



150418BA con soportes y placas
(173x247x65)



150418GR - con soportes y placas
(173x247x65)

Soporte

N° de módulos

Placas



LN4702M



2 módulos



LNB4802...



LNA4802...



LN4703C



3 módulos



LNC4803...



LN4703



3 módulos



LNB4803...



LNA4803...



LN4704C



4 módulos



LNC4804...



LN4704



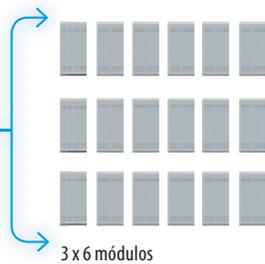
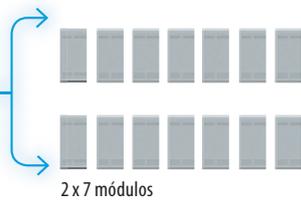
4 módulos



LNB4804...



LNA4804...



INSTALACIÓN EN CAJAS DE EMPOTRAR O CON TAPAS PROTEGIDAS AUTOPORTANTES

Cajas

Nº de módulos

Tapas protegidas IDROBOX IP55



2 módulos



24602N - blanco

2 módulos



24602 - gris RAL7035

2 módulos



24602L - antracita



503E
(106x71x52 mm)

3 módulos



24603N - blanco

3 módulos



24603 - gris RAL7035

3 módulos

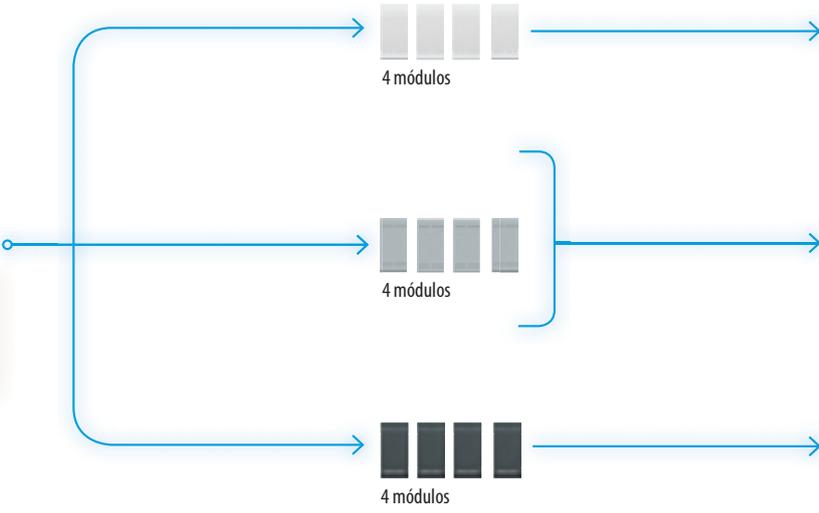


24603L - antracita

Cajas

Nº de módulos

Tapas protegidas IDROBOX IP55



24604N - blanco



24604 - gris RAL7035



24604L - antracita

INSTALACIÓN EN CAJAS PROTEGIDAS Y VARIAS

CAJAS PROTEGIDAS IP40 E IP55 IDROBOX

Cajas IP40

1 módulo
IP40



24401

2 módulos
IP40



24402

3 módulos
IP40



24403

4 módulos
IP40



24404

Cajas IP40

2 + 2 módulos
IP40



24404/2

6 módulos
IP40



24406

Cajas IP55

1 módulo
IP55 Idrobox



24501

2 módulos
IP55 Idrobox



24502

3 módulos
IP55 Idrobox



24503

4 módulos
IP55 Idrobox



24504

INSTALACIÓN DE SOBREMESA

Porta-mecanismos

Nº de módulos



4 módulos
(blanco - Tech - antracita)

150433 blanco
150434 Tech
150432 antracita

INSTALACIÓN EN CAJAS PROTEGIDAS Y VARIAS



25700

25700F/20



150560SB
Cajas para suelos de cemento



Artículo	ACCESORIOS PARA CAJAS IP 40 - IP 55	
○ 25700		casquillo entrada cable flexible Ø 5 de 14-16-20 mm - IP55
○ 25700F/20		casquillo tubo empalme rápido IP55 para tubos Ø 20 mm

Artículo ACCESORIOS CABLEADO - CAJAS DE SUELO

Estas cajas de suelo se han diseñado para equiparse con los dispositivos de 1 o 2 módulos de los accesorios de cableado de la serie LIVINGLIGHT.

Con sus tapa con cierre automático y bisagra de goma presentan un grado de protección IP24-7.

Se producen en dos acabados: acero inoxidable y latón, ambos especialmente pulidos y pueden soportar un peso máximo de 500 kg. Utilizando las cajas específicas la instalación se puede realizar en suelos de cemento (con un profundidad mínima de 50 mm) o en suelos técnicos elevados (con una profundidad mínima de 60 mm).

Dimensiones:
- diámetro 100 mm
- parte sobresaliente del suelo máx. 4.5 mm

150560AC		columna de módulos, acero inoxidable
1505600T		columna de módulos, latón
150560SB		caja para cemento
150560S		caja empotrada enterrada

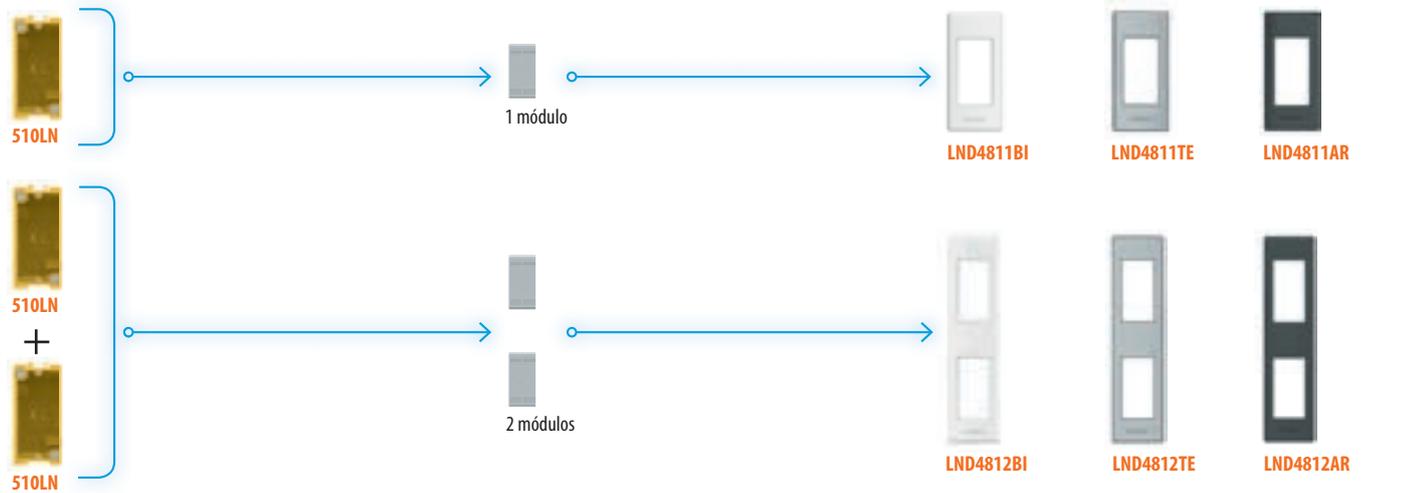
INSTALACIÓN EN CAJAS PROTEGIDAS Y VARIAS

INSTALACIÓN EN PERFILES

Cajas

Nº de módulos

Placas con soporte



INSTALACIÓN EN CAJAS MULTIBOX

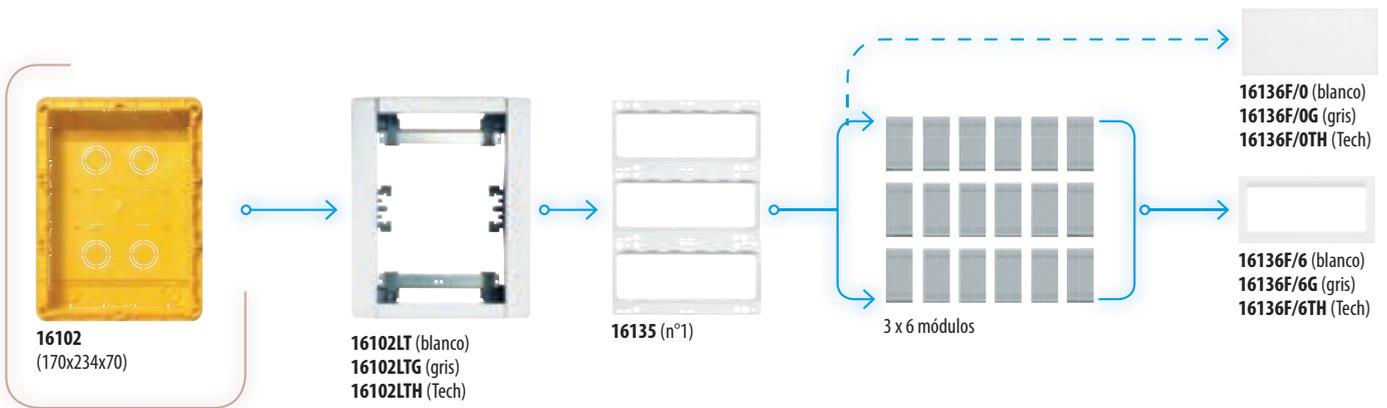
Cajas

Marco

Soportes

Nº de módulos

Placas





ÍNDICE



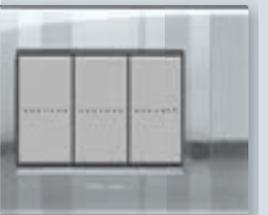
DATOS DIMENSIONALES

Placas _____	124
Soportes _____	126
Mecanismos _____	127



ÍNDICE NUMÉRICO

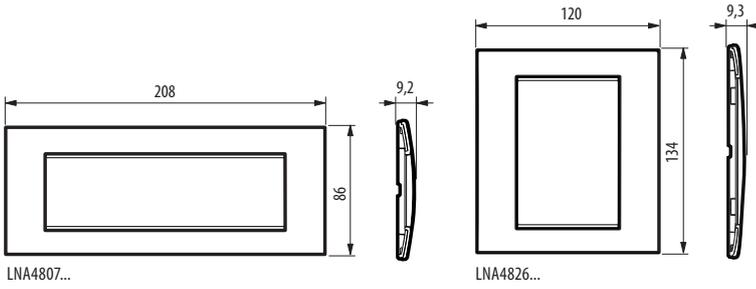
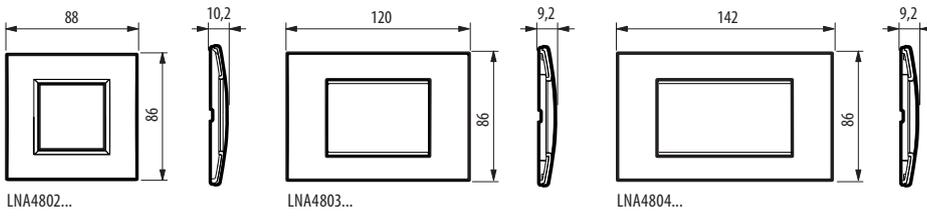
Índice numérico _____	130
-----------------------	-----



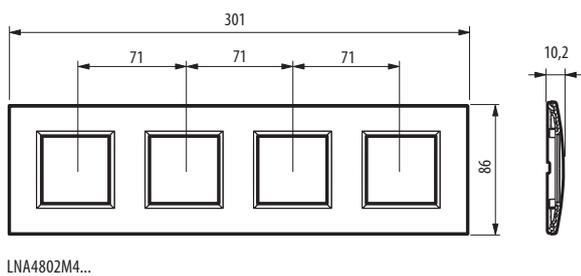
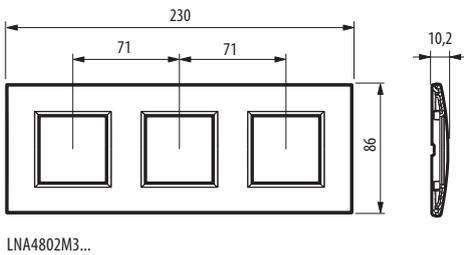
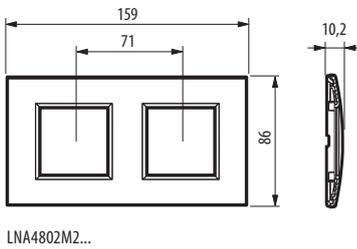
DATOS DIMENSIONALES

Placas cuadradas LIVINGLIGHT

PLACAS



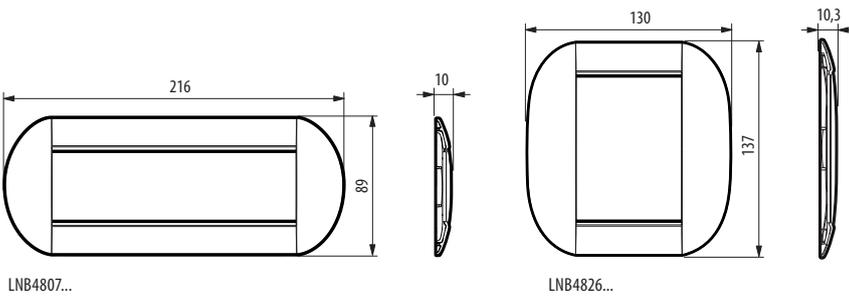
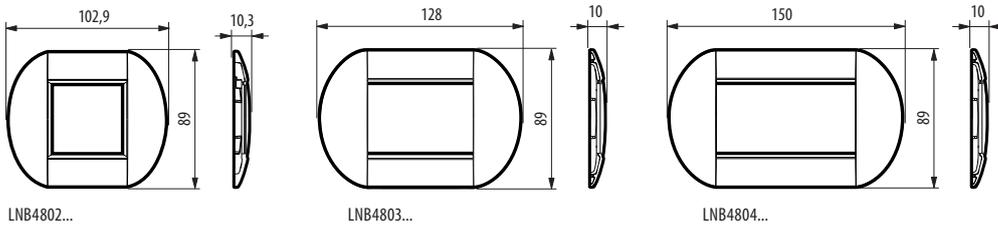
DISTANCIA AL CENTRO 71 MM - HORIZONTAL/VERTICAL



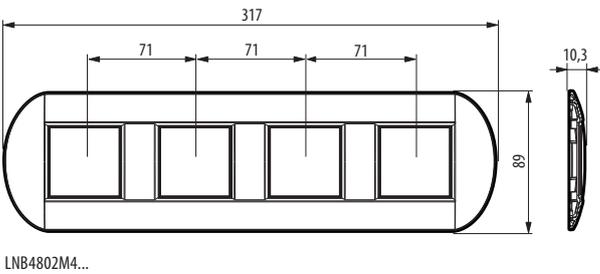
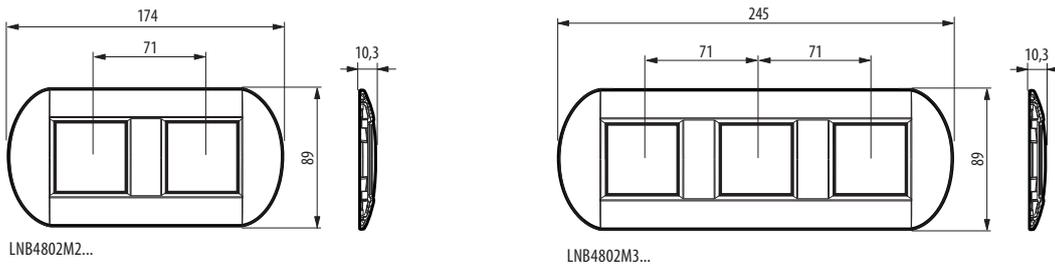
DATOS DIMENSIONALES

Placas redondas LIVINGLIGHT

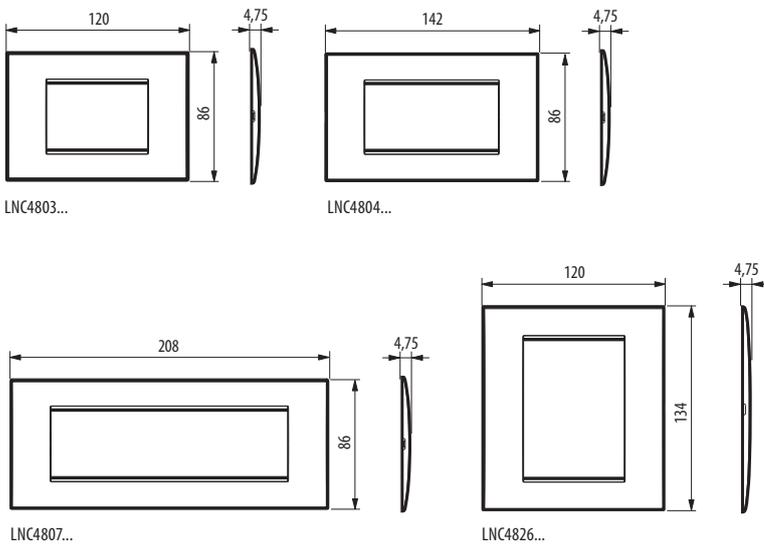
PLACAS



DISTANCIA AL CENTRO 71 MM - HORIZONTAL/VERTICAL



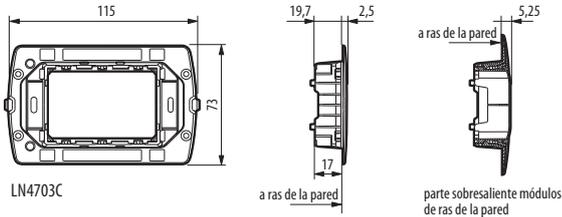
PLACAS LIVING - LIGHT AIR



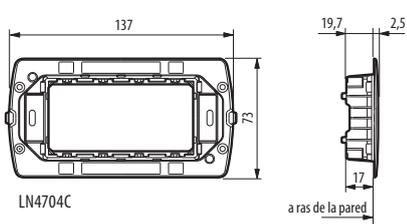
DATOS DIMENSIONALES

Soportes LIVINGLIGHT AIR

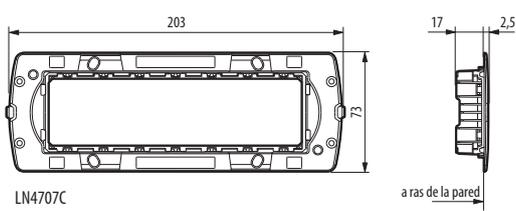
SOPORTE DE 3 MÓDULOS



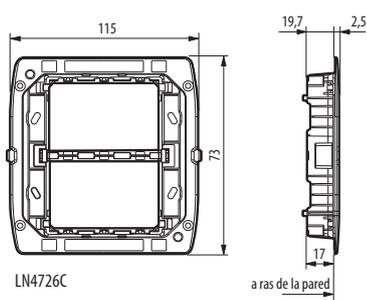
SOPORTE DE 4 MÓDULOS



SOPORTE DE 7 MÓDULOS



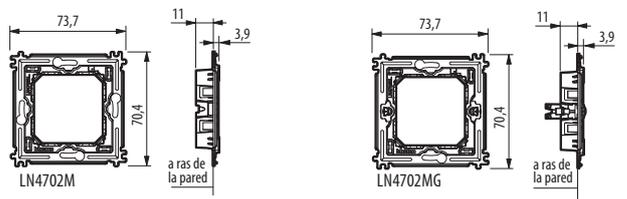
SOPORTE DE 3+3 MÓDULOS



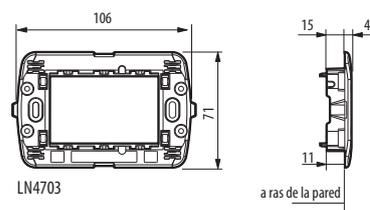
DATOS DIMENSIONALES

Soportes LIVINGLIGHT

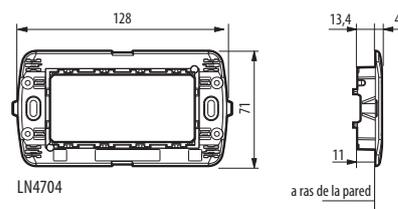
SOPORTE DE 2 MÓDULOS



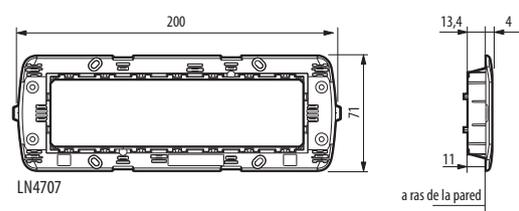
SOPORTE DE 3 MÓDULOS



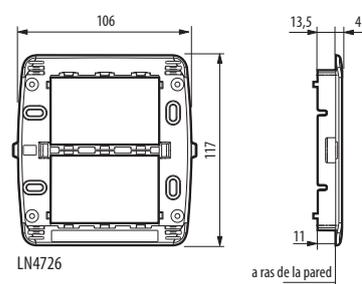
SOPORTE DE 4 MÓDULOS



SOPORTE DE 7 MÓDULOS

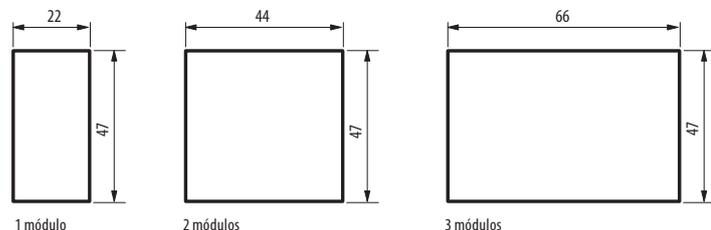


SOPORTE DE 3+3 MÓDULOS



DATOS DIMENSIONALES

MECANISMOS MODULARES



Artículo	Descripción	Profundidad mm
L/N/NT4051A	interrupor 1P 16A axial 1 mód.	33,75
L/N/NT4051M2A	interrupor 1P 16A axial 2 mód.	26,85
L/N/NT4053A	conmutador 1P 16A axial 1 mód.	33,75
L/N/NT4053M2A	conmutador 1P 16A axial 2 mód.	26,85
L/N/NT4054	inversor 1P 16A axial 1 mód.	33,00
L/N/NT4054M2	inversor 1P 16A axial 2 mód.	26,00
L/N/NT4055A	pulsador 1P 10A axial 1 mód.	33,00
L/N/NT4055M2A	pulsador 1P 10A axial 2 mód.	26,85
L/N/NT4001A	interrupor 1P 16A 1 mód.	24,60
L/N/NT4001M2A	interrupor 1P 16A 2 mód.	24,60
L/N/NT4003A	conmutador 1P 16A 1 mód.	24,60
L/N/NT4003M2A	conmutador 1P 16A 2 mód.	24,60
L/N/NT4004N	cruzamiento 16A 1 mód.	25,00
L/N/NT4004M2N	cruzamiento 16A 2 mód.	25,00
L/N/NT4005A	pulsador 1P 10A 1 mód.	24,60
L/N/NT4005M2A	pulsador 1P 10A 2 mód.	24,60
L/N/NT4012	interrupor 2P 16A con llave 1 mód.	30,00
L/N/NT4016	selector rotativo 0-1-2-3 2 mód.	32,00
L/N/NT4022	conmutador 1P 16A con llave 1 mód.	30,00
L/N/NT4027	conmutador doble 1P 1-0-2 16A 1 mód.	32,00
L/N/NT4033	pulsador 1P NO 10A con tirador 1 mód.	23,00
L/N/NT4034N	pulsador 1P NC 10A 1 mód.	25,00
L/N/NT4036	pulsador doble 1P NO 16A 1 mód.	25,00
L/N/NT4037	pulsador doble 1P NO 16A con bloqueo 1 mód.	25,00
L/N/NT4038R	pulsador 10A + porta-lámpara rojo 1 mód.	25,00
L/N/NT4038V	pulsador 10A + porta-lámpara verde 1 mód.	25,00
L/N/NT4044N	pulsador 2P NO 10A 1 mód.	25,00
N/NT4070-4070	sirena interna para antirrobo	46,00
L/N/NT4113	base Italia 2P+T 10A 1 mód.	25,00
L/N/NT4115	base Italia 2P+T 10A de seguridad 1 mód.	25,00
L/N/NT4119	base Italia 2P+T 16A 1 mód.	25,00
L/N/NT4125S	base Euro-Americana 2P 16A d=5 NP 1 mód.	22,00
L/N/NT4126S	base Euro-Americana 2P+T 16A d=5 NP 2 mód.	22,00
L/N/NT4140	base 2P+T 10/16A tipo P30 2 mód.	30,00
L/N/NT4141	base 2P+T 10/16A 2 mód.	30,00
L4141R	base 2P+T roja 2 mód.	30,00
L/N/NT4142	base Francia 2P+T 10/16A 2 mód.	30,00
L/N/NT4145	base Francia 2P+T 10/16A + tapa 2 mód.	30,00
L/N/NT4177	base máquina de afeitar 3 mód.	43,50
N/NT4180	base bipaso 2P+T 10/16A 1 mód.	25,00
L/N/NT4180R	base bipaso 2P+T roja 1 mód.	25,00
L/N/NT4185S	base duplex univers 2P+T 16A 3 mód.	22,00
L/N/NT4202D	base TV derivada macho 1 mód.	30,00
L/N/NT4202DC	base TV derivada condens. Macho 1 mód.	30,00
L/N/NT4202P	base TV pasante macho 1 mód.	30,00
L/N/NT4202PT	base TV pasante macho + R 1 mód.	30,00
L/N/NT4210D	base TV/RD/SAT derivada 2 mód.	22,00
L/N/NT4214D	base TV sat. no mezclada directa 1 mód.	28,50
L/N/NT4258/11N	base RJ11 (4/6) tipo K10 1 mód.	24,00
L/N/NT4269F	base TV estándar F 1 mód.	11,00
L/N/NT4269R	base doble RCA 1 mód.	11,00
L/N/NT4279CSE	base RJ45 sin herramientas UTP cat5E 1 mód.	21,00
L/N/NT4279C6	base RJ45 sin herramientas UTP cat6 1 mód.	21,00
L/N/NT4279C6S	base RJ45 sin herramientas FTP cat6 1 mód.	22,50
L/N/NT4291	base mignon 2P 6A 24V 1 mód.	21,00
L/N/NT4292	base HI-FI pentapolar Din 1 mód.	11,00
L/N/NT4293	base HI-FI punto-línea 1 mód.	11,00
L/N/NT4294	base altavoz home cinema 1 mód.	17,40
L/N/NT4301/10	magnetotérmico 1P+N 10A 3kA 2 mód.	34,00
L/N/NT4301/16	magnetotérmico 1P+N 16A 3kA 2 mód.	34,00
L/N/NT4301/6	magnetotérmico 1P+N 6A 1,5kA 2 mód.	34,00

Artículo	Descripción	Profundidad mm
L/N/NT4305/10	magnet.difer.1P+N 10A 3kA 10mA 2 mód.	34,00
L/N/NT4305/16	magnet.difer.1P+N 16A 3kA 10mA 2 mód.	34,00
L/N/NT4305/6	magnet.difer.1P+N 6A 1,5kA 10mA 2 mód.	34,00
L/N/NT4321	portafusible para fusible 10A 1 mód.	27,00
L/N/NT4330/230	relé monoestable 1NO/NC 1 mód.	18,00
L/N/NT4351/12	sonería bronce 12Vac 5VA 1 mód.	32,00
L/N/NT4351/230	sonería bronce 230Vac 8VA 1 mód.	32,00
L/N/NT4355/12	sonería electrónica 12Vac/dc 2 mód.	32,00
L/N/NT4356/12	zumbador 12Vac 5VA 1 mód.	32,00
L/N/NT4356/230	zumbador 230Vac 8VA 1 mód.	32,00
L/N/NT4371A	portalámpara indicador luminoso naranja 1 mód.	25,00
L/N/NT4371R	portalámpara indicador luminoso rojo 1 mód.	25,00
L/N/NT4371T	portalámpara indicador luminoso transparente 1 mód.	25,00
L/N/NT4371V	portalámpara indicador luminoso verde 1 mód.	25,00
L/N/NT4372AV	portalámpara naranja/verde 1 mód.	25,00
L/N/NT4372RT	portalámpara rojo/transparente 1 mód.	25,00
L/N4373H	portalámpara señalización hotel 1 mód.	27,00
L4374V12V24	lámpara señalización 12-24Vac 2 mód.	25,00
L4374/230	lámpara señalización 230Vac 2 mód.	25,00
L/N/NT4380	antorcha autónoma recargable 230V 2 mód.	30,00
L4382V12V24	lámpara balizamiento 12-24Vac 2 mód.	25,00
L4382/230	lámpara balizamiento 230Vac 2 mód.	25,00
L4384/1	lámpara emergencia 1h 4 mód.	41,00
L4384/3	lámpara emergencia 3h 4 mód.	50,00
L4386/1	lámpara emergencia 1h 6 mód.	41,00
L4386/1L	lámpara emergencia / permanente 1h 6 mód.	41,00
L4386/3	lámpara emergencia 3h 6 mód.	50,00
L4386/3L	lámpara emergencia / permanente 3h 6 mód.	50,00
L/N/NT4391	base jack 48V 10A 1 mód.	25,00
L/N/NT4401	dimmer con selector 60-500VA 2 mód.	32,00
L/N/NT4402	dimmer resistivo 500W + conmutador 2 mód.	43,00
L/N/NT4406	dimmer resistivo 500W 2 mód.	43,00
L/N/NT4407	dimmer pulsador transf el 250VA 2 mód.	32,00
L/N/NT4413	dimmer a pulsador 60-500VA 2 mód.	32,00
L/N/NT4425	receptor IR 1 canal relé 2 mód.	32,00
L/N/NT4426	receptor IR 2 canales relé 2 mód.	32,00
L/N/NT4431	interrupor infrarrojos pasivos 200W 1 mód.	32,00
L/N/NT4432	interrupor infrarrojos pasivos 500W 2 mód.	32,00
L/N/NT4441	termostato frío/calor 230Vac 2 mód.	32,00
L/N/NT4442	termostato frío/calor + selector 230Vac 2 mód.	32,00
L/N/NT4461	temporizador 1-12 min 230Vac 2 mód.	32,00
L/N/NT4511/12	detector gas metano 12Vac/dc 2 mód.	32,00
L/N/NT4512/12	detector gas licuado de petróleo 12Vac/dc 2 mód.	32,00
L/N/NT4520	repetidor señal para detectores 2 mód.	32,00
L/N/NT4541	transformador 230/12V 4VA 2 mód.	35,70
L/N/NT4545	soporte tarjeta con interrupor 2 mód.	32,00
L/N/NT4560	entrada rca 2 mód.	18,20
L4561N	dispositivo para control estéreo	24,90
L4562	amplificador de empotrar 2 mód.	24,90
L/N/NT4563	comando ajuste volumen 2 mód.	18,20
L4572	comando radio plano 2 mód.	13,00
L4572SB	comando radio plano sin pila 2 mód.	13,00
L4573/2	actuador radio luces y persianas 2 mód.	32,00
L4574	actuador conmutador radio 2 mód.	32,00
L/N/NT4603/4	parcializador antirrobo 4 zonas 2 mód.	18,20
L/N/NT4603/8	expansor antirrobo 8 zonas 2 mód.	18,20
L/N/NT4604	activador antirrobo 2 mód.	18,20
L/N/NT4607	lector transponder 2 mód.	18,20
L/N/NT4607/4	parcializador transponder 2 mód.	18,20
L/N/NT4610	detector antirrobo IR fijo 2 mód.	18,20
L/N/NT4611	detector antirrobo IR orientable 2 mód.	18,20

DATOS DIMENSIONALES

Artículo	Descripción	Profundidad mm
L/N/NT4614	actuador antirrobo con relé 2 mód.	18,20
L/N/NT4615	interfaz antirrobo auxiliares 2 mód.	18,20
L4651M2	comando funciones especiales 2 módulos	18,20
L4652/2	comando cargas indiv./dobles 2 mód.	18,20
L4652/3	comando cargas indiv./dobles 3 mód.	18,20
L/N/NT4654N	receptor infrarrojos 2 mód.	18,20
L4671/1	actuador de 1 relé 2 mód.	24,90
L4671/2	actuador de 2 relés 2 mód.	24,90
L/N/NT4672N	actuador cargas 16A 2 mód.	24,90
L4678	dimmer transf.ferromagnéticos 300VA 2 mód.	32,00
L/N/NT4680	comando escenarios 2 mód.	18,20
L4684	touch screen a color para 506E	22,50
L/N/NT4692	sonda con ajuste 2 mód.	18,20
L/N/NT4692FAN	sonda para fan-coil 2 mód.	18,20

Artículo	Descripción	Profundidad mm
L/N/NT4693	sonda base 2 mód.	18,20
N/NT4950	módulo ciego 1 mód.	11,00
N/NT4951	módulo ciego 2 mód.	11,00
N/NT4953	módulo ciego 3 mód.	11,00
L/N/NT...4565	altavoz para caja 506E 16ohm	43,00
L/N/NT...4575N	receptor radio 2 mód.	18,20
L/N/NT...4575SB	receptor radio para L4572SB 2 mód.	18,20
L/N/NT...4576N	transmisor radio 2 mód.	18,20
334513 - 12 - 14	manos libres LIVING 4 mód.	32,00
336983 - 82 - 84	toma 8 vías LIVING 1 mód.	29,50
336993 - 92 - 94	sonería adicional LIVING 2 mód.	32,00
391613 - 12 - 14	videocontrol - telecámara 2 mód.	32,00
391657 - 58 - 59	Telecámara LIVING 2 hilos a color 2 mód.	18,20
391667 - 68 - 69	Telecámara LIVING 2 hilos blanco negro 2 mód.	18,20

DATOS DIMENSIONALES

MECANISMOS DIN

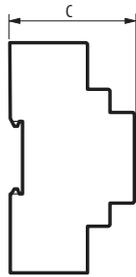
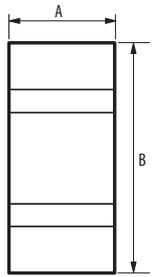
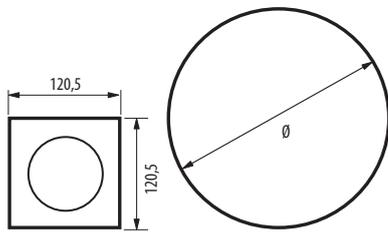


Tabla dimensiones DIN (mm)

Nº de mód.	A	B	C
1	17,5		
2	35		
3	52,5		
4	70		
5	87,5	90	60 / 61
6	105		
7	122,5		
8	140		
9	157,5		
10	175		

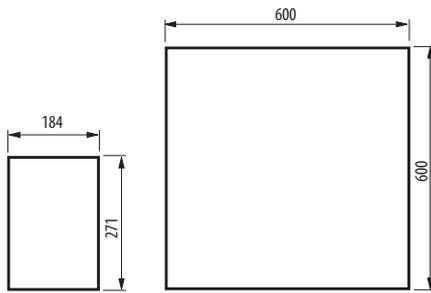
2 módulos DIN

MECANISMOS NO MODULARES

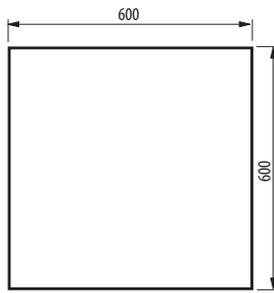


L-N-NT4565
4070 - N/NT4070

L4566 - Ø240
L4566/10 - Ø100



L4567



L4568

ÍNDICE NUMÉRICO

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
0882 30	52	3501/TM	85	24604	119
0882 35	52	3501K	85	24604L	119
75RTN	54	3501K/1	85	24604N	119
502BI	116	3506	79	25700	121
502NPA	85	3507/6	79, 80	25700F/20	121
502PA	85	3508BUS	81	150418BA	116
503BI	116	3508U2	81	150418GR	116
503BP	116	3508U3	81	150432	120
503CG	60	3510	77	150433	120
503DE	60	3510M	77	150434	120
503E	94, 106, 118	3510PB	77	150560AC	121
503EC	60	3511	77	150560OT	121
503ED	60	3512	77	150560S	121
503ESC	60	3513	77	150560SB	121
503ESE	60	3514	77	335919	84
503EV	60	3515	84	336904	85
504BI	116	3516	77	336982	66, 83
504E	94, 106, 119	3518	77	336983	66, 83
504ESC	60	3518/50	77	336984	66, 83
504ESE	60	3518/150	77	344400	90
506E	95, 107	3519	77	344401	90
506ESC	60	3522	81	344411	90
506ESE	60	3523	81	344412	90
506L	95, 107	3527N	64	344413	90
506LP	116	3528N	64	346000	84
506LSC	60	3529	52, 70, 83	346020	67, 84
506LSE	60	3530S	69, 76	346030	82, 84
506NP	116	3540	69, 76	346830	82
510LN	122	3550	80	346841	83
2124N	50	3559	84	346850	83
3440	78	3571	65	346851	83
3442	78	3572	65	348220	76
3444	78	3573	65	391657	90
3445	78	3574	65	391658	90
3448	78	3575	65	391659	90
3455	80	3576	65	BMDI1001	74
3456	80	3577	64	BMSE1001	71
3457	53, 80	3578	64	BMSE2001	71
3465	66	3579	64	BMSE2002	71
3475	72	3581	64	BMSE2003	71
3476	72	4050	79	BMSE2004	71
3477	69	4070	79, 116	BMSE2005	71
3480	77, 80	4072A	79	BMSW1001	73
3482	78	4911TDM	68	BMSW1002	73
3483	75	16102	122	BMSW1003	73
3485	67, 75	16102LT	122	E46ADCN	84
3486	67, 75	16102LTG	122	E47ADCN	84
3495	82	16102LTH	122	E49	84
3496	66	16135	122	F80AL	84
3499	83	16136F/0	122	F91/12E	53
3501/0	85	16136F/0G	122	F115/8A	85
3501/1	85	16136F/0TH	122	F115/8B	85
3501/2	85	16136F/6	122	F400A	84
3501/3	85	16136F/6G	122	F411/1N	73
3501/4	85	16136F/6TH	122	F411/2	73
3501/5	85	24401	120	F411/4	73
3501/6	85	24402	120	F413N	74
3501/7	85	24403	120	F414	74
3501/8	85	24404	120	F415	74
3501/9	85	24404/2	120	F416U1	74
3501/AMB	85	24406	120	F417U2	74
3501/AUX	85	24501	120	F420	67, 69
3501/CEN	85	24502	120	F422	66
3501/GEN	85	24503	120	F425	69
3501/GR	85	24504	120	F427	66
3501/OFF	85	24602	118	F428	69
3501/OI	85	24602L	118	F429	66, 74
3501/ON	85	24602N	118	F430/2	80
3501/PUL	85	24603	118	F430/4	80
3501/SLA	85	24603L	118	F441	82
3501/T	85	24603N	118	F441M	82

ÍNDICE NUMÉRICO

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
F453	67	L4269R	55	L4511/12	53, 78
F453AV	67	L4279C5E	55	L4512/12	53, 78
F461/2	67	L4279C5F	55	L4520	53
F462	53, 67	L4279C6	55	L4525/12NO	53
F482	77, 80	L4279C6A	55	L4536	58
F500N	82	L4279C6F	55	L4541	53
F502	82	L4279C6S	55	L4547	92
F503	82	L4280	55	L4560	82
F520	81	L4281	55	L4561N	82
F521	81	L4282	55	L4562	82
F522	81	L4283	55	L4563	69, 82
F523	81	L4284	55	L4565	83, 116
H4570	83	L4285	55	L4566	83
H4687	66	L4291	55	L4566/10	83
L4001A	46	L4292	55	L4567	83
L4001M2A	46	L4293	55	L4568	83
L4002N	50	L4294	55	L4569	83
L4003A	46	L4301/6	58	L4577	80
L4003M2A	46	L4301/10	58	L4578N	64
L4004M2N	46	L4301/16	58	L4589N	64
L4004N	46	L4305/6	58	L4596N	64
L4005A	46	L4305/10	58	L4597N	64
L4005M2A	46	L4305/16	58	L4598N	64
L4012	50	L4321	58	L4599N	64
L4016	50	L4322	58	L4603/4	79
L4022	50	L4330/230	50	L4603/8	75
L4027	50	L4351/12	56	L4604	79
L4033	50, 92	L4351/230	56	L4605	76
L4034N	50	L4355/12	56	L4607	69, 76
L4036	50	L4356/12	56	L4607/4	69, 75
L4037	50	L4356/230	56	L4608	75
L4038R	50	L4371A	56	L4610	76
L4038V	50	L4371R	56	L4611	76
L4042M2N	50	L4371T	56	L4611B	76
L4042N	50	L4371V	56	L4614	77
L4043M2N	50	L4372AV	56	L4615	77
L4043N	50	L4372RT	56	L4618	78
L4044N	50	L4373H	92	L4619	78
L4051A	46	L4374/230	56	L4630	79
L4051M2A	46	L4374V12V24	56	L4651M2	68, 82
L4053A	46	L4380	57	L4652/2	68
L4053M2A	46	L4380/B	57, 79	L4652/3	68
L4054	46	L4382/230	57	L4654N	70, 83
L4054M2	46	L4382V12V24	57	L4658N	70
L4055A	46, 60	L4384/1	57	L4659N	70
L4055M2A	46, 60	L4384/3	57, 60	L4669HF	85
L4113	54	L4386/1	57	L4671/1	72
L4125S	54	L4386/1L	57	L4672N	81
L4126S	54	L4386/3	57, 60	L4673	81
L4140	54	L4386/3L	57, 60	L4678	72
L4140/16	54	L4391	50	L4680	69
L4141	54	L4401	51	L4684	66
L4141R	54	L4402N	51, 60	L4685	66, 80
L4142	54	L4406	51, 60	L4692	80
L4145	54	L4407N	51	L4692FAN	80
L4177	60, 92	L4408N	51	L4693	80
L4180	54	L4409N	51	L4695	80
L4185S	54	L4410N	51	L4714	116
L4202D	54	L4413N	51	L4784/1	57
L4202DC	54	L4425N	52	L4784/3	57
L4202P	54	L4426N	52	L4786/1	57
L4202PT	54	L4431	52	L4786/3	57
L4204	54	L4432	52	L4911ADN	87
L4207	54	L4433N	52	L4911AFN	87
L4210D	54	L4434N	52	L4911AGN	87
L4212	54	L4441	53	L4911AHN	87
L4214D	54	L4441FH	53	L4911AIN	87
L4258/11D	55	L4442	53	L4911BFN	87
L4258/11N	55	L4450	53	L4911M2AFN	87
L4258/12D	55	L4451	53	L4911M2AGN	87
L4269F	54	L4461N	50	L4911M2AHN	87

ÍNDICE NUMÉRICO

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
L4911M2AIN	87	LN4743V12	59	LNA4802M3AR	104
L4911M2N	87	LN4743V230	59	LNA4802M3BI	104
L4911M2TN	88	LN4783	60	LNA4802M3BZ	104
L4911N	87	LN4784	60	LNA4802M3CB	104
L4911TN	88	LN4786	60	LNA4802M3KA	104
L4915AN	47, 86	LN4787	60	LNA4802M3KF	104
L4915BN	47, 86	LN4931AC	48	LNA4802M3KG	104
L4915DD	47, 86, 92	LN4931AG	48	LNA4802M3LBA	104
L4915DN	47, 86	LN4931BZ	48	LNA4802M3LCA	104
L4915FN	47, 86	LN4931CR	48	LNA4802M3LNC	104
L4915KIT	88	LN4931M2AC	48	LNA4802M3NA	104
L4915KIT1	88	LN4931M2AG	48	LNA4802M3NS	104
L4915M2ADN	47, 86	LN4931M2BZ	48	LNA4802M3OA	104
L4915M2AN	47, 86	LN4931M2CR	48	LNA4802M3OD	104
L4915M2BN	47, 86	LN4931M2NS	48	LNA4802M3PK	104
L4915M2DN	47, 86	LN4931M2OA	48	LNA4802M3RK	104
L4915M2FN	47, 86	LN4931M2OC	48	LNA4802M3SQ	104
L4915M2N	47, 86	LN4931M2TC	48	LNA4802M3TE	104
L4915M2TN	88	LN4931M3AC	48	LNA4802M3VD	104
L4915M3N	47	LN4931M3AG	48	LNA4802M4ACS	104
L4915MR	47, 86, 92	LN4931M3BZ	48	LNA4802M4AD	104
L4915N	47, 86	LN4931M3CR	48	LNA4802M4AE	104
L4915SETBL	88, 92	LN4931M3NS	48	LNA4802M4AG	104
L4915TN	88, 92	LN4931M3OA	48	LNA4802M4AR	104
L4916A	49	LN4931M3OC	48	LNA4802M4BI	104
L4916B	49	LN4931M3TC	48	LNA4802M4BZ	104
L4916D	49	LN4931NS	48	LNA4802M4CB	104
L4916F	49	LN4931OA	48	LNA4802M4KA	104
L4916KIT	49	LN4931OC	48	LNA4802M4KF	104
L4916M2A	49	LN4931TC	48	LNA4802M4KG	104
L4916M2B	49	LNA4802ACS	104	LNA4802M4LBA	104
L4916M2D	49	LNA4802AD	104	LNA4802M4LCA	104
L4916M2F	49	LNA4802AE	104	LNA4802M4LNC	104
L4916M2T	49	LNA4802AG	104	LNA4802M4NA	104
L4916T	49	LNA4802AR	104	LNA4802M4NS	104
L4919	78	LNA4802BI	104	LNA4802M4OA	104
L4950	58	LNA4802BZ	104	LNA4802M4OD	104
L4951	58	LNA4802CB	104	LNA4802M4PK	104
L4953	58	LNA4802KA	104	LNA4802M4RK	104
L4954	58	LNA4802KF	104	LNA4802M4SQ	104
L9490	55	LNA4802KG	104	LNA4802M4TE	104
LN4040	50, 59	LNA4802LBA	104	LNA4802M4VD	104
LN4548	92	LNA4802LCA	104	LNA4802NA	104
LN4549	92	LNA4802LNC	104	LNA4802NS	104
LN4586	64	LNA4802M2ACS	104	LNA4802OA	104
LN4587	64	LNA4802M2AD	104	LNA4802OD	104
LN4588	64	LNA4802M2AE	104	LNA4802PK	104
LN4590	65	LNA4802M2AG	104	LNA4802RK	104
LN4591	65	LNA4802M2AR	104	LNA4802SQ	104
LN4592	65	LNA4802M2BI	104	LNA4802TE	104
LN4593	65	LNA4802M2BZ	104	LNA4802VD	104
LN4594	65	LNA4802M2CB	104	LNA4803ACS	112
LN4595	65	LNA4802M2KA	104	LNA4803AD	112
LN4648	92	LNA4802M2KF	104	LNA4803AE	112
LN4649	92	LNA4802M2KG	104	LNA4803AG	112
LN4671M2	72	LNA4802M2LBA	104	LNA4803AR	112
LN4684A	66	LNA4802M2LCA	104	LNA4803BI	112
LN4702M	98, 99, 104, 105, 117	LNA4802M2LNC	104	LNA4803BZ	112
LN4702MG	98, 99, 104, 105	LNA4802M2NA	104	LNA4803CB	112
LN4703	106, 112, 113, 117	LNA4802M2NS	104	LNA4803KA	112
LN4703C	94, 97, 117	LNA4802M2OA	104	LNA4803KF	112
LN4704	106, 112, 113, 117	LNA4802M2OD	104	LNA4803KG	112
LN4704C	94, 97, 117	LNA4802M2PK	104	LNA4803LBA	112
LN4707	107, 112, 113	LNA4802M2RK	104	LNA4803LCA	112
LN4707C	95, 97	LNA4802M2SQ	104	LNA4803LNC	112
LN4726	107, 112, 113	LNA4802M2TE	104	LNA4803NA	112
LN4726C	95, 97	LNA4802M2VD	104	LNA4803NS	112
LN4742V12	59	LNA4802M3ACS	104	LNA4803OA	112
LN4742V12T	59	LNA4802M3AD	104	LNA4803OD	112
LN4742V230	59	LNA4802M3AE	104	LNA4803PK	112
LN4742V230T	59	LNA4802M3AG	104	LNA4803RK	112

ÍNDICE NUMÉRICO

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
LNA4803SQ	112	LNA4826VD	112	LNB4802M4MA	105
LNA4803TE	112	LNB4802AC	105	LNB4802M4OC	105
LNA4803VD	112	LNB4802AR	105	LNB4802M4SI	105
LNA4804ACS	112	LNB4802BI	105	LNB4802M4SM	105
LNA4804AD	112	LNB4802CL	105	LNB4802M4SS	105
LNA4804AE	112	LNB4802CO	105	LNB4802M4TB	105
LNA4804AG	112	LNB4802CR	105	LNB4802M4TC	105
LNA4804AR	112	LNB4802CT	105	LNB4802M4TE	105
LNA4804BI	112	LNB4802GF	105	LNB4802M4TG	105
LNA4804BZ	112	LNB4802GP	105	LNB4802M4TS	105
LNA4804CB	112	LNB4802LAE	105	LNB4802M4TW	105
LNA4804KA	112	LNB4802LCA	105	LNB4802MA	105
LNA4804KF	112	LNB4802LRW	105	LNB4802OC	105
LNA4804KG	112	LNB4802M2AC	105	LNB4802SI	105
LNA4804LBA	112	LNB4802M2AR	105	LNB4802SM	105
LNA4804LCA	112	LNB4802M2BI	105	LNB4802SS	105
LNA4804LNC	112	LNB4802M2CL	105	LNB4802TB	105
LNA4804NA	112	LNB4802M2CO	105	LNB4802TC	105
LNA4804NS	112	LNB4802M2CR	105	LNB4802TE	105
LNA4804OA	112	LNB4802M2CT	105	LNB4802TG	105
LNA4804OD	112	LNB4802M2GF	105	LNB4802TS	105
LNA4804PK	112	LNB4802M2GP	105	LNB4802TW	105
LNA4804RK	112	LNB4802M2LAE	105	LNB4803AC	113
LNA4804SQ	112	LNB4802M2LCA	105	LNB4803AR	113
LNA4804TE	112	LNB4802M2LRW	105	LNB4803BI	113
LNA4804VD	112	LNB4802M2MA	105	LNB4803CL	113
LNA4807ACS	112	LNB4802M2OC	105	LNB4803CO	113
LNA4807AD	112	LNB4802M2SI	105	LNB4803CR	113
LNA4807AE	112	LNB4802M2SM	105	LNB4803CT	113
LNA4807AG	112	LNB4802M2SS	105	LNB4803GF	113
LNA4807AR	112	LNB4802M2TB	105	LNB4803GP	113
LNA4807BI	112	LNB4802M2TC	105	LNB4803LAE	113
LNA4807BZ	112	LNB4802M2TE	105	LNB4803LCA	113
LNA4807CB	112	LNB4802M2TG	105	LNB4803LRW	113
LNA4807KA	112	LNB4802M2TS	105	LNB4803MA	113
LNA4807KF	112	LNB4802M2TW	105	LNB4803OC	113
LNA4807KG	112	LNB4802M3AC	105	LNB4803SI	113
LNA4807LBA	112	LNB4802M3AR	105	LNB4803SM	113
LNA4807LCA	112	LNB4802M3BI	105	LNB4803SS	113
LNA4807LNC	112	LNB4802M3CL	105	LNB4803TB	113
LNA4807NA	112	LNB4802M3CO	105	LNB4803TC	113
LNA4807NS	112	LNB4802M3CR	105	LNB4803TE	113
LNA4807OA	112	LNB4802M3CT	105	LNB4803TG	113
LNA4807OD	112	LNB4802M3GF	105	LNB4803TS	113
LNA4807PK	112	LNB4802M3GP	105	LNB4803TW	113
LNA4807RK	112	LNB4802M3LAE	105	LNB4804AC	113
LNA4807SQ	112	LNB4802M3LCA	105	LNB4804AR	113
LNA4807TE	112	LNB4802M3LRW	105	LNB4804BI	113
LNA4807VD	112	LNB4802M3MA	105	LNB4804CL	113
LNA4826ACS	112	LNB4802M3OC	105	LNB4804CO	113
LNA4826AD	112	LNB4802M3SI	105	LNB4804CR	113
LNA4826AE	112	LNB4802M3SM	105	LNB4804CT	113
LNA4826AG	112	LNB4802M3SS	105	LNB4804GF	113
LNA4826AR	112	LNB4802M3TB	105	LNB4804GP	113
LNA4826BI	112	LNB4802M3TC	105	LNB4804LAE	113
LNA4826BZ	112	LNB4802M3TE	105	LNB4804LCA	113
LNA4826CB	112	LNB4802M3TG	105	LNB4804LRW	113
LNA4826KA	112	LNB4802M3TS	105	LNB4804MA	113
LNA4826KF	112	LNB4802M3TW	105	LNB4804OC	113
LNA4826KG	112	LNB4802M4AC	105	LNB4804SI	113
LNA4826LBA	112	LNB4802M4AR	105	LNB4804SM	113
LNA4826LCA	112	LNB4802M4BI	105	LNB4804SS	113
LNA4826LNC	112	LNB4802M4CL	105	LNB4804TB	113
LNA4826NA	112	LNB4802M4CO	105	LNB4804TC	113
LNA4826NS	112	LNB4802M4CR	105	LNB4804TE	113
LNA4826OA	112	LNB4802M4CT	105	LNB4804TG	113
LNA4826OD	112	LNB4802M4GF	105	LNB4804TS	113
LNA4826PK	112	LNB4802M4GP	105	LNB4804TW	113
LNA4826RK	112	LNB4802M4LAE	105	LNB4807AC	113
LNA4826SQ	112	LNB4802M4LCA	105	LNB4807AR	113
LNA4826TE	112	LNB4802M4LRW	105	LNB4807BI	113

ÍNDICE NUMÉRICO

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
LNB4807CL	113	LNC4807PL	97	N4142	54
LNB4807CO	113	LNC4807PR	97	N4145	54
LNB4807CR	113	LNC4807PT	97	N4177	60, 92
LNB4807CT	113	LNC4807RM	97	N4180	54
LNB4807GF	113	LNC4807SP	97	N4185S	54
LNB4807GP	113	LNC4826GK	97	N4202D	54
LNB4807LAE	113	LNC4826GL	97	N4202DC	54
LNB4807LCA	113	LNC4826NE	97	N4202P	54
LNB4807LRW	113	LNC4826NK	97	N4202PT	54
LNB4807MA	113	LNC4826NL	97	N4204	54
LNB4807OC	113	LNC4826OF	97	N4207	54
LNB4807SI	113	LNC4826PL	97	N4210D	54
LNB4807SM	113	LNC4826PR	97	N4212	54
LNB4807SS	113	LNC4826PT	97	N4214D	54
LNB4807TB	113	LNC4826RM	97	N4258/11D	55
LNB4807TC	113	LNC4826SP	97	N4258/11N	55
LNB4807TE	113	LND4802KR	61	N4258/12D	55
LNB4807TG	113	LND4802M2KR	61	N4269F	54
LNB4807TS	113	LND4802M3KR	61	N4269R	55
LNB4807TWW	113	LND4803KR	61	N4279C5E	55
LNB4826AC	113	LND4804KR	61	N4279C5F	55
LNB4826AR	113	LND4807KR	61	N4279C6	55
LNB4826BI	113	LND4811AR	122	N4279C6A	55
LNB4826CL	113	LND4811BI	122	N4279C6F	55
LNB4826CO	113	LND4811TE	122	N4279C6S	55
LNB4826CR	113	LND4812AR	122	N4280	55
LNB4826CT	113	LND4812BI	122	N4281	55
LNB4826GF	113	LND4812TE	122	N4282	55
LNB4826GP	113	LND4826KR	61	N4283	55
LNB4826LAE	113	MH200N	67	N4284	55
LNB4826LCA	113	MHVISUAL	66	N4285	55
LNB4826LRW	113	N719	53	N4291	55
LNB4826MA	113	N4001A	46	N4292	55
LNB4826OC	113	N4001M2A	46	N4293	55
LNB4826SI	113	N4002N	50	N4294	55
LNB4826SM	113	N4003A	46	N4301/6	58
LNB4826SS	113	N4003M2A	46	N4301/10	58
LNB4826TB	113	N4004M2N	46	N4301/16	58
LNB4826TC	113	N4004N	46	N4305/6	58
LNB4826TE	113	N4005A	46	N4305/10	58
LNB4826TG	113	N4005M2A	46	N4305/16	58
LNB4826TS	113	N4012	50	N4321	58
LNB4826TWW	113	N4016	50	N4322	58
LNC4803GK	97	N4022	50	N4330/230	50
LNC4803GL	97	N4027	50	N4351/12	56
LNC4803NE	97	N4033	50, 92	N4351/230	56
LNC4803NK	97	N4034N	50	N4355/12	56
LNC4803NL	97	N4036	50	N4356/12	56
LNC4803OF	97	N4037	50	N4356/230	56
LNC4803PL	97	N4038R	50	N4371A	56
LNC4803PR	97	N4038V	50	N4371R	56
LNC4803PT	97	N4042M2N	50	N4371T	56
LNC4803RM	97	N4042N	50	N4371V	56
LNC4803SP	97	N4043M2N	50	N4372AV	56
LNC4804GK	97	N4043N	50	N4372RT	56
LNC4804GL	97	N4044N	50	N4373H	92
LNC4804NE	97	N4051A	46	N4380	57
LNC4804NK	97	N4051M2A	46	N4391	50
LNC4804NL	97	N4053A	46	N4401	51
LNC4804OF	97	N4053M2A	46	N4402N	51, 60
LNC4804PL	97	N4054	46	N4406	51, 60
LNC4804PR	97	N4054M2	46	N4407N	51
LNC4804PT	97	N4055A	46, 60	N4408N	51
LNC4804RM	97	N4055M2A	46, 60	N4409N	51
LNC4804SP	97	N4070	79, 116	N4410N	51
LNC4807GK	97	N4113	54	N4413N	51
LNC4807GL	97	N4125S	54	N4425N	52
LNC4807NE	97	N4126S	54	N4426N	52
LNC4807NK	97	N4140	54	N4431	52
LNC4807NL	97	N4140/16	54	N4432	52
LNC4807OF	97	N4141	54	N4433N	52

ÍNDICE NUMÉRICO

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
N4434N	52	N4915LN	47, 86	NT4140	54
N4441	53	N4915M2ADN	47, 86	NT4140/16	54
N4441FH	53	N4915M2AN	47, 86	NT4141	54
N4442	53	N4915M2BN	47, 86	NT4142	54
N4450	53	N4915M2DN	47, 86	NT4145	54
N4451	53	N4915M2FN	47, 86	NT4177	60, 92
N4461N	50	N4915M2LN	47, 86	NT4180	54
N4511/12	53, 78	N4915M2N	47	NT4185S	54
N4512/12	53, 78	N4915M2TN	88	NT4202D	54
N4520	53	N4915M3LN	47	NT4202DC	54
N4536	58	N4915M3N	47	NT4202P	54
N4541	53	N4915MR	47, 86, 92	NT4202PT	54
N4547	92	N4915N	47	NT4204	54
N4560	82	N4915SETBL	88, 92	NT4207	54
N4563	69, 82	N4915TN	88, 92	NT4210D	54
N4565	83, 116	N4916A	49	NT4212	54
N4577	80	N4916B	49	NT4214D	54
N4578N	64	N4916D	49	NT4258/11D	55
N4589N	64	N4916F	49	NT4258/11N	55
N4596N	64	N4916KIT	49	NT4258/12D	55
N4597N	64	N4916M2A	49	NT4269F	54
N4598N	64	N4916M2B	49	NT4269R	55
N4599N	64	N4916M2D	49	NT4279C5E	55
N4603/4	79	N4916M2F	49	NT4279C5F	55
N4603/8	75	N4916M2T	49	NT4279C6	55
N4604	79	N4916T	49	NT4279C6A	55
N4605	76	N4919	78	NT4279C6F	55
N4607	69, 76	N4932	61	NT4279C6S	55
N4607/4	69, 75	N4932/2	61	NT4280	55
N4608	75	N4932/3	61	NT4281	55
N4610	76	N4950	58	NT4282	55
N4611	76	N4951	58	NT4283	55
N4611B	76	N4953	58	NT4284	55
N4614	77	N4954	58	NT4285	55
N4615	77	N9490	55	NT4291	55
N4618	78	NT4001A	46	NT4292	55
N4640	76	NT4001M2A	46	NT4293	55
N4640B	76	NT4002N	50	NT4294	55
N4654N	70, 83	NT4003A	46	NT4301/6	58
N4658N	70	NT4003M2A	46	NT4301/10	58
N4659N	70	NT4004M2N	46	NT4301/16	58
N4672N	81	NT4004N	46	NT4305/6	58
N4673	81	NT4005A	46	NT4305/10	58
N4680	69	NT4005M2A	46	NT4305/16	58
N4685	66, 80	NT4012	50	NT4321	58
N4692	80	NT4016	50	NT4322	58
N4692FAN	80	NT4022	50	NT4330/230	50
N4693	80	NT4027	50	NT4351/12	56
N4695	80	NT4033	50, 92	NT4351/230	56
N4714	116	NT4034N	50	NT4355/12	56
N4911ADN	87	NT4036	50	NT4356/12	56
N4911AFN	87	NT4037	50	NT4356/230	56
N4911AGN	87	NT4038R	50	NT4371A	56
N4911AHN	87	NT4038V	50	NT4371R	56
N4911AIN	87	NT4042M2N	50	NT4371T	56
N4911BFN	87	NT4042N	50	NT4371V	56
N4911M2AFN	87	NT4043M2N	50	NT4372AV	56
N4911M2AGN	87	NT4043N	50	NT4372RT	56
N4911M2AHN	87	NT4044N	50	NT4373H	92
N4911M2AIN	87	NT4051A	46	NT4380	57
N4911M2N	87	NT4051M2A	46	NT4391	50
N4911M2TN	88	NT4053A	46	NT4401	51
N4911N	87	NT4053M2A	46	NT4402N	51, 60
N4911TN	88	NT4054	46	NT4406	51, 60
N4915AN	47, 86	NT4054M2	46	NT4407N	51
N4915BN	47, 86	NT4055A	46, 60	NT4408N	51
N4915DD	47, 86, 92	NT4055M2A	46, 60	NT4409N	51
N4915DN	47, 86	NT4070	79, 116	NT4410N	51
N4915FN	47, 86	NT4113	54	NT4413N	51
N4915KIT	88	NT4125S	54	NT4425N	52
N4915KIT1	88	NT4126S	54	NT4426N	52

ÍNDICE NUMÉRICO

Artículo	Página	Artículo	Página	Artículo	Página
NT4431	52	NT4654N	70, 83	NT4915M2AN	47, 86
NT4432	52	NT4658N	70	NT4915M2BN	47, 86
NT4433N	52	NT4659N	70	NT4915M2DN	47, 86
NT4434N	52	NT4672N	81	NT4915M2FN	47, 86
NT4441	53	NT4673	81	NT4915M2N	47, 86
NT4442	53	NT4680	69	NT4915M2TN	88
NT4450	53	NT4685	66, 80	NT4915M3N	47
NT4451	53	NT4692	80	NT4915MR	47, 86, 92
NT4461N	50	NT4692FAN	80	NT4915N	47, 86
NT4511/12	53, 78	NT4693	80	NT4915SETBL	88, 92
NT4512/12	53, 78	NT4695	80	NT4915TN	88, 92
NT4520	53	NT4911ADN	87	NT4916A	49
NT4536	58	NT4911AFN	87	NT4916B	49
NT4541	53	NT4911AGN	87	NT4916D	49
NT4547	92	NT4911AHN	87	NT4916F	49
NT4560	82	NT4911AIN	87	NT4916KIT	49
NT4563	69, 82	NT4911BFN	87	NT4916M2A	49
NT4565	83, 116	NT4911M2AFN	87	NT4916M2B	49
NT4577	80	NT4911M2AGN	87	NT4916M2D	49
NT4578N	64	NT4911M2AHN	87	NT4916M2F	49
NT4603/4	79	NT4911M2AIN	87	NT4916M2T	49
NT4603/8	75	NT4911M2N	87	NT4916T	49
NT4604	79	NT4911M2TN	88	NT4919	78
NT4605	76	NT4911N	87	NT4950	58
NT4607	69, 76	NT4911TN	88	NT4951	58
NT4607/4	69, 75	NT4915AN	47, 86	NT4953	58
NT4608	75	NT4915BN	47, 86	NT4954	58
NT4610	76	NT4915DD	47, 86, 92	NT9490	55
NT4611	76	NT4915DN	47, 86	PB503	94, 106
NT4611B	76	NT4915FN	47, 86	PB504	94, 106
NT4614	77	NT4915KIT	88	PB506	95, 107
NT4615	77	NT4915KIT1	88	PB526	95, 107
NT4618	78	NT4915M2ADN	47, 86	PBD68	60

LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.bticino.es
www.legrand.es

LEGRAND 2012/01.P03 Legrand Group España, S.L. se reserva el derecho de modificar en todo momento el contenido del presente impreso y comunicar, de cualquier forma y modalidad, las modificaciones aportadas.

bticino
Una marca del Grupo |  **legrand**