

FIJACIÓN DEL CABLE BRIDAS Y ACCESORIOS



Bridas poliamida 6.6
color natural, negro y
gris (RAL 7035)
Pág. 256-257, 259



Bridas 2-LOCK™
doble lengüeta
metálica
Pág. 258



Bridas poliamida 6.6
en color
Pág. 259



Bridas con reapertura
Pág. 259



Bridas con señalizador
Pág. 260



Bridas extraresistentes
Pág. 260



Tacos de presión
Pág. 259, 261



Bases de fijación,
soportes y tarjetas de
identificación
Pág. 261-263



Bridas en acero
inoxidable 304 y 316
Pág. 266



Bridas detectables
Serie DT
Pág. 267



¡NUEVO!
Bridas UV resistentes
Pág. 265

PROTECCIÓN DEL CABLE TUBO TERMORRETRACTIL



Tubo termorretractil
ET100 en caja, bobina
o en tiras
Pág. 269-270



Estuche manguitos
termorretractiles
Pág. 270



Tubo termorretractil
EM100A con adhesivo
Pág. 271



Tubo termorretractil
EL100 autoextinguible
en caja
Pág. 272

EMPALMES



De resina
Carcasa PP hasta
secciones 4x50mm
Pág. 273



De resina
Carcasa PC hasta
secciones 4x300mm
Pág. 273



De resina
Empalmes de
derivación tipo T
Pág. 274



De gel
Conexión o derivación
hasta secciones de
5x16mm
Pág. 274



¡NUEVO!
De gel
Recto/derivación
Pág. 275

AISLAMIENTO EN GEL



¡NUEVO!
Gel en bolsa
Pág. 276



¡NUEVO!
Kit de reparación
de gel
Pág. 275



Capuchones de gel
Pág. 275

CINTAS Y FUNDAS



Fundas helicoidales
Pág. 272



Cinta aislante
autoadhesiva
Pág. 277



Cinta aislante
autovulcanizable
Pág. 277

CONEXIÓN DEL CABLE TERMINALES Y CONECTORES



Terminales redondos,
de horquilla, puntera y
lengüetas
Pág. 279-280



Punteras huecas
simples y dobles
Pág. 281



Terminales aislados
Pág. 282



Terminales desnudos
Pág. 283



Manguitos
Pág. 283

GUIA DE SELECCIÓN DE BRIDAS Y ACCESORIOS

Bridas

En poliamida 6.6				Con reapertura	Con señalizador	Extraresistentes	Con cabezal de fijación tornillo
Blanco natural Pág. 256	Negro Pág. 257	Gris (RAL 7035) Pág. 259	Varios colores Pág. 259	Negro Pág. 259	Blanco natural Pág. 260	Negro Pág. 260	Blanco natural Pág. 260

Con doble lengüeta	UV Resistentes	De acero inoxidable		Detectables
Negro / Blanco Pág. 258	Negro Pág. 265	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 316	Azul Pág. 267
		Pág. 266		

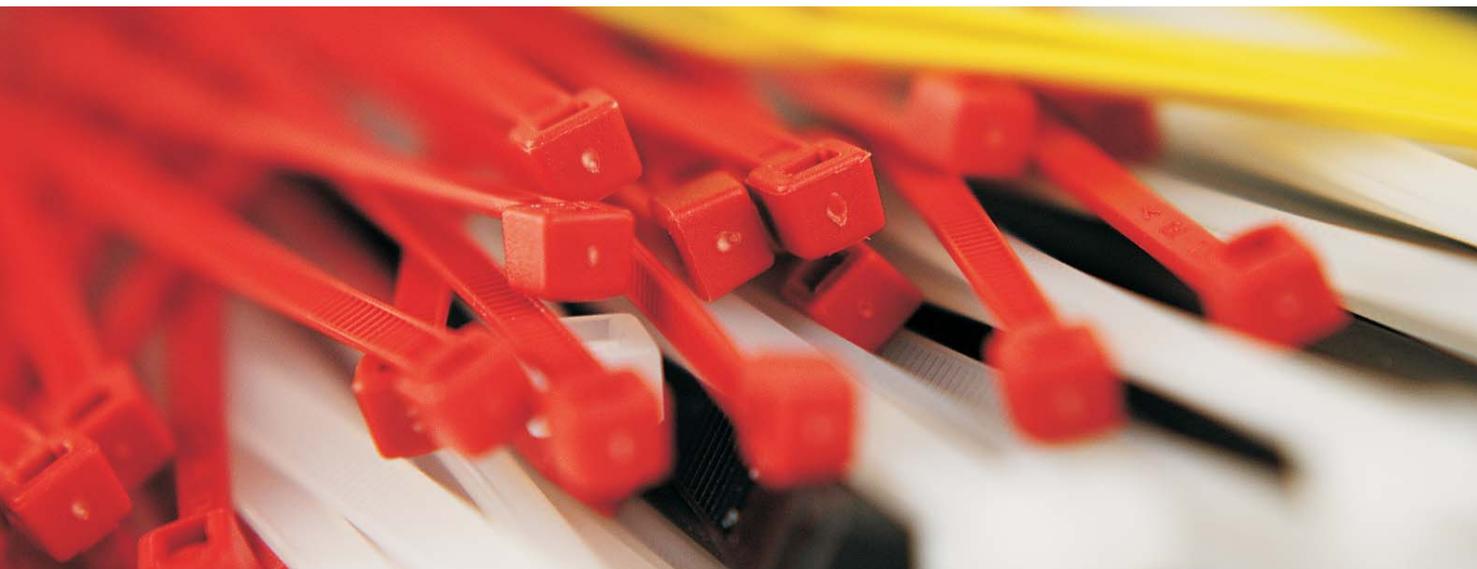
Accesorios para bridas

Tacos de presión en poliamida 6.6 estabilizada		Base de fijación roscable	Bases de fijación doble para dos bridas	Bases para soporte de bridas	Soportes para fijación tornillo		
					Fijación lateral	Fijación central	
Negro Pág. 261	Gris (RAL 7035) Pág. 259	Negro Pág. 261	Negro Pág. 261	Blanco natural Pág. 261	Blanco natural Pág. 262	Negro Pág. 262	Blanco natural Pág. 262

Soportes adhesivos para cables redondos	Soportes adhesivos para cables planos	Tarjetas de identificación	Bases con soporte a presión para bridas	Abrazaderas de torsión y bloqueo para montaje rápido
Blanco natural Pág. 262	PVC Blanco natural Pág. 262	Blanco natural Pág. 262	Blanco natural Pág. 263	Blanco natural Pág. 263

Herramientas para bridas

Para bridas de 2,2 a 4,8 mm	Para bridas de 4,8 hasta 7,8 mm	Para bridas de 4,8 a 9 mm	Para bridas de 7,5 a 12,5 mm	Para bridas en acero inoxidable hasta 7,9 mm
Pág. 263				



BRIDAS PARA CABLES

Materiales

Poliamida 6.6 estándar

- Temperatura de empleo: -40/+85°C
- Resistencia a la llama: UL94-V2
- Absorción de agua (50% Humedad relativa a 23°C): 2,7%
- Excelente resistencia a las bases, grasas, aceites, carburantes y derivados óleos.

Poliamida 6.6 UV estabilizada

- Temperatura de empleo: -40/+105°C
- Resistencia a la llama: UL94-V2
- Absorción de agua (50% Humedad relativa a 23°C): 2,7%
- Resistencia a la intemperie mejorada



Información detallada de los materiales en www.gave.com

Certificaciones



UL – FILE E86244

Bridas certificadas conforme UL 1565 para uso continuo a una temperatura máxima de 85°C



DNV – FILE E-11541

Bridas certificada “Det Norske Veritas” para fijación en construcciones navales.



LLOYD'S REGISETER –CERTIFICATE Nº09/00025

Propiedades mecánicas y de resistencia a la llama certificadas para la construcción naval e instalaciones en alta mar



BUREAU VERITAS

Bridas homologadas por Bureau Veritas conforme IEC 60092-EN50146 para el uso en industria naval.



GL GERMANISCHER LLOYD Nº99 332 – 97 HH

Certifica las características mecánicas y de resistencia a la llama para aplicaciones marítimas y del sector de la energía



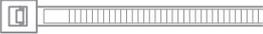
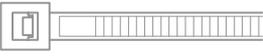
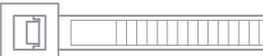
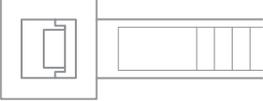
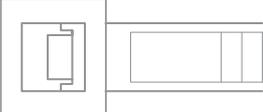
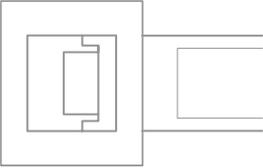
R.I.N.A CERTIFICADO NºELE040812CS

Registro italiano conforme IEC EN 60092-101 “Instalaciones electricas en buques” para la resistencia a la llama en construcciones navales e instalaciones de alta mar



BRIDAS

En poliamida 6.6 color blanco natural

Muestra tamaño real	Resistencia a la tracción (kg)	dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	sum. en cajas dispensadoras 			referencia	precio/ 100 bridas	
				bridas/ bolsa	bolsas/ caja	total bridas caja			
	6,12	2,2 x 75	15	100	10	1000	5201/CE	1,28	
	8,16	2,5 x 98	21	100	10	1000	5203/CE	1,52	
		2,5 x 135	32	100	10	1000	5205/CE	2,60	
	8,16	2,6 x 160	40	100	10	1000	5206/CE	3,19	
		2,6 x 200	52	100	10	1000	5207/CE	3,51	
	13,26	3,5 x 140	35	100	10	1000	5209/CE	2,90	
		3,5 x 200	50	100	10	1000	5214/CE	4,29	
		3,5 x 290	80	100	10	1000	5210/CE	7,01	
		3,5 x 370	103	100	10	1000	5208E	13,12	
	22,44	4,5 x 120	24	100	10	1000	5212/CE	4,17	
		4,5 x 160	40	100	10	1000	5211/CE	3,91	
	22,44	4,8 x 178	45	100	10	1000	5213/CE	4,25	
		4,8 x 200	50	100	10	1000	5215/CE	4,63	
		4,8 x 250	68	100	10	1000	5216/CE	7,61	
		4,5 x 290	79	100	10	1000	5217E	8,12	
		4,5 x 360	103	100	10	1000	5219E	9,36	
		4,8 x 390	106	100	10	1000	5218E	11,51	
		4,5 x 430	115	100	10	1000	5220E	19,87	
	55,08	7,8 x 120	25	100	5	500	5221E	9,75	
		7,8 x 180	45	100	5	500	5223E	12,36	
		7,8 x 240	63	100	5	500	5225E	14,43	
		7,8 x 300	80	100	5	500	5226E	15,70	
		7,5 x 365	100	100	5	500	5227E	18,25	
		7,5 x 450	130	100	5	500	5229E	35,11	
		7,5 x 540	158	100	-	-	-	5231E	38,07
		7,5 x 750	220	100	-	-	-	5233E	47,55
	71,4	9,0 x 780	233	100	-	-	5234E	61,14	
	110	12,5 x 225	57	50	-	-	5235	31,65	
		12,5 x 500	143	50	-	-	5237	56,01	
		12,5 x 720	213	50	-	-	5239	71,35	
		12,5 x 850	255	50	-	-	5241	93,54	
		12,5 x 1000	302	50	-	-	5243	104,65	

BRIDAS

En poliamida 6.6 estabilizada negra

Muestra tamaño real	Resistencia a la tracción (kg)	dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	sum. en cajas dispensadoras			referencia	precio/ 100 bridas
				bridas/ bolsa	bolsas/ caja	total bridas caja		
	6,12	2,2 x 75	15	100	10	1000	5301/CE	1,44
	8,16	2,5 x 98	21	100	10	1000	5303/CE	1,64
		2,5 x 135	32	100	10	1000	5305/CE	2,78
	8,16	2,6 x 160	40	100	10	1000	5306/CE	3,51
		2,6 x 200	52	100	10	1000	5307/CE	3,85
	13,26	3,5 x 140	35	100	10	1000	5309/CE	3,30
		3,5 x 200	50	100	10	1000	5314/CE	5,20
		3,5 x 290	80	100	10	1000	5310/CE	8,02
		3,5 x 370	103	100	10	1000	5308E	14,04
	22,44	4,5 x 120	24	100	10	1000	5312/CE	4,33
		4,5 x 160	40	100	10	1000	5311/CE	4,06
	22,44	4,8 x 178	45	100	10	1000	5313/CE	4,61
		4,8 x 200	50	100	10	1000	5315/CE	5,06
		4,8 x 250	68	100	10	1000	5316/CE	8,05
		4,5 x 290	79	100	10	1000	5317E	9,00
		4,5 x 360	103	100	10	1000	5319E	10,61
		4,8 x 390	106	100	10	1000	5318E	11,51
		4,5 x 430	115	100	10	1000	5320E	20,62
		55,08	7,8 x 120	25	100	5	500	5321E
	7,8 x 180		45	100	5	500	5323E	12,36
	7,8 x 240		63	100	5	500	5325E	14,43
	7,8 x 300		80	100	5	500	5326E	16,25
	7,5 x 365		100	100	5	500	5327E	19,83
	7,5 x 450		130	100	5	500	5329E	36,86
	7,5 x 540		158	100	-	-	5331E	39,10
	7,5 x 750	220	100	-	-	5333E	52,83	
	71,4	9,0 x 780	233	100	-	-	5334E	63,39
	110	12,5 x 225	57	50	-	-	5335	31,59
		12,5 x 500	143	50	-	-	5337	56,01
		12,5 x 720	213	50	-	-	5339	71,35
		12,5 x 850	255	50	-	-	5341	93,54
		12,5 x 1000	302	50	-	-	5343	104,65





2-LOCK™ DOBLE LENGÜETA AGARRE PERFECTO

La mayor resistencia a la tracción para **bajas temperaturas**: el mejor resultado de una brida con el agarre de una doble lengüeta.

El innovador sistema patentado con una jaula en acero inox sobremoldeada garantiza unas características mecánicas superiores a cualquier otra brida en el mercado. 2-LOCK™ combina la más alta resistencia a la tracción con el esfuerzo más bajo a la inserción redefiniendo unos nuevos estándares en bridas de fijación.

JAUJA INCORPORADA:
La jaula con doble lengüeta en acero inoxidable 316 se incorpora durante el proceso de inyección. Esto hace que la unión "acero + poliamida" sea prácticamente inseparable incluso en caso de colapso.

MÁXIMA PROTECCIÓN:
La forma redondeada de cabezal y punta, y la ausencia de bordes afilados evitan cualquier tipo de daños en el cable o el cuerpo para ser apretado.

BAJA TEMPERATURA DE INSTALACIÓN:
Excelente comportamiento en aplicaciones a baja temperatura de hasta -40 ° C.

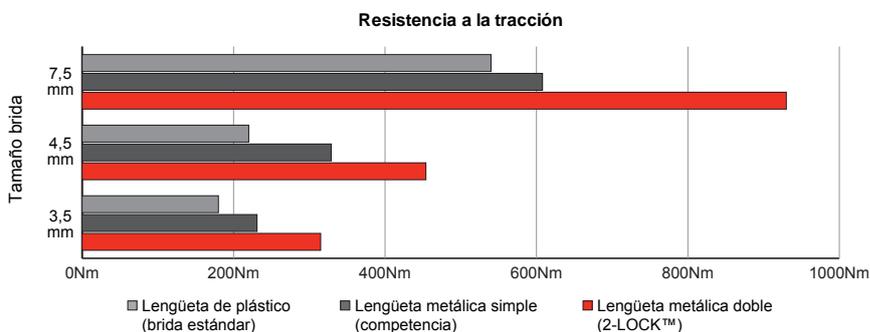
PATENTADO:
Las bridas 2-LOCK™ y su proceso de producción están patentados para garantizar la exclusividad del producto y sus innovaciones.

RESISTENTE UV:
En las bridas negras 2-LOCK™ se ha agregado carbono negro que aporta resistencia a los UV para usos exteriores.

AJUSTE CONTINUO:
Tensión adecuada para cada diámetro de sujeción gracias a la suavidad del cuerpo.



DOBLE LENGÜETA:
Actúa sobre el cuerpo de la brida de forma simétrica, lo que permite valores de resistencia a la tracción hasta un 50% superiores respecto las bridas de una única lengüeta.



FÁCIL INSTALACIÓN:
La suavidad de deslizamiento garantiza un esfuerzo mucho menor respecto los otros productos del mercado.

Referencias

dimensiones (mm)	Ø máx. abraza (mm)	resistencia carga		embalaje	Blanca		Negra	
		kg	N		referencia	precio/100u.	referencia	precio/100u.
140x3,5	35	25,51	250	100	1209	11,84	1309	9,69
200x4,5	50	36,70	360	100	1215	14,64	1315	13,31
290x4,5	80	36,70	360	100	1217	29,09	1317	32,73
360x4,5	101	36,70	360	100	1219	28,55	1319	31,87
360x7,5	101	79,51	780	100	1227	47,44	1327	53,37

BRIDAS

En poliamida 6.6 gris (RAL 7035)

	dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	bolsas por caja	referencia	precio/100u.
	4,8 x 200	50	10	5215/CGR	4,89
	4,5 x 290	79	10	5217GR	9,00

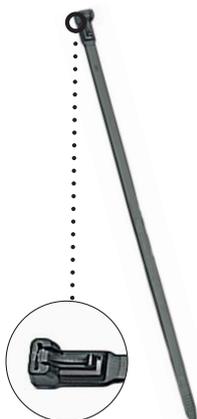
Tacos de presión en poliamida 6.6 gris (RAL 7035)

	Ø perforado	embalaje	referencia	precio/100u.
	6 mm	100	5456AGR	8,38
	8 mm	100	5458AGR	10,08

En poliamida 6.6 color

	dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)		embalaje	referencia	precio/100u.
	2,5 x 98	21	■ Azul	100	5203/CB	2,02
	2,5 x 98	21	■ Amarillo	100	5203/CG	2,02
	2,5 x 98	21	■ Rojo	100	5203/CR	2,02
	2,5 x 98	21	■ Verde	100	5203/CV	2,02
	3,5 x 140	35	■ Azul	100	5209/CB	4,04
	3,5 x 140	35	■ Amarillo	100	5209/CG	4,04
	3,5 x 140	35	■ Rojo	100	5209/CR	4,04
	3,5 x 140	35	■ Verde	100	5209/CV	4,04
	3,5 x 200	50	■ Azul	100	5214/CB	6,39
	3,5 x 200	50	■ Amarillo	100	5214/CG	6,39
	3,5 x 200	50	■ Rojo	100	5214/CR	6,39
	3,5 x 200	50	■ Verde	100	5214/CV	6,39
	4,8 x 200	50	■ Azul	100	5215/CB	6,23
	4,8 x 200	50	■ Amarillo	100	5215/CG	6,23
	4,8 x 200	50	■ Rojo	100	5215/CR	6,23
	4,8 x 200	50	■ Verde	100	5215/CV	6,23
	4,5 x 290	79	■ Azul	100	5217B	11,07
	4,5 x 290	79	■ Amarillo	100	5217G	11,07
	4,5 x 290	79	■ Rojo	100	5217R	11,07
	4,5 x 290	79	■ Verde	100	5217V	11,07

Bridas con reapertura



- Instaladas de forma tradicional (manual o con herramienta) con la particularidad de permitir la reapertura mediante un simple mecanismo que se acciona con un solo dedo.
- De esta forma la brida permite modificaciones en la instalación del cableado o se puede recuperar para nuevos usos.
- Color negro estabilizadas para uso exterior.

dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
7,5 x 200	50	100	5350	15,12
7,5 x 250	56	100	5352	18,64
7,5 x 350	100	100	5354	22,59

BRIDAS

Bridas con señalizador



- Identificación segura y rápida del cableado mediante la integración de la tarjeta de identificación en la brida de sujeción.
- La tarjeta identificativa puede ser impresa o escrita con rotulador.
- Color natural.

dimensiones ancho x largo	tamaño placa	Ø máx. abraza (mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
2,5 x 100	8 x 25,4	20	100	52100-M	6,72
2,5 x 200	8 x 25,4	50	100	52200-M	18,35
2,5 x 110	9,1 x 20,4	20	100	52110-M	7,00
2,5 x 210	9,1 x 20,4	52	100	52210-M	14,05
4,8 x 190	28 x 13	48	100	52190-M	15,19
4,8 x 270	28 x 13	68	100	52270-M	27,29

Bridas extrarresistentes



- Máxima resistencia para esfuerzos límite. Ancho especial 8,8 mm. Cabezal simple para 200 mm y doble cabezal para 290 y 380 mm.
- Punta redondeada para mayor facilidad de utilización.
- Color negro estabilizadas.

dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
8,8 x 200	40	100	6501	13,22
8,8 x 290	70	100	6502	19,03
8,8 x 380	100	100	6503	26,05

Bridas con cabezal de fijación tornillo



- Presentan un orificio en el cabezal que permite una rápida fijación mediante tornillo en cualquier punto de la instalación.
- Color blanco natural.

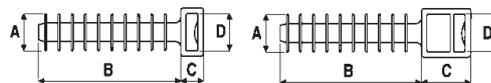
dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
3,6 x 150	32	100	52150-I	8,63
4,8 x 200	50	100	52200-S	15,67

ACCESORIOS PARA BRIDAS

Tacos de presión en poliamida 6.6 estabilizada

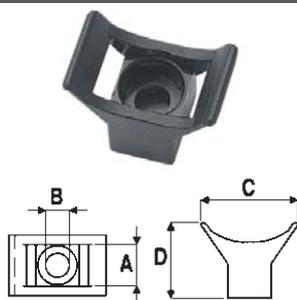


- Fácil instalación para bridas hasta 9 mm.
- Modelos para brocas de 6 mm y de 8 mm.
- Modelos con distanciador para evitar el roce de los cables con la pared o canal.



dimensiones				Ø perforado	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	D				
7,8	30,7	6,3	9,6	6 mm	100	5456A	8,38
10	37	6,5	9,7	8 mm	100	5458	9,53
10	37	6,5	9,7	8 mm	100	5458A	10,08
10	37	13	9,7	8 mm	100	5459	14,31

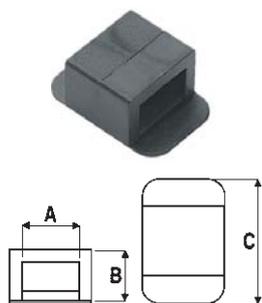
Base de fijación roscable



- Fijación con tacos estándar para bridas hasta 9 mm.

dimensiones				embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	D			
9,4	5	23	17,6	100	1041301	9,93

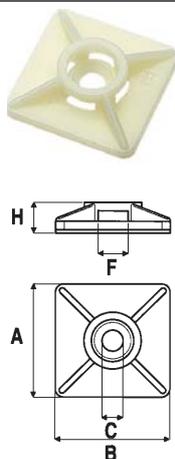
Bases de fijación doble para dos bridas



- Actúa como base para dos bridas, una de las cuales va fijada al tubo o cable ya existente.

dimensiones				embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	D			
9,3	9,5	21,3		100	1041302	8,96

Bases para soporte de bridas



Sin adhesivo, fijación tornillo

- Fácil instalación sobre todo tipo de material para bridas hasta 4,8mm.
- Color blanco natural.
- Fijación adhesiva o con tornillo.

dimensiones					embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H			
19	19	4,1	6	6,5	100	5466	7,73
27	27	4,8	6	6,5	100	5472	11,67

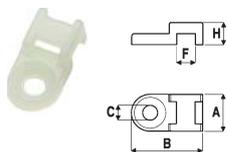
Con adhesivo

dimensiones					embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H			
19	19	4,1	6	6,5	100	5467RBE	10,56
27	27	4,8	6	6,5	100	5473RBE	17,21

ACCESORIOS PARA BRIDAS

Soportes para fijación tornillo

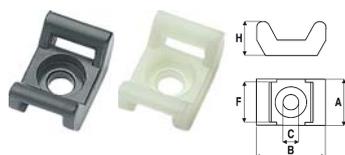
Fijación lateral



- Para instalaciones con poco espacio o acceso difícil.
- Para bridas hasta 4,8 mm.
- Color blanco natural.

dimensiones					embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H			
10	19	4,1	5	6	100	5460	5,28

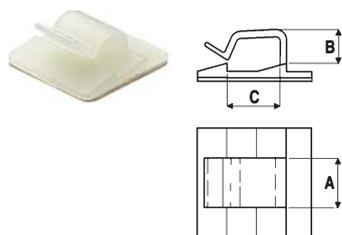
Fijación central



- Para instalaciones con poco espacio y que requieren diámetros de cableado elevados.
- Para bridas hasta 9 mm.
- Color blanco natural y negro.

dimensiones					color	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H				
14,6	22,5	5	9,3	11	Natural	100	5496	10,48
14,6	22,5	5	9,3	11	Negro	100	5497	10,94

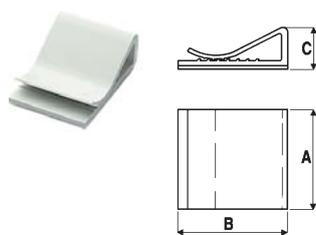
Soportes adhesivos para cables redondos



- Permite la fijación del cable a la pared sin necesidad de realizar agujeros.
- Adecuado para grandes diámetros de cableado.
- Poliamida 6.6 color blanco natural.
- Adhesivo espuma base goma.

dimensiones			embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C			
10	5	4,9	100	5430RBE	12,32
12,3	8	12	100	5432RBE	20,12
16	15	18	50	5436RBE	22,78

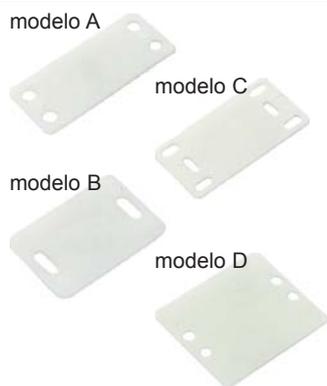
Soportes adhesivos para cables planos



- Permite la fijación del cable a la pared sin necesidad de realizar agujeros.
- Adecuado para grandes diámetros de cableado.
- PVC color blanco natural.
- Adhesivo en base goma.

dimensiones			embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C			
20	26	9,6	100	AFC20	12,47
25	26	9,6	100	AFC25	19,58
30	26	9,6	50	AFC30	21,26

Tarjetas de identificación

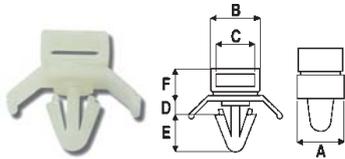


- Sistema simple que permite un marcaje e identificación del haz de cables de manera rápida y económica.
- Material poliamida 6.6 color blanco natural.
- Permite bridas hasta un ancho máximo de 4.8 mm.

dimensiones		modelo	referencia	precio/100u.
largo	ancho			
26,4	16,2	B	104291	14,69
40,3	20,5	C	104292	16,51
60,5	25,2	A	104293	20,91
59,5	49,5	D	104294	32,76

ACCESORIOS PARA BRIDAS

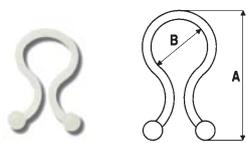
Bases con soporte a presión para bridas



- Instalación rápida en placa metálica de hasta 3,2 mm sin necesidad de herramientas.
- Agujero de 6,2 mm.
- Permite bridas de hasta 7,8 mm.
- Material poliamida 6.6 color blanco natural.

dimensiones						Ø perforado	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	D	E	F				
10	10,6	8,1	3	8	7,7	6,5	100	104300	31,20

Abrazaderas de torsión y bloqueo para montaje rápido



- Diseñadas para agrupar cables de forma rápida y sencilla sin necesidad de herramientas.
- Permiten su reutilización.
- Material poliamida 6.6 color blanco natural.

altura (A mm)	Ø min.-max. (B mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
22,9	4 - 7	1000	1043105	6,58
26,2	7 - 10	1000	1043108	7,13
30,5	10 - 13	1000	1043111	6,54
34,5	13,5 - 16	1000	1043113	8,39
39,4	17 - 20	1000	1043115	18,41

Herramientas

imagen	descripción	referencia	precio
	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta de metal barnizado para bridas de 2,2 a 4,8 mm. • Tensión de apriete regulable. • Tensado y corte en una sola operación. 	5401	86,00
	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta plástica con partes metálicas para bridas de 4,8 hasta 7,8 mm. • Tensión de apriete regulable. • Tensado y corte en una sola operación. 	5404HD	177,82
	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta de metal barnizado para bridas de 4,8 a 9 mm. • La tracción se regula manualmente en función del esfuerzo. • Corte mediante palanca independiente. 	5400C	53,30
	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta de metal barnizado para bridas de 7,5 a 12,5 mm. • La fuerza de apriete se regula mediante dispositivo de rotación manual. • Corte automático en la máxima tensión de apriete. 	5405C	83,88
	<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta para bridas en acero inoxidable hasta 7,9 mm. • Fabricada en estructura metálica sólida, permite ajustar la tensión de apriete mediante tornillo debajo el mango. • Cuando se alcanza la tensión establecida, la hoja de corte secciona la brida. 	5407	consultar

ACCESORIOS PARA BRIDAS

Expositor de pie



contenido	dimensiones	color	referencia
14 bolsas de 100 unidades	98 x 2,5	Natural	5203/CE
14 bolsas de 100 unidades	98 x 2,5	Negro	5303/CE
7 bolsas de 100 unidades	135 x 2,5	Natural	5205/CE
7 bolsas de 100 unidades	135 x 2,5	Negro	5305/CE
7 bolsas de 100 unidades	200 x 3,5	Natural	5214/CE
7 bolsas de 100 unidades	200 x 3,5	Negro	5314/CE
7 bolsas de 100 unidades	290 x 3,5	Natural	5210/CE
7 bolsas de 100 unidades	290 x 3,5	Negro	5310/CE
7 bolsas de 100 unidades	178 x 4,8	Natural	5213/CE
7 bolsas de 100 unidades	178 x 4,8	Negro	5313/CE
7 bolsas de 100 unidades	200 x 4,8	Natural	5215/CE
7 bolsas de 100 unidades	200 x 4,8	Negro	5315/CE
7 bolsas de 100 unidades	290 x 4,5	Natural	5217E
7 bolsas de 100 unidades	290 x 4,5	Negro	5317E
7 bolsas de 100 unidades	360 x 4,5	Natural	5219E
7 bolsas de 100 unidades	360 x 4,5	Negro	5319E
7 bolsas de 100 unidades	365 x 7,5	Natural	5227E
7 bolsas de 100 unidades	365 x 7,5	Negro	5327E

Expositor de mostrador



contenido	dimensiones	color	referencia
10 bolsas de 100 unidades	98 x 2,5	Natural	5203/CE
10 bolsas de 100 unidades	200 x 4,8	Natural	5215/CE
10 bolsas de 100 unidades	98 x 2,5	Negro	5303/CE
10 bolsas de 100 unidades	178 x 4,8	Negro	5313/CE
10 bolsas de 100 unidades	200 x 3,5	Negro	5314/CE
10 bolsas de 100 unidades	200 x 4,8	Negro	5315/CE
10 bolsas de 100 unidades	365 x 7,5	Negro	5327E

BRIDAS UV RESISTENTES



Halogen free

Funciones

Estas bridas están hechas de poliamida 6.6 con aditivos especiales que aseguran una resistencia adicional frente a los rayos UV. Para validar sus características de fijación se prueban de acuerdo con la norma IEC EN 62275.

La elevada resistencia a los rayos UV ha sido ensayada de acuerdo con la norma ISO 4892-2 (2014). Esta prueba simula una condición equivalente a una exposición a la radiación solar de al menos 10 años en un nivel de exposición a la radiación solar equivalente a la que encontramos en las regiones de los países del sur de Europa. Las bridas resistentes al uso exterior y a los rayos UV cumplen con todos los ensayos definidos por la norma y mantienen tras superar las pruebas el 100% de la resistencia a la tracción (Clasificación tipo 2 - punto 6.2.2 de la norma).

Conforme a las normas

- CEI EN 62275.

Características generales

- Excelente resistencia a los rayos UV.
- Punta redondeada para una inserción más fácil a través de la cabeza de las bridas.
- Los bordes redondeados para la aplicación segura.
- Adecuado para instalaciones fotovoltaicas.

Aplicaciones

- Instalaciones fotovoltaicas.
- Instalaciones al aire libre.
- Cableados industriales.

Características técnicas

Material: Poliamida 6.6 libre de halógenos

Absorción de agua: 2,7% (50% humedad relativa).

Temperatura de uso: $-40^{\circ}\text{C} \div 105^{\circ}\text{C}$.

Temperatura de apriete: $-10^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$.

Resistencia a la llama: UL 94 clase V2.

Resistencia a agentes externos:

Alta resistencia a los rayos UV (certificación DNV), una excelente resistencia a los disolventes aromáticos, aceites, grasas, productos derivados del petróleo, una buena resistencia a las bases, resistencia limitada a los ácidos; no resistente a los fenoles y a los disolventes de cloruro.

Bridas para intemperie con resistencia UV extra



dimensiones	Ø Máx.	(kg)	(N)	embalaje	referencia	precio
2,5x98	21	8,16	80	100	5303/CUVE	1,89
3,5x140	35	18,34	180	100	5309/CUVE	3,53
3,5x200	50	18,34	180	100	5314/CUVE	4,78
4,8x200	50	22,44	220	100	5315/CUVE	6,72
4,5x290	79	22,44	220	100	5317UVE	9,55
7,5x365	100	55,08	540	100	5327UVE	23,34
7,5x540	158	55,08	540	100	5331UVE	consultar
7,5x750	220	55,08	540	100	5333UVE	consultar

BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON BLOQUEO POR BOLA.



Aplicaciones

Para aplicaciones industriales donde es necesaria una elevada resistencia a la corrosión, elevadas temperaturas, fuego, ambientes ácidos o químicos. Estas bridas son especialmente usadas en la industria minera, química, naviera, centros de exposición, marinas, teatros,...

Características

- Elevada resistencia a la corrosión.
- Gran resistencia a la tracción.
- No absorbe la humedad.
- Resistencia a temperaturas extremas y a la llama.
- Elevada resistencia a los agentes atmosféricos y rayos UV.
- Resistencia a los agentes químicos.
- Características del material: acero inoxidable AISI 304
- Absorción de la humedad: no absorbente.
- Temperatura de operación: -80 °C ÷ 538 °C.
- No inflamable.

Resistencia a los agentes externos:

- Excepcional resistencia a los ácidos, aceites, grasas, disolventes.
- Buena resistencia al agua marina y atmósferas corrosivas.
- Excelente resistencia a los rayos UV.

Bridas de acero inoxidable 304



dimensiones mm ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	resistencia carga		embalaje	referencia	precio/100u.
		kg	N			
4,6 x 204	50	46	450	100	6703	91,82
4,6 x 266	67	46	450	100	6706	107,65
4,6 x 362	102	46	450	100	6708	110,81
4,6 x 521	152	46	450	50	6710	179,59
4,6 x 838	254	46	450	50	6712	315,23
7,9 x 266	69	114	1118	100	6720	126,39
7,9 x 362	102	114	1118	100	6722	163,75
7,9 x 521	152	114	1118	50	6724	214,80
7,9 x 838	254	114	1118	50	6726	328,53
7,9 x 1067	305	114	1118	50	6728	429,10

Bridas de acero inoxidable 316 ¡NUEVO!

dimensiones mm ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	resistencia carga		embalaje	referencia	precio/100u.
		kg	N			
4,6 x 201	50	46	450	100	6753	108,71
4,6 x 362	102	46	450	100	6758	131,20
7,9 x 266	67	114	1118	100	6770	149,65
7,9 x 362	102	114	1118	100	6772	193,88

Accesorios



descripción	L (mm)	peso (gr)	embalaje	referencia	precio.
<ul style="list-style-type: none"> • Herramienta para bridas en acero inoxidable hasta 7,9 mm. • Fabricada en estructura metálica sólida, permite ajustar la tensión de apriete mediante tornillo debajo el mango. • Cuando se alcanza la tensión establecida, la hoja de corte secciona la brida. 	178	560	1	5407	consultar

BRIDAS SERIE DT PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA, FARMACÉUTICA Y COSMÉTICA



Serie DT

Esta serie de bridas están fabricadas con un material polimérico cargado con óxido de hierro que aporta propiedades magnéticas a toda la brida permitiendo la detección mediante un detector de metales o un equipo de inspección por rayos-X. Estas bridas están diseñadas para una muy rápida inserción mediante una punta redondeada y un cabezal de fácil alineación, mientras la dentadura permite un buen agarre y apriete.

Aplicación

Las bridas Elematic serie DT permiten aplicar la metodología APPCC (o **HACCP**, por sus siglas en inglés) Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control que la industria alimentaria utiliza como sistema preventivo para garantizar la seguridad del producto.

Esta metodología consiste en identificar los puntos de control crítico (PCC) a lo largo de la cadena de suministro señalando los peligros que no pueden ser eliminados y estableciendo elementos preventivos y de control con el objetivo de asegurar la protección del usuario.

La APPCC también resulta de aplicación en la industria farmacéutica y cosmética.

Métodos de detección



Detección del metal:
El contenido metálico de la brida se reparte de forma homogénea garantizando la detección incluso por

parte de sensores de pequeño tamaño.



Detección por rayos-X:

Este método de detección es una de las grandes tendencias de futuro de la industria, la serie DT ofrece un gran rango de detección dentro de la escala de grises de los rayos-X



Detección visual:
Las bridas de color azul siguiendo las prácticas de la industria, permiten una

fácil detección visual en las cintas de transporte y otras zonas con contacto visual.

Bridas detectables

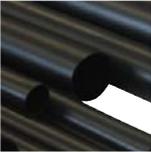
	dimensiones (mm)	Ø máx. abraza mm	resistencia carga kg N		embalaje	referencia	precio/100u.
	2,5x98	21	8,16	80	100	5203/CDT	15,99
	3,5x140	35	13,26	130	100	5209/CDT	20,14
	3,5x200	50	13,26	130	100	5214/CDT	28,77
	4,8x200	50	22,44	220	100	5215/CDT	30,37
	4,5x290	79	22,44	220	100	5217DT	47,96
	4,5x360	100	22,44	220	100	5219DT	52,76
	7,5x365	100	55,08	540	100	5227DT	66,55

Accesorios

	descripción	referencia	precio.
	<ul style="list-style-type: none"> Herramienta de metal barnizado para bridas de 2,2 a 4,8mm. Tensión de apriete regulable. Tensado y corte en una sola operación. 	5401	86,00
	<ul style="list-style-type: none"> Herramienta plástica con partes metálicas para bridas de 4,8 hasta 7,8 mm. Tensión de apriete regulable. Tensado y corte en una sola operación. 	5404HD	177,82

5401

GUÍA DE SELECCIÓN

Tubo termorretráctil		
		
ET100 Pág. 269-270	EL100 Pág. 272	EM100A Pág. 271

Empalmes (tensiones hasta 1kV)		
De resina		
		
Rectos Carcasa PP Pág. 273	Rectos Carcasa PL Pág. 273	Derivación Tipo T Pág. 274
Quicki - Técnica gel		
		
Rectos y derivación Pág. 274	Capuchones Pág. 275	Kit de reparación Pág. 275

Aislamiento caja derivación		
Cintas y gel		
		
Gel aislante Pág. 276	Cinta PVC Pág. 277	Cinta Autovulcanizable Pág. 277
Fundas		
		
FundaTrenzada Consultar	Funda Helicoidal Pág. 272	

TUBO TERMORRETRÁCTIL ET100

Tubo termorretráctil en poliolefina, adecuado para la fijación de cables eléctricos, su aislamiento, protección mecánica e identificación.

- Poliolefina reticulada con retardo a la llama
- Temperatura de contracción >90°C
- Libre de cadmio
- Resistencia a la tracción 13N/mm²
- Choque térmico 4 horas a +250°C. No gotea y no se rasga.
- Estiramiento tras envejecimiento térmico (168h a 175 °C) 250%



en cajas dosificadoras



en bobinas

Tubo termorretráctil de poliolefina ET100

color	Ø interior		grosor	metros/caja	referencia/caja	precio/caja	metros/bobina	referencia/bobina	precio/100m
	←⊙→	→⊙←							
■ Negro	1,2	0,6	0,41	15	12253012	34,14	200	12203012	108,78
■ Negro	1,6	0,8	0,43	15	12253016	34,14	200	12203016	114,08
■ Negro	2,4	1,2	0,51	15	12253024	34,14	200	12203024	118,66
■ Negro	3,2	1,6	0,51	15	12253032	34,14	200	12203032	124,38
■ Negro	4,8	2,4	0,51	12	12253048	34,14	200	12203048	138,45
■ Negro	6,4	3,2	0,64	12	12253064	34,14	150	12203064	148,35
■ Negro	9,5	4,7	0,64	10	12253095	34,14	150	12203095	194,01
■ Negro	12,7	6,4	0,64	8	12253127	34,14	100	12203127	243,06
■ Negro	19,1	9,5	0,77	5	12253190	34,14	50	12203190	372,03
■ Negro	25,4	12,7	0,89	3	12253254	34,14	50	12203254	555,74
■ Negro	38,1	19,1	1,02				25	12203381	1.052,36
■ Negro	50,8	25,4	1,14				25	12203508	1.431,71
■ Verde/amarillo	2,4	1,2	0,51	15	12253024G/V	34,14			
■ Verde/amarillo	3,2	1,6	0,51	15	12253032G/V	34,14			
■ Verde/amarillo	4,8	2,4	0,51	12	12253048G/V	34,14			
■ Verde/amarillo	6,4	3,2	0,64	12	12253064G/V	34,14			
■ Verde/amarillo	9,5	4,7	0,64	10	12253095G/V	34,14			
■ Verde/amarillo	12,7	6,4	0,64	8	12253127G/V	34,14			
■ Verde/amarillo	19,1	9,5	0,77	5	12253190G/V	34,14			
■ Verde/amarillo	25,4	12,7	0,89	3	12253254G/V	34,14			

NOTA: En ciertos tamaños y colores aplican cantidades mínimas.

TUBO TERMORRETRÁCTIL ET100

Tubo termorretráctil de poliolefina en tiras



ø interior		color	embalaje	referencia/m	precio/m
← ⊙ →	→ ⊙ ←				
2,4	1,2	■ Negro	30	12273024	1,38
4,8	2,4	■ Negro	24	12273048	1,64
6,4	3,2	■ Negro	24	12273064	1,63
9,5	4,7	■ Negro	20	12273095	2,24
19,1	9,5	■ Negro	10	12273190	4,34
25,4	12,7	■ Negro	6	12273254	6,92
4,8	2,4	■ Verde/amarillo	24	12273048G/V	1,86
6,4	3,2	■ Verde/amarillo	24	12273064G/V	2,37
9,5	4,7	■ Verde/amarillo	20	12273095G/V	2,24
19,1	9,5	■ Verde/amarillo	10	12273190G/V	5,41
25,4	12,7	■ Verde/amarillo	6	12273254G/V	6,92
4,8	2,4	■ Azul	24	12273048BL	1,73
6,4	3,2	■ Azul	24	12273064BL	1,64
9,5	4,7	■ Azul	20	12273095BL	2,24
19,1	9,5	■ Azul	10	12273190BL	4,34
25,4	12,7	■ Azul	6	12273254BL	6,92
4,8	2,4	■ Rojo	24	12273048R	1,73
6,4	3,2	■ Rojo	24	12273064R	1,64
9,5	4,7	■ Rojo	20	12273095R	2,24
19,1	9,5	■ Rojo	10	12273190R	4,34
25,4	12,7	■ Rojo	6	12273254R	6,92
4,8	2,4	■ Marrón	24	12273048MAR	1,72
6,4	3,2	■ Marrón	24	12273064MAR	1,64
9,5	4,7	■ Marrón	20	12273095MAR	2,24
19,1	9,5	■ Marrón	10	12273190MAR	4,34
25,4	12,7	■ Marrón	6	12273254MAR	6,92

NOTA: Los pedidos han de coincidir con el embalaje o múltiplo del mismo

Caja surtida



descripción	cantidad	longitud total	embalaje	referencia	precio.
Assortibox ET100	406	21.700mm	1	12233000	110,36
Ø (mm)	long. (mm)	color	cantidad		
1,2/0,6	50	■ Negro	25		
1,2/0,6	50	□ Transparente	25		
1,2/0,6	50	■ Azul	25		
1,6/0,8	50	■ Negro	25		
1,6/0,8	50	□ Transparente	25		
1,6/0,8	50	■ Rojo	25		
2,4/1,2	50	■ Negro	20		
2,4/1,2	50	□ Transparente	20		
2,4/1,2	50	□ Blanco	20		
3,2/1,6	50	■ Negro	50		
4,8/2,4	50	■ Negro	40		
6,4/3,2	50	■ Negro	15		
6,4/3,2	50	□ Transparente	15		
9,5/4,7	50	■ Negro	15		
9,5/4,7	50	■ Rojo	15		
9,5/4,7	50	■ Verde/amarillo	15		
9,5/4,7	50	■ Azul	15		
12,7/6,4	100	■ Negro	10		
19,1/9,5	200	■ Negro	6		

TUBO TERMORRETRÁCTIL CON ADHESIVO EM100A

Funciones

EM 100A es un tubo termorretráctil en poliolefina de pared mediana, con adhesivo termoplástico interno, adecuado para un amplio abanico de aplicaciones en la protección y aislamiento de empalmes y terminaciones del cable. La parte interior asegura un buen sellado contra la humedad y condiciones ambientales difíciles.

Conforme a las normas

- MIL-DTL-23053/Class 3
- CSA C 22.2 No 198.1, OFT

Especificaciones técnicas

- Diámetros: de 12 mm hasta 180 mm
- Colores: negro
- Temperatura de trabajo: -55°C ÷ 120°C
- Temperatura de contracción: >120°C
- Resistencia a la llama: no autoextinguible
- Embalaje: bolsa con tira de 1m.

EM100A tubo termorretráctil de pared mediana con adhesivo en TIRAS de 1 metro



grosor (mm)	Ø Interior (mm)		embalaje	referencia	precio/metro
	←⊙→	→⊙←			
2,0	12	3	25	12247012	14,05
2,5	22	6	15	12247019	16,06
2,5	33	8	10	12247030	19,85
2,5	40	12	5	12247040	23,87
2,7	55	17	3	12247050	31,11
3,0	72	22	2	12247070	39,32
3,0	92	26	1	12247095	60,14
3,0	115	35	1	12247115	77,57
3,5	180	60	1	12247140	155,08

Expositor



descripción	embalaje	referencia	precio.
Expositor de pie	1	EXPO-EM100	935,96

grosor (mm)	Ø Interior (mm)		nº tiras	referencia
	←⊙→	→⊙←		
2,0	12	3	10	12247012
2,5	22	6	15	12247019
2,5	33	8	10	12247030
2,5	40	12	10	12247040
2,7	55	17	6	12247050

TUBO TERMORRETRÁCTIL AUTOEXTINGIBLE EL100



- Cajas dosificadoras
- Color negro
- Contracción 2:1
- Temperatura de contracción >90°C
- Temperatura de utilización -55°C a +135°C
- Libre de halógenos. Autoextinguible.
- Resistencia a la tracción 13N/mm²
- Choque térmico 4 horas a +250°C. No gotea y no se rasga.
- Estiramiento tras envejecimiento térmico (168h a 175 °C) 300%

Tubo termorretráctil de poliolefina color negro

Ø interior		grosor	metros por caja	referencia	precio/caja
←⊕→	→⊕←				
1,6	0,8	0,45	15	12254016	42,54
2,4	1,2	0,50	15	12254024	42,54
3,2	1,6	0,50	15	12254032	42,54
4,8	2,4	0,50	12	12254048	42,54
6,4	3,2	0,65	12	12254064	42,54
9,5	4,8	0,65	10	12254095	42,54
12,7	6,4	0,65	8	12254127	42,54
19,1	9,5	0,75	5	12254190	42,54
25,4	12,7	0,90	3	12254254	42,54

ACCESORIOS TUBO TERMORRETRÁCTIL

Pistolas de aire caliente



descripción

- Pistola eléctrica de 2 velocidades con regulación electrónica de dos niveles de temperatura. La elevada capacidad de expulsión de aire a elevadas temperaturas permite trabajar de forma simple sin molestias ni fatigas.
- Temperaturas (5 mm delante el tubo de propulsión de aire)
 - posición 1: 300 °C
 - posición 2: 500 °C
- Propulsión de aire:
 - posición 1: 240 l/min.
 - posición 2: 450 l/min.
- Peso con cable y enchufe: 750 gr.

referencia

12200015

precio

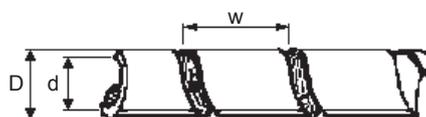
consultar

FUNDAS HELICOIDALES

Protegen los cables permitiendo a la vez su distribución en la instalación.

Es posible realizar derivaciones sin ocasionar ningún problema en el montaje.

- Material polietileno
- Temperatura de utilización -50°C a +85°C
- Temperatura de punta admisible +100°C
- Libre de halógenos
- Color negro UL94-HB
- Color blanco UL94-V2



Referencias

dimensiones (mm)			grosor	Ø haz de cables		metros	color negro		autoextinguible	
d	D	W		min.	máx.		referencia	precio/m	referencia	precio/m
2,3	3,5	5	0,60	3	15	50	SP2N	0,31	SPA2	0,37
3,7	5,0	7	0,65	4	20	25	SP4N	0,35	SPA4	0,44
6,5	8,0	10	0,75	7	40	25	SP6N	0,51	SPA6	0,62
8,2	10	12	0,90	9	50	25	SP9N	0,63	SPA9	0,91
10	12	14	1,00	11	70	25	SP12N	0,72	SPA12	0,96
12	14	16	1,00	13	80	20	SP15N	0,91	SPA15	1,60
17,6	20	22	1,20	18	120	25	SP20N	2,19	SPA20	1,90



EMPALMES DE CONEXIÓN EN RESINA

Para cable flexible y aislado hasta 1 kV



Aplicación

- Instalaciones aéreas, subterráneas o sumergidas

Ventajas

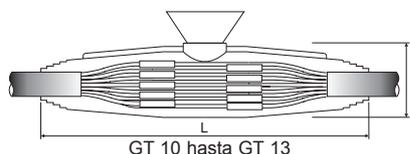
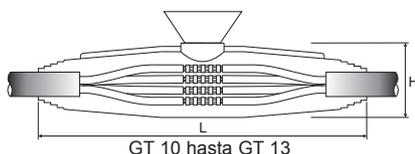
- Carcasas en material PP
- La punta del empalme ya no debe serrarse, sino reducir con un alicate
- Con resina colada tipo GA resistente a la hidrólisis
- Para núcleos en cobre o aluminio
- Para aislantes en PVC, PE, XLPE, EPR

- Resina libre de halógenos

- Tiempo de almacenamiento hasta 40 meses
- Elaboración de la mezcla se produce bajo control visual
- Con separador, embudo y tapa
- Ensayados DIN EN 50393
- Estanco longitudinal y transversalmente
- Apto para áreas explosivas según DIN EN 60079-14

cable Ømm	numero de núcleos x (mm ²)		dimensiones L x H (mm)	referencia	precio.
	sección nominal	x 1,5			
7 – 16	4 x 4 – 5 x 2,5	5	180 x 25	GT10	25,85
8 – 25	4 x 16 – 5 x 6	10	216 x 38	GT11	31,69
14 – 30	4 x 25 – 5 x 10	20	275 x 48	GT12	44,78
23 – 36	4 x 50 – 5 x 16	60	360 x 55	GT13	67,00

Dimensiones



Para cable flexible y aislado hasta 1 kV



Aplicación

- Instalaciones aéreas, subterráneas o sumergidas

Ventajas

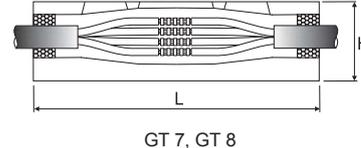
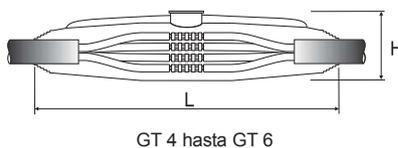
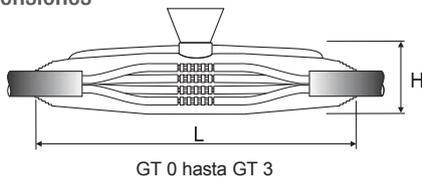
- Carcasas en policarbonato resistente a los golpes
- Gran espacio de trabajo
- Estanco longitudinal y transversalmente

- Con resina colada tipo GA resistente a la hidrólisis

- Según norma VDE 0291 parte 2, GNW, GMW, GFW
- Elaboración de la mezcla se produce bajo control visual
- Con separador y tapa (GT 0 hasta GT 6)
- Ensayados según DIN EN 50393 y aptas para uso en áreas explosivas según DIN EN 60079-14

cable Ømm	numero de núcleos x (mm ²)		dimensiones L x H (mm)	referencia	precio.
	sección nominal	x 1,5			
3 – 18	4 x 4 – 5 x 2,5	5	160 x 40	GT-A0	26,79
3 – 28	4 x 10 – 5 x 6	10	190 x 49	GT-A1	30,01
11 – 34	4 x 16 – 5 x 10	20	240 x 57	GT-A2	40,22
13 – 35	4 x 25 – 5 x 16	60	270 x 67	GT-A3	49,56
17 – 41	4 x 50 – 5 x 25	100	360 x 95	GT-A4	106,96
23 – 48	4 x 95 – 5 x 35	120	430 x 108	GT-A5	121,67
32 – 68	4 x 150	200	530 x 132	GT-A6	225,48
45 – 70	4 x 240		700 x 180	GT-A7	581,88
50 – 80	4 x 300		900 x 190	GT-A8	742,63

Dimensiones



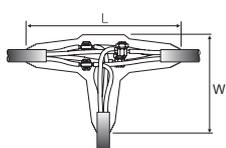
Conjunto conectores de tornillo con llave allen



sección nominal mm ²	Ø mm	longitud mm	nº conectores	referencia	precio.
1,5 – 6	8	24	5	ZSVW6	23,17
6 – 16	10	30	5	ZSVW16	28,74
4 – 35 + 50 rígido	16	40	4	ZSVW35	81,25

EMPALMES DE CONEXIÓN EN RESINA (CONTINUACIÓN)

Empalmes de derivación tipo T



Aplicación
• Instalaciones aéreas, subterráneas o sumergidas

Ventajas
• Derivación 90°
• Montaje con bornes individuales independientes
• Libre de halógenos
• Estanco longitudinal y transversalmente
• Elaboración de la mezcla bajo control visual
• Carcasas en policarbonato resistente a los golpes
• Con resina colada tipo GA resistente a la hidrólisis
• Según norma VDE 0291 parte 2, GNW, GMW, GFW
• Ensayados según DIN EN 50393 y aptas para uso en áreas explosivas según DIN EN 60079-14



Ø cable (mm)	cable principal		cable derivado		dimensiones L x W x H mm	referencia	precio
	núcleos x sección nominal mm ²						
14 – 35	5 x 1,5 – 5 x 10	5 x 1,5 – 5 x 10	240 x 140 x 65	TM-A1	62,83		
16 – 35	5 x 6 – 5 x 16	5 x 6 – 5 x 16	270 x 164 x 85	TM-A2	106,28		

QUICKI - EMPALMES DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN EN GEL

Con bloque de conexión hasta 5 polos



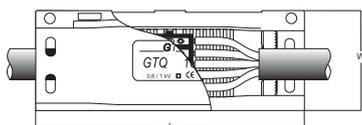
Aplicación
• Instalaciones aéreas, subterráneas o sumergidas
• Para cables flexibles >10 mm de diámetro

Ventajas
• Resistente a los UV
• Carcasa a prueba de golpes en PP libre de halógenos

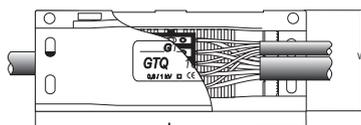
• Doble junta de estanqueidad
• Bloque conector hasta 5 polos
• Gel estable a temperaturas extremas desde -40°C hasta +140°C
• Sin necesidad de herramientas
• Buena adhesión en superficies metálicas y poliméricas
• Probado según DIN EN 50 393 tipo 1 y tipo 2

	cable no armado		cable armado		dimensiones L x H (mm)	referencia	precio.
	cable	mm ²	cable	mm ²			
Empalme conexión recta	2 x	3–5 x 1,5–6	2 x	3–4 x 1,5–4/4	155 x 60 x 31	GTQ6	41,90
	2 x	3–5 x 6–16 rígido	2 x	3–4 x 6–10/10 rígido	200 x 75 x 37	GTQ16	52,64
Empalme derivación	3 x	3–5 x 2,5 5 x 1,5	4 x	3–5 x 2,5 5 x 1,5	155 x 60 x 31	GTQ6	41,90
	3 x	3–5 x 6 / hasta 5 x 2,5	4 x	3–5 x 6 hasta 5 x 2,5	200 x 75 x 37	GTQ16	52,64

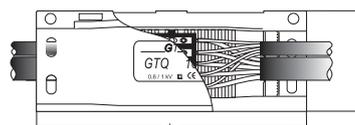
Dimensiones



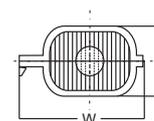
Empalme recto tipo GTQ 16



Empalme derivado tipo GTQ 16



Empalme derivado doble tipo GTQ 16



QUICKI - EMPALMES DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN EN GEL

Empalme GEL recto/derivación



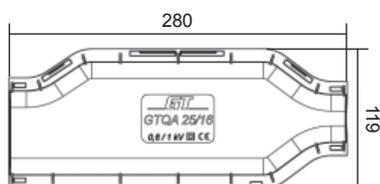
Aplicación

- Instalaciones aéreas, subterráneas o sumergidas

Ventajas

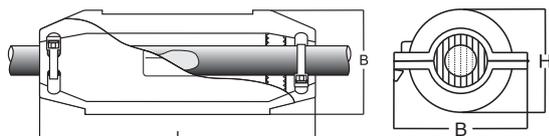
- Protege, aísla y sella la conexión en un solo paso
- Resistente a los UV
- Carcasa a prueba de golpes en PP libre de halógenos
- Doble junta de estanqueidad
- Suministrado con bloque de conectores
- Gel estable a temperaturas extremas desde -40 °C hasta +140 °C
- Sin necesidad de herramientas
- Buena adhesión en superficies metálicas y poliméricas
- Reutilizable
- Probado según DIN EN 50 393 tipo 1 y tipo 2

Dimensiones



junta		manguitos				dimensiones L x H (mm)	referencia	precio.
cable	mm ²	cable	mm ²	cable	mm ²			
5 x	16 – 25	5 x	16	5 x	6 – 16	280 x 119 x 49	GTQA25/16	116,42

QUICKI - KIT DE REPARACIÓN DE CABLE



Aplicación

- Reparación permanente de cubiertas de cable dañadas
- Bajo tierra, en el agua, uso exterior y conductos

Ventajas

- Reparación, sellado y protección del cable dañado en una sola operación (requiere núcleo o fibras intactos)
- Doble sellado patentado, impermeable
- Carcasas a prueba de golpes en PP libre de halógenos
- Resistente a los UV
- Reparación rápida sin necesidad de herramientas
- Económico

QUICKI - Kit de reparación de cable



cable Ømm	cubierta dañada longitud max. mm	dimensiones L x B x H mm	referencia	precio
7 – 16	70	121 x 46 x 35	GTQR16	24,64
19 – 25	120	198 x 66 x 57	GTQR25	59,58

Capuchones QUICKI en gel



cable Ømm	número de núcleos x (mm ²)	embalaje	referencia	precio
25 – 35	4 x 35 – 50	5	GTQE35-50	39,06
40 – 54	4 x 120 – 150	5	GTQE120-150	43,15

QUICKI-GEL EN BOLSA



El GEL de base de silicona GQ utiliza dos componentes con propiedades optimizadas efectuando las funciones de aislamiento y estanqueidad en aplicaciones eléctricas y electrónicas.

También puede utilizarse en aquellas aplicaciones donde puedan aparecer humedades. Los terminales están accesibles posteriormente sin necesidad de quitar el gel de la caja.

Ventajas

- Retirable
- Flexible
- Reticulación ante la presencia de agua
- Excelente resistencia adhesiva en metales y materiales sintéticos
- Rango de temperatura -40 °C hasta +140 °C
- Resistente a la llama y libre de halógenos
- Impermeable > 0,01 MPa
- Elevada resistencia a la hidrólisis
- Resistencia a los rayos UV
- Resistencia a los suelos alcalinos
- Elasticidad
- Transparente

Referencias

	descripción	contenido (ml)	referencia	precio
	Gel Quicki bi-componente en bolsa	170	GQM170	24,53
	Gel Quicki bi-componente en bolsa	250	GQM250	27,61
	Gel Quicki bi-componente en bolsa	400	GQM400	39,09
	Gel Quicki bi-componente en bolsa	600	GQM600	50,74
	Gel Quicki bi-componente en bolsa	800	GQM800	65,97
	Gel Quicki bi-componente en bolsa	1000	GQM1000	77,56

Gel bicomponente



Aplicaciones

- Aislamiento y sellado de las conexiones eléctricas en:
 - » Instalaciones aéreas
 - » Instalaciones subterráneas
 - » Instalaciones sumergidas

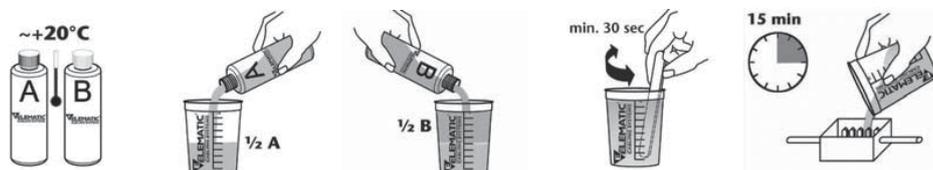
Características

- Tensión de empleo: 0.6 ÷ 1 kV

- Resistencia dieléctrica > 23 kV/mm
- Resistencia de volumen > 1016 Ω x cm
- Grado de protección IP68
- Gel aislante no tóxico, químicamente inerte, flexible y transparente.
- Libre de halógenos

descripción	cantidad	embalaje	referencia	precio.
Gel bicomponente	400ml	1	ECS-261372	62,87
	1000ml	1	ECS-261373	110,59

Modo de empleo ELEGEL



CINTAS AISLANTES

Cinta aislante adhesiva PVC



- PVC plastificado
- Inflamabilidad: autoextinguible
- Alargamiento a la rotura 180%
- Rigidez dieléctrica Kv/mm: 40
- Poder adhesivo sobre acero 250 gr/cm
- Carga a la rotura kg/cm 3,5
- Temperatura de utilización 0°C a +90°C



dimensiones (mm)		color			espesor 0,13 mm		espesor 0,15 mm	
ancho	largo				referencia	precio/rollo	referencia	precio/rollo
15	10000	■ Negro	10	200	NI20N	0,99	NI14N	1,31
15	10000	□ Blanco	10	200	NI20BI	0,99	NI14BI	1,31
15	10000	■ Azul	10	200	NI20BL	0,99	NI14BL	1,31
15	10000	■ Amarillo	10	200	NI20GI	0,99	NI14GI	1,31
15	10000	■ Gris	10	200	NI20GR	0,99	NI14GR	1,31
15	10000	■ Rojo	10	200	NI20R	0,99	NI14R	1,31
15	10000	■ Verde/amarillo	10	200	NI20T	0,99	NI14T	1,31
15	10000	■ Verde	10	200	NI20V	0,99	NI14V	1,31
15	10000	■ Marrón	10	200	NI20M	0,99	NI14M	1,31
19	25000	■ Negro	10	120	NI22N	2,01	NI16N	3,12
19	25000	□ Blanco	10	120	NI22BI	2,01	NI16BI	3,12
19	25000	■ Azul	10	120	NI22BL	2,01	NI16BL	3,12
19	25000	■ Amarillo	10	120	NI22GI	2,01	NI16GI	3,12
19	25000	■ Gris	10	120	NI22GR	2,01	NI16GR	3,12
19	25000	■ Rojo	10	120	NI22R	2,01	NI16R	3,12
19	25000	■ Verde/amarillo	10	120	NI22T	2,01	NI16T	3,12
19	25000	■ Verde	10	120	NI22V	2,01	NI16V	3,12
19	25000	■ Marrón	10	120	NI22M	2,01	NI16M	3,12
25	25000	■ Negro	8	96	no disponible	-	NI18N	4,41

Cinta aislante autovulcanizable



- Vulcaniza rápidamente de forma homogénea sin burbujas
- Espesor 0,75 mm
- Material EPR - Inflamabilidad: autoextinguible
- Rigidez dieléctrica Kv/mm: 42
- Alargamiento a la rotura >900%
- Temperatura de utilización -40°C a +100°C

dimensiones (mm)		color			espesor 0,75 mm	
ancho	largo				referencia	precio/rollo
19	10000	■ Negro	1	48	NI69A	11,75

TERMINALES Y PUNTERAS

Terminales y conectores aislados

Terminales redondos	Terminales de horquilla	Machos de enchufe redondo	Hembras de enchufe redondo	Empalmes aislados tope
				
Pág. 279	Pág. 279	Pág. 279	Pág. 280	Pág. 280

Lengüetas de enchufe plano	Hembras de enchufe plano	Hembras de enchufe plano con derivación
		
Pág. 280	Pág. 280	Pág. 280

Terminales puntera y punteras dobles aisladas

Punteras huecas	Punteras
	
Pág. 281	Pág. 281

Terminales tubulares

Terminales aislados	Terminales desnudos	Manguitos
		
Pág. 282	Pág. 283	Pág. 283

¡NUEVO! Terminales tubulares Serie F (consultar)

Terminales rectos	Terminales 90° o 45°	Terminales rectos DIN	Terminales Serie Blue
			

TERMINALES Y CONECTORES AISLADOS

Terminales redondos

	sección mm ²	tornillo	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11201134	0,25 - 1,5	M 3	■ Rojo	100	11201134	9,24
	0,25 - 1,5	M 4	■ Rojo	100	11201143	11,62
	0,25 - 1,5	M 5	■ Rojo	100	11201150	12,64
	0,25 - 1,5	M 6	■ Rojo	100	11201161	14,45
	0,25 - 1,5	M 8	■ Rojo	100	11201180	18,71
	0,25 - 1,5	M 10	■ Rojo	100	11201191	25,39
 11201232	1,5 - 2,5	M 3	■ Azul	100	11201232	11,21
	1,5 - 2,5	M 4	■ Azul	100	11201239	12,02
	1,5 - 2,5	M 5	■ Azul	100	11201250	14,06
	1,5 - 2,5	M 6	■ Azul	100	11201261	15,76
	1,5 - 2,5	M 8	■ Azul	100	11201280	20,45
	1,5 - 2,5	M 10	■ Azul	100	11201291	26,35
 11201450	4 - 6	M 4	■ Amarillo	100	11201440	19,89
	4 - 6	M 5	■ Amarillo	100	11201450	22,04
	4 - 6	M 6	■ Amarillo	100	11201460	23,41
	4 - 6	M 8	■ Amarillo	100	11201480	28,45
	4 - 6	M 10	■ Amarillo	100	11201491	37,17

Terminales de horquilla

	sección mm ²	tornillo	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11202132	0,25 - 1,5	M 3	■ Rojo	100	11202132	9,53
	0,25 - 1,5	M 4	■ Rojo	100	11202140	9,91
	0,25 - 1,5	M 5	■ Rojo	100	11202150	12,30
	0,25 - 1,5	M 6	■ Rojo	100	11202160	15,19
 11202232	1,5 - 2,5	M 3	■ Azul	100	11202232	10,49
	1,5 - 2,5	M 4	■ Azul	100	11202242	11,44
	1,5 - 2,5	M 5	■ Azul	100	11202250	14,17
	1,5 - 2,5	M 6	■ Azul	100	11202261	15,87
 11202450	4 - 6	M 4	■ Amarillo	100	11202440	19,54
	4 - 6	M 5	■ Amarillo	100	11202450	21,25
	4 - 6	M 6	■ Amarillo	100	11202460	25,79

Punteras

	sección mm ²	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11210112	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11210112	11,33
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11210212	12,64
	4 - 6	■ Amarillo	100	11210412	24,93

Machos de enchufe redondo

	sección mm ²	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11240148	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11240148	15,28
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11240248	15,31
	4 - 6	■ Amarillo	100	11240448	34,81

TERMINALES Y CONECTORES AISLADOS

Hembras de enchufe redondo

	sección mm ²	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11241148	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11241148	16,19
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11241248	16,65
	4 - 6	■ Amarillo	100	11241448	28,50

Empalmes aislados tope

	sección mm ²	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11220250	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11220140	11,80
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11220250	13,76
	4 - 6	■ Amarillo	100	11220465	55,80

Lengüetas de enchufe plano

	sección mm ²	tamaño pala	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11230263	0,25 - 1,5	2,8 x 0,5	■ Rojo	100	11230128	13,36
	0,25 - 1,5	6,3 x 0,8	■ Rojo	100	11230163	15,96
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	■ Azul	100	11230263	16,72
	4 - 6	6,3 x 0,8	■ Amarillo	100	11230463	31,06

Hembras de enchufe plano

	sección mm ²	tamaño pala	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11231463	0,25 - 1,5	3,2 x 0,5	■ Rojo	100	11231128	13,41
	0,25 - 1,5	3,2 x 0,8	■ Rojo	100	11231129	13,03
	0,25 - 1,5	5,0 x 0,5	■ Rojo	100	11231150	14,54
	0,25 - 1,5	5,0 x 0,8	■ Rojo	100	11231149	14,51
	0,25 - 1,5	6,6 x 0,8	■ Rojo	100	11231163	16,02
	1,5 - 2,5	5,0 x 0,5	■ Azul	100	11231250	16,39
	1,5 - 2,5	5,0 x 0,8	■ Azul	100	11231249	16,39
	1,5 - 2,5	6,6 x 0,8	■ Azul	100	11231263	18,11
	4 - 6	6,6 x 0,8	■ Amarillo	100	11231463	30,58

Hembras de enchufe plano totalmente aisladas

	sección mm ²	tamaño pala	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11235163	0,25 - 1,5	6,6 x 0,8	■ Rojo	100	11235163	18,75
	1,5 - 2,5	6,6 x 0,8	■ Azul	100	11235263	18,72
	4 - 6	6,6 x 0,8	■ Amarillo	100	11235463	31,85

Hembras de enchufe plano con derivación

	sección mm ²	tamaño pala	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11232463	0,25 - 1,5	6,6 x 0,8	■ Rojo	100	11232153	23,82
	1,5 - 2,5	6,6 x 0,8	■ Azul	100	11232263	24,42
	4 - 6	6,6 x 0,8	■ Amarillo	100	11232463	36,86

TERMINALES PUNTERA Y PUNTERAS DOBLES AISLADAS

Punteras huecas

	sección mm ²	longitud de tubo (mm)	color	embalaje	referencia	precio/100u
	0,25	6	■ Amarillo	1000	167/6	4,99
	0,25	8	■ Amarillo	1000	167/8	5,42
	0,5	6	□ Blanco	1000	169/6	3,90
	0,5	8	□ Blanco	1000	169/8	2,57
	0,75	6	■ Azul	1000	170/6	3,90
	0,75	8	■ Azul	1000	170/8	2,57
	1	6	■ Rojo	1000	171/6	3,90
	1	8	■ Rojo	1000	171/8	2,57
	1,5	6	■ Negro	1000	172/6	3,90
	1,5	8	■ Negro	1000	172/8	2,57
	1,5	18	■ Negro	1000	172/18	6,60
	2,5	8	■ Gris	1000	173/8	3,92
	2,5	18	■ Gris	1000	173/18	7,08
	4	12	■ Naranja	1000	174/12	7,08
	4	18	■ Naranja	1000	174/18	8,98
	6	12	■ Verde	100	175/12	8,25
	6	18	■ Verde	100	175/18	10,71
		10	12	■ Marrón	100	176/12
10		18	■ Marrón	100	176/18	13,53
16		12	■ Marfil	100	177/12	12,99
16		18	■ Marfil	100	177/18	16,53
25		18	■ Negro	50	178/18	32,61
35		16	■ Beige	50	179/B	33,65
35		25	■ Beige	50	179/BL	49,38
50		20	■ Aceituna	50	180/O	54,18

Punteras

	sección mm ²	color	embalaje	referencia	precio/100u
	10	■ Rojo	100	ST1716IS	149,63
	16	■ Azul	100	ST1717IS	169,49
	25	■ Amarillo	100	ST1718IS	272,23
	35	■ Rojo	50	ST1719IS	305,64
	50	■ Azul	50	ST1720IS	382,53
	70	■ Amarillo	50	ST1721IS	549,83
	95	■ Rojo	25	ST1722IS	783,43

Punteras huecas dobles

	sección mm ²	longitud de tubo (mm)	color	embalaje	referencia	precio/100u
	2 x 0,5	8	□ Blanco	1000	869/8	5,65
	2 x 0,75	8	■ Gris	1000	870/8	5,65
	2 x 0,75	10	■ Gris	1000	870/10	6,63
	2 x 1	8	■ Rojo	1000	871/8	5,85
	2 x 1	10	■ Rojo	1000	871/10	6,63
	2 x 1,5	8	■ Negro	1000	872/8	5,85
	2 x 1,5	12	■ Negro	1000	872/12	6,63
	2 x 2,5	10	■ Azul	1000	873/10	6,63
	2 x 2,5	13	■ Azul	1000	873/13	7,43
	4	12	■ Gris	100	874/12	17,49
	6	14	■ Amarillo	100	875/14	20,79
	10	14	■ Rojo	100	876/14	27,05
	16	14	■ Azul	100	877/14	32,99

TERMINALES TUBULARES

Terminales aislados

	sección mm ²	tornillo	color	embalaje	referencia	precio/100u
	10	M 5	■ Rojo	100	602R/5	228,55
		M 6	■ Rojo	100	602R/6	218,07
		M 8	■ Rojo	100	602R/8	228,55
		M 10	■ Rojo	100	602R/10	228,55
		M 12	■ Rojo	100	602R/12	245,80
	16	M 5	■ Azul	100	603R/5	264,71
		M 6	■ Azul	100	603R/6	264,71
		M 8	■ Azul	100	603R/8	251,27
		M 10	■ Azul	100	603R/10	277,29
		M 12	■ Azul	100	603R/12	285,02
	25	M 6	■ Amarillo	100	604R/6	345,45
		M 8	■ Amarillo	100	604R/8	326,34
		M 10	■ Amarillo	100	604R/10	345,45
		M 12	■ Amarillo	100	604R/12	356,40
		M 14	■ Amarillo	100	604R/14	367,27
	35	M 6	■ Rojo	100	605R/6	427,47
		M 8	■ Rojo	100	605R/8	401,52
		M 10	■ Rojo	100	605R/10	427,47
		M 12	■ Rojo	100	605R/12	427,47
		M 14	■ Rojo	100	605R/14	437,67
	50	M 6	■ Azul	100	606R/6	561,08
		M 8	■ Azul	100	606R/8	561,08
		M 10	■ Azul	100	606R/10	524,94
		M 12	■ Azul	100	606R/12	561,08
		M 14	■ Azul	100	606R/14	581,38
	70	M 8	■ Amarillo	50	607R/8	640,59
		M 10	■ Amarillo	50	607R/10	598,27
		M 12	■ Amarillo	50	607R/12	640,59
		M 14	■ Amarillo	50	607R/14	648,30
		M 16	■ Amarillo	50	607R/16	648,30
	95	M 20	■ Amarillo	50	607R/20	671,57
		M 8	■ Rojo	50	608R/8	724,69
		M 10	■ Rojo	50	608R/10	724,69
		M 12	■ Rojo	50	608R/12	675,56
		M 14	■ Rojo	50	608R/14	724,69
	120	M 16	■ Rojo	50	608R/16	724,69
		M 20	■ Rojo	50	608R/20	748,50
		M 8	■ Azul	50	609R/8	900,12
		M 10	■ Azul	50	609R/10	900,12
		M 12	■ Azul	50	609R/12	837,15
	150	M 14	■ Azul	50	609R/14	900,12
		M 16	■ Azul	50	609R/16	900,12
		M 20	■ Azul	50	609R/20	923,38
		M 10	■ Amarillo	25	610R/10	1.091,46
		M 12	■ Amarillo	25	610R/12	1.011,94
		M 14	■ Amarillo	25	610R/14	1.091,46
		M 16	■ Amarillo	25	610R/16	1.091,46
		M 20	■ Amarillo	25	610R/20	1.128,14

TERMINALES TUBULARES

Terminales desnudos

sección mm ²	tornillo	emb.	referencia	precio/100u
0,75	M 3	100	L0.75/3	32,51
	M 4	100	L0.75/4	32,51
1,5	M 4	100	L1.5/4	32,51
	M 5	100	L1.5/5	32,51
2,5	M 5	100	L2.5/5	35,55
	M 6	100	L2.5/6	35,55
4	M 4	100	L4/4	42,65
	M 5	100	L4/5	42,65
	M 6	100	L4/6	42,65
6	M 5	100	L6/5	48,76
	M 6	100	L6/6	48,76
	M 8	100	L6/8	48,76
10	M 5	100	L10/5	44,69
	M 6	100	L10/6	44,69
	M 8	100	L10/8	44,69
16	M 6	100	L16/6	51,65
	M 8	100	L16/8	52,69
	M 10	100	L16/10	60,11
	M 12	100	L16/12	53,77
25	M 6	100	L25/6	82,23
	M 8	100	L25/8	70,64
	M 10	100	L25/10	76,96
	M 12	100	L25/12	87,51
35	M 6	100	L35/6	102,23
	M 8	100	L35/8	102,23
	M 10	100	L35/10	117,01
	M 12	100	L35/12	123,33
	M 14	100	L35/14	170,75
50	M 6	100	L50/6	148,59
	M 8	100	L50/8	148,59
	M 10	100	L50/10	148,59
	M 12	100	L50/12	148,59
	M 14	100	L50/14	170,75
70	M 8	100	L70/8	187,63
	M 10	100	L70/10	187,63
	M 12	100	L70/12	194,97
	M 14	100	L70/14	228,72
	M 16	100	L70/16	235,07
95	M 10	50	L95/10	317,26
	M 12	50	L95/12	317,26
	M 14	50	L95/14	339,42
	M 16	50	L95/16	334,12
120	M 12	50	L120/12	435,32
	M 16	50	L120/16	435,32
150	M 12	50	L150/12	649,29
	M 16	50	L150/16	649,29
185	M 16	50	L185/16	815,82
	M 20	50	L185/20	929,65
240	M 16	50	L240/16	1.091,97
	M 20	50	L240/20	1.169,99



L16/10

Terminales desnudos

sección mm ²	tornillo	emb.	referencia	precio/100u
300	M 16	25	L300/16	1.714,90
	M 20	25	L300/20	1.777,07
400	M 16	20	L400/16	3.152,63
	M 20	20	L400/20	3.152,63
500	M 16	10	L500/16	4.103,33
	M 20	10	L500/20	4.103,33
630	M 16	10	L630/16	5.317,52
	M 20	10	L630/20	5.317,52



L300/20

Terminales bimetálicos

sección mm ²	tornillo	emb.	referencia	precio/100u
16	M 8	10	363R/8	CONSULTAR
25	M 8	10	364R/8	
35	M 8	10	365R/8	
50	M 10	10	366R/10	
70	M 10	10	367R/10	
95	M 12	10	368R/12	
120	M 12	5	369R/12	
150	M 12	5	370R/12	
185	M 12	5	371R/12	
240	M 16	5	372R/16	
300	M 20	5	373R/20	



363R/8

Manguitos

sección mm ²	emb.	referencia	precio/100u
0,75	100	LV0.75	23,39
1,5	100	LV1.5	26,40
2,5	100	LV2.5	30,48
4	100	LV4	34,53
6	100	LV6	42,65
10	100	LV10	44,69
16	100	LV16	64,31
25	100	LV25	76,96
35	100	LV35	114,88
50	100	LV50	129,65
70	100	LV70	190,78
95	50	LV95	285,64
120	50	LV120	400,55
150	50	LV150	613,45
185	25	LV185	719,87
240	25	LV240	861,14
300	25	LV300	1.219,52
400	10	LV400	2.067,99
500	1	LV500	3.308,59
630	1	LV630	3.496,19



LV35