

FIJACIÓN DEL CABLE

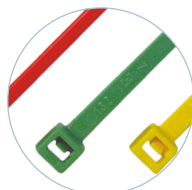
BRIDAS Y ACCESORIOS



Bridas poliamida 6.6
color natural, negro y
gris (RAL 7035)
Pág. 292



Bridas 2-LOCK™
doble lengüeta
metálica
Pág. 297



Bridas poliamida 6.6
en color
Pág. 294



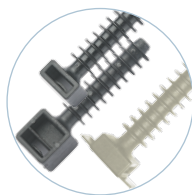
Bridas con reapertura
Pág. 294



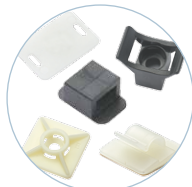
Bridas con señalizador
Pág. 295



Bridas extraresistentes
Pág. 295



Tacos de presión
Pág. 294



Bases de fijación,
soportes y tarjetas de
identificación
Pág. 302



Bridas en acero
inoxidable 304 y 316
Pág. 298



Bridas detectables
Serie DT
Pág. 299



Bridas UV resistentes
Pág. 296

PROTECCIÓN DEL CABLE

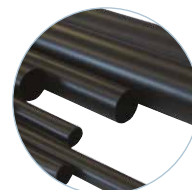
TUBO TERMORRETRACTIL



Tubo termorretractil
ET100 en caja o en
tiras
Pág. 306



Tubo termorretractil
ET100 en bobinas
Pág. 306

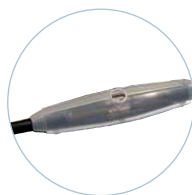


Tubo termorretractil
EM100A con adhesivo
Pág. 307



Tubo termorretractil
EL100 autoextinguible
en caja
Pág. 307

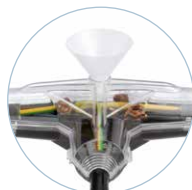
EMPALMES



De resina
Carcasa PP hasta
secciones 4x50mm
Pág. 310



De resina
Carcasa PC hasta
secciones 4x300mm
Pág. 310



De resina
Empalmes de
derivación tipo T
Pág. 310



De gel
Conexión o derivación
hasta secciones de
5x16mm
Pág. 311



Kit de reparación
de gel
Pág. 312

AISLAMIENTO EN GEL



Gel en bolsa
Pág. 313



Capuchones de gel
Pág. 312

CINTAS Y FUNDAS



Fundas helicoidales
Pág. 309



¡Nuevas medidas!
Cinta aislante
autoadhesiva
Pág. 308



Cinta aislante
autovulcanizable
Pág. 309

CONEXIÓN DEL CABLE TERMINALES Y CONECTORES



Terminales redondos,
de horquilla, puntera y
lengüetas
Pág. 315



Punteras huecas
simples y dobles
Pág. 317



Terminales aislados
Pág. 318



Terminales desnudos
Pág. 319



Manguitos
Pág. 319

Gewe

GEMAT


GUÍA DE SELECCIÓN DE BRIDAS Y ACCESORIOS





Bridas

En poliamida 6.6				Con reapertura	Con señalizador	Extraresistentes	Con cabezal de fijación tornillo
							
Blanco natural	Negro	Gris (RAL 7035)	Varios colores	Negro	Blanco natural	Negro	Blanco natural
Pág. 292	Pág. 293	Pág. 294	Pág. 294	Pág. 294	Pág. 295	Pág. 295	Pág. 295


Con doble lengüeta	UV Resistentes	De acero inoxidable		Detectables
				
Negro / Blanco	Negro	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 316	Azul
Pág. 297	Pág. 296	Pág. 298		Pág. 299

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	Gris (RAL 7035)	Negro	Negro	Blanco natural	Blanco natural	Negro	Blanco natural
Pág. 300	Pág. 294	Pág. 300	Pág. 300	Pág. 301	Pág. 300	Pág. 300	

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	PVC Blanco natural	Blanco natural	Blanco natural	Blanco natural
Pág. 302	Pág. 302	Pág. 302	Pág. 302	Pág. 302

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. 303				



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.gawe.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 REGISTEER –CERTIFICATE N°09/00025

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 N°99 332 – 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 N°ELE040812CS

Registro italiano conforme IEC EN 60092-101 “Instalaciones eléctricas 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	1,34
	8,16	2,5 x 98	21	100	10	1000	5203/CE	1,58
	8,16	2,5 x 135	32	100	10	1000	5205/CE	2,70
		2,6 x 160	40	100	10	1000	5206/CE	3,32
	13,26	2,6 x 200	52	100	10	1000	5207/CE	3,65
		3,5 x 140	35	100	10	1000	5209/CE	3,02
	13,26	3,5 x 200	50	100	10	1000	5214/CE	4,47
		3,5 x 290	80	100	10	1000	5210/CE	7,29
	22,44	3,5 x 370	103	100	10	1000	5208E	13,65
		4,5 x 120	24	100	10	1000	5212/CE	4,34
	22,44	4,5 x 160	40	100	10	1000	5211/CE	4,07
		4,8 x 178	45	100	10	1000	5213/CE	4,43
	22,44	4,5 x 200	50	100	10	1000	5215/CE	4,81
		4,8 x 250	68	100	10	1000	5216/CE	7,92
	22,44	4,5 x 290	79	100	10	1000	5217E	8,45
		4,5 x 360	103	100	10	1000	5219E	9,74
	22,44	4,8 x 390	106	100	10	1000	5218E	11,97
		4,5 x 430	115	100	10	1000	5220E	20,68
	55,08	7,8 x 120	25	100	5	500	5221E	10,15
		7,8 x 180	45	100	5	500	5223E	12,86
	55,08	7,8 x 240	63	100	5	500	5225E	15,01
		7,8 x 300	80	100	5	500	5226E	16,33
	55,08	7,5 x 365	100	100	5	500	5227E	18,99
		7,5 x 450	130	100	5	500	5229E	36,53
	55,08	7,5 x 540	158	100	-	-	5231E	39,61
		7,5 x 750	220	100	-	-	5233E	49,47
	71,4	9,0 x 780	233	100	-	-	5234E	63,61
		12,5 x 225	57	50	-	-	5235	32,93
	110	12,5 x 500	143	50	-	-	5237	58,27
		12,5 x 720	213	50	-	-	5239	74,24
	110	12,5 x 850	255	50	-	-	5241	97,32
		12,5 x 1000	302	50	-	-	5243	108,87


BRIDAS

En poliamida 6.6 estabilizada negra

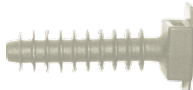
Muestra tamaño real	Resistencia a la tracción (kg)	dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	sum. en cajas dispensadoras			referencia	precio/ 100 bridas
				bridas/ bolsa	bolsas/ caja	total bridas caja		
	6,12	2,2 x 75	15	100	10	1000	5301/CE	1,50
	8,16	2,5 x 98	21	100	10	1000	5303/CE	1,70
		2,5 x 135	32	100	10	1000	5305/CE	2,90
	8,16	2,6 x 160	40	100	10	1000	5306/CE	3,65
		2,6 x 200	52	100	10	1000	5307/CE	4,01
	13,26	3,5 x 140	35	100	10	1000	5309/CE	3,44
		3,5 x 200	50	100	10	1000	5314/CE	5,41
		3,5 x 290	80	100	10	1000	5310/CE	8,34
		3,5 x 370	103	100	10	1000	5308E	14,61
	22,44	4,5 x 120	24	100	10	1000	5312/CE	4,51
		4,5 x 160	40	100	10	1000	5311/CE	4,22
	22,44	4,8 x 178	45	100	10	1000	5313/CE	4,79
		4,5 x 200	50	100	10	1000	5315/CE	5,26
		4,8 x 250	68	100	10	1000	5316/CE	8,37
		4,5 x 290	79	100	10	1000	5317E	9,36
		4,5 x 360	103	100	10	1000	5319E	11,04
		4,8 x 390	106	100	10	1000	5318E	11,97
		4,5 x 430	115	100	10	1000	5320E	21,45
	55,08	7,8 x 120	25	100	5	500	5321E	10,50
		7,8 x 180	45	100	5	500	5323E	12,86
		7,8 x 240	63	100	5	500	5325E	15,01
		7,8 x 300	80	100	5	500	5326E	16,91
		7,5 x 365	100	100	5	500	5327E	20,63
		7,5 x 450	130	100	5	500	5329E	38,35
		7,5 x 540	158	100	-	-	5331E	40,68
		7,5 x 750	220	100	-	-	5333E	54,97
	71,4	9,0 x 780	233	100	-	-	5334E	65,95
	110	12,5 x 225	57	50	-	-	5335	32,86
		12,5 x 500	143	50	-	-	5337	58,27
		12,5 x 720	213	50	-	-	5339	74,24
		12,5 x 850	255	50	-	-	5341	97,32
		12,5 x 1000	302	50	-	-	5343	108,87

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	5,09
	4,5 x 290	79	10	5217GR	9,36

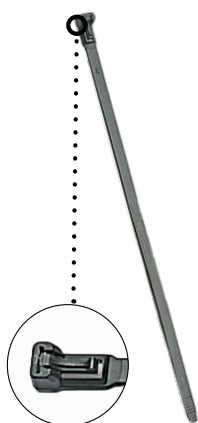
Tacos de presión en poliamida 6.6 gris (RAL 7035)

	Ø perforado	embalaje	referencia	precio/100u.
	8 mm	100	5458AGR	10,49

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	2,10
	2,5 x 98	21	Amarillo	100	5203/CG	2,10
	2,5 x 98	21	Rojo	100	5203/CR	2,10
	2,5 x 98	21	Verde	100	5203/CV	2,10
	3,5 x 140	35	Azul	100	5209/CB	4,20
	3,5 x 140	35	Amarillo	100	5209/CG	4,20
	3,5 x 140	35	Rojo	100	5209/CR	4,20
	3,5 x 140	35	Verde	100	5209/CV	4,20
	3,5 x 200	50	Azul	100	5214/CB	6,65
	3,5 x 200	50	Amarillo	100	5214/CG	6,65
	3,5 x 200	50	Rojo	100	5214/CR	6,65
	3,5 x 200	50	Verde	100	5214/CV	6,65
	4,5 x 200	50	Azul	100	5215/CB	6,48
	4,5 x 200	50	Amarillo	100	5215/CG	6,48
	4,5 x 200	50	Rojo	100	5215/CR	6,48
	4,5 x 200	50	Verde	100	5215/CV	6,48
	4,5 x 290	79	Azul	100	5217B	11,52
	4,5 x 290	79	Amarillo	100	5217G	11,52
	4,5 x 290	79	Rojo	100	5217R	11,52
	4,5 x 290	79	Verde	100	5217V	11,52

Bridas con reapertura

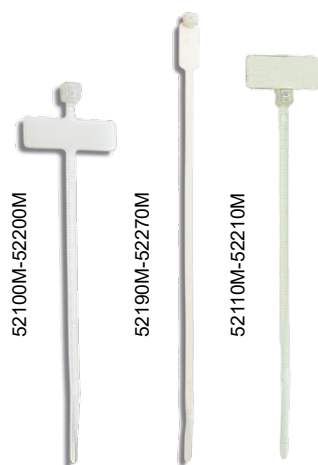


- Instaladas de forma tradicional (manual o con herramienta) con la particularidad de permitir la reapertura mediante un simple mecanismo que se acciona con un solo dedo.
- De esta forma la brida permite modificaciones en la instalación del cableado o se puede recuperar para nuevos usos.
- Color negro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

dimensiones ancho x largo	Ø máx. abraza (mm)	embalaje	referencia	precio/100u.
7,5 x 200	50	100	5350	15,73
7,5 x 250	56	100	5352	19,39
7,5 x 350	100	100	5354	23,50

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	6,99
2,5 x 200	8 x 25,4	50	100	52200-M	19,09
2,5 x 110	9,1 x 20,4	20	100	52110-M	7,28
2,5 x 210	9,1 x 20,4	52	100	52210-M	14,62
4,8 x 190	28 x 13	48	100	52190-M	15,80
4,8 x 270	28 x 13	68	100	52270-M	28,40

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	13,75
8,8 x 290	70	100	6502	19,80
8,8 x 380	100	100	6503	27,10

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	8,98
4,8 x 200	50	100	52200-S	16,30

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°C ÷ 105°C.

Temperatura de apriete: -10°C ÷ 60°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/ 100 bridas
2,5x98	21	8,16	80	100	5303/CUVE	1,96
3,5x140	35	18,34	180	100	5309/CUVE	4,31
3,5x200	50	18,34	180	100	5314/CUVE	5,83
4,8x200	50	22,44	220	100	5315/CUVE	6,99
4,5x290	79	22,44	220	100	5317UVE	11,69
7,5x365	100	55,08	540	100	5327UVE	24,28
7,5x540	158	55,08	540	100	5331UVE	Consultar
7,5x750	220	55,08	540	100	5333UVE	Consultar



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.



JAULA 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.

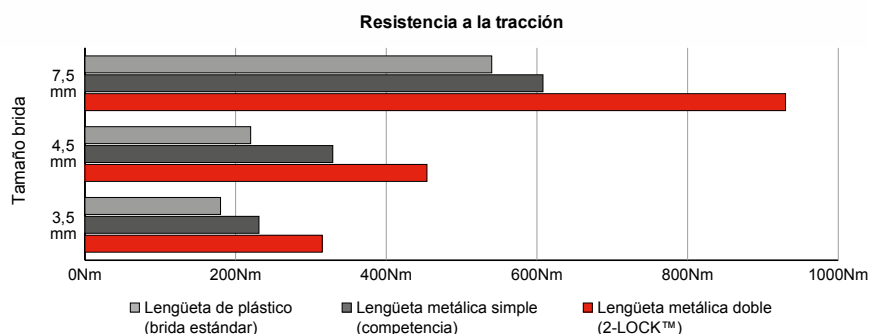
PATENTADO:
Las bridas 2-LOCK™ y su proceso de producción están patentados para garantizar la exclusividad del producto y sus innovaciones.

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	12,32	1309	10,08
	200x4,5	50	36,70	360	100	1215	15,23	1315	13,85
	290x4,5	80	36,70	360	100	1217	30,26	1317	34,05
	360x4,5	101	36,70	360	100	1219	29,70	1319	33,16
	360x7,5	101	79,51	780	100	1227	49,36	1327	55,53

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	95,53
4,6 x 266	67	46	450	100	6706	112,00
4,6 x 362	102	46	450	100	6708	115,29
4,6 x 521	152	46	450	50	6710	186,84
4,6 x 838	254	46	450	50	6712	327,96
7,9 x 266	69	114	1118	100	6720	131,50
7,9 x 362	102	114	1118	100	6722	170,37
7,9 x 521	152	114	1118	50	6724	223,48
7,9 x 838	254	114	1118	50	6726	341,80
7,9 x 1067	305	114	1118	50	6728	446,43

Bridas de acero inoxidable 316

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	113,10
4,6 x 362	102	46	450	100	6758	136,50
7,9 x 266	67	114	1118	100	6770	155,69
7,9 x 362	102	114	1118	100	6772	201,72

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.

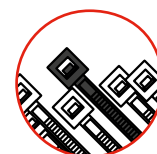
Métodos de detección

**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	16,64
	3,5x140	35	13,26	130	100	5209/CDT	20,95
	3,5x200	50	13,26	130	100	5214/CDT	29,94
	4,8x200	50	22,44	220	100	5215/CDT	31,60
	4,5x290	79	22,44	220	100	5217DT	49,90
	4,5x360	100	22,44	220	100	5219DT	54,90
	7,5x365	100	55,08	540	100	5227DT	69,24

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	89,47
	<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	185,01

5401

ACCESORIOS PARA BRIDAS

Tacos de presión en poliamida 6.6 estabilizada



5456A - 5458A

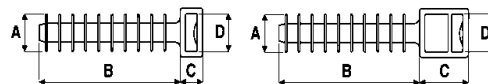


5458



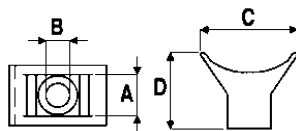
5459

- 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	8,72
10	37	6,5	9,7	8 mm	100	5458	9,91
10	37	6,5	9,7	8 mm	100	5458A	10,49
10	37	13	9,7	8 mm	100	5459	14,89

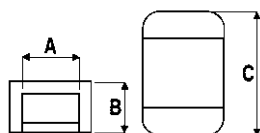
Base de fijación roscable



- 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	10,33

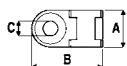
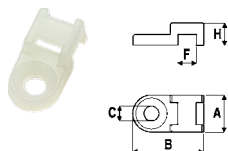
Bases de fijación doble para dos bridas



- 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	9,32

Soportes para fijación tornillo



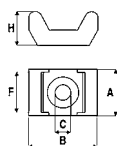
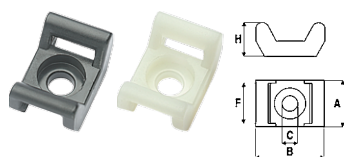
Fijación lateral

- 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	5,50

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	10,90
14,6	22,5	5	9,3	11	Negro	100	5497	11,38

ACCESORIOS PARA BRIDAS

Bases para soporte de bridas



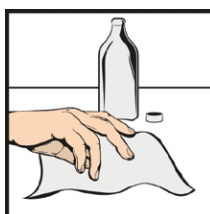
Especificaciones técnicas

Tipo de soporte	U.m.	Polietileno con base de goma
Densidad	kg/m ³	100
Adhesión - solicitud estática (500h)*	kg/cm ²	0,7
Carga máxima recomendada*	kg/cm ²	0,036
Resistencia al desgarro	kg/cm ²	10
Elongación		>150%
Temperatura de trabajo	°C	-40/60°C
Temperatura de aplicación aconsejada	°C	15/40°C
Uso		aplicación inmediata
Carga fija máxima recomendada 19x19 mm		150 gr
Carga fija máxima recomendada 27x27 mm		300 gr

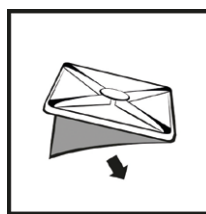
*Sobre superficie limpia en metal zincado

Bases de montaje de dos direcciones para el anclaje de cables a cualquier superficie lisa. Disponible en ABS blanco o negro (versión estándar), con o sin adhesivo, para cualquier necesidad de fijación, incluso en las aplicaciones más severas. Versión con material especial con carga férrea para detectores de metal, se puede utilizar en aplicaciones dónde utilizamos bridas detectables.

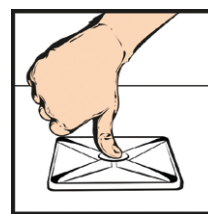
Instalación



Limpiar la superficie utilizando un producto de limpieza adecuado y esperar hasta que este seco.

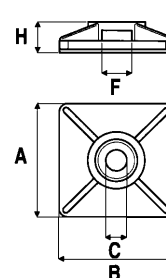


Retirar el film protector evitando tocar el adhesivo.



Poner la base en la superficie limpiada presionando con el dedo durante varios segundos.

Dimensiones



Bases estándar



Sin adhesivo, fijación tornillo

dimensiones					color	ancho brida	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H					
19	19	4,1	6	6,5	natural	3,6	100	5466	8,04
27	27	4,8	6	6,5	natural	4,8	100	5472	12,14

Con adhesivo

dimensiones					color	ancho brida	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H					
19	19	4,1	6	6,5	natural	3,6	100	5467RBE	10,99
27	27	4,8	6	6,5	natural	4,8	100	5473RBE	17,90
19	19	4,1	6	6,5	negro	3,6	100	5469RBE	11,98
27	27	4,8	6	6,5	negro	4,8	100	5475RBE	19,51

Bases especiales

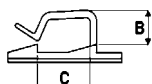


Con adhesivo

dimensiones					color	ancho brida	embalaje	referencia	precio/100u.
A	B	C	F	H					
27	27	4,8	6	6,5	Azul	4,8	100	5473DTRBE	65,51

ACCESORIOS PARA BRIDAS

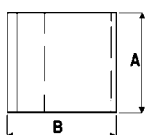
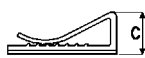
Soportes adhesivos para cables redondos



- 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	12,82
12,3	8	12	100	5432RBE	20,93
16	15	18	50	5436RBE	23,70

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	12,97
25	26	9,6	100	AFC25	20,37
30	26	9,6	50	AFC30	22,12

Tarjetas de identificación

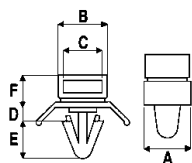
modelo B



- 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		referencia	precio/100u.
largo	ancho		
26,4	16,2	104291	15,28

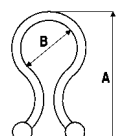
Bases con soporte a presión para bridas



- 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	32,46

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			
26,2	7 - 10	1000	1043108	7,42

ACCESORIOS PARA BRIDAS

Herramientas

	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	89,47
	<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	185,01
	<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	55,46
	<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	87,27
	<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

GUÍA DE SELECCIÓN

Tubo termorretráctil



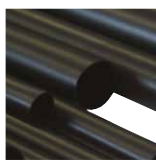
ET100

Pág. 306



EL100

Pág. 306



EM100A

Pág. 307

Accesorios



Pistolas de aire caliente

Consultar

Empalmes (tensiones hasta 1kV)

De resina

Rectos
Carcasa PP

Pág. 310

Rectos
Carcasa PL

Pág. 310

Derivación
Tipo T

Pág. 310

Quicki - Técnica gel



Rectos y derivación

Pág. 311



Capuchones

Pág. 312



Kit de reparación

Pág. 312

Aislamiento caja derivación

Cintas y gel



Gel aislante

Pág. 313



Cinta PVC

Pág. 308

Cinta
Autovulcanizable

Pág. 309

Fundas



FundaTrenzada

Consultar



Funda Helicoidal

Pág. 309

TUBO TERMORRETRACTIL ET100

Tubo termorretractil 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%



2:1



-55/135°C



1,2-50,8 mm



MARRÓN



AM/V



AZUL



ROJO



NEGRO



en cajas dosificadoras



en bobinas

Tubo termorretractil 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	35,52	200	12203012	113,18
■ Negro	1,6	0,8	0,43	15	12253016	35,52	200	12203016	118,69
■ Negro	2,4	1,2	0,51	15	12253024	35,52	200	12203024	123,45
■ Negro	3,2	1,6	0,51	15	12253032	35,52	200	12203032	129,41
■ Negro	4,8	2,4	0,51	12	12253048	35,52	200	12203048	144,04
■ Negro	6,4	3,2	0,64	12	12253064	35,52	150	12203064	154,35
■ Negro	9,5	4,7	0,64	10	12253095	35,52	150	12203095	201,85
■ Negro	12,7	6,4	0,64	8	12253127	35,52	100	12203127	252,88
■ Negro	19,1	9,5	0,77	5	12253190	35,52	50	12203190	387,06
■ Negro	25,4	12,7	0,89	3	12253254	35,52	50	12203254	578,19
■ Negro	38,1	19,1	1,02				25	12203381	1.094,88
■ Negro	50,8	25,4	1,14				25	12203508	1.489,55
■ Verde/amarillo	2,4	1,2	0,51	15	12253024G/V	35,52			
■ Verde/amarillo	3,2	1,6	0,51	15	12253032G/V	35,52			
■ Verde/amarillo	4,8	2,4	0,51	12	12253048G/V	35,52			
■ Verde/amarillo	6,4	3,2	0,64	12	12253064G/V	35,52			
■ Verde/amarillo	9,5	4,7	0,64	10	12253095G/V	35,52			
■ Verde/amarillo	12,7	6,4	0,64	8	12253127G/V	35,52			
■ Verde/amarillo	19,1	9,5	0,77	5	12253190G/V	35,52			
■ Verde/amarillo	25,4	12,7	0,89	3	12253254G/V	35,52			

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	1,44
4,8	2,4	■ Negro	24	12273048	1,70
6,4	3,2	■ Negro	24	12273064	1,86
9,5	4,7	■ Negro	20	12273095	2,33
19,1	9,5	■ Negro	10	12273190	4,52
25,4	12,7	■ Negro	6	12273254	7,20
4,8	2,4	■ Verde/amarillo	24	12273048G/V	1,94
6,4	3,2	■ Verde/amarillo	24	12273064G/V	2,47
9,5	4,7	■ Verde/amarillo	20	12273095G/V	2,55
19,1	9,5	■ Verde/amarillo	10	12273190G/V	5,63
25,4	12,7	■ Verde/amarillo	6	12273254G/V	7,20
4,8	2,4	■ Azul	24	12273048BL	1,80
6,4	3,2	■ Azul	24	12273064BL	1,86
9,5	4,7	■ Azul	20	12273095BL	2,33
19,1	9,5	■ Azul	10	12273190BL	4,52
25,4	12,7	■ Azul	6	12273254BL	7,20
4,8	2,4	■ Rojo	24	12273048R	1,80
6,4	3,2	■ Rojo	24	12273064R	1,86
9,5	4,7	■ Rojo	20	12273095R	2,33
19,1	9,5	■ Rojo	10	12273190R	4,52
25,4	12,7	■ Rojo	6	12273254R	7,20
4,8	2,4	■ Marrón	24	12273048MAR	1,79
6,4	3,2	■ Marrón	24	12273064MAR	1,86
9,5	4,7	■ Marrón	20	12273095MAR	2,33
19,1	9,5	■ Marrón	10	12273190MAR	4,52
25,4	12,7	■ Marrón	6	12273254MAR	7,20

* Color gris disponible bajo demanda

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	44,26
2,4	1,2	0,50	15	12254024	44,26
3,2	1,6	0,50	15	12254032	44,26
4,8	2,4	0,50	12	12254048	44,26
6,4	3,2	0,65	12	12254064	44,26
9,5	4,8	0,65	10	12254095	44,26
12,7	6,4	0,65	8	12254127	44,26
19,1	9,5	0,75	5	12254190	44,26
25,4	12,7	0,90	3	12254254	44,26

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	14,62
	2,5	22	6	15	12247019	16,71
	2,5	33	8	10	12247030	20,66
	2,5	40	12	5	12247040	24,84
	2,7	55	17	3	12247050	32,36
	3,0	72	22	2	12247070	40,91
	3,0	92	26	1	12247095	62,57
	3,0	115	35	1	12247115	80,70
	3,5	180	60	1	12247140	161,34

Expositor



descripción	embalaje	referencia	precio.
Expositor de pie Contenido:	1	EXPO-EM100	consultar

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

CINTAS AISLANTES



- 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



Cinta aislante adhesiva PVC

dimensiones (mm)		color			espesor (mm)	referencia	precio/rollo
ancho	largo		rollos/ paquete	rollos/caja			
19	20000	■ Negro	10	120	0,13	GI20N	1,70
19	20000	□ Blanco	10	120	0,13	GI20BI	1,70
19	20000	■ Azul	10	120	0,13	GI20BL	1,70
19	20000	■ Amarillo	10	120	0,13	GI20GI	1,70
19	20000	■ Gris	10	120	0,13	GI20GR	1,70
19	20000	■ Rojo	10	120	0,13	GI20R	1,70
19	20000	■ Verde/amarillo	10	120	0,13	GI20T	1,70
19	20000	■ Verde	10	120	0,13	GI20V	1,70
19	20000	■ Marrón	10	120	0,13	GI20M	1,70
19	25000	■ Negro	10	120	0,13	NI22N	2,09
19	25000	□ Blanco	10	120	0,13	NI22BI	2,09
19	25000	■ Azul	10	120	0,13	NI22BL	2,09
19	25000	■ Amarillo	10	120	0,13	NI22GI	2,09
19	25000	■ Gris	10	120	0,13	NI22GR	2,09
19	25000	■ Rojo	10	120	0,13	NI22R	2,09
19	25000	■ Verde/amarillo	10	120	0,13	NI22T	2,09
19	25000	■ Verde	10	120	0,13	NI22V	2,09
19	25000	■ Marrón	10	120	0,13	NI22M	2,09
25	25000	■ Negro	10	120	0,13	GI25N	2,74

Pack surtido



descripción

Pack con 6 cintas 0,13mm espesor, 19m de ancho y 10m de largo.

Colores:

- Verde
- Azul
- Rojo
- Amarillo
- Blanco
- Negro

referencia

GI10MC

precio.

5,48

CINTAS AISLANTES

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		rollos/ paquete	rollos/caja	referencia	precio/rollo
19	10000	■ Negro	1	48	NI69A	12,23

FUNDAS HELICOIDALES

Las fundas en polietileno de baja densidad son extremadamente flexibles y resultan ideales para agrupar y distribuir conjuntos de cables a la vez que los protegen.

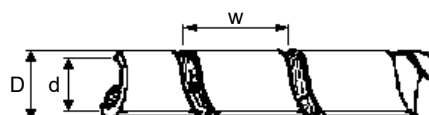
Es posible realizar derivaciones sin ocasionar ningún problema en el montaje.

Ofrecen una buena resistencia a ambientes ácidos y básicos.



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

Dimensiones



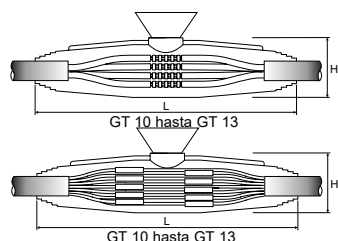
Referencias

dimensiones (mm)			grosor	Ø haz de cables		metros	negro		natural		blanco autoextinguible*	
d	D	W		min.	máx.		referencia	precio/m	referencia	precio/m	referencia	precio/m
2,3	3,5	5	0,60	3	15	50	SP2N	0,33	SP2	0,33	SPA2	0,39
3,7	5,0	7	0,65	4	20	25	SP4N	0,37	SP4	0,37	SPA4	0,46
6,5	8,0	10	0,75	7	40	25	SP6N	0,53	SP6	0,53	SPA6	0,64
8,2	10	12	0,90	9	50	25	SP9N	0,65	SP9	0,65	SPA9	0,95
10	12	14	1,00	11	70	25	SP12N	0,74	SP12	0,74	SPA12	1,00
12	14	16	1,00	13	80	20	SP15N	0,95	SP15	0,95	SPA15	1,66
17,6	20	22	1,20	18	120	25	SP20N	2,27	SP20	2,27	SPA20	1,98

* Productos descatalogados. Disponibilidad hasta fin de existencias.

EMPALMES DE CONEXIÓN EN RESINA

Para cable flexible y aislado hasta 1 kV



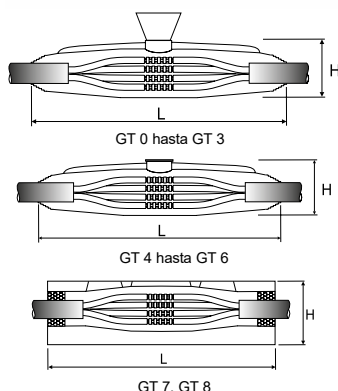
Aplicación

- 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	sección hasta (mm²)			dimensiones L x H (mm)	referencia	precio.
	unipolar	tripolar	tetrapolar			
7 – 16	25	6	4	180 x 25	GT10	26,90
8 – 25	50	16	16	216 x 38	GT11	32,97
14 – 30	185	25	25	275 x 48	GT12	46,59
23 – 36	300	50	50	360 x 55	GT13	69,71

Para cable flexible y aislado hasta 1 kV



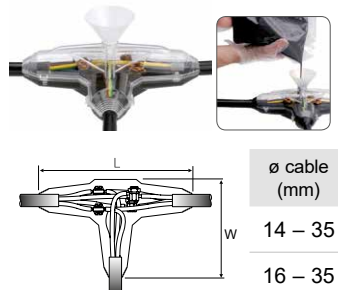
Aplicación

- 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	sección hasta (mm²)			dimensiones L x H (mm)	referencia	precio.
	unipolar	tripolar	tetrapolar			
3 – 18	25	10	4	160 x 40	GT-A0	27,88
3 – 28	50	16	10	190 x 49	GT-A1	31,22
11 – 34	120	25	16	240 x 57	GT-A2	41,84
13 – 35	185	50	25	270 x 67	GT-A3	51,56
17 – 41	300	120	50	360 x 95	GT-A4	111,28
23 – 48	500	240	95	430 x 108	GT-A5	126,58
32 – 68			150	530 x 132	GT-A6	234,59
45 – 70			240	700 x 180	GT-A7	605,39
50 – 80			300	900 x 190	GT-A8	772,63

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 núcleos x sección nominal mm²	cable derivado núcleos x sección nominal mm²	dimensiones L x W x H mm	referencia	precio
14 – 35	5 x 1,5 – 5 x 10	5 x 1,5 – 5 x 10	240 x 140 x 65	TM-A1	65,37
16 – 35	5 x 6 – 5 x 16	5 x 6 – 5 x 16	270 x 164 x 85	TM-A2	110,58

Conjunto conectores de tornillo con llave allen



sección nominal mm²	Ø mm	longitud mm	nº conectores	referencia	precio.
1,5 – 6	8	24	5	ZSVW6	24,10
6 – 16	10	30	5	ZSVW16	29,90
4 – 35 + 50 rígido	16	40	4	ZSVW35	84,54

EMPALMES DE CONEXIÓN EN GEL

Con bloque de conexión hasta 5 polos



Aplicación

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

Ventajas

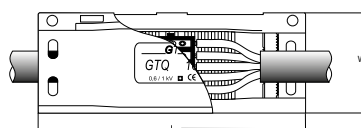
- Resistente a los UV
- Carcasa a prueba de golpes en PP libre de halógenos

Empalme conexión recta

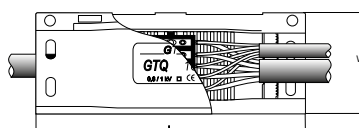
Empalme derivación

cable	cable no armado	dimensiones L x H (mm)	referencia	precio.
	mm ²			
2 x	3–5 x 1,5–6	155 x 60 x 31	GTQ6	43,59
2 x	3–5 x 6–16 rígido	200 x 75 x 37	GTQ16	54,76
3 x	3–5 x 2,5 / 5 x 1,5	155 x 60 x 31	GTQ6	43,59
3 x	3–5 x 6 / hasta 5 x 2,5	200 x 75 x 37	GTQ16	54,76

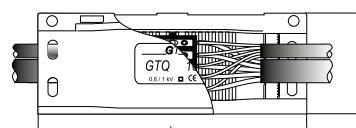
Dimensiones



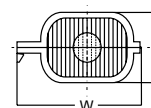
Empalme recto tipo GTQ 16



Empalme derivado tipo GTQ 16



Empalme derivado doble tipo GTQ 16



Empalme GEL recto/derivación



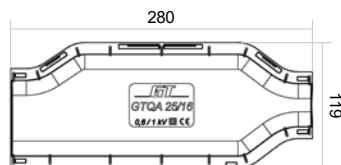
Aplicación

- Instalaciones aéreas, subterráneas o sumergidas

Ventajas

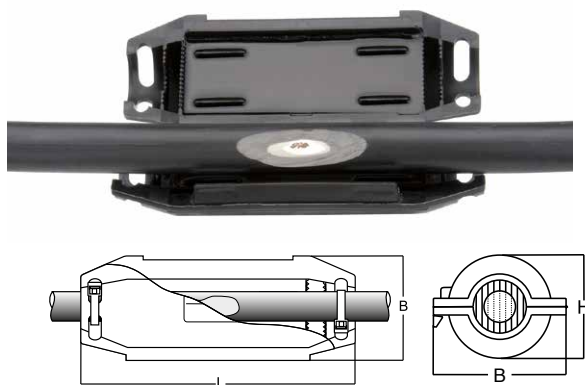
- Protege, aísla y sella la conexión en un solo paso
- Resistente a los UV
- Carcasa a prueba de golpes en PP libre de halógenos
- Doble junta de estanqueidad
- Suministrado con bloque de conectores
- Gel estable a temperaturas extremas desde -40 °C hasta +140 °C
- Sin necesidad de herramientas
- Buena 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	121,13

KIT DE REPARACIÓN DE CABLE Y OTROS



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

Referencias



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	25,63
19 – 25	120	198 x 66 x 57	GTQR25	62,00

CAPUCHONES QUICKI EN GEL





Aplicación

- Si se entierra un cable bajo tensión, el extremo del cable debe estar sellado de forma que ofrezca resistencia a la punción y se garantice su impermeabilidad.

Ventajas

- Reapertura y reutilización
- Instalación rápida sin herramientas especiales
- Dispositivo adicional de seguridad de reapertura (plomo) mediante el uso de bridas
- Tecnología gel, sin mezcla, sin retracción, sin llama
- Sin fecha de caducidad
- Utilizable en suelo, agua y exterior
- Probado hasta 1 m de profundidad de agua
- Alta protección mecánica
- No requiere quemador de gas
- Menor tiempo de trabajo
- Probado de acuerdo con DIN EN 50393
- tipo 1

Referencias

	cable Ømm	número de núcleos x (mm ²)	embalaje	referencia	precio
	25 – 35	4 x 35 – 50	5	GTQE35-50	40,64
	40 – 54	4 x 120 – 150	5	GTQE120-150	44,89

GEL BICOMPONENTE



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 dónde 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

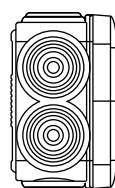
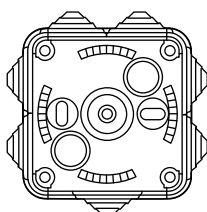
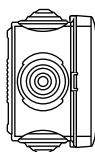
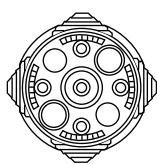


Referencias

descripción	contenido (ml)	referencia	precio
Gel Quicki bi-componente en bolsa	170	GQM170	25,52
Gel Quicki bi-componente en bolsa	250	GQM250	28,72
Gel Quicki bi-componente en bolsa	400	GQM400	40,67
Gel Quicki bi-componente en bolsa	600	GQM600	52,79
Gel Quicki bi-componente en bolsa	800	GQM800	68,64
Gel Quicki bi-componente en bolsa	1000	GQM1000	80,69

¿A que tamaño de caja corresponde cada referencia?

El gel GQ a base de silicona resulta compatible con todas las cajas de derivación del mercado, tanto las de uso interior como de uso exterior. A título indicativo podemos utilizar la siguiente tabla para determinar que referencia necesitamos.



Ejemplo de cajas	Referencias
Ø70x45	GQM170
80x80x45	GQM250
100x100x45	GQM400
110x110x55	GQM600


TERMINALES Y PUNTERAS

Terminales y conectores aislados

Terminales redondos	Terminales de horquilla	Machos de enchufe redondo	Hembras de enchufe redondo	Empalmes aislados tope
				
				
				
Pág. 315	Pág. 315	Pág. 315	Pág. 316	Pág. 316

Lengüetas de enchufe plano	Hembras de enchufe plano	Hembras de enchufe plano con derivación
		
		
		
Pág. 316	Pág. 316	Pág. 316

Terminales puntera y punteras dobles aisladas

Punteras huecas	Punteras
	
	
	
Pág. 317	Pág. 317

Terminales tubulares




Terminales aislados	Terminales desnudos	Manguitos
		
Pág. 318	Pág. 319	Pág. 319

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	9,71
	0,25 - 1,5	M 4	■ Rojo	100	11201143	12,21
	0,25 - 1,5	M 5	■ Rojo	100	11201150	13,28
	0,25 - 1,5	M 6	■ Rojo	100	11201161	15,18
	0,25 - 1,5	M 8	■ Rojo	100	11201180	19,66
	0,25 - 1,5	M 10	■ Rojo	100	11201191	26,67
 11201232	1,5 - 2,5	M 3	■ Azul	100	11201232	11,78
	1,5 - 2,5	M 4	■ Azul	100	11201239	12,63
	1,5 - 2,5	M 5	■ Azul	100	11201250	14,77
	1,5 - 2,5	M 6	■ Azul	100	11201261	16,55
	1,5 - 2,5	M 8	■ Azul	100	11201280	21,48
	1,5 - 2,5	M 10	■ Azul	100	11201291	27,69
 11201450	4 - 6	M 4	■ Amarillo	100	11201440	20,90
	4 - 6	M 5	■ Amarillo	100	11201450	23,15
	4 - 6	M 6	■ Amarillo	100	11201460	24,60
	4 - 6	M 8	■ Amarillo	100	11201480	29,89
	4 - 6	M 10	■ Amarillo	100	11201491	39,05


Terminales de horquilla

	sección mm ²	tornillo	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11202132	0,25 - 1,5	M 3	■ Rojo	100	11202132	10,01
	0,25 - 1,5	M 4	■ Rojo	100	11202140	10,41
	0,25 - 1,5	M 5	■ Rojo	100	11202150	12,93
	0,25 - 1,5	M 6	■ Rojo	100	11202160	15,96
 11202232	1,5 - 2,5	M 3	■ Azul	100	11202232	11,02
	1,5 - 2,5	M 4	■ Azul	100	11202242	12,02
	1,5 - 2,5	M 5	■ Azul	100	11202250	14,88
	1,5 - 2,5	M 6	■ Azul	100	11202261	16,68
 11202450	4 - 6	M 4	■ Amarillo	100	11202440	20,53
	4 - 6	M 5	■ Amarillo	100	11202450	22,32
	4 - 6	M 6	■ Amarillo	100	11202460	27,09

Punteras


	sección mm ²	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11210112	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11210112	11,90
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11210212	13,28
	4 - 6	■ Amarillo	100	11210412	26,19

Machos de enchufe redondo


	sección mm ²	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11240148	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11240148	16,05
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11240248	16,08
	4 - 6	■ Amarillo	100	11240448	36,57

TERMINALES Y CONECTORES AISLADOS


Hembras de enchufe redondo

	sección mm ²	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11241148	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11241148	17,00
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11241248	17,50
	4 - 6	■ Amarillo	100	11241448	29,94

Empalmes aislados tope

	sección mm ²	color	embalaje	referencia	precio/100u
 11220250	0,25 - 1,5	■ Rojo	100	11220140	12,40
	1,5 - 2,5	■ Azul	100	11220250	14,45
	4 - 6	■ Amarillo	100	11220465	58,63


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	14,03
	0,25 - 1,5	6,3 x 0,8	■ Rojo	100	11230163	16,77
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	■ Azul	100	11230263	17,57
	4 - 6	6,3 x 0,8	■ Amarillo	100	11230463	32,64


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	14,09
	0,25 - 1,5	3,2 x 0,8	■ Rojo	100	11231129	13,69
	0,25 - 1,5	5,0 x 0,5	■ Rojo	100	11231150	15,27
	0,25 - 1,5	5,0 x 0,8	■ Rojo	100	11231149	15,24
	0,25 - 1,5	6,6 x 0,8	■ Rojo	100	11231163	16,83
	1,5 - 2,5	5,0 x 0,5	■ Azul	100	11231250	17,22
	1,5 - 2,5	5,0 x 0,8	■ Azul	100	11231249	17,22
	1,5 - 2,5	6,6 x 0,8	■ Azul	100	11231263	19,02
	4 - 6	6,6 x 0,8	■ Amarillo	100	11231463	32,12

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	19,70
	1,5 - 2,5	6,6 x 0,8	■ Azul	100	11235263	19,67
	4 - 6	6,6 x 0,8	■ Amarillo	100	11235463	33,47

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	25,03
	1,5 - 2,5	6,6 x 0,8	■ Azul	100	11232263	25,66
	4 - 6	6,6 x 0,8	■ Amarillo	100	11232463	38,72

TERMINALES PUNTERA Y PUNTERAS DOBLES AISLADAS

Punteras huecas



173/8



178/18

sección mm ²	longitud de tubo (mm)	color	embalaje	referencia	precio/100u
0,25	6	■ Amarillo	1000	167/6	5,24
0,25	8	■ Amarillo	1000	167/8	5,70
0,5	6	□ Blanco	1000	169/6	4,10
0,5	8	□ Blanco	1000	169/8	2,70
0,75	6	■ Azul	1000	170/6	4,10
0,75	8	■ Azul	1000	170/8	2,70
1	6	■ Rojo	1000	171/6	4,10
1	8	■ Rojo	1000	171/8	2,70
1,5	6	■ Negro	1000	172/6	4,10
1,5	8	■ Negro	1000	172/8	2,70
1,5	18	■ Negro	1000	172/18	6,94
2,5	8	■ Gris	1000	173/8	4,12
2,5	18	■ Gris	1000	173/18	7,44
4	12	■ Naranja	1000	174/12	7,44
4	18	■ Naranja	1000	174/18	9,43
6	12	■ Verde	100	175/12	8,67
6	18	■ Verde	100	175/18	11,25
10	12	■ Marrón	100	176/12	10,12
10	18	■ Marrón	100	176/18	14,22
16	12	■ Marfil	100	177/12	13,64
16	18	■ Marfil	100	177/18	17,36
25	18	■ Negro	50	178/18	34,27
35	16	■ Beige	50	179/B	35,35
35	25	■ Beige	50	179/BL	51,88
50	20	■ Aceituna	50	180/O	56,92

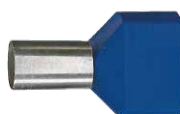
Punteras



ST1718IS

sección mm ²	color	embalaje	referencia	precio/100u
10	■ Rojo	100	ST1716IS	157,20
16	■ Azul	100	ST1717IS	178,07
25	■ Amarillo	100	ST1718IS	286,02
35	■ Rojo	50	ST1719IS	321,11
50	■ Azul	50	ST1720IS	401,89
70	■ Amarillo	50	ST1721IS	577,67
95	■ Rojo	25	ST1722IS	823,10

Punteras huecas dobles












877/14

sección mm ²	longitud de tubo (mm)	color	embalaje	referencia	precio/100u
2 x 0,5	8	□ Blanco	1000	869/8	5,93
2 x 0,75	8	■ Gris	1000	870/8	5,93
2 x 0,75	10	■ Gris	1000	870/10	6,97
2 x 1	8	■ Rojo	1000	871/8	6,15
2 x 1	10	■ Rojo	1000	871/10	6,97
2 x 1,5	8	■ Negro	1000	872/8	6,15
2 x 1,5	12	■ Negro	1000	872/12	6,97
2 x 2,5	10	■ Azul	1000	873/10	6,97
2 x 2,5	13	■ Azul	1000	873/13	7,81
4	12	■ Gris	100	874/12	18,38
6	14	■ Amarillo	100	875/14	21,84
10	14	■ Rojo	100	876/14	28,42
16	14	■ Azul	100	877/14	34,66

TERMINALES TUBULARES

Terminales aislados

	sección mm ²	tornillo	color	embalaje	referencia	precio/100u
	10	M 5	Rojo	100	602R/5	240,12
		M 6	Rojo	100	602R/6	229,11
		M 8	Rojo	100	602R/8	240,12
		M 10	Rojo	100	602R/10	240,12
		M 12	Rojo	100	602R/12	258,25
	16	M 5	Azul	100	603R/5	278,11
		M 6	Azul	100	603R/6	278,11
		M 8	Azul	100	603R/8	263,99
		M 10	Azul	100	603R/10	291,33
		M 12	Azul	100	603R/12	299,45
	25	M 6	Amarillo	100	604R/6	362,94
		M 8	Amarillo	100	604R/8	342,86
		M 10	Amarillo	100	604R/10	362,94
		M 12	Amarillo	100	604R/12	374,44
		M 14	Amarillo	100	604R/14	385,86
	35	M 6	Rojo	100	605R/6	449,11
		M 8	Rojo	100	605R/8	421,85
		M 10	Rojo	100	605R/10	449,11
		M 12	Rojo	100	605R/12	449,11
		M 14	Rojo	100	605R/14	459,83
	50	M 6	Azul	100	606R/6	589,49
		M 8	Azul	100	606R/8	589,49
		M 10	Azul	100	606R/10	551,51
		M 12	Azul	100	606R/12	589,49
		M 14	Azul	100	606R/14	610,81
	70	M 8	Amarillo	50	607R/8	673,02
		M 10	Amarillo	50	607R/10	628,56
		M 12	Amarillo	50	607R/12	673,02
		M 14	Amarillo	50	607R/14	681,12
		M 16	Amarillo	50	607R/16	681,12
	95	M 20	Amarillo	50	607R/20	705,57
		M 8	Rojo	50	608R/8	761,38
		M 10	Rojo	50	608R/10	761,38
		M 12	Rojo	50	608R/12	709,76
		M 14	Rojo	50	608R/14	761,38
	120	M 16	Rojo	50	608R/16	761,38
		M 20	Rojo	50	608R/20	786,39
		M 8	Azul	50	609R/8	945,69
		M 10	Azul	50	609R/10	945,69
		M 12	Azul	50	609R/12	879,53
	150	M 14	Azul	50	609R/14	945,69
		M 16	Azul	50	609R/16	945,69
		M 20	Azul	50	609R/20	970,12
		M 10	Amarillo	25	610R/10	1.146,72
		M 12	Amarillo	25	610R/12	1.063,17
		M 14	Amarillo	25	610R/14	1.146,72
		M 16	Amarillo	25	610R/16	1.146,72
		M 20	Amarillo	25	610R/20	1.185,25

TERMINALES TUBULARES

Terminales desnudos

sección mm ²	tornillo	emb.	referencia	precio/100u
0,75	M 3	100	L0,75/3	34,15
	M 4	100	L0,75/4	34,15
1,5	M 4	100	L1,5/4	34,15
	M 5	100	L1,5/5	34,15
2,5	M 5	100	L2,5/5	37,35
	M 6	100	L2,5/6	37,35
4	M 4	100	L4/4	44,81
	M 5	100	L4/5	44,81
	M 6	100	L4/6	44,81
6	M 5	100	L6/5	51,23
	M 6	100	L6/6	51,23
	M 8	100	L6/8	51,23
10	M 5	100	L10/5	46,96
	M 6	100	L10/6	46,96
	M 8	100	L10/8	46,96
16	M 6	100	L16/6	54,26
	M 8	100	L16/8	55,36
	M 10	100	L16/10	63,15
	M 12	100	L16/12	56,49
25	M 6	100	L25/6	86,40
	M 8	100	L25/8	74,22
	M 10	100	L25/10	80,85
	M 12	100	L25/12	91,94
35	M 6	100	L35/6	107,41
	M 8	100	L35/8	107,41
	M 10	100	L35/10	122,94
	M 12	100	L35/12	129,57
50	M 6	100	L50/6	156,11
	M 8	100	L50/8	156,11
	M 10	100	L50/10	156,11
	M 12	100	L50/12	156,11
	M 14	100	L50/14	179,40
	M 16	100	L50/16	197,13
70	M 8	100	L70/8	197,13
	M 10	100	L70/10	197,13
	M 12	100	L70/12	204,84
	M 14	100	L70/14	240,30
	M 16	100	L70/16	246,97
95	M 10	50	L95/10	333,32
	M 12	50	L95/12	333,32
	M 14	50	L95/14	356,61
	M 16	50	L95/16	351,03
120	M 12	50	L120/12	457,36
	M 16	50	L120/16	457,36
150	M 12	50	L150/12	682,16
	M 16	50	L150/16	682,16
185	M 16	50	L185/16	857,13
	M 20	50	L185/20	976,71
240	M 16	50	L240/16	1.147,25
	M 20	50	L240/20	1.229,22



L16/10

Terminales desnudos

sección mm ²	tornillo	emb.	referencia	precio/100u
300	M 16	25	L300/16	1.801,71
	M 20	25	L300/20	1.867,04
400	M 16	20	L400/16	3.312,24
	M 20	20	L400/20	3.312,24
500	M 16	10	L500/16	4.311,06
	M 20	10	L500/20	4.311,06
630	M 16	10	L630/16	5.586,72
	M 20	10	L630/20	5.586,72



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	24,57
1,5	100	LV1,5	27,74
2,5	100	LV2,5	32,02
4	100	LV4	36,27
6	100	LV6	44,81
10	100	LV10	46,96
16	100	LV16	67,57
25	100	LV25	80,85
35	100	LV35	120,69
50	100	LV50	136,21
70	100	LV70	200,44
95	50	LV95	300,10
120	50	LV120	420,82
150	50	LV150	644,51
185	25	LV185	756,32
240	25	LV240	904,74
300	25	LV300	1.281,26
400	10	LV400	2.172,68
500	1	LV500	3.476,08
630	1	LV630	3.673,18



LV35