



electro | dinámico

Catálogo general con tarifa de precios 2022-23

Dispositivo de protección y conexión con aislamiento en gel IPX8 - Cajas de derivación IP68 - Empalmes en gel aislados en línea y derivación IP68 - Geles y Resinas en estado sólido y reacesibles IP68 - Fundas Termoretráctiles - Cintas Aislantes - Conectores aislados - Regletas aisladas

etelec[®]
electrical technology



Descubre en el interior la nueva serie **EVO**

BAJA TENSIÓN

EMPALMES Y DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN

Dispositivos de conexión con aislamiento en gel

EVO® - dispositivos de conexión IP68 en línea y en derivación	4-5
EVO® - empalme en línea IP68	6-7
EVO® - empalme en derivación IP68	8-9
SHELL BOX® - dispositivos de conexión IPX8	12-13
SHELL BOX® FLAT SERIE - dispositivos de conexión IPX8 con conectores a leva compactos Wago®	14-15
LEDJOY® - dispositivo de conexión IP68	3
SHARK® Serie SIXEIGHT® - empalmes en línea IP68	16-17
SHARK® Serie Classic - empalmes en línea IPX8	20-23
SHARK® Serie 600 - empalmes en derivación en Y	24
SHARK® Serie 400 - empalmes en derivación en T	25

Dispositivos de protección en gel prellenado

MINIBOX - dispositivo de protección IPX8

Envoltorios en resina reacesibles

RESILJOINT® - empalmes en línea	36-37
RESILJOINT® - empalmes en derivación Y	38-39

Empalmes en resina de estado final sólido

SUBMARINE® Serie A - empalmes en línea	32-33
SUBMARINE® Serie B - empalmes en derivación Y	34-35

CAJAS DE DERIVACIÓN

JUBOX - cajas de derivación para soluciones IP68	42-43
--	-------

FUNDAS TERMORETRACTILES

En bobina

GTMS - medio espesor en bobina y barra 1m	48
---	----

En barra

miniTUBINGS® - bajo espesor - kit surtido fundas	45
TUBINGS® - bajo espesor	46
HSMS - espesor medio y calidad estándar	47

Anticorrosiva para protección de postes

GTPA - para postes a instalar	49
RJS - para postes ya instalados	49

ELEMENTOS DE CONEXIÓN

SPRING BOX® - conectores a leva aislados	51
SP - regleta de muelle	51
TBOX® - regleta de conexión con tornillo	54

Conectores y regletas cabeza-cabeza

CP - conector de compresión aislados	52
MC - conector con fijación de tornillo	52
MC-RJ - regleta con fijación de tornillo para empalmes en línea	52
CTT - conector de compresión termoretractil aislado	53

Conectores en derivación

MU - conector de U con tornillo	53
MU-RJ - conector de tornillo para empalmes en derivación	53

EMPALMES AISLADOS ELÉCTRICOS

Gel reacesible monobotella

MPONE® - gel bicomponente monobotella	26-27
---------------------------------------	-------

Gel reacesible bicomponente

MPGEL® PLUS - gel bicomponente de reticulación rápida	28-29
CRYSTALGEL® - gel bicomponente transparente cristalino	30
REPLAYGEL® - gel bicomponente reacesible reutilizable	30

Gel reacesible monocomponente

ONE GEL® - gel monocomponente en cartucho rápido uso	31
--	----

Resina reacesible bicomponente

RESIL® - resina bicomponente reacesible	40
---	----

Resina de estado final sólido

RS® - resina poliuretano bicomponente en saquitos	41
RS-5000 - resina de epoxi tricomponente en lata	41

CINTAS AISLANTES

Cintas aislantes en PVC

ISOEL® 633 - cinta aislante en PVC uso profesional	50
--	----

Cintas aislantes autoaglomerante

ISOEL® EPR - cinta autoaglomerante en EPR	50
---	----

LUBRICANTE PARA CABLES Y OTROS

LUBRICANTE PARA PASAR CABLES

FLO® 950 - gel lubricante para pasar cables	44
---	----

PISTOLA DECAPANTE

Air-on - pistola aire caliente portátil eléctrica	44
---	----

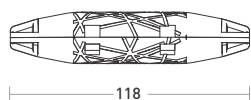
TELECARE

Gel higienizante

HYGEL - gel higienizante de manos	55
-----------------------------------	----



video
tutorial



código	artículo	conector	número polos / sección conductores (mm ²)	diámetro cables (mm)	dotación (unid.)	pedido min. (dot.)
LDJ01	LEDJOY			0,5 – 1,5	1	1

Ventajas

- Sin entrada de humedad del cable debido a capilaridad.
- Protección total contra el polvo, el agua, los residuos y los agentes atmosféricos.
- Instalación en espacios reducidos.
- Tamaño compacto para instalación en conductos, tubos corrugados, postes.
- Instalación rápida y confiable sin herramientas en espacios de maniobra limitados
- Reducido número de partes a montar.
- Sin pasamuros ni componentes que se inserten previamente en los cables
- Seguridad mecánica contra el deslizamiento del cable en caso de tracción o estrés mecánico externo
- Versatilidad de uso

Contenido del kit

- Carcasa rígida de plástico polímero con cierre a presión, juntas integradas y paredes flexibles y relleno con gel silicónico
- 2 conectores incluidos:
Conector bipolar aislado con cierre de muelle
Conector tripolar aislado con tornillo de apriete
- Sistema de bloqueo del cable

Grado de protección
(CEI EN 60529)
IP68

Autoextinguible
EN 60695-2-11

Tensión nominal
450 V

Corriente nominal
24 A

Sección de los conductores
(rígidos y flexibles):
0,5 – 1,5 mm²



Marcaje CE



Protección total



Cero capilaridad



Doble aislamiento



Instalación simple



Dimensiones mini



Reaccesible



Sin
caducidad



Conforme a la
Directiva 2011/65/UE
(RoHS 2)



Libre de Halógenos



No
tóxico

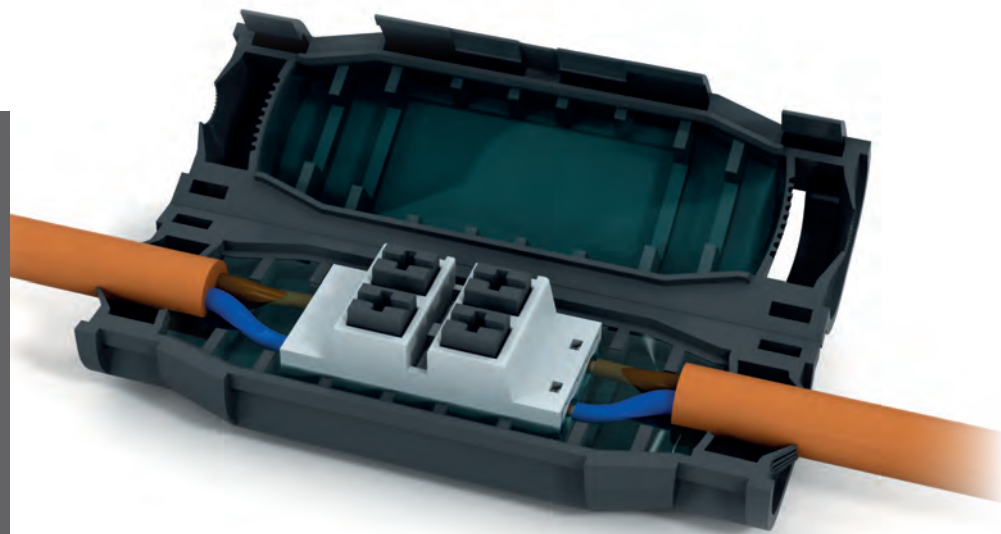


Eco friendly
etelec® | 3



EVO PX

El dispositivo de conexión **más pequeño de la gama**, la solución dedicada ideada para **cables de pequeña sección y para espacios reducidos en instalaciones**: sólo **68 mm** de longitud y **24 mm** de diámetro, poco más de un pixel!



APLICACIONES

- Conexiones IP68 en línea y en derivación en T de cable de baja tensión 300/500 V hasta 3 polos
- Conexión, aislamiento y protección de cables de pequeñas dimensiones, incluso con presencia de agua: señalización vial y de carreteras, jardines, fuentes, iluminación de paseos, iluminación interior residencial y ambiental, sistemas de iluminación LED, sistemas de videovigilancia, automatización industrial y civil (barreras, puertas)
- Construcción de cajas de empalme volantes en falsos techos o en exteriores
- Instalación en conductos, tubos corrugados, postes (EVO PX)

VENTAJAS

- Protección total IP68 de agua, polvo, suciedad y agentes atmosféricos**
- No hay humedad ascendente del cable por capilaridad
- Pre-llenado: no hay que verter resina o gel**
- No hay prensaestopas ni componentes que deban rellenarse previamente en los cables**
- Instalación rápida y fiable en espacios reducidos
- sin herramientas especiales
- Dimensiones compactas**
- Agujeros de fijación para la instalación en la pared (EVO 01D)
- 3 modelos de uso con varios tipos de cables

Grado de protección (CEI EN 60529)
IP68

Conformidad
CEI EN 60998

Tensión nominal
450 V

Autoextinguible
EN 60695-2-11

Baja emisión de humo y gases tóxicos
CEI 20-37/2-1
CEI 20-37/4

Temperatura de uso
-20 °C / +90 °C



Marcaje CE



Protección total



Cero capilaridad



Doble aislamiento



Reducidas dimensiones



Reaccesible



Sin caducidad



Conforme a la Directiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



No tóxico



Eco-friendly

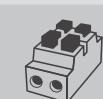


polos	código	artículo	sección conductores (mm ²)	diámetro cables (mm)	tensión y corriente nominal	tensión nominal cable U ₀ /U	regleta incluida	dimensiones (mm) L H W	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)	video tutorial
En línea											
2	EV100	EVO PX	0,5 – 1,5	4,5 – 6,5	450 V 24 A	300/500 V		68 × 24 × 22	1	1	
3	EV101	EVO 01	0,75 – 2,5	6 – 8	450 V 24 A	300/500 V		72 × 28 × 24	1	1	



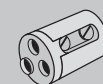
polos	código	artículo	sección conductores (mm ²)	diámetro cables (mm)	tensión y corriente nominal	tensión nominal cable U ₀ /U	regleta incluida	dimensiones (mm) L H W	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)	video tutorial
Derivación en T											
3	EV201D	EVO 01D	p. 1 – 2,5 d.	6 – 8	450 V 24 A	300/500 V		73 × 73 × 23	1	1	

CONECTORES / REGLETA INCLUIDAS



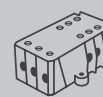
Conectores bipolares de muelle
conforme EN 60998-2-2

para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio



Regleta tripolar de tornillo

para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio

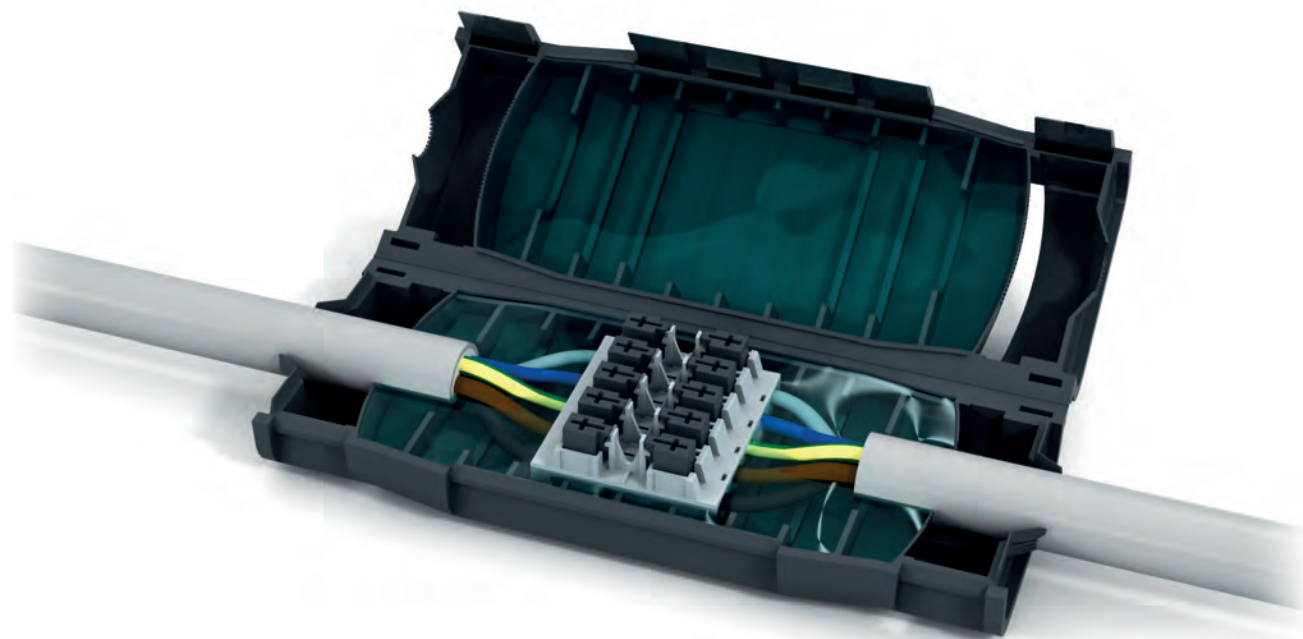


Regleta tripolar de tornillo

para conexiones en derivación cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio

NOTA

p. cable pasante
d. cable derivado



APLICACIONES

- Empalmes IP68 para cables de baja tensión 0,6/1 kV hasta 5 polos
- Colocación directamente bajo tierra, aérea, en conductos de cables
- Instalaciones provisionales

VENTAJAS

- **Protección total IP68 a la entrada de agua y polvo**
- **Conectores de muelle** (EVO 02 y EVO 04)
- Instalación aún más rápida y ágil gracias a los nuevos pasamuros fracturables (mejorados)
- **Pre-llenado: no hay que verter resina o gel**
- Operatividad inmediata
- Buena resistencia mecánica
- 4 modelos para su uso con los tipos de cables más comunes

Grado de protección (CEI EN 60529)
IP68

Conformidad
CEI EN 50393

Autoextinguible
EN 60695-2-11

Baja emisión de humo y gases tóxicos
CEI 20-37/2-1
CEI 20-37/4

Temperatura de uso
-20 °C / +90 °C



Marcaje CE



Protección total



Doble aislamiento



Rápido uso



Reaccesible



Sin caducidad



Conforme a la
Directiva UE
2015/863 (RoHS 3)



No tóxico



Eco-friendly



IP68

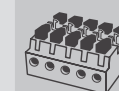
polos	código	artículo	sección conductor (mm ²)	diámetro cable (mm)	regleta incluida	dimensiones (mm) L H W	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)	video tutorial
En línea									
3	EV102	EVO 02	1,5 – 2,5	10 – 13		80 × 35 × 28	1	1	
4	EV103	EVO 03	1,5 – 6	13 – 17		145 × 56 × 35	1	1	
5	EV104	EVO 04	2,5 – 6	14 – 22		183 × 70 × 42	1	1	
6	EV105	EVO 05	4 – 16	14 – 22		183 × 70 × 42	1	1	

REGLETAS INCLUIDAS



Regleta tripolar de muelle
conforme EN 60998-2-2

Idónea para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio
se suministra con plaqueta de empuje

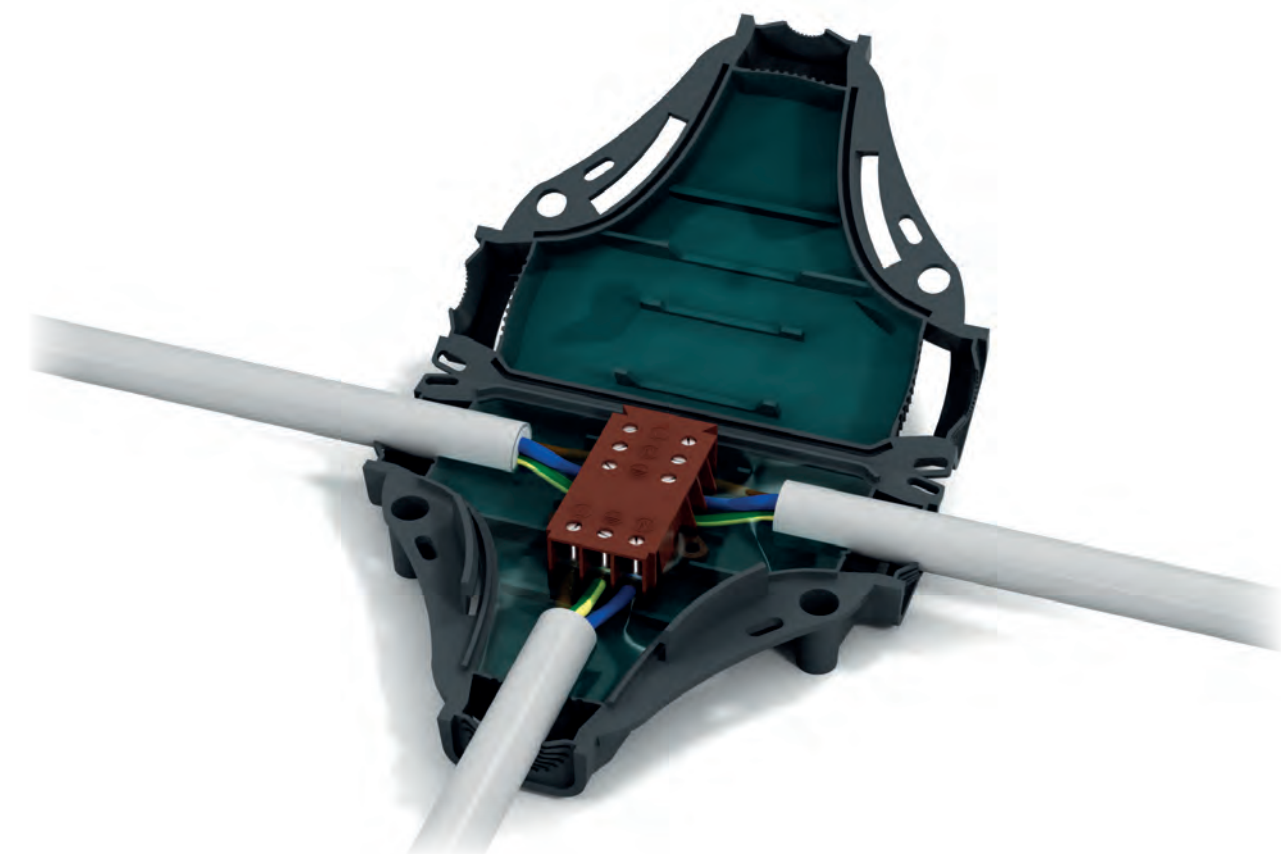


Regleta pentapolar de muelle
conforme EN 60998-2-2
con sistema de bloqueo/desbloqueo del pulsante

Idónea para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio



Regleta de tornillo MC-RJ
Conforme EN 60998-2-1
para conexión **cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio**
(llave de apriete incluida)



APLICACIONES

- Empalme IP68 en derivación de T para cables baja tensión 0,6/1 kV hasta 3 polos
- Colocación directamente enterrada, aérea, en conductos de cables
- Instalaciones provisionales

VENTAJAS

- Protección total IP68 a la entrada de agua, polvo y cuerpos extraños
- Instalación aún más rápida y ágil gracias a los nuevos pasamuros fracturables
- Pre-llenado: no hay que verter resina o gel
- Operatividad inmediata
- Buena resistencia mecánica
- Agujeros de fijación para la instalación en la pared

Grado de protección (CEI EN 60529)
IP68

Conformidad
CEI EN 50393

Autoextinguible
EN 60695-2-11

Baja emisión de humo y gases tóxicos
CEI 20-37/2-1
CEI 20-37/4

Temperatura de uso
-20 °C / +90 °C



Marcaje CE



Protección total



Doble aislamiento



Rápido uso



Reaccesible



Sin
caducidad



Conforme a la
Directiva UE
2015/863 (RoHS 3)



No tóxico

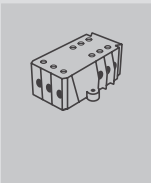


Eco-friendly



polos	código	artículo	sección conductores (mm²)	diámetro cable (mm)	tensión nominal cable U _o /U	regleta incluida	dimensiones (mm) 	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)	video tutorial
Derivación en T										
	EV202D	EVO 02D	p. 1,5 – 4	10 – 13	0,6/1 kV		105 × 90 × 28	1	1	
			d. 1 – 2,5	6 – 8	300/500 V					
	EV203D	EVO 03D	p. 1,5 – 4	10 – 13	0,6/1 kV		105 × 90 × 28	1	1	
			d. 1 – 2,5	6 – 8	300/500 V					

REGLETA EN DOTACIÓN



Regleta de tornillo
para conexiones cobre-cobre,
aluminio-aluminio y cobre-aluminio

NOTA

- p. cable pasante
- d. cable derivado



Máxima flexibilidad de uso

con amplia variedad de conectores gracias a las Entradas de cables por tres lados



APLICACIONES

- Aislamiento y protección, incluso en presencia de agua, para conexiones eléctricas, audio/video, telecomunicaciones, domótica y similares

VENTAJAS

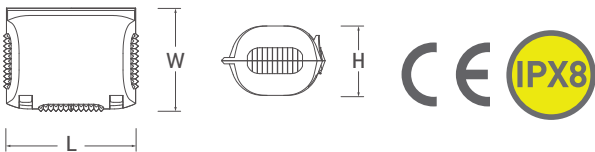
- Máxima flexibilidad de uso:**
Entradas cables por 3 lados
- Utilizable con múltiples tipologías de: conectores eléctricos (conectores a leva, TBOX®, regletas, conectores ledstrip), audio / video (BNC, tipo F, conectores del sistema de videovigilancia, balun, cables audio equilibrados), domótica
- Cierre flexible y fraccionable:**
se adapta a los cables y nos aseguramos la envoltura del gel solo cuando sea necesario y del sellado de las conexiones
- Listo para su uso
- Diseño compacto
- Fiabilidad de tecnología gel**

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa rígida de polímero plástico con cierre a presión, relleno con gel silicónico
- 3 medidas** para el uso con una amplia variedad de conectores
- Confeccionado en bolsas transparentes con Eurohole



video tutorial



código	artículo	dimensiones L × An × H (mm)	conf. (und)	min. / mult. ord. (und)	conectores alojamiento recomendado			
					a leva compacta	a leva SpringBox®	TBOX®	regletas
MBX01	MiniBox 1	36,2 × 32,8 × 22	1	1	1 ×	1 ×	2 × 2,5 mm²	—
					1 ×	1 ×		
MBX02	MiniBox 2	42,6 × 32,8 × 22	1	1	2 ×	2 ×	3 × 2,5 mm²	1 × 2,5 mm²
					1 ×	1 ×		
					1 ×	1 ×		
MBX03	MiniBox 3	56,9 × 32,8 × 22	1	1	3 ×	3 ×	4 × 2,5 mm²	1 × 2,5 mm²
					2 ×	2 ×		
					1 ×	1 ×	3 × 4 mm²	

Grado de protección (EN 60529)
IPX8

Temperatura de ejercicio
-20 °C / +90 °C



Marcaje CE



Grado de protección



Reaccessible



Sin caducidad



Conforme a la Directiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



No tóxico



Eco-friendly

SHELL BOX

Dispositivo de conexión IPX8 con aislamiento en gel



Aplicaciones

- Aislamiento y protección, también en presencia de agua, de conexiones eléctricas BT de cables de pequeña sección (aparatos de iluminación, automatización, cerramientos, puertas y portones, instalaciones telefónicas y de telecomunicaciones, instalaciones de audio y de hilo musical)
- Realización de cajas de derivación volantes sobre falsos techos o al aire libre
- Aislamiento terminal de cables con tensión

Ventajas

- Protección total al polvo, agua, escombros y agentes atmosféricos
- **Dispositivo flexible y fracturable:** se adapta a los cables y garantiza el escape del gel solo cuando sea necesario para garantizar el sellado de la conexión
- Posibilidad de intervenir sobre cada conductor independientemente
- Instalación sin herramientas rápida y fiable gracias a la tecnología de leva
- Práctica confección en blister
- **3 tamaños y 6 versiones** para la máxima versatilidad de aplicación

Contenido del kit

- Estuche rígido de polímero de plástico con cierre a presión.
- Rellenos con gel de silicona
- **Conectores Spring Box® aislados con cierre a leva** conforme a la Directiva Baja Tensión 2014/35/EU en acuerdo a la Norma EN 60947-7-1 y EN 60998-2-2 con certificación TÜV-Rheinland



Grado de protección
(CEI EN 60529)
IPX8

Autoextinguible
EN 60695-2-11

Tensión nominal
600 V

Corriente nominal
32 A

Sección de los conductores
(rígidos y flexibles):
0,2 – 4 mm²



Marcaje CE



Grado de protección



Doble aislamiento



Simple de instalar



Reaccesible



Sin caducidad



Conforme a la
Directiva 2011/65/UE
(RoHS 2)



No tóxico

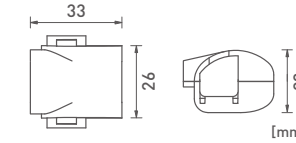


Eco friendly

SHELL BOX

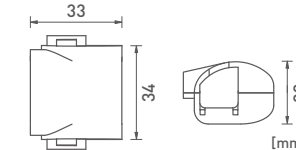
Dispositivo de conexión IPX8 con aislamiento en gel

SIZE
1



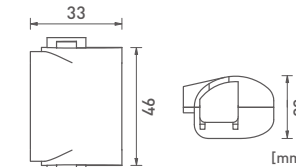
	código	artículo	conectores	número polos / sec. conductores (mm ²)	número por polo	blister (und)	pedido. mín. (bl)	
	MJB112	Shell Box 112	1 × SBOX2	0,2 – 4	2	2	12	
	MJB113	Shell Box 113	1 × SBOX3	0,2 – 4	3	2	12	

SIZE
2



	código	artículo	conectores	número polos / sec. conductores (mm ²)	número por polo	blister (und)	pedido. mín. (bl)	
	MJB215	Shell Box 215	1 × SBOX5	0,2 – 4	5	1	12	
	MJB222	Shell Box 222	2 × SBOX2	0,2 – 4	2	1	12	

SIZE
3



	código	artículo	conectores	número polos / sec. conductores (mm ²)	número por polo	blister (und)	pedido. mín. (bl)	
	MJB332	Shell Box 332	3 × SBOX2	0,2 – 4	2	1	12	
	MJB323	Shell Box 323	2 × SBOX3	0,2 – 4	3	1	12	



Protección a agua y agentes atmosféricos gracias al gel silicónico, que asegura un **grado de protección IPX8** en un dispositivo aún más compacto, gracias al uso de los **conectores Wago serie 221**

APLICACIONES

- Conexión, aislamiento y protección, incluso en presencia de agua, conexiones eléctricas de pequeños cables (equipos de iluminación, automatización de puertas y ventanas, puertas y portones, sistemas de telefonía y telecomunicaciones, equipos eléctricos, etc.).
- Realización de cajas de conexiones volantes en falsos techos o en exteriores
- Aislamiento terminales de cables con tensión

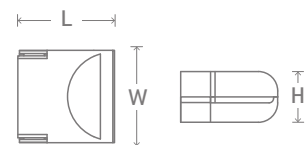


VENTAJAS

- Dimensiones extra-compactas para el uso incluso en espacios de instalaciones más reducidas**
- Protección total al agua, polvo, suciedad y agentes atmosféricos
- Dispositivos flexibles y fracturable:** se adapta a los cables y asegurar la liberación del gel sólo cuando sea necesario para garantizar el sellado de la conexión
- Posibilidad de intervenir sobre cada conductor independientemente
- Instalación sin herramientas, rápida y fiable gracias a la tecnología de leva
- Práctica confección en blister
- 3 medidas y 5 versiones** para la máxima versatilidad de aplicación

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa rígida en polímero plástico con cierre a presión, relleno con gel silicónico
- Conectores compactos aislados con cierre a leva Wago 221**
- Confección en blister transparente con Eurohole



medidas	dimensiones (mm) L x An x H
size 1	31,4 x 32 x 16
size 2	42,5 x 32 x 16
size 3	51,5 x 32 x 16

WAGO es una marca registrada por WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH

Grado de protección (EN 60529)
IPX8

Autoextinguible
EN 60695-2-11

Tensión nominal de aislamiento
450 V

Corriente nominal
32 A

Sección de los conductores (rígidos y flexibles)
0,2 - 4 mm²
(24-12 AWG)



Marcaje CE



Dimensiones compactas



Grado de protección



Doble aislamiento



Instalación simplificada



Reaccesible



Sin caducidad



Conforme a la Directiva UE 2015/863 (RoHS 3)



No tóxico



Eco-friendly



video tutorial



medidas	código	artículo	conectores incluidos	sección conductores (mm ²)	conf. (und)	
size 1		MJBF113	Shell Box 113 FLAT	1 x  3 vías	0,2 - 4	1
size 2		MJBF215	Shell Box 215 FLAT	1 x  5 vías	0,2 - 4	1
		MJBF222	Shell Box 222 FLAT	2 x  2 vías	0,2 - 4	1
size 3		MJBF323	Shell Box 323 FLAT	2 x  3 vías	0,2 - 4	1
		MJBF332	Shell Box 332 FLAT	3 x  2 vías	0,2 - 4	1



SHARK® Serie SIXEIGHT® - Tabla de empleo



empalme		conector / borne		capacidad de conexión		
artículo	código	modelo	descripción	número polos	sección conductores min-max (mm²)	diámetro cables min-max (mm)
SH6801	SH6801A	MR0050	unipolar con conector tornillo	1	25 - 50 *	12 - 18
		MH0306	regleta en nylon tripolar aislada	3	2,5 - 6	
		MC0306RJ	conector tripolar aislado pre-ensamblado	3	2,5 - 6	
		CP0306	5 x manguito preaislado a presión	3 - 5	2,5 - 6	
SH6802	SH6802A	MC0510RJ	pentapolar aislada pre-ensamblada	3 - 5	2,5 - 10	14 - 21
SH6803	SH6803A	MC0525RJ	pentapolar aislada pre-ensamblada	5	10 - 25	20 - 30

* Con conector / borne apropiado

Ventajas

- 100% impermeable e impenetrable
- Listo para usar
- Reaccesible
- Ninguna resina y ningún gel a rellenar
- Operabilidad inmediata
- Óptimo aislamiento eléctrico
- Sin acceso accidental a las partes en tensión
- Buena resistencia mecánica
- Sin caducidad
- Producto no peligroso

Aplicaciones

- Puesta en inmersión permanente
- Puesta enterrada
- Puesta aérea
- Puesta en cableductos
- Instalaciones temporales

Grado de protección (CEI EN 60529) testado a 10 metros con certificación independiente **IP68**

Conforme a la Norma baja tensión 0,6/1 kV **EN 50393**

Autoextinguible **EN 60695-2-11**

Baja emisión de humo y gas tóxico **CEI 20-37/2-1 - CEI 20-37/4**

Temperatura de uso **-20 / +90 °C**



Marcaje CE



Protección total



Doble aislamiento



Conforme a la Directiva 2011/65/UE (RoHS 2)



Inmersión permanente



Rápido uso



Reaccesible



Sin caducidad



Eco friendly



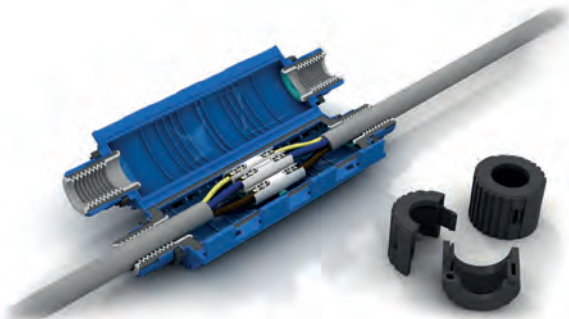
No tóxico

SHARK® Serie SIXEIGHT® > empalmes gel IP68 para conexiones en línea

artículo	código	características	Núm. de polos	Secc. conductores (mm²)		pedido mínimo (unid.)
				min	max	
SIZE 1 SHARK 6801 	SH6801	Empalme en gel IP68 ▪ Empalme en gel tamaño 1 (190 × 60 × 47 mm) ▪ Prensaestopas de fijación y aislamiento del empalme ▪ Instrucciones de montaje	     * con conectores apropiados Diám. de los cables: 12–18 mm	25 * 50 * 1,5 * 6 *	1	
MR0050  video tutorial 	SH6801A	Empalme en gel IP68 con manguito empalme punta-punta ▪ Conector en aluminio estañado con tornillos de fijación en acero idóneo para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio		25 50	1	Diámetro de los cables (min–max): 12–18 mm
MH0306  video tutorial 	SH6801B	Empalme en gel IP68 con Regleta tripolar aislada ▪ Conforme con las Normas DIN EN 60998 y CSA/UL y marcaje VDE ▪ Corriente 20 A		2,5 6	1	Diámetro de los cables (min–max): 12–18 mm
MC0306RJ 	SH6801C	Empalme en gel IP68 con Borne tripolar aislado pre-ensamblado ▪ Conectores en latón para conexión cobre-cobre ▪ Cuerpo aislante en PA ▪ Tornillo de fijación en acero con cabeza hexagonal ▪ Disponibles bajo pedido conexiones aluminio-aluminio y cobre-aluminio		2,5 6	1	Diámetro de los cables (min–max): 12–18 mm
CP0306  video tutorial 	SH6801D	Empalme en gel IP68 con Kit 5 manguitos preaislados a presión ▪ Cuerpos conductores en cobre estañado adecuados para conexiones cobre-cobre y aluminio-aluminio ▪ 5 unidades en dotación		2,5 6	1	Diámetro de los cables (min–max): 12–18 mm

SHARK® Serie SIXEIGHT® > empalmes gel IP68 para conexiones en línea

artículo	código	Contenido del kit	Núm. de polos	Secc. conductores (mm²)		pedido mín. (unid.)
				min	max	
SIZE 2 SHARK 6802 	SH6802	Empalme en gel IP68 ▪ Empalme en gel tamaño 2 (235 × 69 × 49 mm) ▪ Prensaestopas de fijación y aislamiento del empalme ▪ Instrucciones de montaje		50 *	95 *	1
				2,5 *	10 *	
						
						
						
			* con conectores apropiados			
			Diám. de los cables: 14–21 mm			
SHARK 6802A  video tutorial 	SH6802A	Empalme en gel IP68 con Borne tripolar aislado pre-ensamblado ▪ Conectores en latón para conexión cobre-cobre ▪ Cuerpo aislante en PA ▪ Tornillo de fijación en acero con cabeza hexagonal ▪ Disponibles bajo pedido conexiones aluminio-aluminio y cobre-aluminio		2,5	10	1
						
						
			Diám. de los cables: 14–21 mm			
SHARK 6803 	SH6803	Empalme en gel IP68 ▪ Empalme en gel tamaño 3 (310 × 88 × 60 mm) ▪ Prensaestopas de fijación y aislamiento del empalme ▪ Instrucciones de montaje		120 *	240 *	1
				10 *	25 *	
						
						
						
			* con conectores apropiados			
			Diám. de los cables: 20–30 mm			
SIZE 3 SHARK 6803A 	SH6803A	Empalme en gel IP68 con Borne tripolar aislado pre-ensamblado ▪ Conectores en latón para conexión cobre-cobre ▪ Cuerpo aislante en PA ▪ Tornillo de fijación en acero con cabeza hexagonal ▪ Disponibles bajo pedido conexiones aluminio-aluminio y cobre-aluminio		2,5	25	1
						
						
			Diám. de los cables: 14–21 mm			



SHARK® - Tabla de empleo

código			artículo	número máximo fases y sección conductor min – max (mm²)							
				Conexión EN LÍNEA				Conexión EN DERIVACIÓN **			
								cable pasante	cable derivado	cable pasante	cable derivado
Serie Classic	SIZE 0	SH0125	SHARK 125	●	2,5 – 10	–	●	6 – 25 *	1,5 – 10 *	–	–
		SH0315BL	SHARK 315			●●●	0,5 – 1,5	–	–	–	–
	SIZE 1	SH0150	SHARK 150	●	6 – 35	–	●	10 – 50 *	2,5 – 35 *	–	–
		SH0325BL	SHARK 325			●●●	1,5 – 2,5	–	–	–	–
	SIZE 2	SH0306	SHARK 306			●●●	1,5 – 6	–	–	–	–
		SH0406	SHARK 406			●●●	1,5 – 6	–	–	●●●	1,5 – 6 1,5 – 2,5
		SH1406	SHARK 406/S	●	10 – 50	–	●	10 – 50 *	1,5 – 35 *	–	–
	SIZE 3	SH0506	SHARK 506			●●●●	1,5 – 6	–	–	–	–
		SH0410	SHARK 410			●●●●	2,5 – 10	–	–	●●●●	2,5 – 10 1,5 – 2,5
		SH1410	SHARK 410/S	●	70 – 150	–	●	35 – 95	16 – 50	–	–
	SIZE 4	SH0516	SHARK 516			●●●●	6 – 16	–	–	–	–
		SH0416	SHARK 416			●●●●	4 – 16	–	–	●●●●	4 – 16 * 1,5 – 10 *
		SH1416	SHARK 416/S	●	95 – 240	–	●	95 – 185	16 – 50	–	–
	SIZE 5	SH0525	SHARK 525			●●●●●	6 – 25	–	–	–	–
		SH1525	SHARK 525/S	●	95 – 240 *	–	●	95 – 185	25 – 70	–	–
Serie 400		SH0425	SHARK 425					●●●●	6 – 25	1,5 – 16	–
		SH1425	SHARK 425/S					●	70 – 150	10 – 50	–
		SH0435	SHARK 435					●●●●	10 – 35	2,5 – 25	–
		SH1435	SHARK 435/S					●	95 – 240	50 – 120	–
Serie 600		SH6150	SHARK 150Y					●	6 – 50 *	1,5 – 15 *	–
		SH6516	SHARK 516Y					●●●●	6 – 16	2,5 – 16	–
		SH6535	SHARK 535Y					●●●●	16 – 35	2,5 – 35	–

NOTA:

* SHARK 125: con sección del cable pasante de 25 mm², la sección max del cable derivado es de 6 mm²
 SHARK 150: con sección del cable pasante de 50 mm², la sección max del cable derivado es de 6 mm²
 SHARK 406/S: con sección del cable pasante de 50 mm², la sección max del cable derivado es de 25 mm²
 SHARK 416: con sección del cable pasante de 16 mm², la sección max del cable derivado es de 4 mm²
 SHARK 150Y: con sección del cable pasante de 35 mm², la sección max del cable derivado es de 10 mm²
 con sección del cable pasante de 50 mm², la sección max del cable derivado es de 6 mm²

** Las secciones indicadas si refieren a conexiones en derivación *sobre cable pasante no interrumpido*

- Conforme con la Norma para empalmes baja tensión 0,6/1 kV (CEI EN 50393)
- Autoextinguible (conforme a EN 60695-2-11)
- Baja emisión de humos y gases tóxicos (conforme a CEI-20-37/2-1 y CEI 20-37/4)
- Nivel de protección: equivalente a IPX8 (CEI EN 60529) testado bajo un metro de agua (CEI EN 50393 par. 8.6.3)
- Temperatura de ejercicio: de –20 a +90 °C
- Conforme con la directiva 2011/65/UE (RoHS 2)

SHARK® Serie Classic >
Empalmes en gel para conexiones en línea y en derivación paralela

código	artículo	características	núm. de polos	secc. conductores (mm²)		pedido mínimo (unid.)
				min	max	
SIZE 0	SH0125	SHARK 125	Aprobado IMQ (cert. n. CA01-00297) Homologado RINA (cert. n. ELE 153611CS)	conexión en línea		1
					2,5 10	
		Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 0 (72 × 40 × 23 mm) Conector en latón con tornillo de fijación - Bridas - Instrucciones de montaje * con cable pasante 25 mm², sección max cable derivado 6 mm²	conexión en deriv. paralela			
				cable pas. 6 cable deriv. 1,5 cable pas. 25 * cable deriv. 10 *		
	SH0315BL	SHARK 315	Doble aislamiento Ideal para la utilización en instalaciones de iluminación LED	conexión en línea		1
		Contenido del kit - Empalme en gel tamaño 0 (72 × 40 × 23 mm) Regleta de nylon tripolar aislada - Bridas - Instrucciones de montaje		0,5 1,5		
				-		
SIZE 1	SH0150	SHARK 150	Aprobado IMQ (cert. n. CA01-00297) Homologado RINA (cert. n. ELE 153611CS)	conexión en línea		1
					6 35	
		Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 1 (86 × 47 × 27 mm) Conector en latón con tornillo de fijación - Bridas - Instrucciones de montaje * con cable pasante 50 mm², sección max cable derivado 6 mm²	conexión en deriv. paralela			
				cable pas. 10 cable deriv. 2,5 cable pas. 50 * cable deriv. 35 *		
	SH0325BL	SHARK 325	Doble aislamiento	conexión en línea		1
		Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 1 (86 × 47 × 27 mm) Regleta de nylon tripolar aislada - Bridas - Instrucciones de montaje		1,5 2,5		
				-		

SHARK® Serie Classic >
Empalmes en gel para conexiones en línea y en derivación paralela

código	artículo	características	núm. de polos	secc. conductores (mm²)		pedido mínimo (unid.)
				min	max	
SIZE 2	SH0306	SHARK 306	Doble aislamiento Contenido del kit ▪ Empalme en gel - tamaño 2 (145 × 50 × 29 mm) ▪ Borne pentapolar aislado pre-ensamblado ▪ Bridas ▪ Instrucciones de montaje	conexión en línea		1
					1,5 6	
				-		
Disponible a petición con borne adecuado para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio						
SIZE 2	SH0406	SHARK 406	Aprobado IMQ (cert. n. CA01-00298) Homologado RINA (cert. n. ELE 153611CS) Contenido del kit ▪ Empalme en gel - tamaño 2 (145 × 50 × 29 mm) ▪ Separador de las fases ▪ Bridas ▪ Instrucciones de montaje	conexión en línea		1
					1,5 6	
				conexión en deriv. paralela		
					cable pas. 1,5 cable deriv. 1,5 cable pas. 6 cable deriv. 2,5	
SIZE 2	SH1406	SHARK 406/S	Aprobado IMQ (cert. n. CA01-00298) Homologado RINA (cert. n. ELE 153611CS) Sin separador Contenido del kit ▪ Empalme en gel - tamaño 2 (145 × 50 × 29 mm) ▪ Bridas ▪ Instrucciones de montaje	conexión en línea		1
					10 50	
				conexión en deriv. paralela		
					cable pas. 10 cable deriv. 1,5 cable pas. 50 * cable deriv. 35 *	
* con cable pasante 50 mm², sección max cable derivado 25 mm²						

Conforme a la Norma baja tensión 0,6/1 kV EN 50393

Autoextinguible EN 60695-2-11

Baja emisión de humo y gas tóxico
CEI 20-37/2-1 - CEI 20-37/4

Grado de protección equivalente
(CEI EN 60529) testado bajo 1 m de agua IPX8

Temperatura de uso -20 / +90 °C



Aprobado IMQ



Homologado RINA



Conforme a la Directiva 2011/65/UE (RoHS 2)



No tóxico



Doble aislamiento



Pronto uso



Reaccesible



Eco friendly



Grado protección equivalente



Sin caducidad

SHARK® Serie Classic >

Empalmes en gel para conexiones en línea y en derivación paralela

código	artículo	características	núm. de polos	secc. conductores (mm²)		pedido mínimo (unid.)
				min	max	
SIZE 3 SH0506 SHARK 506  video tutorial		Doble aislamiento	conexión en línea		1	
		Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 3 (146 × 55 × 35 mm) Borne pentapolar aislado pre-ensamblado - Bridas - Instrucciones de montaje	 1,56			
Disponible a petición con borne adecuado para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio						
SH0410 SHARK 410  video tutorial		Aprobado IMQ (cert. n. CA01-00298) Homologado RINA (cert. n. ELE 153611CS)	conexión en línea		1	
		Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 3 (146 × 55 × 35 mm) Separador de las fases - Bridas - Instrucciones de montaje	 2,510			
			conexión en deriv. paralela			
			 cable pas.2,5 cable deriv.1,5 cable pas.10 cable deriv.2,5			
SH1410 SHARK 410/S  video tutorial		Aprobado IMQ (cert. n. CA01-00298) Homologado RINA (cert. n. ELE 153611CS)	conexión en línea		1	
		Sin separador	 70150			
Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 3 (146 × 55 × 35 mm) - Bridas - Instrucciones de montaje			conexión en deriv. paralela			
			 cable pas.35 cable deriv.16 cable pas.95 cable deriv.50			
SIZE 5 SH0525 SHARK 525  video tutorial		Doble aislamiento	conexión en línea		1	
		Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 5 (240 × 75 × 43 mm) Borne pentapolar aislado incluido - Sistema de retención de los cables SRC1 opcionales - Bridas - Instrucciones de montaje	 625			
Diámetro máximo de los cables: 25 mm						

SHARK® Serie Classic >

Empalmes en gel para conexiones en línea y en derivación paralela

código	artículo	características	núm. de polos	secc. conductores (mm²)		pedido mínimo (unid.)
				min	max	
SIZE 4 SH0516 SHARK 516  video tutorial	SHARK 516	Doble aislamiento Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 4 (180 × 69 × 40 mm) Borne pentapolar aislado pre-ensamblado - Bridas - Instrucciones de montaje	conexión en línea  616	1		
		Disponible a petición con borne adecuado para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio				
SH0416 SHARK 416  video tutorial	SHARK 416	Aprobado IMQ (cert. n. CA01-00298) Homologado RINA (cert. n. ELE 153611CS) Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 4 (180 × 69 × 40 mm) Separador de las fases - Bridas - Instrucciones de montaje	conexión en línea  416 conexión en deriv. paralela  cable pas.4 cable deriv.1,5 cable pas.16 * cable deriv.10 *	1		
* con cable pasante 16 mm², sección max cable derivado 4 mm²						
SH1416 SHARK 416/S  video tutorial	SHARK 416/S	Aprobado IMQ (cert. n. CA01-00297) Homologado RINA (cert. n. ELE 153611CS) Sin separador Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 4 (180 × 69 × 40 mm) - Bridas - Instrucciones de montaje	conexión en línea  95240 conexión en deriv. paralela  cable pas.95 cable deriv.16 cable pas.185 cable deriv.50	1		
SIZE 5 SH1525 SHARK 525/S  video tutorial	SHARK 525/S	Doble aislamiento Contenido del kit - Empalme en gel - tamaño 5 (240 × 75 × 43 mm) - Sistema de retención de los cables SRC1 opcionales - Bridas - Instrucciones de montaje	conexión en línea o derivación  95 *240 *  cable pas.95 cable deriv.25 cable pas.185 cable deriv.70 * Sin la utilización del borne	1		
Diámetro máximo de los cables: 29 mm						

SHARK® Serie 600 > empalmes en gel para conexiones en derivación en Y

código	artículo	características	núm. de polos	secc. conductores (mm ²)		pedido mínimo (unid.)	
				min	max		
				cable pas. deriv.	cable pas. deriv.		
SH6150	SHARK 150Y	Contenido del kit ▪ Empalme en gel (145 × 70 × 32 mm) ▪ Conector unipolar aislado con llave Allen de fijación ▪ Bridas ▪ Instrucciones de montaje		6	1,5	50 * 25 *	1
video tutorial							
SH6516	SHARK 516Y	Contenido del kit ▪ Empalme en gel (220 × 110 × 53 mm) ▪ Regleta pentapolar aislada con llave Allen de fijación ▪ Bridas ▪ Instrucciones de montaje		6	2,5	16 16	1
video tutorial							
SH6535	SHARK 535Y	Contenido del kit ▪ Empalme en gel (260 × 130 × 65 mm) ▪ Regleta pentapolar aislada con llave Allen de fijación ▪ Bridas ▪ Instrucciones de montaje		16	2,5	35 35	1
video tutorial							

* con sección del cable pasante no interrumpido de 35 mm², la sección max del cable derivado es de 10 mm²
 con sección del cable pasante no interrumpido de 50 mm², la sección max del cable derivado es de 6 mm²

Conforme con la Norma baja
tensión 0,6/1 kV EN 50393

Autoextinguible EN 60695-2-11

Baja emisión de humo y gas tóxico
CEI 20-37/2-1 - CEI 20-37/4

Grado de protección equivalente
(CEI EN 60529) testado bajo 1 m
de agua IPX8

Temperatura de uso
-20 / +90 °C



Marcaje CE



Doble aislamiento



Grado de protección
equivalente



Conforme a la
Directiva 2011/65/UE
(RoHS 2)



Rápido uso



Reaccesible



Sin
caducidad



No
tóxico

SHARK® Serie 400 > empalmes en gel para conexiones en derivación en T

código	artículo	características	núm. de polos	secc. conductores (mm²)				pedido mínimo (unid.)
				min		max		
				cable pas.	cable deriv.	cable pas.	cable deriv.	
SH0425	SHARK 425	 video tutorial  Contenido del kit ▪ Empalme en gel (210 × 125 × 49 mm) ▪ Separador de las fases ▪ Bridas ▪ Instrucciones de montaje		6	1,5	25	16	1
SH1425	SHARK 425/S	 Contenido del kit ▪ Empalme en gel (210 × 125 × 49 mm) ▪ Bridas ▪ Instrucciones de montaje Sin separador		70	10	150	50	1
SH0435	SHARK 435	 video tutorial  Contenido del kit ▪ Empalme en gel (250 × 143 × 46 mm) ▪ Separador de las fases ▪ Bridas ▪ Instrucciones de montaje		10	2,5	35	25	1
SH1435	SHARK 435/S	 Contenido del kit ▪ Empalme en gel (250 × 143 × 46 mm) ▪ Bridas ▪ Instrucciones de montaje Sin separador		95	50	240	120	1

Conforme a la Norma baja
tensión 0,6/1kV EN 50393

Autoextinguible EN 60695-2-11

Baja emisión de humo y gas tóxico
CEI 20-37/2-1 - CEI 20-37/4

Grado de protección equivalente
(CEI EN 60529) testado bajo 1 m
de agua IPX8

Temperatura de uso -20 / +90 °C



Marcaje CE



Aprobado
IMQ



Homologado
RINA



Doble aislamiento



Conforme
a la Directiva
2011/65/UE (RoHS 2)



Grado de protección
equivalente



Pronto uso



Reaccesible



Sin
caducidad



Eco friendly



No
tóxico



Gel de silicona bicomponente monobotella

relleno de aislamiento eléctrico 1 kV



Tecnología patentada TWIST&GO

El tapón especial de MP one® permite utilizar una única botella para conservar y mezclar el gel sin necesitar utilizar jarras u otros recipientes

APLICACIONES

- Relleno de empalmes en derivación
- Aislamiento de conexiones eléctricas hasta 1 kV
- Aislamiento de circuitos y componentes electrónicos
- Protección de conexiones por agentes atmosféricos (lluvia, humedad) del polvo y de la intrusión de animales, insectos, hojas

VENTAJAS

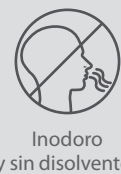
- **Tecnología patentada Twist&Go**
- Máxima practicidad y rapidez de uso
- **Utilizable incluso en condiciones de instalaciones incómodas** (escaleras, andamios) y cuando no se dispone de una superficie de apoyo para realizar el mezclado
- Mezcla aún más precisa y sin posibilidad de error (las cantidades de los dos componentes están predeterminadas)
- Reticulación extra-rápida
- **Aún más ecológico y respetuoso con el medio ambiente:** menos envases y embalajes que eliminar (botellas, jarras, varillas)
- Todas las características y ventajas que hicieron del MPgel® un producto de éxito

Tiempo de reticulación a 23 °C
8 minutos

Rigidez dieléctrica
25,5 kV/mm

Color
azul claro

Temperatura de ejercicio
-60 °C / +200 °C



Gel de silicona bicomponente monobotella

relleno de aislamiento eléctrico 1 kV

5 PASOS

Cinco sencillos pasos para un innovador sistema de mezcla.

Las cantidades predeterminadas de componentes garantizan un uso preciso sin posibilidad de error o desperdicio de MP One®.



Formatos disponibles

código	artículo	confección (litros)	min./mult. pedidos (cf)	video tutorial
MP103	MP One 300	300 ml	1	
MP106	MP One 600	600 ml	1	
MP109	MP One 900	900 ml	1	

Gel de silicona bicomponente reaccsible a reticulación rápida

- **Reticulación muy rápida:**
Tiempo de reticulación: 12 min a 23 °C
- Rigidez dieléctrica: 25,5 kV/mm
- Proporción de mezcla 1:1
- Tiempo de utilización a 23 °C: 5 min
- Temperatura de utilización: de -60 a 200 °C
- Color: azul claro
- Producto clasificado no peligroso según la Regulación Europea n. 1272/2008 (CLP)

Aplicaciones

- Rellenado de cajas de derivación
- Aislamiento de conexiones eléctricas 0,6/1 kV
- Aislamiento de placas y componentes electrónicos

Ventajas

- No tóxico
- Reaccsible
- Ecológico
- Fácilmente rellenable
- **Reticulación muy rápida**
- Óptimo aislamiento eléctrico
- Buena resistencia mecánica
- Resistente a los rayos UV
- Protección contra los agentes atmosféricos (lluvia, humedad) contra el polvo y contra la intrusión de animales, insectos, hojas
- Sin caducidad
- Reutilizable después de la apertura
- **Disponible en 7 formatos**



Baja viscosidad



Reaccsible y removible



Ecológico



Sin caducidad



Inodoro



No irritante



Elevada rigidez dieléctrica



Elevada protección de la humedad



MPgel PLUS



Gel de silicona bicomponente reaccsible de reticulación rápida para aislar y sellar

Reticulación rápida

Permite una instalación rápida y reduce el tiempo de espera para su puesta en servicio.



12 min

Mezcla rápida y precisa

Botellas y bidones

- Sin derroche gracias a las botellas separadas y a la jarra graduada
- Nueva jarra de 1 litro

Saquitos

- Sin derroche gracias al SCP
- Indicados para una cantidad limitada de producto



Prestaciones elevadas

Elevada rigidez dieléctrica (25,5 kV/mm).

Amplio rango de temperatura de empleo

La resistencia a los rayos UV permite el empleo también al aire libre y en presencia de agentes atmosféricos.

Seguro

No tóxico, no irritante, inodoro y sin disolventes. Clasificado como producto no peligroso según la Regulación Europea n. 1272/2008 (CLP).



MPgel > Gel de silicona bicomponente de reticulación rápida

Botellas



código	artículo	volumen (litros)	pedido mínimo (unid.)
MP0050	MPGEL0050	0,5	1
MP0100	MPGEL-100	1	1

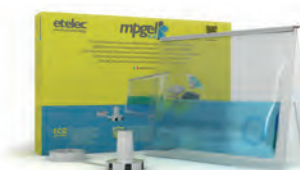


video tutorial

Contenido de la confección

- 2 botellas separadas y transparentes
- Jarra graduada de 1 litro (MP0100)

Saquitos



código	artículo	volumen (litros)	pedido mínimo (unid.)
MP170	MPGEL-170	0,170	1
MP240	MPGEL-240	0,240	1
MP420	MPGEL-420	0,420	1
MP600	MPGEL-600	0,600	1



video tutorial

Contenido de la confección

- Saquito con tapón removible
- Sistema de Colada de Perforación (SCP)

Bidones



código	artículo	volumen (litros)	pedido mínimo (unid.)
MP1000	MPGEL-1000	10	1

Contenido de la confección

- 2 bidones separados
- Jarra graduada de 1 litro

crystalgel

Crystal gel > Gel de silicona bicomponente transparente cristalino reaccsible

Botellas



código	artículo	volumen (litros)	pedido mínimo (unid.)	
MP0200	CRYSTALGEL 1L	1	1	
MP2200	CRYSTALGEL 2L	2	1	



video tutorial

Contenido de la confección

- 2 botellas separadas y transparentes
- Jarra graduada de 1 litro



Tiempo de reticulación a 23 °C = 24 minutos

Rigidez dieléctrica 24,5 kV/mm

Proporción de mezcla 1:1

Tiempo de trabajo a 23 °C 10 minutos

Color transparente cristalino

Temperatura de uso -60 / +200 °C



Inodoro y sin disolventes



Óptimo aislamiento eléctrico



Elevada protección a la humedad



Reaccsible y removible



Baja viscosidad Fácilmente colable



Reutilizable después de abierto



Sin caducidad



No irritante



Conforme a la Directiva 2011/65/UE (RoHS 2)



Libre de Halógenos



Eco friendly



NO PELIGROSO Regulado Europeo n. 1272/2008 (CLP)

replaygel

Replay gel > Gel de silicona bicomponente reaccsible reutilizable

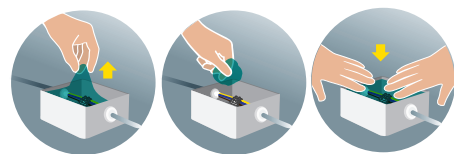
Botellas



video tutorial

Contenido de la confección

- 2 botellas separadas y transparentes
- Jarra graduada de 1 litro



Reutilizable

Tiempo de reticulación a 23 °C = 25 minutos

Rigidez dieléctrica 24,5 kV/mm

Proporción de mezcla 1:1

Tiempo de trabajo a 23 °C 10 minutos

Color verde claro

Temperatura de uso -60 / +200 °C



Inodoro y sin disolventes



Óptimo aislamiento eléctrico



Elevada protección a la humedad



Reaccsible y removible



REPOSICIONABLE



Reutilizable después de abierto



Sin caducidad



No irritante



Conforme a la Directiva 2011/65/UE (RoHS 2)



Libre de Halógenos



Eco friendly



NO PELIGROSO Regulado Europeo n. 1272/2008 (CLP)



De rápido uso

ONE GEL® Ya reticulado y se suministra en cartucho aplicable en pistolas comunes de silicona, para una aplicación rápida y una dosificación precisa sin desperdicio.



Aplicaciones

- Llenado de cajas de conexiones
- Aislamiento de conexión eléctrica 0,6/1 kV
- Aislamiento de circuitos y componentes electrónicos
- Indicado en caso de acceso difícil a la caja y/o a la conexión
- Indicado para empleo en vertical u horizontal o invertido
- Uso en los sectores civil, industrial, naval, aeronáutico y automoción.



código	artículo	volumen (litros)	pedido mínimo (unid.)	
ONEGEL	ONE GEL	0,300	24	

Rigidez dieléctrica
25 kV/mm

Color
azul transparente

Temperatura de uso
-60 / +200 °C

Resistividad (IEC 60093)
10 GΩ/mm

Penetración (ISO 2137)
300 mm / cono de 100 g

Densidad (ISO 3219)
0,97 g/l

Caída volumétrica
< 0,01%



RÁPIDO USO
Ningún componente a mezclar



Elevada protección
a la humedad



Aplicación
en vertical



Óptimo
aislamiento eléctrico



Reaccisable
y removible



Sin
caducidad



No
irritante



Inodoro
y sin disolvente



Conforme
a la Directiva
2011/65/UE (RoHS 2)



Libre de Halógeno



Eco friendly



NO PELIGROSO
Regulación Europeo
n. 1272/2008 (CLP)

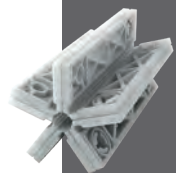
Empalmes en línea en resina de estado sólido para cables hasta 5 polos



Elevada resistencia mecánica

La resina de estado final sólido asegura a los Empalmes Submarine® elevada resistencia mecánica y protección de corrosión en todas las condiciones de Instalación

Disponible también Resiljoint®
Empalmes en resina silicónica
reaccesible y ecológica



Separadores
modulares
patentado
per cables de
2-3-4-5 polos

APLICACIONES

- Empalmes en línea sobre cables baja tensión hasta 0,6/1 kV unipolares y multipolares hasta 5 polos
- Para el tendido de cables, subterráneos, aéreos, sumergidos
- Sistemas de alumbrado público

VENTAJAS

- Óptima sujeción a grandes profundidades
- Elevada resistencia mecánica**
- Sistema de Colada de Inyección Directa (ScID) (excluido SKA0)
- Empalme transparente
- Separadores modulares patentados para cables bipolares, tripolares, cuadripolares o pentapolares** (incluso desde SKA0 a SKA4)
- Separadores cuadripolares (incluso en A5 y A6)
- Óptimo aislamiento eléctrico
- Óptima protección contra la corrosión
- 8 medidas y 11 versiones** para cables hasta 1000 mm²



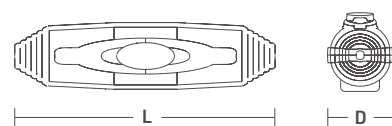
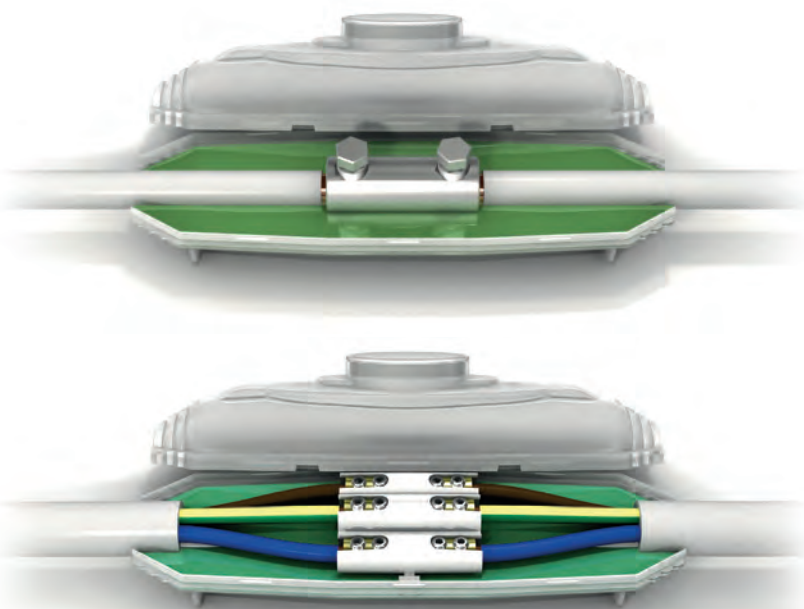
Marcaje CE



Doble aislamiento



Elevada resistencia
mecánica



medidas	dimensiones (mm) L x An
size 0	190 x 45
size 1	191 x 51
size 2	240 x 62
size 3S	357 x 62
size 3	325 x 95
size 4	520 x 100
size 5	670 x 120
size 6	870 x 200

Conforme a la Norma para
empalmes baja tensión 0,6/1 kV
EN 50393

Temperatura de ejercicio
-20 °C / +90 °C

Resina poliuretánica
de estado final sólido

Tiempo de almacenamiento
3 años

Empalmes en línea en resina de estado sólido para cables hasta 5 polos



										Conectores recomendados		
polos	código	artículo	sección conductores * (mm²)	medida	accesorios incluidos	diámetro cables min-max (mm)	min./mult. ord. (und)		video tutorial	serie SC	serie MR	serie MC
	SKA0	SKA0	6 – 50	size 0		8 – 26	1					
	SKA1	SKA1	6 – 70	size 1		7 – 30	1					
	SKA2	SKA2	25 – 185	size 2		8 – 35	1					
	SKA3S	SKA3S	50 – 185	size 3S		23 – 35	1					(hasta 25)
	SKA3	SKA3	95 – 400	size 3		20 – 54	1				(hasta 300)	
	SKA4	SKA4	240 – 500	size 4		33 – 60	1				(hasta 300)	
	SKA5	SKA5	400 – 630	size 5		45 – 73	1					
	SKA6	SKA6	500 – 1000	size 6		55 – 80	1					
	A00406	A0-0406	1,5 – 6	size 0		8 – 26	1					
	SKA0	SKA0	1,5 – 10			8 – 26	1					
	A10410	A1-0410	1,5 – 10	size 1		7 – 30	1					
	SKA1	SKA1	2,5 – 16			7 – 30	1					
	A20425	A2-0425	2,5 – 25	size 2		8 – 35	1					
	SKA2	SKA2	4 – 25			8 – 35	1					
	SKA3S	SKA3S	25 – 50	size 3S		23 – 35	1					(solo 25)
	SKA3	SKA3	25 – 95	size 3		20 – 54	1					(solo 25)
	SKA4	SKA4	120 – 150	size 4		33 – 60	1					
	SKA5	SKA5	185 – 300	size 5		45 – 73	1					
	SKA6	SKA6	400	size 6		55 – 80	1					



ACCESORIOS INCLUIDOS

Regleta aislada con cierre de tornillo para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio (llave de cierre incluida)

Separadores modulares patentado para cables bipolares, tripolares, cuadripolares o pentapolares

Separador cuadripolar para las fases

CONTENIDO DE LOS KIT

- Dos semicarcasas transparentes con cierre a presión
- Resina poliuretánica bicomponente de estado final sólido en saquitos
- Sistema de Colada de Inyección Directa (ScID)** (excepto SKA0)
- Cinta aislante
- Guantes de protección de látex (excepto SKA0)
- Instrucciones de Instalación

NOTA

* Las secciones se refieren al uso con los conectores recomendados.

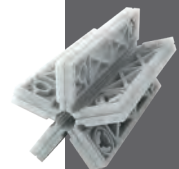
Empalmes en derivación en Y de resina de estado sólido para cables hasta 5 polos



Elevada resistencia mecánica

La resina de estado final sólido asegura a los Empalmes Submarine® elevada resistencia mecánica y protección de corrosión en todas las condiciones de Instalación

Disponible también Resiljoint®
Empalmes en resina silicónica
reaccesible y ecológica



Separadores
modulares
patentado
per cables de
2-3-4-5 polos

APLICACIONES

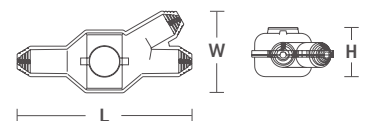
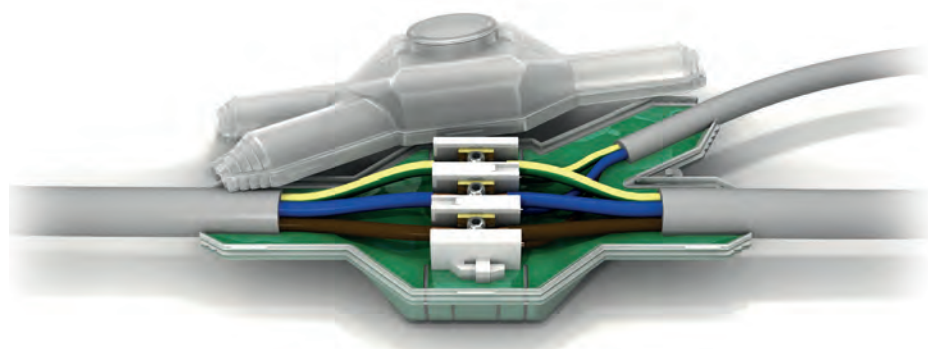
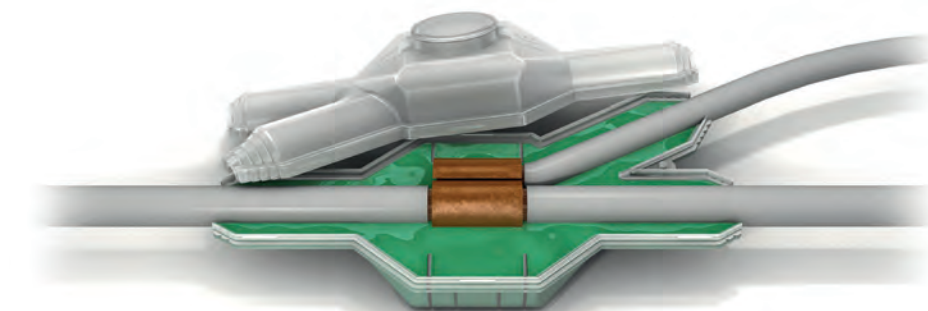
- Empalmes en línea sobre cables baja tensión hasta 0,6/1 kV unipolares y multipolares hasta 5 polos
- Para el tendido de cables, subterráneos, aéreos, sumergidos
- Sistemas de alumbrado público

Conforme a la Norma para Empalmes baja tensión 0,6/1 kV EN 50393

Temperatura de ejercicio
-20 °C / +90 °C

Resina poliuretánica
de estado final sólido

Tiempo de almacenamiento
3 años



VENTAJAS

- Óptima sujeción a grandes profundidades
- Elevada resistencia mecánica**
- Sistema de Colada de Inyección Directa (ScID) (excluido SKB0)
- Empalme transparente
- Separadores modulares patentados para cables bipolares, tripolares, cuadripolares o pentapolares** (incluso desde SKB1 a SKB4)
- Separadores cuadripolares (incluso en SKB5)
- Óptimo aislamiento eléctrico
- Óptima protección contra la corrosión
- 6 medidas y 9 versiones** para cables hasta 630 mm²

medidas	dimensiones (mm) L x An x H
size 0	155 x 72 x 45
size 1	200 x 94 x 55
size 2	240 x 113 x 68
size 3	360 x 155 x 90
size 4	298 x 128 x 128
size 5	430 x 130 x 130



Marcaje CE

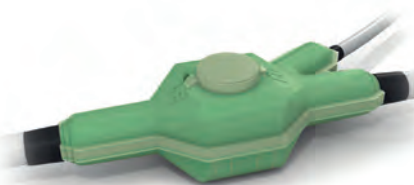


Doble aislamiento



Elevada resistencia
mecánica

Empalmes en derivación en Y de resina de estado sólido para cables hasta 5 polos



polos	código	artículo	sección conductor* (mm ²)		medida	accesorio incluido	diámetro cables min-max (mm)		conf. (und)		video tutorial	Conectores recomendados
			pas.	deriv.			pas.	deriv.				serie BC
●	SKB0	SKB0	1,5 – 50	1,5 – 50	size 0	–	8 – 19		1			●
	SKB1	SKB1	4 – 70	4 – 70	size 1		7 – 23		1			●
	SKB2	SKB2	35 – 150	35 – 150	size 2		12 – 27		1			●
	SKB3	SKB3	50 – 400	50 – 400	size 3		13 – 45		1			● (hasta 300)
	SKB4	SKB4	300 – 500	70 – 300	size 4		35 – 71	17 – 33	1			● (solo 300)
	SKB5	SKB5	300 – 630	70 – 400	size 5		30 – 55	17 – 40	1			● (solo 300)
●●	B10406	B1-0406	4 – 6	2,5 – 6	size 1		7 – 23		1			●
	SKB1	SKB1	4 – 6	2,5 – 6	size 1		7 – 23		1			●
	B20416	B2-0416	6 – 16	2,5 – 16	size 2		12 – 27		1			●
	SKB2	SKB2	6 – 25	2,5 – 25	size 2		12 – 27		1			●
	B30435	B3-0435	10 – 35	2,5 – 25	size 3		13 – 45		1			●
	SKB3	SKB3	25 – 70	10 – 35	size 3		13 – 45		1			●
●●●	SKB4	SKB4	50 – 150	10 – 50	size 4		35 – 71	17 – 33	1			●
	SKB0	SKB0	1,5 – 4	1,5 – 4	size 0	–	8 – 19		1			●
	SKB3	SKB3	25 – 95	25 – 95	size 3		13 – 45		1			●
●●●●	SKB5	SKB5	95 – 185	10 – 70	size 5		30 – 55	17 – 40	1			●



ACCESORIOS INCLUIDOS

Conector pentapolar aislado para **conexiones cobre-cobre sin interrupción del cable pasante**



Separadores modulares patentado para cables bipolares, tripolares, cuadripolares o pentapolares



Separador cuadripolar para las fases

CONTENIDO DE LOS KIT

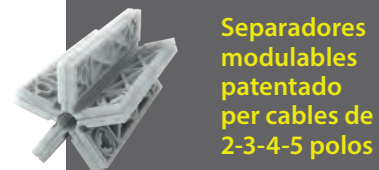
- Dos semicarcasas transparentes con cierre a presión
- Resina poliuretánica bicomponente de estado final sólido en saquitos
- Sistema de Colada de Inyección Directa (ScID)** (excepto SKB0)
- Cinta aislante
- Guantes de protección de látex (excepto SKB0)
- Instrucciones de Instalación

NOTA

* Las secciones se refieren al uso con los conectores recomendados.



resiljoint
Los Empalmes Resiljoint® son fabricados mediante la combinación de cáscaras de GSA con la cantidad adecuada de resina de silicona Resil®



APLICACIONES

- Empalmes en línea sobre cables baja tensión hasta 0,6/1 kV unipolares y multipolares hasta 5 polos
- Para el tendido de cables, subterráneos, aéreos
- Sistemas de alumbrado público



medidas	dimensiones (mm) L x D
size 0	190 x 45
size 1	191 x 51
size 2	240 x 62
size 3S	357 x 62
size 3	325 x 95
size 4	520 x 100
size 5	670 x 120
size 6	870 x 200

VENTAJAS

- **Todas las ventajas de Resil®** reacesible, ecológica, no tóxica
- **Flexibilidad de uso gracias a la posibilidad de combinar cáscaras y rellenos según la necesidad aplicativa**
- **Dosificación sencilla, rápida y precisa de los componentes Resil®:** La jarra graduada que se suministra con Resil 100 tiene una escala graduada con los niveles de llenado para los cartuchos GSA más utilizados.
- **Buena resistencia mecánica** que evita el contacto accidental con partes vivas

CARACTERÍSTICAS

- **8 medidas para una gama completa de conectores** para cables hasta 1000 mm²
- Dos semicarcasas transparentes con cierre a presión
- **Separadores modulares patentado para cables bipolares, tripolares, cuadrilares o pentapolares** (incluso desde GSA0 a GSA4)
- Separadores cuadrilares modulares (incluso en GSA5 y GSA6)



polos	código / artículo	medida	accesorio incluido	min./mult. ord. (und)	sección conductor * (mm²)	Resil® (litros)	diámetro cables min-max (mm)	video tutorial	Conectores y bornes recomendados			
									SC	MR	MC	MC-RJ
●	GSA0	size 0		1	6 – 50	0,13	8 – 26		•	•	•	
	GSA1	size 1		1	6 – 70	0,20	7 – 30		•	•	•	
	GSA2	size 2		1	25 – 185	0,33	8 – 35		•	•	(hasta 25)	
	GSA3S	size 3S		1	50 – 185	0,55	23 – 35		•	•		
	GSA3	size 3		1	95 – 400	1,40	20 – 54		•	(hasta 300)		
	GSA4	size 4		1	240 – 500	2,90	33 – 60		•	(hasta 300)		
●●	GSA5	size 5		1	400 – 630	6,50	45 – 73		•			
	GSA6	size 6		1	500 – 1000	9,80	55 – 80		•			
	GSA0	size 0		1	1,5 – 10 1,5 – 6	0,13	8 – 26		•		•	NEW MC0506RJ
	GSA1	size 1		1	2,5 – 16 1,5 – 10	0,20	7 – 30		•		•	MC0510RJ
	GSA2	size 2		1	4 – 25 2,5 – 25	0,33	8 – 35		•		•	MC0525RJ
	GSA3S	size 3S		1	25 – 50	0,55	23 – 35		•		(solo 25)	
●●●	GSA3	size 3		1	25 – 95	1,40	20 – 54		•		(solo 25)	
	GSA4	size 4		1	120 – 150	2,90	33 – 60		•			
	GSA5	size 5		1	185 – 300	6,50	45 – 73		•			
●●●●	GSA6	size 6		1	400	9,80	55 – 80		•			
									•			

Conforme a la Norma
Empalmes baja tensión 0,6/1 kV
EN 50393

Resina silicona
de estado final gomoso
reacesible



Marcaje CE



Doble aislamiento



Reacesible



Eco-friendly



No peligroso
Reg. UE n. 1272/2008 (CLP)

ACCESORIOS INCLUIDOS



Separador cuadrilares para las fases

Separadores modulares patentado para cables bipolares, tripolares, cuadrilares o pentapolares

NOTA

* Las secciones se refieren al uso con los conectores recomendados

Para los cables reforzados, está disponible el kit de reparación de refuerzo BEK

CONECTORES / BORNES OPCIONALES



Conectores a presión serie SC para conexiones cobre-cobre y aluminio-aluminio



Conector de perno de ruptura de la serie MR para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio

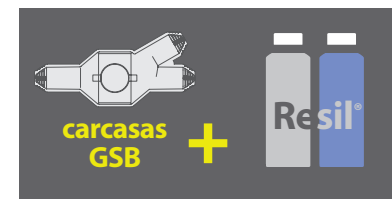


Conector a tornillo serie MC para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio



Regleta aislada con cierre de tornillo serie MC-RJ para conexiones cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio (Llave de cierre incluida)

Envolventes para empalmes en derivación en Y en resina de silicona reaccsible para cables hasta 5 polos



resiljoint®
Los Empalmes Resiljoint® son fabricados mediante la combinación de cáscaras de GSA con la cantidad adecuada de resina de silicona Resil®



APLICACIONES - Empalmes en derivación sobre cables baja tensión hasta 0,6/1 kV unipolares y multipolares hasta 5 polos - Para el tendido de cables, subterráneos, aéreos - Sistemas de alumbrado público

Conforme a la Norma Empalmes baja tensión 0,6/1 kV EN 50393

Resina silicona de estado final gomoso reaccsible



medidas	dimensiones (mm) L x An x H
size 0	155 x 72 x 45
size 1	200 x 94 x 55
size 2	240 x 113 x 68
size 3	360 x 155 x 90
size 4	298 x 128 x 128
size 5	430 x 130 x 130

VENTAJAS

- **Todas las ventajas de Resil®** reaccsible, ecológica, no tóxica
- **Flexibilidad de uso gracias a la posibilidad de combinar cáscaras y rellenos según la necesidad aplicativa**
- **Dosificación sencilla, rápida y precisa de los componentes Resil®:** La jarra graduada que se suministra con Resil 100 tiene una escala graduada con los niveles de llenado para los cartuchos GSA más utilizados.
- **Buena resistencia mecánica** que evita el contacto accidental con partes vivas

CARACTERÍSTICAS

- **6 medidas para una gama completa de conectores** para cables hasta 630 mm²
- Dos semicarcasas transparentes con cierre a presión
- **Separadores modulares patentado para cables bipolares, tripolares, cuadripolares o pentapolares** (incluso desde GSB1 a GSB4)
- Separadores cuadripolares modulares (incluso en GSB5)



Marcaje CE



Doble aislamiento



Reaccsible



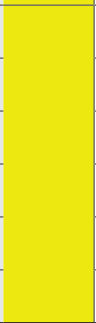
Eco-friendly



No peligroso
Reg. UE n. 1272/2008 (CLP)

Envolventes para empalmes en derivación en Y en resina de silicona reaccsible para cables hasta 5 polos



											Conectores y bornes recomendados		
polos	código / artículo	medida	accesorio incluido	min./mult. ord. (und)	sección conductores * (mm ²)		Resil® (litros)	diámetro cable min-max (mm)		video tutorial	BC 	MU-RJ 	
					cable pasante	cable derivado		cable pasante	cable derivado				
	GSB0	size 0		1		1,5 – 50	1,5 – 50	0,18	8 – 19			•	
	GSB1	size 1		1		4 – 70	4 – 70	0,25	7 – 23			•	
	GSB2	size 2		1		35 – 150	35 – 150	0,40	12 – 27			•	
	GSB3	size 3		1		50 – 400	50 – 400	1,60	13 – 45			• (hasta 300)	
	GSB4	size 4		1		300 – 500	70 – 300	2,00	35 – 71	17 – 33		• (solo 300)	
	GSB5	size 5		1		300 – 630	70 – 400	2,90	30 – 55	17 – 40		• (solo 300)	
	GSB1	size 1		1		4 – 6	2,5 – 6	0,25	7 – 23			•	MU50610-RJ
	GSB2	size 2		1		4 – 6	2,5 – 6	0,40	12 – 27	•			
						6 – 16	2,5 – 16			•		MU51635-RJ	
	GSB3	size 3		1		6 – 25	2,5 – 25	1,60	13 – 45	•			
						10 – 35	2,5 – 25			•		MU51635-RJ	
	GSB4	size 4		1		25 – 70	10 – 35	2,00	35 – 71	17 – 33		•	
	GSB0	size 0	–	1		1,5 – 4	1,5 – 4	0,18	8 – 19			•	
	GSB3	size 3		1		25 - 95	25 - 95	1,60	13 – 45			•	
	GSB5	size 5		1		95 – 185	10 – 70	2,90	30 – 55	17 – 40		•	



ACCESORIOS INCLUIDOS

Separador cuadripolar para las fases

Separadores modulares patentado para cables bipolares, tripolares, cuadripolares o pentapolares

NOTA

* Las secciones se refieren al uso con los conectores recomendados

CONECTORES / BORNES OPCIONALES

Conectores a C presión serie BC para conexiones cobre-cobre y aluminio-aluminio

Conector pentapolar aislado serie MU-RJ para conexiones cobre-cobre sin interrupción del cable pasante (Llave de cierre incluida)



Resina de silicona bicomponente **reaccesible**

- Reaccesible
- Rigidez dieléctrica: 23 kV/mm
- Proporción de mezcla 1:1
- Densidad: 1,3 g/cm³
- Tiempo de utilización a 23 °C: 5 min
- Tiempo de reticulación a 23 °C: 12 min
- Temperatura de utilización: de -40 a +180 °C
- Color: azul
- Temperatura de almacenamiento: de +5 a + 25 °C
- Autoextinguible de clase V₀
- Producto no peligroso según la Regulación Europea n. 1272/2008 (CLP)

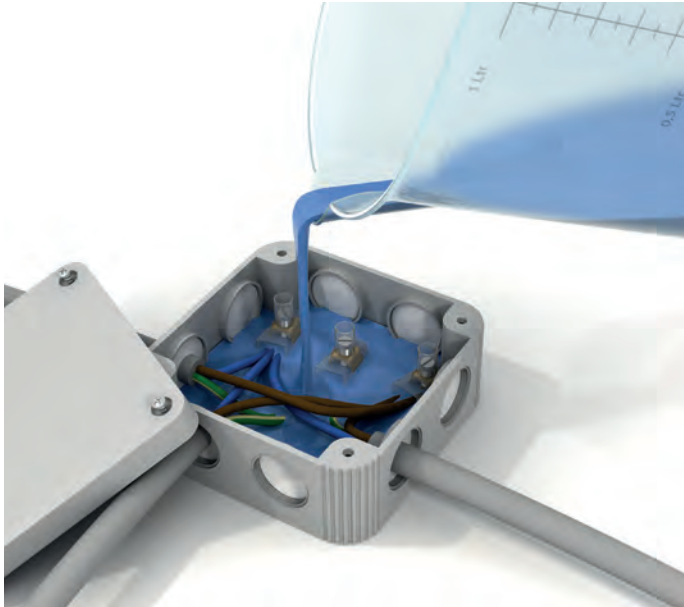
Aplicaciones

- Rellenado de cajas de derivación
- Aislamiento de conexiones eléctricas 0,6/1 kV
- Aislamiento de placas y componentes electrónicos
- **Ideal para empalmes de baja tensión Resil Joint® en línea (Serie RJA) con cubiertas Serie GSA y en derivación (Serie RJB) con cubiertas Serie GSB**

Ventajas

- Reaccesible
- Utilizable parcialmente en base a las necesidades
- Mezclable en única solución en las jarras suministradas
- Fácilmente rellenable
- Reticulación rápida y no exotérmica
- Óptimo aislamiento eléctrico
- No higroscópica
- Buena resistencia mecánica que impide el contacto accidental con partes en tensión
- Protección contra los agentes atmosféricos (lluvia, humedad) por el polvo y por la intrusión de animales, insectos, hojas
- Autoextinguible de clase V₀
- No tóxica (libre de isocianatos)
- Ecológica
- Garrafa reutilizable fácil de limpiar

RESIL > Resina de silicona bicomponente reaccesible



código	artículo	volumen (litros)	peso (kg)	pedido múltiplos de (unid.)	
RE0100	Resil 100	1,0	1,3	1	
RE0400	Resil 400	4,0	5,2	1	

Contenido de la confección

- 2 botellas separadas y transparentes
- jarra graduada de 1 litro (RE0100) y de 5 litros (RE0400)



video tutorial

Botellas



RS > Resina bicomponente de poliuretano de estado final sólido

Saquitos



	código	artículo	peso (gr)	volumen (litros)	pedido mínimo (unid.)	
	RS0150	RS150	150	0,110	1	
	RS0300	RS300	300	0,220	1	
	RS0400	RS400	400	0,290	1	
	RS0550	RS550	550	0,400	1	
	RS0650	RS650	650	0,470	1	
	RS1650	RS1650	1650	1,200	1	

Contenido de la confección

- Saquito con tapón removible
- Sistema de Colada de Perforación (SCP)
- Instrucciones

rigidez dieléctrica
> 20 kV/mm

tiempo de trabajo a 23 °C
15 minutos

tiempo de reticulación a 23 °C
25 minutos

densidad
1,37 g/cm³

dureza
SHORE D 55

temperatura de almacenamiento
+5 / + 40 °C

tiempo de almacenamiento
3 años

RS 5000 > Resina tricomponente en epoxi cargada al cuarzo

	código	artículo	peso (kg)	volumen (litros)	pedido mínimo (unid.)	
	RS5000	RS-5000	5,0	4,41	1	



Contenido de la confección

- Lata de resina
- Lata de endurecedor
- Saquito de cuarzo en polvo
- Pala para mezclar

rigidez dieléctrica
> 20 kV/mm

tiempo de trabajo a 23 °C
15 minutos

tiempo de reticulación a 23 °C
50 minutos

densidad
1,14 g/cm³

dureza
SHORE D 85

color
gris

temperatura de almacenamiento
+5 / + 40 °C

tiempo de almacenamiento
2 años



Soluciones IP68
sin prensaestopas
El uso de la caja JuBox
junto con rellenes de
Etelec permiten obtener
el grado de protección IP68
sin el uso de prensaestopas

VENTAJAS

- Versatilidad de uso:
IP66 mediante la perforación de las
membranas integradas;
IP67 con el uso de cables a presión
(que retiran automáticamente la
membrana) sin tuercas de bloqueo;
**IP68 con el uso de un relleno adecuado
y sin prensaestopas**
- Instalación simple, rápido
y sin herramientas
- Diseño compacto
- Para instalaciones interiores y exteriores
- Resistente a los agentes atmosféricos, al
ozono y rayos UV

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa de polipropileno (PP), con juntas
y membranas flexibles de elastómero
termoplástico (TPE)
- Entradas de cables con membranas
perforadas flexibles autosellantes y
roscas para prensaestopa opcionales
sin tuercas de seguridad**
- Entradas de cables traseras con
membranas perforadas flexibles
autosellantes (excepto JuBox 2)
- Tornillos de cierre de la tapa integrados,
de acción rápida, de plástico
- 4 agujeros de fijación traseros
Apoyo a la instalación con clip de
liberación rápida incluido

Conforme a la Directiva
Baja Tensión 2014/35/EU (LVD)
En acuerdo a la Norma
EN 60670-1
EN 60670-22

Grado de protección
(EN 60529)

IP66
IP67 con el uso de prensaestopas
IP68 (15 metros)
con el uso de rellenes
y sin el uso de prensaestopas

Retardante de llama
(prueba hilo incandescente)
750 °C

Temperatura de ejercicio
-30 °C / +100 °C

Temperatura de Instalación
-5 °C / +60 °C

Diámetro cables (ver tabla)
3 – 17 mm

Roscado integrado para el
prensaestopas (ver tabla)
M20 × 1,5
M25 × 1,5



IP68
con rellenes Etelec®



Conforme a la Directiva
EU 2015/863 (RoHS 3) Libre de Halógenos



video
tutorial



código	artículo	medidas L × An × H (mm)	Entradas cables		diámetro cables (mm)	volumen (litros)	conf. (und)
			posición	roscado			
JBX049	JUBOX 1	85 × 49 × 51		M20	3 – 12	0,10	1
JBX085	JUBOX 2	85 × 85 × 51		M20	3 – 12	0,20	1
JBX095	JUBOX 3	95 × 95 × 60		M20	3 – 12	0,32	1
JBX110	JUBOX 4	110 × 110 × 66		M20 (posteriores) M25 (laterales)	3 – 17	0,55	1

FLO 950



Gel lubricante para pasar cables



Aplicaciones

- Idóneo para todas las tipologías de cables eléctricos y de telecomunicaciones
- Apto para tuberías y corrugados con curvas
- Idóneo para cables instalados en vertical

Características

- Temperatura de utilización: -5 / 50 °C
- Coeficiente de fricción con cables en PVC: 0,11
- Color azul
- Temperatura de almacenamiento: +5 / +30 °C

Ventajas

- Excelente adhesión sobre el cable
- Fácil aplicación manual
- Óptima reducción de la fricción
- Compatible con todas las tipologías de revestimiento de cable
- No tóxico
- No peligroso
- Ausencia de manchas o residuos después del secado
- Químicamente inerte
- Inodoro

código	artículo	botella (litros)	pedido mínimo (unid.)	
FL9500	FLO 950	0,950	1	

HL1606

Pistola aire caliente portátil eléctrica



Aplicaciones

- Pistola de aire caliente portátil eléctrica para uso general adecuado para instalaciones de fundas y accesorios termoretráctiles

Características

- 2 niveles de temperatura y flujo de aire:
I: 350 °C / 250 l/min
II: 550 °C / 550 l/min
- Potencia 2000 W
- Incluye boquilla de reducción

código	artículo	pedido mínimo (unid.)	
HL1606	Air-on	1	



Ventajas

- Óptima protección mecánica
- Resistencia a los agentes atmosféricos
- Óptimo aislamiento eléctrico
- Elevada resistencia a tracciones
- Resistente a rayos UV
- Puede sustituir cinta aislantes adhesiva y autoaglomerante
- Kit surtido de medidas y colores
- Práctico estuche con compartimentos

Aplicaciones

- Aislamiento eléctrico hasta 0,6/1 kV
- Protección contra la abrasión y corrosión de cables y conductores eléctricos
- Reconstrucción del aislamiento de los cables de baja tensión
- Identificación de cables y conductores eléctricos

Características

- 170 piezas de 100 mm de longitud cada uno
- 6 medidas (D/d): 2,4/1,2 - 3,2/1,6 - 4,8/2,4 - 6,4/3,2 - 9,5/4,8 - 12,7/6,4
- miniTUBINGS colores: cada medida está surtida con todos los colores (negro, rojo, blanco, azul, amarillo)

código	artículo	colores	longitud (mm)	dotación (unid)	pedido mínimo (m)
TUBOX001	miniTUBINGS NEGRO	●	100	170	1
TUBOX002	miniTUBINGS COLOR	● ● ● ● ●	100	170	1

paredes de poliolefina reticulada de bajo espesor

relación de contracción
2:1

buena flexibilidad

temperatura de ejercicio
-55 / +125 °C

temperatura mínima de contracción
70 °C

rigidez dieléctrica (UL 224)
17 kV/mm

resistencia de tracción (UL 224)
14,8 MPa

alargamiento (UL 224)
460 %

Post-envejecimiento (UL 224)
resistencia a tracción 14,5 MPa
alargamiento % 480 %



Relación de contracción



Retardante de Llama



Conforme a la Directiva
2011/65/UE (RoHS 2)

TUBINGS >
Funda termoretráctil en barras de 1 metro



COLORES
DISPONIBLES

- BK
- RD
- WH
- TR
- YE
- VE
- BW
- YG
- BE
- GR

Colores bajo pedido



- D
- Diámetro
- antes**
- de la retracción

d

s

L



HSMS



Funda termoretráctil en barras con sellante de poliolefina de espesor medio y calidad estándar



Aplicaciones

- Aislamiento eléctrico hasta 0,6/1 kV
- Protección de abrasión y de corrosión de cables y conductores eléctricos
- Reconstrucción del aislamiento de los cables de baja tensión
- Puesta en inmersión permanente

Características

- Poliolefina reticulada a medio espesor de pared
- Elevada proporción de retracción
- Sin halogenuros
- Retardante de llama
- Resistente a los rayos UV
- Color negro

Con sellante en barras de 1 metro calidad estándar

código	artículo	D/d (mm)	barra (m)	dotac.. (unid.)	unidad embalaje (unid.)
HS31008	HS-8/2-1000/S	8/2	1,0	10	10
HS31010	HS-10/3-1000/S	10/3	1,0	10	10
HS31016	HS-16/5-1000/S	16/5	1,0	10	10
HS31025	HS-25/8-1000/S	25/8	1,0	10	10
HS31035	HS-35/12-1000/S	35/12	1,0	5	5
HS31050	HS-50/16-1000/S	50/16	1,0	5	5
HS31063	HS-63/19-1000/S	63/19	1,0	5	5
HS31075	HS-75/22-1000/S	75/22	1,0	1	1
HS31085	HS-85/25-1000/S	85/25	1,0	1	1
HS31095	HS-95/29-1000/S	95/29	1,0	1	1
HS31115	HS-115/34-1000/S	115/34	1,0	1	1
HS31140	HS-140/42-1000/S	140/42	1,0	1	1
HS31160	HS-160/50-1000/S	160/50	1,0	1	1
HS31180	HS-180/60-1000/S	180/60	1,0	1	1



- D
- Diámetro
- antes**
- de la retracción

d

L

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	VALORES TÍPICOS	MÉTODO DE PRUEBA
resistencia a la tracción	14 MPa	ASTM D 2671
alargamiento a rotura	350 %	ASTM D 2671
rigidez dieléctrica	20 kV/mm	IEC 243
absorción de agua	0,50 %	ISO 62
temperatura de trabajo	de -45 °C a +125 °C	
temperatura mín. retracción	125 °C	
resistencia a los agentes atmosféricos	Las fundas HSMS de color negro y con protección UV	

Funda termoretráctil en barras con sellante y en bobina sin sellante poliolefina de espesor medio



Aplicaciones

- Aislamiento eléctrico hasta 0,6/1 kV
- Protección de abrasión y de corrosión de cables y conductores eléctricos
- Reconstrucción del aislamiento de los cables de baja tensión
- Puesta en inmersión permanente (para la versión en barras con sellante)

Características

- Poliolefina reticulada a medio espesor de pared
- Elevada proporción de retracción
- Sin halogenuros
- Retardante de llama
- Resistente a los rayos UV
- Color negro

SEALINGS > Con sellante en barras de 1 metro

código	artículo	D/d (mm)	barra (m)	espesor (mm)	diám. admisible del cable min-max (mm)	dotac.. (unid.)	unidad embalaje (unid.)
GT31010	GTMS-10/3-1000/S	10/3	1,0	0,3	1,0	3,5 9,0	10 10
GT31016	GTMS-16/5-1000/S	16/5	1,0	0,3	1,4	5,5 14,0	10 10
GT31025	GTMS-25/8-1000/S	25/8	1,0	0,4	2,0	8,5 22,0	10 10
GT31035	GTMS-35/12-1000/S	35/12	1,0	0,4	2,0	13,0 32,0	10 10
GT31050	GTMS-50/16-1000/S	50/16	1,0	0,5	2,0	17,5 45,0	5 5
GT31063	GTMS-63/19-1000/S	63/19	1,0	0,6	2,4	21,0 57,0	5 5
GT31075	GTMS-75/22-1000/S	75/22	1,0	0,6	2,7	24,0 68,0	5 5
GT31085	GTMS-85/25-1000/S	85/25	1,0	0,6	2,8	28,0 77,0	1 1
GT31095	GTMS-95/29-1000/S	95/29	1,0	0,7	3,1	32,0 86,0	1 1
GT31115	GTMS-115/34-1000/S	115/34	1,0	0,7	3,1	37,0 104,0	1 1
GT31140	GTMS-140/42-1000/S	140/42	1,0	0,7	3,1	46,0 126,0	1 1
GT31160	GTMS-160/50-1000/S	160/50	1,0	0,7	3,2	55,0 144,0	1 1
GT31180	GTMS-180/60-1000/S	180/60	1,0	0,7	3,2	66,0 162,0	1 1



- D** Diámetro **antes** de la retracción
S Espesor **prima** del retracción
d Diámetro **después** de la retracción
s Espesor **después** de la retracción libre
L Longitud

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	VALORES TÍPICOS	MÉTODO DE PRUEBA
resistencia a la tracción	14 MPa	ISO 37
alargamiento a rotura	350 %	ISO 37
dureza	50-70 SHORE D	ISO 868
rigidez dieléctrica	20 kV/mm	IEC 60243
absorción de agua	0,25% máx. desp. de 14 días a 23°C	ISO/R 62
temperatura de trabajo	de -55 °C a +125 °C	
temperatura mín. retracción	70 °C	
resistencia a los agentes atmosféricos	Las fundas GTMS de color negro y con protección UV	

GTPA

Funda termoretráctil anticorrosiva para protección de postes
Manguera tubular para postes a instalar



D Diámetro antes de la retracción
d Diámetro después de la retracción

Aplicaciones

- Protección anticorrosiva de postes metálicos
- Iluminación pública
- Tracción eléctrica
- Semáforos
- Carteles para señalización

Características

- Poliolefina reticulada con alto espesor de pared
- Con sellante termofusible
- Color negro

código	artículo	D/d (mm)	altura (mm)	diámetro del poste min – max (mm)	unidad embalaje (unid.)	
PA0801	GTPA-90/50-450	90/50	450	60 – 80	1	
PA1121	GTPA-125/60-450	125/60		85 – 110	1	
PA1501	GTPA-150/60-450	150/60		115 – 140	1	
PA1961	GTPA-200/75-450	200/75		145 – 190	1	
PA2521	GTPA-252/95-450	252/95		175 – 245	1	

RJS

Funda termoretráctil anticorrosiva para protección de postes
Bobina para postes ya instalados

Aplicaciones

- Protección anticorrosiva de postes metálicos
- Iluminación pública
- Tracción eléctrica
- Semáforos
- Carteles para señalización

Características

- Poliolefina reticulada de alto espesor de pared
- Con sellante termofusible
- Color negro

código	artículo	bobina (m)	altura (mm)	múltiplos ordenables	
PA0430	RJS-430X30M/C	30	430	1	

WPCP Pieza de cierre para brida abierta RJS

código	artículo	ancho (mm)	altura (mm)	pedido mínimo (unid.)	
PA4381	WPCP-IV-100X430	100	430	1	

ISOEL 633



Cinta adhesiva aislante en PVC para uso profesional

ISOEL
PROFESSIONAL



Aplicaciones

- Idóneo para su uso en todos los sectores de la Ingeniería eléctrica y Electromecánica.
- Aislamiento de las conexiones eléctricas.
- Protección de juntas y cables de baja tensión hasta 0,6 / 1 kV.
- Adecuado para uso como aislante primario para derivaciones de hasta 600 V

Características

- **Temperatura de ejercicio:** -18 / 105 °C
- Conforme con la Norma CEI EN 60454-3-1
- **Aprobado CSA** (Certificado n. 2714884)
- Conforme con la Norma ASTM D3005
- Resistencia a tracciones 35N/cm
- Rigidez dieléctrica 40kV/mm
- **Color:** negro



Idóneo para el empleo a bajas temperaturas

código	artículo	dimensiones (mm x m)	espesor (mm)	pedido mínimo (unid.)	
NA5633	ISOEL 633	19 x 20	0,18	1	

ISOEL EPR



Cinta aislante autoaglomerante en EPR

ISOEL
EPR



Aplicaciones

- Aislamiento eléctrico y protección de conductores, superficies, cables y conexiones eléctricas en general hasta 69 kV
- Compatible con una amplia tipología de gomas y plásticos para el aislamiento de los cables (polietileno, PVC, butil, neopreno,...)

Ventajas

- Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas
- Estabilidad elevada en cualquier condición de empleo
- La cinta una vez aplicada vulcaniza rápidamente sin uso de calor o presión externa
- Buena resistencia a la abrasión, a la corrosión y a la humedad
- Temperatura de trabajo: -40 / 90 °C
- Color negro

código	artículo	dimensiones (mm x m)	espesor (mm)	pedido mínimo (unid.)	
NA4623	ISOEL 623	19 x 9,1	0,50	1	
NA4723	ISOEL 723	19 x 9,1		1	
NA4823	ISOEL 823	25 x 9,1	0,75	1	
NA4923	ISOEL 923	38 x 9,1		1	
NA5023	ISOEL 1023	51 x 9,1		1	

Tensión máxima de uso
69 kV
Resistencia de tracción(BS 903)
2,2 MPa
Temperatura de uso
-40 / +90 °C
Alargamiento último (BS 903)
800 %
(650 % para ISOEL EPR 623)
Resistividad volumétrica (ASTM D257)
 $1 \times 10^{13} \Omega m$
($> 1 \times 10^{11} \Omega m$ para ISOEL EPR 623)
Rigidez dieléctrica (ASTM D150)
38 kV/mm
($> 38 kV/mm$ para ISOEL EPR 623)



Aplicaciones

- Conexión eléctrica de cables baja tensión de pequeña sección (aparatos de iluminación, automatización cerramientos, puertas y cancelas)
- Conexión de cable de instalaciones telefónicas y de telecomunicaciones
- Conexión de cables de instalaciones audio e hilo musical
- Aislamiento terminal de cables con tensión

Características

- Conforme a la Directiva Baja Tensión 2014/35/EU - **Certificado TÜV-Rheinland** (n. R 50349910)
- Grado de protección IP20
- Con test point de tensión

Confección en minibolsas de 5 ud.



código	artículo	número de vías	sección nominal (mm ²)	tensión y corriente nominal	dimensiones	pedido mínimo (unid)	
SBOX2	Spring Box 2	2	0,2 – 4	600 V 32 A	20,5 x 14,5 x 12,4	60	
SBOX3	Spring Box 3	3	0,2 – 4	600 V 32 A	20,5 x 14,5 x 17	40	
SBOX5	Spring Box 5	5	0,2 – 4	600 V 32 A	20,5 x 14,5 x 26,6	35	

SP

Regleta aislada de muelle

! NEW

APLICACIÓN

- Conexión en línea de conductores de cable eléctrico
- Conexión de conductores en empalmes, dispositivos de conexión y cajas de derivación



polos	código	artículo	sec. conductores * min-max (mm ²)	tensión y corriente nominal	tipología de conductores conectable			dimensiones L x An x H (mm)	conf. (pz)	min./ mult. ord. (pz)	
					Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al				
	SP225	SP 225	0,5 – 2,5	450 V 24 A	•	•	•	27 x 13 x 17	10	10	
	SP325	SP 325	0,5 – 2,5	450 V 24 A	•	•	•	27 x 20 x 17	10	10	
	SP510	SP 510	f. 1,5 – 6 r. 1,5 – 10	450 V 57 A	•	•	•	45 x 50 x 26	1	1	

SPRINGBOX

Conforme
EN 60947-7-1
EN 60998-2-2
Grado de protección
IP20

 **CE**
TÜV Rheinland®
Certificado TÜV-Rheinland

Tensión nominal
600 V

Corriente nominal
32 A

Sección de los conductores
(rígidos y flexibles)
0,2 – 4 mm²

REGLETAS SP



Certificado de
Bureau Veritas

CE

Marcaje CE

Conformidad
EN 60998-1
EN 60998-2-2

Grado de protección
IP20

Tensión nominal
450 V

MC

Conector cilíndrico cabeza-cabeza
con fijación de tornillos



Aplicación

- Conexión en línea de conductores de cables eléctricos 0,6/1 kV **cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio**

Características

- Conector en aluminio estañado
- Pernos de sujeción en acero con una cabeza allen

código	artículo	número polos	secc. conductores mín - máx (mm²)	longitud conector (mm)	dotación (unid.)	múltiplos ordenables (unid)	
MC0010	MC10	⦿	1,5 – 10	30	10	10	
MC0025	MC25	⦿	2,5 – 25	40	10	10	

MC-RJ

Regleta aislada con fijación con tornillo
para empalmes en línea



Aplicaciones

- Conexión en línea de los conductores de cables eléctricos 0,6/1 kV **cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio**

Características

- Cuerpo aislante en PA
- Conectores en aluminio estañado
- Pernos de sujeción en acero con una cabeza allen

código	artículo	número polos	secc. conductores mín - máx (mm²)	longitud conector (mm)	dotación (unid.)	múltiplos ordenables (unid)	
MC0306RJ	MC306-RJ	⦿	1,5 – 10	40	1	1	
MC0506RJ	MC506-RJ	⦿	1,5 – 6	40	1	1	
MC0510RJ	MC510-RJ	⦿	1,5 – 10	40	1	1	
MC0525RJ	MC525-RJ	⦿	2,5 – 25	50	1	1	

CP

Conector de compresión aislado



Aplicación

- Conexión en línea e aislamiento de conductores eléctricos hasta 0,6/1 kV **cobre-cobre y aluminio-aluminio**

Características

- Cuerpo conductores en cobre estañado
- Se suministra en conjunto de 5 unidades

código	artículo	número polos	secc. conductores mín - máx (mm²)	longitud conectores (mm)	color	dotación (unid)	múltiples ordenables (dot)	
CP0306	CP 306	5 × ⦿	2,5 – 6	40	amarillo	5	1	

MU

Conector de U con fijación a tornillo



Aplicaciones

- Conexión de conductores de cables eléctricos 0,6/1 kV en cobre

Características

- Conector en latón
- Tornillo de sujeción de acero con cabeza allen

código	artículo	número polos	sección máx conductores (mm²)		longitud conector (mm)	dotación (unid)	múltiple ordenables (unid)	
			cable pasante	cable derivado				
MU0610	MU-6/10	⦿	25	10	22	10	10	
MU1635	MU-16/35	⦿	50	6	28	10	10	

MU-RJ

Conector aislado con fijación de tornillo
para empalmes RJB en derivación



Aplicación

- Conexión de los conductores en empalmes en resina de silicona Resil Joint® Serie RJB para **conexiones cobre-cobre** en derivación

Características

- Cuerpo aislando en PA
- Conectores en latón
- Tornillo de sujeción de acero con cabeza allen

código	artículo	número polos	sección máx conductores (mm²)		longitud conector (mm)	dotación (unid)	múltiple ordenables (unid)	
			cable pasante	cable derivado				
MU5P0610RJ	MU50610-RJ	⦿	6 – 16	2,5 – 16	32	1	1	
MU5P1635RJ	MU51635-RJ	⦿	16 – 35	2,5 – 35	38	1	1	

CTT

Conector de compresión aislado termoretráctil
con sellante interno termofusible



Aplicación

- Conexión en línea con aislamiento de conductores eléctricos hasta 0,6/1 kV

Características

- Aislante en poliolefina
- Sellante interno termofusible
- Temperatura de funcionamiento: desde -55 °C a 125 °C

código	artículo	número polos	secc. conductores mín - máx (mm²)	longitud conector (mm)	color	dotación (unid)	múltiple ordenable (dot)	
CT0515	CTT 0,5/1,5	⦿	0,5 – 1,5	35	rojo	100	1	
CT1525	CTT 1,5/2,5	⦿	1,5 – 2,5	35	azul	100	1	
CT0306	CTT 3/6	⦿	3 – 6	40	amarillo	50	1	



Aplicación

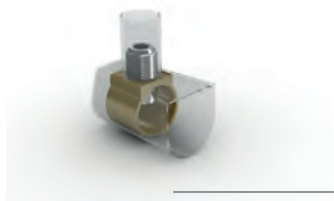
- Conexiones de cables baja tensión cajas de conexiones interiores o para conexiones aéreas (por ejemplo, accesorios de iluminación, falsos techos) en zonas civiles y residenciales.

Características

- Carcasa de policarbonato transparente.
- Cuerpo conductor en latón
- Tornillos de acero galvanizado con cabezal plano (TBOX 15 ... TBOX 100), o cabezal estrella (TBOX 160)
- Tornillos de acero galvanizado con cabezal allen (TBOX 250, TBOX 360)
- Grado de protección IP20
- Certificado IMQ
- Marcaje CE

TBOX >
regleta 10 polos

código	artículo	sección nominal (mm²)	tensión nominal (V)	corriente nominal (A)	dotación (unidad)	múltiple ordenación (unidad)	
TBOX015	TBOX 015	1,5	450	24	10	100	
TBOX025	TBOX 025	2,5		24	10	100	
TBOX040	TBOX 040	4		32	10	100	
TBOX060	TBOX 060	6	500	41	10	100	
TBOX100	TBOX 100	10		57	5	50	
TBOX160	TBOX 160	16		76	5	50	



TBOX >
1 polo

código	artículo	sección nominal (mm²)	tensión nominal (V)	corriente nominal (A)	dotación (unidad)	múltiple ordenación (unidad)	
TBOX250	TBOX 250	25	500	101	10	50	
TBOX350	TBOX 350	35		125	5	50	

TBOX >
Capacidad de conexión

artículo	sección máxima de conductores (mm²)		
	2 conductores (secc. nominal)	3 conductores	4 conductores
TBOX 015	1,5	1	0,75
TBOX 025	2,5	1,5	1
TBOX 040	4	2,5	1,5
TBOX 060	6	4	2,5
TBOX 100	10	6	4
TBOX 160	16	10	6
TBOX 250	25	16	10
TBOX 350	35	25	16



CARACTERÍSTICAS

- Soluciones hidroalcohólica 72% listo para su uso
- Para higienizar y limpiar las manos sin usar agua
Protege contra las infecciones
- Puede utilizarse en cualquier situación en la que no se disponga de agua y jabón (en hospitales, clínicas, salas de emergencia, antes y después del contacto con los pacientes, en los laboratorios y en todos los casos en que sea necesario tener las manos limpias)
- Puede utilizarse como medida de precaución siempre que se entre en contacto con personas, animales y objetos que puedan estar infectados.
Fabricado en Italia

VENTAJAS

- Uso sin agua
Con efecto inmediato
- No necesita aclarado - se evapora rápidamente

Botellas

código / artículo	formato	min. / mult. pedido (bot)	
VS120	Botella de 120 ml con tapa abatible	24	
VS250	Botella de 250 ml con tapa abatible	12	
VS500	Botella de 500 ml con tapón dispensador	6	

Bidones

código / artículo	formato	min. / mult. pedido (bid)	
VS02XL	Bidón 2 litros	1	
VS03XLD	Bidón 3 litros con dispensador	1	
VS05XL	Bidón 5 litros	1	





Distribuido por:

Etelec Italia S.p.A.
etelec@etelec.it
etelec.com

HT se reserva el derecho a modificar características sin previo aviso.

HT INSTRUMENTS, S.L.
C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona
Tel. +34 934 081 777
cial@htinstruments.es
www.htinstruments.es

VM-2311