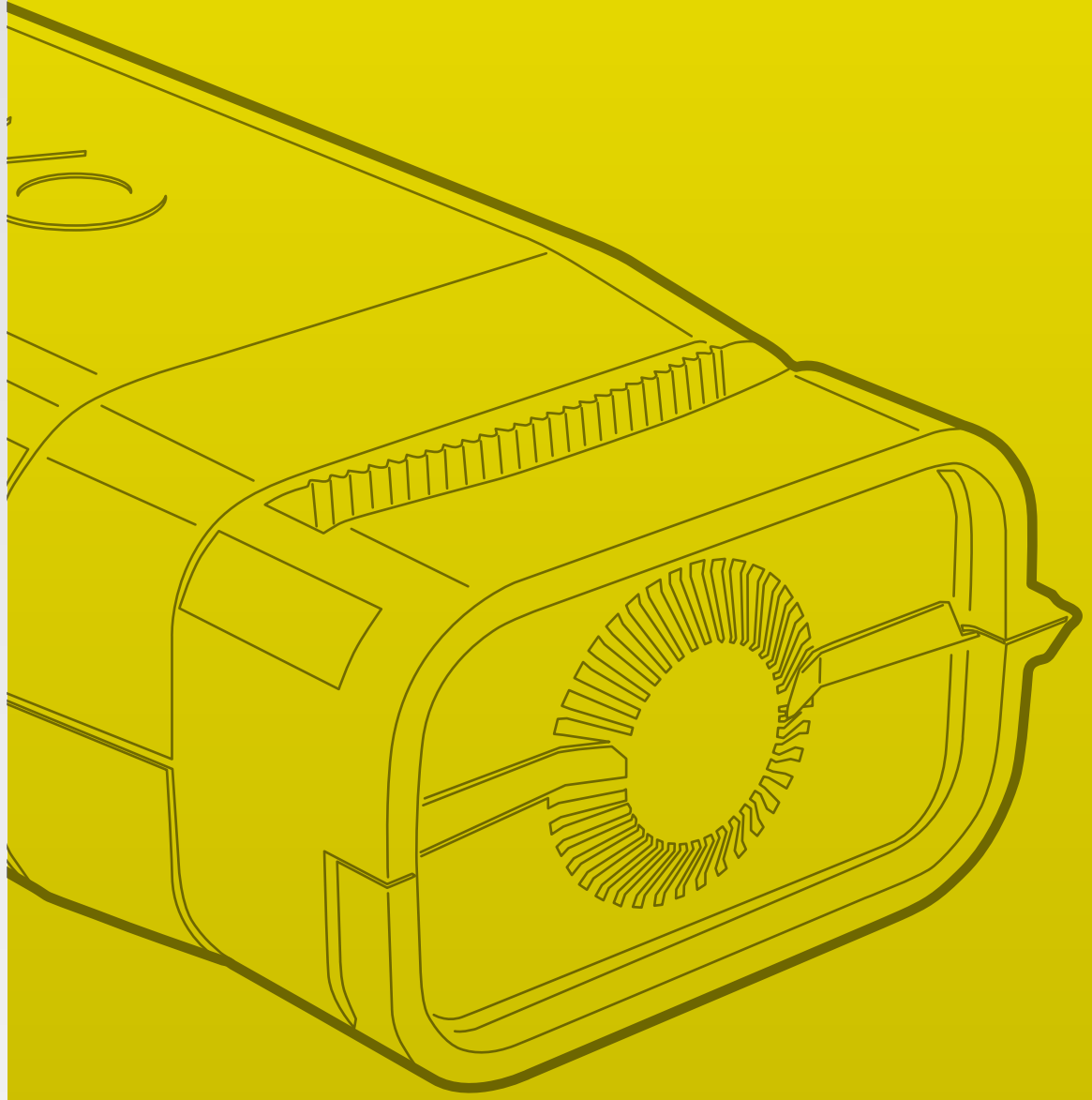


SOLUCIONES GAESTOPAS

PROTECCIÓN Y AISLAMIENTO

etelec[®]
electrical technology



GAESTOPAS

ÍNDICE



Gel de silicona bicomponente monobotella

Pág. 4



Gel de silicona bicomponente reaccesible de reticulación rápida

Pág. 6



Gel de silicona **monocomponente** reaccesible de rápida utilización para rellenado, aislante y sellado

Pág. 7



Gel lubricante para pasar cables

Pág. 8

Empalmes y dispositivos de conexión Tabla comparativa

Pág. 10



Dispositivos de conexión IP68 en línea y en derivación en T con aislamiento en gel – Hasta 2,5 mm²

Pág. 14



Empalme en línea IP68 con aislamiento en gel – Hasta 16 mm²

Pág. 18



Empalme en derivación en T IP68 con aislamiento en gel – Hasta 4 mm²

Pág. 20



Empalme en línea y en derivación en Y IPX8 con aislamiento en gel

Pág. 22



Mini empalmes gel
Dispositivos de conexión IP68

Pág. 24



Empalmes gel compactos
Dispositivos de conexión IP68

Pág. 26



Empalmes en línea en resina de estado sólido

Pág. 28



Empalmes en derivación en Y de resina de estado sólido

Pág. 30



Geles aislantes





Tecnología patentada TWIST&GO

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



APLICACIONES

- Relleno de cajas de derivación
- Aislamiento de conexiones eléctricas de 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 extrarrápida (alcanza la viscosidad en 8 minutos)
- **Aún más ecológico y respetuoso con el medioambiente:** menos envases y embalajes que eliminar (botellas, jarras medidoras, 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 trabajo
-60 °C / +200 °C



Reticulación extrarrápida



Óptimo aislamiento eléctrico



Elevada protección a la humedad



Reaccessible y extraíble



Baja viscosidad, fácilmente colable



Sin caducidad



No irritante



Inodoro y sin disolventes



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



Libre de Halógenos



Eco-friendly Respetar el medioambiente



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


Tecnología Twist and Go

Cinco sencillos pasos para un innovador sistema de mezcla

Las cantidades predeterminadas de componentes garantizan un uso preciso sin posibilidad de error o desperdicio

<p>1</p> <p>Retire el precinto de seguridad que evita la apertura accidental de la cápsula que contiene el segundo componente y también garantiza la integridad del producto</p> 	<p>2</p> <p>Enrosque el tapón superior amarillo hasta el fondo. Compruebe que el componente azul del interior de la botella se libera</p> 	<p>3</p> <p>Agite la botella durante 15 segundos hasta obtener una mezcla azul uniforme, que puede comprobarse a través de la ventana MIXING COLOR CHECK</p> 	<p>4</p> <p>Desenrosque todo el tapón para abrir la botella</p> 	<p>5</p> <p>Vierta el líquido en la caja que desee aislar.</p> 
--	---	--	--	---

Formatos disponibles

referencia	artículo	capacidad	Embalaje (ud.)	video tutorial
MP103	MP One 300	300 ml	1	
MP106	MP One 600	600 ml	1	
MP109	MP One 900	900 ml	1	





Reticulación rápida
 12 minutos a 23 °C
 Reduce el tiempo de espera para su puesta en servicio



Botellas



referencia	artículo	capacidad (litros)	Embalaje (ud.)	video tutorial
MP0100	MPgel 100	1	1	

CONTENIDO

- 2 botellas separadas y transparentes
- Jarra medidora de 1 litro (MP0100)
- Varilla mezcladora

Bidones



referencia	artículo	capacidad (litros)	Embalaje (ud.)	video tutorial
MP1000	MPgel 1000	10	1	

CONTENIDO

- 2 bidones separados
- Jarra medidora de 1 litro
- Varilla mezcladora



De rápido uso

ONE GEL® viene ya reticulado y se suministra en cartucho apto para pistolas comunes de silicona, lo que permite una aplicación rápida y una dosificación precisa, sin desperdicio



APLICACIONES

- Relleno 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, horizontal o en posición invertida**
- Uso en los sectores civil, industrial, naval, aeronáutico y automoción



referencia	artículo	capacidad (litros)	Embalaje (ud.)	vídeo tutorial
ONEGEL	ONE GEL	0,3	1	

Rigidez dieléctrica
25 kV/mm

Color
azul transparente

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

Resistividad (IEC 60093)
10 GΩ/mm

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

Densidad (ISO 3219)
0,97 kg/l

Caída volumétrica
< 0,01%



RÁPIDO USO
Ningún componente para mezclar



Aplicación en vertical



Óptimo aislamiento eléctrico



Elevada protección a la humedad



Reaccible y removible



Sin caducidad



No irritante



Inodoro y sin disolventes



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



Libre de halógenos



Eco-friendly Respetar el medioambiente



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

Aplicable también directamente en tubos para cables gracias a su formulación en gel



APLICACIONES

- Idóneo para todas las tipologías de cables eléctricos y de telecomunicaciones
- Apto para tubos rígidos y corrugados incluso con curvas, y en vertical
- Idóneo para cables instalados en vertical

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

referencia	artículo	capacidad (litros)	Embalaje (ud.)
FL9500	FLO 950	0,950	1

Coefficiente de fricción con cables de PVC
0,11

pH
6 - 7

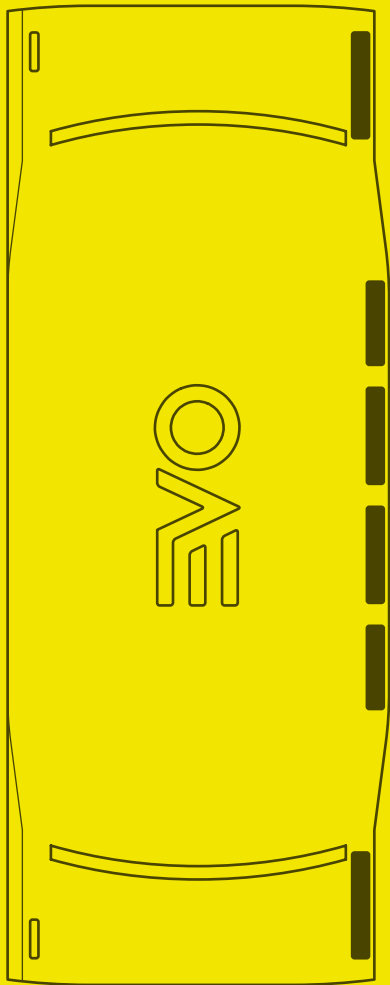
Temperatura de trabajo
-5 °C / +50 °C

Temperatura de almacenamiento
+5 °C / +30 °C

SE APLICA EN EL PROPIO TUBO



Empalmes y dispositivos de conexión



EVO
the Power Line

SHARK[®]
GEL INSULATED JOINT






























erma 




SHELL[®]
BOX 



LOW VOLTAGE CAST RESIN JOINT
submarine[®]

EMPALMES Y DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN









































































































































































































































































Tabla comparativa – secciones máximas de cable

TIPO	DISPOSITIVO DE CONEXIÓN	EMPALMES	
TECNOLOGÍA	PRECARGADO		
	GEL		
SERIE	 the Power Line	 the Power Line	 GEL INSULATED JOINT
EN LÍNEA	 hasta  1,5 mm ²  2,5 mm ² > pág. 14	 hasta  2,5 mm ²  16 mm ² > pág. 18	 hasta  2,5 mm ²  16 mm ² > pag. 22
	EN DERIVACIÓN	 pasante hasta  2,5 mm ² derivado hasta 2,5 mm ² > pág. 14	 pasante hasta  4 mm ² derivado hasta 4 mm ² > pág. 20
GRADO DE PROTECCIÓN IP			
MARCADO CE			
APROBADO IMQ			
APROBADO RINA			
REACCESSIBLE			
ECO-FRIENDLY			

-  cable unipolar
-  cable bipolar
-  cable tripolar

-  cable cuadripolar
-  cable pentapolar

EMPALMES

EMPALMES		
PRECARGADO	INYECCIÓN DIRECTA	
GEL	RESINA ESTADO FINAL SOLIDO	
erma 	SHELL BOX 	LOW VOLTAGE CAST RESIN JOINT submarine
 hasta  4 mm ²	 hasta  4 mm ²	 hasta  1000 mm ²  400 mm ²  150 mm ²
> pag. 24	> pag. 26	> pag. 28
 hasta  4 mm ²	 hasta  4 mm ²	 pasante hasta derivado hasta  630 mm ² 400 mm ²  185 mm ² 70 mm ²  150 mm ² 50 mm ²
> pag. 24	> pag. 26	> pag. 30
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		



EVO[®] es la nueva gama de dispositivos de conexión con aislamiento en gel. Permiten aislar conexiones en línea y en derivación **con un grado de protección IP68**, a partir de los tipos y secciones de cable más utilizados en instalaciones eléctricas (hasta 3 × 2,5 mm²).

Protección total IP68

Los nuevos y patentados **pasacables flexibles se adaptan a los diferentes diámetros de cable** para los que está diseñado y, en combinación con las características aislantes del gel, permiten obtener el **grado de protección IP68** (según la norma CEI EN 60529). **Protegen contra la entrada de agua y polvo, pero sin el uso de prensaestopos u otros accesorios adicionales** que deben instalarse previamente en los cables.



Soluciones específicas

La gama **EVO**[®] incluye **dispositivos de conexión** adecuados para instalaciones civiles/residenciales, incluidos sistemas de iluminación LED, y están optimizados para los tipos de cables más relevantes, tanto para conexiones en línea (**EVO PX y EVO 01**, para cables bipolares y tripolares de hasta 2,5 mm²) como para conexiones en derivación (**EVO 1D**, para cables tripolares de hasta 2,5 mm²).

Asimismo, **los dispositivos EVO**[®] pueden utilizarse para la conexión, aislamiento y protección de pequeños cables, incluso en presencia de agua, en múltiples aplicaciones, tales como:

- señales de tráfico y carreteras
- jardines, fuentes, iluminación en el suelo
- iluminación interior residencial y ambiental
- sistemas de iluminación LED
- sistemas de videovigilancia, automatización industrial y civil (barreras, portones)
- sistemas telefónicos y de telecomunicaciones
- conexiones en falso techo o al aire libre (en sustitución de cajas de derivación)



Tamaño compacto

Los dispositivos EVO[®] se caracterizan por **unas dimensiones especialmente compactas** que los hacen fácilmente utilizables en espacios de instalación reducidos, así como en canaletas para cables, en tubos corrugados o postes (EVO PX).

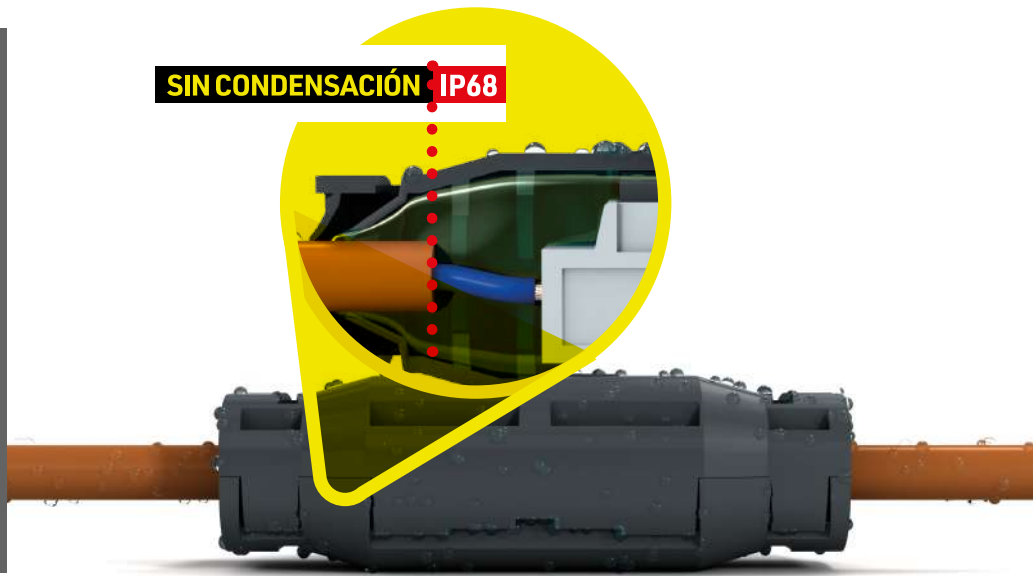
Dispositivos de conexión IP68 en línea y en derivación con aislamiento en gel para cables de hasta 3 polos



Capilaridad cero, sin condensación

El gel de silicona del interior de los dispositivos EVO® conserva en el tiempo las características de aislamiento y protección. Además, evita el incremento de la humedad por capilaridad en los cables y la formación de condensación en el interior de los equipos, causa frecuente de daños (en particular, en las carcassas de las luces LED)

SIN CONDENSACIÓN IP68



Nueva membrana fracturable



La nueva forma inclinada y curvada de la membrana fracturables permite una instalación aún más rápida y a prueba de errores

Nuevo sistema de bloqueo



Todas las ventajas de la tecnología gel



Listo para usar
sin tener que verter el relleno



Eco-friendly
respeta el medio ambiente



Sin condensación



Reaccesible
gracias al suave estado del gel



No tóxico
Seguro para el instalador



EVO PX

El dispositivo de conexión **más pequeño de la gama.**

Concebido y diseñado **para cables de pequeña sección y para espacios reducidos de instalación.**

Sólo **68 mm** de largo y **24 mm** de ancho, ¡tan pequeño como un píxel!



APLICACIONES

- Conexiones IP68 en línea y en derivación en T, para cables de baja tensión 300/500 V de 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)
- Instalación de cajas de empalme aéreas en falsos techos o en exteriores
- Instalación en conductos, tubos corrugados, postes (EVO PX)

VENTAJAS

- **Protección total IP68: agua, polvo, suciedad y agentes atmosféricos**
- No hay incremento de la humedad del cable por capilaridad
- **Pre-llenado: no hay que verter resina o gel**
- **No hay prensaestopas ni componentes que deban instalarse 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 para 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 trabajo

-20 °C / +90 °C



Marcaje CE



Protección total



Cero capilaridad



Doble aislamiento



Reducidas dimensiones



Reacesible



Sin caducidad



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



No tóxico



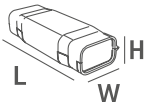






Eco-friendly
Respeto el
medioambiente

Dispositivos de conexión IP68 en línea y en derivación con aislamiento en gel



IP68

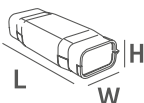





polos	referencia	artículo	sección conductores (mm ²)	diámetro cables (mm)	tensión y corriente nominal	regleta incluida	dimensiones (mm) 	Emb. (ud.)	video tutorial
En línea									
	EV100	EVO PX	0,5 – 1,5	4,5 – 6,5	450 V 24 A		68 × 24 × 22	1	
	EV101	EVO 01	0,75 – 2,5	6 – 8	450 V 24 A		72 × 28 × 24	1	



IP68



polos	referencia	artículo	sección conductores (mm ²)	diámetro cables (mm)	tensión y corriente nominal	regleta incluida	dimensiones (mm) 	Emb. (ud.)	video tutorial
Derivación en T									
	EV201D	EVO 01D	p. 1 – 2,5 d.	6 – 8	450 V 24 A		73 × 73 × 23	1	

CONECTORES / REGLETAS INCLUIDAS



**Conector bipolar de muelle
conforme EN 60998-2-2**

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



Regleta tripolar de tornillo

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



Regleta tripolar de tornillo

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

NOTA

p. cable pasante
d. cable derivado

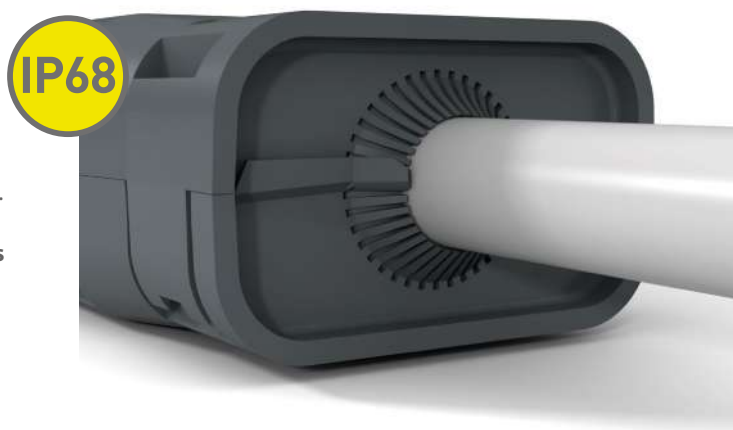


EVO[®] es la nueva gama de empalmes con aislamiento en gel. Permiten aislar empalmes en línea y en derivación **con un grado de protección IP68**, para una tipología de cables de potencia utilizados en instalaciones eléctricas (en línea hasta $5 \times 16 \text{ mm}^2$ y en derivación hasta $3 \times 4 \text{ mm}^2$).

Los empalmes EVO[®] se caracterizan por un diseño renovado y ergonómico. Conservan todas las características distintivas de la tecnología de gel precargado, como la sencillez y rapidez de instalación, la fiabilidad en el tiempo y el respeto por el medio ambiente.

Protección total IP68

Los nuevos y patentados **pasacables flexibles se adaptan a los diferentes diámetros de cable** para los que está diseñado y, en combinación con las características aislantes del gel, permiten obtener el **grado de protección IP68** (según la norma CEI EN 60529). **Protegen contra la entrada de agua y polvo, pero sin el uso de prensaestopas u otros accesorios adicionales** que deben instalarse previamente en los cables.



Empalmes IP68 con aislamiento en gel para cables 0,6/1 kV con conectores incluidos



Nuevos conectores de resorte

Los modelos más utilizados incluyen las nuevas regletas de conexión rápida con resorte, de dos, tres y cinco polos.

El **pulsador del conector del EVO 02** permite presionar fácilmente y simultáneamente los tres botones de accionamiento por resorte, lo que, a su vez, **permite insertar los tres conductores de cable a la vez.**

La regleta de cinco polos **EVO 04**, para cables de hasta 6 mm², está equipada con un nuevo **sistema patentado de bloqueo y desbloqueo con botón**, que permite conectar fácilmente los cinco polos del cable al mismo tiempo.

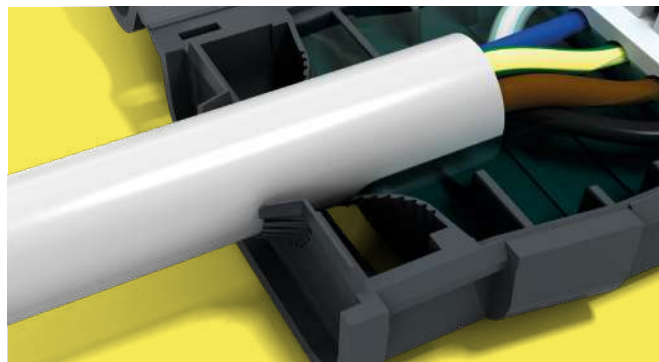


La tecnología de resorte no requiere herramientas, por lo que simplifica y agiliza la instalación, evitando posibles errores provocados, en el caso de terminales de tipo tornillo, por la aplicación de un par de apriete inadecuado.

Las regletas incluidas en los empalmes EVO® cumplen con la **Directiva 2014/35/EU (LVD)** de acuerdo con la norma **EN 60998**, con certificación Bureau Veritas.



Nueva membrana fracturable



La nueva forma inclinada y curvada de la membrana fracturable permite una instalación aún más rápida y a prueba de errores.

Nuevo sistema de bloqueo



Todas las ventajas de la tecnología gel



Listo para usar
sin tener que verter el relleno



Eco-friendly
respeto el medio ambiente



Sin caducidad



Reaccesible
gracias al suave estado del gel



No tóxico
Seguro para el instalador



APLICACIONES

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

VENTAJAS

- **Protección total IP68 contra la entrada de agua y polvo**
- **Conectores de muelle** (EVO 02 y EVO 04)
- Instalación aún más rápida y ágil gracias a las nuevas membranas fracturables
- **Pre-llenado: no hay que verter resina o gel**
- Operatividad inmediata
- Buena resistencia mecánica
- Cuatro 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 trabajo
-20 °C / +90 °C



Marcaje CE



Protección total



Doble aislamiento



Listo para usar



Reaccesible



Sin caducidad



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



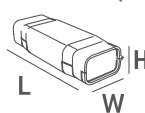










No tóxico



Eco-friendly
Respetar el
medioambiente

Empalme en línea IP68 con aislamiento en gel con conectores incluidos



polos	referencia	artículo	sección conductores (mm ²)	diámetro cables (mm)	regleta incluida	dimensiones (mm) 	Emb. (ud.)	vídeo tutorial
Empalme en línea								
	EV102	EVO 02	1,5 – 2,5	10 – 13		80 × 35 × 28	1	
	EV103	EVO 03	1,5 – 6	13 – 17		145 × 56 × 35	1	
	EV104	EVO 04	2,5 – 6	14 – 22		183 × 70 × 42	1	
	EV105	EVO 05	4 – 16	14 – 22		183 × 70 × 42	1	

REGLETAS INCLUIDAS



Regleta tripolar de muelle conforme EN 60998-2-2 con sistema de botón de bloqueo/desbloqueo

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



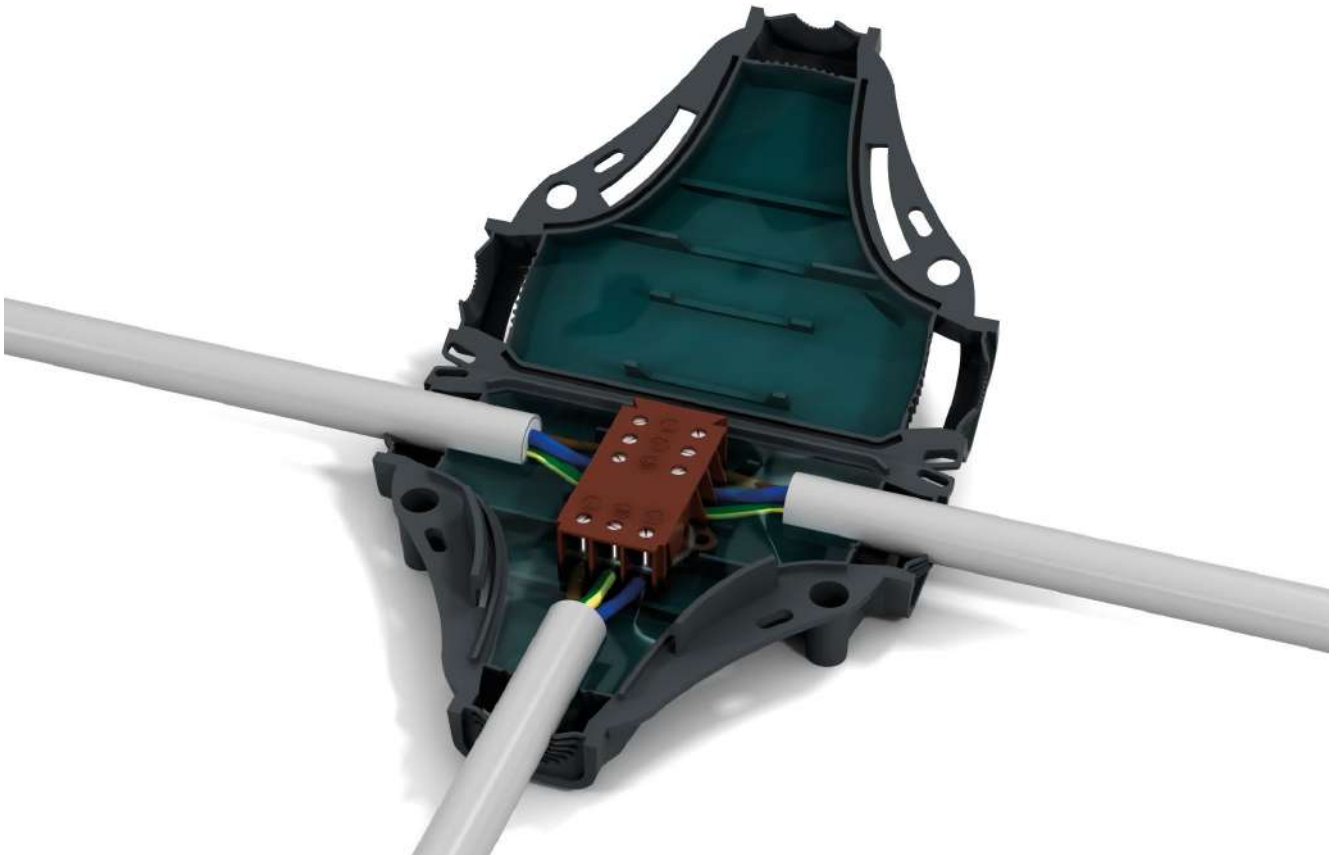
Regleta pentapolar de muelle conforme EN 60998-2-2 con sistema de botón de bloqueo/desbloqueo

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 de baja tensión 0,6/1 kV de hasta 3 polos
- Colocación directamente bajo tierra, aérea, en tubos para cables
- Instalaciones provisionales

VENTAJAS

- **Protección total IP68 a la entrada de agua, polvo y cuerpos extraños**
- Instalación aún más rápida y ágil gracias a las nuevas membranas fracturables
- **Prellenado: 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 trabajo
-20 °C / +90 °C



Marcaje CE



Protección total



Doble aislamiento



Listo para usar



Reaccesible



Sin caducidad



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



No tóxico



Eco-friendly
Respetar el
medioambiente

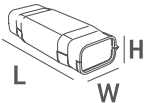






Empalme en derivación IP68 con aislamiento en gel

regleta tripolar de tornillo incluida



IP68



polos	referencia	artículo	sección conductores (mm ²)	diámetro cables (mm)	tensión nominal cable U _o /U	regleta incluida	dimensiones (mm)	Emb. (ud.)	vídeo tutorial	
Derivación en T										
	EV202D	EVO 02D	p.	1,5 – 4	10 – 13	0,6/1 kV		105 × 90 × 28	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	
			d.							

ACCESORIOS INCLUIDOS



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

NOTA

- p. cable pasante
- d. cable derivado

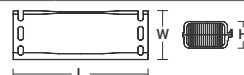


APLICACIONES

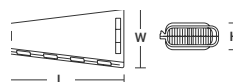
- Empalme en línea de cables de de baja tensión de hasta 0,6/1 kV
- Tipos de instalación: directamente enterrada, subterránea, aérea, en tubos para cables
- Sistemas de alumbrado público

VENTAJAS

- **Prellenado: no hay que verter resina o gel**
- Operatividad inmediata
- Óptimo aislamiento eléctrico
- Buena resistencia mecánica
- **Sin acceso accidental a las partes en tensión** (Norma CEI 64-8)
- Sin caducidad



tamaños	dimensiones (mm) L x W x H
1	86 x 47 x 27
3	146 x 55 x 35
4	180 x 69 x 40



tamaños	dimensiones (mm) L x W x H
1Y	145 x 70 x 32
2Y	220 x 110 x 53
3Y	260 x 130 x 65

Conforme a la norma de 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 a IPX8
(Prueba de inmersión de 1 metro, EN 50393 par. 8.7)

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



Marcaje CE



Certificado
IMQ



Certificado
RINA



Doble aislamiento



Listo para usar



Reaccessible



Sin caducidad



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



No tóxico



Eco-friendly
Respetar el
medioambiente

Empalmes con aislamiento de gel para cables de hasta 5 polos



polos	empalme en línea	referencia	artículo	sección conductor (mm ²)	regleta incluida	tamaños	Embalaje (ud.)	vídeo tutorial
3		SH0325	SHARK 325	1,5 – 2,5		1	1	
5		SH0506	SHARK 506	1,5 – 6		3	1	
5		SH0516	SHARK 516	6 – 16		4	1	

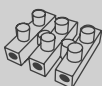


polos	tipo de derivación	referencia	artículo	sección conductor min-max (mm ²)		regleta incluida	tamaños	Embalaje (ud.)	vídeo tutorial
				cable pasante	cable derivado				
1		SH6150	SHARK 150Y	10 – 35 r.	2,5 – 25		1Y	1	
10 – 50 f.									
5		SH6516	SHARK 516Y	6 r.	2,5 – 16		2Y	1	
5	6 – 16 f.								
5	SH6535	SHARK 535Y	10 – 25 r.	2,5 – 25		3Y	1		
5			16 – 35 f.						

ACCESORIOS INCLUIDOS



Conector aislado con llave Allen para conexiones **cobre-cobre** sin interrupción del cable pasante (llave de apriete incluida)



Regleta tripolar serie MH



Regleta aislada con cierre por tornillo serie MC-RJ para conexiones **cobre-cobre**, **aluminio-aluminio** y **cobre-aluminio** (llave de apriete incluida)



Conector pentapolar aislado para conexiones **cobre-cobre** sin interrupción del cable pasante (llave de apriete incluida)

NOTA

- Todos los kits incluyen bridas de fijación e instrucciones.

r.: cable rígido

f.: cable flexible

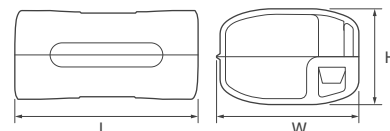


APLICACIONES

- Para aislar y sellar rápidamente los conectores más habituales.
- Estos accesorios cuentan con 3 entradas para cables (2 en GMC5-GEL), vienen precargados con gel aislante y son aptos para instalaciones sumergibles.

CARACTERÍSTICAS

- Cajas compactas y resistentes fabricadas en polipropileno, precargadas con gel de caucho (no tóxico y sin caducidad).
- Grado de protección IP68. Permite una total sumersión y el empleo bajo tierra.
- Cumple con el estándar UNE-EN 50393:2015.
- El gel aislante tiene un grado de **inflamabilidad UL94-HB**.
- Libre de halógenos y resistente a rayos UV.
- Temperatura de instalación de -40°C a 50°C.



tamaños	dimensiones (mm)
	W x L x H
1	38 x 42 x 26
2	38 x 52 x 26
3	46 x 74 x 26

Grado de protección
IP68

Temperatura de trabajo
-40 °C / +90 °C



Marcaje CE



Dimensiones compactas



Grado de protección



Reaccessible



Instalación
simplificada



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



Sin caducidad



No tóxico

Mini empalmes gel

Dispositivos de conexión IP68



	referencia	tamaños	Dimensiones internas			Conectores válidos (no incluidos)	Embalaje (ud.)
			W (mm)	L (mm)	H (mm)		
	GMC2-GEL	1	30	28	18	 UC02	1
	GMC3-GEL	2	30	38	18	 UC03	1
	GMC5-GEL	3	38	60	18	 UC05	1

CONECTORES UNIVERSALES



UC02
Conector unipolar de 2 orificios.



UC03
Conector unipolar de 3 orificios.



UC05
Conector unipolar de 5 orificios.

Conecta rápida y fácilmente entre sí todo tipo de cables de diferentes tamaños.

Cuenta con un orificio de testeo en la parte frontal para un control óptimo de la conectividad.

Puede combinar cables de distintas secciones, rígidos o flexibles, de entre 0,2 y 4 mm².

- Grado de protección inflamabilidad: UL94-V2.
- Material: Policarbonato PC.
- Temperatura de trabajo de hasta 110°C.

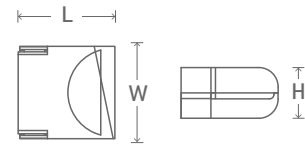


APLICACIONES

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

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa rígida en polímero plástico con cierre a presión, relleno con gel silicónico
- **Dimensiones extracompactas para su uso incluso en espacios de instalaciones muy reducidas**
- Protección total contra el agua, polvo, suciedad y agentes atmosféricos
- **Dispositivos flexibles y fracturables:** se adaptan a los cables y aseguran la liberación del gel sólo cuando sea necesario para garantizar el sellado de la conexión



tamaños	dimensiones (mm)
	W x L x H
1	31,4 x 32 x 16
2	42,5 x 32 x 16
3	51,5 x 32 x 16

Grado de protección (EN 60529)
IPX8

Autoextinguible
EN 60695-2-11



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



	referencia	tamaños	Dimensiones internas			Conectores válidos (no incluidos)	Embalaje (ud.)
			W (mm)	L (mm)	H (mm)		
	MJBF100	1	31,4	32	16	1x UC02 o 1x UC03	1
	MJBF200	2	42,5	32	16	1x UC05 o 2x UC02 o 2x UC03	1
	MJBF300	3	51,5	32	16	1x UC05 o 2x UC03 o 3x UC02	1



UC02

Conector unipolar de 2 orificios.



UC03

Conector unipolar de 3 orificios.



UC05

Conector unipolar de 5 orificios.

Conecta rápida y fácilmente entre sí todo tipo de cables de diferentes tamaños.

Cuenta con un orificio de testeo en la parte frontal para un control óptimo de la conectividad.

Puede combinar cables de distintas secciones, rígidos o flexibles, de entre 0,2 y 4 mm².

- Grado de protección inflamabilidad: UL94-V2.
- Material: Policarbonato PC.
- Temperatura de trabajo de hasta 110°C.

Empalmes en línea en resina de estado sólido para cables de 1 a 5 polos



Elevada resistencia mecánica

La resina de estado final sólido asegura e los empalmes Submarine® una elevada resistencia mecánica y protección contra la corrosión en todas las condiciones de instalación



Separadores
modulares
patentados
para cables de
2-3-4-5 polos

APLICACIONES

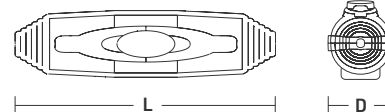
- Empalmes en línea para cables de baja tensión de hasta 0,6/1 kV unipolares y multipolares de hasta 5 polos
- Para el tendido de cables, subterráneos, aéreos, sumergidos
- Sistemas de alumbrado público

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

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

Resina poliuretánica
de estado final sólido

Tiempo de almacenamiento
3 años



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

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 tamaños y 11 versiones** para cables de hasta 1000 mm²



Marcaje CE











Doble aislamiento



Elevada resistencia
mecánica

Empalmes en línea en resina de estado sólido para cables de 1 a 5 polos



referencia	artículo	sección conductor* (mm ²)	tamaños	regleta incluida	diametro cables min-max (mm)	Embalaje (ud.)	vídeo tutorial	
A00406	A0-0406	1,5 – 6	0		8 – 26	1		
SKA0	SKA0	1,5 – 10			8 – 26	1		
A10410	A1-0410	1,5 – 10	1		7 – 30	1		
SKA1	SKA1	2,5 – 16			7 – 30	1		
A20425	A2-0425	2,5 – 25	2		8 – 35	1		
SKA2	SKA2	4 – 25			8 – 35	1		
SKA3S	SKA3S	25 – 50	3S		23 – 35	1		
SKA3	SKA3	25 – 95	3		20 – 54	1		
SKA4	SKA4	120 – 150	4		33 – 60	1		
SKA5	SKA5	185 – 300	5		45 – 73	1		
SKA6	SKA6	400	6		55 – 80	1		

ACCESORIOS INCLUIDOS



Regleta de tornillo MC-RJ Conforme EN 60998-2-1

para conexión **cobre-cobre, aluminio-aluminio y cobre-aluminio** (llave de apriete incluida)



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

CONTENIDO DE LOS KIT

- Dos semicarcasas transparentes con cierre a presión
- Resina poliuretánica bicomponente de estado final sólido en bolsas
- **Sistema de Colada de Inyección Directa (ScID)** (excepto SKA0)
- Cinta aislante
- Guantes de protección de látex (excepto SKB0)
- Instrucciones de instalación

NOTA

* Las secciones se refieren al uso con los conectores recomendados

Empalmes en derivación en Y en resina de estado sólido para cables de 1 a 5 polos



Elevada resistencia mecánica

La resina de estado final sólido asegura e los empalmes Submarine® una elevada resistencia mecánica y protección contra la corrosión en todas las condiciones de instalación



Separadores
modulares
patentados
para cables de
2-3-4-5 polos

APLICACIONES

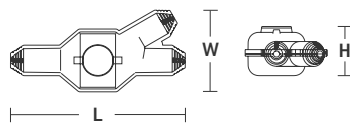
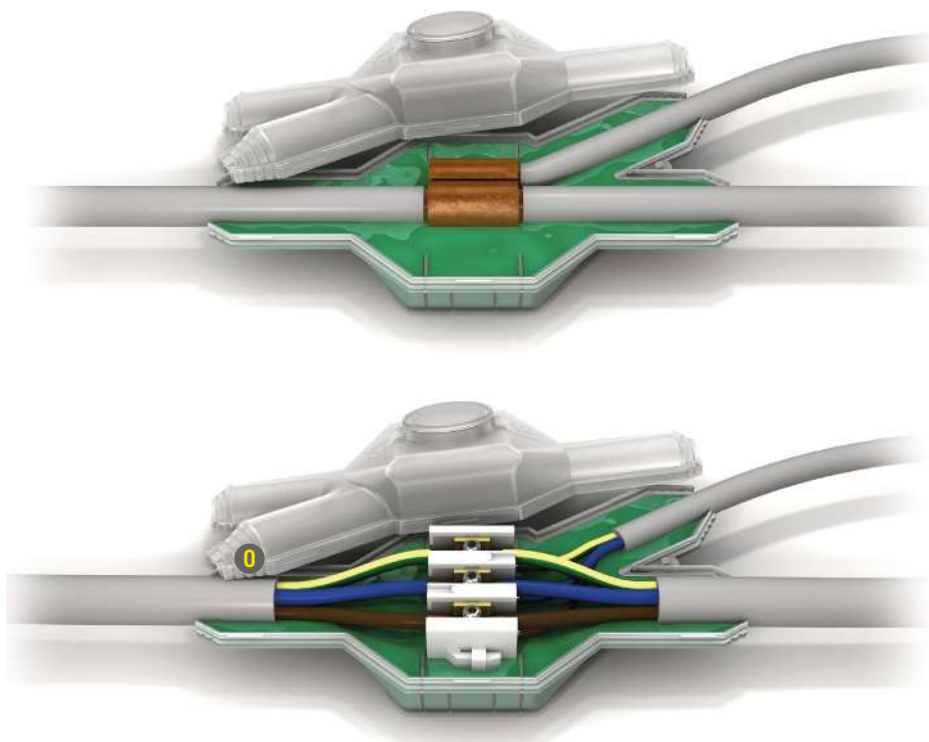
- Empalmes en derivación para cables de baja tensión de hasta 0,6/1 kV unipolares y multipolares de hasta 5 polos
- Para el tendido de cables, subterráneos, aéreos, sumergidos
- Sistemas de alumbrado público

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

Temperatura de trabajo
-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, cuádrupolares o pentapolares** (incluso desde SKB1 a SKB4)
- Separadores cuádrupolares (incluso en SKB5)
- Óptimo aislamiento eléctrico
- Óptima protección contra la corrosión
- **Seis tamaños y nueve versiones** para cables de hasta 630 mm²

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



Marcaje CE










Doble aislamiento



Elevada resistencia
mecánica

Empalmes en derivación en Y en resina de estado sólido para cables de 1 a 5 polos



referencia	artículo	sección conductor* (mm ²)		tamaños	regleta incluida	diametro cables min-max (mm)		Embalaje (ud.)	vídeo tutorial
		pass.	deriv.			pass.	deriv.		
SKB0	SKB0	1,5 – 50	1,5 – 50	0	-	8 – 19		1	
B10406	B1-0406	4 – 6	2,5 – 6	1		7 – 23		1	
SKB1	SKB1	4 – 6	2,5 – 6			7 – 23		1	
B20416	B2-0416	6 – 16	2,5 – 16	2		12 – 27		1	
SKB2	SKB2	6 – 25	2,5 – 25			12 – 27		1	
B30435	B3-0435	10 – 35	2,5 – 25	3		13 – 45		1	
SKB3	SKB3	25 – 70	10 – 35			13 – 45		1	
SKB4	SKB4	50 – 150	10 – 50	4		35 – 71	17 – 33	1	
SKB5	SKB5	95 – 185	10 – 70	5		30 – 55	17 – 40	1	

ACCESORIOS INCLUIDOS



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



Separadores modulares patentados para cables bipolares, tripolares, cuádrupolares o pentapolares

CONTENIDO DE LOS KIT

- Dos semicarcasas transparentes con cierre a presión
- Resina poliuretánica bicomponente de estado final sólido en bolsas
- Sistema de Colada de Inyección Directa (SciD) (excepto SKA0)
- Cinta aislante
- Guantes de protección de látex (excepto SKB0)
- Instrucciones de Instalación

NOTA

* Las secciones se refieren al uso con los conectores recomendados



SEDE CENTRAL

Oialume Bidea, 40
20115 Astigarraga
Guipúzcoa

Tel. / 943 37 69 39
Fax / 943 36 08 74
Email / gaestopas@gaestopas.com

GAESTOPAS CATALUÑA

Pol. Ind. La Ferreria – Avda. Ferreria, 23
08110 Montcada i Reixac
Barcelona

Tel. / 937 19 36 20
Fax / 937 19 36 21
Email / bcn@gaestopas.com

GAESTOPAS MADRID

Pol. Ind. San José de Valderas – C/ Gas, 7
28918 Leganés
Madrid

Tel. / 915 08 80 82
Fax / 915 08 92 15
Email / madrid@gaestopas.com

GAESTOPAS ZARAGOZA

Pol. Miguel Servet – Ctra.Castellón Km 3.300-Nave 2
50013 Zaragoza
Zaragoza

Tel. / 976 56 07 82
Fax / 976 56 09 55
Email / zaragoza@gaestopas.com

GAESTOPAS VALENCIA

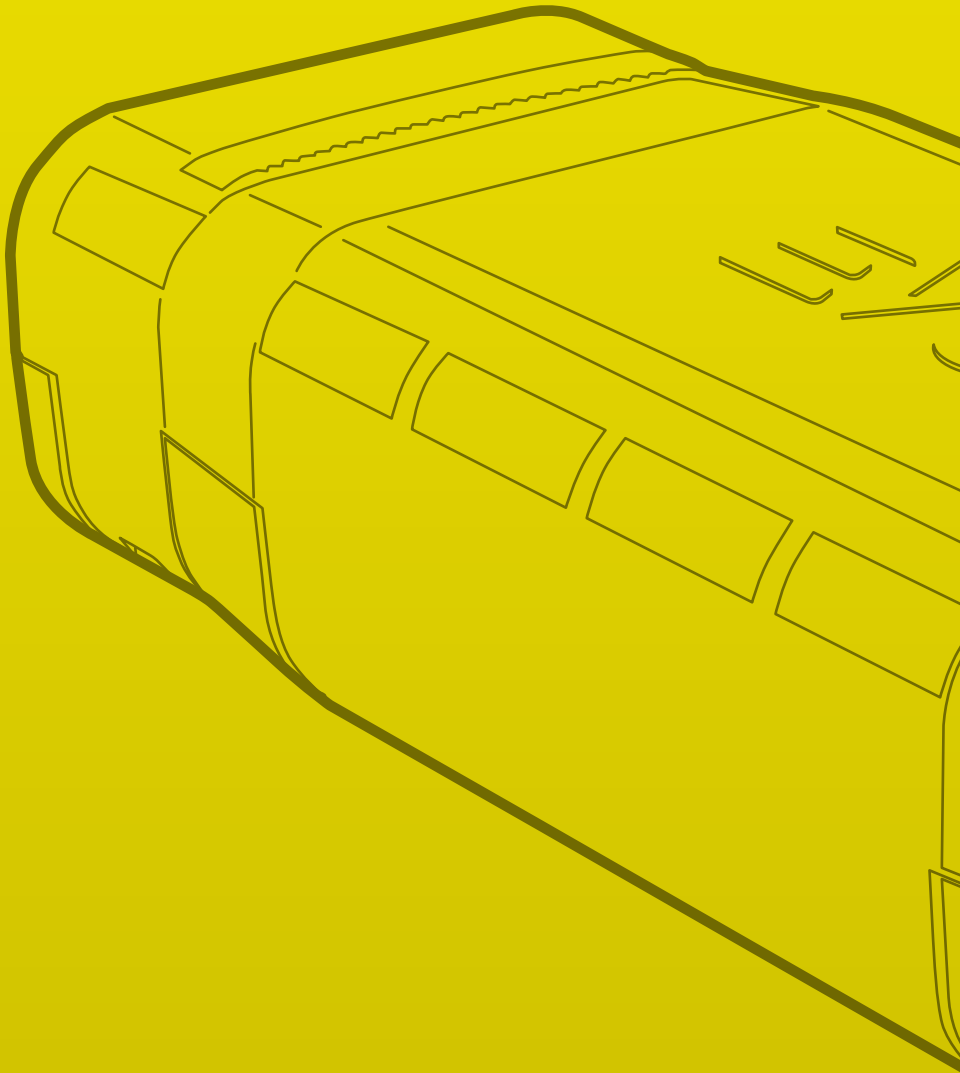
C/ Camí del Port 2C y 2D
46470 Catarroja
Valencia

Tel. / 960 62 81 81
Email / valencia@gaestopas.com

GAESTOPAS PORTUGAL

Praceta Almirante Pinheiro de Azevedo, 20/24
4445-018 Alfena (Distrito do Porto)
Portugal

Tel. / +351 220 43 38 78
Email / portugal@gaestopas.com



Oialume Bidea, 40
20115 Astigarraga
(Guipúzcoa) España
Tel: +34 943 376 939
Fax: +34 943 360 874
gaestopas@gaestopas.com
www.gaestopas.com