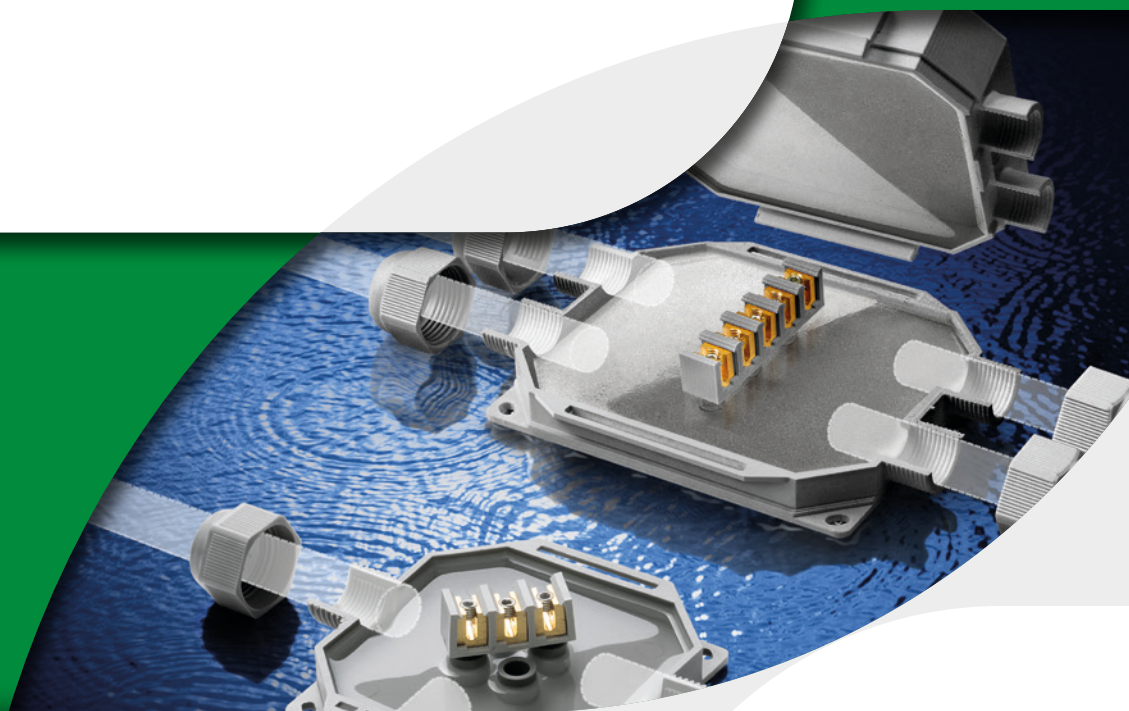


# BAJA TENSIÓN

RELLENOS - CAJAS  
CONECTORES - TERMINALES  
GEL COVER - GEL BOX  
EMPALMES - ACCESORIOS







# BAJA TENSIÓN RELLENOS

## GEL

- MAGIC GEL SPRINT
- MAGIC GEL
- MAGIC FLUID
- MAGIC POWER GEL
- RAY GEL
- WONDER GEL
- MONOGEL

## GOMAS

- GEL GUM
- SKY PLAST
- MAGIC RUBBER

## RESINAS

- SEAL UP RESIN
- RAY RESIN





**ALL IN ONE**  
Ready in 1 Bottle!



Gel: UL 94-HB

**Tensión dieléctrica:**

>20 kV/mm

**Tiempo de reticulación:**

rápida (aprox. 7 min. a 23°C)

**Resistencia de volumen:**

>2 · 10<sup>15</sup> Ω cm

**Temperatura de funcionamiento:**

-60°C / +200°C

**Temperatura de sobrecarga**

por tiempo limitado:

hasta 250°C

**Estabilizado al:**

moho - UV

**Grado de protección:**

IP68 (en cajas adecuadas)

Magic Gel Sprint protege contra el polvo y sella las conexiones de efectos de la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcasas protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, ayudando así a crear un sistema **IP68**.

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**



# MAGIC GEL SPRINT

Gel aislante y sellante por las muy altas características dieléctricas e térmicas, ideal para cables de ENERGÍA, cables de TELECOMUNICACIONES y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS.

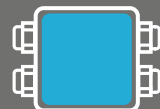
Magic Gel Sprint está formulado para una polimerización extra rápida directamente dentro de la botella. Práctico, eficaz, eco sostenible, es el GEL ideal para aislar y sellar cajas de los tamaños más utilizados.

## VENTAJAS

- ▶ No tóxico, seguro y no clasificado como peligroso bajo la Directiva CLP.
- ▶ Apropiado para instalaciones de agua salada (mar) y agua con cloro (piscinas).
- ▶ Para cualquier instalación en interior o exterior, incluso para instalaciones sumergidas.
- ▶ Para instalaciones de hasta 1 kV.
- ▶ Apropiado para altas temperaturas.
- ▶ Re accesible.
- ▶ Sin caducidad.



IP55



**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

## ¿CÓMO SE OBTIENE EL GRADO DE PROTECCIÓN IP68?

El GEL protege contra el polvo y sella las conexiones de los efectos por la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcasas protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, contribuyendo así a crear un sistema IP68.

RELLENOS

1 **DESENROSCAR**



2 **MEZCLAR**



3 **AGITAR**



4 **VERTER**



**LISTO EN 1 BOTELLA!**

Reticulación  
extra rápida

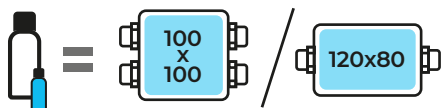


IP68

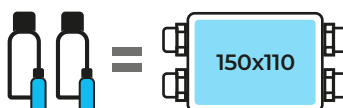


IP68

**Magic Gel 450 Sprint**



**Magic Gel 900 Sprint**



PRODUCTO / Cod. Art.

MAGIC GEL SPRINT 450  
MAGICSPRINT450

MAGIC GEL SPRINT 900  
MAGICSPRINT900

Color



Tipo de confección

1 botella  
+ 1 catalizador

2 botellas  
+ 2 catalizadores

Cantidad total

450 ml

900 ml



**MAGIC GEL SPRINT** está disponible en 2 tamaños, sostenibles en términos de embalaje y volumen, ya que están específicamente diseñados para el llenado de cajas en los formatos más utilizados.

# MAGIC GEL MAGIC FLUID



Gel bi componente con características dieléctricas y térmicas ideal para sistemas de conexión (cajas o empalmes) para cables de potencia.

El gel aislante y sellante para verter garantiza un grado de protección IP68 utilizando el envoltorio adecuado y es capaz de sustituir a cualquier tipo de resina. Se trata de un tipo de aislamiento autosellante de tipo polimérico, en práctica botella o bolsa monouso, con reticulación en frío. Una vez vertido, el aislamiento, caracterizado por una muy baja viscosidad, engloba y envuelve cualquier tipo de material reticulando en menos de 10 minutos. Reticula con un pico isotérmico muy bajo que no fuerza térmicamente los materiales con los está en contacto.

## VENTAJAS

- ▶ **!Para todas las aplicaciones caracterizadas por altas exigencias y elevadas temperaturas!**
- ▶ **El gel no está clasificado como peligroso según la Directiva CLP.**
- ▶ **Reticulación rápida (10 minutos).**
- ▶ **Reacesible también después de largos periodos de ejercicio.**
- ▶ **Baja viscosidad.**



Gel: UL 94-HB C  

**Rigidez dieléctrica:**

>20 kV/mm

**Tiempo de reticulación:**

rápida (aprox. 10 min. a 23°C)

**Resistencia de volumen:**

>2 · 10<sup>15</sup> Ω cm

**Temperatura de funcionamiento:**

-60°C / +200°C

**Temperatura de sobrecarga por tiempo limitado:**

hasta 250°C

**Estabilizado al:**

moho - UV

**Grado de protección:**

IP68 (en envoltorios adecuados)

*Magic Gel* protege contra el polvo y sella las conexiones de efectos de la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcasas protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, ayudando así a crear un sistema **IP68**.

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**



Botella individual

2 Botellas

Bolsa monodosis



RELLENOS



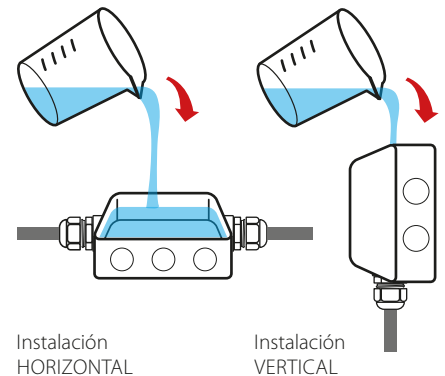
**Problema ENERGÍA**

¿Qué es lo que debe ofrecer un gel para esta tipología de instalaciones?

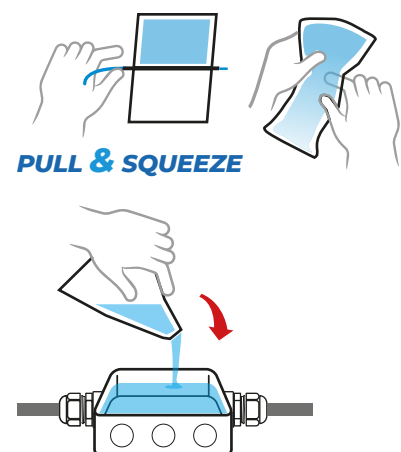
- ✓ **AISLAMIENTO:** Tensiones elevadas (1 kV ejercicio, 4 kV prueba)
- ✓ **RENDIMIENTO TÉRMICO:** Temperatura de funcionamiento 90°C, de sobrecarga 130°C, de cortocircuito 250°C
- ✓ **SELLADO:** Instalaciones incluso en ambientes húmedos, pozos inundados
- ✓ **GRADO DE PROTECCIÓN:** Deben funcionar incluso con agua entre los núcleos del cable
- ✓ **SISTEMAS CERTIFICADOS:** El conjunto del gel aislante + caja deben cumplir con las normas vigentes, CEI 20-33 y EN 50393

**¡Solución: Magic Gel** satisface todos los requisitos de los sistemas de Energía!

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
MAGIC GEL 300 MAGICGEL300	●	2 frascos	300 ml
MAGIC GEL 420 MAGICGEL-420	●	1 botella bi componente 1 recipiente graduado 1 paleta mezcladora	420 ml
MAGIC GEL 1000 MAGIC-GEL	●	2 frascos - 1 recipiente graduado 1 paleta mezcladora	1000 ml
MAGIC GEL 2000 MAGICGEL-2000	●	2 botellas bi componente 1 recipiente graduado 1 paleta mezcladora	2 x 1000 ml
MAGIC GEL 10000 MAGICGEL10	●	2 bidones -1 recipiente graduado 1 paleta mezcladora	10 lt



PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
MAGIC FLUID 90 100090-MAG	●	Bolsa monodosis bicomponente	90 ml
MAGIC FLUID 110 100110-MAG	●	Bolsa monodosis bicomponente	110 ml
MAGIC FLUID 170 100170-MAG	●	Bolsa monodosis bicomponente	170 ml
MAGIC FLUID 210 100210-MAG	●	Bolsa monodosis bicomponente	210 ml
MAGIC FLUID 420 100420-MAG	●	Bolsa monodosis bicomponente	420 ml
MAGIC FLUID 550 100550-MAG	●	Bolsa monodosis bicomponente	550 ml





Gel: UL 94-HB

**Rigidez dieléctrica:**

>20 kV/mm

**Tiempo de reticulación:**

rápida (aprox. 15 min. a 23°C)

**Resistencia de volumen:**

>2 · 10<sup>15</sup> Ω cm

**Temperatura de funcionamiento:**

-60°C / +200°C

**Temperatura de sobrecarga por tiempo limitado:**

hasta 250°C

**Estabilizado al:**

moho - UV

**Grado de protección:**

IP68 (en cajas adecuadas)

Magic Power Gel protege contra el polvo y sella las conexiones de efectos de la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcasas protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, ayudando así a crear un sistema IP68.

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**



# MAGIC POWER GEL

El único Gel bicomponente en una única botella con elevadas características dieléctricas, sellantes y térmicas, reaccisible y reutilizable!

**VENTAJAS**

- ▶ Alta adherencia.
- ▶ Destacadas características de autoaglomeración.
- ▶ El gel no está clasificado como peligroso según la Directiva CLP.
- ▶ Una sola botella bicomponente cómoda y compacta.
- ▶ Reutilizable y reaccisible incluso después de largos periodos de trabajo.
- ▶ No genera desperdicios.



- SELLANTE Y AISLANTE**
- REACCISIBLE**
- REUTILIZABLE**



Para todo tipo de conexiones, incluso en aquellas condiciones más extremas, para energía, telecom y señalización!

RELLENOS



**PEGAJOSO**

- Sellado excepcional en todo tipo de condiciones.
- Mayor resistencia a la presión.
- Eficaz incluso cuando se aplica en posición vertical o en el techo.

**AUTOAGLOMERANTE**

- Una vez que ha reticulado se adhiere perfectamente a sí mismo para crear una masa homogénea y compacta.
- Puede aplicarse en varias capas.

**CERO DESPERDICIOS**

- Por sus características de composición incluso los restos de mezcla pueden recuperarse y conservarse para un futuro uso.
- Incluso los restos de mezcla mantienen las mismas características.

**EN UNA BOTELLA**

- Comodidad de uso.
- Confección más compacta.
- Ocupa menor espacio en la caja de herramientas.
- Ambos componentes en una única confección.



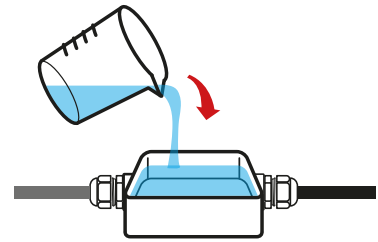
PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
MAGIC POWER GEL 250 MAGICPOWER-250	●	1 botella bicomponente	250 ml
MAGIC POWER GEL 500 MAGICPOWER-500	●	1 botella bicomponente 1 recipiente graduado 1 paleta mezcladora	500 ml
MAGIC POWER GEL MAGICPOWER-GEL	●	1 botella bicomponente 1 recipiente graduado 1 paleta mezcladora	1000 ml



PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
MAGIC POWER GEL BAG 150 MAGICPOWERBAG150	●	Bolsa monodosis bicomponente	150 ml
MAGIC POWER GEL BAG 250 MAGICPOWERBAG250	●	Bolsa monodosis bicomponente	250 ml

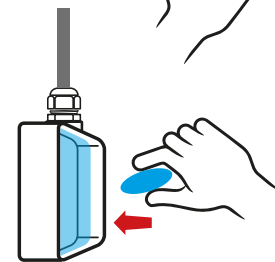
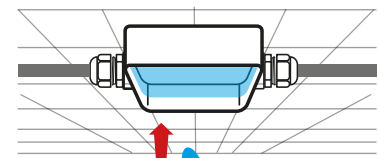
**APLICACIÓN DE COLADA**

Instalación HORIZONTAL



**APLICACIÓN MANUAL POST POLIMERIZACIÓN**

INSTALACIÓN al TECHO o en la PARED



INTERCOMUNICADORES  
LED DISPLAY



Gel: UL 94-HB  

Tensión dieléctrica:

>20 kV/mm

Tiempo de reticulación:

rápida 15 min. a 23°C

Resistencia de volumen:

>1,5 x 10<sup>15</sup> Ω cm

Temperatura de funcionamiento:

-60°C / +180°C

Conductividad térmica:

< 0,2 W/m<sup>2</sup>K

Constante dieléctrica:

< 7

Grado de protección:

IP68 (en cajas adecuadas)

Ray Gel protege contra el polvo y sella las conexiones de efectos de la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcasas protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, ayudando así a crear un sistema IP68.

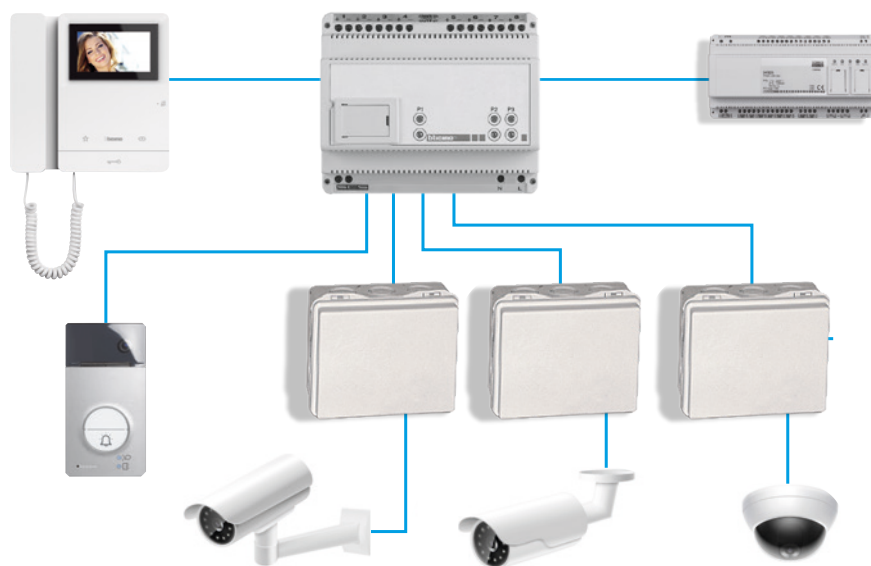
IP68  
OFFICIALLY  
TESTED | IMQ

# RAY GEL

Gel silicónico bicomponente aislante, sellante, re accesible de reticulación rápida para uso en instalaciones telefónicas, intercomunicadores y para la protección de LED y pantalla.

## VENTAJAS

- ▶ Reticulación rápida (10 minutos).
- ▶ Protección anti oxidante.
- ▶ Resistente a bajas temperaturas.
- ▶ Atóxico y seguro, sin caducidad.

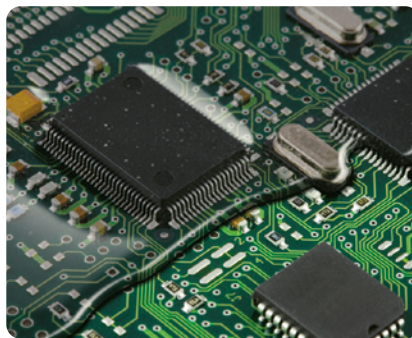


**COLOR ROJO**

- Particularmente formulado para la resistencia a los rayos UV
- Apto para instalaciones "de superficie"
- Ideal para sistemas de comunicación

**COLOR TRANSPARENTE**



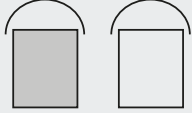
- Óptima transparencia
- No opaca
- Ideal para la protección de circuitos estampados, para el sellado de la pantalla, para aislar y sellar el LED

**Problema TELECOM**

¿Qué es lo que debe ofrecer un gel para esta tipología de instalaciones?

- ✓ **SELLADO:** Instalaciones incluso en ambientes húmedos, pozos inundados.
- ✓ **GRADO DE PROTECCIÓN:** IP68 en cajas adecuadas.
- ✓ **PREVENCIÓN DE LA OXIDACIÓN:** Los contactos en las conexiones Telecom no deben dar atenuaciones (bajas corrientes de señal).
- ✓ **ELEVADA FLUIDEZ AISLANTE:** Durante la colada, el aislante debe rellenar todos los espacios intersticiales entre los núcleos de la junta.
- ✓ **ANTICRACKING:** El aislante en la junta permanentemente fría no debe fisurarse durante las bajas temperaturas.
- ✓ **AISLAMIENTO:** El relleno debe ser aislante.

**¡Solución:** Ray Gel satisface todos los requisitos de los sistemas de Telecom!

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
<b>BAG GEL 200-T</b> BAGGEL200-T	○	Bolsa monodosis bicomponente	200 ml
<b>BAG GEL 400-T</b> BAGGEL400-T	○		400 ml
<b>BAG GEL 200-R</b> BAGGEL200-R	●		200 ml
<b>BAG GEL 400-R</b> BAGGEL400-R	●		400 ml
<b>RAY GEL 300-T</b> RAYGEL300-T	○	2 botellas bicomponente	300 ml
<b>RAY GEL 1000-T</b> RAYGEL1000-T	○		1000 ml
<b>RAY GEL 300-R</b> RAYGEL300-R	●		300 ml
<b>RAY GEL 1000-R</b> RAYGEL1000-R	●		1000 ml
<b>RAY GEL 10K-T</b> RAYGEL10K-T	○	2 frascos bicomponente	10 lt
<b>RAY GEL 20K-T</b> RAYGEL20K-T	○		20 lt
<b>RAY GEL 10K-R</b> RAYGEL10K-R	●		10 lt
<b>RAY GEL 20K-R</b> RAYGEL20K-R	●		20 lt





**¡SIEMPRE AL  
ALCANCE DE MANO!**



Gel: UL 94-HB

Rigidez dieléctrica:

>20 kV/mm

Resistencia de volumen:

>2 · 10<sup>15</sup> Ω cm

Temperatura de funcionamiento:

-60°C / +200°C

Temperatura de sobrecarga

por tiempo limitado:

hasta 250°C

Estabilizado al:

moho - UV

Grado de protección:

IP68 (en cajas adecuadas)

Wonder Gel protege contra el polvo y sella las conexiones de efectos de la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcasas protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, ayudando así a crear un sistema IP68.

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**

# WONDER GEL

Geles aislantes monocomponentes en cartucho para asegurar instantáneamente las nuevas instalaciones y el mantenimiento de todo tipo de conexión eléctrica.

Los mejores amigos de los instaladores. Las conexiones eléctricas, en el interior de cajas vacías están expuestas a riesgo de cortocircuito, oxidación y corrosión, muchas veces con daños irremediables. Sin esfuerzos ni tiempo de espera **WonderGel** & **WonderGel Invisible** optimizan su trabajo! garantizando protección y seguridad a sus sistemas con un servicio de máxima calidad, rápido y perfecto, para vuestra satisfacción y para la del consumidor final.

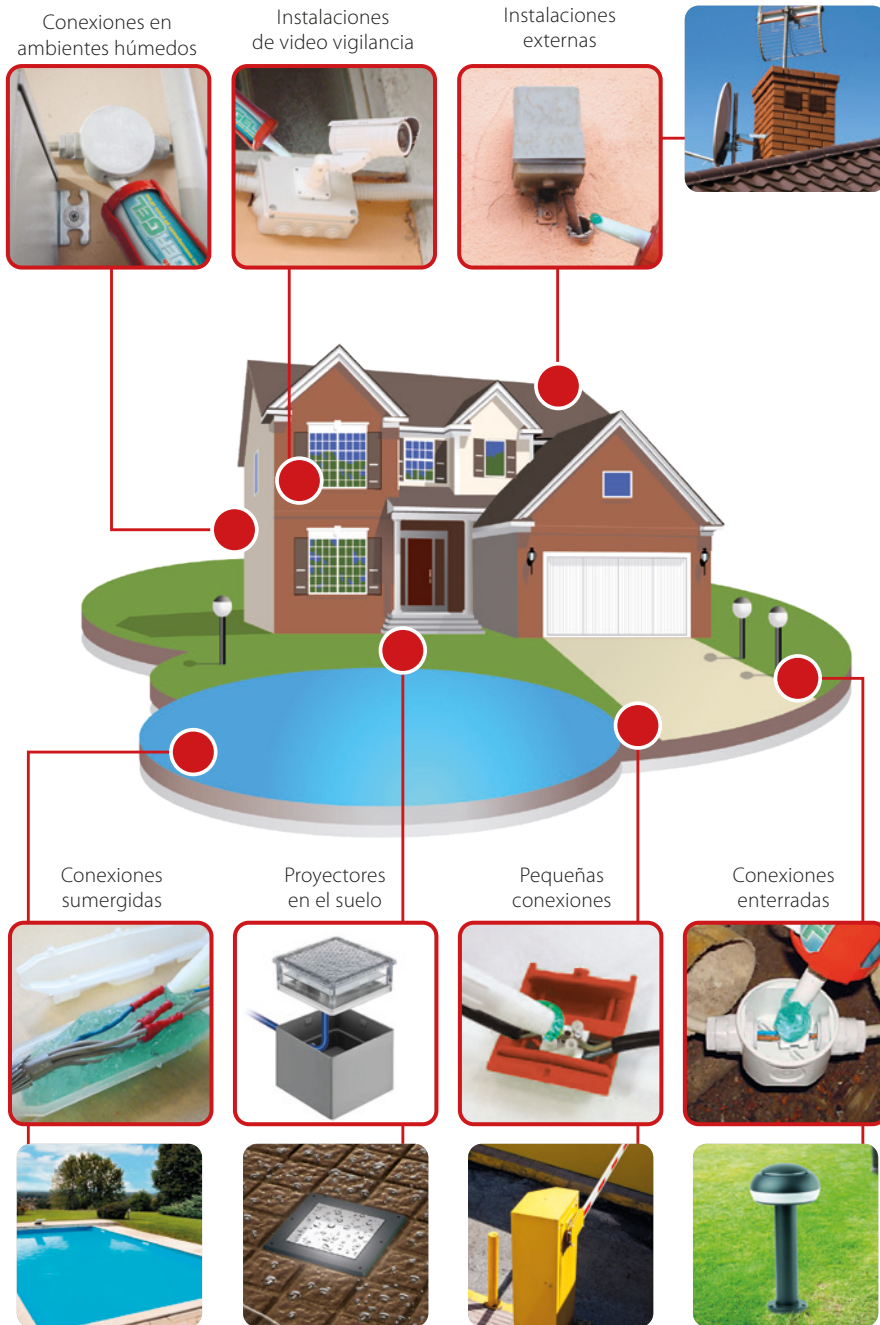
## VENTAJAS

- ▶ ¡Listos para ser utilizados! ¡Ya reticulados! ¡Sin mezcla! Sin tiempo de espera!
- ▶ Resuelven problemas de mal aislamiento y de sellado.
- ▶ Eliminan los molestos daños provocados por la humedad.
- ▶ Protegen tus instalaciones contra la entrada de insectos!
- ▶ Protegen las conexiones de la oxidación y de la corrosión.
- ▶ Aplicable en todas las condiciones climáticas.
- ▶ Atóxico y sin caducidad.



*¡Fácil de aplicar incluso en posiciones de difícil acceso!*

RELLENOS



¿QUÉ ES GEL WONDER?

- Un gel monocomponente
- Extremadamente pegajoso
- Siempre blando, incluso con el paso del tiempo
- No se seca nunca
- No tóxico y seguro
- Sin caducidad



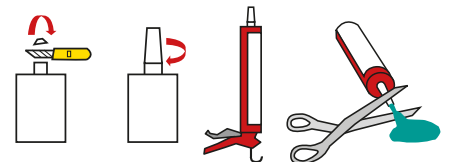
¿QUÉ ASEGURA?

- Máximo aislamiento y sellado
- Adhesión eficaz y estable con el paso del tiempo
- Alta resistencia a la presión del agua
- Grado de protección IP68 cuando se aplica en el interior de cajas adecuadas



¿POR QUÉ EN CARTUCHO?

- Siempre listo y al alcance de mano
- Puede usarse con las pistolas estándar
- Dosificable
- Sin desperdicios
- Incluye boquilla dosificadora
- Aplicación rápida incluso en posiciones incómodas
- Compacto



PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
WONDER GEL WONDER	●	Cartucho con boquilla dosificadora	280 ml
WONDER GEL INVISIBLE WONDER-INV	○	Cartucho con boquilla dosificadora	280 ml





INYECCIÓN

# WONDER FLUID

Gel líquido aislante monocomponente en cartucho.

## VENTAJAS

- ▶ Gel líquido listo para ser utilizado.
- ▶ Adecuado para llenar cajas.
- ▶ Una vez abierto, no solidifica.
- ▶ No genera desperdicios.
- ▶ Sin caducidad.



Gel: UL 94-HB

**Rigidez dieléctrica:**

>20 kV/mm

**Temperatura de funcionamiento:**

-60°C / +200°C

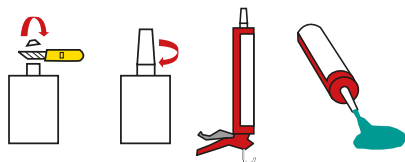
**Temperatura de instalación:**

-40°C / +110°C

**Grado de protección:**

IP68 (en cajas adecuadas)

Wonder Gel Fluid protege contra el polvo y sella las conexiones de efectos de la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcasas protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, ayudando así a crear un sistema **IP68**.



IP68



IPX8



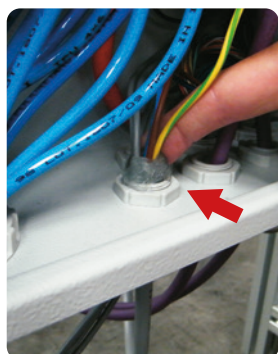
PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
WONDER FLUID 280 WONDER-F280	●	Cartucho con boquilla dosificadora	280 ml

# MONOGEL

Gel monocomponente aislante transparente para uso genérico.

## VENTAJAS

- ▶ Listo para ser utilizado.
- ▶ Sin caducidad.
- ▶ Inspeccionable.



Gel: UL 94-HB

**Rigidez dieléctrica:**

>20 kV/mm

**Temperatura de funcionamiento:**

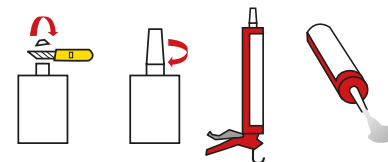
-60°C / +200°C

**Temperatura de instalación:**

-40°C / +110°C

**Grado de protección:**

IP68 (en cajas adecuadas)



PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
MONOGEL MONOGEL	○	Cartucho con boquilla dosificadora	300 ml



## TECHNO GEL GUM

Aislante bicomponente en una sola botella con elevadas características dieléctricas, sellantes y térmicas. ¡Impermeable y reaccessible!

TechnoGelGum es un elastómero flexible con fuerte resistencia cuya fórmula ha sido optimizada para la protección de conexiones de CABLES DE ENERGÍA, de CABLES TELECOM y de CIRCUITOS ELECTRÓNICOS. Una nueva receta que aporta al producto una sorprendente y original consistencia que une las características del GEL con aquellas de la GOMA, enfatizando las características. Es elástico y flexible como un gel pero al mismo tiempo es tenaz y seco como una goma.

### VENTAJAS

- ▶ Para instalaciones de hasta 1 kV, indicado para altas temperaturas.
- ▶ Adecuado para la instalación en agua salada (mar) y en agua clorada (piscinas).
- ▶ Para cualquier instalación en interior o exterior, incluso para instalaciones sumergidas.
- ▶ Resistente al agua > 1 MPa.
- ▶ Resistente a las vibraciones puede utilizarse como amortiguador.
- ▶ Reaccessible.
- ▶ Atóxico y seguro.

#### Rigidez dieléctrica:

>20 kV/mm

#### Peso específico:

~ 1.05

#### Tiempo de reticulación:

rápida (aprox. 15 min. a 23°C)

#### Resistencia de volumen:

>2 · 10<sup>14</sup> Ω cm

#### Temperatura de funcionamiento:

-60°C / +200°C

#### Temperatura de sobrecarga por tiempo limitado:

hasta 250°C

#### Estabilizado al:

moho - UV

#### Grado de protección:

IP68 (en cajas adecuadas)

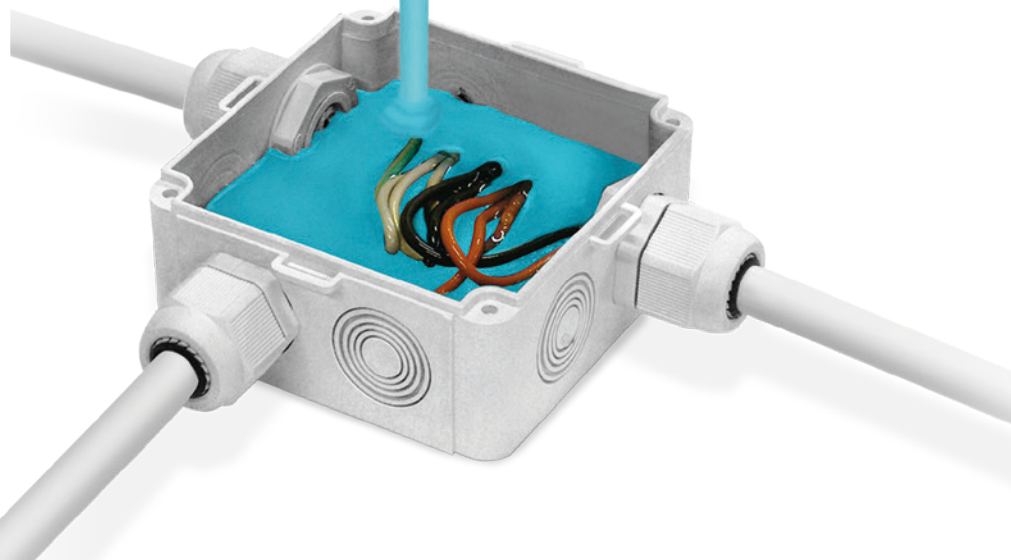
Techno Gel Gum protege contra el polvo y sella las conexiones de efectos de la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcasas protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, ayudando así a crear un sistema IP68.

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**



**TENACIDAD EXTREMA**

**EXTREMADAMENTE ELÁSTICO  
E HIDROREPELENTE**



RELLENOS

**FLEXIBLE** como un GEL

**FUERTE** como una GOMA



**SEGURO**



**IMPERMEABLE**



**REACCESIBLE**



Agitar antes de usar.



Verter TechnoGelGum en el vaso medidor en una proporción de 1:1.



Mezclar durante 20" máx.



Verter 1 min max.



En sólo 15 minutos se completa la reticulación.

**PRODUCTO / Cod. Art.**

Color

Tipo de confección

Cantidad total

**TECHNO GEL GUM 500**  
TEGELGUM500

●

1 botella bicomponente  
1 recipiente graduado - 1 paleta mezcladora

500 gr

**TECHNO GEL GUM**  
TEGELGUM

●

1 botella bicomponente  
1 recipiente graduado - 1 paleta mezcladora

1 kg





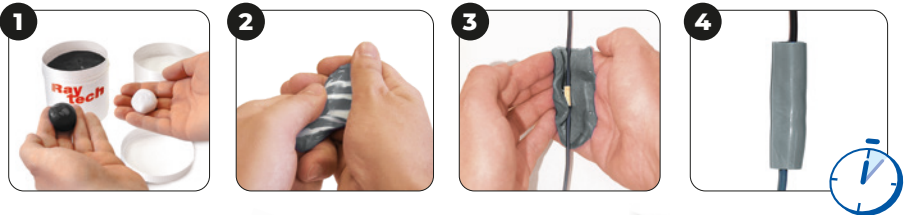
# SKY PLAST

La goma bicomponente de pasta aislante, moldeable, autoextinguible, con elevadas características dieléctricas.

De la constante y atenta investigación y del desarrollo de nuevas tecnologías, Raytech ha ideado Sky Plast, innovación tecnológica absoluta para cubrir, proteger, aislar, revestir y volver ignífugo cualquier componente que sea eléctrico y no. Una vez unidos los 2 componentes en una relación 1:1 (durante 2 min. máx.) hasta obtener un compuesto uniforme, ésta reticula rápidamente a una temperatura ambiente en menos de 5 minutos. Sky Plast, después de haber sido envuelta alrededor del componente que se desea proteger, en un breve tiempo se transforma en una capa de goma con elevadísimas características dieléctricas de autoextinción.

## VENTAJAS

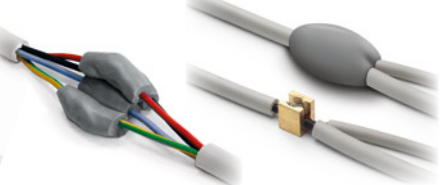
- ▶ **Baja emisión de humos y gases tóxicos y corrosivos.**
- ▶ **Capaz de sustituir cintas aislantes, termo retráctiles y resinas.**
- ▶ **Se mantiene flexible y elástica en el tiempo.**
- ▶ **Reticulación rápida.**



Sellado prensacables



Creación de terminales BT



Aislamiento de conexiones múltiples



Preparación en el sitio de expansores para tacos



Preparación de barras, arandelas, tondos aislantes



Preparación en el sitio de juntas



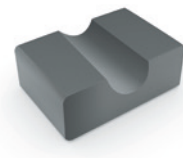
Protección de conductos



Preparación en el sitio de pequeño moldes para impresión



Lineas de derivación, barra, transformadores a través del aislamiento



Preparación en el sitio de apoyos y de soportes



Preparación de deflectores, boquillas, desviadores de flujo



**SKY PLAST SE VUELVE GOMA EN 5 MINUTOS**

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
SKY PLAST 250 SKYPLAST250	●	2 frascos bicomponentes	250 gr
SKY PLAST SKYPLAST	●	2 frascos bicomponentes	500 gr

# MAGIC RUBBER

Goma bicomponente de reticulación rápida.

Goma bicomponente líquida aislante, extremadamente conformante y envolvente, flexible, elástica y reaccessible. En pocos minutos se transforma en una goma de muy elevadas características dieléctricas, térmicas, mecánicas y elásticas.

## VENTAJAS

- ▶ Para intalación hasta 1kV.
- ▶ De baja emisión de humos y gases tóxicos y corrosivos.
- ▶ Ideal también para yesos y moldes.
- ▶ Sin caducidad.

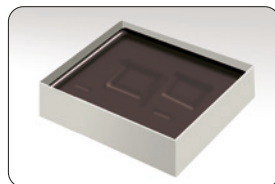


1 Verter los dos componentes en proporción 1:1.

2 Mezclar durante 20" máx.

3 Verter el producto en la caja que se desea rellenar.

4 En pocos minutos el producto se transforma en goma.



Moldes para la fabricación de maquetas



Barrera contra insectos



Joint filling

IP68



**Tiempo de reticulación:**  
15 min. a 23°C

**Resistencia de volumen:**  
> 2 10<sup>15</sup> Ω cm

**Rigidez dieléctrica:**  
> 20 kV/mm

**Peso específico:**  
1,22 approx

**Grado de protección:**  
IP68 (en cajas adecuadas)

Magic Rubber protege contra el polvo y sella las conexiones de efectos de la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcasas protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, ayudando así a crear un sistema IP68.

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
MAGIC RUBBER 500 MAGIC-RUBBER	●	2 botellas bicomponente 1 medidor - 1 paleta mezcladora	500 gr

MAGIC RUBBER 10 MAGICRUBBER-10	●	2 bidones bicomponente 1 medidor - 1 Paleta mezcladora	10 kg
-----------------------------------	---	---	-------

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
RUBBER FLUID 200 RUBBERFLUID-200	●	Bolsa mono dosis bicomponente	200 gr

RUBBER FLUID 350 RUBBERFLUID350	●	Bolsa mono dosis bicomponente	350 gr
------------------------------------	---	-------------------------------	--------

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
GASKET KIT RAYGASKIT	●	Molde + Goma líquida bicomponente	360 gr



Lado A



Lado B





# SEAL UP RESIN

**NEW**

## SEAL UP RESIN

Resina aislante extraíble, resistente y de alta resistencia mecánica desarrollada para evitar la penetración de humedad tanto en campos eléctricos como electrónicos.

**Seal Up Resin** es adecuada para múltiples aplicaciones, tanto en el ámbito eléctrico como electrónico, donde la fiabilidad y la rapidez de instalación son cruciales, incluso a bajas temperaturas. **Seal Up Resin** está disponible en bolsas monodosis, que son extremadamente fáciles de preparar ya que basta con retirar el separador entre los dos componentes, el contenido durante unos segundos y verter, obteniendo así, en pocos minutos y a temperatura ambiente, un aislante plástico y sólido. El producto también está disponible en formatos industriales. **Sus características permiten** una separación sencilla de los componentes al final de su vida útil y la posterior eliminación de los productos/carcasas en los que se ha utilizado.

### VENTAJAS

- ▶ Conforme a REACH y libre de sustancias clasificadas como peligrosas según la normativa actual del CLP.
- ▶ Resina libre de isocianatos.
- ▶ Resistente al moho y a los rayos UV.
- ▶ Sin fecha de caducidad.



#### Resistencia dieléctrica:

>20 kV/mm

#### Peso específico:

Aprox. 1 gr/cc

#### Tiempo de polimerización:

15/20 min. a 23/25°C

#### Resistividad de volumen:

>2 · 10<sup>15</sup> Ω cm

#### Temperatura de funcionamiento:

-60°C / +200°C

#### Temperatura de sobrecarga durante periodos limitados:

hasta 250°C

#### Viscosidad de las dos partes:

3500 – 4500 cP

#### Penetración del cono:

90-120 1/10 mm (ASTM D217/C)

#### Conductividad térmica:

0,2 W/mK

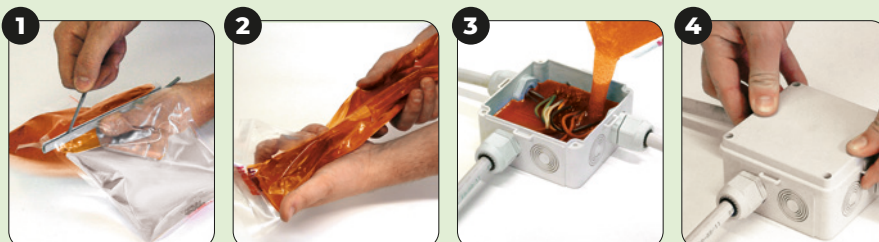
#### Absorción de agua tras 30 días de inmersión:

<< 0,05%

#### Grado de protección:

IP68 (en carcasas adecuadas)

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**



**1** Quita el separador De la bolsa del Seal Up Resin.

**2** Mezclar los 2 componentes

**3** Verter Seal Up Resin en la caja (máx. 1').

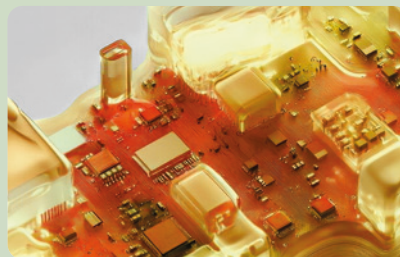
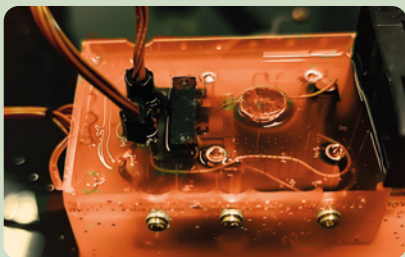
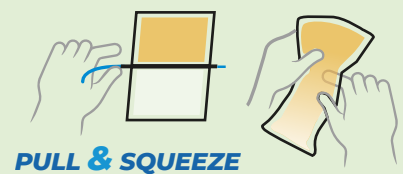
**4** Instalación terminada.

**OTROS BENEFICIOS**

- Ninguna reacción exotérmica
- Se puede inspeccionar porque es de color ámbar, translúcido
- Proporción de mezcla 1:1
- Eficiente en el tiempo

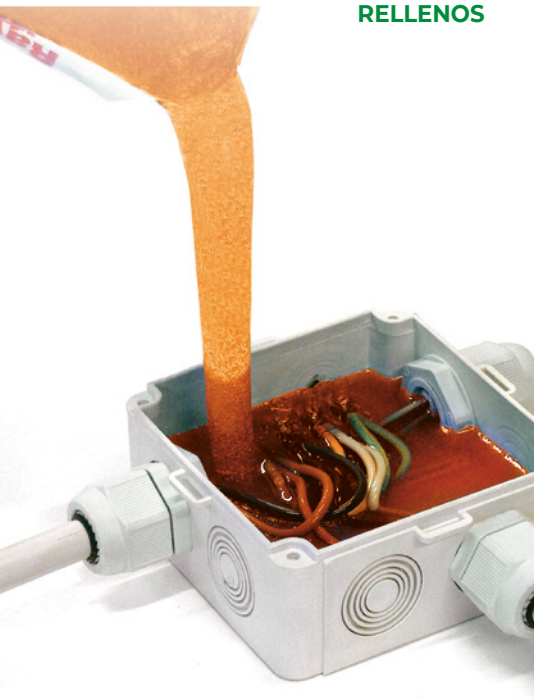
**IDEAL PARA**

- Sellado y aislamiento de conexiones de cables de baja tensión de 0,6/1 kV en cajas de derivación y armarios.
- Acceso a las conexiones en caso de modificaciones.
- Instalaciones enterradas directamente y sumergidas, incluso en presencia de agua clorada.
- Instalaciones incluso a bajas temperaturas.



PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
SEAL UP RESIN 170 SEALUPRESIN170	●	Bolsa monodosis bicomponente	170 gr
SEAL UP RESIN 210 SEALUPRESIN210	●	Bolsa monodosis bicomponente	210 gr
SEAL UP RESIN 420 SEALUPRESIN420	●	Bolsa monodosis bicomponente	420 gr
SEAL UP RESIN 10K SEALUPRESIN10K	●	Bidones de 5 litros A+B	10 lt
SEAL UP RESIN 200K SEALUPRESIN200K	●	Bidones de 200 litros A+B	400 lt





**Tiempo de reticulación:**

25 minutos a 25°C

**Dureza:**

95 Shore A

**Rigidez dieléctrica:**

20 kV/mm

**Peso específico:**

1,07 kg/dm<sup>3</sup>

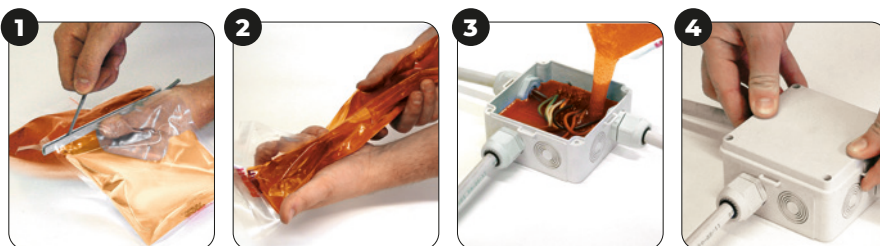
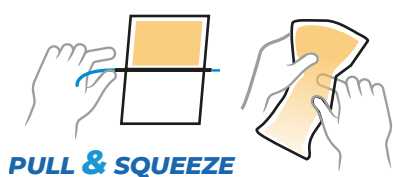
**Absorción de agua:**

0,8% max

# RAY RESIN

Resina epoxi bicomponente para instalación de hasta 1kV.

Resina para el aislamiento eléctrico y protección de accesorios BT y MT de tipo termoestable. Los dos componentes, resina base y endurecedora, son mezclados en íntimo contacto para provocar la reacción de reticulación. Óptima adhesión a componentes metálicos, materiales plásticos y gomas.



1 Retirar el separador de la bolsa de Rayresin.

2 Mezclar los 2 componentes.

3 Verter Rayresin en la caja de empalme (1' máx.).

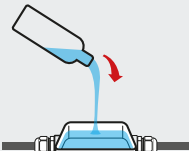

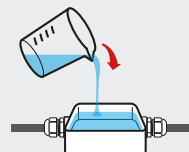
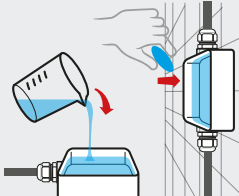
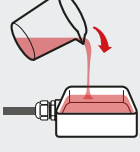
4 Instalación finalizada.



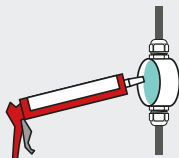
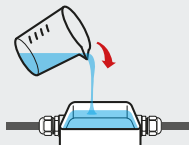
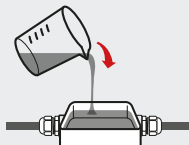
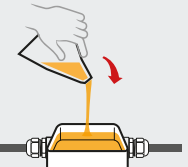
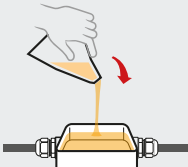
PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
RAYRESIN 170 100170-000	●	Bolsa monodosis bicomponente	170 gr
RAYRESIN 210 100210-000	●	Bolsa monodosis bicomponente	210 gr
RAYRESIN 420 100420-000	●	Bolsa monodosis bicomponente	420 gr

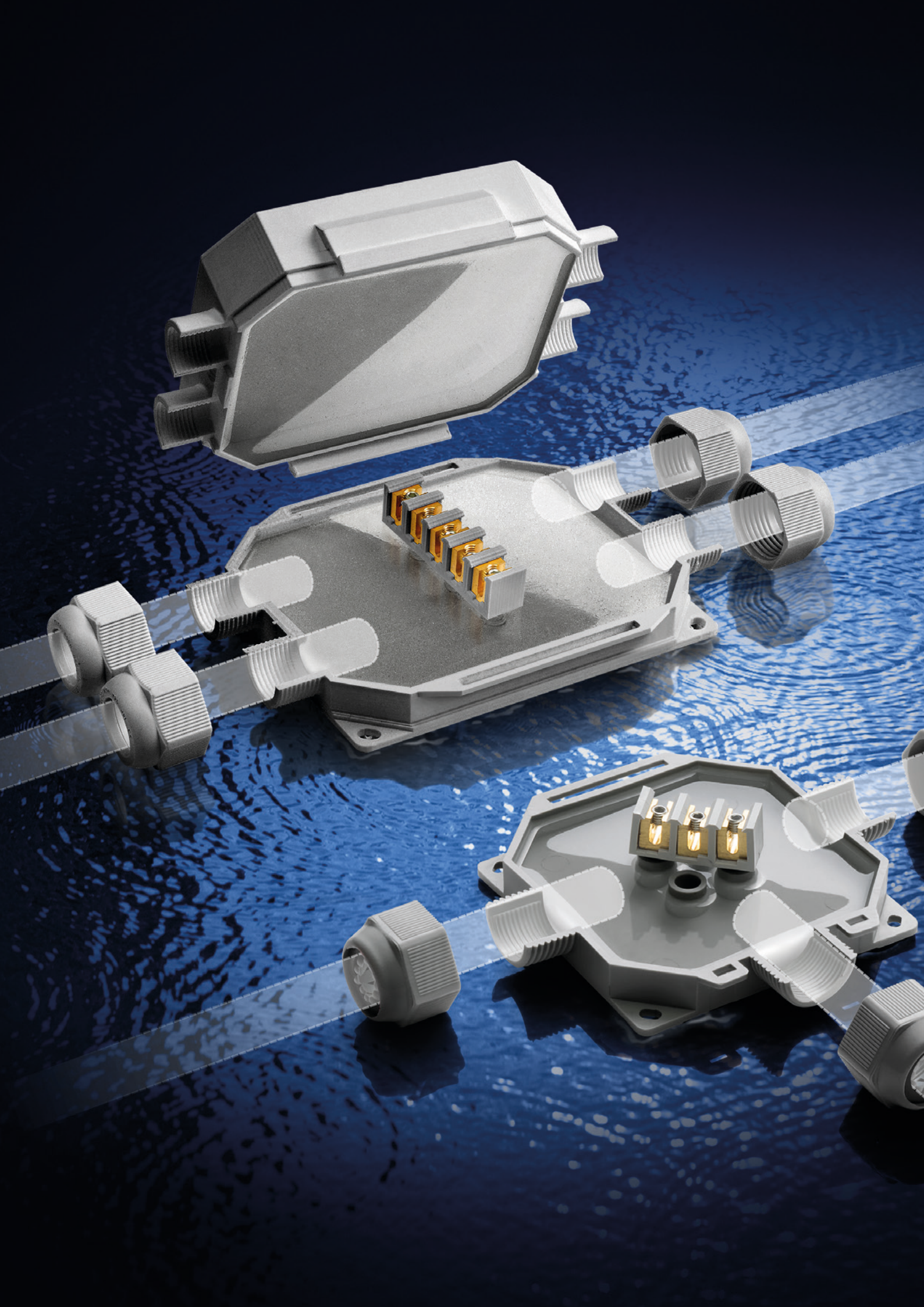
## TABLA DE COMPARACIÓN DE LOS RELLENABLES



	MAGIC GEL SPRINT	MAGIC FLUID	MAGIC GEL	MAGIC POWER GEL	RAY GEL
<b>EN PAQUETE</b>	1 botella + 1 catalizador	1 bolsa	2 botellas bicomponente, 1 recipiente graduado - 1 paleta mezcladora	1 botella bicomponente, 1 recipiente graduado - 1 paleta mezcladora	2 botellas o bolsa
<b>PROPORCIÓN DE MEZCLA</b>	Predeterminado	Predeterminado	proporción 1:1 en el recipiente graduado	proporción 1:1 en el recipiente graduado	relación 1:1
<b>TIEMPO DE MEZCLA</b>	20 segundos	20 segundos	20 segundos	20 segundos	20 segundos
<b>TIEMPO DE RETICULACIÓN (a 23° C)</b>	~ 7 minutos	~ 7 minutos	~ 10 minutos	~ 15 minutos	~ 15 minutos
<b>TEMPERATURA DE INSTALACIÓN</b>	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C -40° / + 60° (reticulado)	-15° / +55°C
<b>MÉTODOS DE USO</b>	Para verter  <b>TODO EN UNO</b> Listo en 1 botella!	Para verter  <b>TODO EN UNO CLÁSICO</b>	Para verter  <b>CLÁSICO</b>	Para verter o "reticular y aplicar"  <b>AUTO AGLOMERADO</b>	Para verter  <b>INTERCOMUNICADORES</b> Pantalla Led



	WONDER GEL / FLUID	TECHNO GEL GUM	MAGIC RUBBER	SEAL UP RESIN	RAY RESIN
<b>EN PAQUETE</b>	1 cartucho	1 botella bicomponente, 1 recipiente graduado - 1 paleta mezcladora	1 botella bicomponente, 1 recipiente graduado - 1 paleta mezcladora	1 bolsa	1 bolsa
<b>PROPORCIÓN DE MEZCLA</b>	Ninguno	relación 1:1 en el metro Becker	relación 1:1 en el metro Becker	Predeterminado	Predeterminado
<b>TIEMPO DE MEZCLA</b>	-	20 segundos	20 segundos	90 segundos	30 segundos
<b>TIEMPO DE RETICULACIÓN (a 23° C)</b>	Ya reticulado	~ 15 minutos	~ 15 minutos	~ 19 minutos	~ 25 minutos
<b>TEMPERATURA DE INSTALACIÓN</b>	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	+5° / +55°C
<b>MÉTODOS DE USO</b>	inyectable 	Para verter 	Para verter 	Para verter 	Para verter 



## BAJA TENSIÓN CAJAS

### PRE RELLENADAS IP68

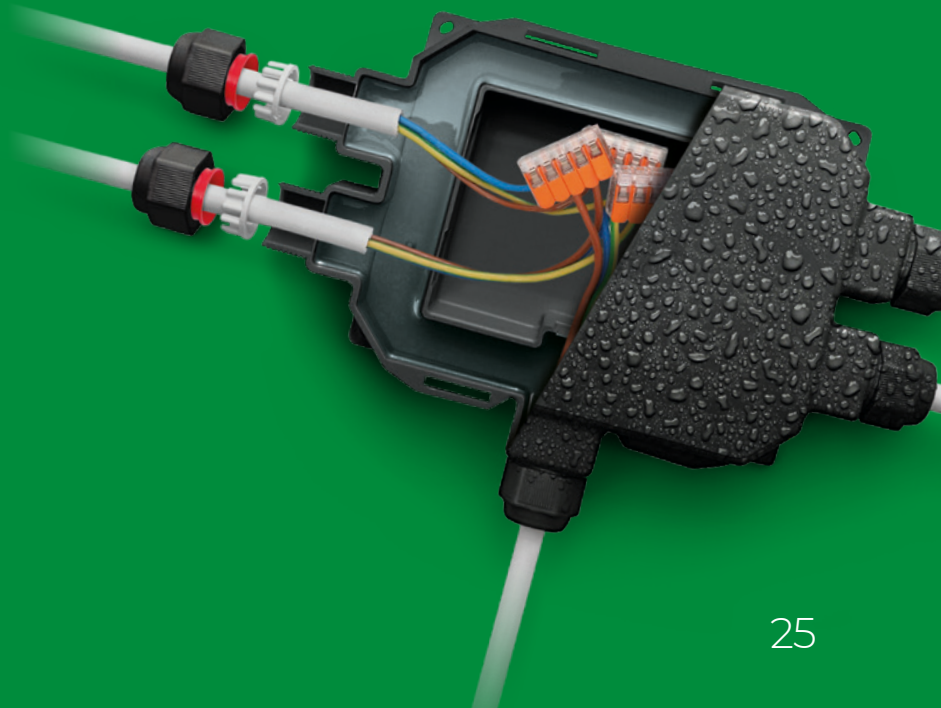
BOB  
BABY BOX  
READY BOX  
FOX BOX

### KIT IP68

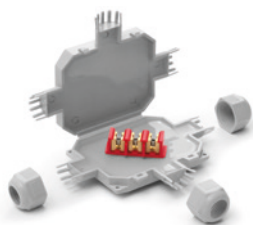
MAGIC BOX  
POWER KIT  
MAGIC GEL SPRINT BOX 100

### IP55

J-BOX



# LAS CAJAS PRE-RELENADAS RAYTECH



**BOB 3**

**1**  
Ingreso

**2**  
Salidas



Conector  
**3x 4 mm<sup>2</sup>**  
conexión  
libre



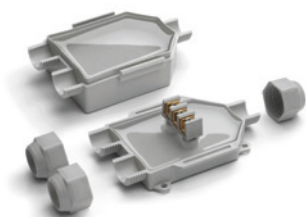
**BOB 4**

**1**  
Ingreso

**3**  
Salidas



Conector  
**3x 4 mm<sup>2</sup>**  
conexión  
libre



**BABY BOX**

**1**  
Ingreso

**2**  
Salidas



Conector  
**3x 6 mm<sup>2</sup>**  
conexión  
libre



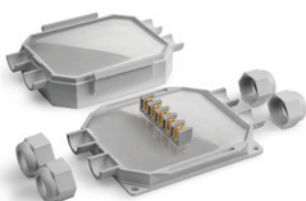
**BABY BOX 3**

**1**  
Ingreso

**3**  
Salidas



Conector  
**5x 6 mm<sup>2</sup>**  
conexión  
libre



**READY BOX 90**

**1**  
Ingreso

**2**  
Salidas



Conector  
**3x 6 mm<sup>2</sup>**  
conexión  
libre



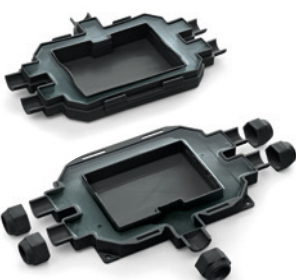
**READY BOX 120**

**1**  
Ingreso

**3**  
Salidas



Conector  
**5x 6 mm<sup>2</sup>**  
conexión  
libre



**FOX BOX 3**

**1**  
Ingreso

**2**  
Salidas

Conexión  
libre



**FOX BOX**

**1**  
Ingreso

**4**  
Salidas

Conexión  
libre

3 tuercas  $\emptyset$  cables mm 8-13 Colores **mm**  
105 x 80 x h 25

4 tuercas  $\emptyset$  cables mm 8-13 Colores **mm**  
105 x 65 x h 25

3 tuercas + adaptadores  $\emptyset$  cables mm 8-18  $\emptyset$  tubos mm 16/20 Colores **mm**  
95 x 80 x h 43

4 tuercas + adaptadores  $\emptyset$  cables mm 8-18  $\emptyset$  tubos mm 16/20 Colores **mm**  
95 x 110 x h 43

3 tuercas + adaptadores  $\emptyset$  cables mm 8-18  $\emptyset$  tubos mm 16/20/32 Colores **mm**  
90 x 90 x h 45

4 tuercas + adaptadores  $\emptyset$  cables mm 8-18  $\emptyset$  tubos mm 16/20/32 Colores **mm**  
120 x 100 x h 45

3 tuercas + adaptadores  $\emptyset$  cables mm 8-18  $\emptyset$  tubos mm 16/20/32 Colores **mm**  
180 x 135 x h 45



5 tuercas + adaptadores  $\emptyset$  cables mm 8-18  $\emptyset$  tubos mm 16/20/32 Colores **mm**  
210 x 155 x h 45


**Prestaciones eléctricas:**


CEI EN 50393


según corresponda

En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

 **Gel:** UL 94-HB 

 **Temperatura de funcionamiento:** 90°C

 **Temperatura de colocación:** -40°C / +50°C

 **Para uso sumergido**

 **Para uso enterrado**

 **Halogen-free Gel**

 **UV resistant**

**IP68** | **IMQ**  
OFFICIALLY TESTED

**IP69K**  
OFFICIALLY TESTED

**IP68:**

(6) Totalmente protegido del polvo y de objetos sólidos de pequeña dimensión.

(8) Protegido de la inmersión permanente en agua.

**IP69K:**

(9K) Protegido de agua a alta presión a corta distancia y temperaturas elevadas.





## BOB

Mini torpedos aislantes IP68/IP69K, pre-rellenados de gel, listos para usar con conector incluido, adecuados para cualquier tipo de instalación, incluso las más extremas.

Compactos, ahorran espacio, pre-rellenados con gel blando reaccésible. Mínimo impacto estético y visualmente agradable, gracias a los prensacables integrados que permiten el grado de protección IP68/IP69K y al mismo tiempo la fijación al cable.


### VENTAJAS

- ▶ Pre rellenos con gel no clasificado como peligroso según la Directiva CLP.
- ▶ Altamente compactos y listos para la instalación.
- ▶ Ideales para la conexión en instalaciones para la iluminación de jardines, gradas, escalinatas, pasos peatonales, etc.
- ▶ Entradas pre-rosca para la colocación de las tuercas de fijación.
- ▶ Sin caducidad.
- ▶ Siempre reaccésibles.



#### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según sea el caso
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🔹 Temperatura de funcionamiento: 90°C

🔹 Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

🔹 Para uso sumergido

🔹 Para uso enterrado

🔹 Halogen-free Gel

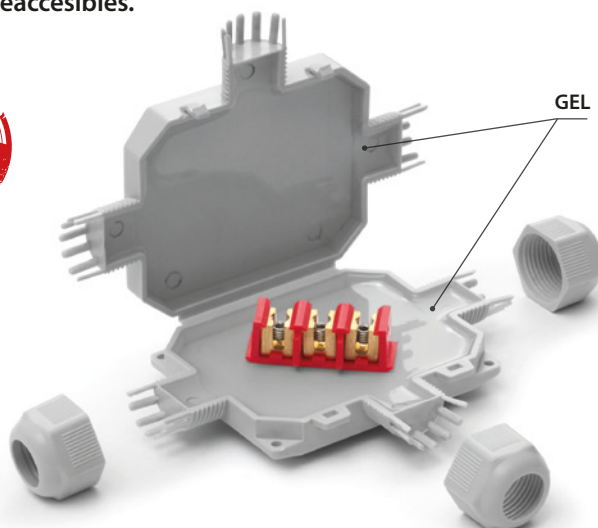
🔹 UV resistant

🔹 Auto extingüible y resistente al calor anormal y al fuego:  
Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12

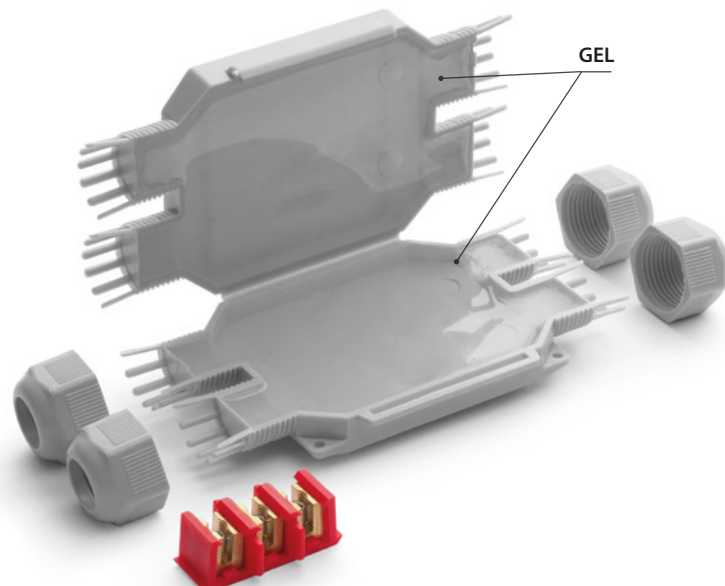
**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED



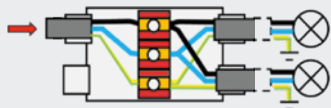
BOB 3



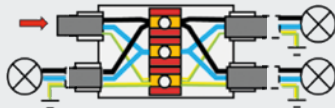
BOB 4

Algunas posibilidades de instalación BOB 4

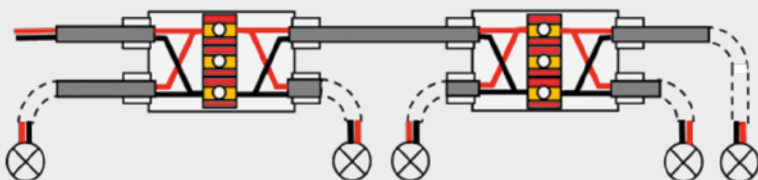
Instalación derivada paralela con 3 cables tripolares de hasta 3 x 4 mm<sup>2</sup>



Instalación derivada paralela con 4 cables tripolares de hasta 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

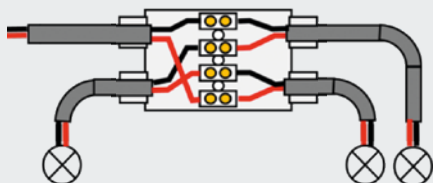


Sistema de conexión en paralelo de 5 lámparas

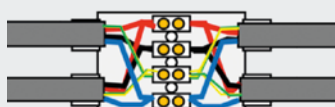


Possibilidad de instalar con conector tipo Mammut (no incluido)

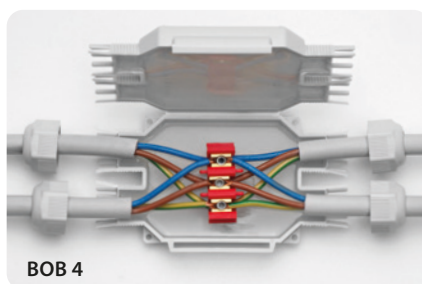
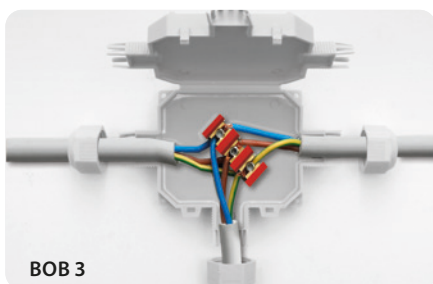
Instalación en serie de 3 focos LED

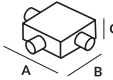


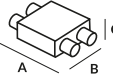
Instalación paralela de 3 focos LED RGB con cables cuadripolares



Para instalaciones bajo tierra, es el accesorio ideal para derivar las conexiones de un cable pasante al portalámparas y puntos de luz, incluso en presencia de agua o humedad.



PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Formación cable max (Nº x mm <sup>2</sup> )		Ø cables min - max (mm)	Embalaje	 (mm)
		Pasante	Derivado			
<b>BOB 3</b> BOB3	●	<b>1 cable</b> 3 x 4	<b>2 cables</b> 3 x 4	8 - 13	1 ud / Blister	105 x 80 x 25
<b>BOB 3 - N</b> BOB3-N	●	3 x 2,5	<b>2 cables</b> 3 x 2,5		1 ud / Blister	

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Formación cable max (Nº x mm <sup>2</sup> )		Ø cables min - max (mm)	Embalaje	 (mm)
		Pasante	Derivado			
<b>BOB 4</b> BOB	●	<b>1 cable</b> 3 x 4	<b>2 cables</b> 3 x 4	8 - 13	1 ud / Blister	105 x 65 x 25
<b>BOB 4 - N</b> BOB4-N	●	3 x 2,5	<b>3 cables</b> 3 x 2,5		1 ud / Blister	





**JUNTA O CAJA  
ELIJE BABY BOX!**



**Prestaciones eléctricas:**

- CEI EN 50393 según sea el caso
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

**Gel:** UL 94-HB

**Temperatura de colocación:**  
-40°C / +50°C

**Temperatura de funcionamiento:** 90°C

**Temperatura de funcionamiento gel:**  
-60°C / +200°C

**Para uso sumergido**

**Para uso enterrado**

**Halogen-free Gel**

**UV resistant**

**Auto extingüible y resistente  
al calor anormal y al fuego:**  
Glow wire test a +960°C  
según EN60695-2-12

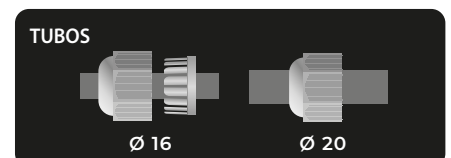
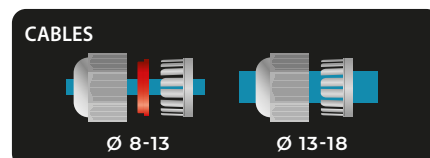
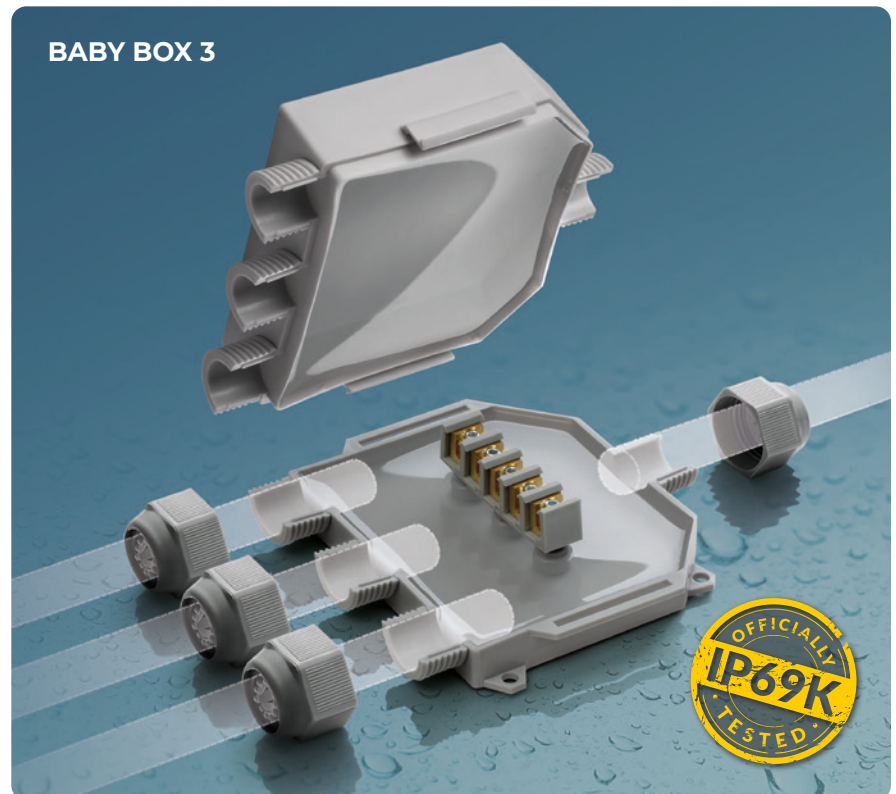
# BABY BOX

Cajas pre-rellenadas (1 a 2) - (1 a 3) con bloques de terminales integrados y tuercas de fijación.

BABY BOX es la gama de cajas de derivación listas para el uso, completa con un bloque de terminales y un kit de componentes que permiten su uso con cables de 8 a 18 mm de diámetro y tubos de 16 a 20 mm de diámetro. No hay nada que colar y cero tiempos de espera ya que están pre-rellenadas con un gel no tóxico, no clasificado como peligroso y sin caducidad, que aísla y sella capilarmente la conexión y otorga a la gama la máxima fiabilidad; El accesorio es ideal para instalaciones subterráneas, sumergidas o aéreas. BABY BOX, caja de 3 entradas con bloques de terminales tripolares y BABY BOX 3, cajas de 4 entradas con bloques de terminales pentapolares, están disponibles en color gris o negro, son muy fáciles de instalar y tienen agujeros externos para el montaje a pared.

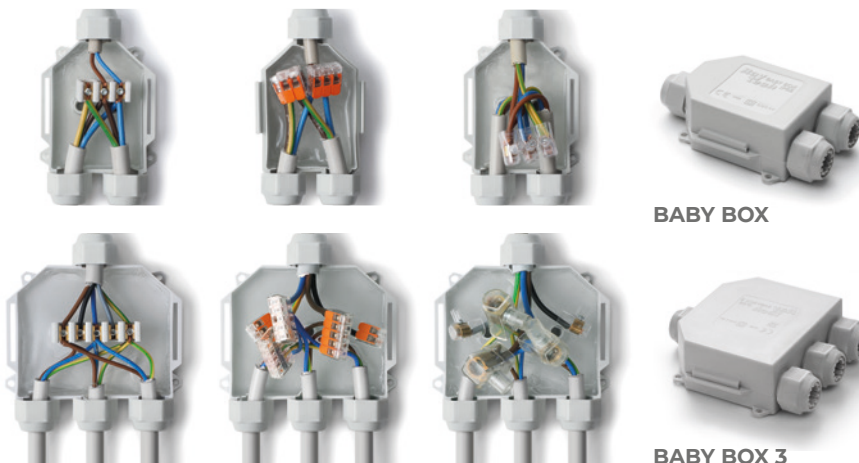
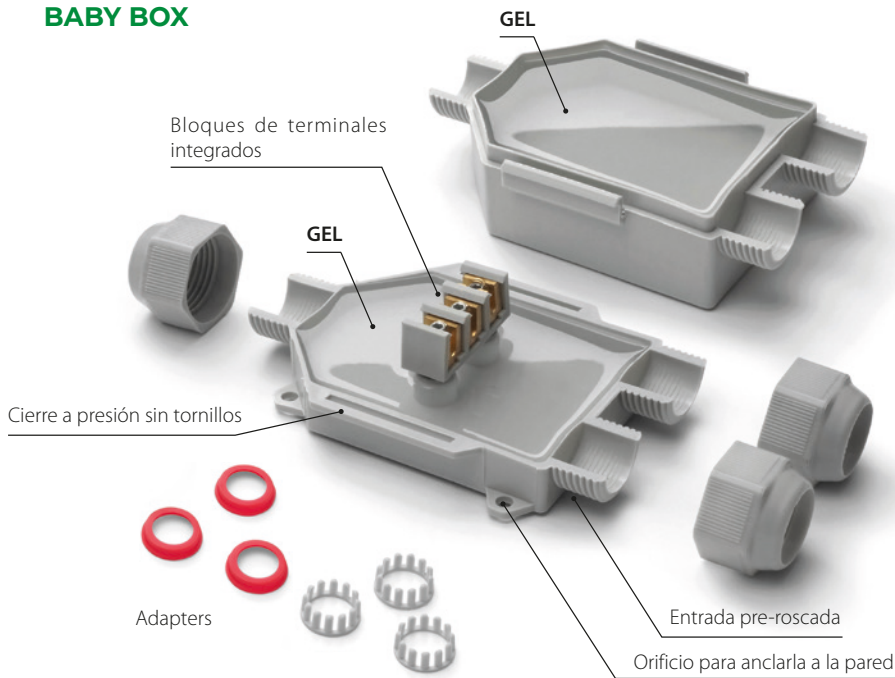
## VENTAJAS

- ▶ Pre rellenos con gel no clasificado como peligroso según la Directiva CLP.
- ▶ Listo para usar.
- ▶ Apta también para ambientes húmedos o inundados.
- ▶ Siempre reacesibles.
- ▶ Sistema de fijación para la instalación en pared o en el techo exterior.
- ▶ Cierre con ganchos de clic, no necesita tornillos.
- ▶ Sin caducidad.

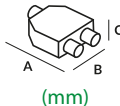
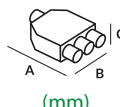


**IP68** OFFICIALLY TESTED | **IMQ** | **IP69K** OFFICIALLY TESTED

**BABY BOX**



Con bloque de terminales integrado. Ideal también con conectores ultraplano. Ideal también con conectores de tornillo.

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Conector	Ø cables min - max (mm)	Ø tubos (mm)	 (mm)
<b>BABY BOX</b> BABYBOX	●	3	8 - 18	16 / 20	90 x 80 x 47
<b>BABY BOX - N</b> BABYBOX-N	●	3x Max 12 mm <sup>2</sup>	8 - 18	16 / 20	90 x 80 x 47
PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Conector	Ø cables min - max (mm)	Ø tubos (mm)	 (mm)
<b>BABY BOX 3</b> BABYBOX3	●	4	8 - 18	16 / 20	95 x 110 x 43
<b>BABY BOX 3 - N</b> BABYBOX3-N	●	5x Max 12 mm <sup>2</sup>	8 - 18	16 / 20	95 x 110 x 43





## READY BOX

Caja de conexiones con 3 o 4 entradas pre-rellenadas con gel, suministrada con bloque de terminales integrado y tuercas de apriete.

Las cajas Ready Box están pre-rellenadas en gel y listas para usar; completas con bloques de terminales, pero también utilizables con los sistemas de conexión más comunes. Suministradas con tuercas para la conformación de 3 o 4 salidas, son adecuadas para un amplio rango de diámetros de cables o tubos.

### VENTAJAS

- ▶ Pre rellenas con gel no clasificado como peligroso según la Directiva CLP.
- ▶ Lista para usar.
- ▶ Apta también para ambientes húmedos o inundados.
- ▶ Siempre reacesibles.
- ▶ Sistema de fijación para la instalación en pared o en el techo exterior.
- ▶ Cierre con ganchos a presión, no necesita tornillos.
- ▶ Entradas pre-roscadas para la colocación de los prensacables.
- ▶ Sin caducidad.



#### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según sea el caso
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🔹 Temperatura de funcionamiento: 90°C

🔹 Temperatura de funcionamiento gel: -60°C / +200°C

🔹 Para uso sumergido

🔹 Para uso enterrado

🔹 Halogen-free Gel

🔹 UV resistant

🔹 Auto extingüible y resistente al calor anormal y al fuego:  
Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12

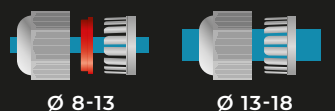


**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

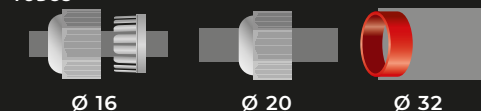
**IMQ**

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED

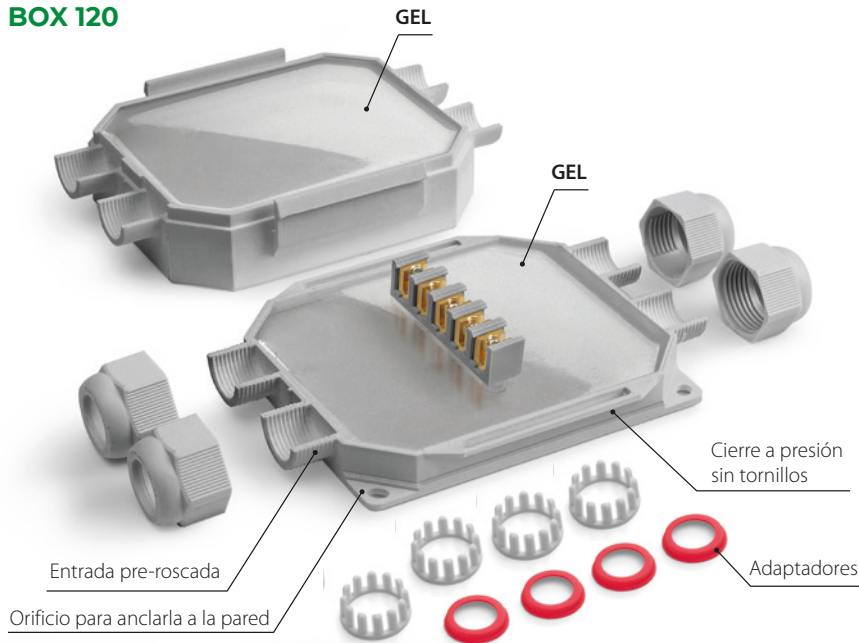
#### CABLES



#### TUBOS



**READY  
BOX 120**

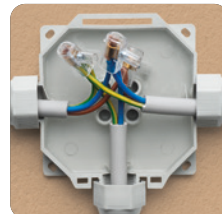
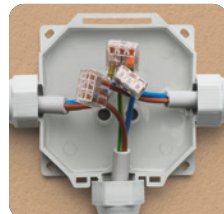
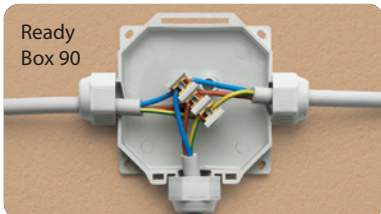
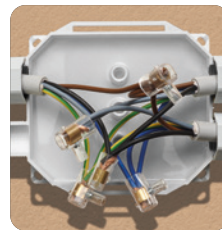
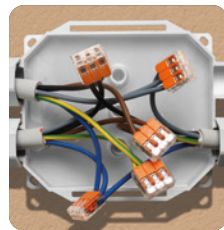
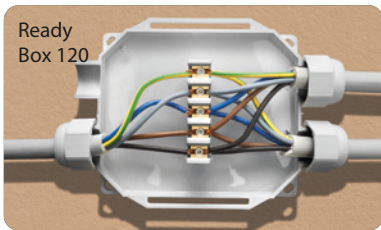
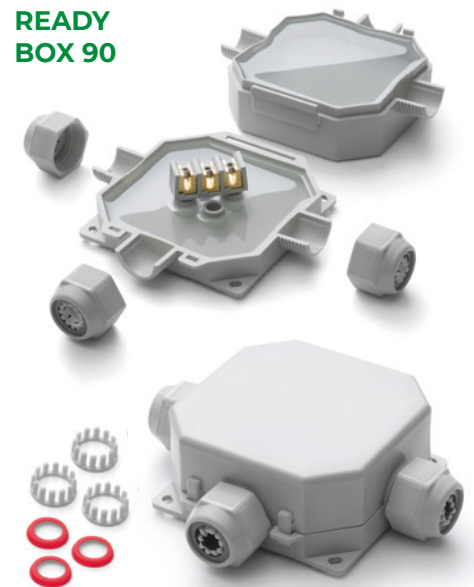


Instalación con cables libres.



Instalación con tubos.


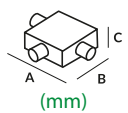
**READY  
BOX 90**


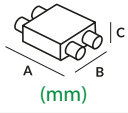


Gracias a su innovador diseño, a diferencia de una caja estándar, no es necesario romper las paredes de la caja para introducir el cable.

Ideal también con conectores ultraplano.

Ideal también con conectores de tornillo.

PRODUCTO / Cod. Art.	Color		Ø cables min-max (mm)	Ø tubos (mm)	 A B C (mm)
<b>Ready Box IP68 90</b> READYBOX90	●	3	8 - 18	16 / 20 / 32	90 x 90 x 45
<b>Ready Box IP68 90/N</b> READYBOX90-N	●				

PRODUCTO / Cod. Art.	Color		Ø cables min-max (mm)	Ø tubos (mm)	 A B C (mm)
<b>Ready Box IP68 120</b> READYBOX120	●	4	8 - 18	16 / 20 / 32	120 x 100 x 45
<b>Ready Box IP68 120/N</b> READYBOX120-N	●				



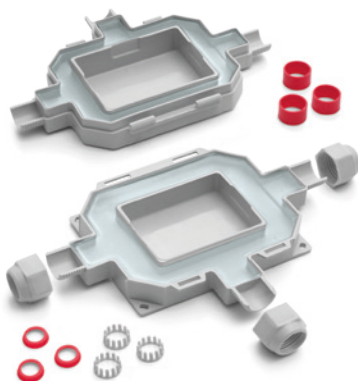
## FOX BOX

Caja de conexiones con 3 o 5 entradas con cámara perimetral interior pre-rellenada con gel para dar al producto la máxima ligereza y capacidad.

Incluye un kit de accesorios que maximizan su versatilidad y permiten utilizarla con cables de 6 a 18 mm<sup>2</sup> de diámetro y con tubos de 16, 20 y 32 mm<sup>2</sup> de diámetro. El compartimento interno libre de gel, facilita las operaciones de conexión de los conductores y cualquier alteración o desconexión futura. El gel de la cámara perimetral aísla y sella cualquier tipo de conexión.


### VENTAJAS

- ▶ Diseño funcional y elegante.
- ▶ Ideal para instalaciones a vista, de seguridad y para la instalación de cámaras de vídeo.
- ▶ Listas para usar.
- ▶ Cierre con ganchos a presión, no necesita tornillos.
- ▶ Se puede instalar bajo cualquier condición ambiental.
- ▶ Apta también para ambientes húmedos o inundados.
- ▶ Siempre reacesible.
- ▶ Sistema de fijación para la instalación en pared o en el techo exterior.
- ▶ Sin caducidad.



#### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según corresponda
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡️ Temperatura de funcionamiento gel: -60°C / +200°C

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

🔥 Auto extingüible y resistente al calor anormal y al fuego:  
Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12

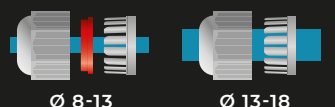


IP68  
OFFICIALLY  
TESTED

IMQ

IP69K  
OFFICIALLY  
TESTED

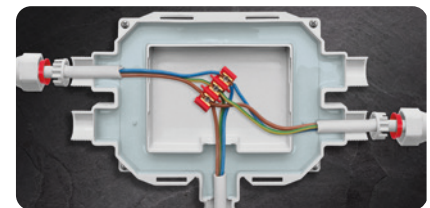
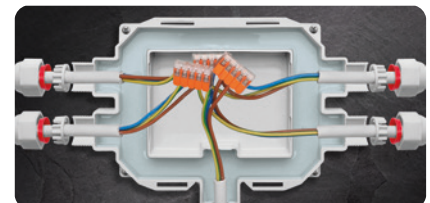
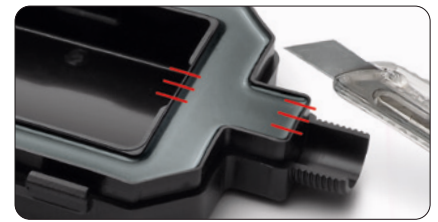
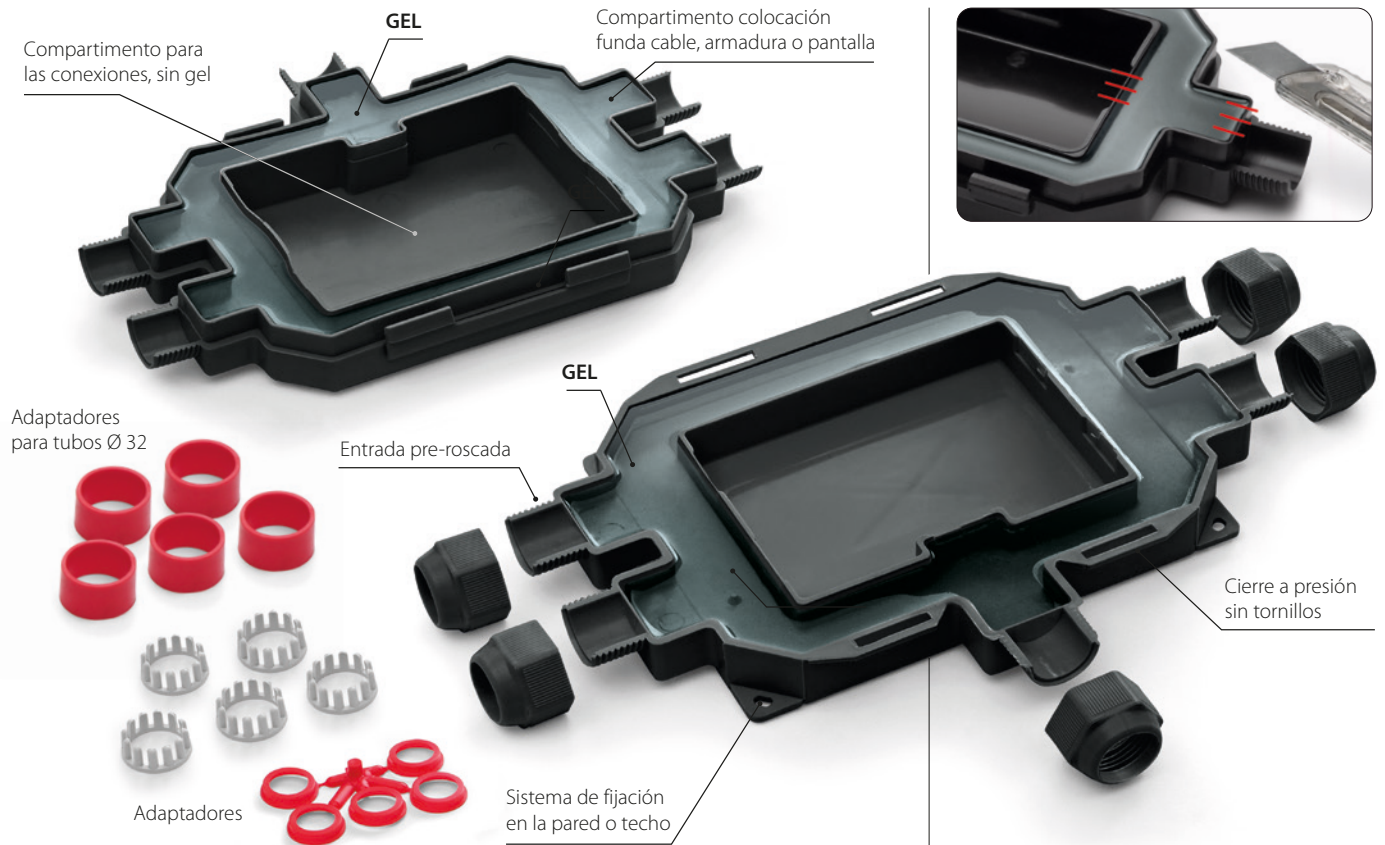
#### CABLES



#### TUBOS



CAJAS



PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ø cables min-max (mm)	Ø tubos (mm)	Capacidad interna (mm)	Dimensiones externas (mm)
<b>FOX BOX 3</b> FOXBOX3	●				
<b>FOX BOX 3 - N</b> FOXBOX3-N	●	8 - 18	16 / 20 / 32	79 x 60 x 32	180 x 135 x 45
<b>FOX BOX 3 - ARM</b> FOXBOX3-ARM	●				

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ø cables min-max (mm)	Ø tubos (mm)	Capacidad interna (mm)	Dimensiones externas (mm)
<b>FOX BOX</b> FOXBOX	●				
<b>FOX BOX - N</b> FOXBOX-N	●	8 - 18	16 / 20 / 32	116 x 78 x 32	210 x 155 x 45
<b>FOX BOX - ARM</b> FOXBOX-ARM	●				



En el kit de la Fox Box – ARM se encuentran:

- Los cables amarillo/verdes.
- Los resortes enrollados para poder realizar la conexión de continuidad de las armaduras.

Las armaduras y su continuidad se alojan en la cámara con el gel, asegurando el sellado perfecto.

# MAGIC BOX

Kit de conexión completo por IP68 aislado con Magic Fluid.

Kit universal IP68, sin caducidad, mecánicamente robusto, atóxico, apropiado para la instalación incluso en las condiciones más extremas, reacesible, conforme con las normas internacionales. Protege del agua, humedad, polvo y de contactos accidentales provocados por pequeños animales.


## VENTAJAS

- ▶ Con paredes pre-perforadas para una instalación más rápida.
- ▶ Reacesible incluso después de largos periodos de funcionamiento.
- ▶ Capaz de absorber golpes externos sin fisurarse.
- ▶ Para instalaciones incluso a una elevada profundidad.
- ▶ Apropriados para el relleno incluso en vertical.
- ▶ Sin caducidad.
- ▶ Atóxicos y seguros.



### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según corresponda
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB c 

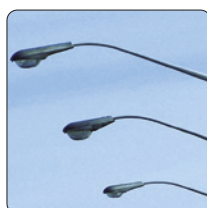
🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡️ Temperatura de funcionamiento gel: -60°C / +200°C

🌿 Halogen-free Gel

🔥 Auto extingüible y resistente al calor anormal y al fuego:

Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12



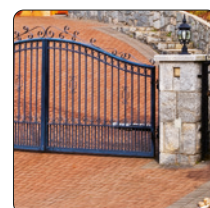
ILUMINACIÓN PÚBLICA



SECTOR NAVAL



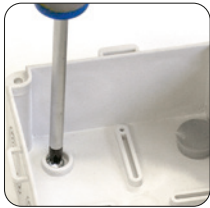
EXTERIORES - JARDINES



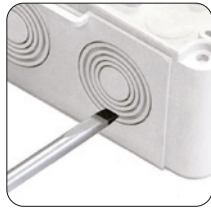
PUERTAS ELÉCTRICAS

IP68  
OFFICIALLY  
TESTED | IMQ

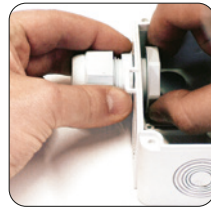
Secuencia de instalación de la caja



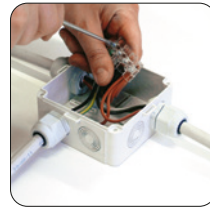
Fisar la caja y cubrir los tornillos con los tapones cubre tornillos.



Desfondar los orificios pre marcados.

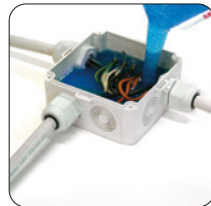


Instalar los prensa cables.

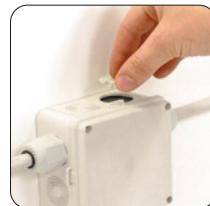



Enfilar los cables y realizar la conexión.

Secuencia de instalación horizontal



Secuencia de instalación vertical



PRODUCTO / Cod. Art.	Ø externo máx pueden alojarse cables entrantes (mm)	 N° y tipología prensacables	Dimensiones de la caja (mm)
<b>MAGIC BOX 65</b> MAGICBOX65	22	3 x PG16	Ø 65 x h 35
<b>MAGIC BOX 80</b> MAGICBOX80	22	3 x PG16	Ø 80 x h 40
<b>MAGIC BOX 100</b> MAGICBOX100	20	3 x M25 x 1.5	100 x 100 x h 50
<b>MAGIC BOX 120</b> MAGICBOX120	20	3 x M25 x 1.5	120 x 80 x h 50
<b>MAGIC BOX 150</b> MAGICBOX150	26	3 x M25 x 1.5	150 x 110 x h 70
<b>MAGIC BOX 190</b> MAGICBOX190	26	3 x M25 x 1.5	190 x 140 x h 70
<b>MAGIC BOX 240</b> MAGICBOX240	26	3 x M25 x 1.5	240 x 190 x h 90



Caja de empalme dotada de tapa  
3 prensacables  
Serie de tapones de cierre  
Gel aislante para el relleno completo



## POWER KIT IP68

¡El único KIT IP68 reaccésible y reutilizable incluso si la caja de empalme se encuentra instalada en el techo o incrustada!

Es la solución más versátil y segura para las conexiones en caja completamente protegidas con un grado IP68; gracias al **Magic Power**, gel de nueva concepción de reticulación rápida, seguro y fiable, extremadamente pegajoso, auto aglomerante, con elevadas características técnicas, térmicas y elásticas, y con un sellado seguro ante cualquier tipo de instalación, incluso bajo el agua. ¡De hecho Power Kit IP68 solution, es un producto único! No solo porque al ser aislante puede ser utilizado de dos modo diferentes: ya sea como un producto tradicional "vertido" en la caja, o como un producto "reticulado y pegado" (haciéndolo reticular antes), ya que gracias a su poder reaccésible y reutilizable, ¡permite ahorrar tiempo y dinero!


### VENTAJAS

- ▶ **Kit compuesto para una perfecta conexión IP68.**
- ▶ **Aislado con Magic Power Gel el innovador gel en una única botella auto aglomerante.**
- ▶ **Utilizable incluso en condiciones ambientales severas.**
- ▶ **Indicado para elevadas profundidades.**
- ▶ **No genera desperdicios.**
- ▶ **Sin caducidad.**



#### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según corresponda
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB c  us

🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡️ Temperatura de funcionamiento gel: -60°C / +200°C

🌿 Halogen-free Gel

🔥 **Auto extingüible y resistente al calor anormal y al fuego:**  
Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**

#### ¿DONDE PUEDO UTILIZAR LAS CAJAS POWER KIT?

En piscinas, bañeras, bombas sumergidas, sistemas de iluminación internos, enterrados, muelles de puertos, marina, sistemas de alcantarillados, conexiones temporales como iluminaciones, puestos ambulantes ...

#### ¿CÓMO DEBO UTILIZAR POWER KIT?

El producto aislante puede ser vertido en la caja (Viertel), o bien, para aquellas aplicaciones particulares, reticulado en el vaso medidor y aplicado alrededor de la conexión (¡Pega!). El gel de Power Kit debe ir mezclado en una relación 1:1 en el vaso (entregado con el equipo) y reticula en menos de 15 minutos.

#### NINGÚN DESPERDICIO

El gel reticulado que permanece sobre el fondo después de la mezcla puede eliminarse fácilmente del medidor y conservado para un futuro uso.

Seleccionar el metodo: **VERTER** o **PEGAR**, según sus exigencias

**VIERTE!**



Se puede utilizar el aislante Magic Power suministrado en la botella bi-componente, en una proporción 1:1, simplemente vertiendolo, después de haber realizado la mezcla, en la caja entregada en el kit, para proteger y sellar las conexiones en el interior. El gel tarda solamente unos 15 min en reticular, pero la caja puede ser inmediatamente alimentada.

**RE-ACCEDE Y VUELVE A UTILIZAR**



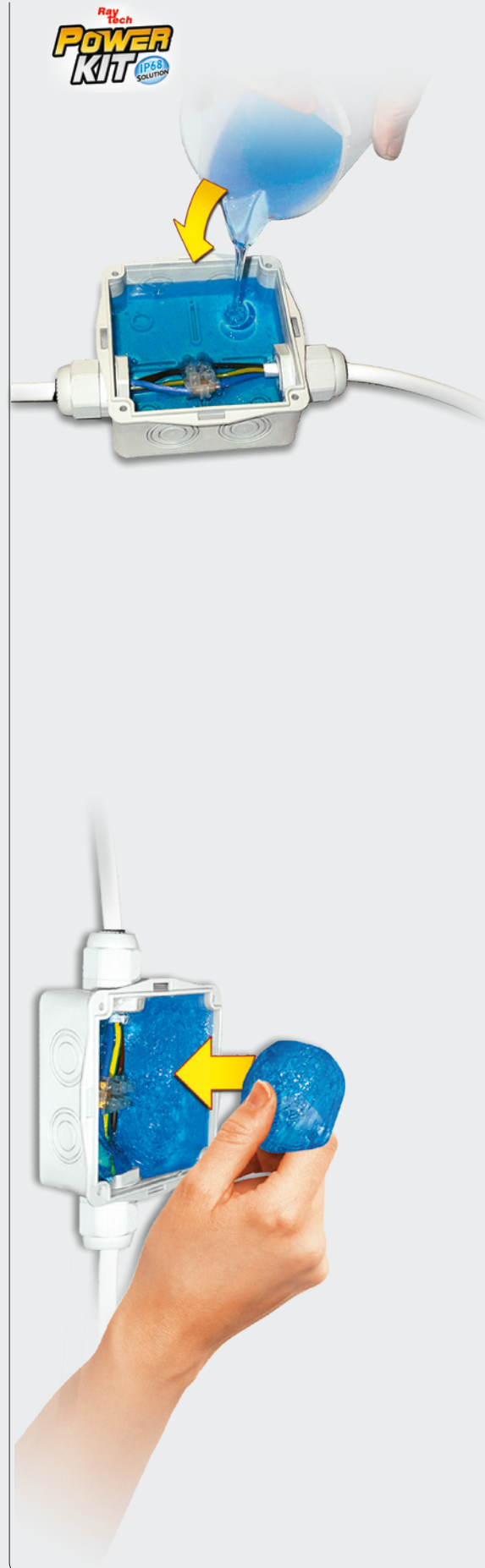
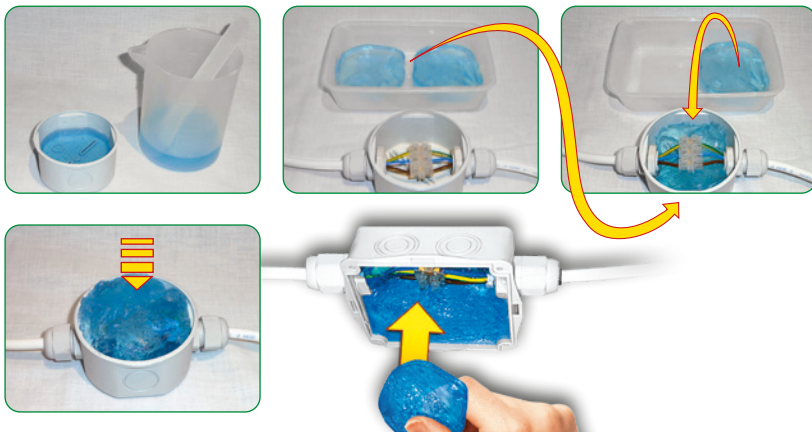
Gracias a Magic Power Gel, la caja puede **abrirse nuevamente, ser inspeccionada, volver a aislarse** utilizando el gel retirado anteriormente y volver a cerrarse. sin esperas.

**PEGA!**



Verter los componentes en el medidor, mezclar y dejar reticular (unos 15 minutos). Retirar el producto aislante, y aplicarlo en pequeñas partes alrededor de la conexión de modo que esta quede completamente recubierta. Naturalmente el producto aislante puede ser conservado con mezclas precedentes.

**¿TIENES PRISA? ¿LAS CONDICIONES AMBIENTALES SON ADVERSAS?  
¡PREPARA EL PRODUCTO AISLANTE ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN!**





### ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE POWER KIT?

- El producto aislante es extremadamente pegajoso y auto aglomerante, sin caducidad, no tóxico, se adhiere sobre todo tipo de superficie dejando las manos limpias y secas.
- El kit no genera desperdicios: el producto aislante sobrante en el medidor puede ser conservado para un uso futuro.
- Reaccesible y reutilizable, ahorrando tiempo y costes.
- La caja entregada en el kit no contiene tornillos y posee orificios señalados.
- Compatible con Magic Gel.
- Una ligera exoterma (incremento de la temperatura de unos 3°C) acelera la reticulación en condiciones ambientales frías.
- ¡Proteger con grado IP68 la caja que se encuentra instalada en el techo hoy es posible gracias al método "pega!", o bien utilizando el producto conservado de un trabajo anterior.
- Se puede preparar previamente el producto aislante: para ahorrar tiempo cuando se tenga prisa, o si las condiciones meteorológicas son adversas, se puede preparar el aislante en casa, en el taller o en el coche, y aplicarlo una vez que haya reticulado.

### ¿SOBRA PRODUCTO? ¡CONSERVALO!



el gel sobrante ya reticulado puede ser fácilmente eliminado del medidor y conservado para un uso futuro.



PRODUCTO / Cod. Art.	Caja	Aislante
<b>POWER KIT 65</b> POWER-65	mm Ø 65 x h 35 + 2 prensacables PG16 / tapones	Botella bi componente recipiente graduado / paleta
<b>POWER KIT 80</b> POWER-80	mm Ø 80 x h 40 + 3 prensacables PG16 / tapones	Botella bi componente recipiente graduado / paleta
<b>POWER KIT 100</b> POWER-100	mm 100 x 100 x h 50 + 3 prensacables M25 x 1,5 / tapones	Botella bi componente recipiente graduado / paleta
<b>POWER KIT 120</b> POWER-120	mm 120 x 80 x h 50 + 3 prensacables M25 x 1,5 / tapones	Botella bi componente recipiente graduado / paleta

# MAGIC GEL SPRINT BOX 100

Kit para conexiones IP68 con Magic Gel Sprint.

El kit incluye un paquete de Magic Gel Sprint 450, gel formulado para una polimerización extra rápida directamente en el interior de la botella, y una caja 100 x 100 x 50h mm: una vez que se haya preparado la conexión en la caja, se prepara el gel simplemente vertiendo en la botella grande el contenido de la pequeña. Luego se agita y se vierte. ¡La operación ha terminado!

## VENTAJAS

- ▶ Para CABLES ELÉCTRICOS, DE TELECOMUNICACIONES y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS.
- ▶ No tóxico, seguro y no clasificado como peligroso bajo la Directiva CLP.
- ▶ Apropiado para instalaciones de agua salada (mar) y agua con cloro (piscinas).
- ▶ Apropiado para elevadas profundidades.
- ▶ Para instalaciones de hasta 1 kV.
- ▶ Sin caducidad.
- ▶ Siempre reacesible.
- ▶ Apropiado para altas temperaturas.



Reticulación  
extra rápida



## Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según corresponda
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB

🔹 Temperatura de funcionamiento: 90°C

🔹 Temperatura de funcionamiento gel: -60°C / +200°C

🔹 Halogen-free Gel

🔹 Auto extinguido y resistente al calor anormal y al fuego: Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12

**IP68** | **IMQ**  
OFFICIALLY TESTED



IP68

## PRODUCTO / Cod. Art.

MAGIC GEL SPRINT BOX 100  
MAGICSPRINTBOX1

## Caja

mm 100 x 100 x h 50  
+ 3 prensacables M25 x 1,5

## Aislante

Botella+ Catalizador



**Prestaciones eléctricas:**  
CEI 23-48, IEC 60670

**Grado de protección:**  
con caja vacía IP55  
Rellena con Gel Raytech IP68

**Auto extinguido y resistente al calor anormal y al fuego:**  
Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12

# J-BOX

Cajas de derivación con cierre a presión.

Cajas de derivación con cierre de la tapa a presión, paredes preperforadas forzadas para un más rápido alojamiento de prensacables o pasacables; de muy elevadas características mecánicas y de comportamiento a la llama. Atóxicas, son reaccessibles solamente con el uso de una herramienta. Evitan el empleo de tornillos que, con el paso del tiempo y en presencia de humedad, se oxidan haciendo imposible una sucesiva reapertura. Además están dotadas de tapones de recubrimiento de los tornillos de fijación a las paredes, 3 pasacables para la entrada de los cables y permiten el relleno en vertical.

## VENTAJAS

- ▶ **Aislante con Magic Power Gel, Magic Gel, Wonder Gel (IP68).**
- ▶ **Accesible también después de tiempo y sólo con una herramienta.**
- ▶ **Cierre a presión** (sin la utilización de tornillos).
- ▶ **Apropiadas incluso para el relleno en vertical.**
- ▶ **Óptima resistencia a los choques.**



Cierre rápido a presión



Paredes preperforadas "de ruptura"

PRODUCTO Cod. Art.	Nº max de cables unidores	Ø max perforaciones profundas (mm)	Ø max posible de perforación (mm)	Dimensiones max sujeta cables alojables (Schnitt) / (paso)		Dimensiones (mm)
				PG	METRIC	
<b>J-BOX 65</b> JBOX65	4	23	23	16	20	Ø 65 x h 35
<b>J-BOX 80</b> JBOX80	4	23	23	16	20	Ø 80 x h 40
<b>J-BOX100</b> JBOX100	8	29	29	21	25	100 x 100 x h 50
<b>J-BOX120</b> JBOX120	6	25	29	21	25	120 x 80 x h 50
<b>J-BOX150</b> JBOX150	10	29	37	29	32	150 x 110 x h 70
<b>J-BOX190*</b> JBOX190	10	37	37	29	32	190 x 140 x h 70
<b>J-BOX240*</b> JBOX240	12	37	37	29	32	240 x 190 x h 90

\* Previsto con bisagras extraíbles para abrir la tapa a "libro".  
Todos las cajas incluyen 3 prensacables Ray Pass 16.

## J-BOX ACCESORIOS

### RAY-PRESS

Paso métrico					
PRODUCTO / Cod. Art.	Paso métrico	Ø orificio de montaje (mm)	Ø cables alojables min (mm) max (mm)		Confección Unidad de
Ray PRESS-16 RAYPRESS16	M16 x 1.5	16	6	10	50
Ray PRESS-20 RAYPRESS20	M20 x 1.5	20	8	13	50
Ray PRESS-25 RAYPRESS25	M25 x 1.5	25	12	18	20
Ray PRESS-32 RAYPRESS32	M32 x 1.5	32	16	20	20



Paso PG					
PRODUCTO / Cod. Art.	Paso PG	Ø orificio de montaje (mm)	Ø cables alojables min (mm) max (mm)		Confección Unidad de
Ray PRESS-PG11 RAYPRESSPG11	11	19	6	9	50
Ray PRESS-PG13.5 RAYPRESSPG13.5	13,5	20	9	12	50
Ray PRESS-PG16 RAYPRESSPG16	16	23	11	14	50
Ray PRESS-PG21 RAYPRESSPG21	21	29	14	18	20



### RAY-PASS

PRODUCTO / Cod. Art.	Para tubos Ø externo máximo (mm)	Ø orificio de montaje (mm)	Confección Unidad de
Ray PASS 16 RAYPASS16	20	23	50
Ray PASS 21 RAYPASS21	23,5	29	50
Ray PASS 29 RAYPASS29	32	38	50





**BAJA TENSIÓN**  
**CONECTORES**  
**TERMINALES**  
**GEL COVER**  
**GEL BOX**

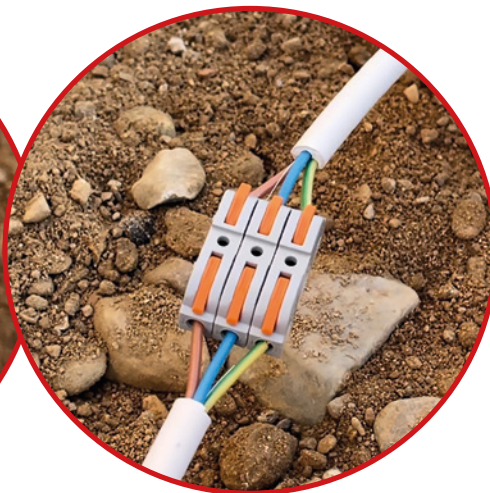
**RAY BLOCK**  
**SUPER BLOCK**  
**HAPPY LINE**  
**GEL BOX LINE**  
**NANO LINE**  
**BRAVO**



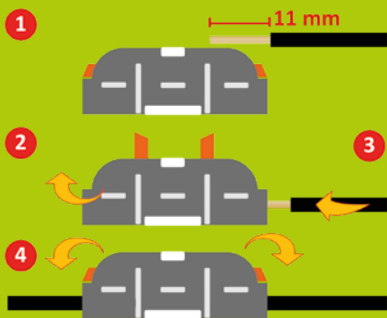
NEW

# TERMINALES DE PALANCA IN & OUT

CE UK  
CA  
RoHS  
Compliant



- MODULARES
- COMPONIBLES
- ULTRARÁPIDOS
- AUTOEXTINGUIBLES



SECCIÓN: 0.5-4 mm<sup>2</sup>  
TENSIÓN: 600V  
CAPACIDAD: 32A

RAY  
BLOCK



x 50

COD. ART.  
RAYBLOCK

**PEDIDO MÍNIMO**  
1 EXPOSITOR  
DE 12 CAJAS

RAY  
BLOCK uno



x 20

COD. ART.  
RAYBLOCKUNO

**PEDIDO MÍNIMO**  
1 EXPOSITOR  
DE 20 BLISTER

# RAY BLOCK B

Los nuevos terminales de palanca son rápidos y seguros, ahorran tiempo y dinero.

## VENTAJAS

- ▶ Extra compactos, robustos, prácticos, seguros y muy rápidos de instalar.
- ▶ No requieren el uso de herramientas.
- ▶ Permiten el bloqueo y desbloqueo independiente de conductores individuales.
- ▶ Equipado con 2 puntos de prueba de tensión: delantero y trasero.
- ▶ Con muelle de presión de acero inoxidable de alta calidad y resistente a los ácidos.



CEI/IEC 60998-1  
CEI/IEC 60998-2-2

EJERCICIO: **Max 105° C**  
TENSIÓN: **450V**  
CAPACIDAD: **32A**



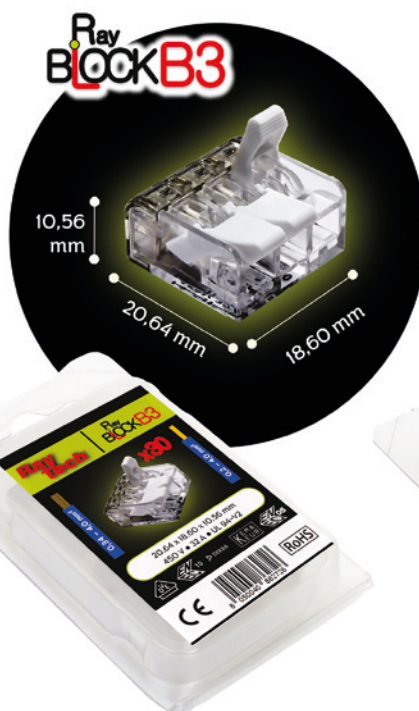
Para conductores  
**FLEXIBLE** 0,34 - 4,0 mm<sup>2</sup>

Para conductores  
**RÍGIDO** 0,2 - 4,0 mm<sup>2</sup>



**x 40** COD. ART.  
RAYBLOCKB2

**PEDIDO MÍNIMO**  
1 EXPOSITOR  
DE 20 BLISTER



**x 30** COD. ART.  
RAYBLOCKB3

**PEDIDO MÍNIMO**  
1 EXPOSITOR  
DE 20 BLISTER



**x 18** COD. ART.  
RAYBLOCKB5

**PEDIDO MÍNIMO**  
1 EXPOSITOR  
DE 20 BLISTER

NEW

SUPERBLOCK



# SUPER BLOCK

El nuevo Gel Box con conectores de palanca integrados: listo, completo, sumergible y compacto.

La gama GEL BOX, creada en 2015, se ha enriquecido con una nueva gama de terminales estancos, compactos, para uso sumergido y enterrado, para conexiones cada vez más seguras y duraderas.

## VENTAJAS

- ▶ Para conexiones rectas o derivadas de 3 ó 5 cables rígidos o flexibles de hasta 4 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Se instala sin herramientas.
- ▶ Inmediata conexión a tensión, siempre reaccesible.
- ▶ Precargado con gel viscoelástico conformante, no clasificado como peligroso.
- ▶ Reutilizable.
- ▶ Sin fecha de caducidad.



### Rendimiento eléctrico:

- CEI EN 50393 según sea aplicable (prueba bajo el agua del accesorio insertado en la caja).
- En clase 2 según CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2

🔹 Gel: UL 94-HB c  us

🌡️ Temperaturas de ejercicio: 90°C

🌡️ Temperatura de instalación: -40°C / +50°C

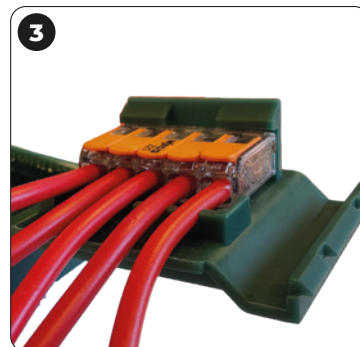
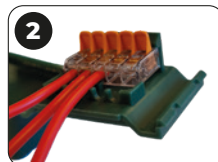
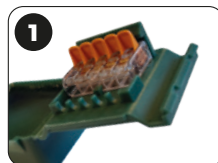
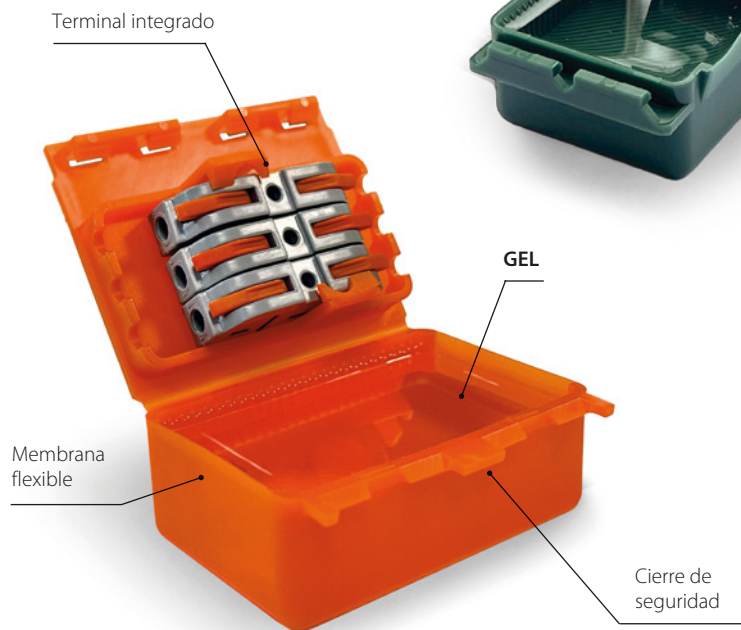
🌊 Para uso sumergido

🔧 Para uso enterrado

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

IP68 | IMQ  
OFFICIALLY TESTED





### SUPER BLOCK IN-OUT M

Cod. Art.  
SUPERBLOCKINOUTM

Hasta 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensiones:  
67 x 50 x 28 mm



### SUPER BLOCK 3W

Cod. Art.  
SUPERBLOCK3W

Hasta 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensiones:  
57 x 47 x 26 mm



### SUPER BLOCK 3

Cod. Art.  
SUPERBLOCK3

Hasta 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensiones:  
57 x 47 x 26 mm



### SUPER BLOCK 5W

Cod. Art.  
SUPERBLOCK5W

Hasta 5 x 2.5 mm<sup>2</sup>

Dimensiones:  
57 x 47 x 26 mm



### SUPER BLOCK 5

Cod. Art.  
SUPERBLOCK5

Hasta 5 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensiones:  
57 x 47 x 26 mm

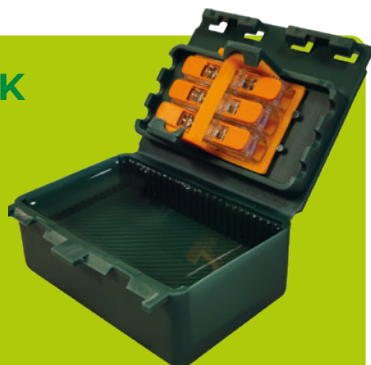


### SUPER BLOCK IN-OUT W

Cod. Art.  
SUPERBLOCKINOUTW

Hasta 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensiones:  
67 x 50 x 28 mm



### SUPER BLOCK IN-OUT

Cod. Art.  
SUPERBLOCKINOUT

Hasta 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensiones:  
67 x 50 x 28 mm





# HAPPY LINE

Una solución innovadora con 3 entradas, pre-rellenada en gel reticulado y totalmente sumergible (IPX8).

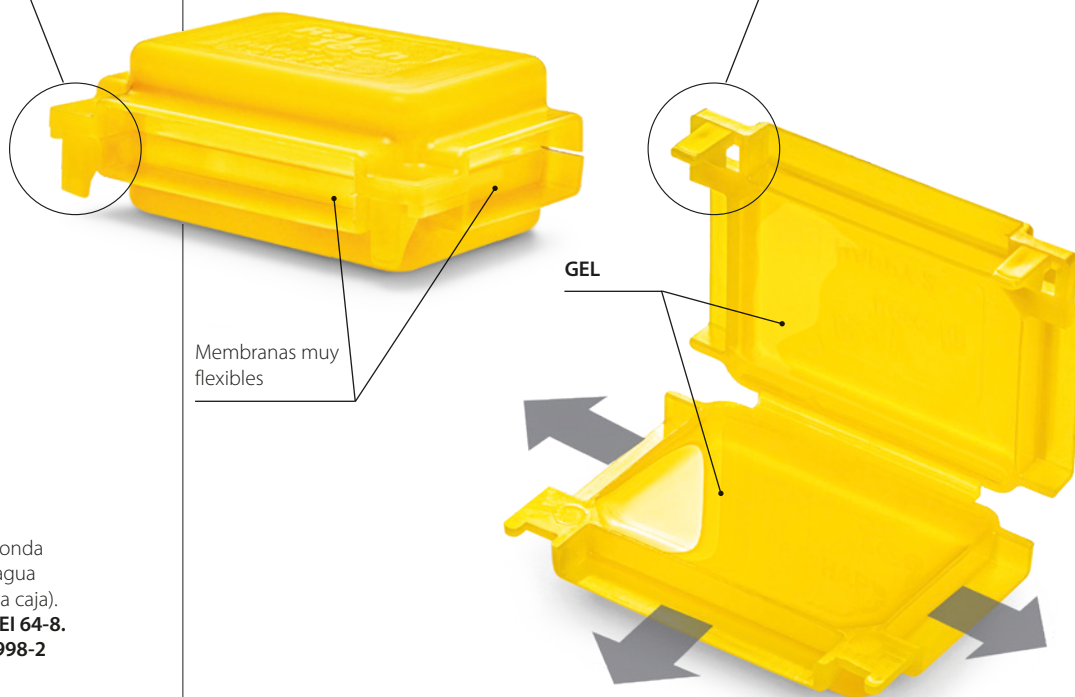
Diseñado en 3 dimensiones para aislar y sellar de forma rápida los conectores más comunes. Las 3 posibles entradas no solo garantizan una mayor versatilidad en toda la gama sino también la posibilidad de realizar una triple configuración pudiendo, además, aceptar una gran variedad de conectores.

## VENTAJAS

- ▶ Muy versátil - Listo para usar - Reaccesible.
- ▶ Para cables aislados rígidos o flexibles hasta 6 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Pre-rellenados de gel reticulado, atóxico y sin caducidad.
- ▶ Compactos y robustos.

Cierre con sistema de seguridad

Cierre con sistema de seguridad




Membranas muy flexibles


GEL



### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según corresponda (probado bajo la cabeza del agua del accesorio instalado en una caja).
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2

Gel: UL 94-HB 

 Temperatura de funcionamiento: 90°C

 Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

 Para uso sumergido

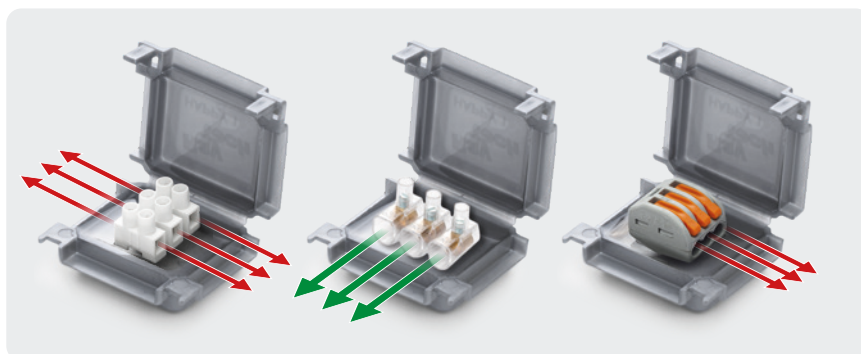
 Para uso enterrado

 Halogen-free Gel

 UV resistant

IPX8  
OFFICIALLY  
TESTED | IMQ

### Ejemplos de configuración



## HAPPY 00

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	Uds	Embalaje	Dimensiones (mm)
HAPPY 00	HAPPY00	●	x 4	Blister	40 x 28 x 19
HAPPY 00-T	HAPPY00-T	○	x 4	Blister	
GEL BOX 00	GELBOX00	○	x 20	Blister	

IDEAL PARA (o similar):



2x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x 1.5 mm<sup>2</sup>    2x 4 mm<sup>2</sup>    3x 4 mm<sup>2</sup>

## HAPPY 0

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	Uds	Embalaje	Dimensiones (mm)
HAPPY 0	HAPPY0	●	x 4	Blister	40 x 29 x 22
HAPPY 0-T	HAPPY0-T	○	x 4	Blister	
HAPPY 0 BOX12	HAPPY0BOX12	○	x 12	Caja	
GEL BOX 0	GELBOX0	○	x 20	Blister	

IDEAL PARA (o similar):



2x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x 1.5 mm<sup>2</sup>    2x 2.5 mm<sup>2</sup>    3x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x 2.5 mm<sup>2</sup>    3x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x 4 mm<sup>2</sup>    3x 4 mm<sup>2</sup>

## HAPPY 1

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	Uds	Embalaje	Dimensiones (mm)
HAPPY 1	HAPPY1	●	x 2	Blister	45 x 37 x 24
HAPPY 1-T	HAPPY1-T	○	x 2	Blister	
HAPPY 1 BOX10	HAPPY1BOX10	○	x 10	Caja	
GEL BOX 1	GELBOX1	○	x 15	Blister	

IDEAL PARA (o similar):



3x 2.5 mm<sup>2</sup>    3x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x + 2x 2.5 mm<sup>2</sup>    3x 2.5 mm<sup>2</sup>    5x 2.5 mm<sup>2</sup>    3x 2.5 mm<sup>2</sup>    5x 2.5 mm<sup>2</sup>    3x 4 mm<sup>2</sup>    5x 4 mm<sup>2</sup>    3x 6 mm<sup>2</sup>    2x + 2x 6 mm<sup>2</sup>

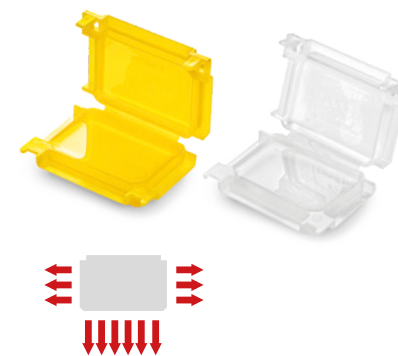
## HAPPY 2

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	Uds	Embalaje	Dimensiones (mm)
HAPPY 2	HAPPY2	●	x 1	Blister	53 x 39 x 24
HAPPY 2-T	HAPPY2-T	○	x 1	Blister	
HAPPY 2 BOX7	HAPPY2BOX7	○	x 7	Caja	
GEL BOX 2	GELBOX2	○	x 11	Blister	

IDEAL PARA (o similar):



3x 4 mm<sup>2</sup>    3x 4 mm<sup>2</sup>    2x+2x+2x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x+2x+2x 4 mm<sup>2</sup>    5x 4 mm<sup>2</sup>    5x 6 mm<sup>2</sup>



Las carcasas colorantes son autoextinguibles conforme a la norma **UL 94-V2**.



# HAPPY JOINT LINE

Una solución innovadora con 3 entradas, pre-rellenada en gel reticulado, totalmente sumergible (IPX8) y conectores incluidos.

## VENTAJAS

- ▶ Muy versátil - Listo para usar - Reaccsible.
- ▶ Pequeño, compacto y resistente.
- ▶ Sin necesidad de herramientas.
- ▶ Pre-rellenados de gel reticulado, atóxico y sin caducidad.
- ▶ Conexión a tensión inmediata.
- ▶ Conexiones rectas o derivadas.
- ▶ Para cables aislados rígidos o flexibles hasta 6 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Hasta 5 conductores en una sola fase o hasta 2 conductores para dos o tres fases.



### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según corresponda (probado bajo la cabeza del agua del accesorio instalado en una caja).
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2

🔹 Gel: UL 94-HB  US

🔹 Temperatura de funcionamiento: 90°C

🔹 Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

🔹 Para uso sumergido

🔹 Para uso enterrado

🔹 Halogen-free Gel

🔹 UV resistant

IPX8  
OFFICIALLY  
TESTED | IMQ

Nuevo cierre de seguridad

GEL

**CONECTORES DE PALANCA PLANOS  
PARA CABLES DE HASTA  
6 mm<sup>2</sup>**



## HAPPY JOINT 3

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado		Embalaje	Dimensiones (mm)
	(Max N° x mm <sup>2</sup> )	Combinación		
HAPPY JOINT 3 HAPPYJOINT3	3 x 1 - 4	2 pasante / 1 derivado	4 uds / blister	41 x 28 x 19
HAPPY JOINT 36 HAPPYJOINT36	3 x 1 - 6	2 pasante / 1 derivado	2 uds / blister	45 x 37 x 24

3 x 4 mm<sup>2</sup>3 x 6 mm<sup>2</sup>Con conector  
incluido

## HAPPY JOINT 4

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado		Embalaje	Dimensiones (mm)
	(Max N° x mm <sup>2</sup> )	Combinación		
HAPPY JOINT 4 HAPPYJOINT4	2+2 x 1 - 4	2 pasante / in/out	2 uds / blister	45 x 37 x 24
HAPPY JOINT 46 HAPPYJOINT46	2+2 x 1 - 6	2 pasante / in/out	2 uds / blister	45 x 37 x 24

2+2 x 4 mm<sup>2</sup>2+2 x 6 mm<sup>2</sup>Con 2 conectores  
incluidos

## HAPPY JOINT 5

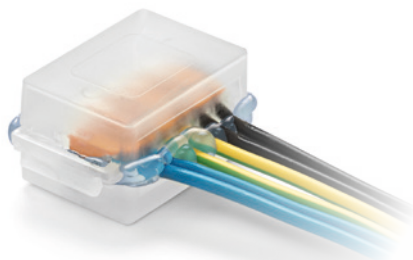
PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado		Embalaje	Dimensiones (mm)
	(Max N° x mm <sup>2</sup> )	Combinación		
HAPPY JOINT 5 HAPPYJOINT5	5 x 1 - 4	2 pasante / 3 derivado	2 uds / blister	45 x 37 x 24
Happy Joint 56 HAPPYJOINT56	5 x 1 - 6	2 pasante / 3 derivado	1 ud / blister	53 x 39 x 24

5 x 4 mm<sup>2</sup>5 x 6 mm<sup>2</sup>Con conector  
incluido

## HAPPY JOINT 6


PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado		Embalaje	Dimensiones (mm)
	(Max N° x mm <sup>2</sup> )	Combinación		
HAPPY JOINT 6 HAPPYJOINT6	6 x 1 - 4	3 pasante / in/out	1 ud / blister	53 x 39 x 24

Con 3 conectores  
incluidos



**Prestaciones eléctricas:**

- CEI EN 50393 según corresponda (probado bajo la cabeza del agua del accesorio instalado en una caja).
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB c  US

🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡️ Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

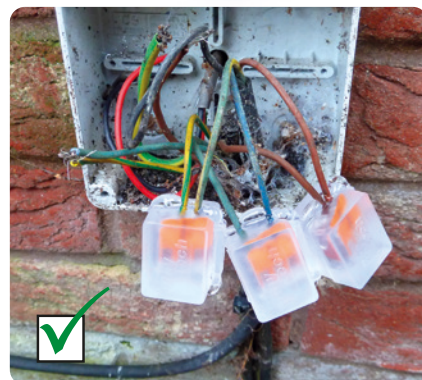
🌊 Para uso sumergido

🔧 Para uso enterrado

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

**IPX8**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**



# GEL BOX LINE

Accesorios pre-rellenados con gel reticulado para sellar, proteger y realizar conexiones eléctricas seguras.

**VENTAJAS**

- ▶ Acepta todo tipo de conectores.
- ▶ Para poner en orden los sistemas domésticos.
- ▶ Para cables aislados rígidos o flexibles.
- ▶ Adecuadas para el sector doméstico e industrial.
- ▶ Para uso sumergido.
- ▶ No tóxicos y sin caducidad.
- ▶ Versátil y listo para usar.



## ISAAC

PRODUCTO	Cod. Art.	UDS	Embalaje	Dimensiones (mm)
ISAAC 4	ISAAC4	x 4 uds	Blister	30 x 27 x 23
ISAAC 4 P30	ISAAC4P30	x 30 uds	Caja	
ISAAC 4 MP *	ISAAC4MP	x 50 uds	Bolsa	

IDEAL PARA  
(o similar):



2x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x 2.5 mm<sup>2</sup>    3x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x 4 mm<sup>2</sup>    3x 4 mm<sup>2</sup>



## PASCAL

PRODUCTO	Cod. Art.	UDS	Embalaje	Dimensiones (mm)
PASCAL 6	PASCAL6	x 2 uds	Blister	36 x 37 x 26
PASCAL 6 P15	PASCAL6P15	x 15 uds	Caja	
PASCAL 6 MP *	PASCAL6MP	x 25 uds	Bolsa	

IDEAL PARA  
(o similar):



2x 4 mm<sup>2</sup>    3x 2.5 mm<sup>2</sup>    3x 1.5 mm<sup>2</sup>    2x + 2x 2.5 mm<sup>2</sup>    5x 2.5 mm<sup>2</sup>



## WATT

PRODUCTO	Cod. Art.	UDS	Embalaje	Dimensiones (mm)
WATT	WATT	x 2 uds	Blister	30 x 42 x 26
WATT P15	WATTP15	x 15 uds	Caja	
WATT MP *	WATT-MP	x 25 uds	Bolsa	

IDEAL PARA  
(o similar):



3x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x + 2x 2.5 mm<sup>2</sup>    5x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x + 2x 4 mm<sup>2</sup>    5x 4 mm<sup>2</sup>



## JOULE

PRODUCTO	Cod. Art.	UDS	Embalaje	Dimensiones (mm)
JOULE	JOULE	x 1 ud	Blister	33 x 52 x 26
JOULE MP *	JOULEMP	x 20 uds	Bolsa	

IDEAL PARA  
(o similar):



2x + 2x + 2x 2.5 mm<sup>2</sup>    2x + 2x + 2x 4 mm<sup>2</sup>



## KELVIN

PRODUCTO	Cod. Art.	UDS	Embalaje	Dimensiones (mm)
KELVIN	KELVIN	x 1 ud	Blister	52 x 53 x 29
KELVIN P9	KELVINP9	x 9 uds	Caja	
KELVIN MP *	KELVINMP	x 20 uds	Bolsa	

IDEAL PARA  
(o similar):



3x 6 mm<sup>2</sup>    3x 6 mm<sup>2</sup>



\* Disponible también en la versión autoextinguible según la norma **UL 94-V2** en los colores: amarillo, naranja, azul o negro.



# GEL BOX LINE KIT

Confecciones que incluyen terminales de conexión estándar o con terminales unipolares cerrados.



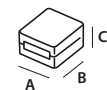
## PASCAL M2,5



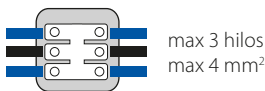
PRODUCTO / Cod. Art.	Descripción	Embalaje	Dimensiones (mm)
PASCAL M2,5 PASCALM2,5	12 uds + 36 conectores terminaciones de 2.5 mm <sup>2</sup>	Caja	36 x 37 x 26



## KELVIN M4



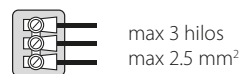
PRODUCTO / Cod. Art.	Descripción	Embalaje	Dimensiones (mm)
KELVIN M4 KELVINM4	6 uds + 24 conectores terminaciones de 4 mm <sup>2</sup>	Caja	52 x 53 x 29



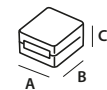
## WATT +



PRODUCTO / Cod. Art.	Descripción	Embalaje	Dimensiones (mm)
WATT + 1.5 WATT-1.5	10 uds + 30 conectores terminaciones de 1,5 mm <sup>2</sup>	Caja	30 x 42 x 26
WATT + 2.5 WATT-2.5	10 uds + 30 conectores terminaciones de 2,5 mm <sup>2</sup>	Caja	



## KELVIN +



PRODUCTO / Cod. Art.	Descripción	Embalaje	Dimensiones (mm)
KELVIN + 4 KELVIN-4	10 uds + 30 conectores terminaciones de 4 mm <sup>2</sup>	Caja	52 x 53 x 29
KELVIN + 6 KELVIN-6	10 uds + 30 conectores terminaciones de 6 mm <sup>2</sup>	Caja	
KELVIN 6+4 KELVIN6-4	6 uds + 20 conectores terminaciones de 4 mm <sup>2</sup>	Caja	
KELVIN 6+6 KELVIN6-6	6 uds + 20 conectores terminaciones de 6 mm <sup>2</sup>	Caja	



## NANO JOINT LINE

Accesorios pre-rellenados de gel reticulado con conectores incluidos, para sellar, proteger y realizar conexiones eléctricas seguras.

### VENTAJAS

- ▶ Muy versátil - Listo para usar - Reaccesible.
- ▶ Sin necesidad de herramientas.
- ▶ Conexión a tensión inmediata.
- ▶ Conexiones rectas o derivadas.
- ▶ Para cables aislados, rígidos o flexibles, de 1 a 4 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Para conexiones de 1, 2 o 3 cables.
- ▶ Hasta 5 conductores en una fase o hasta 2 conductores en dos o tres fases.
- ▶ Pequeño, compacto y resistente.
- ▶ No caduca.



**CONECTORES  
INCLUIDOS EN EL KIT**

### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según corresponda (probado bajo la cabeza del agua del accesorio instalado en una caja).
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2

🔧 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡️ Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

🌊 Para uso sumergido

🔧 Para uso enterrado

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

🔥 Auto extingente según UL 94-V2

**IPX8**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**



Con conector extra plano incluido



### NANO 3

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado		Embalaje	Dimensiones (mm)
	(Max N° x mm <sup>2</sup> )	Combinación		
NANO 3 NANO3	3 x 1 - 4	2 pasante / 1 derivado	4 uds / blister	30 x 27 x 23



max 3 cables  
max 4 mm<sup>2</sup>



### NANO 5

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado		Embalaje	Dimensiones (mm)
	(Max N° x mm <sup>2</sup> )	Combinación		
NANO 5 NANO5	5 x 1 - 4	2 pasante / 3 derivado	2 uds / blister	30 x 42 x 26



max 5 cables  
max 4 mm<sup>2</sup>

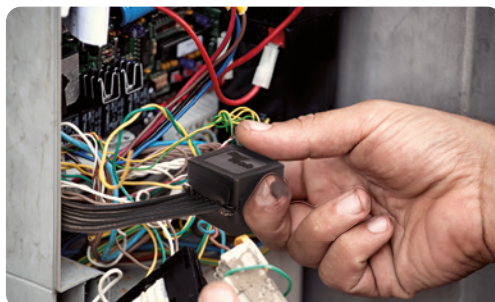


### NANO 6

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado		Embalaje	Dimensiones (mm)
	(Max N° x mm <sup>2</sup> )	Combinación		
NANO 6 NANO6	6 x 1 - 4	3 pasante / In/Out	1 ud / blister	33 x 52 x 26



max 5 cables  
max 4 mm<sup>2</sup>



Con conector  
incluido



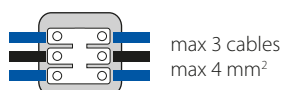
### NANO MAM 2,5

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
NANO MAM 2,5 NANOMAM-2.5	3 x 1 - 2,5	3 pasante	2 uds / blister	36 x 37 x 26



### NANO MAM 4

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
NANO MAM 4 NANOMAM-4	3 x 1,5 - 4	3 pasante	1 ud / blister	52 x 53 x 29



### NANO FOR 2,5

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
NANO FOR 2,5 NANOFOR-2.5	3 x 1 - 2,5	3 conexiones / In/Out	1 ud / blister	33 x 52 x 26



### NANO FOR 4

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
NANO FOR 4 NANOFOR-4	3 x 1 - 4	3 conexiones / In/Out	1 ud / blister	52 x 53 x 29



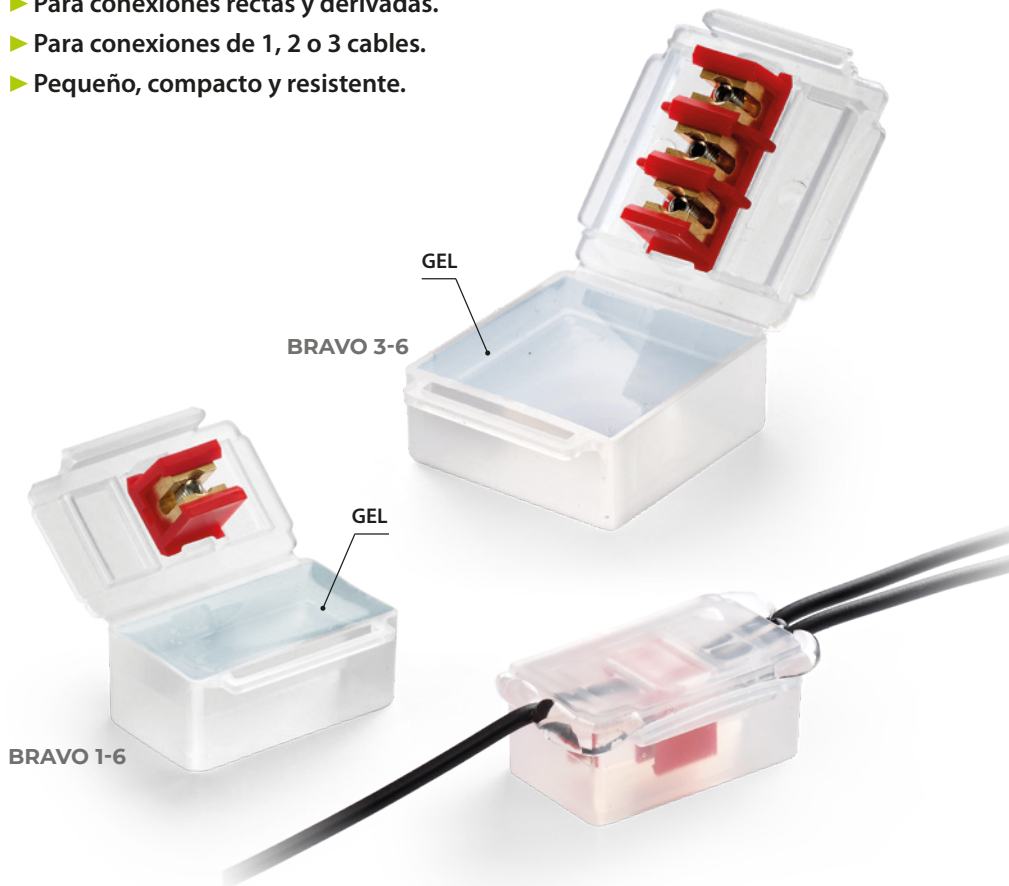


# BRAVO

El primer "Gel-Box" con bloque de terminales integrado.


## VENTAJAS

- ▶ Muy versátil - Listo para usar - Reaccesible
- ▶ Para cables aislados, rígidos o flexibles, de 1 a 6 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Conexión a tensión inmediata.
- ▶ Para conexiones rectas y derivadas.
- ▶ Para conexiones de 1, 2 o 3 cables.
- ▶ Pequeño, compacto y resistente.



### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según corresponda (probado bajo la cabeza del agua del accesorio instalado en una caja).
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB  US

🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡️ Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

🌊 Para uso sumergido

🔧 Para uso enterrado

🌿 Halogen-free Gel

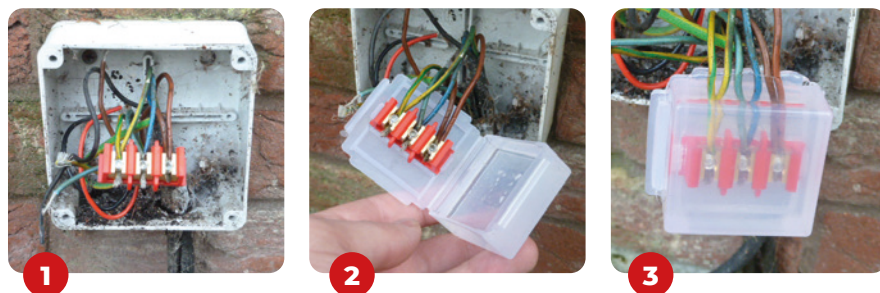
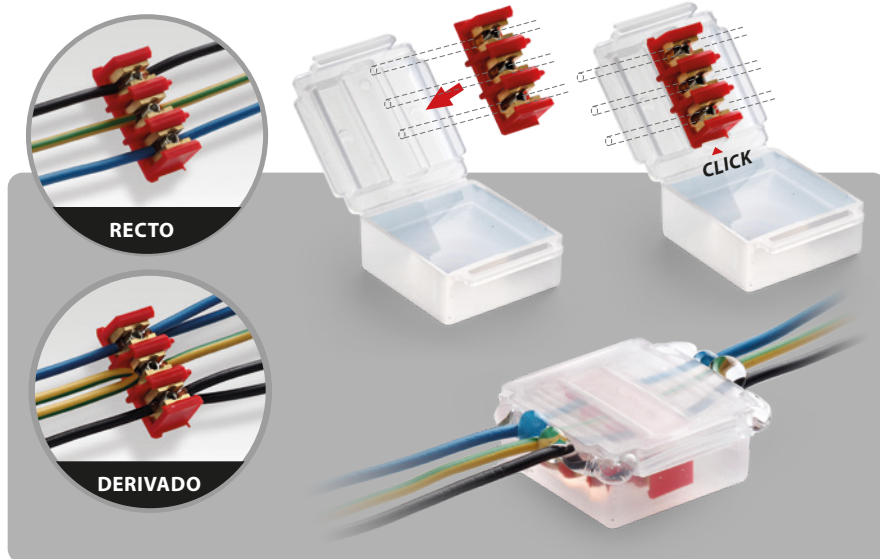
☀️ UV resistant

IPX8  
OFFICIALLY  
TESTED | IMQ

## MINI BRAVO



- 1 CONECTAR**    **2 FIJAR**    **3 CERRAR**



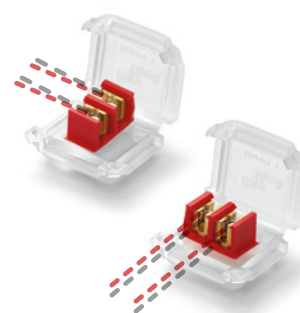
**BRAVO**

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado		Embalaje	Dimensiones (mm)
	Recto o pasante (N° x mm²)	Derivado (N° x mm²)		
<b>BRAVO 1-6</b> BRAVO1-6	1 x 1 - 6	1 x 1 - 6	1 ud / blister	50 x 29 x 22
<b>BRAVO 3-6</b> BRAVO3-6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	2 x 1 - 6 3 x 1 - 6	1 ud / blister	53 x 49 x 22



**MINI BRAVO**

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección de cable principal y derivado		Embalaje	Dimensiones (mm)
	Recto o pasante (N° x mm²)	Derivado (N° x mm²)		
<b>MINI BRAVO 1</b> MINIBRAVO1	1 x 1 - 4	1 x 1 - 4	3 uds / blister	41 x 28 x 19
<b>MINI BRAVO 2</b> MINIBRAVO2	2 x 1 - 4	2 x 1 - 4	1 ud / blister	45 x 37 x 24
<b>MINI BRAVO 3</b> MINIBRAVO3	3 x 1 - 4	3 x 1 - 4	1 ud / blister	53 x 39 x 24







## BAJA TENSIÓN EMPALMES

**PRE RELLENADOS PARA FOTOVOLTAICO**  
SOLAR COVER

**PRE RELLENADOS IP68**  
RAY JOLLY  
LITTLE JOINT EASY  
LITTLE JOINT  
MINI RAPID JOINT IP68  
RAPID JOINT IP68  
READY CAST

**PRE RELLENADOS IPX8 - PLANOS**  
GEL COVER LINE  
SUPERCLIK / CLIK / CLIK A2A

**PRE RELLENADOS IPX8 - CILÍNDRICOS**  
KING JOINT  
RAPID JOINT

**PARA VERTER**  
MAGIC POWER JOINT  
MAGIC JOINT  
SEAL UP JOINT  
RAY CAST  
RUBBER JOINT


**TERMO RETRÁCTIL**  
EMPALMES / TERMINALES

**NEW**

Evita el deterioro de los conectores, preservando su rendimiento a lo largo del tiempo, lo que permite evitar averías y un mantenimiento complicado y costoso.

**Rendimiento eléctrico:**

- CEI EN 50393 según sea el caso
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 **Gel:** UL 94-HB 

🔹 **Mezcla envoltorio:** UL 94-V2

🔹 **Temperaturas de ejercicio:** 125°C

🔹 **Temperatura de instalación:** -40°C / +50°C

🔹 **Halogen-free Gel**

🔹 **Cargado con CARBON BLACK  
UV resistant**

🔹 **No propagación de la llama:  
CEI 20-35 IEC 60332-1 HD405-1  
Según sea aplicable**

🔹 **Temperatura de autoignición:  
> 400° C**

🔹 **Tensión de ejercicio:** 1500V DC

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**

# SOLAR COVER

La cover extra oscura con relleno de gel para el sellado de conectores de 4 a 10 mm<sup>2</sup> para sistemas solares y fotovoltaicos.

Previene el deterioro de los conectores, preservando su rendimiento a lo largo del tiempo, lo que evita interrupciones y trabajos de mantenimiento difíciles y costosos. Resistente a los rayos UV, a la corrosión y a la inmersión en agua, incluso salada o con cloro. Listo, rápido y siempre inspeccionable.

**VENTAJAS**

- ▶ Fabricado en polipropileno UL 94-V2.
- ▶ Gran resistencia al agua, la corrosión y las heladas.
- ▶ Completo con relleno de silicona sellador, no tóxico y seguro.
- ▶ Es el accesorio ideal para salvaguardar las conexiones de cables de sistemas solares y fotovoltaicos a lo largo de las estaciones, sujetas a las consiguientes variaciones de temperatura y condiciones climáticas.
- ▶ Permite la reducción de riesgos por arcos eléctricos y el consiguiente sobrecalentamiento.



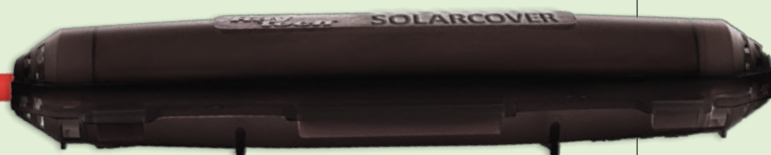
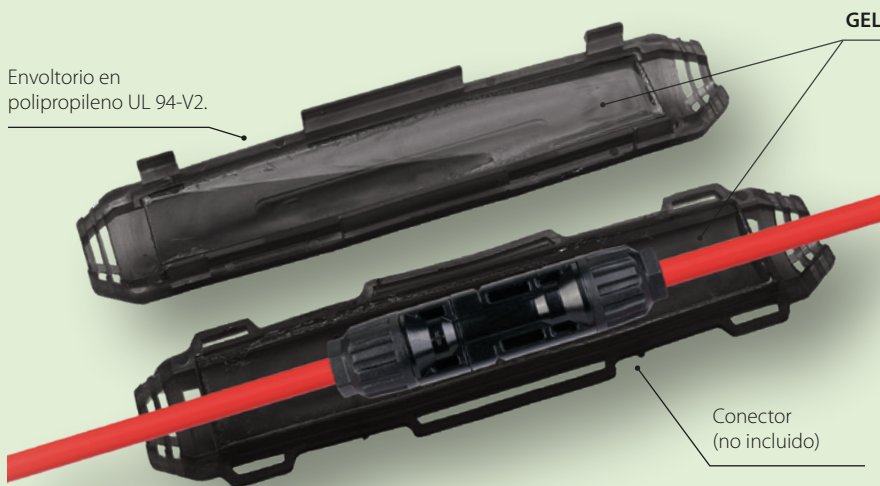


LISTO, RÁPIDO  
Y SIEMPRE  
DISPONIBLE PARA  
SU INSPECCIÓN



**PARA CONECTORES  
DE 4 A 10 mm<sup>2</sup>**

Envoltorio en  
polipropileno UL 94-V2.



PRODUCTO	Cod. Art.	Piezas / Pack	Dimensiones (mm)
SOLARCOVER-4	SOLARCOVER-4	2 uds / Caja	165 x 45 x 27
SOLARCOVER-6	SOLARCOVER-6	2 uds / Caja	220 x 52 x 32



## SOLARCOVER



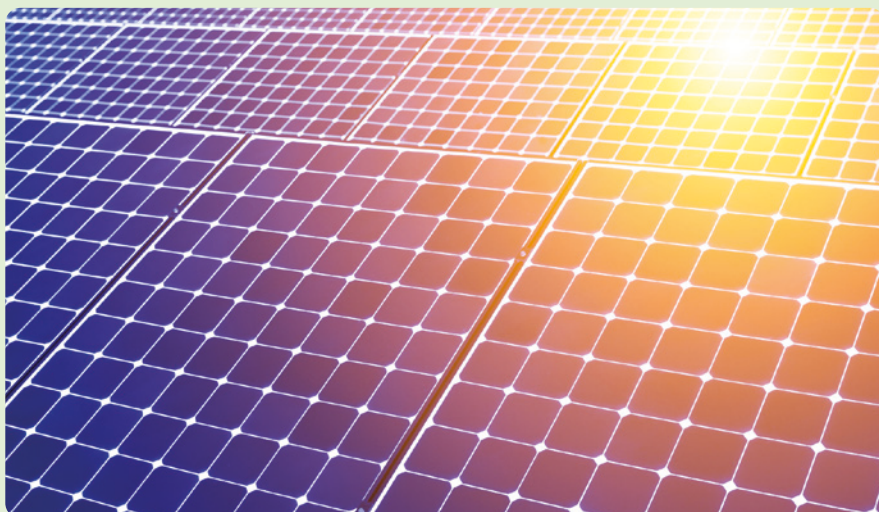
### UTILIDAD

En el diseño de instalaciones

- SOLARES FOTOVOLTAICOS,
- SOLARES TÉRMICOS,
- AGROVOLTAICOS,

es esencial tener en cuenta que los conectores desempeñan un papel clave, ya que son dispositivos eléctricos encargados de transferir la energía generada por los paneles.

**SolarCover** es un dispositivo de seguridad diseñado para proteger y evitar el desgaste de los conectores en instalaciones solares y fotovoltaicas, perfecto para prevenir aperturas accidentales y los posibles riesgos asociados. **SolarCover** es el accesorio más fiable para resguardar los conectores durante el cambio de estaciones, incluso bajo condiciones meteorológicas extremas. Listo para usar, incluye gel de silicona ya vertido y reticulado, formulado para mantener los conectores protegidos y conservar su rendimiento a lo largo del tiempo.



## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

### 1 EVITA EL DESGASTE PREMATURO DE LOS CONECTORES

Las condiciones meteorológicas (sol, lluvia, viento, nieve, niebla, granizo) aceleran el deterioro de los conectores, generando contactos defectuosos, fallos de aislamiento y pérdida de estanqueidad. Como resultado, disminuye la fiabilidad y aumentan las interrupciones y fallos en el sistema, afectando negativamente a la eficiencia global de la instalación. Esta situación puede derivar en mantenimientos más frecuentes, costes operativos más altos y posibles riesgos para la seguridad. Aunque algunos conectores del mercado cuentan con protección IP65/IP67, y en casos excepcionales IP68, y soportan hasta 85°C, tras ponerse en funcionamiento pueden volverse frágiles, agrietarse y perder la estanqueidad de la junta interna y las tuercas de sujeción, comprometiendo así el buen funcionamiento del sistema.



### 2 EVITA APERTURAS NO INTENCIONADAS

La apertura accidental o una crimpación incorrecta de los conectores puede provocar arcos eléctricos, poniendo en peligro la seguridad de las personas e incluso ocasionar incendios en las instalaciones o áreas donde están funcionando los sistemas.



### 3 IMPIDE EL CONTACTO DIRECTO CON EL CONECTOR

**SolarCover**, al requerir herramienta para abrirse, aporta una capa extra de protección ante contactos accidentales con superficies que pueden alcanzar temperaturas muy elevadas, especialmente durante los meses más cálidos.



IMQ Test Report



GEL MSDS



## 4 MANTENIMIENTO ANUAL, CICLOS DE LAVADO Y LIMPIEZA

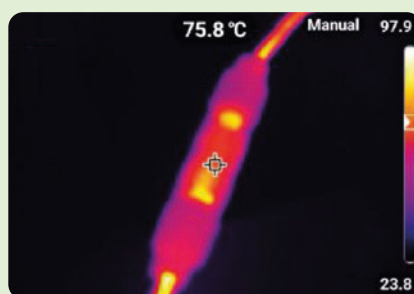
**SolarCover** recubre por completo el conector, protegiéndolo durante la limpieza de los módulos, una acción siempre recomendada para un buen rendimiento del sistema, y obligatoria en instalaciones AGRIVOLTAICAS donde no se permite la presencia de suciedad, aceite, residuos, líquenes o hongos (EN IEC 62446-2).



## 5 PERMITE AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE LA INSTALACIÓN

Con **SolarCover**, la gestión térmica de las conexiones resulta sencilla y eficiente:

- Prevención del sobrecalentamiento
- Estabilidad constante
- Mayor seguridad
- Vida útil prolongada del sistema.



### CONECTOR LIBRE

Puntos de sobrecalentamiento cuando el conector está expuesto, alcanzando temperaturas elevadas.



### CONECTOR + SOLAR COVER

En las mismas condiciones, con **SolarCover** la temperatura es notablemente más baja y la distribución térmica mejora considerablemente.

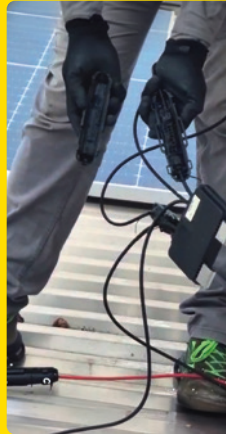
## POR QUÉ UTILIZARLO AHORA ES LA MEJOR OPCIÓN

**SolarCover** no solo protege frente al agua y la humedad, sino que también evita el contacto accidental del conector por parte de profesionales dedicados a otros tipos de mantenimiento, como antenistas o técnicos encargados de tejados y chimeneas.

**Los conectores deben seleccionarse de acuerdo con la normativa CEI EN 62852**

**Conectores para uso en corriente continua en sistemas fotovoltaicos: requisitos de seguridad y ensayos**

Recuerde que: "Los conectores situados en lugares accesibles a personas que no sean personal cualificado o formado deben ser de un tipo que solo pueda desconectarse con una llave o herramienta, o bien estar instalados en un envolvente que solo pueda abrirse mediante llave o herramienta".



Además, se recomienda que la instalación de los cables de corriente continua sea sencilla, esté protegida mecánicamente, mantenga el grado de protección IP y evite daños mecánicos con el paso del tiempo. Estas precauciones también se aplican a los accesorios de conexión.

REACH  
Conformity



TDS involucro



## INSTALACIÓN



### PREPARACIÓN

Haz un corte en las membranas laterales.



### CONEXIÓN

Conecta el conector y fíjalo dentro del SolarCover.



### CIERRE

Al cerrar el accesorio, el gel se distribuirá 3 para garantizar un sellado correcto.



# RAY JOLLY

Accesorio unidireccional para cables conectados con conectores de 450 V.

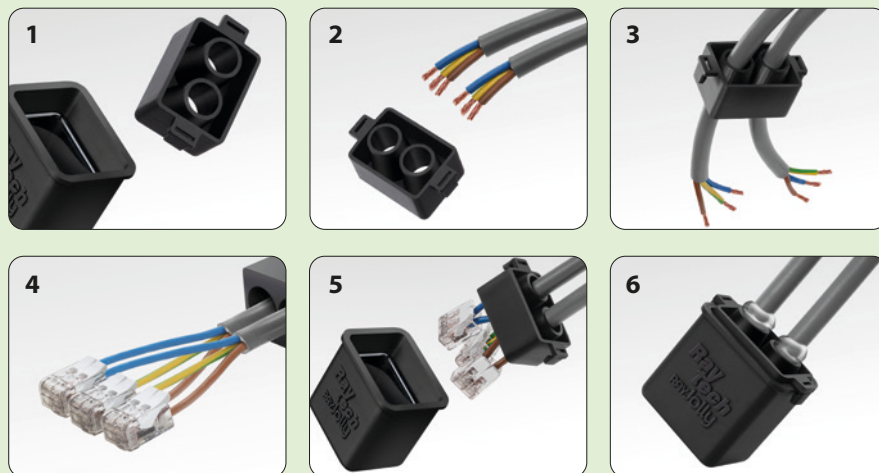
**Ray Jolly** está listo para usar y es muy rápido de instalar, se suministra completo con gel sellador de silicona reticulado, para garantizar el máximo aislamiento y sellado en presencia de agua. siempre reabrible e inspeccionable.

**Ray Jolly** está hecho de POLIPROPILENO, material químico resistente y 100% reciclable y pre-rellenado con un GEL VISCOELÁSTICO altamente sellante y aislante conforme al Reglamento REACH, sin sustancias clasificadas como peligrosas según la normativa CLP vigente.

## VENTAJAS

- ▶ Resistente al moho y a los rayos UV.
- ▶ Cumple con la norma EN 50393 según corresponda.
- ▶ Sin fecha de almacenamiento.
- ▶ Halogen-freeGEL.

## INSTALACIÓN



### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según sea el caso
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB **US**

🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡️ Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

🌊 Para uso sumergido

🔧 Para uso enterrado

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

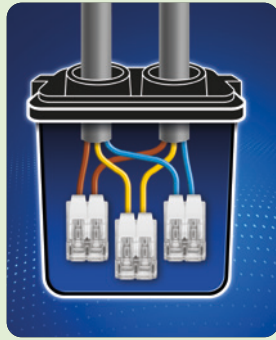
🔥 Auto extingente y resistente al calor anormal y al fuego:  
UL 94-V2

**IP68** | **IMQ**  
OFFICIALLY TESTED

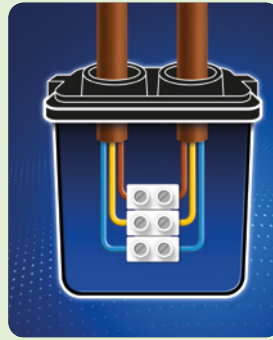




VERSÁTIL

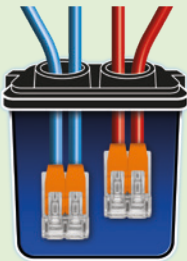


Ray Jolly L  
3 x 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
IP68 □

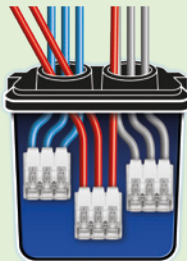


Ray Jolly M  
3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
IP68 □

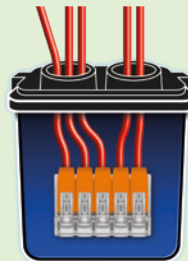
Otras configuraciones



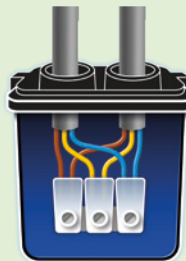
2 x 2 x 4 mm<sup>2</sup>  
2 x 2 x 6 mm<sup>2</sup>  
IPX8



3 x 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
3 x 4 mm<sup>2</sup>  
IPX8



5 x 4 mm<sup>2</sup>  
IPX8



3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
IP68 □



PRODUCTO Cod. Art.	Color	Conector	Descripción	Embalaje	 (mm)
RAY JOLLY RAYJOLLY	●	-	1 accesorio aislante/ sellante	3 / Blister	46 x 33 x 43
RAY JOLLY MP RAYJOLLY-MP	●	-	40 accesorios aislantes/sellantes	40 / Multipack	46 x 33 x 43
RAY JOLLY L RAYJOLLYL	●		1 accesorio aislante/ sellante, 3 bornas de conexión con palancas 2x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V	1 / Blister	46 x 33 x 43
RAY JOLLY L MP RAYJOLLYL-MP	●		40 accesorios aislantes/sellantes 120 bornas de conexión con palancas 2x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V	40 / Multipack	46 x 33 x 43
RAY JOLLY M RAYJOLLYM	●		1 accesorio aislante/sellante, 1 terminal de tornillo 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V	1 / Blister	46 x 33 x 43
RAY JOLLY M MP RAYJOLLYM-MP	●		40 accesorios aislantes/sellantes, 40 terminales de tornillo 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450 V	40 / Multipack	46 x 33 x 43

RAY JOLLY



RAY JOLLY L



RAY JOLLY M





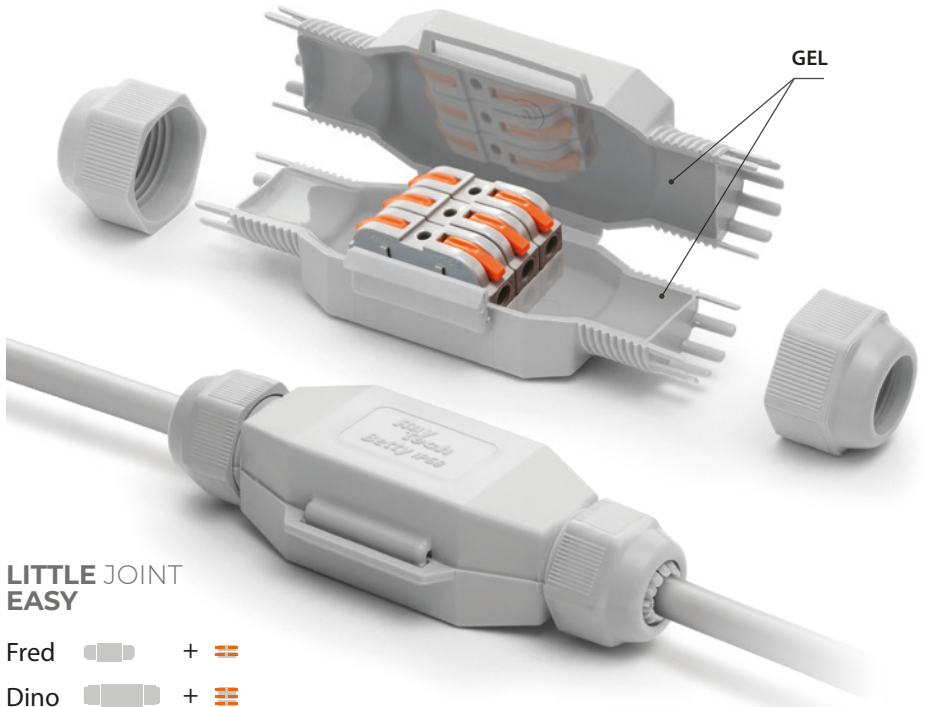
# LITTLE JOINT EASY

Las mini juntas IP68/IP69K, pre-rellenadas en gel, con conector de palanca in-out.







Gracias a los prensacables integrados, permiten el grado de protección IP68 e IP69K; al mismo tiempo, el bloqueo de la junta en el cable. Apto para todo tipo de instalaciones, incluso para las más extremas.

## VENTAJAS

- ▶ Pre rellenos con gel no clasificado como peligroso según la Directiva CLP.
- ▶ Altamente compactos y listos para la instalación.
- ▶ Ideales para la conexión en instalaciones para la iluminación de jardines, gradas, escalinatas, pasos peatonales, etc.
- ▶ Siempre reacesibles.



## LITTLE JOINT EASY

- Fred  + 
- Dino  + 
- Betty  + 

## NUEVOS TERMINALES DE PALANCA IN-OUT

- ▶ Modulares, Componibles, Ultra Rápidos, Autoextinguibles.



**FRED EASY**  
2x 4 mm<sup>2</sup>



**DINO EASY**  
3x 4 mm<sup>2</sup>






**BETTY EASY**  
5x 4 mm<sup>2</sup>




### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según sea el caso
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

 Gel: UL 94-HB 

 Temperatura de funcionamiento: 90°C


 Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

 Para uso sumergido

 Para uso enterrado

 Halogen-free Gel

 UV resistant

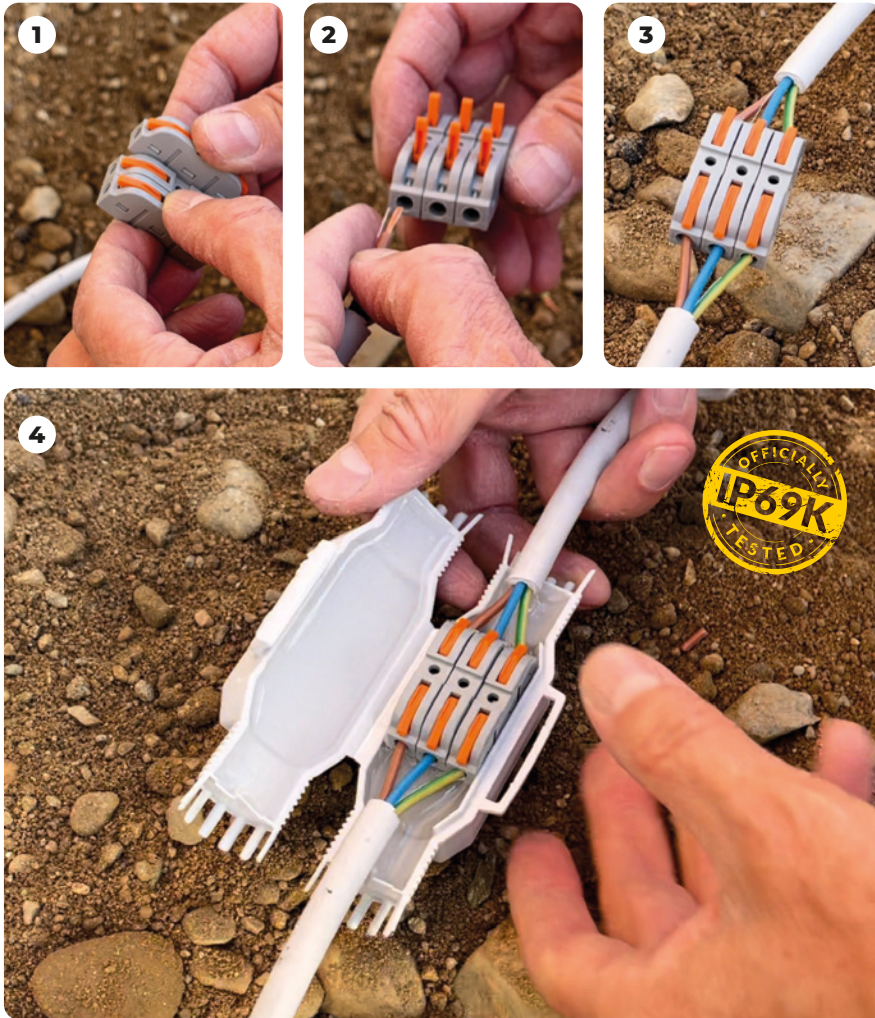
 Auto extingente y resistente al calor anormal y al fuego:  
Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12

**IP68**  
OFFICIALLY TESTED

**IMQ**





**IP69K**  
OFFICIALLY TESTED

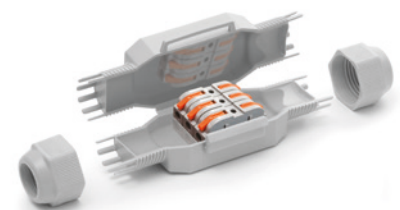
EMPALMES

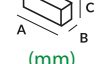


Para instalaciones bajo tierra, es el accesorio ideal para derivar las conexiones de un cable pasante al portalámparas y puntos de luz, incluso en presencia de agua o humedad.



PRODUCTO Cod. Art.	Color	Conector	Formación cable max (N° x mm <sup>2</sup> )	Ø cables min - max (mm)	Embalaje	 (mm)
FRED EASY FRED-EASY	●		2 x 4	8 - 13	1 ud / Blister	80 x 36 x 23
DINO EASY DINO-EASY	●		3 x 4	10 - 16	1 ud / Blister	125 x 43 x 35
BETTY EASY BETTY-EASY	●		5 x 4	10 - 16	1 ud / Blister	145 x 46 x 35



PRODUCTO Cod. Art.	NUEVOS TERMINALES DE PALANCA IN-OUT 0,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Embalaje	 (mm)
RAYBLOCK RAYBLOCK	Modulares, Componibles, Ultra Rápidos, Autoextinguibles Secciones: 0,5 - 4 mm <sup>2</sup>   Tensión: 600 V   Alcance: 32 A Temperatura de funcionamiento del material aislante: hasta 105°C	50 uds / Caja	39 x 8 x 15





# LITTLE JOINT

Mini torpedos aislantes IP68/IP69K, pre-rellenados de gel, listos para usar con conector incluido, adecuados para cualquier tipo de instalación, incluso las más extremas.

Compactos, ahorran espacio, pre-rellenados con gel blando reaccsible. Mínimo impacto estético y visualmente agradable, gracias a los prensacables integrados que permiten el grado de protección IP68/IP69K y al mismo tiempo la fijación al cable.


## VENTAJAS

- ▶ Pre rellenos con gel no clasificado como peligroso según la Directiva CLP.
- ▶ Altamente compactos y listos para la instalación.
- ▶ Ideales para la conexión en instalaciones para la iluminación de jardines, gradas, escalinatas, pasos peatonales, etc.
- ▶ Siempre reaccsibles.



### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según sea el caso
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB 

Temperatura de funcionamiento: 90°C

Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

Para uso sumergido

Para uso enterrado

Halogen-free Gel

UV resistant

Auto extingente y resistente al calor anormal y al fuego:






Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12

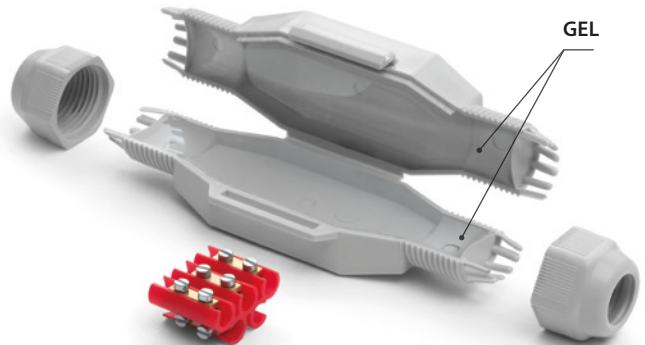
IP68  
OFFICIALLY  
TESTED

IMQ




IP69K  
OFFICIALLY  
TESTED

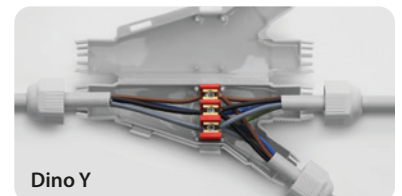
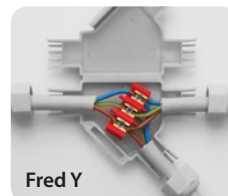
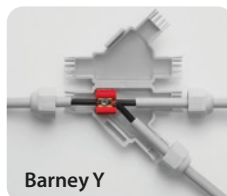
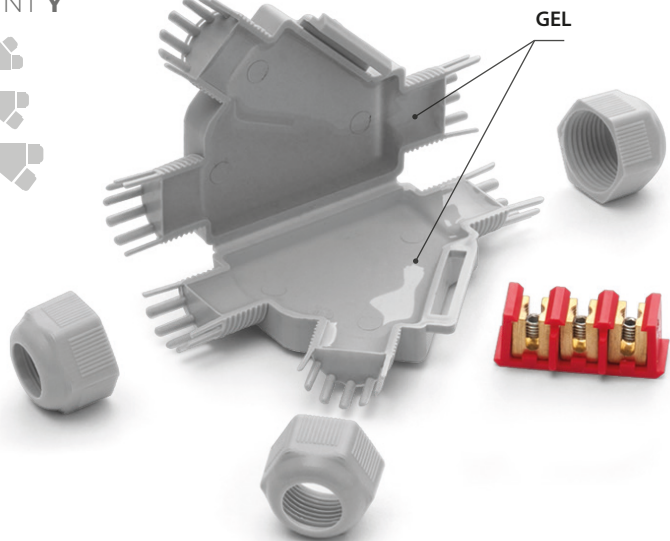
## LITTLE JOINT L

- Barney 
- Fred 
- Dino 
- Betty 
- Tom 



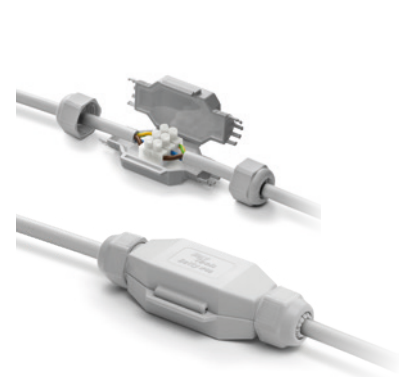
## LITTLE JOINT Y

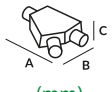



- Barney Y 
- Fred Y 
- Dino Y 



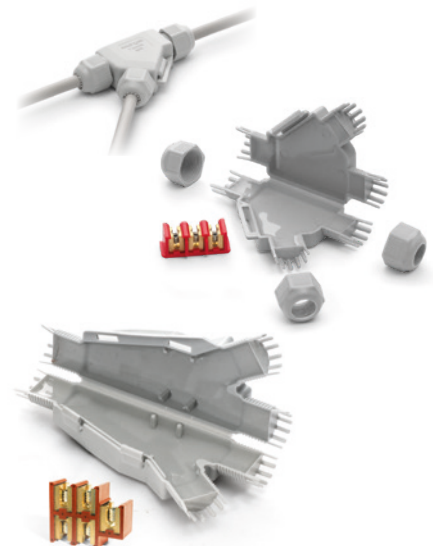
## EMPALMES

PRODUCTO Cod. Art.	Color	Conector	Formación cable max (N° x mm <sup>2</sup> )		Ø cables min - max (mm)	Embalaje	 (mm)
<b>BARNEY</b> BARNEY	●					1 ud / Blister	
<b>BARNEY - N</b> BARNEY-N	●		2 x 2,5		6 - 10	1 ud / Blister	75 x 28 x 19
<b>BARNEY MP</b> BARNEY-MP	●					10 uds / Bolsa	
<b>FRED</b> FRED	●					1 ud / Blister	
<b>FRED - N</b> FRED-N	●		3 x 2,5		8 - 13	1 ud / Blister	80 x 36 x 23
<b>FRED MP</b> FRED-MP	●					10 uds / Bolsa	
<b>FRED/4</b> FRED/4	●					1 ud / Blister	
<b>FRED/4 - N</b> FRED/4-N	●		3 x 4		8 - 13	1 ud / Blister	80 x 36 x 23
<b>DINO</b> DINO	●					1 ud / Blister	
<b>DINO - N</b> DINO-N	●		4 x 4		10 - 16	1 ud / Blister	125 x 43 x 35
<b>DINO 6</b> DINO/6	●		3 x 6		10 - 16	1 ud / Blister	125 x 43 x 35
<b>BETTY/4</b> BETTY/4	●					1 ud / Blister	
<b>BETTY/4 - N</b> BETTY/4-N	●		5 x 4		10 - 16	1 ud / Blister	145 x 46 x 35
<b>BETTY/6</b> BETTY/6	●					1 ud / Blister	
<b>BETTY/6 - N</b> BETTY/6-N	●		5 x 6		14 - 19	1 ud / Blister	145 x 46 x 35
<b>TOM</b> TOM	●					1 ud / Blister	
<b>TOM - N</b> TOM-N	●		5 x 16		19 - 23	1 ud / Blister	180 x 53 x 42



PRODUCTO Cod. Art.	Color	Conector	Formación cable max (N° x mm <sup>2</sup> )		Ø cables min - max (mm)	Embalaje	 (mm)
			Pasante	Derivado			
<b>BARNEY Y</b> BARNEY-Y	●		1 x 4	1 x 1,5	6 - 10	1 ud / Blister	85 x 55 x 22
<b>BARNEY Y - N</b> BARNEY-Y/N	●		1 x 2,5	1 x 2,5		1 ud / Blister	
<b>FRED Y</b> FRED-Y	●					1 ud / Blister	110 x 72 x 25
<b>FRED Y - N</b> FRED-Y/N	●		3 x 4	3 x 1,5	8 - 13	1 ud / Blister	
<b>DINO Y</b> DINOY	●					1 ud / Blister	160 x 75 x 37
<b>DINO Y - N</b> DINOY-N	●		5 x 6	5 x 1,5	14 - 19	1 ud / Blister	

\* sección para cables rígidos





**INDUSTRIAL  
USE**

# MINI RAPID JOINT IP68

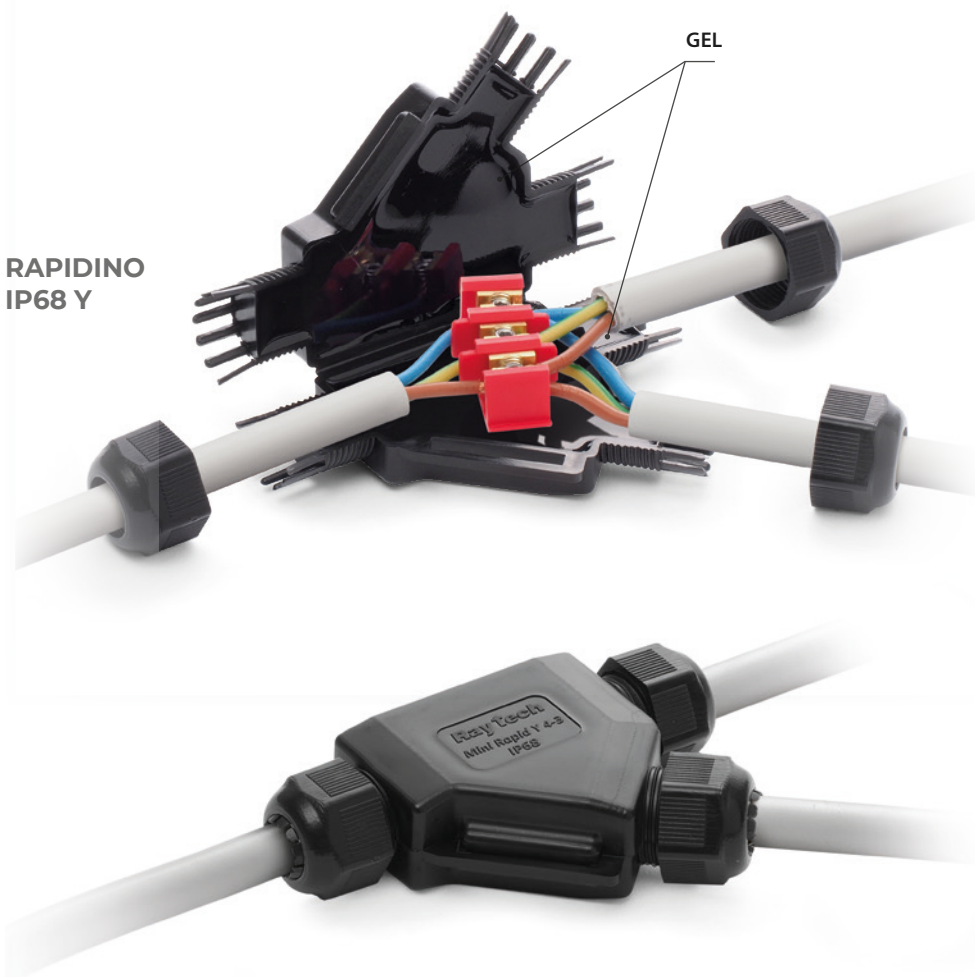
Mini torpedo IP68/IP69K pre-rellenados con gel para conexiones rectas y derivadas.

Muy compactos, ideales para conectar instalaciones de iluminación en jardines, gradas, pasos peatonales. Gracias a sus dimensiones se pueden utilizar en huecos de reducido tamaño. Los prensacables suministrados en el kit aíslan los cables en el mini torpedo.

## VENTAJAS

- ▶ Bornes de conexión incluidos en el suministro.
- ▶ Pre rellenos con gel no clasificado como peligroso según la Directiva CLP.
- ▶ Altamente compactos y listos para la instalación.
- ▶ Siempre reacesibles.
- ▶ Ideales para la conexión en instalaciones para la iluminación de jardines, gradas, escalinatas, pasos peatonales, etc.

## RAPIDINO IP68 Y



### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según sea el caso
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡️ Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

🌊 Para uso sumergido

🔧 Para uso enterrado

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

🔥 Auto extingente y resistente al calor anormal y al fuego:

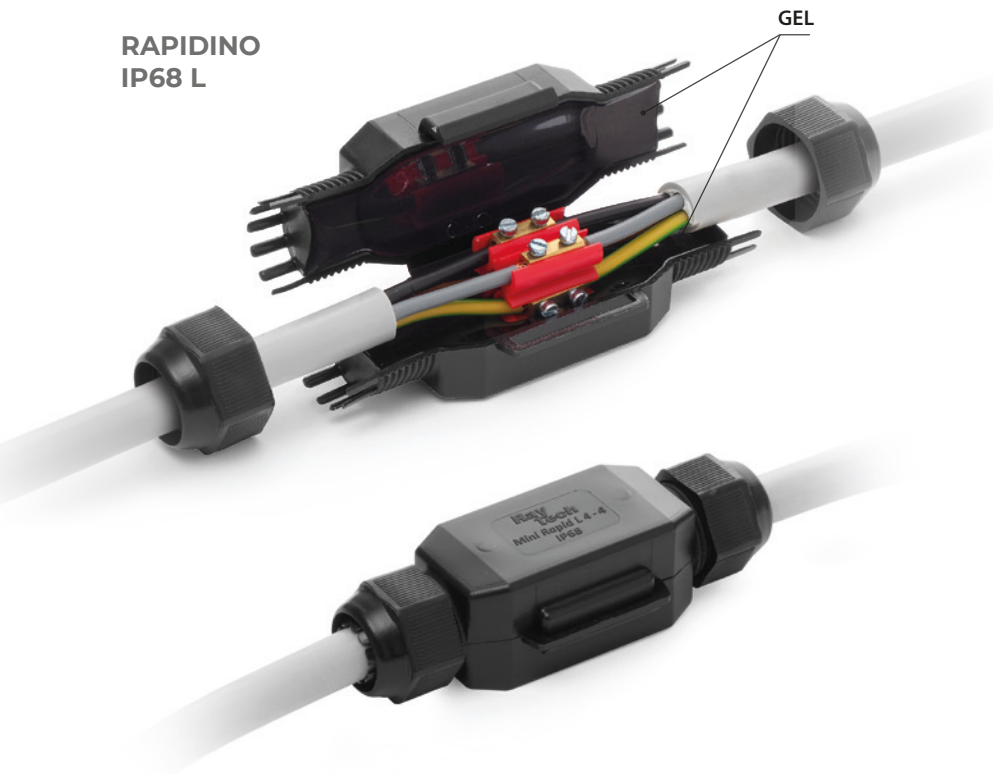
Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12

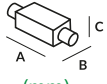






**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

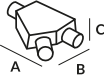




**IMQ**

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED

RAPIDINO  
IP68 L



PRODUCTO Cod. Art.	Formación	Conector	Formación cable max (N° x mm²)	Ø cables min - max (mm)	Descripción	 (mm)
<b>RAPIDINO IP68 L2</b> RAPIDINOL2			2 x 2,5	6 - 10	3 uds / Box	75 x 28 x 19
<b>RAPIDINO IP68 L3</b> RAPIDINOL3			3 x 2,5	8 - 13	3 uds / Box	80 x 36 x 23
<b>RAPIDINO IP68 L4</b> RAPIDINOL4			4 x 4	10 - 16	1 ud / Box	125 x 43 x 35

PRODUCTO Cod. Art.	Formación	Conector	Formación cable max (N° x mm²)		Ø cables min - max (mm)	Descripción	 (mm)
			Pasante	Derivado			
<b>RAPIDINO IP68 Y1</b> RAPIDINOY1			1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5	6 - 10	2 uds / Box	85 x 55 x 22
<b>RAPIDINO IP68 Y3</b> RAPIDINOY3			3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5	8 - 13	1 ud / Box	110 x 72 x 25






# RAPID JOINT IP68

Empalmes IP68/IP69K pre-rellenados con gel blando, listos para usar, para la conexión recta de cables de 0,6/1 kV de hasta 5 conductores.

El aislamiento primario, compuesto por un gel polimérico reticulado, y el envoltorio plástico aislante de excepcional solidez convierte a la junta de Clase 2, conforme con las definiciones de la norma CEI 64-8. La junta, probada de acuerdo con las principales especificaciones internacionales con repetidos ciclos de flexión y de torsión y para inmersión en agua, ha sido declarado conforme con los requisitos mecánicos, eléctricos y de sellado necesarios a los accesorios para cables plásticos. La junta y sus componentes carecen de caducidad de almacenamiento, químicamente son inertes y por lo tanto son absolutamente seguros; las conexiones de los conductores son reacesibles incluso después de largos periodos de funcionamiento. Hecho en material auto extinguido, no propagante de la llama, para cables con una temperatura de funcionamiento de 90°C. El sistema de cierre radial facilita la aplicación de la junta, rindiéndolo reacesible solamente empleando una herramienta.

#### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

• Gel: UL 94-HB 

• Temperatura de funcionamiento: 90°C

• Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

• Halogen-free Gel

• UV resistant

• No propagación de la llama:  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(según sea el caso)

#### VENTAJAS

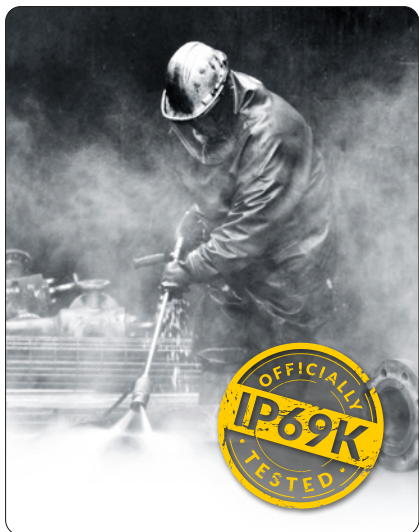
- ▶ Para conexiones rectas (de línea).
- ▶ Para cables multipolares de hasta 5 conductores.
- ▶ Dotado de separadores para el centrado correcto de la conexión.
- ▶ Para cualquier tipo de uso incluso en instalaciones sumergidas.
- ▶ Amplia gama de formaciones de cables.
- ▶ Reacesible solo con herramienta.
- ▶ Para conexiones de 1, 2 o 3 cables.
- ▶ Atóxico y sin caducidad.



IP68  
OFFICIALLY  
TESTED

IMQ

IP69K  
OFFICIALLY  
TESTED



#### IPX8

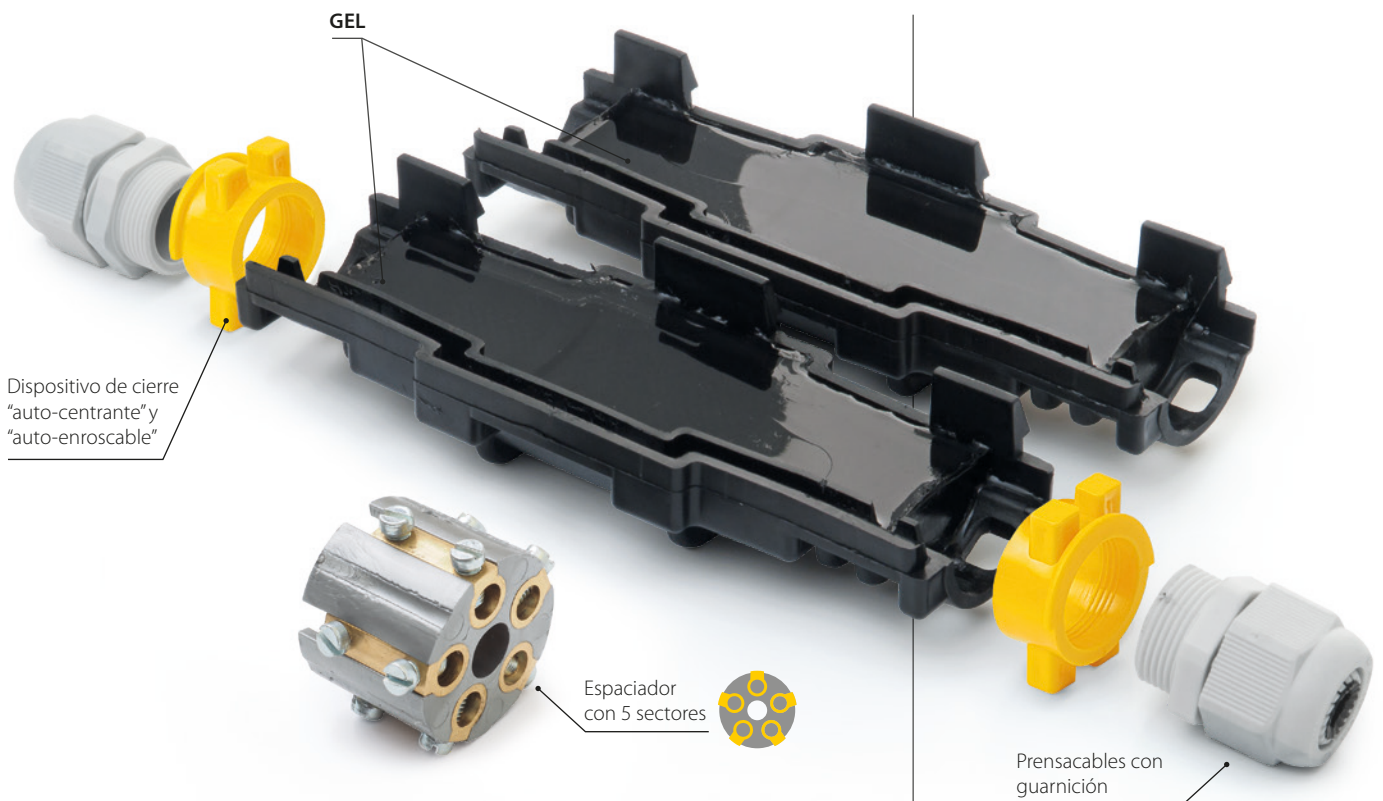
- Protegido de la inmersión permanente en agua.

#### IP68

- Totalmente protegido del polvo y de objetos sólidos de hasta Ø 1 mm.
- Protegido de la inmersión permanente en agua

#### IP69K

- Totalmente protegido del polvo y de objetos sólidos de hasta Ø 1 mm.
- Protegido de agua a alta presión a corta distancia y temperaturas elevadas.



PRODUCTO Cod. Art.	Formación n°	Configuración IP68			Configuración IPX8		
		Sección (mm <sup>2</sup> )	Ø cable (mm)	A x B (mm)	Sección (mm <sup>2</sup> )	Ø cable (mm)	A x B (mm)
<b>Rapid Joint L1,5-IP68</b> RAPIDJL1,5- IP68	•	4 - 25			1,5 - 50		
	⊕	1,5 - 4			1,5 - 6		
	⊕	1,5 - 2,5	8 - 13	155 x 55	1,5 - 6	20,5	105 x 55
	⊕	1,5			1,5 - 6		
<b>Rapid Joint L6-IP68</b> RAPIDJL6- IP68	•	25 - 70			2,5 - 150		
	⊕	2,5 - 6			2,5 - 10		
	⊕	2,5 - 6	12 - 18	245 x 60	2,5 - 10	24	180 x 60
	⊕	2,5 - 6			2,5 - 10		
<b>Rapid Joint L10-IP68</b> RAPIDJL10- IP68	•	70 - 95			120 - 240		
	⊕	10			10 - 25		
	⊕	10	16 - 20	275 x 65	10 - 25	31	210 x 65
	⊕	10			10 - 25		
<b>Rapid Joint L25-IP68</b> RAPIDJL25- IP68	•	120 - 240			120 - 240		
	⊕	25			10 - 50		
	⊕	16 - 25	21 - 28	410 x 100	10 - 50	42	320 x 100
	⊕	16 - 25			10 - 50		



Para cables unipolares: no utilizar el separador y los conectores de tornillo y usar conectores de presión.



# READY CAST

La nueva junta pre-rellenada en resina para cables de aislamiento extruido de hasta 1 kV.

Gracias a su innovador sistema de entrada de cables pregrabado y de fractura fácil, Ready Cast se adapta de forma rápida y sencilla a cualquier diámetro de cable, respetando los diámetros mínimos y máximos alogibles en la gama. Con el bloque de terminales rápido y seguro incluido en el paquete o con conectores de uso común que siempre se pueden alojar en el práctico separador cruzado, incluido en el kit. Ready Cast está equipado con un sistema de anti-tracción de cable, ya que se puede anclar a la carcasa utilizando las bridas en dotación.



READY  
CAST L



READY  
CAST Y



**Prestaciones eléctricas:**

- CEI EN 50393 según corresponda
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Resina: UL 94-HB

🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡️ Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

🌊 Para uso sumergido

🔧 Para uso enterrado

🌿 Halogen-free Resin

☀️ UV resistant

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED



## INNOVATIVE RESIN SOLUTIONS



► **¡EASY!**

¡Basta solo una tijera, nada más!



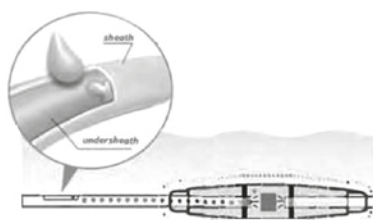
► **MULTICONEXIÓN!**

Ideal para múltiples tipos de conexión



► **SOLUCIONES INTEGRADAS!**

Tecnología HOLE CASING sistema anti tracción del cable utilizando las bridas suministradas ancladas a la carcasa.

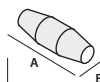


► **FIABILIDAD.**

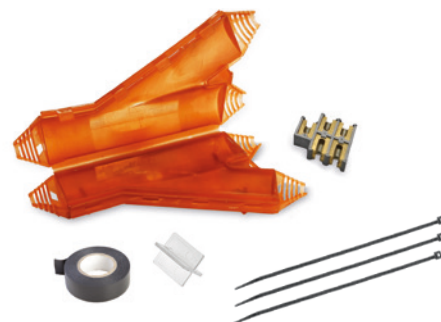
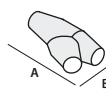
Gama conforme a la norma EN 50393

Que prevé una prueba en aire y de inmersión prolongada durante unos 30 días, con repetidos cambios de temperatura, después de la eliminación intencional de la cubierta del cable en la entrada y salida, con consiguiente infiltración de agua entre las camisas del cable.

PRODUCTO Cod. Art.	Ø cable (mm)	Image	Formación cable (Nº x mm <sup>2</sup> )					A B (mm)
			1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	
READY CAST L4 READYCASTL4	8-18		6-25	2,5-4	2,5-4	2,5-4	-	160x45
			-	2,5-4	2,5-4	-	-	
READY CAST L10 READYCASTL10	8-23		16-50	4-10	4-10	4-10	-	180x50
			-	2,5-6	2,5-6	2,5-6	2,5-6	
READY CAST L 16/25 READYCASTL16/25	8-30		35-150	10-25	6-25	4-25	-	215x55
			-	6-25	6-25	6-16	6-16	

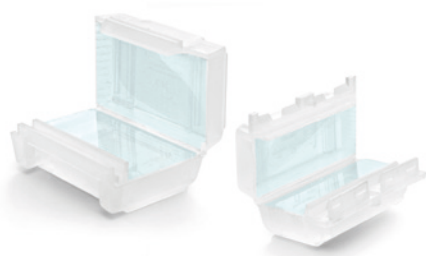


PRODUCTO Cod. Art.	Ø cable (mm)	Image	Formación cable (Nº x mm <sup>2</sup> )					A B (mm)
			1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	
READY CAST Y6 READYCASTY6	P 8-20 D 8-20		P 16-50 D 6-35	P 4-10 D 2,5-4	P 2,5-6 D 1,5-4	P 2,5-6 D 1,5-2,5	-	180x100
			-	P 4-6 D 2,5-4	P 2,5-6 D 1,5-4	P 2,5-6 D 1,5-2,5	P 2,5-6 D 1,5-2,5	
READY CAST Y 16/25 READYCASTY16/25	P 8-30 D 8-30		P 70-150 D 50-150	P 10-25 D 6-25	P 6-25 D 6-16	P 6-25 D 6-10	-	220x105
			-	P 10-16 D 4	P 6-16 D 2,5-4	P 6-16 D 2,5-4	P 4-16 D 2,5-4	



**Cada kit contiene:**

- Carcasa completa de relleno
- Bridas de fijación
- Sistema de conexión por tornillo
- Separador cruzado para la conexión libre
- Cinta aislante negra Rayteam

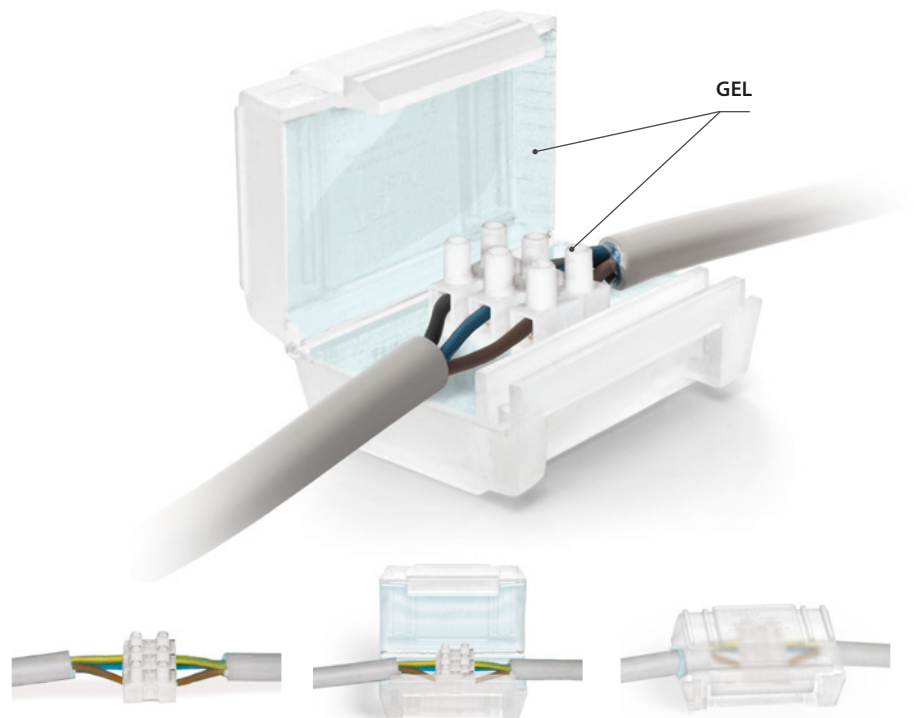


## GEL COVER LINE

Accesorios pre-rellenados de gel reticulado para conexiones rectas, sella, protege y realiza conexiones eléctricas seguras, excelentes para la conexión con terminales.


### VENTAJAS

- ▶ Para cables 3 x 1 a 6 mm<sup>2</sup>, o de 3 cables aislados.
- ▶ Adecuadas para el sector doméstico e industrial.
- ▶ Para poner en orden los sistemas domésticos.
- ▶ Para uso sumergido.
- ▶ Atóxico y sin caducidad.
- ▶ Listo para usar.



### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según corresponda
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡️ Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

🌊 Para uso sumergido

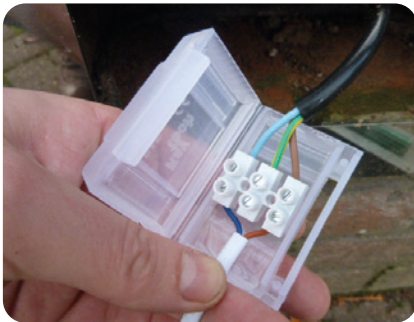
🔧 Para uso enterrado

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

**IPX8**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ**





PRODUCTO Cod. Art.	Color	Conectores	Embalaje	Dimensiones (mm)
<b>OHM</b> OHM	○	2 de 4 mm <sup>2</sup>	1 Blister	61 x 35 x 28
<b>OHM PACK 11</b> OHMPACK11			11 Caja	
<b>BAR</b> BAR	○	3 de 4 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup>	1 Blister	63 x 41 x 28
<b>BAR PACK 9</b> BARPACK9			9 Caja	

PRODUCTO Cod. Art.	Color	Conectores	Embalaje	Dimensiones (mm)
<b>GEL COVER 4</b> GELCOVER4	●	2 de 4 mm <sup>2</sup>	1 Blister	61 x 35 x 28
<b>MAMMUT GEL COVER</b> MAMMUTGELCOVER			8 Caja	
<b>GEL COVER 6</b> GELCOVER6	●	3 de 4 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup>	1 Blister	63 x 41 x 28
<b>MAMMUT GEL COVER 6</b> MAMMUTGELCOVER6			6 Caja	

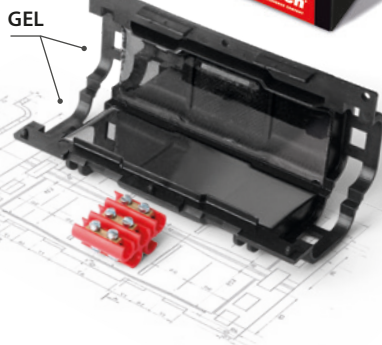


No propagación de la llama. CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (según corresponda) Mezcla envoltorio: UL 94-V2

# SUPER CLIK

Gama de juntas rápidas llenas de gel, de tipo recto o derivados, para cables multipolares 0,6/1 kV hasta de 5 almas.

Debido al aislamiento primario, constituido por un gel polimérico reticulado, y a la envoltura de plástico aislante de solidez extraordinaria, la unión pertenece a la Clase 2 cumpliendo con las definiciones de la norma CEI 64-8. La unión, probada según las principales normas internacionales con numerosos ciclos de flexión y de torsión, y con inmersión en agua, ha sido declarada conforme a los requisitos mecánicos, eléctricos y de sellado necesarios para los accesorios de cables plásticos. La unión y sus componentes no tienen caducidad de almacenamiento, son inertes desde el punto de vista químico y, consiguientemente, son absolutamente seguros; las conexiones de los conductores son reacesibles también después de largos periodos de trabajo. Creado con material autoextinguible, no propaga llamas. Para cables con temperatura de funcionamiento de 90°C.



#### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 según corresponda
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB c  us

🔹 Mezcla envoltorio: UL 94-V2

🔹 Temperatura de funcionamiento: 90°C

🔹 Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

🔹 Halogen-free Gel

🔹 UV resistant

🔹 No propagación de la llama:  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(según sea el caso)

IPX8  
OFFICIALLY  
TESTED | IMQ



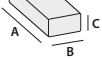
#### VENTAJAS

- ▶ Incluyen bloque de terminales aislados.
- ▶ Para conexiones rectas y derivadas.
- ▶ Para todo tipo de uso, incluso sumergido.
- ▶ Reacesible y sin caducidad.
- ▶ No propagan la llama.
- ▶ Atóxicos y seguros.



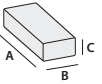
SUPER CLIK

## SUPER CLIK MINI

PRODUCTO Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )		Ø máx. cables (mm)	 (mm)
	Conexiones Rectas En línea	Conexiones Derivadas P D		
<b>SUPER CLIK MINI L</b> SUPERCLIKMINI-L	3 x 0,5 - 1,5	- -	10	71 x 38 x 23
<b>SUPER CLIK MINI Y</b> SUPERCLIKMINI-Y	-	1 x 2,5 - 6 1 x 2,5	10	71 x 38 x 23

P: Cable pasante - D: Cable derivado

## SUPER CLIK

PRODUCTO Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )		Ø máx. cables (mm)	 (mm)
	Conexiones Rectas En línea	Conexiones Derivadas P D		
<b>SUPER CLIK 0</b> SUPERCLIK0	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4 3 x 1,5 - 2,5	14	95 x 43 x 28

P: Cable pasante - D: Cable derivado

PRODUCTO	En línea	P	D	Ø (mm)	(mm)
<b>SUPER CLIK 1</b> SUPERCLIK1	2 x 1,5 - 6	2 x 4	2 x 2,5	20,5	150 x 56 x 30
	3 x 1,5 - 6	3 x 4	3 x 2,5		
	4 x 1,5 - 6	4 x 4	4 x 2,5		
	5 x 1,5 - 6	5 x 4	5 x 2,5		

P: Cable pasante - D: Cable derivado

PRODUCTO	En línea	P	D	Ø (mm)	(mm)
<b>SUPER CLIK 2</b> SUPERCLIK2	2 x 4 - 16	2 x 10	2 x 6	30	220 x 85 x 46
	3 x 4 - 16	3 x 10	3 x 6		
	4 x 4 - 16	4 x 10	4 x 6		
	5 x 4 - 16	5 x 10	5 x 6		

P: Cable pasante - D: Cable derivado

PRODUCTO	En línea	P	D	Ø (mm)	(mm)
<b>SUPER CLIK 3</b> SUPERCLIK3	-	2 x 4 - 25	2 x 1,5 - 16	30	220 x 85 x 46
	-	3 x 4 - 25	3 x 1,5 - 16		
	-	4 x 4 - 25	4 x 1,5 - 16		

P: Cable pasante - D: Cable derivado



**Prestaciones eléctricas:**

- CEI EN 50393  
con conectores conforme a EN 61238-1
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 **Gel:** UL 94-HB c  US

🔹 **Mezcla envoltorio:** UL 94-V2

🌡️ **Temperatura de funcionamiento:** 90°C

🌡️ **Temperatura de colocación:** -40°C / +50°C

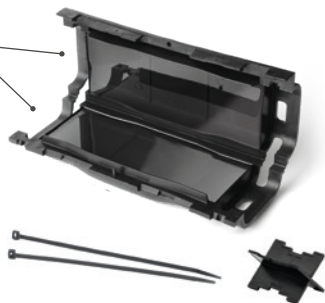
🍃 **Halogen-free Gel**

🔥 **No propagación de la llama:**  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(según sea el caso)



**IPX8**  
OFFICIALLY  
TESTED

GEL



Secciones evaluadas considerando el cable FG7 (0) R 0,6/1 kV.

# CLIK FIRE

Unión pre rellena de gel, recta o derivada, para cables multipolares de hasta 4 almas.



## UNIONES RECTAS O DERIVACIONES MÚLTIPLES.

PRODUCTO / Cod. Art	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)		Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
	Pasante o recto	Derivado 1 o 2 cables	Pasante o recto	Derivado	
<b>CLIK 0 Fire *</b> 214663-003	1 x 2,5 - 50	1 x 1,5 - 10	16	10	95 x 43 x 28
	2 x 2,5 - 6	2 x 1,5			
<b>CLIK 1 Fire *</b> 225449-001	1 x 6 - 95	1 x 1,5 - 35	20,5	15	150 x 56 x 30
	2 x 1,5 - 16	2 x 1,5 - 6			
	3 x 1,5 - 10	3 x 1,5 - 6			
	4 x 1,5 - 10	4 x 1,5 - 4			
<b>CLIK 2 Fire</b> 301096-001	1 x 50 - 185	1 x 16 - 185	30	29	220 x 85 x 46
	2 x 10 - 35	2 x 1,5 - 35			
	3 x 6 - 35	3 x 1,5 - 35			
	4 x 6 - 35	4 x 1,5 - 16			

\* Disponible en BLISTER que se puede colgar, con los siguientes cód. Art: CLIK FIRE-BL y CLIK FIRE-BL

## UNIONES DERIVADAS CON SALIDA A 30°.

PRODUCTO / Cod. Art	Pasante	Derivado	Pasante	Derivado	(mm)
<b>CLIK 2000 Fire</b> 214663-004	1 x 2,5 - 25	1 x 1,5 - 16	14	12,5	75 x 40 x 21
<b>CLIK 2001 Fire</b> 225448-002	1 x 6 - 95	1 x 1,5 - 70	22,5	18,5	138 x 60 x 37
	2 x 1,5 - 16	2 x 1,5 - 10			
	3 x 2,5 - 16	3 x 1,5 - 10			
	4 x 2,5 - 10	4 x 1,5 - 6			
<b>CLIK 2002 Fire</b> 301096-005	1 x 50 - 150	1 x 1,5 - 70	26	18,5	194 x 74 x 43
	2 x 1,5 - 25	2 x 1,5 - 10			
	3 x 4 - 25	3 x 1,5 - 10			
	4 x 4 - 16	4 x 1,5 - 6			
<b>CLIK 2003 Fire</b> 301097-006	1 x 150 - 240	1 x 50 - 120	36	26	290 x 105 x 51
	2 x 16 - 50	2 x 10 - 25			
	3 x 16 - 50	3 x 10 - 25			
	4 x 16 - 50	4 x 6 - 16			

## CLIK FIRE A2A

Uniones de derivación de dorsal para sistemas de iluminación pública de tipo paralelo.

Uniones de derivación de dorsal a dorsal, de dorsal a subida poste, de línea aérea a poste de cableado en haz para poste, del tipo homologado por la Azienda Elettrica Milanese (A2A, ex AEM). Los accesorios están dotados por conectores con tornillo allen del tipo recubierto, preaislados y, para las instalaciones en pozo, con un adecuado monitor de protección. Las juntas son atóxicas, sin caducidad y reaccessibles.



PRODUCTO Cod. Art.	Código de homolog.	Tipo de derivación	Cable pasante (n° x mm <sup>2</sup> )	Cable derivado (n° x mm <sup>2</sup> )
<b>CLIK 2 Fire Dor/Palo</b> 301009-000	E 27.012	Dorsal / Poste	RG7R 2 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5
<b>CLIK 1 Fire Dor/Dor</b> 302009-000	E 27.013	Dorsal / Dorsal	RG7R 4 x 1 x 16	RG7R 4 x 1 x 16
<b>CLIK 1 Fire Aer/Dap</b> 302008-000	E 27.014	Línea aérea / Aparato	UG7R 2 x 1 x 16	FG7R 2 x 1 x 4
<b>CLIK 2 Fire Prec/Dap</b> 301008-000	E 27.015	Cableado / Aparato	RE4E4X 2 x 1 x 10	FG7OR 2 x 2,5



### Prestaciones eléctricas:

• CEI EN 50393 • CEI 20-33 • IP 0033 (A2A)

• Gel: UL 94-HB  US

• Mezcla envoltorio: UL 94-V2

• Temperatura de funcionamiento: 90°C

• Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

• No propagación de la llama:  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(según sea el caso)

• Omologado A2A

**IPX8**  
OFFICIALLY  
TESTED

## CLIK FIRE A2A (FUSE)

Uniones de derivación de dorsal subida poste con fusible de protección.

Uniones de derivación de dorsal a subida poste dotados de portafusible seccionable y fusible con señal de fusión para indicación de la intervención. Los accesorios están dotados de conectores con tornillo allen del tipo recubierto, preaislado, y para las instalaciones en pozo con un adecuado monitor de protección. Las juntas son atóxicas, sin caducidad y reaccessibles, no propagentes.



PRODUCTO / Cod. Art.	Fusible introducido	Tipo de derivación	Cable pasante (n° x mm <sup>2</sup> )	Cable derivado (n° x mm <sup>2</sup> )
<b>CLIK 2 Fire Dor/Palo Fuse</b> 301010-000	2 A	Dorsal / Poste	RG7R 4 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5



## KING JOINT

Gama de juntas rápidas pre rellenas de gel, de tipo recto y derivado, para cables multi polares 0,6/1 kV de hasta 5 almas.

Debido al aislamiento primario, constituido por un gel polimérico reticulado, y a la envoltura de plástico aislante de solidez extraordinaria, el empalme pertenece a la Clase 2 cumpliendo con las definiciones de la norma CEI 64-8. El empalme, probado según las principales normas internacionales con numerosos ciclos de flexión y de torsión, y con inmersión en agua, ha sido declarado conforme a los requisitos mecánicos, eléctricos y de sellado necesarios para los accesorios de cables plásticos. El empalme y sus componentes no tienen caducidad de almacenamiento, son inertes desde el punto de vista químico y, por consiguiente, son absolutamente seguros; las conexiones de los conductores son reacesibles también después de largos períodos de trabajo. Producido con material autoextinguible, no propaga llamas. Adecuado para cables con temperatura de funcionamiento de 90°C.

### VENTAJAS

- ▶ Para cables multipolares de hasta 5 almas.
- ▶ Espaciador con 5 sectores para una perfecta conexión pentapolar.
- ▶ Dotados de conectores de tornillo.
- ▶ Para conexiones rectas y derivadas también de tipo armado.
- ▶ Para todo tipo de uso, incluso sumergido.
- ▶ Reacesibles y sin caducidad.
- ▶ No propagan la llama.
- ▶ Atóxicos y seguros.



KING  
JOINT Y

KING  
JOINT L

GEL

Conector  
de tornillo

Espaciador  
con 5 sectores

#### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🔹 Mezcla envoltorio: UL 94-V2

🔹 Temperatura de funcionamiento: 90°C

🔹 Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

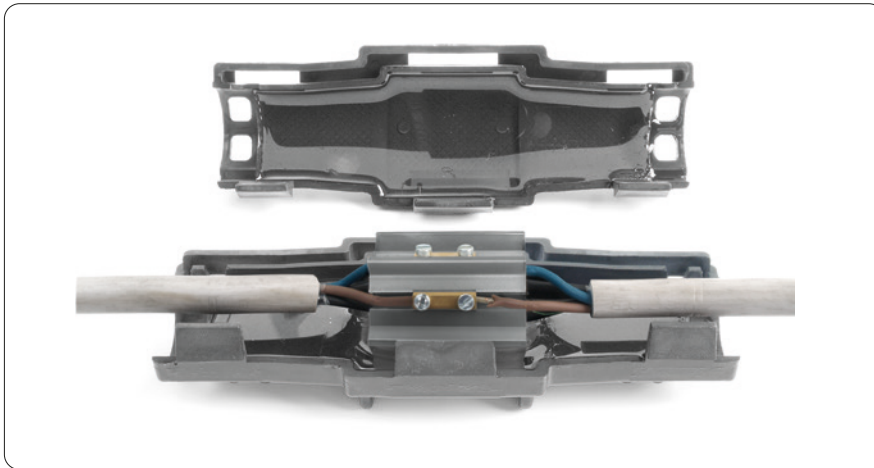
🔹 Halogen-free Gel

🔹 No propagación de la llama:  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(según sea el caso)  
Con una reducida emisión de  
humos y gases tóxicos y corrosivos.

● Grado de protección: IPX8

## KING JOINT L

Uniones en línea también de tipo armado.

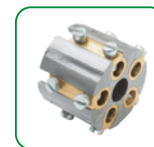
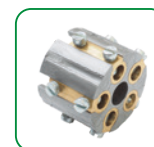
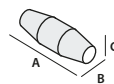


PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES EN LÍNEA Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )	∅ máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
<b>KING JOINT 0 blister</b> RAYJOINT0	2 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
	3 x 1,5 - 6		
	4 x 1,5 - 6		
	5 x 1,5 - 6		
<b>KING JOINT L6 box</b> RAYJOINTL6	2 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
	3 x 1,5 - 6		
	4 x 1,5 - 6		
	5 x 1,5 - 6		

PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES EN LÍNEA Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )	∅ máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
<b>KING JOINT L10</b> RAYJOINTL10	2 x 2,5 - 10	24	180 x 60 x 60
	3 x 2,5 - 10		
<b>KING JOINT L10 - ARM</b> RAYJL10ARM	4 x 2,5 - 10		
	5 x 2,5 - 10		

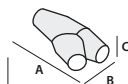
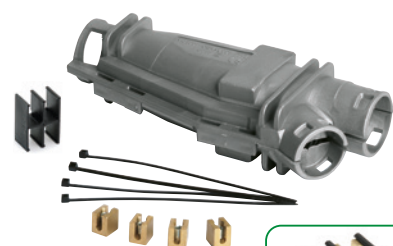
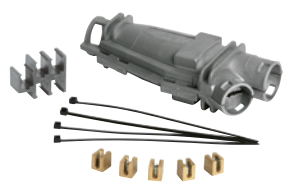
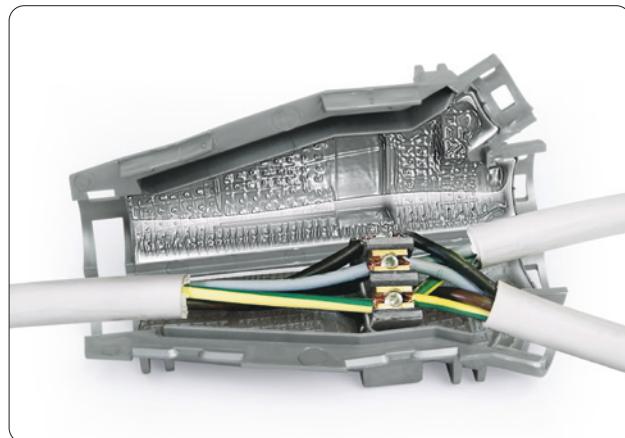
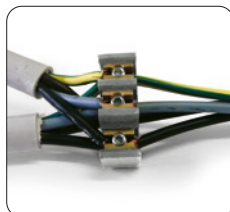
PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES EN LÍNEA Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )	∅ máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
<b>KING JOINT L25</b> RAYJOINTL25	2 x 10 - 25	31	210 x 65 x 65
	3 x 10 - 25		
<b>KING JOINT L25 - ARM</b> RAYJL25ARM	4 x 10 - 25		
	5 x 10 - 25		

Las juntas del tipo **ARM**, compuestas por un dispositivo de continuidad, están indicadas para la conexión de **cables armados** con hilos o cintas de acero.



## KING JOINT Y

Uniones derivadas también de tipo armado.



PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES DERIVADAS Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )		Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
	P	D	P	D	
<b>KING JOINT Y6</b> KINGJ-Y6	2 x 1,5 - 6	2 x 1,5 - 4	22,5	18,5	138 x 60 x 37
<b>KING JOINT Y6 - ARM</b> KINGJ-Y6ARM	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4			
	4 x 1,5 - 6	4 x 1,5 - 4			
	5 x 1,5 - 6	5 x 1,5 - 4			

P: Cable pasante - D: Cable derivado

PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES DERIVADAS Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )		Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
	P	D	P	D	
<b>KING JOINT Y16</b> KINGJ-Y16	2 x 4 - 16	2 x 1,5 - 4	26	18,5	194 x 74 x 43
<b>KING JOINT Y16 - ARM</b> KINGJ-Y16ARM	3 x 4 - 16	3 x 1,5 - 4			
	4 x 4 - 16*	4 x 1,5 - 4			
	5 x 4 - 16*	5 x 1,5 - 4			

P: Cable pasante - D: Cable derivado

\* Para cables blindados sección máxima de conductores 10 mm<sup>2</sup>.

PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES DERIVADAS Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )		Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
	P	D	P	D	
<b>KING JOINT Y35</b> KINGJ-Y35	2 x 10 - 35	2 x 1,5 - 6	36	26	290 x 105 x 51
<b>KING JOINT Y35 - ARM</b> KINGJ-Y35ARM	3 x 10 - 35	3 x 1,5 - 6			
	4 x 10 - 35*	4 x 1,5 - 6			

P: Cable pasante - D: Cable derivado

\* Para cables blindados sección máxima de conductores 25 mm<sup>2</sup>.

Las juntas del tipo **ARM**, compuestas por un dispositivo de continuidad, están indicados para la conexión de **cables armados** con hilos o cintas de acero.

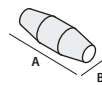
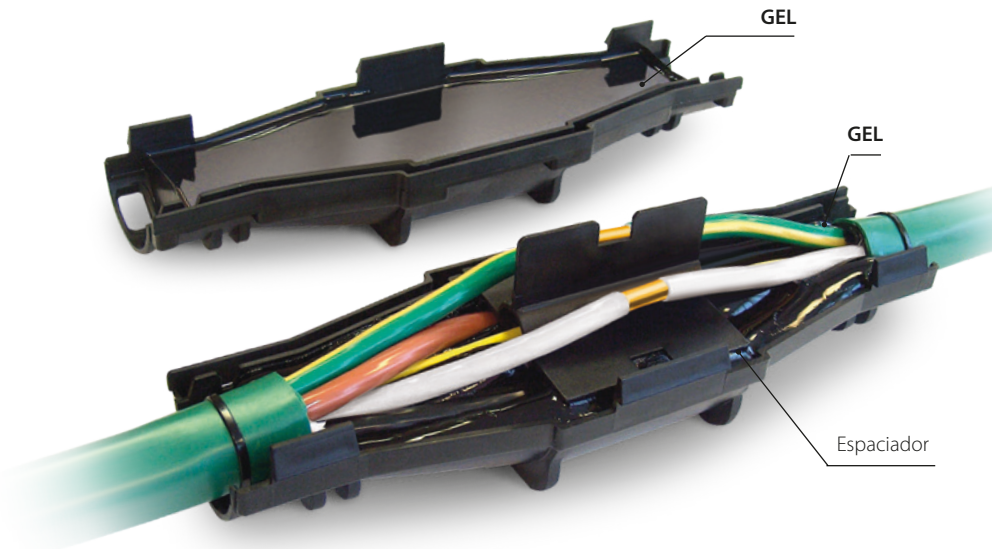
# RAPID JOINT

Empalmes IP68/IP69K pre-rellenados con gel blando, listos para usar, para la conexión recta de cables de 0,6/1kV de hasta 5 conductores.

Hecho en material auto extingüible, no propagante de la llama, para cables con una temperatura de funcionamiento de 90°C. El sistema de cierre radial facilita la aplicación de la junta, rindiéndolo reaccsible solamente empleando una herramienta.

## VENTAJAS

- ▶ Para conexiones rectas (de línea).
- ▶ Dotado de separadores para el centrado correcto de la conexión.
- ▶ Para cualquier tipo de uso incluso en instalaciones sumergidas.
- ▶ Amplia gama de formaciones de cables.
- ▶ Atóxico y sin caducidad.



PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Con separador de Fibra Óptica 4x	Dimensiones (mm)
	1x	2x	3x	4x		
<b>Para cables de cobre</b>						
<b>RAPID JOINT L6</b> 301098-037	1,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6	-	105 x 55
<b>RAPID JOINT L10</b> 301098-004	2,5 - 150	2,5 - 25	2,5 - 16	2,5 - 16	-	180 x 60
<b>RAPID JOINT L25</b> 301098-006	120 - 240	6 - 50	6 - 35	4 - 35	-	210 x 65
<b>RAPID JOINT L95</b> 301098-003	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100
<b>Para cables de aluminio</b>						
<b>RAPID JOINT L25</b> 301098-006	120 - 150	16 - 35	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
<b>RAPID JOINT L95</b> 301098-003	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

## Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 con conectores conforme a EN 61238-1
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 **Gel:** UL 94-HB **US**

🔹 **Mezcla envoltorio:** UL 94-V2

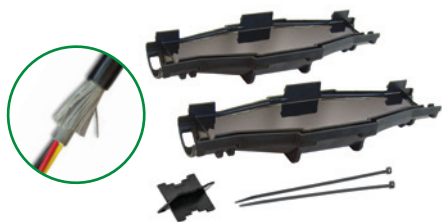
🔥 **Temperatura de funcionamiento:** 90°C

🔥 **Temperatura de colocación:** -40°C / +50°C

🌿 **Halogen-free Gel**

🔥 **No propagación de la llama:**  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (según sea el caso)

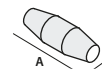
● **Grado de protección:** IPX8



La junta está dotada de un dispositivo de continuidad de la armadura.

## RAPID JOINT S/ARM

Para cables apantallados o armados con cintas o hilos.



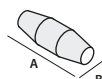
PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Con separador de Fibra Óptica 4x	Dimensiones (mm)
	1x	2x	3x	4x		
<b>RAPID JOINT L 10-S</b> 301098-035	2,5 - 120	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
<b>RAPID JOINT L 25-S</b> 301098-036	120 - 185	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
<b>RAPID JOINT L 95-S</b> 301098-012	240 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Con separador de Fibra Óptica 4x	Dimensiones (mm)
	1x	2x	3x	4x		
<b>RAPID JOINT L 10-ARM</b> 301098-10ARM	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	-	180 x 60
<b>RAPID JOINT L 25-ARM</b> 301098-25ARM	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	-	210 x 65
<b>RAPID JOINT L 95-ARM</b> 301098-016	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	-	320 x 100



## RAPID JOINT LS

Para cables de señalización y control.

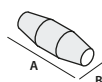


PRODUCTO / Cod. Art.	Conductores (mm <sup>2</sup> )	Formación del cable (n° de conductores)										Dimensiones (mm)		
		5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x			
<b>RAPID JOINT-LS1</b> 301098-018	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•							180 x 60
<b>RAPID JOINT-LS2</b> 301098-019	1,5 2,5					•	•	•	•					210 x 65
<b>RAPID JOINT-LS3</b> 301098-020	1,5 2,5							•	•	•	•	•		320 x 100



## RAPID JOINT T

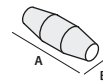
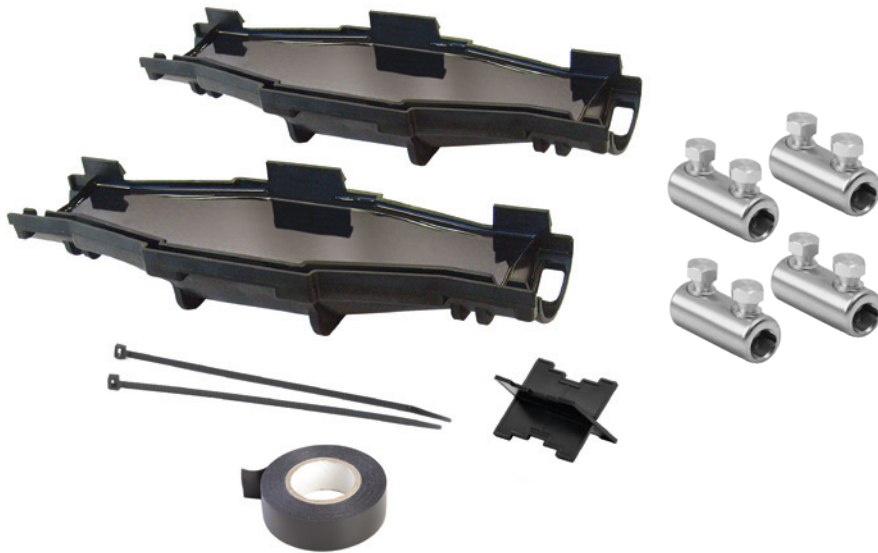
Uniones rectas para cables telefónicos.



NO APANTALLADO / PRODUCTO / Cod. Art.	APANTALLADO / PRODUCTO / Cod. Art.	N° pares por secciones conductores (n° x mm <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm)
<b>RAPID JOINT-T26</b> 301098-021	<b>RAPID JOINT-TS26</b> 301098-024	(1 - 26) x (0,5 - 0,6)	180 x 60
<b>RAPID JOINT-T61</b> 301098-022	<b>RAPID JOINT-TS61</b> 301098-025	(30 + 1 - 64 + 1) x (0,5 - 0,6)	210 x 65
<b>RAPID JOINT-T101</b> 301098-023	<b>RAPID JOINT-TS101</b> 301098-026	(60 + 1 - 100 + 1) x (0,5 - 0,6)	320 x 100

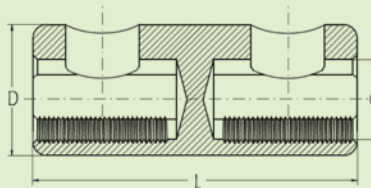
## RAPID JOINT SYSTEM FAST RP

Junta recta + Conectores con ruptura predeterminada.



PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable de 2x a 4x (n° x mm <sup>2</sup> )	Dimensiones (mm)
<b>RAPID JOINT L 10 RP</b> RAPIDJL10RP	1,5 - 10	180 x 60
<b>RAPID JOINT L 25 RP</b> RAPIDJL25RP	10 - 25	210 x 65
<b>RAPID JOINT L 95 RP</b> RAPIDJL95RP	35 - 95	320 x 100

### Conectores con ruptura predeterminada



PRODUCTO / Cod. Art.	Secciones aluminio* (mm <sup>2</sup> )	Secciones cobre (mm <sup>2</sup> )	Par de ruptura (Nm)	Dimensiones		
				L	D	d
<b>RAY-TTF 1,5/16</b> RAY-TTF1,5/16	10 - 16	1,5 - 16	4	30	12	6,1
<b>RAY-TTF 10/35</b> RAY-TTF10/35	10 - 35	10 - 35	10	36	16	9,0
<b>RAY-TTF 25/50</b> RAY-TTF25/50	25 - 50	25 - 50	12	36	18	10,0
<b>RAY-TTF 35/150</b> RAY-TTF35/150	35 - 150	35 - 150	30	70	28	17,0

\* Para conductores redondos.

# MAGIC POWER JOINT

Junta en línea o derivada con relleno tipo Magic Power Gel para cables con aislante extruso de hasta 1 kV.

Juntas para cables extrusos F(R)G7OR 0.6/1 kV. De fácil instalación, están compuestos por dos semi fundas de plástico anti fractura, para rellenar con el aislante bicomponente atóxico de reticulación rápida, tipo Magic Power Gel. Indicados para la instalación en pozos, canales o directamente enterrados o sumergidos. Atóxicos, seguros, ligeros y reacesibles, gracias a la morbidez del aislante son capaces de absorber golpes externos sin romperse o fisurarse; la extremada pegajosidad del aislante, unida a la morbidez que permite transmitir la presión del agua, permiten una colocación incluso a elevadas profundidades.

**Prestaciones eléctricas:**

- CEI EN 50393 con conectores conforme a EN 61238-1
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB

🔹 Temperatura de funcionamiento: 90°C

🔹 Temperatura de colocación: -15°C / +55°C

🔹 Halogen-free Gel

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**VENTAJAS**

- ▶ La junta reacesible e inspeccionable.
- ▶ Aislado con Magic Power Gel el innovador gel en una única botella auto aglomerante.
- ▶ Para instalaciones incluso en condiciones duras y a una elevada profundidad!
- ▶ Extremadamente adherente y sellante.
- ▶ No tóxico y seguro.
- ▶ Sin caducidad.

**REACCESIBLE**



**EXTRAÍBLE**



**INSPECCIONABLE**



**REUTILIZABLE**

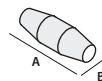


En 15 minutos el gel ha reticulado  
*Magic Power Joint* está listo!



## MAGIC POWER JOINT L

Junta recta para cable extruso 0,6/1 kV.



PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	1x	2x	3x	4x		
<b>MAGIC P JOINT L10</b> MPOWERJOINT-L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 27	180 x 50
<b>MAGIC P JOINT L25</b> MPOWERJOINT-L25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
<b>MAGIC P JOINT L35</b> MPOWERJOINT-L35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
<b>MAGIC P JOINT L50</b> MPOWERJOINT-L50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
<b>MAGIC P JOINT L95</b> MPOWERJOINT-L95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 95
<b>MAGIC P JOINT L120</b> MPOWERJOINT-L120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
<b>MAGIC P JOINT L240</b> MPOWERJOINT-L240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
<b>MAGIC P JOINT L300</b> MPOWERJOINT-L300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

PRODUCTO / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
<b>MAGIC P JOINT L50</b> MPOWERJOINT-L50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
<b>MAGIC P JOINT L120</b> MPOWERJOINT-L120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
<b>MAGIC P JOINT L240</b> MPOWERJOINT-L240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
<b>MAGIC P JOINT L300</b> MPOWERJOINT-L300	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180

\* Magic Power Joint 10 sugerido para diámetros de cable no superiores de 16 mm.



## MAGIC POWER JOINT Y

Junta derivada para cable extruso 0,6/1 kV.

PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )								Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
	1x		2x		3x		4x		P	D	
	P	D	P	D	P	D	P	D			
<b>MAGIC P JOINT Y6</b> MPOWERJOINT-Y6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
<b>MAGIC P JOINT Y25</b> MPOWERJOINT-Y25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
<b>MAGIC P JOINT Y95</b> MPOWERJOINT-Y95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
<b>MAGIC P JOINT Y240*</b> MPOWERJOINT-Y240	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

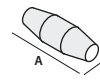
\* también para cables de aluminio. P: pasante - D: derivado





## MAGIC POWER JOINT L-S

Junta recta para cable extruso 0,6/1 kV de tipo apantallado.



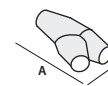
PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	1x	2x	3x	4x		
<b>MAGIC P JOINT L10-S</b> MPOWERJOINT-L10S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
<b>MAGIC P JOINT L25-S</b> MPOWERJOINT-L25S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
<b>MAGIC P JOINT L35-S</b> MPOWERJOINT-L35S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
<b>MAGIC P JOINT L50-S</b> MPOWERJOINT-L50S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
<b>MAGIC P JOINT L120-S</b> MPOWERJOINTL120S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
<b>MAGIC P JOINT L240-S</b> MPOWERJOINTL240S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
<b>MAGIC P JOINT L300-S</b> MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Para cables de ALUMINIO	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
<b>MAGIC P JOINT L50-S</b> MPOWERJOINT-L50S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
<b>MAGIC P JOINT L120-S</b> MPOWERJOINTL120S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
<b>MAGIC P JOINT L240-S</b> MPOWERJOINTL240S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
<b>MAGIC P JOINT L300-S</b> MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180



## MAGIC POWER JOINT Y-S

Junta derivada para cable extruso 0,6/1 kV de tipo apantallado.

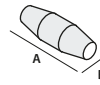


PRODUCTO	Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )								Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
		1x		2x		3x		4x		P	D	
<b>MAGIC P JOINT Y6-S</b>	MPOWERJOINT-Y6S	P 4-35	D 4-35	P 4-10	D 4-10	P 2,5-6	D 2,5-6	P 2,5-6	D 2,5-6	8-27	8-27	180 x 90
<b>MAGIC P JOINT Y25-S</b>	MPOWERJOINT-Y25S	P 35-120	D 35-120	P 10-25	D 10-25	P 6-16	D 6-16	P 6-16	D 6-10	8-32	8-32	220 x 105
<b>MAGIC P JOINT Y95-S</b>	MPOWERJOINT-Y95S	P 95-300	D 70-150	P 25-95	D 16-50	P 16-70	D 16-35	P 16-50	D 10-35	15-42	8-32	315 x 115
<b>MAGIC P JOINT Y240-S*</b>	MPOWERJOINTY240S	P 240-630	D 150-630	P 95-240	D 50-240	P 70-240	D 35-240	P 50-240	D 35-240	65 max		600 x 285

\* también para cables de aluminio. P: pasante - D: derivado

## MAGIC POWER JOINT L-ARM

Junta recta de tipo armado con cintas, alambres o placas para cable extruso 0,6/1 kV.



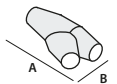
PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)			Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	2x	3x	4x		
<b>MAGIC P JOINT L10-ARM</b> MPJOINTL10-ARM	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
<b>MAGIC P JOINT L25-ARM</b> MPJOINTL25-ARM	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
<b>MAGIC P JOINT L35-ARM</b> MPJOINTL35-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
<b>MAGIC P JOINT L50-ARM</b> MPJOINTL50-ARM	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
<b>MAGIC P JOINT L120-ARM</b> MPJOINTL120-ARM	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
<b>MAGIC P JOINT L240-ARM</b> MPJOINTL240-ARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
<b>MAGIC P JOINT L300-ARM</b> MPJOINTL300-ARM	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

PRODUCTO / Cod. Art.	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
<b>MAGIC P JOINT L50-ARM</b> MPJOINTL50-ARM	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
<b>MAGIC P JOINT L120-ARM</b> MPJOINTL120-ARM	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
<b>MAGIC P JOINT L240-ARM</b> MPJOINTL240-ARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
<b>MAGIC P JOINT L300-ARM</b> MPJOINTL300-ARM	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180



## MAGIC POWER JOINT Y-ARM

Junta derivada de tipo armado con cintas, alambres o placas para cable extruso 0,6/1 kV.



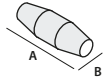
PRODUCTO	Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)						Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
		2x		3x		4x		P	D	
<b>MAGIC P JOINT Y6-ARM-F</b>	MPJOINTY6-ARM-F	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
<b>MAGIC P JOINT Y25-ARM-F</b>	MPJOINTY25-ARM-F	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
<b>MAGIC P JOINT Y95-ARM-F</b>	MPJOINTY95-ARM-F	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
<b>MAGIC P JOINT Y240-ARM-F*</b>	MPJOINTY240ARM-F	70 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	65 max		600 x 285

PRODUCTO	Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)						Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
		2x		3x		4x		P	D	
<b>MAGIC P JOINT Y6-ARM</b>	MPJOINTY6-ARM	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
<b>MAGIC P JOINT Y25-ARM</b>	MPJOINTY25-ARM	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
<b>MAGIC P JOINT Y95-ARM</b>	MPJOINTY95-ARM	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
<b>MAGIC P JOINT Y240-ARM*</b>	MPJOINTY240ARM	70 - 240	50 - 240	70 - 240	35 - 240	50 - 240	35 - 240	65 max		600 x 285

\* también para cables de aluminio. P: pasante - D: derivado

## MAGIC POWER JOINT-SL

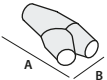
Junta recta para señalización y control para cable multipolar extruso 0,6/1 kV.



PRODUCTO	Cod. Art.	Conductor (mm <sup>2</sup> )	Formación del cable (n.º conductores)												Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)		
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x				
MAGIC P JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	1,5	•	•	•	•	•										8 - 27	180 x 50
		2,5	•	•	•													
MAGIC P JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	1,5			•	•	•	•	•								8 - 32	215 x 55
		2,5			•	•	•	•										
MAGIC P JOINT SL13	MPOWERJOINTSL13	1,5					•	•	•	•							14 - 34	266 x 72
		2,5					•	•	•									
MAGIC P JOINT SL14	MPOWERJOINTSL14	1,5								•	•	•					15 - 42	330 x 75
		2,5								•	•							
MAGIC P JOINT SL15	MPOWERJOINTSL15	1,5									•	•	•				25 - 50	365 x 95
		2,5									•	•						
MAGIC P JOINT SL16	MPOWERJOINTSL16	1,5										•	•	•			30 - 75	510 x 120
		2,5										•	•	•				
MAGIC P JOINT SL17	MPOWERJOINTSL17	1,5											•	•	•		41 - 78	760 x 180
		2,5												•	•	•		

## MAGIC POWER JOINT-SY

Junta derivada para señalización y control para cable multipolar extruso 0,6/1 kV.

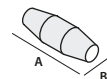


PRODUCTO	Cod. Art.	Conductor (mm <sup>2</sup> )	Formación del cable (n.º conductores)												Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)		
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	P	D			
MAGIC P JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	1,5	•	•	•	•	•	•									8 - 27	8 - 27	180 x 90
		2,5	•	•	•	•													
MAGIC P JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	1,5					•	•	•								8 - 32	8 - 32	220 x 105
		2,5			•	•	•	•	•										
MAGIC P JOINT SY3	MPOWERJOINTSY3	1,5						•	•	•	•						15 - 42	8 - 32	315 x 115
		2,5						•	•	•	•								
MAGIC P JOINT SY4	MPOWERJOINTSY4	1,5									•	•	•	•	•		65 max		600 x 285
		2,5									•	•	•	•	•				

P: pasante - D: derivado

## MAGIC POWER JOINT-T y TS

Junta recta para cable telefónico.



NO BLINDADO		BLINDADO		Nº parejas para secciones conductores (nº x mm <sup>2</sup> )	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
PRODUCTO	Cod. Art.	PRODUCTO	Cod. Art.			
MAGIC P JOINT T16	MPOWERJOINT-T16	MAGIC P JOINT TS16	MPOWERJOINT-TS16	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 27	180 x 50
MAGIC P JOINT T25	MPOWERJOINT-T25	MAGIC P JOINT TS25	MPOWERJOINT-TS25	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT T35	MPOWERJOINT-T35	MAGIC P JOINT TS35	MPOWERJOINT-TS35	25 - 35 x 0,5 - 0,6	12 - 33	266 x 72
MAGIC P JOINT T40	MPOWERJOINT-T40	MAGIC P JOINT TS40	MPOWERJOINT-TS40	35 - 40 x 0,5 - 0,6	15 - 42	330 x 75
MAGIC P JOINT T64	MPOWERJOINT-T64	MAGIC P JOINT TS64	MPOWERJOINT-TS64	40 - 64 x 0,5 - 0,6	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT T500	MPOWERJOINT-T500	MAGIC P JOINT TS500	MPOWERJOINT-TS500	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT T1000	MPOWERJOINT-T1000	MAGIC P JOINT TS1000	MPOWERJOINT-TS1000	450 - 1000 x 0,5 - 0,6	41 - 78	760 x 180

**MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS L**

Junta recta + Espaciador pentapolar.



PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	2x	3x	4x	5x		
<b>MAGIC P JOINT SP L6</b> MPOWERJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
<b>MAGIC P JOINT SP L16</b> MPOWERJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
<b>MAGIC P JOINT SP L25</b> MPOWERJSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65

**MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS Y**

Junta derivada a Y + Espaciador pentapolar.

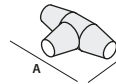


PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)								Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	2x		3x		4x		5x			
	P	D	P	D	P	D	P	D		
<b>MAGIC P JOINT SP Y6</b> MPOWERJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	P 8 - 27 D 8 - 27	180 x 90
<b>MAGIC P JOINT SP Y16</b> MPOWERJSPY16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	P 8 - 32 D 8 - 32	220 x 105

P: pasante - D: derivado

**MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS T**

Junta derivada a T + Espaciador cuadripolar.



PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)						Ø máx. cables (mm)	(mm)
	2x		3x		4x			
	P	D	P	D	P	D		
<b>MAGIC P JOINT SP T35</b> MPOWERJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	P 22 - 42 D 22 - 42	305 x 155

P: pasante - D: derivado

**MAGIC POWER JOINT SYSTEM FAST RP**

Junta recta + Conectores con ruptura predeterminada.



PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable de 2x a 4x (n° x mm²)		Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
<b>MAGIC P JOINT L 35- RP/16</b> MPOWERJL35RP16	Cu 1,5 - 16	Al 10 - 16	12 - 33	232 x 70
<b>MAGIC P JOINT L 35- RP/35</b> MPOWERJL35RP35	10 - 35		12 - 33	232 x 70
<b>MAGIC P JOINT L 50- RP/50</b> MPOWERJL50RP50	25 - 50		14 - 34	266 x 72
<b>MAGIC P JOINT L 120- RP/120</b> MPOWERJL120RP120	35 - 120		25 - 50	365 x 95
<b>MAGIC P JOINT L 240- RP/150</b> MPOWERJL240RP150	35 - 150		30 - 75	510 x 120



# MAGIC JOINT

Junta en línea o derivada con relleno tipo Magic Gel para cables con aislante extruso de hasta 1 kV.

Juntas para cables extrusos F(R)G7OR 0.6/1 kV. De fácil instalación, están compuestas por dos semi fundas de plástico anti fractura, para rellenar con aislante bicomponente atóxico de reticulación rápida sin caducidad, tipo Magic Gel. Indicados para la instalación en pozos, canales o directamente enterrado o sumergido. Atóxicos, seguros, ligeros y reacesibles, gracias a la morbidez del aislante son capaces de absorber golpes externos sin romperse o fisurarse; la extremada pegajosidad del aislante, junto con la morbidez que permite transmitir la presión del agua, permite una colocación incluso a elevadas profundidades. Para los materiales utilizados las juntas son absolutamente atóxicas, seguras y reacesibles incluso después de largos periodos de funcionamiento.


## VENTAJAS

- ▶ Gel de reticulación rápida (solo 10 minutos a 23°C).
- ▶ Extremadamente limitada y sellador.
- ▶ Atóxico y seguro.
- ▶ Sin caducidad.



### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 con conectores conforme a EN 61238-1
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB c  us

🔹 Temperatura de funcionamiento: 90°C

🔹 Temperatura de colocación: -15°C / +55°C

🔹 Halogen-free Gel

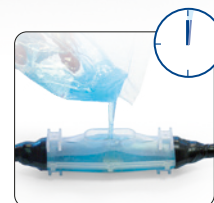
## IP68



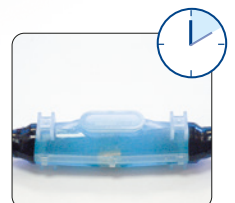
Quitar el separador.



Mezclar durante 20 segundos.



Colar antes de un minuto.



Después de 10 minutos Magic joint está listo.

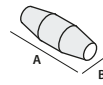
## MAGIC JOINT

Junta recta para cable extruso 0,6/1 kV.

PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	1x	2x	3x	4x		
<b>MAGIC JOINT 4</b> 100004-002	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
<b>MAGIC JOINT 10</b> 100001-MAG	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 27	180 x 50
<b>MAGIC JOINT 25</b> 100002-MAG	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
<b>MAGIC JOINT 35</b> 100035-002	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
<b>MAGIC JOINT 50</b> 100005-MAG	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
<b>MAGIC JOINT 95</b> 100003-MAG	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
<b>MAGIC JOINT 120</b> 100007-MAG	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
<b>MAGIC JOINT 240</b> 100004-MAG	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
<b>MAGIC JOINT 300</b> 100009-000	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

PRODUCTO	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
<b>MAGIC JOINT 50</b> 100005-MAG	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
<b>MAGIC JOINT 120</b> 100007-MAG	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
<b>MAGIC JOINT 240</b> 100004-MAG	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
<b>MAGIC JOINT 300</b> 100009-000	630 - 2000	185 - 300	185 - 300	185 - 300	41 - 78	760 x 180

\* Magic Joint 10 sugerido para diámetros de cable no superiores de 16 mm.

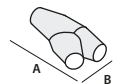


## MAGIC JOINT Y

Junta derivada para cable extruso 0,6/1 kV.

PRODUCTO	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )								Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
	1x		2x		3x		4x		P	D	
	P	D	P	D	P	D	P	D			
<b>MAGIC JOINT Y6</b> 100006-MAG	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
<b>MAGIC JOINT Y25</b> 100025-MAG	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
<b>MAGIC JOINT Y95</b> 100095-MAG	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
<b>MAGIC JOINT Y240*</b> 100240-MAG	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

\* también para cables de aluminio. P: pasante - D: derivado



# SEAL UP JOINT

## NEW

### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 con conectores conforme a EN 61238-1
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🌡 Temperatura de funcionamiento: 90°C

🌡 Temperatura de colocación: -15°C / +55°C

## IP68

### Características técnicas de las carcasas:

#### Material:

PP - POLIPROPILENO

#### Rigidez dieléctrica:

52 kV/mm

#### Resistividad volumétrica:

$10^{16} \Omega \text{ cm}$

#### Conductividad térmica:

0,2 W/mK

#### Temperatura de funcionamiento:

hasta 120°C

## SEAL UP RESIN

### Características técnicas de la resina de relleno:

#### Resistencia dieléctrica:

20 kV/mm

#### Tiempo de polimerización:

15/20 min. a 23/25°C

#### Resistividad de volumen:

$2 \cdot 10^{15} \Omega \text{ cm}$

#### Penetración del cono:

120 1/10 mm (ASTM D217/C)

#### Conductividad térmica:

0,2 W/mK

#### Temperatura de funcionamiento:

-60/+200°C

#### Temperatura de sobrecarga durante periodos limitados:

hasta 250°C

#### Absorción de agua tras 30 días de inmersión:

<< 0,05%

# SEAL UP JOINT

Gama de juntas IP68, para la unión y derivación de cables 0,6/1 kV, con sellador en resina bicomponente sólido-plástico. Ideal para uso subterráneo y sumergido.

*Seal Up Joint* es una gama compuesta por carcasas/cubiertas de polipropileno, un material caracterizado por una excelente resistencia química, resistente a muchos disolventes orgánicos polares y a soluciones acuosas que contienen sales inorgánicas, ácidos, álcalis fuertes, bases, alcoholes, aldehídos, cetonas, ésteres, ácidos débiles y soluciones alcalinas, alcohol y algunos aceites;

- ▶ Baja permeabilidad a gases como dióxido de carbono, hidrocarburos y cloro hidrocarburos en bajo punto de ebullición.
- ▶ Larga durabilidad y resistencia a la abrasión y al desgaste.
- ▶ Alta carga/resistencia a cargas dinámicas.
- ▶ Resistente a la intemperie.
- ▶ Buen aislante eléctrico.
- ▶ Buena resistencia térmica.
- ▶ 100% reciclable.



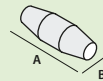
Las juntas se suministran con sellador en resina bicomponente sólido-plástico *Seal Up Resin*: una resina tenaz y removible con alta resistencia mecánica, desarrollada para evitar la penetración de humedad tanto en el campo eléctrico como en el electrónico.

- ▶ Conforme a REACH y libre de sustancias clasificadas como peligrosas según la normativa actual del CLP.
- ▶ Resistente al moho y a los rayos UV.
- ▶ Sin fecha de caducidad.
- ▶ Resina libre de isocianatos.



## SEAL UP JOINT L

Junta recta para cable extruso 0,6/1 kV.



PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	1x	2x	3x	4x		
SEALUPJ L10 SEALUPJL10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 27	180 x 50
SEALUPJ L16/25 SEALUPJL16/25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
SEALUPJ L35 SEALUPJL35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
SEALUPJ L50 SEALUPJL50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
SEALUPJ L95 SEALUPJL95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
SEALUPJ L120 SEALUPJL120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
SEALUPJ L240 SEALUPJL240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120

Para cables de ALUMINIO	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
SEALUPJ L50 SEALUPJL50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
SEALUPJ L120 SEALUPJL120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
SEALUPJ L 240 SEALUPJL240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

\* Seal Up Joint L10 sugerido para diámetros de cable no superiores de 16 mm.



## SEAL UP JOINT D

Junta derivada para cable extruso 0,6/1 kV.

PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )								Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
	1x		2x		3x		4x		P	D	
	P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	
SEALUPJ D6 SEALUPJD6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
SEALUPJ D16/D25 SEALUPJD16-D25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
SEALUPJ D95 SEALUPJD95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P: pasante - D: derivado



## SEAL UP RESIN

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Embalaje	Cantidad total
SEAL UP RESIN 170 SEALUPRESIN170	●	Bolsa monodosis de dos componentes	170 gr
SEAL UP RESIN 210 SEALUPRESIN210	●	Bolsa monodosis de dos componentes	210 gr
SEAL UP RESIN 420 SEALUPRESIN420	●	Bolsa monodosis de dos componentes	420 gr
SEAL UP RESIN 10K SEALUPRESIN10K	●	Bidones de 5 litros A+B	10 lt
SEAL UP RESIN 200K SEALUPRESIN200K	●	Bidones de 200 litros A+B	400 lt



**Prestaciones eléctricas:**

- CEI EN 50393 con conectores conforme a EN 61238-1
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

Temperatura de funcionamiento: 90°C

Temperatura de colocación: 0°C / +45°C



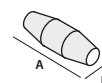
# RAY CAST

Junta recta o derivada con aislamiento bicomponente en resina epoxy para cable 0,6/1 kV.

Juntas rectas o derivadas para cable extruso 0,6/1 kV: de fácil instalación, están compuestas por dos semi fundas de plástico anti fractura, para rellenar con resina epoxídica bicomponente tipo Rayresin. Para la instalación en pozos, canales o directamente enterrada.

## RAYCAST L

Junta recta.



PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	1x	2x	3x	4x		
<b>RAYCAST L10</b> 100001-000	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 27	180 x 50
<b>RAYCAST L16/25</b> 100002-000	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
<b>RAYCAST L35</b> 100035-001	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
<b>RAYCAST L50</b> 100500-000	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
<b>RAYCAST L95</b> 100095-000	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
<b>RAYCAST L120</b> 100120-000	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
<b>RAYCAST L240</b> 100240-000	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120

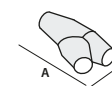
PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	1x	2x	3x	4x		
<b>RAYCAST L50</b> 100500-000	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
<b>RAYCAST L120</b> 100120-000	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
<b>RAYCAST L240</b> 100240-000	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

\* Raycast L10 sugerido para diámetros de cable no superiores a 16 mm.



## RAYCAST D

Junta derivada.

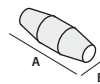


PRODUCTO	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )								Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
	1x		2x		3x		4x		P	D	
	P	D	P	D	P	D	P	D			
<b>RAYCAST D6</b> 100006-000	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
<b>RAYCAST D16/D25</b> 100016-000	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
<b>RAYCAST D95</b> 100095-001	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P: pasante - D: derivado

## RAYCAST L-S

Junta de tipo blindado.

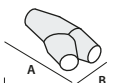


Para cables de <b>COBRE</b>		Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
PRODUCTO / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x			
RAYCAST L10-S 100001-005	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50	
RAYCAST L25-S 100025-005	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55	
RAYCAST L35-S 100035-005	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70	
RAYCAST L50-S 100050-005	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72	
RAYCAST L120-S 100120-005	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95	
RAYCAST L240-S 100240-055	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120	
Por cables de <b>ALUMINIO</b>		1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50-S 100050-005	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72	
RAYCAST L120-S 100120-005	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95	
RAYCAST L240-S 100240-055	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120	



## RAYCAST D-S

Junta de tipo blindado.



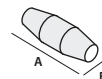
Para cables de <b>COBRE</b>		Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )								Ø máx. cables (mm)		Dimensiones (mm)
PRODUCTO	Cod. Art.	1x		2x		3x		4x		P	D	
		P	D	P	D	P	D	P	D	P	D	
RAYCAST D6-S	100006-005	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D25-S	100017-005	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-S	100950-005	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16 - 50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P: pasante - D: derivado



## RAYCAST L-ARM

Junta recta de tipo armado con cintas, alambres o placas.

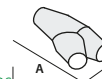


PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)			Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	2x	3x	4x		
<b>RAYCAST L10-ARM</b> 100001-001	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
<b>RAYCAST L25-ARM</b> 100002-002	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
<b>RAYCAST L35-ARM</b> 100035-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
<b>RAYCAST L50-ARM</b> 100003-001	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
<b>RAYCAST L120-ARM</b> 100120-002	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
<b>RAYCAST L240-ARM</b> 100240-LARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
Por cables de <b>ALUMINIO</b>					
<b>RAYCAST L50-ARM</b> 100003-001	16 - 25	16 - 25	16 - 25	(mm)	(mm)
<b>RAYCAST L120-ARM</b> 100120-002	25 - 95	25 - 95	25 - 95	14 - 34	266 x 72
<b>RAYCAST L240-ARM</b> 100240-LARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	25 - 50	365 x 95
<b>RAYCAST L240-ARM</b> 100240-LARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120



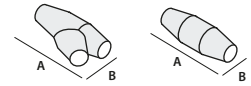
## RAYCAST D-ARM

Junta recta de tipo armado con cintas, alambres o placas.




PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)						Ø máx. cables (mm)		(mm)
	2x		3x		4x		P	D	
	P	D	P	D	P	D	P	D	(mm)
<b>RAYCAST D6-ARM-F</b> 100006-002	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
<b>RAYCAST D16-ARM-F</b> 100016-002	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
<b>RAYCAST D95-ARM-F</b> 100095-003	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
CINTAS armada o FLEJES									
	2x		3x		4x		(mm)		(mm)
	P	D	P	D	P	D	P	D	(mm)
<b>RAYCAST D6-ARM</b> 100006-001	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
<b>RAYCAST D16-ARM</b> 100016-001	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
<b>RAYCAST D95-ARM</b> 100095-004	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115


P: pasante - D: derivado



## RAYCAST LPS / DPS

Junta para bombas sumergidas a alta profundidad.


Para cables de <b>COBRE</b>		Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Ø máx. cables (mm)	 (mm)
PRODUCTO	Cod. Art.	1x	2x	3x	4x		
RAYCAST LPS10	100010-LPS	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	8 - 27	180 x 50
RAYCAST LPS25	100025-LPS	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RAYCAST LPS95	100095-LPS	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RAYCAST LPS240	100240-LPS	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120


Para cables de <b>COBRE</b>		Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )								Ø máx. cables (mm)		 (mm)
PRODUCTO	Cod. Art.	1x		2x		3x		4x		P	D	
RAYCAST DPS6	100006-DPS	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST DPS25	100025-DPS	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST DPS95	100095-DPS	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P: pasante - D: derivado

## RAYCAST SL /SD

Junta para señalización y control.

PRODUCTO	Cod. Art.	Conductores (mm <sup>2</sup> )	Formación del cable (n.º conductores)												Ø máx. cables (mm)	 (mm)	
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x				
RAYCAST SL11	100011-OSL	1,5 2,5	•	•	•	•	•									8 - 27	180 x 50
RAYCAST SL12	100012-OSL	1,5 2,5			•	•	•	•	•							8 - 32	215 x 55
RAYCAST SL13	100013-OSL	1,5 2,5					•	•	•	•						14 - 34	266 x 72
RAYCAST SL14	100014-OSL	1,5 2,5							•	•	•					15 - 42	330 x 75
RAYCAST SL15	100015-OSL	1,5 2,5							•	•	•					25 - 50	365 x 95
RAYCAST SL16	100016-OSL	1,5 2,5								•	•	•				30 - 75	510 x 120

PRODUCTO	Cod. Art.	Conductores (mm <sup>2</sup> )	Formación del cable (n.º conductores)								Ø máx. cables (mm)		 (mm)				
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	P		D			
RAYCAST SD1	100001-OSD	1,5 2,5	•	•	•	•	•	•							8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST SD2	100002-OSD	1,5 2,5					•	•	•						8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST SD3	100003-OSD	1,5 2,5						•	•	•	•				15 - 42	8 - 32	315 x 115

## RAYCAST TL y TSL

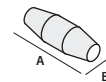
Junta recta para cable telefónico.

NO BLINDADO		BLINDADO		Nº parejas para secciones conductores (n° x mm <sup>2</sup> )	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
PRODUCTO	Cod. Art.	PRODUCTO	Cod. Art.			
RAYCAST TL16	100016-OTL	RAYCAST TSL16	100016-TSL	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 27	180 x 50
RAYCAST TL25	100025-OTL	RAYCAST TSL25	100025-TSL	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	215 x 55
RAYCAST TL35	100035-OTL	RAYCAST TSL35	100035-TSL	25 - 35 x 0,5 - 0,6	12 - 33	266 x 72
RAYCAST TL40	100040-OTL	RAYCAST TSL40	100040-TSL	35 - 40 x 0,5 - 0,6	15 - 42	330 x 75
RAYCAST TL64	100064-OTL	RAYCAST TSL64	100064-TSL	40 - 64 x 0,5 - 0,6	25 - 50	365 x 95
RAYCAST TL500	100500-OTL	RAYCAST TSL500	100500-TSL	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120



## RAYCAST SYSTEM PLUS L

Junta recta + Espaciador pentapolar.

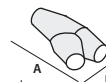


PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	2x	3x	4x	5x		
<b>RAYCAST SP L6</b> RAYCASTSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
<b>RAYCASTSP L16</b> RAYCASTSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
<b>RAYCASTSP L25</b> RAYCASTSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65



## RAYCAST SYSTEM PLUS Y

Junta derivada a Y + Espaciador pentapolar.



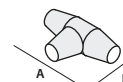
PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )								Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	2x		3x		4x		5x			
	P	D	P	D	P	D	P	D		
<b>RAYCAST SP D6</b> RAYCASTSPD6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	P 8 - 27 D 8 - 27	180 x 90
<b>RAYCAST SP D16</b> RAYCASTSPD16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	P 8 - 32 D 8 - 32	220 x 105

P: pasante - D: derivado



## RAYCAST SYSTEM PLUS T

Junta derivada a T + Espaciador cuadripolar.

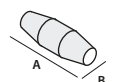


PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm <sup>2</sup> )						Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	2x		3x		4x			
	P	D	P	D	P	D		
<b>RAYCAST SPT 35</b> RAYCASTSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	T 22 - 42 B 22 - 42	305 x 155

P: pasante - D: derivado

## RAYCAST SYSTEM FAST RP

Junta recta + Conectores con ruptura predeterminada.



PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable de 2x a 4x (n° x mm <sup>2</sup> )	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
<b>RAYCAST L 35- RP/16</b> RAYCASTL35RP16	1,5 - 16	12 - 33	232 x 70
<b>RAYCAST L 35- RP/35</b> RAYCASTL35RP35	10 - 35	12 - 33	232 x 70
<b>RAYCAST L 50- RP/50</b> RAYCASTL50RP50	25 - 50	14 - 34	266 x 72
<b>RAYCAST L 120- RP/120</b> RAYCASTL120RP120	35 - 120	25 - 50	365 x 95
<b>RAYCAST L 240- RP/150</b> RAYCASTL240RP150	35 - 150	30 - 75	510 x 120

# RUBBER JOINT

Junta recta o derivada con aislamiento bicomponente en goma colada de reticulación rápida para cable 0,6/1 kW.

Con el nuevo aislamiento Magic Rubber, estudiado y desarrollado por Raytech para los cables a 0,6/1 kV, si ha realizado una nueva línea de accesorios con elevadas características mecánicas, además de dieléctricas y térmicas. La nueva línea se caracteriza por la reaccessibilidad incluso después de largos periodos de funcionamiento, por la ausencia de exotermia durante la reticulación, por la extrema rapidez de puesta en obra y por la ausencia de caducidad. Además son importantes las características de reducida emisión de gases, humos tóxicos y corrosivos. Gracias a las características mecánicas excepcionales, estas juntas están particularmente indicadas en el caso de colocaciones en pozos o canales donde existe la posibilidad de movilización de los cables incluso después de la colocación, o en casos de fuerte abrasión, o de movimientos mecánicos que exceden los normales parámetros de colocación y ejercicio.

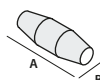
## VENTAJAS

- ▶ Goma de reticulación rápida (solo 15 minutos).
- ▶ Elevadas características mecánicas y elásticas.
- ▶ Para cables extrusos 0,6/1 kV.
- ▶ Sin caducidad.



## RUBBER JOINT

Junta recta para cable extruso 0,6/1 kV.



PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
	1x	2x	3x	4x		
<b>RUBBER JOINT 4</b> RUBBERJOINT4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
<b>RUBBER JOINT 10</b> RUBBERJOINT10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 27	180 x 50
<b>RUBBER JOINT 25</b> RUBBERJOINT25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
<b>RUBBER JOINT 35</b> RUBBERJOINT35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
<b>RUBBER JOINT 50</b> RUBBERJOINT50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
<b>RUBBER JOINT 95</b> RUBBERJOINT95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
<b>RUBBER JOINT 120</b> RUBBERJOINT120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
<b>RUBBER JOINT 240</b> RUBBERJOINT240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
<b>RUBBER JOINT 300</b> RUBBERJOINT300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

\* Rubber Joint 10 sugerido para diámetros de cable no superiores de 16 mm.



### Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 con conectores conforme a EN 61238-1
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🔥 Temperatura de funcionamiento: 90°C

🔥 Temperatura de colocación: -15°C / +55°C

**IP68**

# TERMO RETRÁCTIL

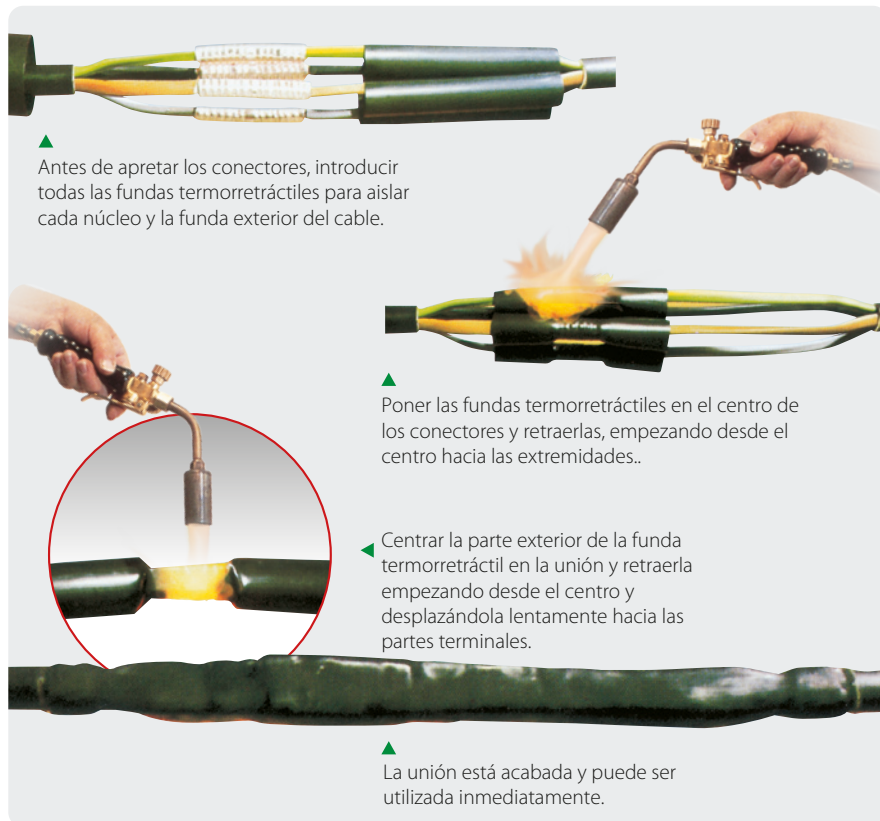
Uniones en línea o derivadas di tipo termo retráctil para cable con aislante extruso de hasta 1 kV.

## Prestaciones eléctricas:

- CEI EN 50393 con conectores conforme a EN 61238-1
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

🌡️ Temperatura de funcionamiento: 90°C

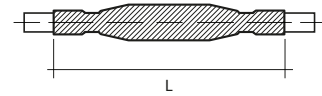
🌡️ Temperatura de colocación: -15°C / +45°C



## GDL

Unión para cables unipolares también neutro concéntrico.

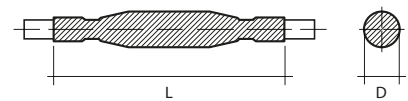
PRODUCTO / Cod. Art.		Sección del conductor (mm <sup>2</sup> ) de a		Dimensiones L (mm)
GDL 92 A1	224578-TEC	4	10	300
GDL 92 A2	945252-TEC	16	150	300
GDL 92 A3	935251-000	185	400	300
GDL 92 PA	210254-TEC	10	50	300



## GLV

Unión para cables multipolares (incluso para bombas sumergidas).

PRODUCTO / Cod. Art.		Sección del conductor (mm <sup>2</sup> ) de a		Número de las fases	Dimensiones L (mm) D (mm)	
GLV 0306	254656-TEC	1,5	6	3	250	18
GLV 0316	224477-TEC	10	16	3	400	37
GLV 0335	554268-TEC	25	35	3	550	43
GLV 0370	457896-TEC	50	70	3	650	52
GLV 3150	789992-000	95	150	3	800	65
GLV 3300	789994-000	185	300	3	900	82
GLV 0406	336598-TEC	1,5	6	4	250	20
GLV 0416	789890-000	10	16	4	400	40
GLV 0435	789891-000	25	35	4	650	45
GLV 0470	234477-TEC	50	70	4	650	54
GLV 4150	482979-000	95	150	4	800	67
GLV 4300	609695-000	185	300	4	900	84
GLV 2,5 - CP	411124-TEC	2,5 provisto de conectores		4	300	15

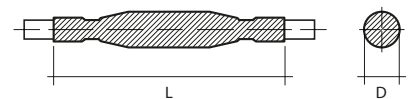


Para conductores de cobre y de aluminio. Para instalaciones aéreas, subterráneas y sumergidas.

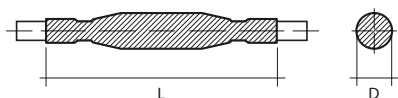
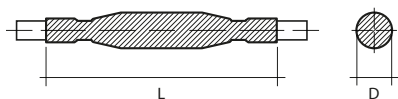
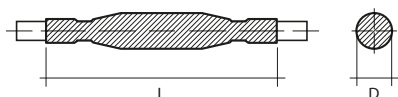
## GLV-N

Unión para cables multipolares con neutro concéntrico.

PRODUCTO / Cod. Art.		Sección del conductor (mm <sup>2</sup> ) de a		Número de las fases	Dimensiones L (mm) D (mm)	
GLV 0306 - N	788459-000	1,5	6	3	250	18
GLV 0316 - N	788429-000	10	16	3	400	37
GLV 0335 - N	788460-000	25	35	3	550	43
GLV 0370 - N	788461-000	50	70	3	650	52
GLV 3150 - N	788462-000	95	150	3	800	65
GLV 3300 - N	210054-TEC	185	300	3	900	82
GLV 0406 - N	789995-000	1,5	6	4	250	20
GLV 0416 - N	789996-000	10	16	4	400	40
GLV 0435 - N	789997-000	25	35	4	650	45
GLV 0470 - N	789998-000	50	70	4	650	54
GLV 4150 - N	405718-000	95	150	4	800	67
GLV 4300 - N	788463-000	185	300	4	900	84



Incluyen aislamiento de fase, trenzado metálico para restaurar el neutro concéntrico y funda exterior auto sellante.



## GLV-ARM

Unión para cables multipolares armados.

PRODUCTO / Cod. Art.	Sección del conductor (mm <sup>2</sup> )		Dimensiones	
	de	a	L (mm)	D (mm)
GLV 0406-ARM 788969-000	1,5	6	300	25
GLV 0416-ARM 307689-000	6	16	400	40
GLV 0450-ARM 630855-000	25	50	800	60
GLV 4150-ARM 378703-000	70	150	1000	100
GLV 4300-ARM 152410-000	185	300	1000	120

## BOPA

Unión para cables MT para iluminación pública.

PRODUCTO / Cod. Art.	Tensión de ejercicio	Número de las fases	Sección (mm <sup>2</sup> )	Dimensiones	
				L (mm)	D (mm)
BOPA 3 BOPA3-TEC	3	1	1x10	300	50
BOPA 4 BOPA4-TEC	3	2	2x10	450	60
BOPA 5 BOPA5-TEC	3	3	3x10	450	70
BOPA 3/2 BOPA3/2-TEC	3,6	1 + neutro concéntrico	1 x 6 + 6 concéntrico	700	35
BOPA 4/T transición 784472-TEC	3	2	2,5 - 10 papel / 10 - 50 extruso	750	40

## DJ

Unión de derivación BT.

PRODUCTO / Cod. Art.	Cables unipolares sección (mm <sup>2</sup> )		Cables multipolares sección (mm <sup>2</sup> )		Dimensiones	
	Pasante	Derivado	Pasante	Derivado	L (mm)	D (mm)
DJ01 416127-000	1 x 4 - 50	1 x 2,5 - 50	4 x 1,5 - 10	2 x 1,5	200	25
DJ02 396633-000	1 x 50 - 120	1 x 6 - 120	4 x 16 - 25 2 cables unipolares 1 x 6 - 50	2 x 1,5 1 cable bipolar 2 x 2,5	250	40
DJ03 396634-000	1 x 150 - 300	1 x 6 - 300	4 x 25 - 3,5 x 50	4 x 2,5 - 25	400	70

## GLV SYSTEM FAST RP

Junta recta + Conectores con ruptura predeterminada.

PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable 4x (n° x mm <sup>2</sup> )	Dimensiones L x D (mm)
GLV 0435- RP/16 GLV0435RP16	6 - 16	650 x 50
GLV 0470- RP/35 GLV0470RP35	25 - 35	650 x 70
GLV 0470- RP/50 GLV0470RP50	25 - 50	650 x 75
GLV 4150- RP/150 GLV4150RP150	50 - 150	800 x 80

**GLV F/R - GMP F/R**

Unión para cables (0,6/1 kV) resistentes al fuego.

**Para cables de ENERGÍA DE TIPO NAVAL**

NO ARMADO	Formación cable (n° x mm <sup>2</sup> )	L (mm)	ARMADO	Formación cable (n° x mm <sup>2</sup> )	L (mm)
PRODUCTO / Cod. Art.			PRODUCTO / Cod. Art.		
<b>GLV 4004-F/R</b> GLV4004-F/R	4 x 1,5 - 4	300	<b>GLV 4004-ARM-F/R</b> GLV4004-ARM-F/R	4 x 1,5 - 4	400
<b>GLV 4016-F/R</b> GLV4016-F/R	4 x 6 - 16	300	<b>GLV 4016-ARM-F/R</b> GLV4016-ARM-F/R	4 x 6 - 16	400
<b>GLV 4050-F/R</b> GLV4050-F/R	4 x 25 - 50	400	<b>GLV 4050-ARM-F/R</b> GLV4050-ARM-F/R	4 x 25 - 50	500
<b>GLV 4150-F/R</b> GLV4150-F/R	4 x 70 - 150	500	<b>GLV 4150-ARM-F/R</b> GLV4150-ARM-F/R	4 x 70 - 150	750

**Para cables de señalización y control de TIPO NAVAL**

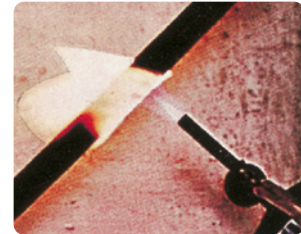
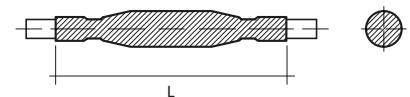
NO ARMADO	Formación cable (n° x mm <sup>2</sup> )	L (mm)	ARMADO	Formación cable (n° x mm <sup>2</sup> )	L (mm)
PRODUCTO / Cod. Art.			PRODUCTO / Cod. Art.		
<b>GMP 007-F/R</b> GMP007-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300	<b>GMP 007-ARM-F/R</b> GMP007-ARM-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300
<b>GMP 014-F/R</b> GMP014-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300	<b>GMP 014-ARM-F/R</b> GMP014-ARM-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300
<b>GMP 030-F/R</b> GMP030-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400	<b>GMP 030-ARM-F/R</b> GMP030-ARM-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400

**Para cables de ENERGÍA TERRESTRE**

NO ARMADO	Formación cable (n° x mm <sup>2</sup> )	L (mm)	ARMADO	Formación cable (n° x mm <sup>2</sup> )	L (mm)
PRODUCTO / Cod. Art.			PRODUCTO / Cod. Art.		
<b>GLV 4006-F/R-G7</b> GLV4006-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	300	<b>GLV 4006-ARM-F/R-G7</b> GLV4006-ARM-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	400
<b>GLV 4016-F/R-G7</b> GLV4016-F/R-G7	4 x 6 - 16	300	<b>GLV 4016-ARM-F/R-G7</b> GLV4016-ARM-F/R-G7	4 x 6 - 16	400
<b>GLV 4050-F/R-G7</b> GLV4050-F/R-G7	4 x 25 - 50	400	<b>GLV 4050-ARM-F/R-G7</b> GLV4050-ARM-F/R-G7	4 x 25 - 50	500
<b>GLV 4150-F/R-G7</b> GLV4150-F/R-G7	4 x 70 - 150	500	<b>GLV 4150-ARM-F/R-G7</b> GLV4150-ARM-F/R-G7	4 x 70 - 150	750

**Para cables de señalización y control TERRESTRES**

NO ARMADO	Formación cable (n° x mm <sup>2</sup> )	L (mm)	ARMADO	Formación cable (n° x mm <sup>2</sup> )	L (mm)
PRODUCTO / Cod. Art.			PRODUCTO / Cod. Art.		
<b>GMP 014-F/R-G7</b> GMP014-F/R-G7	Hasta 14 x 1,5 - 2,5	300	<b>GMP 014-ARM-F/R-G7</b> GMP014-ARM-F/R-G7	Hasta 14 x 1,5 - 2,5	400
<b>GMP 019-F/R-G7</b> GMP019-F/R-G7	Hasta 19 x 1,5 - 2,5	400	<b>GMP 019-ARM-F/R-G7</b> GMP019-ARM-F/R-G7	Hasta 19 x 1,5 - 2,5	500

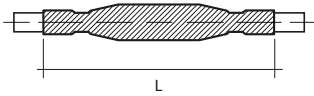
**Prestaciones eléctricas:**

- CEI EN 50393 con conectores conforme a EN 61238-1
- En clase 2 según la Norma CEI 64-8.

**No propagación de la llama:**

IEC 60331-21 • CEI 20-36/2-1  
(según sea el caso).

Para otras formaciones y secciones de cable contactar a Raytech.



## DJ F/R

Unión de derivación para cables (0,6/1 kV) resistentes al fuego.

Para cables ENERGÍA

NO ARMADO		ARMADO		Formación cable (n° x mm <sup>2</sup> )		L (mm)
PRODUCTO / Cod. Art.		PRODUCTO / Cod. Art.		Pasante	Derivado	
DJ 4016 - F/R DJ4016FR		DJ 4016 - ARM-F/R DJ4016-ARM-FR		3 - 4 x 1,5 - 16	3 - 4 x 1,5 - 16	300

## GMP

Equipos de unión para cables multicconductores de señalización, mando o control.

Cable NO ARMADO		N° de conductores		Sección mm <sup>2</sup>		Ø externo del cable	
PRODUCTO / Cod. Art.		de	a	de	a	min (mm)	max (mm)
GMP 007	786768-000	4	7	1,0	2,5	8	19
GMP 014	666635-TEC	8	14	1,0	2,5	12	22
GMP 021	786272-000	15	21	1,0	2,5	15	27
GMP 040	786684-000	22	40	1,0	2,5	20	35
GMP 075	786683-000	41	75	1,0	2,5	26	44
GMP 100	786688-000	76	100	1,0	2,5	26	60

Cable ARMADO		N° de conductores		Sección mm <sup>2</sup>		Ø externo del cable	
PRODUCTO / Cod. Art.		de	a	de	a	min (mm)	max (mm)
GMP 007-A	786686-000	4	7	1,0	2,5	14	23
GMP 014-A	786687-000	8	14	1,0	2,5	15	26
GMP 021-A	786785-000	15	21	1,0	2,5	24	35
GMP 040-A	786356-000	22	40	1,0	2,5	30	45
GMP 075-A	786689-000	41	75	1,0	2,5	39	55

## GMC

Equipos de unión para cables multipar de señalización, mando o control.

Cable NO ARMADO		N° de pares		Sección mm <sup>2</sup>		Ø externo del cable	
PRODUCTO / Cod. Art.		de	a	de	a	min (mm)	max (mm)
GMC 010	939629-000	5	10	2 x 0,6	2 x 1,0	9	14
GMC 020	786828-000	11	20	2 x 0,6	2 x 1,0	13	20
GMC 030	946619-000	21	30	2 x 0,6	2 x 1,0	16	24
GMC 050	934676-000	31	50	2 x 0,6	2 x 1,0	22	29
GMC 100	156732-000	51	100	2 x 0,6	2 x 1,0	30	40

Cable ARMADO		N° de pares		Sección mm <sup>2</sup>		Ø externo del cable	
PRODUCTO / Cod. Art.		de	a	de	a	min (mm)	max (mm)
GMC 004-A	802965-000	1	4	2 x 0,6	2 x 1,0	15	23
GMC 007-A	786769-000	5	7	2 x 0,6	2 x 1,0	15	26
GMC 019-A	803162-000	8	19	2 x 0,6	2 x 1,0	24	35
GMC 037-A	786412-000	20	37	2 x 0,6	2 x 1,0	30	45
GMC 061-A	786355-000	38	61	2 x 0,6	2 x 1,0	39	55

# TERMINACIONES TERMO RETRÁCTIL

## TLV

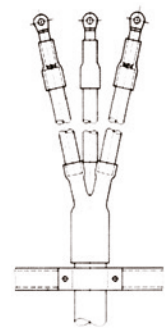
Terminaciones para cables extrusos de hasta 1 kV armado y no armado.

Cables extrusos NO ARMADOS		Cables extrusos con ARMADURA CON CABLES		Conductor de sección mm <sup>2</sup>		Número de las fases
PRODUCTO / Cod. Art.		PRODUCTO / Cod. Art.		de	a	
TLV 0216	946613-000	TLV 0216 - AF	106391-000	4	16	2
TLV 0316	496973-000	TLV 0316 - AF	178316-000	4	16	3
TLV 0416	288775-000	TLV 0416 - AF	121775-000	4	16	4
TLV 0250	101526-000	TLV 0250 - AF	024865-000	25	50	2
TLV 0350	786134-000	TLV 0350 - AF	179335-000	25	50	3
TLV 0450	786200-000	TLV 0450 - AF	868777-000	25	50	4
TLV 3150	786220-000	TLV 3150 - AF	181196-000	70	150	3
TLV 4150	597107-000	TLV 4150 - AF	223409-000	70	150	4
TLV 3300	208159-000	TLV 3300 - AF	181097-000	185	300	3
TLV 4300	063097-000	TLV 4300 - AF	803719-000	185	300	4
		TLV 4500 - AF	915556-000		500	4

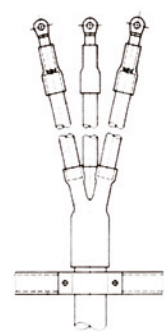
## TLV 500

Terminaciones para cables extrusos de hasta 1 kV con neutro concéntrico.

PRODUCTO / Cod. Art.		Conductor de sección (mm <sup>2</sup> )		Número de las fases
		de	a	
TLV 0116 - 500	181198-000	4	16	1
TLV 0216 - 500	181198-001	4	16	2
TLV 0316 - 500	816659-000	4	16	3
TLV 0150 - 500	181198-002	25	50	1
TLV 0250 - 500	181198-003	25	50	2
TLV 0350 - 500	828617-000	25	50	3
TLV 2150 - 500	179925-000	70	150	2
TLV 3150 - 500	181198-004	70	150	3
TLV 2300 - 500	181198-005	185	300	2
TLV 3300 - 500	909765-000	185	300	3



Comprenden la funda para recubrir las fases, el sellado del punto de apertura de las fases y el sellado entre fase y terminal del cable.

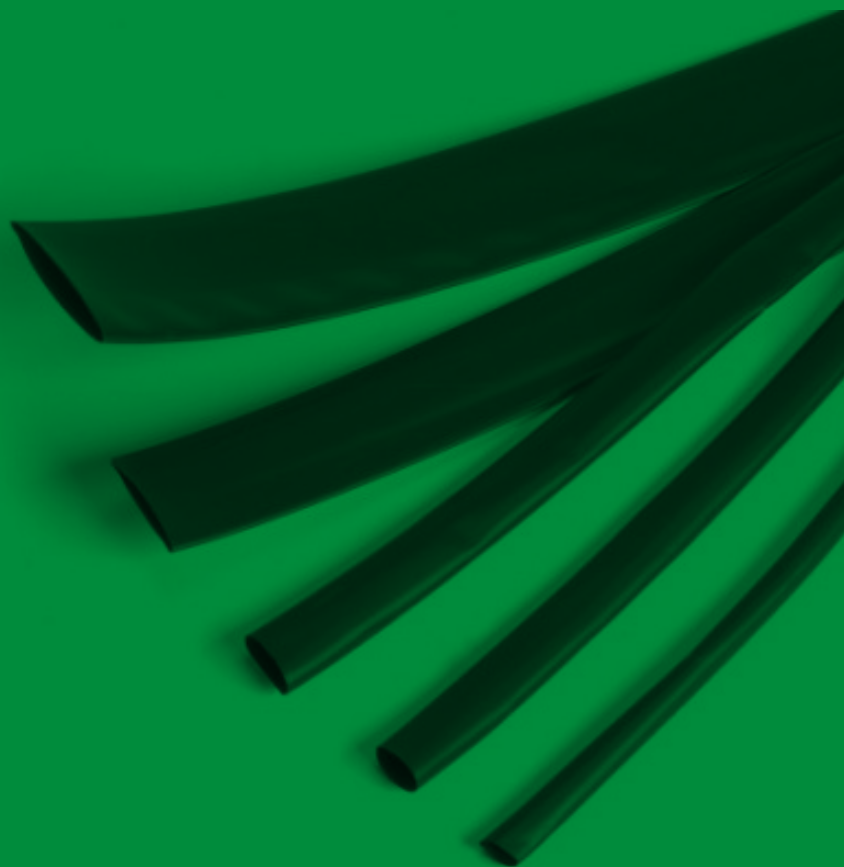


Comprenden también la funda para recubrir el conductor concéntrico.



**BAJA TENSIÓN  
OTROS**

**FUNDAS TERMO RETRÁCTILES  
CINTAS AISLANTES  
SONDAS  
BARRERAS ANTI LLAMA  
ESPECIALES**



Temperatura de ejercicio: -55°C / +125°C

Resistencia a la tracción	10,4 Min
Alargamiento	200 % Min
Resistencia a la tracción después del envejecimiento	7,3 Min
Alargamiento después del envejecimiento	100 % Min
Rigidez dieléctrica	20 kV/mm
Inflamabilidad	VW1*
Mínima temperatura de retracción	110°C

\* Excepto funda transparente.

# FUNDAS DE PARED FINA

Fundas Termo retráctiles flexibles de poliolefina modificada y reticulada a través de radiación. Acortamiento longitudinal hasta al 15%. Apropriadas para el aislamiento y la cobertura de conductores y sus conexiones, de barras, etc. sustituyen a las cintas aislantes autoadhesivas o auto aglomerantes.

- Negro
- Rojo
- Azul
- Amarillo
- Blanco
- ⊕ Transparente
- Amarillo Verde



D = Ø Diámetro mínimo antes de la retracción

d = Ø Diámetro máximo después de la retracción libre

S = Espesor nominal mínimo después de la retracción libre (+/- 20%)



## LST-TEC

Termo retráctil en dispensador para empleo comercial.

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longitud (m)
LST-TEC 1,6 *	6635996003	●	1,6	0,8	0,50	10
LST-TEC 2,4 *	7284836003	●	2,4	1,2	0,55	10
LST-TEC 3,2 *	0316676003	●	3,2	1,6	0,55	10
LST-TEC 4,8 *	3876656003	●	4,8	2,4	0,55	9
LST-TEC 6,4 *	3363736003	●	6,4	3,2	0,65	8
LST-TEC 9,5 *	0915756003	●	9,5	4,8	0,65	6
LST-TEC 12,7 *	1963796004	●	12,7	6,4	0,65	6
LST-TEC 19,0 *	9601076004	●	19,0	9,5	0,80	5
LST-TEC 25,4 *	2348536003	●	25,4	12,7	0,95	3
LST-TEC-GV 3/1,5	5038106035	●	3	1,5	0,51	7
LST-TEC-GV 4,8/2,4	5038815824	●	4,8	2,4	0,55	10
LST-TEC-GV 6/3	5038606049	●	6	3	0,58	5
LST-TEC-GV 10/5	5038816019	●	10	5	0,64	4
LST-TEC-GV 12/6	5038812764	●	12	6	0,65	7
LST-TEC-GV 19/9	5038496027	●	19	9	0,74	3
LST-TEC-GV 26/13	5038186026	●	26	16	0,89	2,5

\* También disponible en color azul ● - Ver códigos en la página 126



## RAY ROLL

Termo retráctil en dispensador para empleo industrial.

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longitud (m)
RAY ROLL 1,6	RAYROLL-1.6	●	1,6	0,8	0,50	20
RAY ROLL 2,4	RAYROLL-2.4	●	2,4	1,2	0,55	20
RAY ROLL 3,2	RAYROLL-3.2	●	3,2	1,6	0,55	10
RAY ROLL 4,8	RAYROLL-4.8	●	4,8	2,4	0,55	10
RAY ROLL 6,4	RAYROLL-6.4	●	6,4	3,2	0,65	10
RAY ROLL 9,5	RAYROLL-9.5	●	9,5	4,8	0,65	10
RAY ROLL 12,7	RAYROLL-12.7	●	12,7	6,4	0,65	10
RAY ROLL 19,0	RAYROLL-19.0	●	19,0	9,5	0,80	5
RAY ROLL 25,4	RAYROLL-25.4	●	25,4	12,7	0,95	5

## MAXI ROLL

Termo retráctil en maxi dispensador para empleo industrial

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longitud (m)
MAXI ROLL 1,6	MAXIROLL-1.6	●	1,6	0,8	0,50	300
MAXI ROLL 2,4	MAXIROLL-2.4	●	2,4	1,2	0,55	300
MAXI ROLL 3,2	MAXIROLL-3.2	●	3,2	1,6	0,55	300
MAXI ROLL 4,8	MAXIROLL-4.8	●	4,8	2,4	0,55	150
MAXI ROLL 6,4	MAXIROLL-6.4	●	6,4	3,2	0,65	75
MAXI ROLL 9,5	MAXIROLL-9.5	●	9,5	4,8	0,65	150
MAXI ROLL 12,7	MAXIROLL-12.7	●	12,7	6,4	0,65	150
MAXI ROLL 19,0	MAXIROLL-19.0	●	19,0	9,5	0,80	75
MAXI ROLL 25,4	MAXIROLL-25.4	●	25,4	12,7	0,95	60



## CGP-TEC

Funda para empleo comercial.

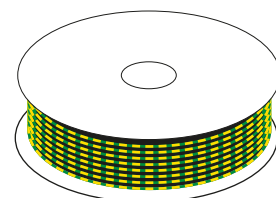
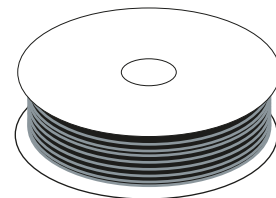
PRODUCTO	Cod. Art.	Color	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Bobina (m)
CGP-TEC 1,2/0,6	5069794007	●	1,2	0,6	0,45	600
CGP-TEC 1,6/0,8	5069804009	●	1,6	0,8	0,45	300
CGP-TEC 2,4/1,2	5069814012	●	2,4	1,2	0,50	300
CGP-TEC 3,2/1,6	5069824023	●	3,2	1,6	0,50	300
CGP-TEC 4,8/2,4	5069834023	●	4,8	2,4	0,50	150
CGP-TEC 6,4/3,2	5069844021	●	6,4	3,2	0,65	75
CGP-TEC 9,5/4,8	5069854021	●	9,5	4,8	0,65	150
CGP-TEC 12,7/6,4	5069864018	●	12,7	6,4	0,65	150
CGP-TEC 19/9,5	5069874011	●	19,0	9,5	0,75	75
CGP-TEC 25,4/12,7	5069884015	●	25,4	12,7	0,90	60
CGP-TEC 38/19	5069894005	●	38,0	19,0	1,00	60
CGP-TEC 51/26	5069904003	●	51,0	26	1,15	30
CGP-TEC 76/38	5067104003	●	76,0	38,0	1,27	15
CGP-TEC 102/51	5067164001	●	102,0	51,0	1,40	15

También disponible en Rojo, Azul, Amarillo, Blanco, Transparente ●●●○⊕  
Ver códigos en la página 116

## DCP-TEC

Fundas adecuadas para cubrir cables de puesta a tierra.

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Bobina (m)
DCP-TEC 3/1,5	5038104002	●	3,0	1,5	0,51	300
DCP-TEC 6/3	5038604008	●	6,0	3,0	0,58	75
DCP-TEC 10/5	5038814001	●	10,0	5,0	0,64	75
DCP-TEC 12/6	5038114002	●	12,0	6,0	0,64	75
DCP-TEC 19/9	5038494001	●	19,0	9,0	0,74	75
DCP-TEC 26/13	5038184001	●	26,0	13,0	0,89	30
DCP-TEC 38/19	5673904001	●	38,0	19,0	1,00	60



☞ Temperatura de ejercicio: -55°C / +125°C

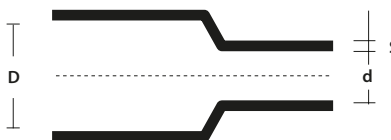
Resistencia a la tracción	10,4 Min
Alargamiento	200 % Min
Resistencia a la tracción después del envejecimiento	7,3 Min
Alargamiento después del envejecimiento	100 % Min
Rigidez dieléctrica	20 kV/mm
Inflamabilidad	VW1*
Temperatura mínima de retracción	110°C

\* Excepto funda transparente.

# FUNDAS EN BARRAS

Fundas termo retráctiles flexibles de poliolefina modificada y reticulada a través de radiación. Acortamiento longitudinal hasta al 15%. Apropriadas para el aislamiento y la cobertura de conductores y sus conexiones, de barras, etc. sustituyen a las cintas aislantes autoadhesivas o auto aglomerantes.

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



D = Ø Diámetro mínimo antes de la retracción

d = Ø Diámetro máximo después de la retracción libre

S = Espesor nominal mínimo después de la retracción libre (+/- 20%)

☞ Temperatura mínima de termoretracción: 125°C

## RDCT-B

Tubo amarillo verde para uso general en barras.

Relación de retractibilidad 2:1

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Barra (m)
RDCT-B 3/1,5	315002-BAR	●	3,0	1,5	0,51	1,2
RDCT-B 6/3	630045-BAR	●	6,0	3,0	0,58	1,2
RDCT-B 10/5	105004-BAR	●	10,0	5,0	0,64	1,2
RDCT-B 12/6	126040-BAR	●	12,0	6,0	0,64	1,2
RDCT-B 19/9	199550-BAR	●	19,0	9,0	0,74	1,2
RDCT-B 26/13	261345-BAR	●	26,0	13,0	0,89	1,2

## RGPO-B

Tubo para uso general en barras.

Relación de retractibilidad 2:1

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Barra (m)
RGPO-B 2,4/1,2	241200-BAR	●	2,4	1,2	0,50	1,2
RGPO-B 3,2/1,6	321600-BAR	●	3,2	1,6	0,50	1,2
RGPO-B 4,8/2,4	482400-BAR	●	4,8	2,4	0,50	1,2
RGPO-B 6,4/3,2	643200-BAR	●	6,4	3,2	0,65	1,2
RGPO-B 9,5/4,8	954800-BAR	●	9,5	4,8	0,65	1,2
RGPO-B 12,7/6,4	127640-BAR	●	12,7	6,4	0,65	1,2
RGPO-B 19/9,5	199500-BAR	●	19,0	9,5	0,75	1,2
RGPO-B 25,4/12,7	254120-BAR	●	25,4	12,7	0,90	1,2
RGPO-B 38/19	381900-BAR	●	38,0	19,0	1,00	1,2
RGPO-B 51/26	512600-BAR	●	51,0	26	1,15	1,2

Relación de retractibilidad 3:1

RGPO-B-3/1-NERO	RGPOB-3/1-N	●	3,0	1,0	0,50	1,2
RGPO-B-4,5/1,5-NERO	RGPOB-4.5/1.5-N	●	4,5	1,5	0,60	1,2
RGPO-B-6/2-NERO	RGPOB-6/2-N	●	6,0	2,0	0,65	1,2
RGPO-B-9/3-NERO	RGPOB-9/3-N	●	9,0	3,0	0,75	1,2
RGPO-B-12/4-NERO	RGPOB-12/4-N	●	12,0	4,0	0,80	1,2
RGPO-B-18/6-NERO	RGPOB-18/6-N	●	18,0	6,0	0,90	1,2
RGPO-B-24/8-NERO	RGPOB-24/8-N	●	24,0	8,0	1,00	1,2
RGPO-B-39/13-NERO	RGPOB-39/13-N	●	39,0	13,0	1,20	1,2

También disponible en color Rojo, Azul, Blanco, Transparente ● ● ○ ○ - Ver códigos en la página 126

## RAY-TUM

Fundas semi flexible en barras con adhesivo.

Relación de retractsibilidad 3:1		Color	D (mm)	d (mm)	S <sub>2</sub> (mm)	S <sub>1</sub> (mm)	Barra (m)
PRODUCTO	Cod. Art.						
RAY-TUM-3/1-0	5504062059	●	3	1	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-6/2-0	5509092033	●	6	2	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-9/3-0	5507832055	●	9	3	1,40	0,6	1,2
RAY-TUM-12/4-0	5509102048	●	12	4	1,75	0,7	1,2
RAY-TUM-19/6-0	5067452035	●	19	6	2,25	0,8	1,2
RAY-TUM-24/8-0	5509112040	●	24	8	2,50	1,0	1,2
RAY-TUM-40/13-0	5509122053	●	40	13	2,50	1,0	1,2

Relación de retractsibilidad 4:1		Color	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)
RAY-TUM-4/1-0	550406260						
RAY-TUM-8/2-0	5110554007	●	8	2	1,00	0,5	1,2
RAY-TUM-12/3-0	5634732003	●	12	3	1,40	0,6	1,2
RAY-TUM-16/4-0	8014642003	●	16	4	1,75	0,7	1,2
RAY-TUM-24/6-0	4177512003	●	24	6	2,25	0,8	1,2
RAY-TUM-32/8-0	4951522003	●	32	8	2,50	1,0	1,2
RAY-TUM-52/13-0	7024702003	●	52	13	2,50	1,0	1,2

🔧 Temperatura de ejercicio: -55°C / +125°C

Resistencia a la tracción	10,4 MPa min
Alargamiento	200 % min
Resistencia a la tracción después del envejecimiento	7,3 MPa min
Alargamiento después del envejecimiento	100 % min
Impacto térmico 4h a 250°C	Ninguna colada ninguna ruptura
Flexibilidad a baja temperatura (1h a -30°C)	Ninguna ruptura
Rigidez dieléctrica	Min 15,8 kV/mm
Resistencia a los líquidos (aceite lubricante, líquido hidráulico, diésel)	

## THERMO MINI MIX

Kit de fundas termo retráctil pre cortadas.

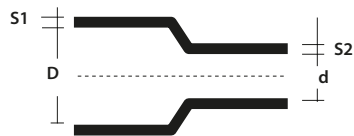
En una práctica y cómoda caja, se encuentran subdivididas por diámetro, las fundas termo retráctiles listas para ser instaladas. Indispensables para: Sistemas eléctricos, sustituyendo los aislamientos con cintas, Conexiones de todo tipo, cuadros eléctricos, Hi-Fi, hobby, puede hacerlo usted mismo.

### VENTAJAS

- ▶ Amplia gama de diámetros y colores.
- ▶ Siempre listas, rápidas de aplicar.
- ▶ Flexibles.

COLOR NEGRO	COLORES MIXTOS	Ø antes y después la retracción	Longitud funda (mm)	Piezas por caja
PRODUCTO	PRODUCTO			
THERMO MINI MIX-N THERMOMIN-N	THERMO MINI MIX-MC THERMOMIN-MC	1,0 / 0,5	97	60
		2,0 / 1,0	97	40
		3,0 / 1,5	97	30
		4,5 / 2,25	97	20
		6,0 / 3,0	97	10
		9,0 / 4,5	97	10





**D** = Ø mínimo antes de la retracción  
**d** = Ø máximo después de la retracción libre  
**S1** = Espesor nominal antes de la retracción  
**S2** = Espesor nominal mínimo después de la retracción libre

**Temperatura de ejercicio:** -55°C / +125°C

Resistencia a la tracción	12 MPa min
Alargamiento	350% min
Resistencia a la tracción después del envejecimiento	12 MPa
Alargamiento después del envejecimiento	300% min
Rigidez dieléctrica	12 kV/mm min
Temperatura mínima de contracción	125°C

**HF** Halogen Free

# FUNDAS DE MEDIO ESPESOR

Funda termo retráctil de poliolefina modificada y reticulada mediante radiación para el aislamiento, el sellado y la protección de componentes B.T. De hecho es utilizada para restablecer el aislamiento y la cobertura externa de cables BT y donde se requieran óptimas características de resistencia mecánica al impacto, a la abrasión y a los agentes atmosféricos en general entre los cuáles la radiación UV, o para el empleo en ambientes sumergidos. Utilizada para el aislamiento de barras o conexiones desnudas de BT con una óptima resistencia mecánica, para el sellado, especialmente si está asociado al adhesivo termofundente, y para protecciones anticorrosivas. Además sustituye las cintas autoadhesivas y auto aglomerantes.

MTR	CON	SIN	Aplicaciones por diámetro		D	d	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
	ADHESIVO	ADHESIVO	de (mm)	a (mm)				
PRODUCTO	Cod. Art.	Cod. Art.			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
MTR 10/3*	488809-000	854745-000	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTR 16/5*	925679-000	411365-000	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTR 25/8*	717783-000	082743-000	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTR 35/12*	064641-000	089407-000	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTR 50/16*	046911-000	738765-000	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTR 63/19*	223993-000	644113-000	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTR 75/22*	237137-000	605711-000	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTR 85/25*	727282-000	917867-000	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTR 95/29*	498559-000	355919-000	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTR 115/34*	827835-000	036893-000	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1
MTR 140/42*	891939-000	149759-000	46,0	126,0	140	42	0,7	3,1
MTR 160/55*	474381-000	938745-000	55,0	144,0	160	55	0,7	3,2
MTR 180/60*	323497-000	827643-000	66,0	162,0	180	60	0,7	3,2

\* Completar el código del producto añadiendo el largo (en mm), adhesivo (/172) o sin adhesivo (/U).

## MTN

Para bombas sumergidas.

CON ADHESIVO		Aplicaciones por diámetro		D	d	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
PRODUCTO	Cod. Art.	de (mm)	a (mm)				
MTN 10/3*	MTN1031000172	3,5	9,0	10	3	0,3	1,0
MTN 16/5*	MTN1651000172	5,5	14,0	16	5	0,3	1,4
MTN 25/8*	MTN2581000172	8,5	22,0	25	8	0,4	2,0
MTN 35/12*	MTN35121000172	13,0	32,0	35	12	0,4	2,0
MTN 50/16*	MTN50161000172	17,5	45,0	50	16	0,5	2,0
MTN 63/19*	MTN63191000172	21,0	57,0	63	19	0,6	2,4
MTN 75/22*	MTN75221000172	24,0	68,0	75	22	0,6	2,7
MTN 85/25*	MTN85251000172	28,0	77,0	85	25	0,6	2,8
MTN 95/29*	MTN95291000172	32,0	86,0	95	29	0,7	3,1
MTN 115/34*	MTN115341000172	37,0	104,0	115	34	0,7	3,1

\* Completar el código del producto añadiendo el largo (en mm).

# FUNDAS DE FUERTE ESPESOR

La funda tubular termo retráctil RAY-CSM es de tipo de elevado espesor y ha sido estudiada para usos en los que se requieran excepcionales características mecánicas. Su campo de aplicación ideal es en ambientes sumergidos o directamente enterrados, o bien en donde se requiera una excepcional resistencia a la abrasión y al impacto, pero también posee excepcionales características de resistencia a los agentes atmosféricos, entre los cuáles la radiación UV, de sellado, especialmente si está asociada al adhesivo termofundente, y de protección anticorrosiva.

## RAY-CSM

PRODUCTO	Cod. Art.	Aplicaciones por diámetro de (mm)		D (mm)	d (mm)	S <sub>1</sub> (mm)	S <sub>2</sub> (mm)
Ray-CSM 12/3*	672693-000	3,5	10	12	3	0,8	2,0
Ray-CSM 16/4*	542973-000	4,5	14	16	4	0,9	2,4
Ray-CSM 24/6*	050119-000	6,5	22	24	6	1,0	2,7
Ray-CSM 34/8*	453083-000	9	31	34	8	1,3	4,0
Ray-CSM 48/12*	582237-000	13	44	48	12	1,5	4,5
Ray-CSM 56/16*	898079-000	17,5	50	56	16	1,5	4,4
Ray-CSM 70/21*	862223-000	22	63	70	21	1,4	4,4
Ray-CSM 90/25*	862225-000	27	81	90	25	1,3	4,3
Ray-CSM 110/30*	934589-000	33	100	110	30	1,2	4,3
Ray-CSM 130/36*	833598-000	38	118	130	36	1,2	4,3
Ray-CSM 160/50*	430277-000	55	144	160	50	1,0	4,3
Ray-CSM 180/50*	237977-000	55	162	180	50	1,0	4,3

\* Completar el cod. artículo añadiendo longitud (mm), adhesivo (/172).

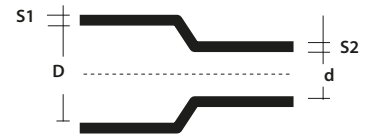
# FUNDA ENRROLLABLE

Funda termo retráctil enrollable para la reparación de las fundas de plástico o metálicas de los cables. Une a las características mecánicas, de protección y de sellado de las juntas tubulares vistas anteriormente la facilidad de aplicación y de cierre. Indispensable cuando no sea posible cortar el cable; al no tener que ser previamente introducido reduce el espacio necesario para su aplicación.

## RAY-RSM

PRODUCTO	1000		1500		Ø Cable (mm) de a	D (mm)	d (mm)
	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.			
Ray-RSM 34/10*	406345-000	240699-000			12 21	34	10
Ray-RSM 53/13*	279727-000	505955-000			15 32	53	13
Ray-RSM 84/20*	953639-000	219483-000			23 50	84	20
Ray-RSM 107/29*	395359-000	546145-000			34 65	107	29
Ray-RSM 143/36*	002611-000	091525-000			42 86	143	36
Ray-RSM 198/55*	318575-000	247637-000			62 120	198	55
Ray-RSM 250/98*	595947-000	247698-000			111 150	250	98

\* Completar el cod. artículo añadiendo longitud (mm) y adhesivo (/232).

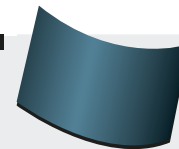


D = Ø mínimo antes de la retracción  
d = Ø máximo después de la retracción libre  
S<sub>1</sub> = Espesor nominal antes de la retracción  
S<sub>2</sub> = Espesor nominal mínimo después de la retracción libre

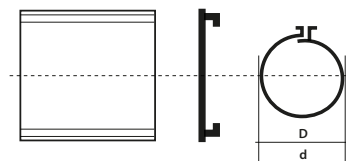
Temperatura de ejercicio: -55°C / +125°C

Resistencia a la tracción	12 MPa min
Alargamiento	350% min
Resistencia a la tracción después del envejecimiento	12 MPa
Alargamiento después del envejecimiento	300% min
Rigidez dieléctrica	12 kV/mm min
Temperatura mínima de contracción	125°C

**HF** Halogen Free



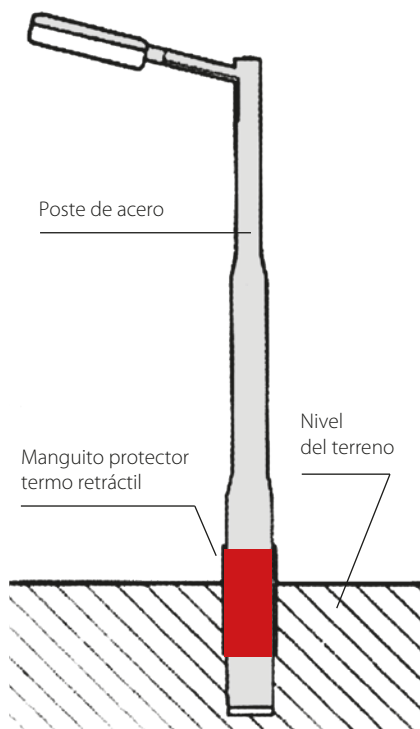
FUNDAS CON  
CREMALLERA



D = Ø mínimo antes de la retracción  
d = Ø máximo después de la retracción libre

Resistencia a la tracción	17 MPa (min)
Elongación	350 % (min)
Densidad	1,0-1,2 g/cm <sup>3</sup>
Dureza	50-70 Shore D
Duración térmica	120°C
Flexibilidad a baja temperatura	4h a -40°C Ninguna fisura
Rigidez dieléctrica	Pared de 1 mm 180 kV/cm Pared de 3,5 mm 120 kV/cm

**HF** Halogen Free



## PROTECCIÓN CORROSIÓN POSTES

En un poste instalado, la sección más vulnerable a la corrosión es situada inmediatamente encima y debajo del nivel del terreno. Esta sección es agredida por los agentes corrosivos que provocan un rápido decaimiento del metal con una importante reducción de la vida del poste. Funda particulares termo retráctiles se han revelado indicadas para la protección de la corrosión de postes para la iluminación pública, la tracción eléctrica, los semáforos y carteles para señalizaciones. Están compuestos por poliolefina reticulada de elevada espesor; la parte interna de los tubos y de las tiras está revestida por un adhesivo adecuado termofusible que garantiza un perfecto sellado evitando la entrada de humedad.

### VENTAJAS

- ▶ Fuerte adhesión.
- ▶ Excelentes propiedades eléctricas.
- ▶ Buena resistencia química.
- ▶ Resistencia al moho y a microorganismos.
- ▶ Protección constante a las corrientes eléctricas vagantes.
- ▶ Facilidad de aplicación.
- ▶ Larga estabilidad de todas las propiedades.



### WPCT

Tira abierta dotada de una pieza de cierre para postes ya instalados.

PRODUCTO / Cod. Art.	Altura tira (mm)	Envase rollo (m)	Código pieza de cierre por diámetro postes	
			hasta 450 mm	por encima de los 450 mm
WPCT-17X100-RL WPCT17X100-RL	450	30	WPCP-IV-4X17 WPCP-IV-4X17	WPCP-IV-6X17 WPCP-IV-6X17
WPCT-24X100-RL WPCT24X100-RL	600	30	WPCP-IV-4X24 WPCP-IV-4X24	WPCP-IV-6X24 WPCP-IV-6X24

Las piezas de cierre se deben pedir por separado



### LTPSM

Manguito tubular para postes para instalar.

PRODUCTO / Cod. Art.	Diámetro antes/después de la disminución (mm)	Longitud manguito (mm)
LTPSM 180/58-500 LTPSM180/58-500	180/58	500
LTPSM 245/80-500 LTPSM245/80-500	245/80	500

## CAPUCHÓN AUTOSELLANTE

Capuchones termorretráctiles autosellantes con adhesivo para sellar cabezales de cables.

D = Ø mínimo antes de la retracción  
d = Ø máximo después de la retracción libre  
S / L1 = tamaño nominal mínimo después de encogimiento libre



PRODUCTO	Cod. Art.	Ø cable		D (mm)	d (mm)	S (±20% mm)	L1 (±10% mm)
		de (mm)	a (mm)				
RAYL011	334969-000	4	8	12	4,0	2,0	40
RAYL022	821617-000	8	17	20	6	2,3	55
RAYL033	692333-000	17	30	35	16	3,0	83
RAYL044	547889-000	30	45	55	26	3,3	103
RAYL048	068743-000	45	65	75	36	3,3	120
RAYL055	190805-000	65	95	100	52	3,8	140
RAYL066	855203-000	95	115	120	60	3,8	150



HF Halogen Free

Resistencia a la tracción	12 MPa (min)	
Alargamiento	200 % (min)	
Densidad	0,9-1,2 g/cm <sup>3</sup>	
Dureza	50-70 Shore D	
Envejecimiento acelerado (7 días a 150°C)	Resistencia a la tracción	12 Mpa (min)
	alargamiento a la rotura	200% (min)
Flexibilidad a baja temperatura	4h a -40°C sin grietas	
Absorción agua	0,5% máx. después	
	24h a 23°C	

## TERMINAL AUTOSELLANTE



PRODUCTO	Conductor de cables BT (mm <sup>2</sup> )		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	de	a								
RayK333 324253-000	4	16	22	8	2	9	3,5	2	55	18
RayK224 522347-000	25	70	40	16	2	15	7,5	2	125	35
RayK466 556514-001	95	185	60	23	2,5	25	7,5	2,5	155	45



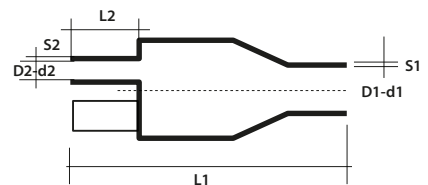
PRODUCTO	Conductor de cables BT (mm <sup>2</sup> )		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	de	a								
RayW533 443425-000	4	35	38	17	2,7	14	4,5	2,5	98	23
RayW516 519411-000	50	150	60	25	3	25	8	2,5	165	50
RayW526 395067-000	185	300	80	38	3,5	35	11	3,5	185	55
RayW248 102022-TEC	185	500	110	50	4,0	46	17,5	3,5	250	65



PRODUCTO	Conductor de cables BT (mm <sup>2</sup> )		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	de	a								
RayK033 645763-000	4	35	42	15	2,3	14	3,5	1,9	105	26
RayK046 747267-000	50	70	55	21	3,1	20	5	2,5	150	40
RayK016 119983-000	95	150	65	26	3,5	26	7	2,9	175	45
RayK026 017847-000	185	300	102	47	3,9	38	12	3	198	58



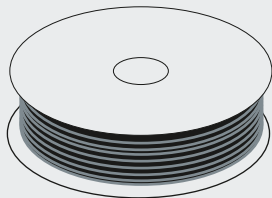
HF Halogen Free



D = Ø mínimo antes de la retracción  
d = Ø máximo después de la retracción libre  
S1 / S2 / L1 / L2 = tamaño nominal mínimo después de encogimiento libre

Resistencia a la tracción	10,5 MPa (min)	
Alargamiento	300 % (min)	
Densidad	1,0-1,3 g/cm <sup>3</sup>	
Dureza	50-70 Shore D	
Envejecimiento acelerado (7 días a 150°C)	Resistencia a la tracción	8,5 Mpa (min)
	alargamiento a la rotura	100% (min)
Flexibilidad a baja temperatura	4h a -40°C sin grietas	
Absorción agua	0,5% máx. después	
	14 días a 23°C	

**OTROS COLORES  
DISPONIBLES**



**LST-TEC**



Azul



Rojo

PRODUCTO	Cod. Art.	Cod. Art.
LST-TEC 1,6	5068276019	LSTTEC16-ROS
LST-TEC 2,4	5068286021	LSTTEC24-ROS
LST-TEC 3,2	5068296023	LSTTEC32-ROS
LST-TEC 4,8	5068306020	LSTTEC48-ROS
LST-TEC 6,4	5068316033	LSTTEC64-ROS
LST-TEC 9,5	5068326022	LSTTEC95-ROS
LST-TEC 12,7	5068336020	LSTTEC127-ROS
LST-TEC 19,0	5068346012	LSTTEC190-ROS
LST-TEC 25,4	5068356017	LSTTEC254-ROS

**CGP-TEC**



Rojo



Azul



Amarillo



Blanco



Transparente

PRODUCTO	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
CGP-TEC 1,2/0,6	5069674009	5069674010	5069674011	5069914004	5069674008
CGP-TEC 1,6/0,8	5068034005	5068274004	5068154005	5069924005	5069684005
CGP-TEC 2,4/1,2	5068044005	5068284006	5068164005	5069934006	5069694007
CGP-TEC 3,2/1,6	5068054008	5068294010	5068174005	5069944006	5069704005
CGP-TEC 4,8/2,4	5068064006	5068304007	5068184005	5069954004	5069714007
CGP-TEC 6,4/3,2	5068074011	5068314009	5068194012	5069964007	5069724010
CGP-TEC 9,5/4,8	5068084007	5068324006	5068204006	5069974006	5069734006
CGP-TEC 12,7/6,4	5068094006	5068334005	5068214005	5069984005	5069744004
CGP-TEC 19/9,5	5068104006	5068344005	5068224005	5069944004	5069754005
CGP-TEC 25,4/12,7	5068114005	5068354006	5068234005	5068384005	5069764008
CGP-TEC 38/19	5068124001	5068364001	5068244001	5068004001	5068364005
CGP-TEC 51/26	5068134001	5068374001	5068254001	226598-TEC	5069784002
CGP-TEC 76/38	5067104002	889754-TEC	5067144001	230701-000	763800-TEC
CGP-TEC 102/51	5067204002	5068204003	5067204001	254199-TEC	5067214001

**RGPO-B**



Rojo



Azul



Blanco



Transparente

PRODUCTO	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
RGPO-B 2,4/1,2	241202-BAR	241206-BAR	241209-BAR	241201-BAR
RGPO-B 3,2/1,6	321602-BAR	321606-BAR	321609-BAR	321601-BAR
RGPO-B 4,8/2,4	482402-BAR	482806-BAR	482009-BAR	482401-BAR
RGPO-B 6,4/3,2	643202-BAR	643206-BAR	643209-BAR	643201-BAR
RGPO-B 9,5/4,8	954802-BAR	954806-BAR	954809-BAR	954801-BAR
RGPO-B 12,7/6,4	127642-BAR	127646-BAR	127649-BAR	127641-BAR
RGPO-B 19/9,5	199502-BAR	199506-BAR	199509-BAR	199501-BAR
RGPO-B 25,4/12,7	254722-BAR	254726-BAR	254129-BAR	254721-BAR
RGPO-B 38/19	381902-BAR	381906-BAR	381909-BAR	381901-BAR
RGPO-B 51/26	-	-	512609-BAR	-
RGPO-B-3/1	RGPOB-3/1-R	RGPOB-3/1-B	RGPOB-3/1-W	RGPOB-3/1-T
RGPO-B-4,5/1,5	RGPOB-4.5/1.5-R	RGPOB-4.5/1.5-B	RGPOB-4.5/1.5-W	RGPOB-4.5/1.5-T
RGPO-B-6/2	RGPOB-6/2-R	RGPOB-6/2-B	RGPOB-6/2-W	RGPOB-6/2-T
RGPO-B-9/3	RGPOB-9/3-R	RGPOB-9/3-B	RGPOB-9/3-W	RGPOB-9/3-T
RGPO-B-12/4	RGPOB-12/4-R	RGPOB-12/4-B	RGPOB-12/4-W	RGPOB-12/4-T
RGPO-B-18/6	RGPOB-18/6-R	RGPOB-18/6-B	RGPOB-18/6-W	RGPOB-18/6-T
RGPO-B-24/8	RGPOB-24/8-R	RGPOB-24/8-B	RGPOB-24/8-W	RGPOB-24/8-T
RGPO-B-39/13	RGPOB-39/13-R	RGPOB-39/13-B	RGPOB-39/13-W	RGPOB-39/13-T

# CINTAS AISLANTES



## CINTAS AUTOADHESIVAS DE PVC

### RAYTEAM

Autoadhesivo para uso general



### RAYTECH SUPER 3-3

Autoadhesivo para bajas y altas temperaturas



## AUTO AGLOMERANTES

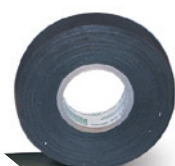
### RAYTECH 2.3

Cinta aislante EPR



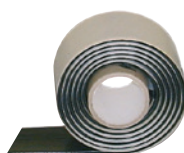
### RAYTECH 23 BT

Cinta aislante BT



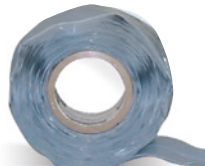
### RAYTEFILL

Cinta aislante de fuerte espesor



### RAYTECH 7-0

Cinta aislante de silicona



## CINTAS ESPECIALES

### RAYCOPPER

Cinta con calcetín de cobre



### MCA-FV

Cinta autoadhesiva de fibra de vidrio



### MCA-ALL

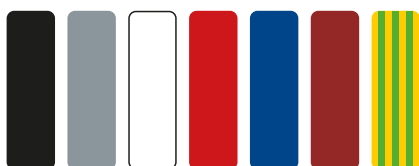
Cinta de aluminio autoadhesivo





Marcado VDE

Cumple con las normas CEI 60454 (EN60454)



Colores disponibles: negro, gris, blanco, rojo, azul, marrón, amarillo/verde.  
Para otras dimensiones y espesores de cinta, contactar con Raytech.

Propiedades	Datos típicos
Carga de rotura por tracción	30 N/cm min
Alargamiento de rotura	> 170 %
Adhesión al acero	1,8 N/cm
Adhesión a la parte posterior	1,8 N/cm
Autoextinción	Autoextinguible
Temperatura de ejercicio	-5°C / 85°C
Rigidez dieléctrica después de la exposición en un entorno húmedo	40 kV/mm min

## RAYTEAM

Autoadhesivo para uso general.

Cinta aislante autoadhesiva de PVC para aplicaciones eléctricas y de protección mecánica para uso normal. Indicado como aislante de uniones de baja tensión y como revestimiento para cables, accesorios y otros productos. Es autoextinguible y no propaga llamas. Tiene una buena resistencia al envejecimiento, a la exposición a los agentes atmosféricos, a los hidrocarburos, a los disolventes químicos en general y al desgaste.

PRODUCTO	Cod. Art.	Cod. Art.	Espesor	Ancho	Largo
RAYTEAM 1925/13	270913-000	270913-008	0,13 mm	19 mm	25 m
RAYTEAM 1510/13	021513-000	021513-008		15 mm	10 m
RAYTEAM 1925	012141-000	012141-004	0,15 mm	19 mm	25 m
RAYTEAM 1510	021514-000	021514-006		15 mm	10 m
RAYTEAM 1525	270999-000	270999-008		15 mm	25 m
RAYTEAM 2525	280999-000	280997-000		25 mm	25 m

PRODUCTO	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
RAYTEAM 1925/13	270913-005	270913-002	270913-006	270913-001	270913-045
RAYTEAM 1510/13	021513-009	021513-002	021513-006	-	021513-045
RAYTEAM 1925	012141-007	012141-001	012141-002	012141-005	012141-003
RAYTEAM 1510	021514-004	021514-001	021514-002	021514-007	021514-003
RAYTEAM 1525	270999-009	270999-002	270999-006	-	270999-045
RAYTEAM 2525	280998-000	-	-	-	-

## RAYTEAM K20

20 CINTAS RAYTEAM  
+ FLEXOMETRO DE 3 MT  
GRATIS



PRODUCTO / Cod. Art.

RAYTEAM K20  
RAYTEAM-K20

Descripción

20 cintas RAYTEAM 1925 en PCV con medidas: 0,15 mm x 19 mm x 25 m + FLEXOMETRO de 3 mt en ABS con freno y clip de metal

## RAYTECH SUPER 3-3

Autoadhesivo para el empleo a bajas y altas temperaturas.

Cinta aislante autoadhesiva de PVC con características eléctricas y mecánicas excelentes para ser utilizada a varias temperaturas. Indicado en especial para el uso a bajas temperaturas y en cualquier condición atmosférica, incluso extrema. Retardador de llama y autoextinguible. Indicado como aislante principal para uniones hasta 0.6/1 kV, como revestimiento exterior para uniones y otros productos y para todas las aplicaciones a baja temperatura.

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ancho	Espesor	Largo
RAYTECH SUPER 3-3 3-3061-00-13	●	19 mm	0,18 mm	20 m

Cumple con las normas  
CEI 60454 (EN60454)



Propiedades	Datos típicos
Carga de rotura por tracción	35 N/cm min
Alargamiento de rotura	180 %
Adhesión al acero	> 1,8 N/cm
Adhesión a la parte posterior	> 1,8 N/cm
Autoextinción	Autoextinción
Temperatura de ejercicio	-18°C / 105°C
Rigidez dieléctrica después de la exposición en un entorno húmedo	40 kV/mm min

## RAYTECH 2.3

Cinta aislante EPR autoaglomerante BT y MT.

Cinta aislante autoaglomerante para alta tensión con base etilen-propilénica (EPR). Utilizada para el aislamiento y el sellado de conexiones eléctricas incluso para tensiones elevadas (hasta Um 72 kV), se aglomera rápidamente adaptándose al producto que cubre formando un cuerpo compacto, especialmente resistente a las descargas parciales (efecto corona), con características estables en el tiempo. Las uniones se protegen mediante cinta de PVC o similar.

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ancho	Espesor	Largo
RAYTECH 2.3 3-2001-00-13	●	19 mm	0,76 mm	9 m



Propiedades	Datos típicos
Carga de rotura por tracción	2.2 MPa min
Alargamiento de rotura	800% min
Temperatura de sobrecarga	130°C
Temperatura de ejercicio	90°C
Rigidez dieléctrica	38 kV/mm min
Resistividad de volumen	10 <sup>15</sup> Ω cm min
Resistencia al ozono	Supera
Resistencia a los U.V.	Supera

## RAYTECH 23 BT

Cinta aislante autoaglomerante BT.

Cinta aislante autoaglomerante de goma para baja tensión (0.6/1 kV). Utilizado para el aislamiento y el sellado de conexiones eléctricas de BT. Se aglomera rápidamente adaptándose al producto que cubre formando un cuerpo compacto. Las uniones se protegen aplicando una cinta de PVC. Las características son estables en el tiempo.

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ancho	Espesor	Largo
RAYTECH 23 BT 3-2002-96-13	●	19 mm	0,76 mm	6,7 m



Propiedades	Datos típicos
Carga de rotura por tracción	3 MPa min
Alargamiento de rotura	500% min
Temperatura de ejercicio	80°C
Rigidez dieléctrica	20 kV/mm min



## RAYTEFILL

Cinta aislante autoaglomerante BT de fuerte espesor.

Cinta aislante autoaglomerante para baja tensión estudiado específicamente, de fuerte espesor (3,2 mm), para una rápida reconstrucción del aislante de cables de baja tensión, para la cobertura de formas complejas (aislamiento y cobertura de uniones entre barras y tornillos con tuercas relativos, bornes etc.), para el sellado contra la humedad. Una vez aplicado forma una masa compacta, completamente no porosa, con características eléctricas óptimas y una resistencia al envejecimiento que se adapta perfectamente a los productos que cubre.

Propiedades	Datos típicos
Alargamiento de rotura	0,1 MPa
Temperatura de ejercicio continua	De -30°C a 80°C
Rigidez dieléctrica	23,0 kV/mm

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ancho	Espesor	Largo
RAYTEFILL 3-2140-00-13	●	38 mm	3,2 mm	1,5 m



Cumple con las normas  
ASTM-D-2148

## RAYTECH 7-0

Cinta aislante autoaglomerante de silicona.

Cinta aislante autoaglomerante de goma de silicona. Utilizada para la cobertura de terminales de media y alta tensión sobre cables extruidos hasta Um 72 kV, ya que es apta para el trazado eléctrico en ambientes húmedos o contaminantes, es resistente a la corrosión, al efecto corona y al envejecimiento. Es utilizado como aislante para las aplicaciones hasta los 180°C debido a sus características térmicas excelentes. Se adapta perfectamente a todas las formas que debe revestir.

Propiedades	Datos típicos
Alargamiento de rotura	300%
Resistencia a los U.V.	Supera
Resistencia al ozono	Supera
Temperatura de ejercicio max	180°C
Rigidez dieléctrica	24 kV/mm

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ancho	Espesor	Largo
RAYTECH 7-0 3-2042-00-13	●	25 mm	0,51 mm	9,1 m

## RAYCOPPER

Cinta de cobre estañado para blindaje eléctrico.

Propiedades	Datos típicos
Material	Cinta de cobre estañado de flexibilidad elevada
Alargamiento de rotura	70% min
Carga de rotura por tracción	35 N/10 mm
Resistividad de volumen	0,3 cm

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	Ancho	Espesor	Largo
RAYCOPPER 1000	COPPER-100	Plateado	60 mm	0,3 mm	1 m
RAYCOPPER 2000	COPPER-200	Plateado	60 mm	0,3 mm	2 m
RAYCOPPER 3000	COPPER-300	Plateado	60 mm	0,3 mm	3 m
RAYCOPPER 5000	COPPER-500	Plateado	60 mm	0,3 mm	5 m
RAYCOPPER 6000	COPPER-600	Plateado	60 mm	0,3 mm	6 m

## MCA-FV

Cinta autoadhesiva de fibra de vidrio.

Apto para la fijación de cables sobre tuberías (ej. Cables Raytech MCA..., calentadores autoregulados para trazados eléctricos) para cualquier tipo de fijación fuerte. Es inextensible, apto para temperaturas de exposición hasta 130°C.

Propiedades	Datos típicos
Carga de rotura por tracción	300 N/cm min
Alargamiento de rotura	8%
Adhesión al acero	2 N/cm min

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ancho	Espesor	Largo
MCA-FV 012521-000	Blanco	12 mm	0,13 mm	50 m

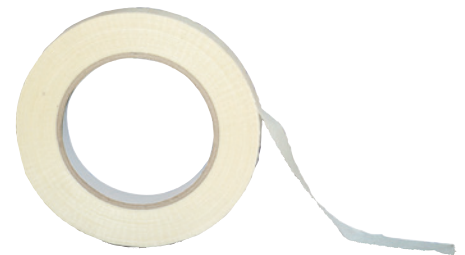
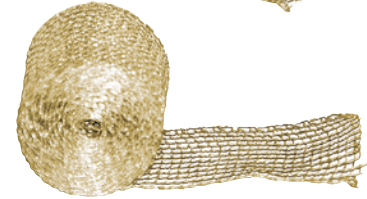
## MCA-ALL

Cinta de aluminio autoadhesiva.

Cinta de aluminio autoadhesiva para la fijación de componentes o superficies llanas y de amplio radio de curvado (ej. Fijación depósitos del cable calentador autoregulado MCA... para trazados eléctricos). Utilizado también para la cobertura o la reparación de agujeros o abrasiones sobre superficies metálicas, chapas, superficies de plástico. Adhesión elevada.

Propiedades	Datos típicos
Carga de rotura por tracción	1,2 da N/cm min
Alargamiento de rotura	5% min
Adhesión al acero	4 N/cm min
Adhesión a la parte posterior	4,5 N/cm min
Resistencia a la llama según BS476-7	Clase 1

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ancho	Espesor	Largo
MCA-ALL 75 R42562	Aluminio	75 mm	0,06 mm	50 m



# SPEEDY LINE

Raytech, empresa líder en el campo de accesorios, desde siempre se ha basado sobre la calidad la investigación y sus lotes de productos. También en al campo de las sondas guía cable y de los lubricantes, hoy en día ofrece sistemas de colocación de alta calidad y fiabilidad, elaborando opciones que como siempre se destacan de los productos convencionales del mercado:

- Las sondas de nylon con cabezales fijos e intercambiables están realizadas con materiales de elevadas características mecánicas y de duración; las sondas Speedy Sonda están realizadas en PERLON, un tipo de nylon prácticamente indeformable y que protege al instalador de alargamientos imprevistos o de rupturas de la sonda en el conducto.
- Las sondas de poliéster trenzadas, autolubrificantes, extremadamente flexibles y ligeras, poseen características mecánicas excepcionales, que hacen que sean aptas incluso para ser colocadas en canales de gran longitud, evitando a la cruceta; permiten radios de curva estrechísimos, y una vez plegadas sobre sí mismas, no se rompen y, cuando se sueltan, vuelven a la configuración inicial.
- Las sondas de fibra de vidrio, con su elasticidad "nerviosa" unida a su elevada resistencia, facilitan la colocación en los conductos.
- Las sondas de nylon de acero para los casos en que se requieran resistencias excepcionales.
- Para las sondas se encuentran disponible la gama más amplia de accesorios para cualquier tipo de exigencia.
- Raytech propone la gama más amplia de lubricantes de elevado poder de desplazamiento, no tóxicos, fácil de extraer de los cables, se encuentran disponibles el aceite lubricante, el gel lubricante (anti goteo, permite un ahorro de hasta 3 veces con respecto a los tipos convencionales).



PRODUCTO

- Speedy Nylon e Speedy Sonda
- Polyester Speedy Helix
- Fibreglass Speedy Glass
- Nylon-Steel Speedy Steel



Colocación

- Buena
- Óptima
- Excelente
- Óptima



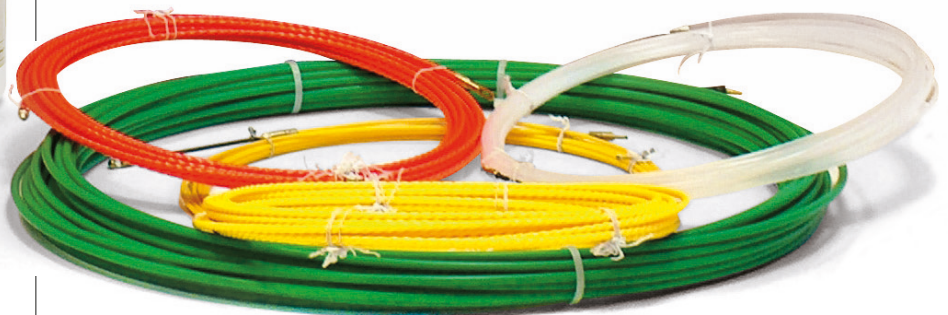
Facilidad de curva

- Buena
- Óptima
- Buena
- Excelente



Resistencia al arrastre

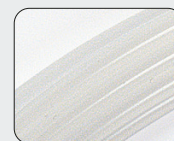
- Óptima
- Óptima
- Buena
- Excelente



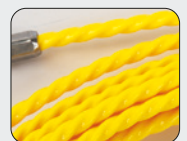
**Speedy Nylon**  
Sondas de Nylon con cabezal fijo



**Speedy Sonda 3**  
Nylon Perlon® diámetro de 3 mm con cabezal fijo o intercambiable



**Speedy Sonda 4**  
Nylon Perlon® diámetro (Ø) de 4 mm con cabezal fijo o intercambiable



**Speedy Helix 5**  
Poliéster diámetro de 5 mm con anilla y cabezal flexible fijo

## SPEEDY WIRE OIL - SPEEDY WIRE GEL SPEEDY WIRE SPRAY

Lubricantes para insertar cables de cualquier tipo, energía, telecom y en fibra óptica, en conductos, tuberías sea de tipo rígido que corrugado, etc. Dotados de un elevado poder lubricante, especialmente si se comparan con productos para empleos análogos, son fácilmente extraíbles de los cables; permiten tiros de colocación muy reducidos, incluso en presencia de trazados ricos de curvas.

**Speedy Wire Oil** es un lubricante convencional, líquido y de baja viscosidad.

**Speedy Wire Gel**, gracias a su consistencia permite un ahorro de hasta 3 veces sobre la cantidad a utilizar con respecto a cualquier otra solución.

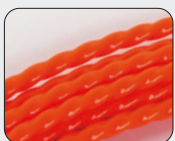
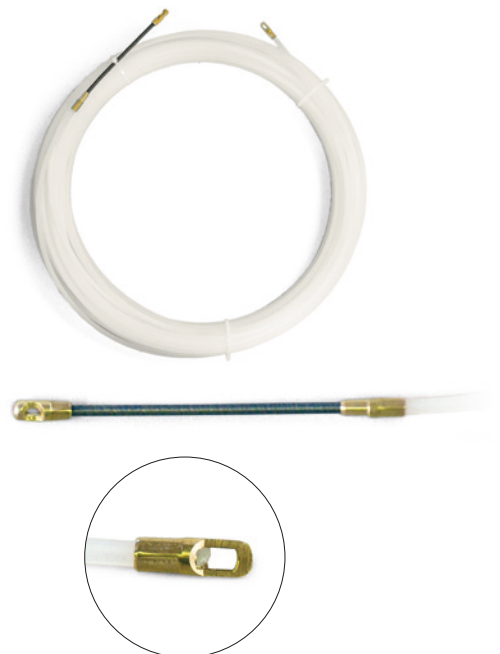
PRODUCTO / Cod. Art.	Confección	Embalaje	Aspecto	PH	Densidad
<b>SPEEDY WIRE OIL</b> 900000-003	Botella de 1 lt	12 unidades	Líquido lechoso	6 - 8	Apróx. 1
<b>SPEEDY WIRE GEL</b> 900000-001	Botella de 1 lt	12 unidades	Gel transparente	6 - 8	Apróx. 1
<b>SPEEDY WIRE GEL 500</b> SPEEDYWG500	Botella de 0,5 lt	12 unidades	Gel transparente	6 - 8	Apróx. 1


**NEW**

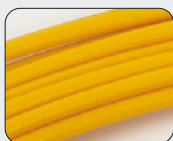
## SPEEDY NYLON

Sondas de Nylon transparentes, con cabezal fijo.

PRODUCTO	Cod. Art.	Ø (mm)	Longitud (m)	Confección unidades (unids)
<b>SPEEDY NYLON 3/5-F</b>	SPEEDYNYLON3/5F	3	5	50
<b>SPEEDY NYLON 3/10-F</b>	SPEEDYNYLON3/10F	3	10	40
<b>SPEEDY NYLON 3/15-F</b>	SPEEDYNYLON3/15F	3	15	30
<b>SPEEDY NYLON 3/20-F</b>	SPEEDYNYLON3/20F	3	20	20
<b>SPEEDY NYLON 3/25-F</b>	SPEEDYNYLON3/25F	3	25	15
<b>SPEEDY NYLON 4/5-F</b>	SPEEDYNYLON4/5F	4	5	50
<b>SPEEDY NYLON 4/10-F</b>	SPEEDYNYLON4/10F	4	10	25
<b>SPEEDY NYLON 4/15-F</b>	SPEEDYNYLON4/15F	4	15	20
<b>SPEEDY NYLON 4/20-F</b>	SPEEDYNYLON4/20F	4	20	15
<b>SPEEDY NYLON 4/25-F</b>	SPEEDYNYLON4/25F	4	25	12



**Speedy Helix 4**  
Poliéster diámetro de 4 mm con anilla y cabezal flexible fijo



**Speedy Glass**  
Sonda de fibra de vidrio de 3 mm con cabezal intercambiable



**Speedy Steel**  
Sonda de nylon-acero diámetro de 6 mm



**Accesorios**



## SPEEDY SONDA 3

Sonda de nylon PERLON® Ø 3 mm con cabezal fijo o intercambiable\*.

Cabezal **FIJO**

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	Ø (mm)	Longitud (m)	Confección (unids)
SPEEDY SONDA 3/5-F	7139-0001	Transparente	3	5	50
SPEEDY SONDA 3/10-F	7139-0002		3	10	40
SPEEDY SONDA 3/15-F	7139-0003		3	15	30
SPEEDY SONDA 3/20-F	7139-0004		3	20	20

Cabezal **INTERCAMBIABLE**

SPEEDY SONDA 3/5-I	7139-0005	Transparente	3	5	50
SPEEDY SONDA 3/10-I	7139-0006		3	10	40
SPEEDY SONDA 3/15-I	7139-0007		3	15	30
SPEEDY SONDA 3/20-I	7139-0008		3	20	20

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.

\*Suministrada con cabezal guía curvas y ojal.

## SPEEDY SONDA 4

Sonda de nylon PERLON® Ø 4 mm con cabezal fijo o intercambiable\*.

Cabezal **FIJO**

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	Ø (mm)	Longitud (m)	Confección (unids)
SPEEDY SONDA 4/5-F	7139-0009	Transparente	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-F	7139-0010		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-F	7139-0015		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-F	7139-0012		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-F	7139-0059		4	25	15

Cabezal **INTERCAMBIABLE**

SPEEDY SONDA 4/5-I	7139-0017	Transparente	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-I	7139-0018		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-I	7139-0019		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-I	7139-0020		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-I	7139-0058		4	25	15

Cabezal **FIJO**

PRODUCTO	Cod. Art.	Color	Ø (mm)	Longitud (m)	Confección (unids)
SPEEDY SONDA 4/5-F-N	7139-0013	Negro	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-F-N	7139-0014		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-F-N	7139-0011		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-F-N	7139-0016		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-F-N	7139-0065		4	25	15

Cabezal **INTERCAMBIABLE**

SPEEDY SONDA 4/5-I-N	7139-0021	Negro	4	5	35
SPEEDY SONDA 4/10-I-N	7139-0022		4	10	25
SPEEDY SONDA 4/15-I-N	7139-0023		4	15	20
SPEEDY SONDA 4/20-I-N	7139-0024		4	20	18
SPEEDY SONDA 4/25-I-N	7139-0066		4	25	15

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.

\*Suministrada con cabezal guía curvas y ojal.



## SPEEDY HELIX 5

Sonda de poliéster Ø 5 mm con anillo y cabezal fijo flexible intercambiable.

Sondas trenzadas, muy robustas, extremadamente flexibles y ligeras. Superan la prueba del circuito con 4 curvas sea para tubos rígidos que corrugados, pero además permiten evitar a la cruceta, y además si están plegadas sobre sí mismas no se rompen.

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ø (mm)	Longitud (m)	Confección (pz)
SPEEDY HELIX 5/10 7139-0025	● Amarillo	5	10	1
SPEEDY HELIX 5/15 7139-0026		5	15	1
SPEEDY HELIX 5/20 7139-0027		5	20	1
SPEEDY HELIX 5/25 7139-0064		5	25	1
SPEEDY HELIX 5/30 7139-0028		5	30	1
SPEEDY HELIX 5/50 7139-0029		5	50	1
SPEEDY HELIX 5/60 7139-0030		5	60	1

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.

## SPEEDY HELIX 4

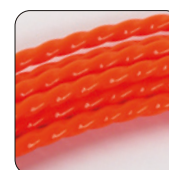
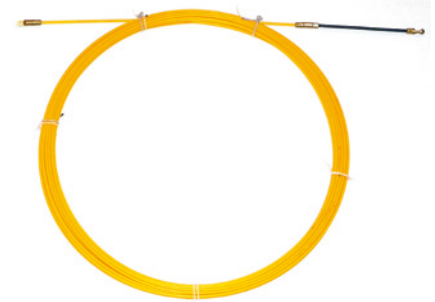
Sonda de poliéster Ø 4 mm con cabezal y anilla intercambiable\*.

Sondas trenzadas, muy robustas, extremadamente flexibles y ligeras. Superan la prueba del circuito con 4 curvas sea para tubos rígidos que corrugados, pero además permiten evitar a la cruceta, y además si están plegadas sobre sí mismas no se rompen.

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ø (mm)	Longitud (m)	Confección (pz)
SPEEDY HELIX 4/10 7139-0031	● Naranja	4	10	1
SPEEDY HELIX 4/15 7139-0032		4	15	1
SPEEDY HELIX 4/20 7139-0033		4	20	1
SPEEDY HELIX 4/30 7139-0034		4	30	1

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.

\*Suministrada con cabezal guía curvas y ojal.

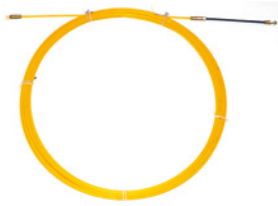


### Accesorios para Speedy Helix 4

PRODUCTO	Cod. Art.	Descripción	Confección (unids)	
TGF SPEEDY HELIX 4	TGF-SPEEDYHELIX4	Cabezal flexible guía curvas	1	
OTL SPEEDY HELIX 4	OTL-SPEEDYHELIX4	Ojal de tiro largo	1	
PN SPEEDY HELIX 4	PN-SPEEDYHELIX4	Perno M4 (para sonda Ø 4 mm)	1	

### Accesorios para Speedy Helix 5

PRODUCTO	Cod. Art.	Descripción	Confección (unids)	
TGF SPEEDY HELIX 5	TGF-SPEEDYHELIX5	Cabezal flexible guía curvas	1	
OTL SPEEDY HELIX 5	OTL-SPEEDYHELIX5	Ojal de tiro largo	1	
PN SPEEDY HELIX 5	PN-SPEEDYHELIX5	Perno M4 (para sonda Ø 5 mm)	1	



En la confección se incluye el kit de reparación.



## SPEEDY GLASS

Sonda "auto arranque" de fibra de vidrio Ø de 3 mm con cabezal intercambiable\*.

Indicadas para empleos ligeros incluso sobre trazados largos, de empleo fácil gracias a su elasticidad "nerviosa" que facilita su colocación en los conductos.

Cabezal **INTERCAMBIABLE**

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ø (mm)	Longitud (m)	Confección (unids)
<b>SPEEDY GLASS 3/10</b> 7139-0035	Amarillo	3	10	10
<b>SPEEDY GLASS 3/15</b> 7139-0036		3	15	10
<b>SPEEDY GLASS 3/20</b> 7139-0037		3	20	10
<b>SPEEDY GLASS 3/25</b> 7139-0060		3	25	10
<b>SPEEDY GLASS 3/30</b> 7139-0038		3	30	10

Otras dimensiones disponibles bajo pedido.

\*Suministrada con cabezal guía curvas y ojal.

## SPEEDY STEEL

Sonda de nylon-acero Ø 6 mm completa con los accesorios suministrados.

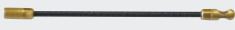







Las sondas de nylon-acero poseen una resistencia excepcional, están constituidas por un alma de acero 4 x 1,5 mm revestida de nylon. Particularmente indicadas para usos industriales pesados. Utilizables en sistemas no en tensión.

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ø (mm)	Longitud (m)	Confección (unids)
<b>SPEEDY STEEL 6/20</b> 7139-0039	Verde	6	20	1
<b>SPEEDY STEEL 6/25</b> 7139-0061		6	25	1
<b>SPEEDY STEEL 6/30</b> 7139-0040		6	30	1
<b>SPEEDY STEEL 6/40</b> 7139-0041		6	40	1
<b>SPEEDY STEEL 6/50</b> 7139-0062		6	50	1
<b>SPEEDY STEEL 6/60</b> 7139-0063		6	60	1


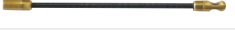
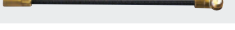





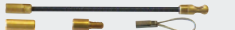
Otras dimensiones disponibles bajo pedido.

## ACCESORIOS





Para sondas Speedy Sonda y Speedy Helix.

PRODUCTO	Cod. Art.	Descripción	Confección (unids)	
Speedy TFG	7139-0042	Cabezal flexible guía curvas	3	
Speedy TFC	7139-0043	Cabezal flexible con polea	3	
Speedy OTL	7139-0047	Ojal de tiro largo	3	
Speedy OTC	7139-0044	Ojal de tiro corto	3	
Speedy BU	7139-0045	Casquete de unión de sondas	3	
Speedy PN	7139-0050	Perno M4 (para sonda Ø 4 mm)	3	
Speedy AT	7139-0048	Ojal de tiro	3	
Speedy CA	7139-0049	Compuesto por accesorios	1	

Para sondas Speedy Glass.

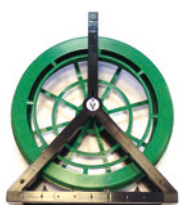
PRODUCTO	Cod. Art.	Descripción	Confección (unids)	
Speedy REP	7139-0051	Set de reparación	3	
Speedy TFG	7139-0042	Cabezal flexible guía curvas	3	
Speedy TFC	7139-0043	Cabezal flexible con polea	3	
Speedy OTL	7139-0047	Ojal de tiro largo	3	
Speedy OTC	7139-0044	Ojal de tiro corto	3	
Speedy BU	7139-0045	Casquete de unión de sondas	3	
Speedy PNG	7139-0046	Perno (para sonda Speedy Glass)	3	
Speedy AT	7139-0048	Ojal de tiro	3	
Speedy CA	7139-0049	Compuesto por accesorios	1	

Para sondas Speedy Steel.

PRODUCTO	Cod. Art.	Descripción	Confección (unids)	
Speedy MO	7139-0072	Mosquetón	3	
Speedy TS	7139-0069	Cabezal flexible guía curvas	3	
Speedy OL	7139-0071	Oliva de enganche	3	
Speedy RS	7139-0070	Dispositivo con rueda de desplazamiento	3	

Disponibles, bajo pedido, los accesorios para Speedy Helix y :

PRODUCTO	Cod. Art.	Descripción	Confección (unids)	
Speedy AS	7139-0054	Aspas fijas con soporte	1	(ver A)
Speedy AF	7139-0053	Aspas fijas	1	(ver B)
Speedy AFS	7139-0055	Aspas fijas de acero	1	(ver C)
Speedy PR Glass	7139-0052	Pinzas de reparación sondas Spedy Glass	1	(ver D)



(A)



(B)



(C)



(D)



# BARRERAS ANTI LLAMA



## APROBACIONES

Clase EI 120 Atóxicos y sin amianto.

En conformidad con la normativa EN 1366-3.

## FIRE STOP BAG

Barrera ignífuga en almohadillas intumescentes.

Almohadillas ignífugas intumescentes para impedir la propagación de incendios tapando los pasos a través de paredes de división de compartimentos. Están disponibles en varios formatos y se aplican para sellar el espacio de paso, tanto en paredes como en losas. A una temperatura de 200°C, el material empieza a compactarse y a sellar los intersticios, impidiendo el paso del fuego.

- Fabricado con tejido incombustible.
- Rellenados con fibras minerales y compuestos expansibles.

PRODUCTO / Cod. Art.	Dimensiones de la almohadilla
FSB-11 FSB-11	mm 250 x 100 x 25
FSB-12 FSB-12	mm 250 x 200 x 35
FSB-13 FSB-13	mm 250 x 300 x 35



## INSTALACIÓN

Después de haber acabado y limpiado los bordes del paso, las almohadillas se ponen en obra como ladrillos, alternados y sobrepuestos.

Para aplicaciones en paredes de cartón-yeso, contactar con Raytech.



## APROBACIONES

Clase EI 120

Atóxicos y sin amianto ni disolventes.

En conformidad con la normativa EN 1366-3.

## FIRE STOP PANEL

Barrera ignífuga en paneles.

Paneles ignífugos revestidos de masilla para impedir la propagación de incendios tapando los pasos a través de paredes de división de compartimentos. Se aplican para sellar los pasos a través de las paredes, de manera segura y económica.

- Fabricados en lana de roca.
- Revestidos de masilla.
- Resistente a los mohos y a las bacterias.

PRODUCTO / Cod. Art.	Dimensiones del panel
FSP-11 FSP-11	mm 600 x 600 x 51



## INSTALACIÓN

Después de haber acabado y limpiado los bordes del paso, los paneles se cortan con cuchillas normales y se ponen en obra cerrando el paso. Los bordes y las líneas de unión, así como los intersticios entre los cables son sellados y revestidos con el sellador FIRE-STOP SEAL FSS.

Para aplicaciones en paredes de cartón-yeso, contactar con Raytech.

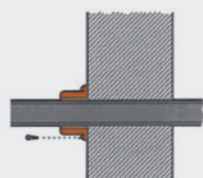
## FIRE STOP COLLAR

Barrera ignífuga de collar para el cierre de pasos de tubos plásticos.

Collares metálicos prefabricados para el cierre con losas de compartimentación con un espesor mínimo de 200 mm, con tubos de tipo plástico. Disponibles en diferentes formatos deben aplicarse en modo de rodear el tubo de plástico que atraviesa a la pared, y ser fijados a la misma.

- Fabricados en acero INOX.
- Llevan en su interior juntas de masilla intumescente.

PRODUCTO / Cod. Art.	Ø (mm)
FSC 11 FSC-11	de 63 a 110
FSC 12 FSC-12	de 110 a 160
FSC 13 FSC-13	200
FSC 14 FSC-14	250



### INSTALACIÓN

No se requieren medidas particulares: el collarín abierto es colocado alrededor del tubo, cerrado es fijado a la losa a través de tacos específicos.

Para otras dimensiones y para aplicaciones en paredes de cartón-yeso, contactar con Raytech.



### APROBACIONES

**Clase** El 120 Atóxicos y sin amianto.  
En conformidad con la normativa EN 1366-3.

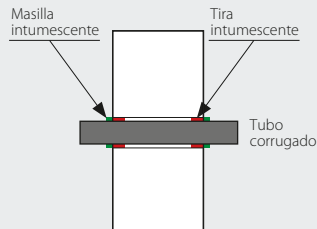
## FIRE STOP TAPE

Barrera ignífuga con franja intumescente para el cierre de paso de tubos corrugados individuales.

Cinta de grafito altamente sensible al calor, intumescente de alto poder de expansión, para la protección de tubos corrugados eléctricos que contengan cables. Se aplica a ambos lados del tubo en el paso de la pared para rodear el tubo, y el calentamiento causado por el incendio provoca la expansión que sella cualquier posible espacio.

### CONSEJOS

La solución propuesta, de 10m de largo, se puede cortar a la medida deseada y las demás partes se pueden reutilizar en otras instalaciones. También se puede utilizar en combinación con las protecciones para cubrir cajas FSCI, FSSE, FSCC.



### INSTALACIÓN

Envolver la cinta con doble giro alrededor del tubo corrugado a ambos lados de la pared encajándola en el orificio de paso; sellar con el mástico sellante FIRE STOP SEAL (FSS). Dejar secar.



### APROBACIONES

**Clase** El 120 Atóxicos y sin amianto.  
En conformidad con la normativa EN 1366-3.

PRODUCTO / Cod. Art.	Gama de diámetros de tubo corrugado de aplicación (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	Largo (m)
FST-E-25/32 FST-E-25/32	de 25 a 32 *	20	2	10

\*contiene cables de hasta 10 mm<sup>2</sup>



**APROBACIONES**

**Clase** EI 120

Atóxicos y sin amianto; no producen gases tóxicos y humos densos.

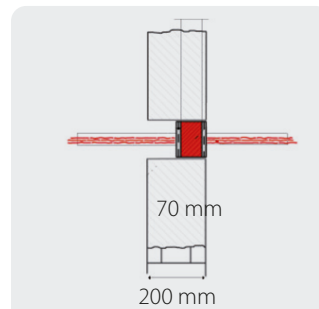
En conformidad con la normativa EN 1366-3.

**FIRE STOP SEAL**

**Barrera ignifuga de masilla selladora intumescente.**

Masilla selladora intumescente para impedir la propagación de incendios tapando y sellando pequeños pasos a través de paredes de división de compartimentos; se utiliza también con otros tipos de barrera. Se aplican para sellar el paso o para instalar barreras en patios interiores.

- ▶ **Fabricado con polímeros con fibras incombustibles y cargas intumescentes en solución acuosa.**
- ▶ **No higroscópicos y tixotrópicos.**
- ▶ **Puede ser aplicado con una espátula.**



**INSTALACIÓN**

Una vez que los bordes del canal están acabados y limpio, la masilla sellante es aplicada con la espátula en el caso que se trate de producto en frasco.

Para otras dimensiones o para aplicaciones en paredes de cartón-yeso, contactar con Raytech.

PRODUCTO / Cod. Art.	Confección
<b>FSS 10</b> FSS-10	Tipo con espátula, barril de 10 Kg



**APROBACIONES**

**Clase** EI 120

Atóxicos y sin amianto; no producen gases tóxicos y humos densos.

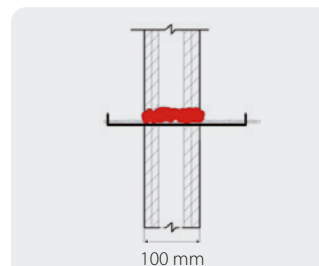
En conformidad con la normativa EN 1366-3.

**FIRE STOP FOAM**

**Barrera ignifuga de espuma expandible.**

Espuma sellante de expansión, de un solo componente, para tapar y sellar contra el fuego pequeños canales de paso sobre conductos porta cables divididos con anterioridad en bolsas FSB y pequeños intersticios. El volumen que desarrolla cada bombona es de aproximadamente 20 l.

- ▶ **Fabricado con espuma de base poliuretánica anti incendio.**
- ▶ **Con añadido de grafito.**
- ▶ **Se endurece al contacto con el aire.**
- ▶ **Indicada para la protección de paredes de cartón-yeso o losa.**



**INSTALACIÓN**

Después de haber limpiado los bordes del paso, se agita el bote al menos 30 seg., se invierte y se suministra el producto.

PRODUCTO / Cod. Art.	Confección
<b>FSF 700</b> FSF-700	Bote de 700 ml

## FSC-TPC

### Barrera ignífuga para tubos de plástico y/o corrugados con cables.

Protector diseñado para integrarlo en la pared después del paso de los tubos. Se puede instalar en lugares donde el soporte de construcción esté dañado y haya un espacio vacío alrededor de los servicios; se pueden proteger tubos corrugados junto con tubos de plástico con el mismo paso.

- Para tubos de PE/PP, PVC y ABS que contengan cables eléctricos u otros servicios.
- Los tubos también se pueden agrupar y proteger con una tira.

PRODUCTO / Cod. Art.		Para tubos con Ø (mm)
FSC-TPC 050	FSC-TPC-050	50
FSC-TPC 060	FSC-TPC-060	60
FSC-TPC 090	FSC-TPC-090	90
FSC-TPC 120	FSC-TPC-120	125

#### INSTALACIÓN

Limpiar el tubo, abrir el manguito longitudinalmente, colocarlo alrededor del tubo y apretarlo sobre el mismo mediante unas lengüetas de metal; tirar del collar hacia el centro de la pared.

Fijar con mástique FSS en caso de colocación sobre tubo con paso especial.

Para canales o colocación sobre tubo inclinado, póngase en contacto con Raytech.



#### APROBACIONES

Clase EI 120

Atóxicos y sin amianto; no producen gases tóxicos y humos densos.

En conformidad con la normativa EN 1366-3.

## FSM

### Barrera ignífuga en compuesto incombustible.

Revestimiento protector para impedir la propagación de incendios tapando y sellando pasos a través de paredes de división de compartimentos, aplicable manualmente o pulverizado. Se puede mezclar fácilmente en grandes cantidades con una hormigonera.

- Fabricado con fibras minerales.
- Se mezcla exclusivamente con agua y con el empleo de hormigoneras.
- Para canales de pared o suelo.

PRODUCTO / Cod. Art.	Confección
FSM 20 FSM-20	Bolsa de 20 kg

#### INSTALACIÓN

Después de haber acabado y limpiado los bordes del paso, el compuesto incombustible se mezcla con agua y se pone en obra manualmente, utilizando una espátula o una bomba; sucesivamente, se deja secar al aire. Agua necesaria para el amasado: unos 0,85 lt/ Kg (rendimiento volumétrico 1Kg = unos 2,5dm<sup>3</sup>).

Para otras aplicaciones, contactar con Raytech.



#### APROBACIONES

Clase EI 120

Atóxicos y sin amianto; no producen gases tóxicos y humos densos.

En conformidad con la normativa EN 1366-3.

## FSCP

### Barrera ignífuga para cubrir plafones.

Barrera incombustible para la cobertura de plafones para lámparas fluorescentes de empotrado, mantiene la integridad de la resistencia al fuego de techos y contratechos. Reduce de manera importante la temperatura en la cavidad entre el contratecho y la losa.

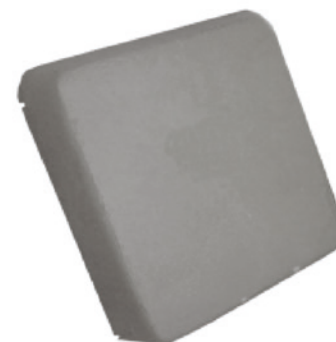
- Fabricado con fibras minerales atóxicas.
- Impide la propagación.
- Flexible, ligera y auto portante es fácil de instalar y de extraer.

PRODUCTO / Cod. Art.	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
FSCP 600 FSCP-600	720 x 750 x 150	1,7 aprox
FSCP 1200 FSCP-1200	1330 x 720 x 140	3,5 aprox



#### INSTALACIÓN

No se necesitan precauciones especiales: la protección se debe poner sobre la rejilla del plafón, pegada al panel.



#### APROBACIONES

Clase EI 120

Atóxicos en conformidad con la normativa EN 1365-2 • 1363-1.



**APROBACIONES**

Clase EI 120

Atóxica.

Expande hasta 5 veces el volumen inicial.

En conformidad con la normativa

EN 1365-2 • 1363-1.

**FSCF**

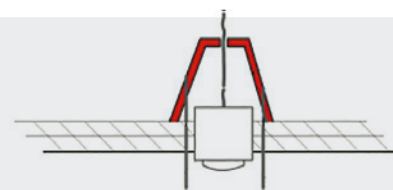
**Barrera ignífuga para cubrir focos.**

Barrera incombustible a cúpula para la cobertura y la protección de faros en los contratechos; mantiene la integridad de la resistencia al fuego de techos y contratechos. Impide la propagación del fuego y reduce la temperatura en la cavidad entre el contratecho y la losa.

- ▶ Fabricado con fibras minerales atóxicas.
- ▶ Resistente al incendio y de compuestos expandibles.
- ▶ Evita el recalentamiento de la lámpara.
- ▶ Flexible, ligera y autosuficiente.
- ▶ Fácil de instalar y extraer.

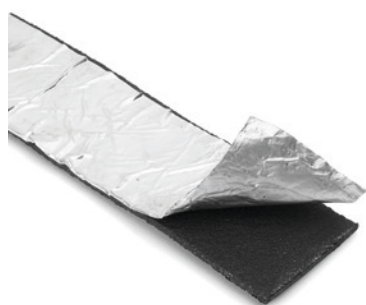
**INSTALACIÓN**

No se necesitan precauciones especiales: la protección se debe poner sobre el foco, pegada al panel.



Para otras dimensiones, contactar con Raytech.

PRODUCTO / Cod. Art.	Dimensiones (mm)	Tipo
FSCF 250 FSCF-250	250 x 280	cono
FSCF 350 FSCF-350	350 x 230	cúpula



**FSSE**

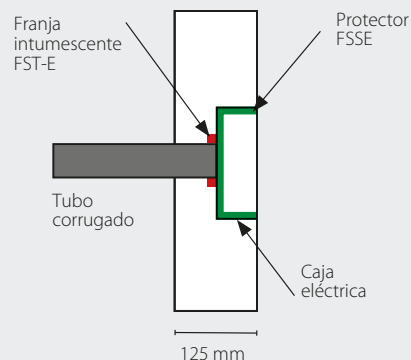
**Barrera ignífuga intumescente para cajas eléctricas.**

Barrera intumescente para la protección de elementos de la instalación eléctrica en pared contra el fuego.

- ▶ Se introduce dentro de la caja eléctrica.
- ▶ Protector de alto poder de expansión.
- ▶ Garantiza la integridad de la pared en caso de incendio.

**INSTALACIÓN**

Las protecciones se introducen dentro de la caja antes de la introducción de los contactos; proteger los tubos corrugados que atraviesan la pared con FST-E-25/32.



PRODUCTO / Cod. Art.	Para cajas eléctricas
FSSE 01 FSSE01	Hasta tres contactos (tipos 503)
FSSE 02 FSSE02	Hasta seis contactos (tipos 506)

**APROBACIONES**

Clase EI 120

Atóxica.

En conformidad con la normativa

EN 1364-1.

## FSCC

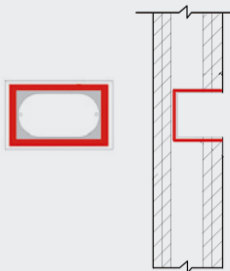
### Barrera ignífuga para cubrir cajas.

Sistema para la protección del fuego de cajas eléctricas y de cajas de derivación de empotrado tipo 503, realizados con envoltorios ignífugos que protegen de la propagación del calor y de posibles incendios el espacio de la pared de cartón-yeso.

- Fabricado con un envoltorio de silicato de calcio.
- Contienen la caja de derivación.

#### INSTALACIÓN

Acabados y limpios los bordes del espacio y realizado del tamaño adecuado, la protección viene bien colocada y fijada a la pared con tornillos y estuco.



PRODUCTO / Cod. Art.	Dimensiones exterior (mm)	Dimensiones interna (mm)
FSCC 150 FSCC-150	150 x 120 x 75	110 x 80 x 55

## FSCO T110

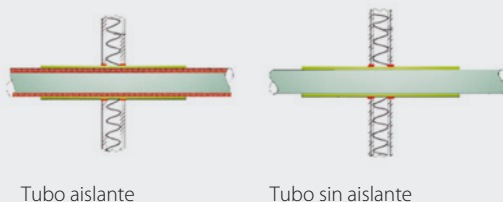
### Barrera acolchada para protección de tubos metálicos.

La barrera FSCO T110 está compuesta por una especie de colchón flexible y fácil de adaptarse altamente resistente al fuego. Está revestido por una capa de aluminio, que protege los tubos metálicos, aislados o no, en las zonas de paso de las paredes. Se corta y se modela con facilidad, envuelto en una sola capa alrededor del tubo, se cierra con una cinta adhesiva de aluminio. Protege los tubos metálicos que atraviesan las paredes o losas, evitando la transmisión longitudinal del calor y la fusión del elemento aislante.

- Compuesto por fibras sin resinas ni elementos aglutinantes orgánicos.
- Para espesores de la pared de al menos 125 mm.

#### INSTALACIÓN

Va colocado alrededor del tubo con una sola capa, haciendo coincidir los bordes y fijándolos con la cinta de aluminio; por lo tanto se refuerza dando vueltas con hilo de acero tirados con una pinza. Se coloca dejándolo salir unos 430 mm por parte.



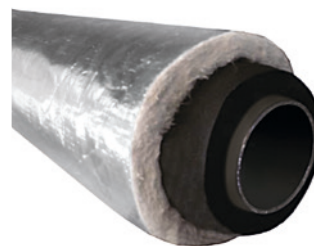
PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ancho	Espesor	Largo
FSCO T110 FSCO-T110	Aluminio	1 m	20 mm	5 m



#### APROBACIONES

##### Clase EI 180

Atóxicos y sin amianto; No emite gases tóxicos y humos densos. En conformidad con la normativa EN 1364-1.



#### APROBACIONES

##### Clase EI 120

Atóxicos y sin amianto. En conformidad con la normativa EN 1366-1 • EN 1366-3 • EN 1366-5.

# ESPECIALES

Kit para la conexión, el mantenimiento y la protección de sistemas eléctricos.

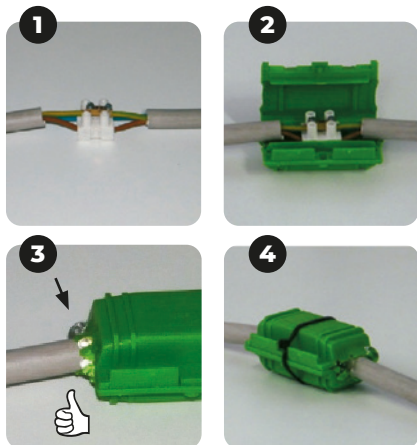
## GALACTIC MAMMUT SECURITY

Junta recta prerenada con gel.

Galactic mammut security es un accesorio extremadamente compacto, adecuado para resolver todos los problemas de aislamiento, sellado y puesta en seguridad de conexiones realizadas con bloques de terminales tipo mammut, para la union rapida y segura de conductores. Adecuado para cualquier tipo de empleo, del domestico al industrial, para garantizar condiciones de seguridad a conexiones externas o descubiertas, reparaciones rapidas de cables y de prolongaciones dañadas, para la seguridad de instalaciones en jardines, cuadros, debajo de electrodomesticos de la cocina, etc.. No toxico, sin caducidad, facilmente re accesible, absolutamente sellado, sin caducidad de almacenamiento. Una vez cerrado, la conexion interna se bloquea inmediatamente. Incluso en la cocina o en locales de servicio Galactic Mammut es indispensable, especialmente si la zona es húmeda.

### VENTAJAS

- ▶ ¡Basta de cables enredados o de conectores descubiertos!
- ▶ Las soluciones seguras, fiables y rápidas se llaman *Galactic Mammut Security*.



**Composición del kit:**  
blister de 3 unidades.

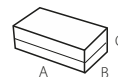
**Prestaciones eléctricas:**

CEI EN 50393  
según corresponda  
(testado bajo cabeza de agua de los  
microconectores instalados dentro de una caja).

### ANTES



### DESPUÉS



**PRODUCTO / Cod. Art.**

**GALACTIC MAMMUT SECURITY**  
GALACTIC-MAM

**Formaciones del cable**

Cables 3 x 1 a 4 mm<sup>2</sup>  
3 conductores aislados con tierra  
de 1 a 4 mm<sup>2</sup>

**Dimensiones (mm)**

61 x 35 x 28

## GALACTIC ANIMAL BARRIER

Goma en pasta bicomponente modelable para la prevención de la intrusión animal.

Galactic Animal Barrier es un compuesto en pasta bi componente, sin caducidad de almacenamiento, extremadamente dúctil y maleable antes de la reticulación que, aplicado sobre la base del ingreso que se desea proteger de la entrada (conducto, tubos y conductos porta cables etc.), reticula rápidamente para constituir una eficaz barrera contra la entrada de pequeños animales (insectos, caracoles, babosas etc., p.ej. en las cajas de empalme de puertas automáticas).



PRODUCTO / Cod. Art.	Descripción	Color goma	Cantidad total (g)
<b>GALACTIC ANIMAL BARRIER</b> GALACTIC-ANIBAR	goma bi componente	●	250



Composición del kit:  
2 tarros bi componente.



SE VUELVE GOMA EN 5 MINUTOS

## GALACTIC WATER STOP

Gel monocomponente listo para ser utilizado.

El gel mono componente Galactic Water Stop es un producto blando, extremadamente pegajoso, suministrado en cómodas confecciones, ya listo para ser utilizado: basta con arrancar las cantidades necesarias y colocarlo en el punto que desea protegerse de la infiltración. Gracias a su poder pegajoso aporta un sellado estable y eficaz con el paso del tiempo. Es fácil de extraer y acceder, permite acceder nuevamente a la parte protegida sin dejar restos. No se cae, puede instalarse tanto en vertical como en el techo. Altamente aislante, sirve para aislar pequeñas conexiones, o para proteger conexiones particularmente expuestas (conexiones externas, bornes de la batería del coche, etc.). El producto puede ser aplicado sobre cualquier lugar en el que pueda haber una infiltración proveniente de tubos, corrugados, conductos etc., o en donde sea necesario realizar un aislamiento rápido y eficaz.



Protección ingreso tubo corrugado

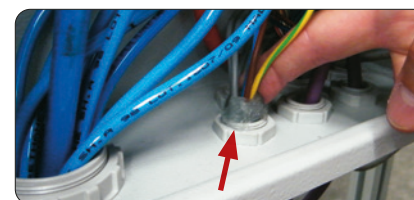


Extracción

PRODUCTO / Cod. Art.	Descripción	Color gel	Confección (g)
<b>GALACTIC WATER STOP</b> GALAWATERSTOP	gel mono componente	transparente	2 x 100



Composición del kit: 2 tarros de 100 g.





## RAY RTV

Goma silicónica bi componente de reticulación rápida con elevadas características mecánicas térmicas y elásticas.

Ray-RTV reticula rápidamente a temperatura ambiente, transformándose en una goma de elevadas características mecánicas, térmicas y elásticas. Disponible en bolsas mono dosis, botes, bidones y frascos con durezas estándar 30 Shore A para la coloración negra y 15 Shore A para la coloración rosa. Rápida reticulación (menos de 8 minutos a 30°C), es fácilmente re accesible.

### VENTAJAS

- ▶ Altamente resistente, antiadherente, aislante y sellante.
- ▶ Sin caducidad.



En 15 minutos  
Ray RTV está listo

**Densidad:** apróx. 1,24 gr/ cm<sup>3</sup> (negro) - 1,05 gr/ cm<sup>3</sup> (rosa)  
**Reticulación:** (vida útil) a + 30°C: < 8 minutos  
**Viscosidad:** 4000-6000 máx. MPas  
**Alargamiento a la ruptura:** 350 %  
**Carga ruptura a tracción:** 2,8 MPa  
**Temperatura de ejercicio:** -60°C / +200°C  
**Temperatura de sobrecarga:** +250°C  
**Conductividad térmica:** 0,2 W/m<sup>2</sup>K  
**Rigidez dieléctrica:** >21 kV/mm  
**Resistencia de volumen:** >1,5 x 10 exp 15 Ω cm

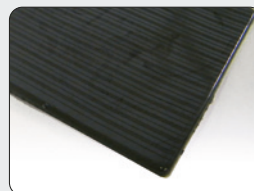
### Ejemplos de aplicación



Sellado de vidrios



Sellado de pozos



Alfombrillas de goma



Perfiles extrusos



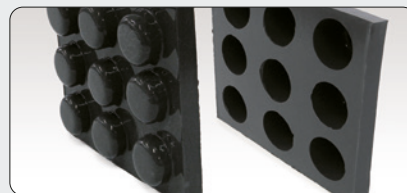
Juntas de goma



Relieve de perfiles



Protecciones anti corrosion



Moldes para el modelado, y la industria

PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Dureza shore A	Peso	Tipo de confección
<b>BAG-RTV 200-N</b> BAGRTV200-N	●	30	200 g	Bolsa mono dosis
<b>BAG-RTV 350-N</b> BAGRTV350-N	●	30	350 g	Bolsa mono dosis
<b>RAY-RTV 10K-N</b> RAYRTV10K-N	●	30	10 kg	Frascos
<b>RAY-RTV 20K-N</b> RAYRTV20K-N	●	30	20 kg	Frascos
<b>RAY-RTV 400K-N</b> RAYRTV400K-N	●	30	400 kg	Frascos

Otros colores, dureza y tiempos de pot life (reticulación) se encuentran disponibles bajo pedido para frascos de 400 Kg. Ray-RTV se encuentra disponible en bolsas de hasta 600 g.

## SHINY SOLAR

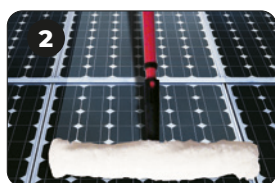
### Solución para el mantenimiento de paneles solares y fotovoltaicos.

Shiny Solar es un producto para el mantenimiento de los módulos solares y fotovoltaicos, para una fácil eliminación de la grasa, de los depósitos de cal y cristalizados, polvo, smog, excrementos, etc.. Un panel fotovoltaico puede llegar a reducir la potencia generada hasta un 15% en zonas no particularmente contaminadas, y un 25% en zonas con una elevada polución; el empleo regular de Shiny Solar permite mantener con total eficacia al sistema. Extremadamente eficaz y de fácil aplicación, no posee fecha de caducidad de almacenamiento. Se recomienda para el mantenimiento de la eficacia del sistema, proceder con 2-3 aplicaciones al año en zonas con una contaminación media; el desengrasante y el anti estático de protección contenidos en el producto permiten óptimos resultados incluso con enjuagues con agua dura (incluso por encima de los 30ºf). Rápido de aplicar: el tratamiento de un sistema de 6 kW (igual a 50 m<sup>2</sup>), gracias a su poder desengrasante, limpieza y aplicación de la protección anti estática son una única operación, requiere menos de 20 minutos. Shiny Solar respeta los componentes del panel, marco de aluminio, juntas, vidrio de protección. Cada confección de Shiny Solar permite el tratamiento de una potencia instalada en paneles fotovoltaicos de 10 a 15 kW, igual a aprox. 80-120 m<sup>2</sup> de superficie; en la tabla de datos para realizar el pedido se indican las potencias y las superficies tratables con las diferentes confecciones.

- Para eliminar fácilmente la grasa, depósitos de cal y cristalizados, polvo, smog, detritos etc.
- Contiene protección anti estática.



Rociar el producto de modo uniforme sobre el panel solar o fotovoltaico, o sobre la superficie que se desea limpiar o proteger.



Dejar actuar durante algunos minutos, dependiendo del grado de suciedad, pasar un tampón o una esponja suave y no abrasiva, ligeramente humedecida.



Enjuagar con agua, o retirar el producto con un trozo de papel. Para superficies particularmente sucias repetir la operación.



#### Ventajas:

Los kit de 750 ml y de 5 lt son entregados junto con rociador profesional, con boquilla regulable en funciones rociador de chorro, con un alcance en este último caso de hasta 3 m.

Para una correcta aplicación del producto incluso en zonas de difícil alcance "con el brazo" se encuentra disponible el cepillo de microfibra, montado sobre el brazo telescópico que tiene un alcance de hasta 4 m.

PRODUCTO / Cod. Art.	Contenido del producto	Eficacia - Superficie tratada por confección	
		Potencia (KW)	Superficie (m <sup>2</sup> )
Shiny Solar SHINYSOLAR	750 ml	10 - 15	80 - 120
Shiny Solar 5 SHINYSOLAR5	5 lt	70 - 100	530 - 800
Shiny Solar 1000 SHINYSOLAR-1000	1000 lt	14.000 - 20.000	106.000 - 160.000
Shiny Brush SB4 SHINYBRUSCH4	cepillo de microfibra		






**Autoextinguible:** según la norma UL94.  
**Halogen free.**

Resistencia excelente a bases, aceites, grasa, productos petrolíferos, disolventes, clorados.

 **Temperatura de trabajo:** -40°C / +85°C

 **Temperatura de colocación:** -10°C / +60°C



Envase de 100 unidades.



Envase de 100 unidades.

# ABRAZADERAS PARA EL CABLEADO

Velocidad de aplicación, boquilla inclinada para facilitar la introducción de la tira en el cabezal. Esquinas redondeadas que garantizan una mayor seguridad. Desplazamiento rápido gracias al bajo coeficiente de fricción del material. Resistencia a los rayos UV gracias al color negro.

## INDISPENSABLE PARA:

- ▶ Instalaciones eléctricas.
- ▶ Cableados industriales.
- ▶ Cuadros de mando.
- ▶ Aplicaciones especiales de componentes.

Color Negro		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø Apriete		Fuerza	
PRODUCTO	Cod. Art.			min	max	(Kg)	(n)
Ray-fasc N 22/75	700000-050	2,2	75	0.75	15	6.12	60
Ray-fasc N 25/98	700000-026	2,5	98	1	21	8.16	80
Ray-fasc N 25/135	700000-027	2,5	135	1	32	8.16	80
Ray-fasc N 26/160	700000-028	2,6	160	1	40	8.16	80
Ray-fasc N 26/200	700000-029	2,6	200	2	52	8.16	80
Ray-fasc N 36/140	700000-030	3,6	140	2	35	13.26	130
Ray-fasc N 36/200	700000-031	3,6	200	2	50	13.26	130
Ray-fasc N 36/290	700000-032	3,6	290	2	80	13.26	130
Ray-fasc N 36/370	700000-033	3,6	370	2	103	13.26	130
Ray-fasc N 48/178	700000-035	4,8	178	2	45	22.44	220
Ray-fasc N 48/200	700000-036	4,8	200	3	50	22.44	220
Ray-fasc N 48/250	700000-037	4,8	250	3	68	22.44	220
Ray-fasc N 48/290	700000-038	4,8	290	3.5	79	22.44	220
Ray-fasc N 48/360	700000-039	4,8	360	3.5	103	22.44	220
Ray-fasc N 48/430	700000-041	4,8	430	3.5	115	22.44	220
Ray-fasc N 78/180	700000-051	7,8	180	3.5	45	55.08	540
Ray-fasc N 78/240	700000-043	7,8	240	3.5	63	55.08	540
Ray-fasc N 78/300	700000-044	7,8	300	4	80	55.08	540
Ray-fasc N 78/365	700000-045	7,8	365	8	100	55.08	540
Ray-fasc N 78/450	700000-046	7,8	450	35	130	55.08	540
Ray-fasc N 78/540	700000-047	7,8	540	35	158	55.08	540
Ray-fasc N 78/750	700000-048	7,8	750	35	220	55.08	540

Color Blanco		Ancho (mm)	Largo (mm)	Ø Apriete		Fuerza	
PRODUCTO	Cod. Art.			min	max	(Kg)	(n)
Ray-fasc B 22/75	700000-049	2,2	75	0.75	15	6.12	60
Ray-fasc B 25/98	700000-002	2,5	98	1	21	8.16	80
Ray-fasc B 25/135	700000-003	2,5	135	1	32	8.16	80
Ray-fasc B 26/160	700000-004	2,6	160	1	40	8.16	80
Ray-fasc B 26/200	700000-005	2,6	200	2	52	8.16	80
Ray-fasc B 36/140	700000-006	3,6	140	2	35	13.26	130
Ray-fasc B 36/200	700000-007	3,6	200	2	50	13.26	130

ABRAZADERAS  
PARA EL CABLEADO

Ray-fasc B 36/290	700000-008	3,6	290	2	80	13.26	130
Ray-fasc B 36/370	700000-009	3,6	370	2	103	13.26	130
Ray-fasc B 48/178	700000-011	4,8	178	2	45	22.44	220
Ray-fasc B 48/200	700000-012	4,8	200	3	50	22.44	220
Ray-fasc B 48/250	700000-013	4,8	250	3	68	22.44	220
Ray-fasc B 48/290	700000-014	4,8	290	3,5	79	22.44	220
Ray-fasc B 48/360	700000-015	4,8	360	3,5	103	22.44	220
Ray-fasc B 48/430	700000-017	4,8	430	3,5	115	22.44	220
Ray-fasc B 78/180	700000-052	7,8	180	3,5	45	55.08	540
Ray-fasc B 78/240	700000-019	7,8	240	3,5	63	55.08	540
Ray-fasc B 78/300	700000-020	7,8	300	4	80	55.08	540
Ray-fasc B 78/365	700000-021	7,8	365	8	100	55.08	540
Ray-fasc B 78/450	700000-022	7,8	450	35	130	55.08	540
Ray-fasc B 78/540	700000-023	7,8	540	35	158	55.08	540
Ray-fasc B 78/750	700000-024	7,8	750	35	220	55.08	540

## SOPORTE PARA ABRAZADERA

Fijación con tacos estándar para tiras con un ancho de hasta 9 mm, Resistencia a los rayos UV gracias al color negro.

PRODUCTO / Cod. Art.	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
Ray-fasc S 700001-000	9,4	5	23	17,6

PLACA BIDIRECCIONAL  
DE FIJACIÓN CON ADHESIVO

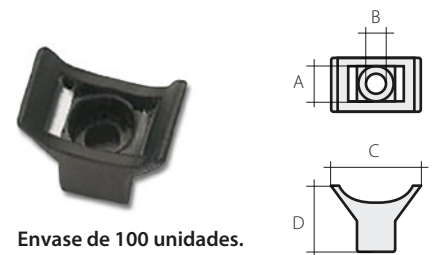
Facilidad de colocación, pueden utilizarse sobre todo tipo de materiales; Indicadas para tiras de hasta 4,8 mm. Material ABS. Soporte adhesivo con espuma base goma. Resistencia a los rayos UV gracias al color negro.

Color Negro	Color Blanco	Ancho abrazadera (mm)	Dimensiones (mm)				
PRODUCTO / Cod. Art.	PRODUCTO / Cod. Art.		A	B	C	F	H
Ray-fasc NBA36 700003-000	Ray-fasc BBA36 700002-000	3,6	19	4,1	19	4	5
Ray-fasc NBA48 700005-000	Ray-fasc BBA48 700004-000	4,8	27	4,8	27	6	6,5

## SOPORTE DE UNIÓN

Posibilidad de aplicación sobre la plancha para tiras con un ancho de hasta 7,8 mm. Montaje sobre una superficie de plancha con un espesor de 3,2 mm con un orificio de diámetro (Ø) 6,2. Material poliamida 6.6.

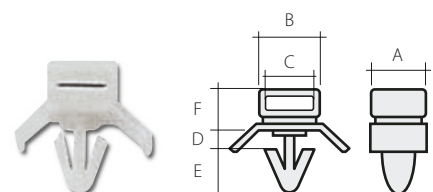
PRODUCTO / Cod. Art.	Dimensiones (mm)						Ø agujero (mm)
	A	B	C	D	E	F	
Ray-fasc SI 700006-000	10	10,6	8,1	3,2	8	7,1	6,2



Envase de 100 unidades.



Envase de 100 unidades.



Envase de 100 unidades.