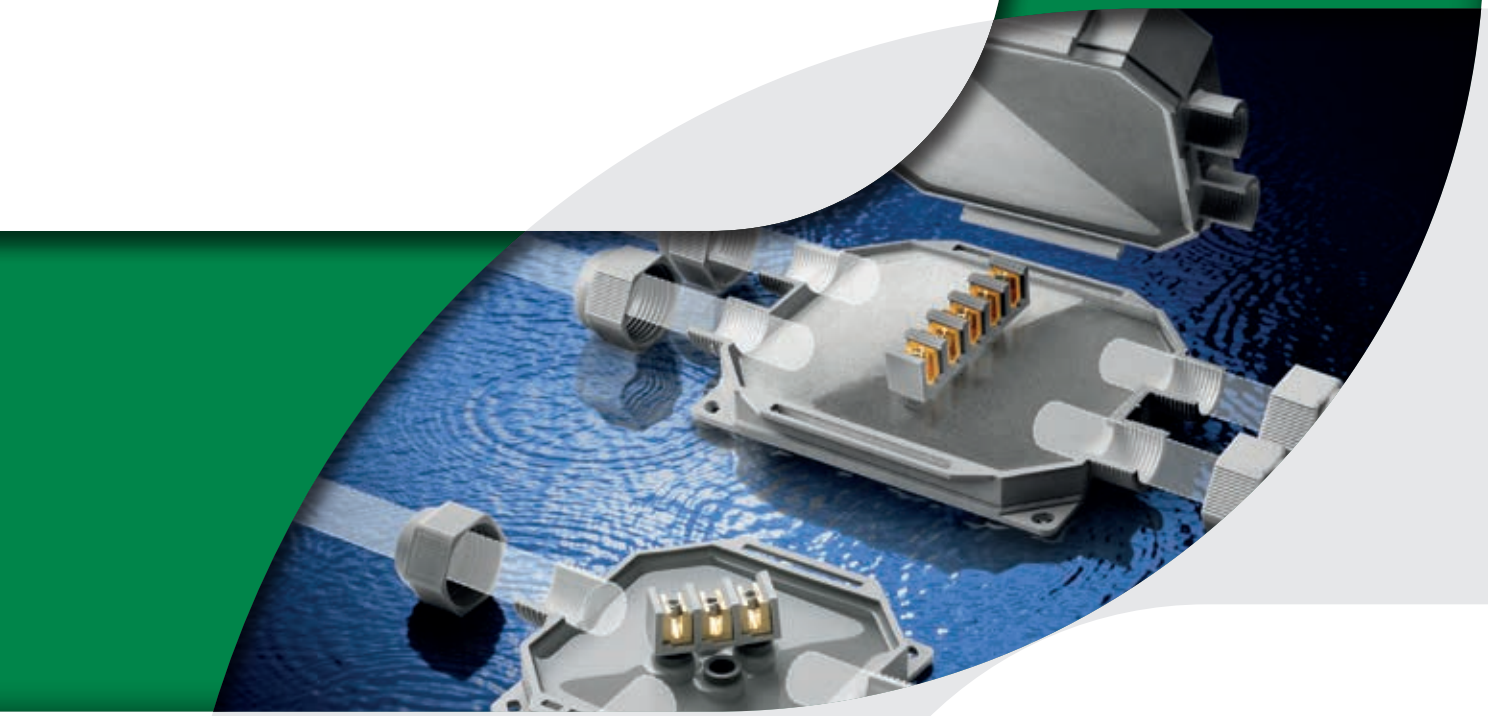
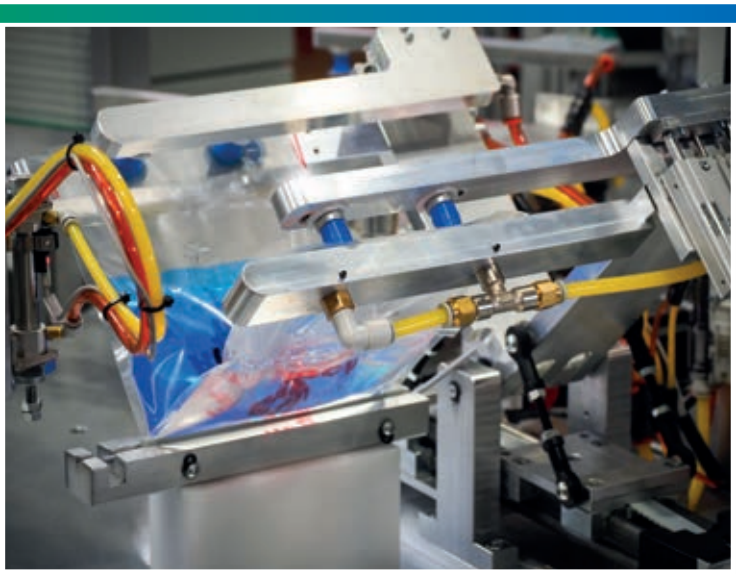
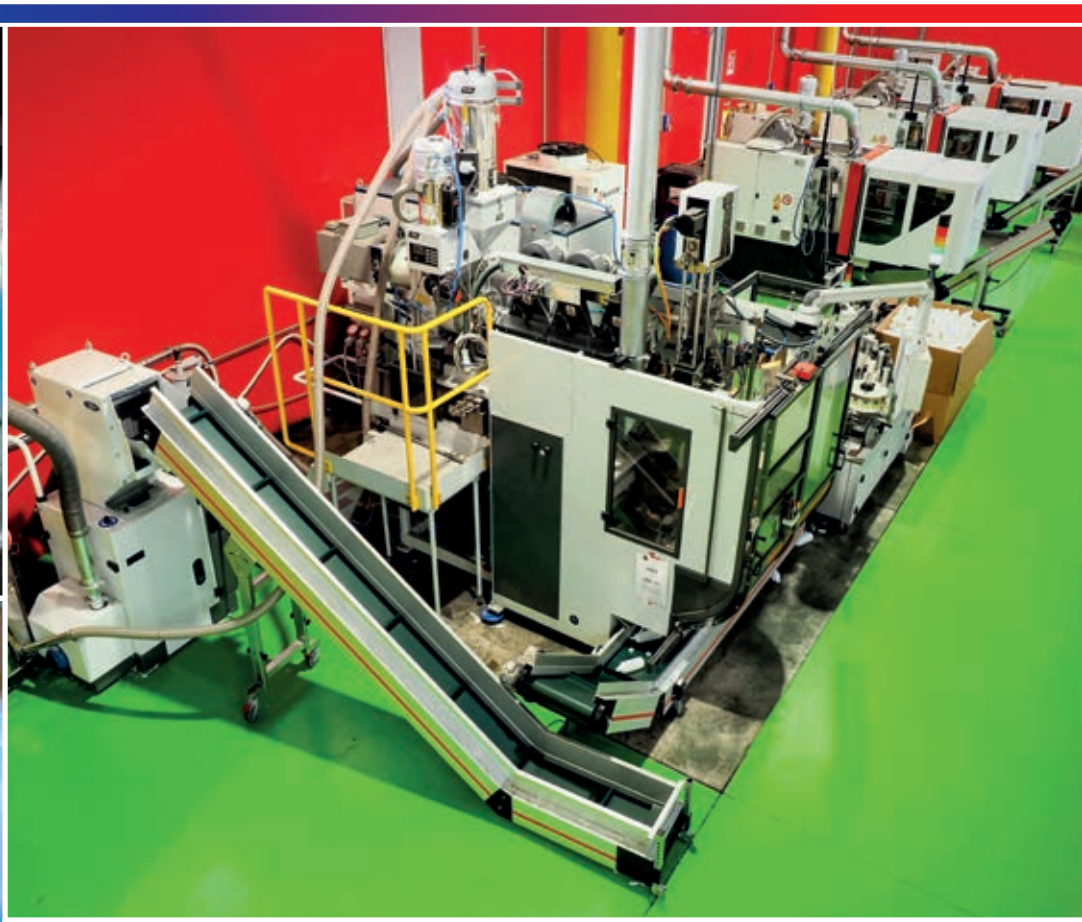
BAJA TENSIÓN

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



NUESTRA PRODUCCIÓN





MAGIC POWER GEL 250
Ray tech
CE 250 ml

Ray tech

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

RAY RESIN

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.**

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

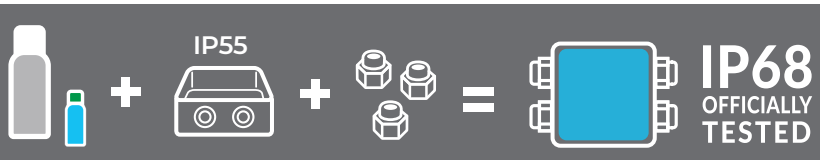
Tensión dieléctrica:
>20 kV/mm
Tiempo de reticulación:
rápida (aprox. 7 min. a 23°C)
Resistencia de volumen:
>2 . 10^{15} Ω cm
Temperatura de funcionamiento:
-60°C / +200°C
Temperatura de sobrecarga por tiempo limitado:
hasta 250°C
Estabilizado al:
moho - UV
Grado de protección:
IP68 (en cajas adecuadas)

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

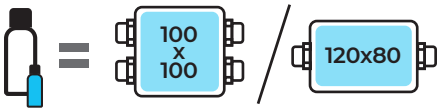
NSF Nonfood Compounds

SUSTAINABLE SOLUTION

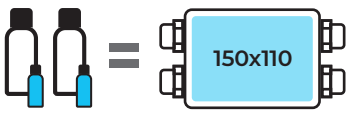


¿CÓMO SE OBTIENE EL GRADO DE PROTECCIÓN IP68?
El GEL protege contra el polvo y sella las conexiones de los efectos por la inmersión continua en agua cuando se vierte en carcasas protegidas de la entrada de cuerpos sólidos, contribuyendo así a crear un sistema IP68.

Magic Gel 450 Sprint



Magic Gel 900 Sprint



PRODUCTO / Cod.Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
MAGIC GEL SPRINT 450 MAGICSPRINT450	●	1 botella + 1 catalizador	450 ml
MAGIC GEL SPRINT 900 MAGICSPRINT900	●	2 botellas + 2 catalizadores	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 envolvente 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 frio. 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 qué 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).**
- **Reaccesible también después de largos periodos de ejercicio.**
- **Baja viscosidad.**

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Rigidez dieléctrica:
>20 kV/mm
Tiempo de reticulación:
rápida (aprox. 10 min. a 23°C)
Resistencia de volumen:
$>2 \cdot 10^{15}\ \Omega$ cm
Temperatura de funcionamiento:
-60°C / +200°C
Temperatura de sobrecarga por tiempo limitad:
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

NSF Nonfood Compounds

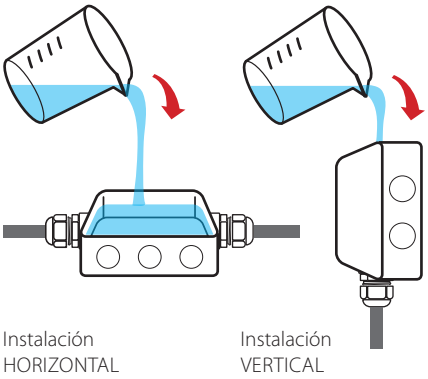
Problema ENERGÍA

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

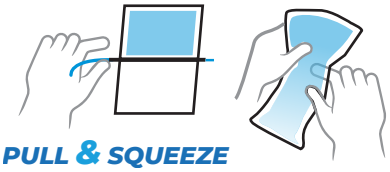
- **AISLAMIENTO:** Tensiones elevadas (1 kV ejercicio, 4 kV prueba)
- **RENDIMIENTO TÉRMICO:** Temperatura de funcionamento 90°C, de sobrecarga 130°C, de cortocircuito 250°C
- **SELLADO:** Instalaciones incluso en ambientes húmedos, pozos inundados
- **GRADO DE PROTECCIÓN:** Deben funcionar incluso con 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

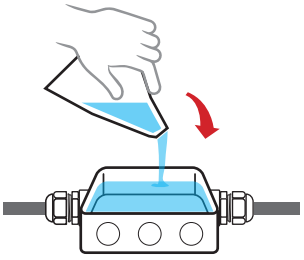
¡Solución: Magic Gel satisface todos los requisitos de los sistemas de Energía!

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





MAGIC POWER GEL

El único Gel bicomponente en una única botella con elevadas características dieléctricas, sellantes y térmicas, reaccesible 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 reaccesible incluso después de largos periodos de trabajo.**
- **No genera desperdicios.**

eco friendly Gel

Gel: UL 94-HB

Rigidez dieléctrica:
>20 kV/mm
Tiempo de reticulación:
rápida (aprox. 15 min. a 25°C)
Resistencia de volumen:
>2 . 10^{15} 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

NSF Nonfood Compounds

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

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.

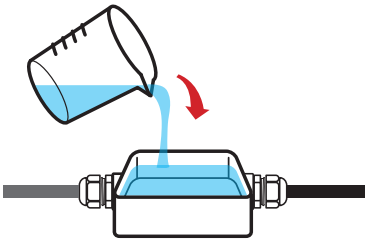
EN UNA BOTELLA

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

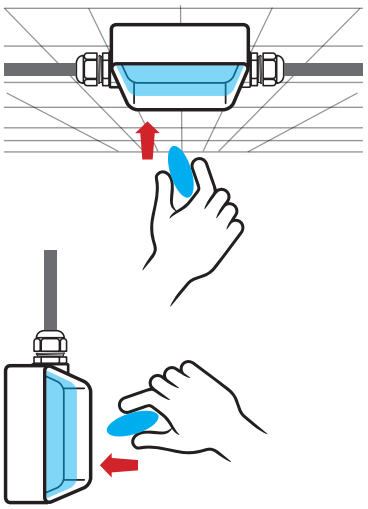
PRODUCTO / Cod.Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
MAGIC POWER GEL 250 MAGICPOWER-250	●	1 botella bicomponente	250 ml
MAGIC POWER GEL 500 MAGICPOWER-500	●	1 botella bicomponente 1 recipiente graduado 1 paleta mezcladora	500 ml
MAGIC POWER GEL MAGICPOWER-GEL	●	1 botella bicomponente 1 recipiente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



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.**

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^{15} Ω cm
Temperatura de funcionamiento:
-60°C / +180°C
Conductividad térmica:
< 0,2 W/m°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**.

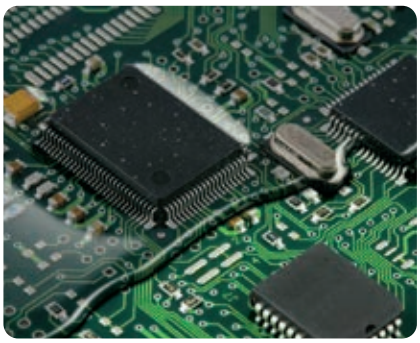
IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

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 elsellado 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
BAG GEL 200-T BAGGEL200-T	○	Bolsa monodosis bicomponente	200 ml
BAG GEL 400-T BAGGEL400-T	○		400 ml
BAG GEL 200-R BAGGEL200-R	●		200 ml
BAG GEL 400-R BAGGEL400-R	●		400 ml
RAY GEL 300-T RAYGEL300-T	○	2 botellas bicomponente	300 ml
RAY GEL 1000-T RAYGEL1000-T	○		1000 ml
RAY GEL 300-R RAYGEL300-R	●		300 ml
RAY GEL 1000-R RAYGEL1000-R	●		1000 ml
RAY GEL 10K-T RAYGEL10K-T	○	2 frascos bicomponente	10 lt
RAY GEL 20K-T RAYGEL20K-T	○		20 lt
RAY GEL 10K-R RAYGEL10K-R	●		10 lt
RAY GEL 20K-R RAYGEL20K-R	●		20 lt

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 tempo de espera ***WonderGel & WonderGel Invisible*** optimizan su trabajo! garantizando proteción 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 oxidaciòn y de la corrosión.**
- **Aplicable en todas las condiciones climáticas.**
- **Atóxico y sin caducidad.**

INSPECCIONABLE

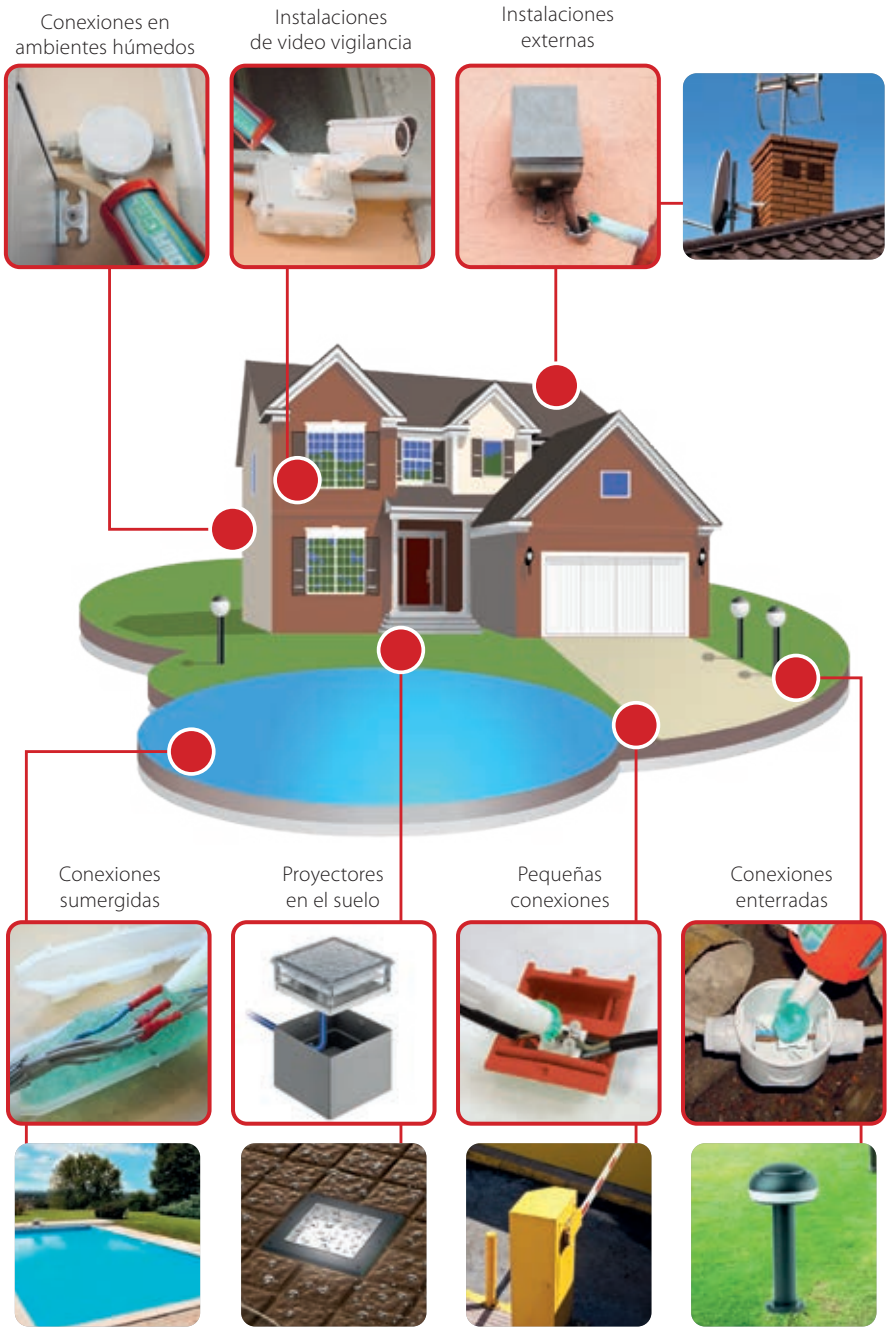
¡Fácil de aplicar incluso en posiciones de difícil acceso!

Gel: UL 94-HB

Rigidez dieléctrica:
>20 kV/mm
Resistencia de volumen:
>2 . 10^{15} 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



¿QUÉ ES GEL WONDER?

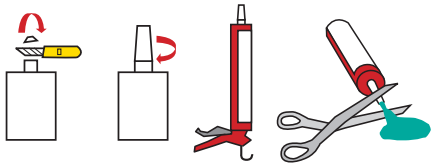
- Un gel monocomponente
- Extremadamente pegajoso
- Siempre blando, incluso con el paso del tiempo
- No se seca nunca
- No tóxico y seguro
- Sin caducidad

¿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

WONDER FLUID

Gel líquido aislante monocomponente en cartucho.

VENTAJAS

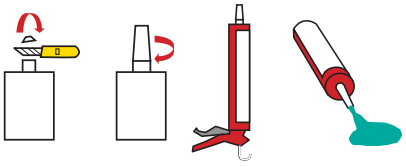
- **Gel líquido listo para ser utilizado.**
- **Adecuado para llenar cajas.**
- **Una vez abierto, no solidifica.**
- **No genera desperdicios.**
- **Sin caducidad.**

eco friendly Gel

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**.



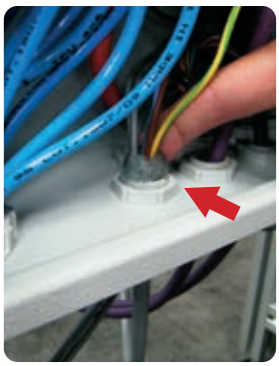
PRODUCTO / Cod.Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
WONDER FLUID 280 WONDER-F280	●	Cartucho con boquilla dosificadora	280 ml

MONOGEL

Gel monocomponente aislante transparente para uso genérico.

VENTAJAS

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

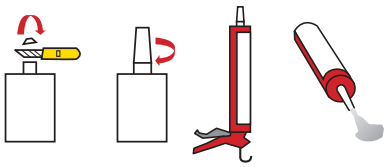


PRODUCTO / Cod.Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
MONOGEL MONOGEL	○	Cartucho con boquilla dosificadora	300 ml

eco friendly Gel

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)



TECHNO GEL GUM

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

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. 10 min. a 25°C)
Resistencia de volumen:
>2 . 10^{14} 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 cajass 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

NSF Nonfood Compounds P1

FLEXIBLE como un GEL **FUERTE como una GOMA**

SEGURO

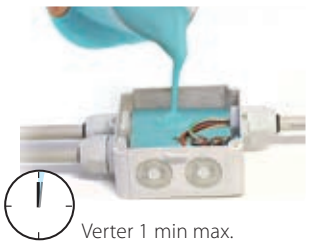
IMPERMEABLE

REACCESIBLE

Agitar antes de usar.

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

Mezclar durante 1 min. máx.



Verter 1 min max.

En sólo 10 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 SE VUELVE GOMA EN 5 MINUTOS

SKY PLAST

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

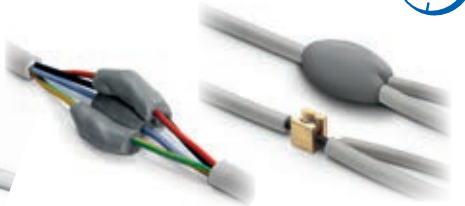
De la constante y atenta investigación y del desarrollo de nuevas tecnologías, Raytech ha ideado Sky Plast, innovación tecnológica absoluta para cubrir, proteger, aislar, revestir y volver ignífugo cualquier componente que sea eléctrico y no. Una vez unidos los 2 componentes en una relación 1:1 (durante 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 dielétricas 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 siti o de expansores para tacos

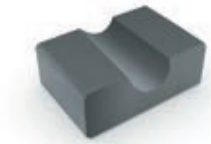
Preparación de barras, arandelas, tondos aislantes

Preparación en el siti o de juntas

Protección de conductos

Preparación en el siti o de pequeño moldes para impresión

Lineas de derivación, barra, transformadores a traves del aislamento



Preparación en el siti o de apoyos y de soportes

Preparación de deflectores, boquillas, desviadores de flujo

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

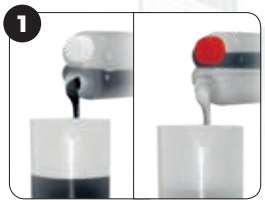
MAGIC RUBBER

Goma bicomponente de reticulación rápida.

Goma bicomponente líquida aislante, extremadamente conformante y envolvente, flexible, elástica y reaccesible. 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 30" máx.

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

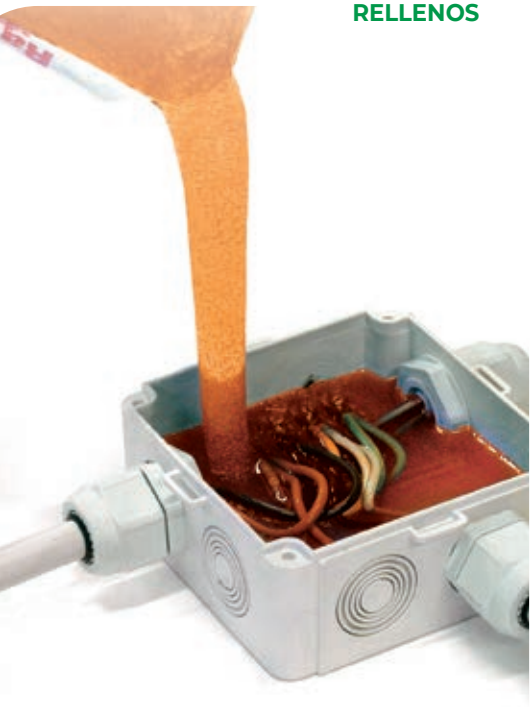
4 En pocos minutos el producto se transforma en goma.

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

Tiempo de reticulación:
15 min. a 23°C
Resistencia de volumen:
>2 10^{15} Ω cm
Rigidez dieléctrica:
> 20 kV/mm
Peso especifico:
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**.

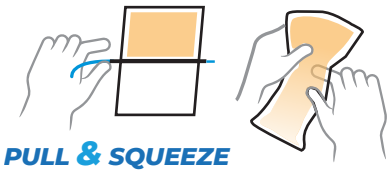


RAY RESIN

Resina epoxi bicomponente para instalación de hasta 1kV.

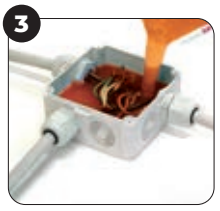
Resina para el aislamiento eléctrico y protección de accesorios BT y MT de tipo termoestable. Los dos componentes, resina base y endurecedora, son mezclados en íntimo contacto para provocar la reacción de reticulación. Óptima adhesión a componentes metálicos, materiales plásticos y gomas.

Tiempo de reticulación:
20 minutos a 20°C
Dureza:
70 Shore D
Rigidez dieléctrica:
20 kV/mm
Peso específico:
1,07 kg/dm³
1,7 kg/dm³ por Rayresin Tan 3,8
Absorción de agua:
0,8% max



1 Retirar el separador de la bolsa de Rayresin.

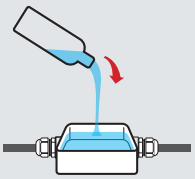
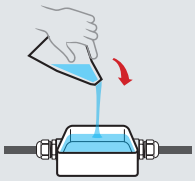
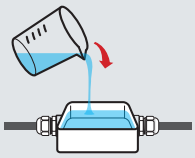
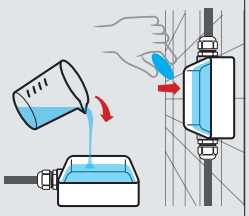
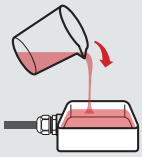
2 Mezclar los 2 componentes.

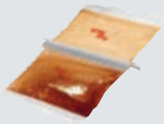

3 Verter Rayresin en la caja de empalme (1' máx.).

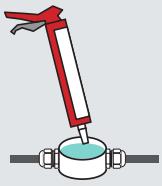
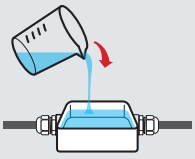
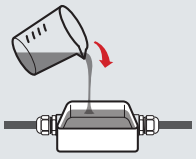
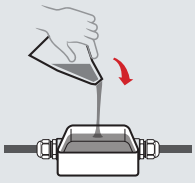
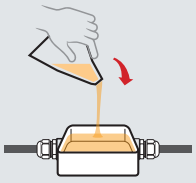
4 Instalación finalizada.

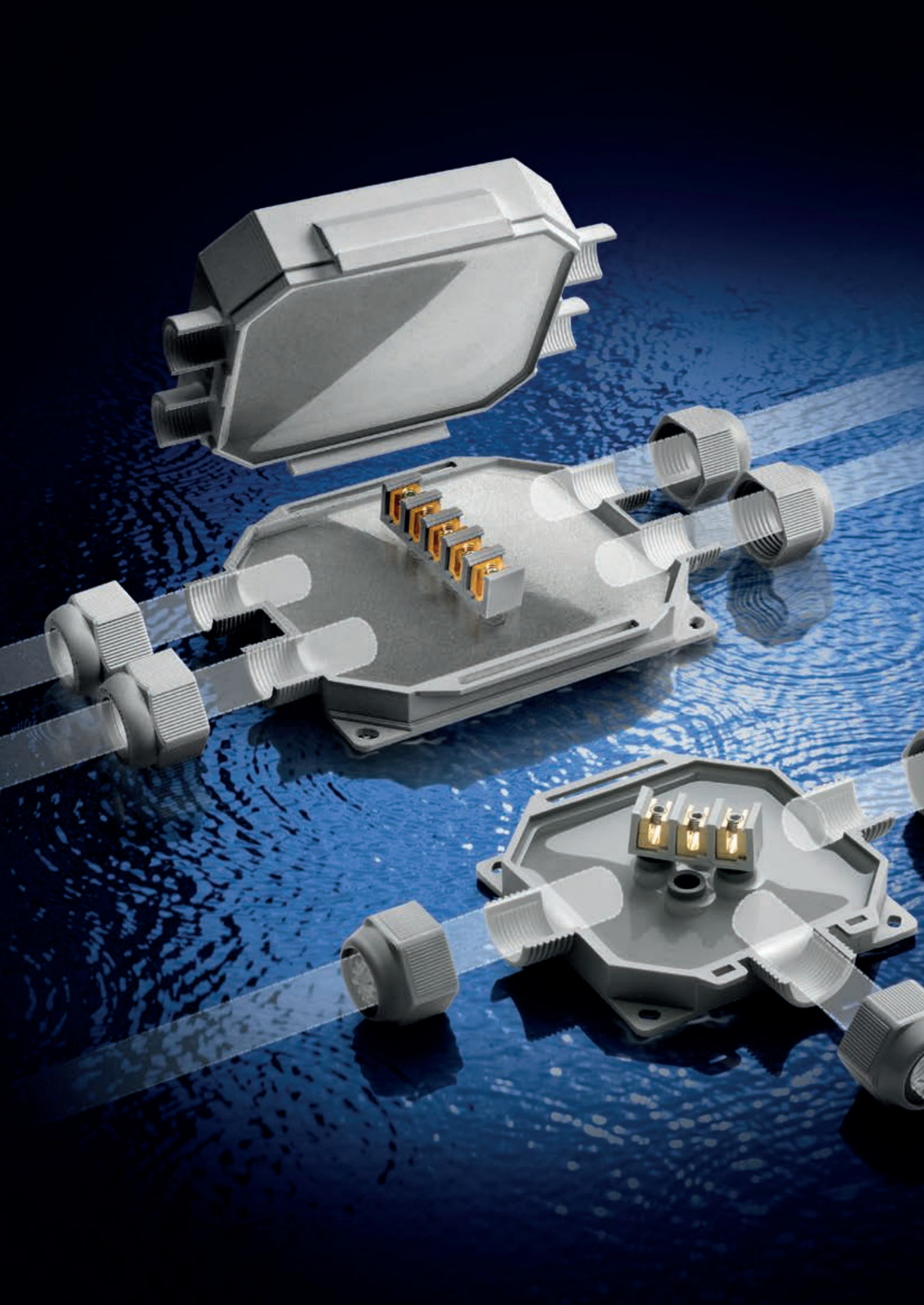
PRODUCTO / Cod.Art.	Color	Tipo de confección	Cantidad total
RAYRESIN 170 100170-000	●	Bolsa monodosis bicomponente	170 gr
RAYRESIN 210 100210-000	●	Bolsa monodosis bicomponente	210 gr
RAYRESIN 420 100420-000	●	Bolsa monodosis bicomponente	420 gr
RAYRESIN TAN 3,8 100380-TAN	●	Lata con carga mineral	3.8 kg

TABLA DE COMPARACIÓN DE LOS RELLENABLES

	MAGIC GEL SPRINT	MAGIC FLUID	MAGIC GEL	MAGIC POWER GEL	RAY GEL
EN PAQUETE	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
PROPORCIÓN DE MEZCLA	Predeterminado	Predeterminado	proporción 1:1 en el recipiente graduado	proporción 1:1 en el recipiente graduado	relación 1:1
TIEMPO DE MEZCLA	10 segundos	10 segundos	15 segundos	15 segundos	15 segundos
TIEMPO DE RETICULACIÓN (a 23° C)	< 7 minutos	< 7 minutos	< 10 minutos	Aprox. 15 minutos	Aprox. 15 minutos
TEMPERATURA DE INSTALACIÓN	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C	-15° / +55°C -40° / + 60° (reticulado)	-15° / +55°C
MÉTODOS DE USO	Para verter  **TODO EN UNO** Listo en 1 botella!	Para verter  **TODO EN UNO CLÁSICO**	Para verter  **CLÁSICO**	Para verter o "reticular y aplicar"  **AUTO AGLOMERADO**	Para verter  **INTERCOMUNI-CADORES** Pantalla Led



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



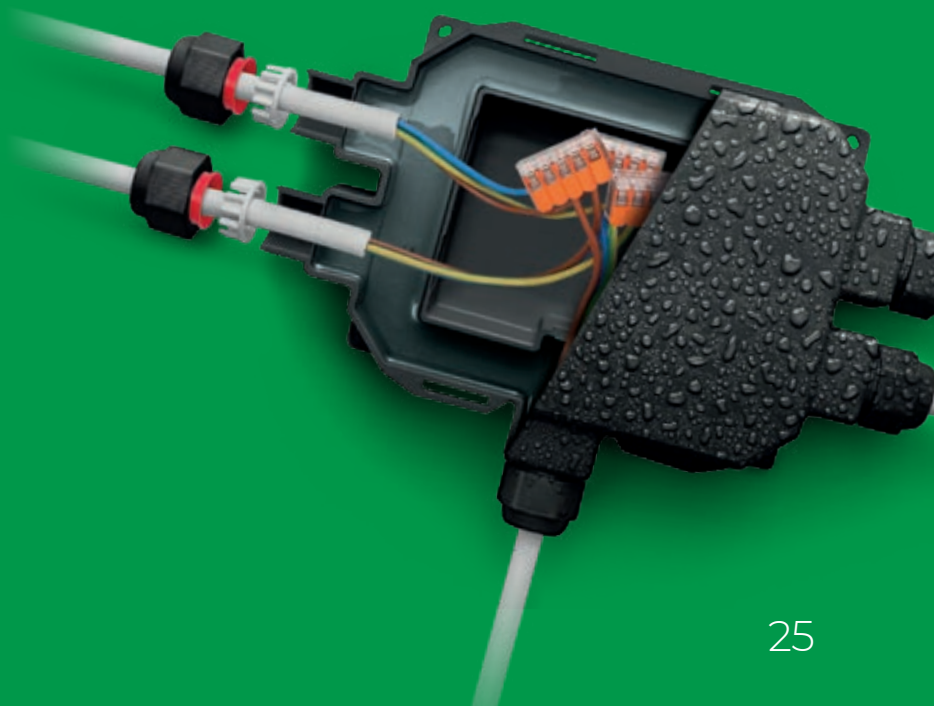
Raytech

BAJA TENSIÓN
CAJAS

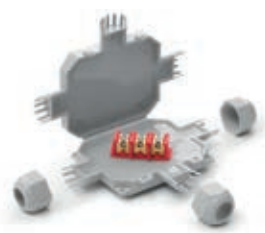
PRE RELLENADAS IP68
BOB
BABY BOX
READY BOX
FOX BOX

KIT IP68
MAGIC BOX
POWER KIT
MAGIC GEL SPRINT BOX 100

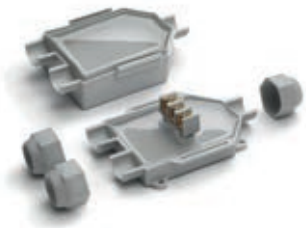
IP55
J-BOX



LAS CAJAS PRE-RELLENADAS RAYTECH



BOB 3	1 Ingreso	2 Salidas	Conector **3x 4 mm²** conexión libre
BOB 4	1 Ingreso	3 Salidas	Conector **3x 4 mm²** conexión libre



BABY BOX	1 Ingreso	2 Salidas	Conector **3x 6 mm²** conexión libre
BABY BOX 3	1 Ingreso	3 Salidas	Conector **5x 6 mm²** conexión libre

READY BOX 90	1 Ingreso	2 Salidas	Conector **3x 6 mm²** conexión libre
READY BOX 120	1 Ingreso	3 Salidas	Conector **5x 6 mm²** conexión libre

FOX BOX 3	1 Ingreso	2 Salidas	Conexión libre
FOX BOX	1 Ingreso	4 Salidas	Conexión libre

3 tuercas	Ø cables mm 8-13	Colores	mm 105 x 80 x h 25
4 tuercas	Ø cables mm 8-13	Colores	mm 105 x 65 x h 25
3 tuercas + adaptadores	Ø cables mm 8-18 Ø tubos mm 16/20	Colores	mm 95 x 80 x h 43
4 tuercas + adaptadores	Ø cables mm 8-18 Ø tubos mm 16/20	Colores	mm 95 x 110 x h 43
3 tuercas + adaptadores	Ø cables mm 8-18 Ø tubos mm 16/20/32	Colores	mm 90 x 90 x h 45
4 tuercas + adaptadores	Ø cables mm 8-18 Ø tubos mm 16/20/32	Colores	mm 120 x 100 x h 45
3 tuercas + adaptadores	Ø cables mm 8-18 Ø tubos mm 16/20/32	Colores	mm 180 x 135 x h 45
5 tuercas + adaptadores	Ø cables mm 8-18 Ø 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°
- **Temperatura de colocación:** -40°C / +50°C
- **Para uso sumergido**
- **Para uso enterrado**
- **Halogen-free Gel**
- **UV resistant**

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

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.

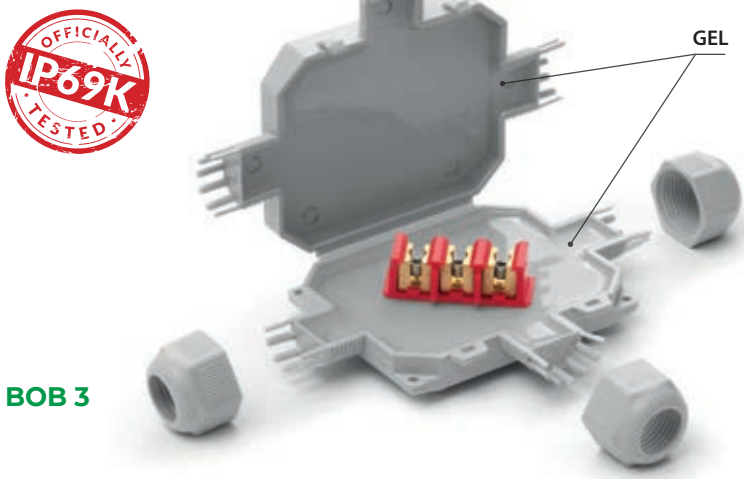
BOB

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

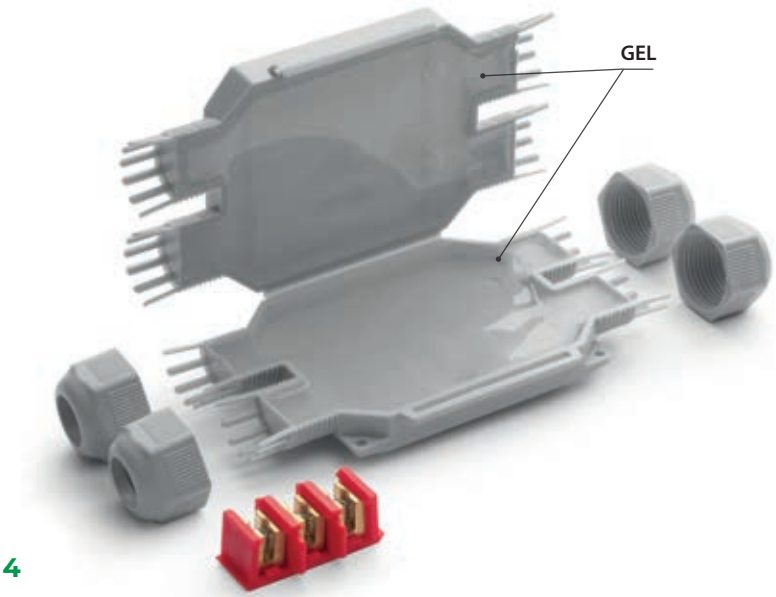
Compactos, ahorran espacio, pre-rellenados con gel blando reaccesible. Mínimo impacto estético y visualmente agradable, gracias a los prensacables integrados que permiten el grado de protección IP68/IP69K y al mismo tiempo la fijación al cable.

VENTAJAS

- **Pre rellenados 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-roscadas para la colocación de las tuercas de fijación.**
- **Sin caducidad.**
- **Siempre reaccesibles.**



BOB 3



BOB 4

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°

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

Para uso sumergido

Para uso enterrado

Halogen-free Gel

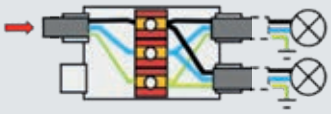
UV resistant

Auto extinguible 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

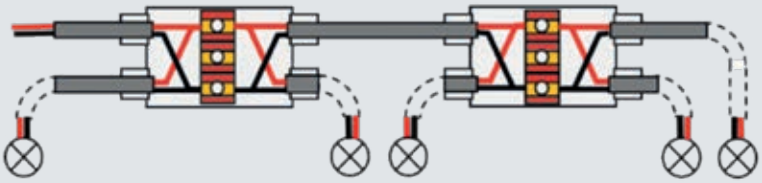
Algunas posibilidades de instalación BOB 4

Instalación derivada paralela con
3 cables tripolares de hasta 3 x 4 mm²



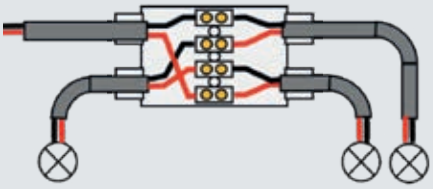
Instalación derivada paralela con
4 cables tripolares de hasta 3 x 2,5 mm²

Sistema de conexión en paralelo de 5 lámparas

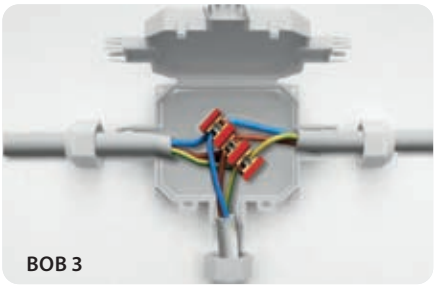


Posibilidad de instalar con conector tipo Mammut (no incluído)

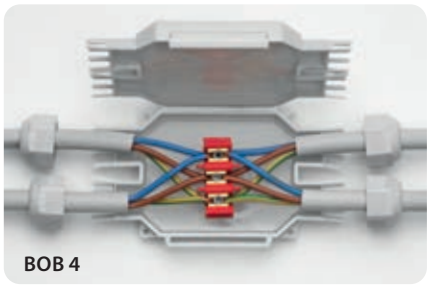
Instalación en serie de 3 focos LED



Instalación paralela de 3 focos
LED RGB con cables cuadripolares



BOB 3



BOB 4

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 (N° x mm²) Pasante	Formación cable max (N° x mm²) Derivado	Ø cables min - max (mm)	Embalaje	C A B (mm)
BOB 3 BOB3	●	**1 cable** 3 x 4 3 x 2,5	**2 cables** 3 x 4	8 - 13	1 ud / Blister	105 x 80 x 25
BOB 3 - N BOB3-N	●		**2 cables** 3 x 2,5		1 ud / Blister	

PRODUCTO / Cod.Art.	Color	Formación cable max (N° x mm²) Pasante	Formación cable max (N° x mm²) Derivado	Ø cables min - max (mm)	Embalaje	C A B (mm)
BOB 4 BOB	●	**1 cable** 3 x 4 3 x 2,5	**2 cables** 3 x 4	8 - 13	1 ud / Blister	105 x 65 x 25
BOB 4 - N BOB4-N	●		**3 cables** 3 x 2,5		1 ud / Blister	

JUNTA O CAJA
ELIJE BABY BOX!

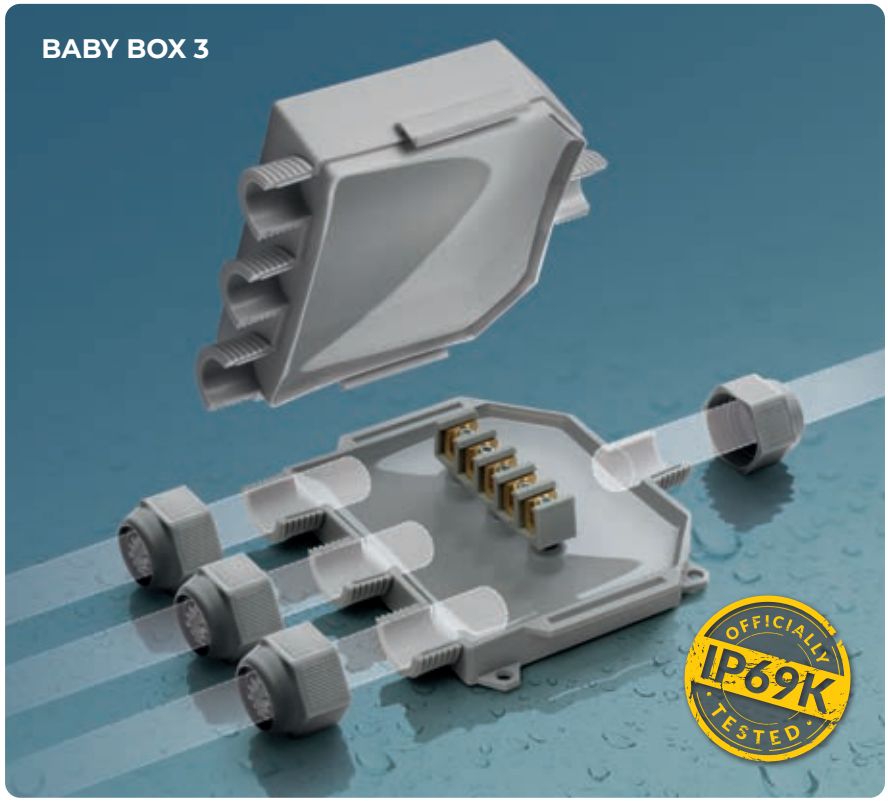
BABY BOX

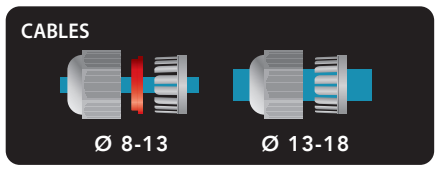
Cajas pre-rellenadas (1 a 2) - (1 a 3) con bloques de terminales integrados y tuercas de fijación.

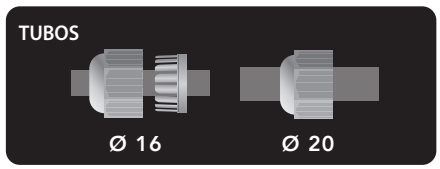
BABY BOX es la gama de cajas de derivación listas para el uso, completa con un bloque de terminales y un kit de componentes que permiten su uso con cables de 8 a 18 mm de diámetro y tubos de 16 a 20 mm de diámetro. No hay nada que colar y cero tiempos de espera ya que están pre-rellenadas con un gel 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 rellenados con gel no clasificado como peligroso según la Directiva CLP.**
- **Listo para usar.**
- **Apta también para ambientes húmedos o inundados.**
- **Siempre reaccesibles.**
- **Sistema de fijación para la instalación en pared o en el techo exterior.**
- **Cierre con ganchos de clic, no necesita tornillos.**
- **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 colocación: -40°C / +50°C

Temperatura de funcionamiento: 90°

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

Para uso sumergido

Para uso enterrado

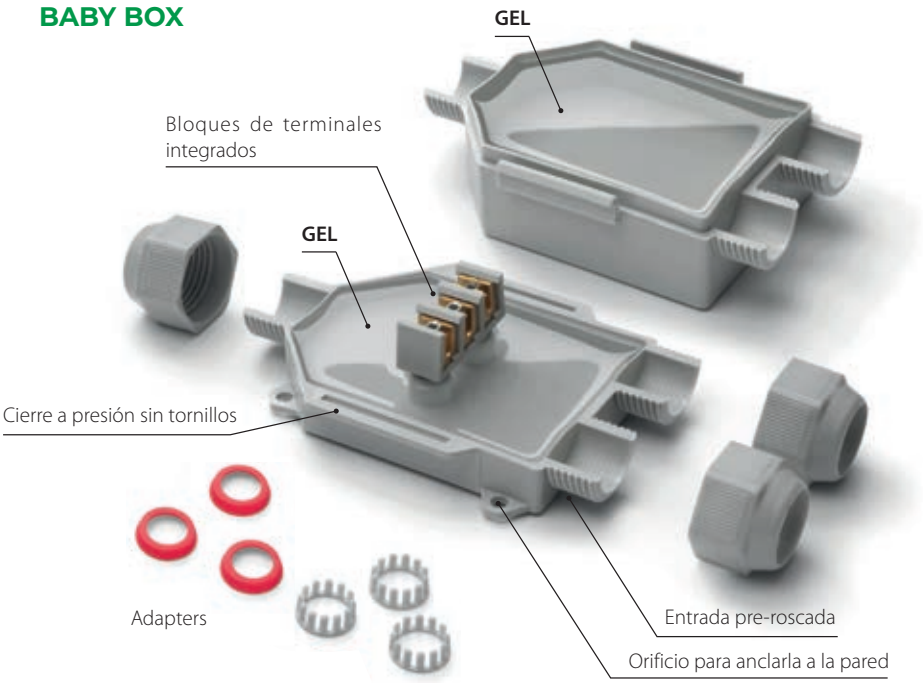
Halogen-free Gel

UV resistant

Auto extinguible 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

BABY BOX



BABY BOX

Con bloque de terminales integrado.

Ideal también con conectores ultraplanos.

Ideal también con conectores de tornillo.

BABY BOX 3

PRODUCTO / Cod.Art.	Color		Conector	Ø cables min - max (mm)	Ø tubos (mm)	A B C (mm)
BABY BOX BABYBOX	●	3	**3x** Max 12 mm²	8 - 18	16 / 20	90 x 80 x 47
BABY BOX - N BABYBOX-N	●					

PRODUCTO / Cod.Art.	Color		Conector	Ø cables min - max (mm)	Ø tubos (mm)	A B C (mm)
BABY BOX 3 BABYBOX3	●	4	**5x** Max 12 mm²	8 - 18	16 / 20	95 x 110 x 43
BABY BOX 3 - N BABYBOX3-N	●					

READY BOX

Caja de conexiones con 3 o 4 entradas pre-rellanadas 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 rellenadas con gel no clasificado como peligroso según la Directiva CLP.**
- **Lista para usar.**
- **Apta también para ambientes húmedos o inundados.**
- **Siempre reaccesibles.**
- **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°

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

Para uso sumergido

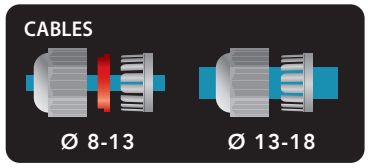
Para uso enterrado

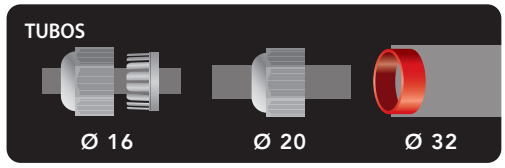
Halogen-free Gel

UV resistant

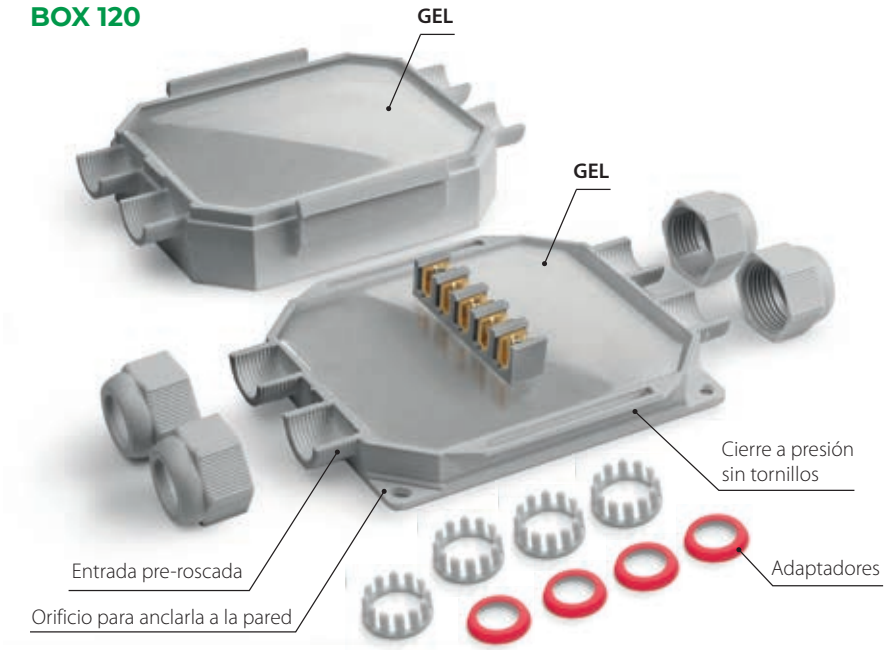
Auto extinguible y resistente al calor anormal y al fuego: Glow wire test a +960°C según EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED



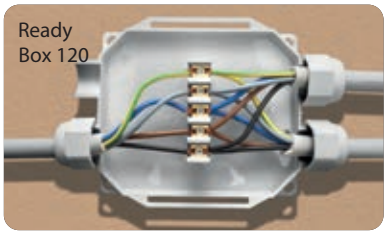


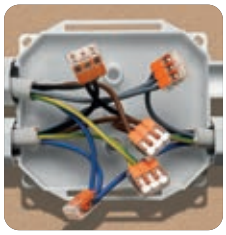
READY BOX 120

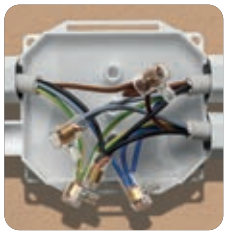


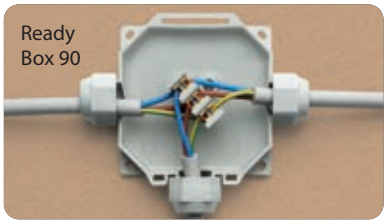
Instalación con cables libres.

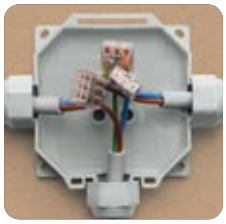
Instalación con tubos.

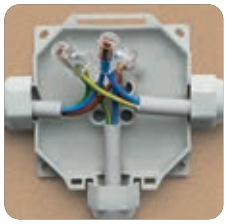












Gracias a su innovador diseño, a diferencia de una caja estándar, no es necesario romper las paredes de la caja para introducir el cable.

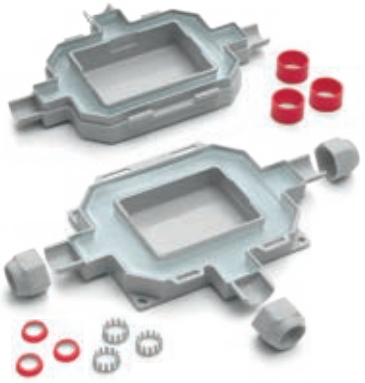
Ideal también con conectores ultraplanos.

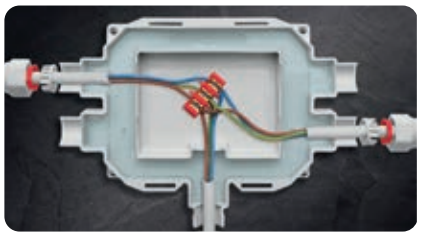
Ideal también con conectores de tornillo.

READY BOX 90

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

PRODUCTO / Cod.Art.	Color		Ø cables min-max (mm)	Ø tubos (mm)	(mm)
Ready Box IP68 120 READYBOX120	●	4	8 - 18	16 / 20 / 32	120 x 100 x 45
Ready Box IP68 120/N 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 mm² de diámetro y con tubos de 16, 20 y 32 mm² de diámetro. El compartimento interno libre de gel, facilita las operaciones de conexión de los conductores y cuaquier alteración o desconexión futura. El gel de la cámara perimetral aisla 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 reaccesible.**
- **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°

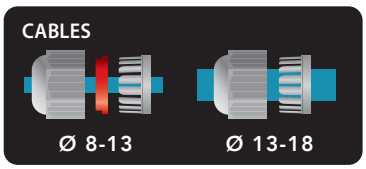
Temperatura de funcionamiento gel: -60°C / +200°C

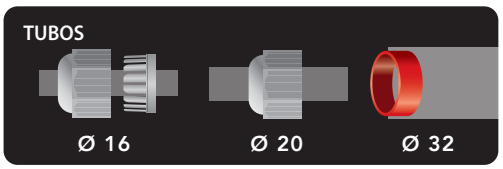
Halogen-free Gel

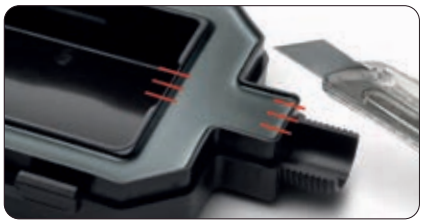
UV resistant

Auto extinguible 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







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

PRODUCTO / Cod.Art.	Color	Ø cables min-max (mm)	Ø tubos (mm)	Capacidad interna (mm)	Dimensiones externas (mm)
FOX BOX FOXBOX	●	8 - 18	16 / 20 / 32	116 x 78 x 32	210 x 155 x 45
FOX BOX - N FOXBOX-N	●				
FOX BOX - ARM 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, reaccesible, 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.**
- **Reaccesible incluso después de largos periodos de funcionamiento.**
- **Capaz de absorber golpes externos sin fisurarse.**
- **Para instalaciones incluso a una elevada profundidad.**
- **Apropiados 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

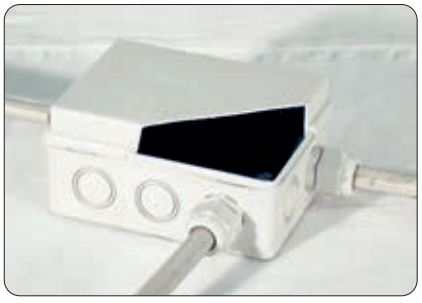
Temperatura de funcionamiento: 90°

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

Halogen-free Gel

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ



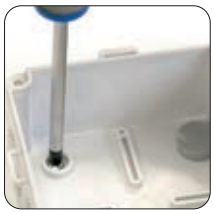
ILUMINACIÓN PÚBLICA

SECTOR NAVAL

EXTERIORES - JARDINES

PUERTAS ELÉCTRICAS

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)
MAGIC BOX 65 MAGICBOX65	22	3 x PG16	Ø 65 x h 35
MAGIC BOX 80 MAGICBOX80	22	3 x PG16	Ø 80 x h 40
MAGIC BOX 100 MAGICBOX100	20	3 x M25 x 1.5	100 x 100 x h 50
MAGIC BOX 120 MAGICBOX120	20	3 x M25 x 1.5	120 x 80 x h 50
MAGIC BOX 150 MAGICBOX150	26	3 x M25 x 1.5	150 x 110 x h 70
MAGIC BOX 190 MAGICBOX190	26	3 x M25 x 1.5	190 x 140 x h 70
MAGIC BOX 240 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 reaccesible 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 reaccesible 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

Temperatura de funcionamiento: 90°

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

Halogen-free Gel

Auto extinguible 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

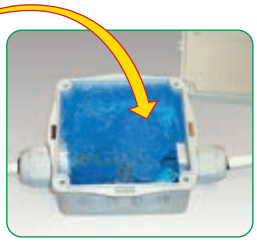
El gel reticulado que permanece sobre el fondo después de la mezcla puede eliminarse fácilmente del medidor y conservado para un futuro uso.

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

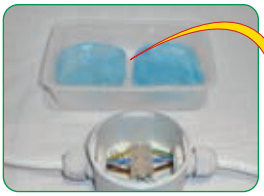


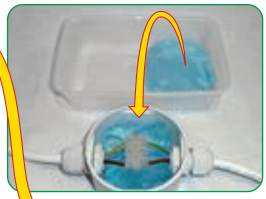
Gracias a Magic Power Gel, la caja puede **abrirse nuevamente, ser inspeccionada, volver a aislarse** utilizando el gel retirado anteriormente y volver a cerrarse. sin esperas.

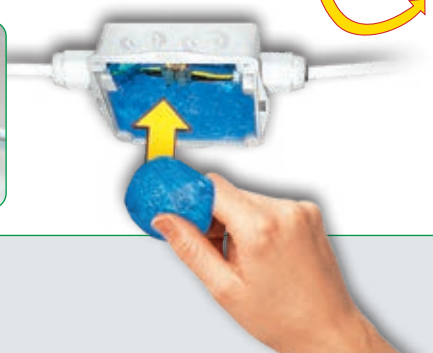
PEGA!

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!



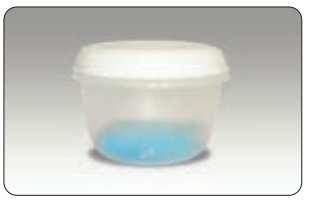




¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE POWER KIT?

- 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 exotermia (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? ¡CONSÉRVALO!



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

PRODUCTO / Cod.Art.	Caja	Aislante
POWER KIT 65 POWER-65	mm ∅ 65 x h 35 + 2 prensacables PG16 / tapones	Botella bi componente recipiente graduado / paleta
POWER KIT 80 POWER-80	mm ∅ 80 x h 40 + 3 prensacables PG16 / tapones	Botella bi componente recipiente graduado / paleta
POWER KIT 100 POWER-100	mm 100 x 100 x h 50 + 3 prensacables M25 x 1,5 / tapones	Botella bi componente recipiente graduado / paleta
POWER KIT 120 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 reaccesible.**
- **Apropiado para altas temperaturas.**

PRODUCTO / Cod.Art.	Caja	Aislante
MAGIC GEL SPRINT BOX 100 MAGICSPRINTBOX1	mm 100 x 100 x h 50 + 3 prensacables M25 x 1,5	Botella+ Catalizador

Prestaciones eléctricas:
- **CEI EN 50393** según corresponda
- **En clase 2** según la Norma **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Temperatura de funcionamiento: 90°

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

Halogen-free Gel

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

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

Prestaciones eléctricas:
CEI 23-48, IEC 60670

Grado de protección:
con caja vacia IP55
Rellena con Gel Raytech IP68

Auto extinguible 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 reaccesibles 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.	N° max de cables unidores	Ø max perforaciones profundas (mm)	Ø max possible de perforación (mm)	Dimensiones max sujeta cables alojables (Schnitt) / (paso) PG	METRIC	Dimensiones (mm)
J-BOX 65 JBOX65	4	23	23	16	20	Ø 65 x h 35
J-BOX 80 JBOX80	4	23	23	16	20	Ø 80 x h 40
J-BOX100 JBOX100	8	29	29	21	25	100 x 100 x h 50
J-BOX120 JBOX120	6	25	29	21	25	120 x 80 x h 50
J-BOX150 JBOX150	10	29	37	29	32	150 x 110 x h 70
J-BOX190* JBOX190	10	37	37	29	32	190 x 140 x h 70
J-BOX240* JBOX240	12	37	37	29	32	240 x 190 x h 90

* Previsto con bisagrás 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 metrico	∅ orificio de montaje (mm)	∅ 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	∅ orificio de montaje (mm)	∅ 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)	∅ 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

Ray tech

BAJA TENSIÓN

CONECTORES TERMINALES GEL COVER GEL BOX

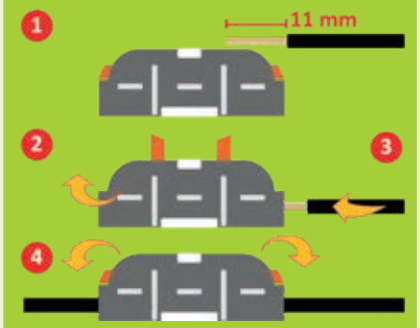
RAY BLOCK
SUPER BLOCK
HAPPY LINE
GEL BOX LINE
NANO LINE
BRAVO

NEW

TERMINALES DE PALANCA IN & OUT

CE UKCA RoHS Compliant

- MODULARES
- COMPONIBLES
- ULTRARÁPIDOS
- AUTOEXTINGUIBLES



SECCIÓN: 0.5-4 mm²
TENSIÓN: 600V
CAPACIDAD: 32A

RAY BLOCK

x 50

COD. ART.
RAYBLOCK

PEDIDO MÍNIMO
1 EXPOSITOR
DE 12 CAJAS

RAY BLOCK uno

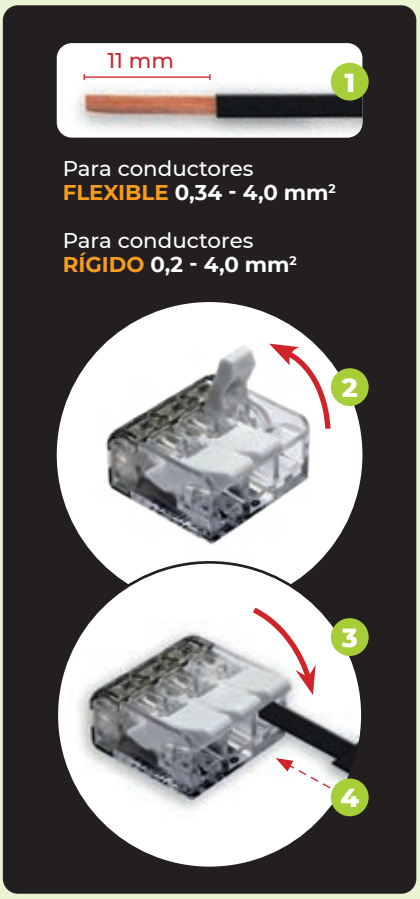
x 20

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.

CE RoHS DVE 10 DEKRA KEMA KEUR 05

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

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

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

CUBIERTA PARA CONECTORES / TERMINALES

NEW

SUPERBLOCK

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.

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

Temperaturas de ejercicio: 90°

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

Para uso sumergido

Para uso enterrado

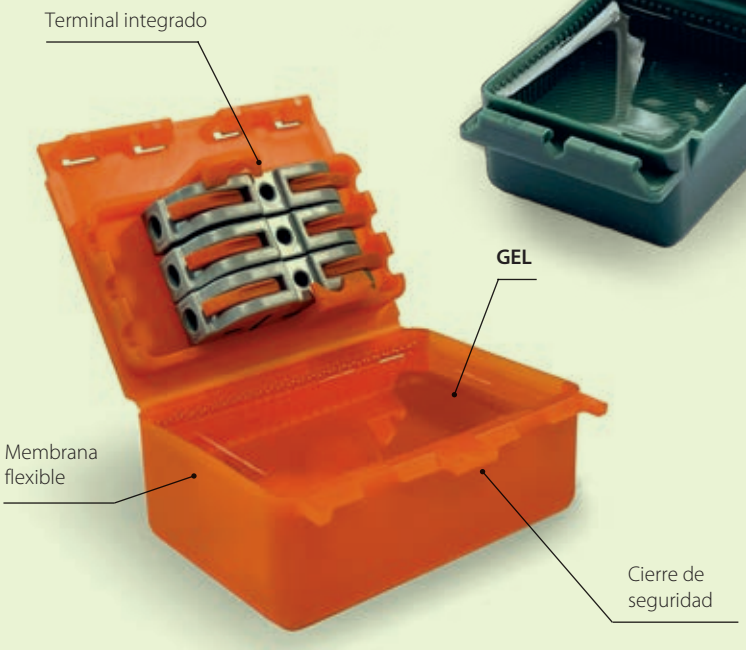
Halogen-free Gel

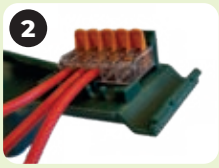
UV resistant

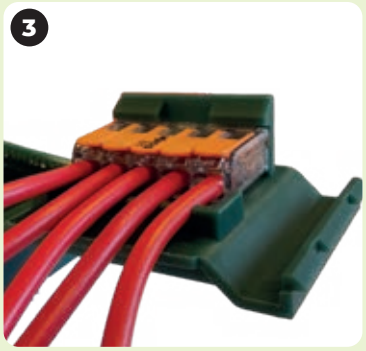
IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ

VENTAJAS

- **Para conexiones rectas o derivadas de 3 ó 5 cables rígidos o flexibles de hasta 4 mm².**
- **Se instala sin herramientas.**
- **Inmediata conexión a tensión, siempre reaccesible.**
- **Precargado con gel viscoelástico conformante, no clasificado como peligroso.**
- **Reutilizable.**
- **Sin fecha de caducidad.**







SUPER BLOCK IN-OUT M

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUTM

Hasta 3 x 4 mm²

Dimensiones:
67 x 50 x28 mm

SUPER BLOCK 3W

Cod. Art.
SUPERBLOCK3W

Hasta 3 x 4 mm²

Dimensiones:
57 x 47 x 26 mm

SUPER BLOCK 3

Cod. Art.
SUPERBLOCK3

Hasta 3 x 4 mm²

Dimensiones:
57 x 47 x 26 mm

SUPER BLOCK 5W

Cod. Art.
SUPERBLOCK5W

Hasta 5 x 2.5 mm²

Dimensiones:
57 x 47 x 26 mm

SUPER BLOCK 5

Cod. Art.
SUPERBLOCK5

Hasta 5 x 4 mm²

Dimensiones:
57 x 47 x 26 mm

SUPER BLOCK IN-OUT W

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUTW

Hasta 3 x 4 mm²

Dimensiones:
67 x 50 x 28 mm

SUPER BLOCK IN-OUT

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUT

Hasta 3 x 4 mm²

Dimensiones:
67 x 50 x 28 mm

CUBIERTA PARA TERMINALES / CONECTORES

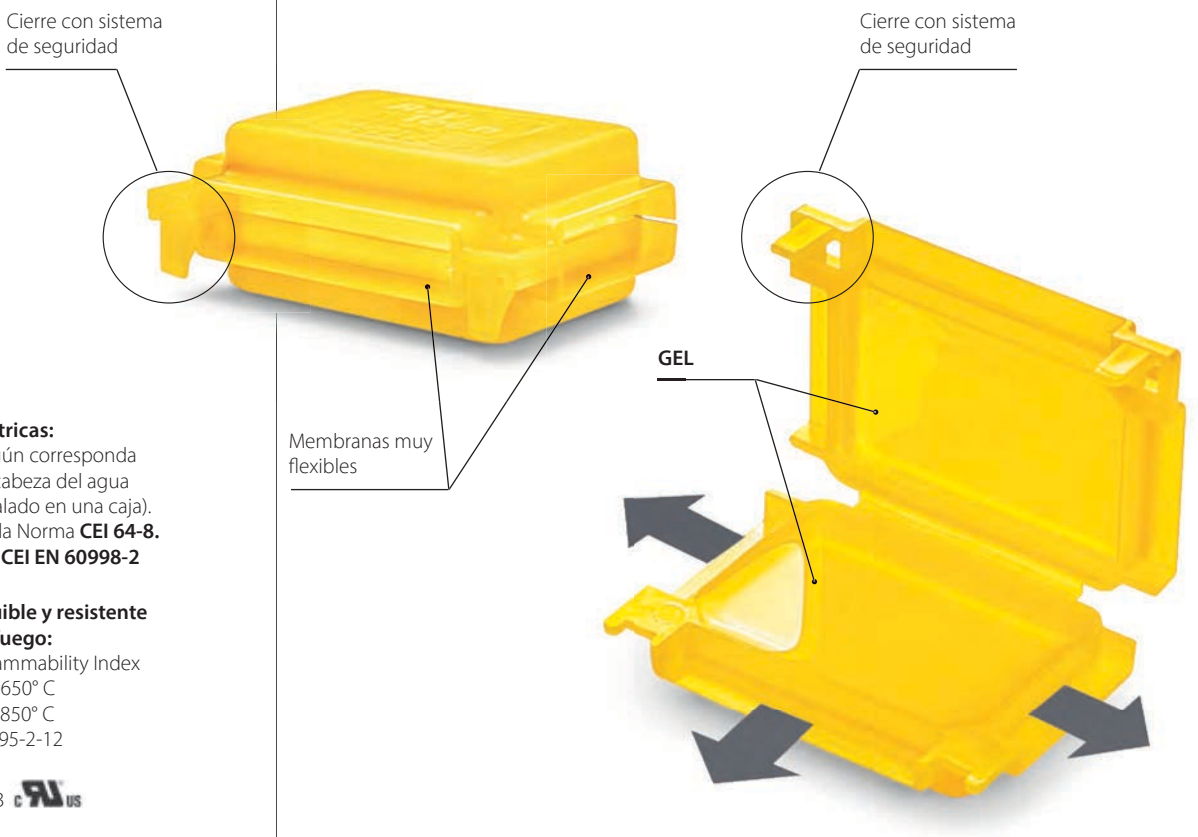
HAPPY LINE

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 mm².**
- **Pre-rellenados de gel reticulado, atóxico y sin caducidad.**
- **Compactos y robustos.**



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**

Autoextinguible y resistente al calor y al fuego:
Glow Wire Flammability Index
○ a +650° C
●●●● a +850° C
según EN60695-2-12

Gel: UL 94-HB

Temperatura de funcionamiento: 90°

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

Para uso sumergido

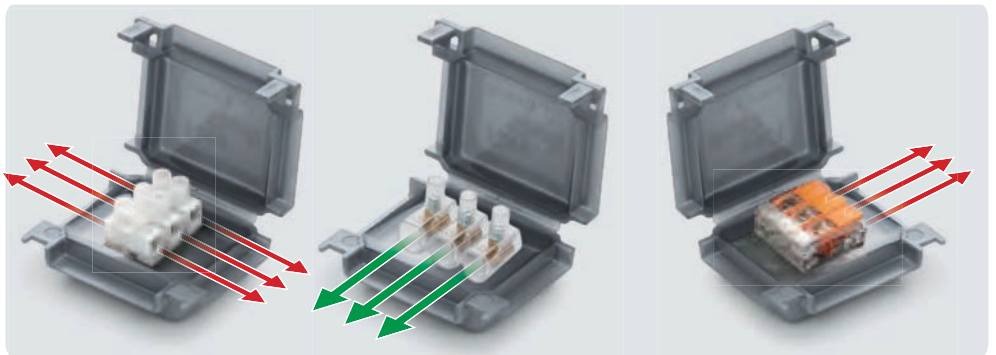
Para uso enterrado

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

Ejemplos de configuración

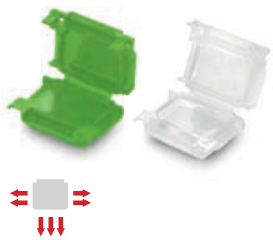


HAPPY 00

PRODUCT	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):

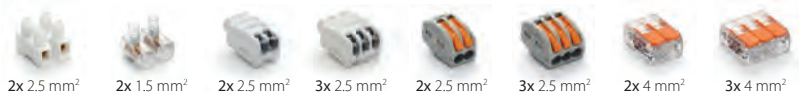
2x 2.5 mm² 2x 1.5 mm² 2x 4 mm² 3x 4 mm²



HAPPY 0

PRODUCTO	Cod.Art.	Color	Uds	Embalaje	Dimensiones (mm)
HAPPY 0	HAPPY0	●	x 4	Blister	41 x 28 x 19
HAPPY 0 BOX12	HAPPY0BOX12	○	x 12	Caja	
GEL BOX 0	GELBOX0	○	x 20	Blister	

IDEAL PARA (o similar):

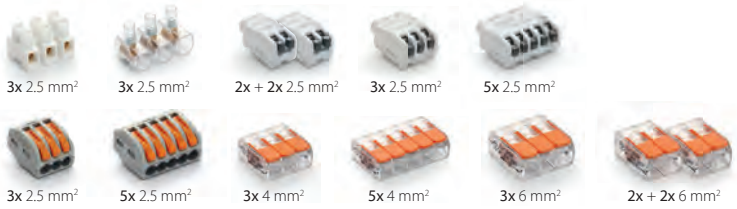


2x 2.5 mm² 2x 1.5 mm² 2x 2.5 mm² 3x 2.5 mm² 2x 2.5 mm² 3x 2.5 mm² 2x 4 mm² 3x 4 mm²

HAPPY 1

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

IDEAL PARA (o similar):



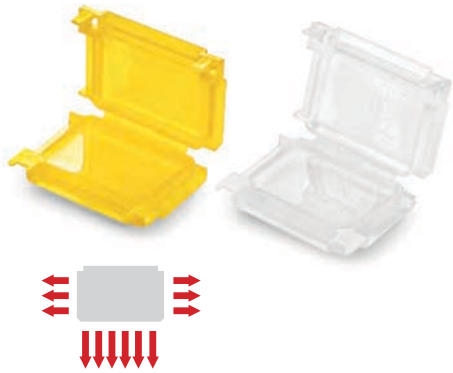
3x 2.5 mm² 3x 2.5 mm² 2x + 2x 2.5 mm² 3x 2.5 mm² 5x 2.5 mm²
3x 2.5 mm² 5x 2.5 mm² 3x 4 mm² 5x 4 mm² 3x 6 mm² 2x + 2x 6 mm²

HAPPY 2

PRODUCTO	Cod.Art.	Color	Uds	Embalaje	Dimensiones (mm)
HAPPY 2	HAPPY2	●	x 2	Blister	53 x 39 x 24
HAPPY 2 BOX7	HAPPY2BOX7	○	x 7	Caja	
GEL BOX 2	GELBOX2	○	x 12	Blister	

IDEAL PARA (o similar):

3x 4 mm² 3x 4 mm² 2x+2x+2x 2.5 mm² 2x+2x+2x 4 mm² 5x 4 mm² 5x 6 mm²



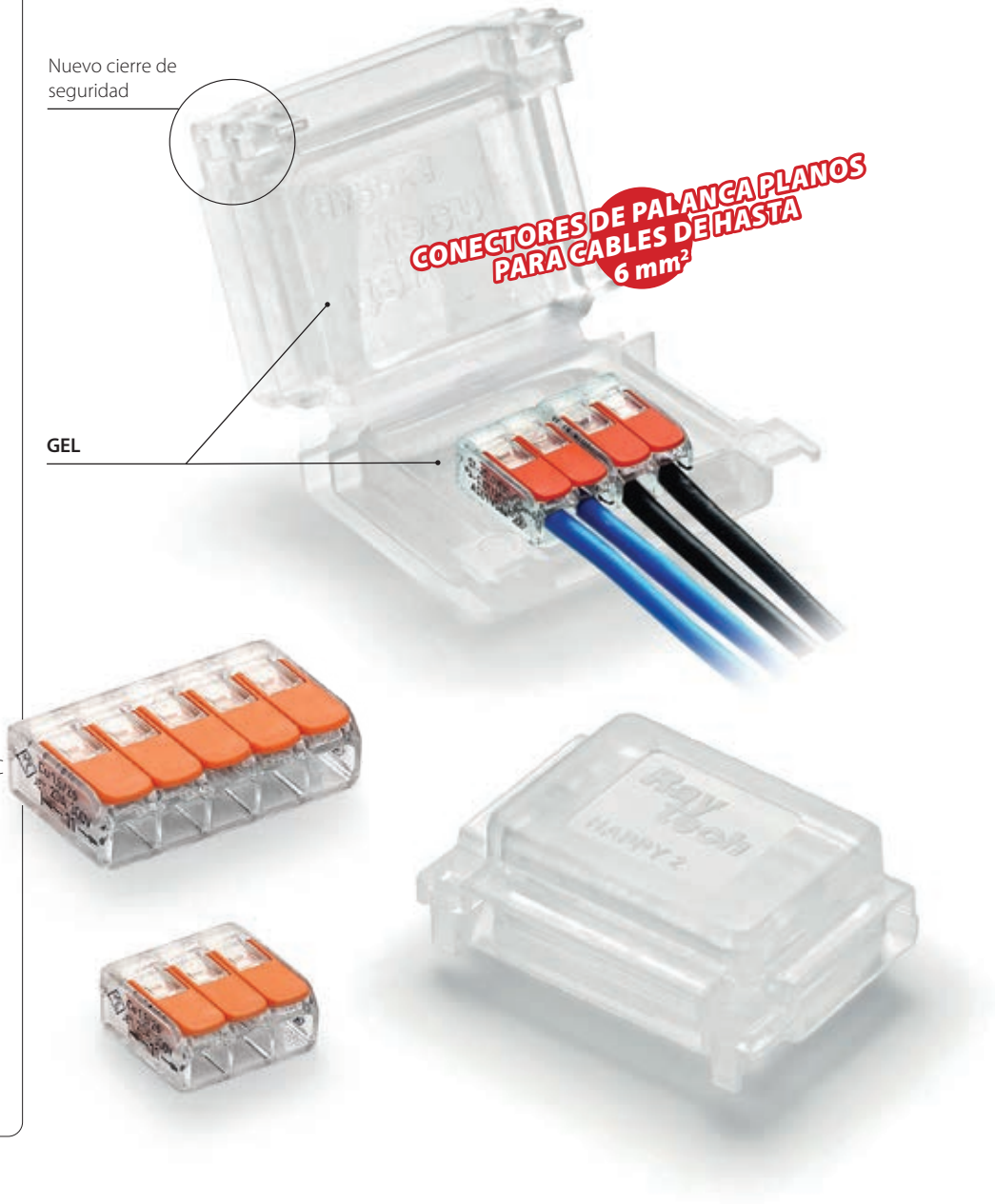
Las carcasas colorantes son autoextinguibles conforme a la norma **UL 94-V2**.

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 - Reaccesible.**
- **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 mm².**
- **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

Temperatura de funcionamiento: 90°

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

Para uso sumergido

Para uso enterrado

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

HAPPY JOINT 3

PRODUCTO / Cod.Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
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

Con conector incluído

HAPPY JOINT 4

PRODUCTO / Cod.Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
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

Con 2 conectores incluídos

HAPPY JOINT 5

PRODUCTO / Cod.Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
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

Con conector incluído

HAPPY JOINT 6

PRODUCTO / Cod.Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
HAPPY JOINT 6 HAPPYJOINT6	6 x 1 - 4	3 pasante / in/out	1 ud / blister	53 x 39 x 24

Con 3 conectores incluídos

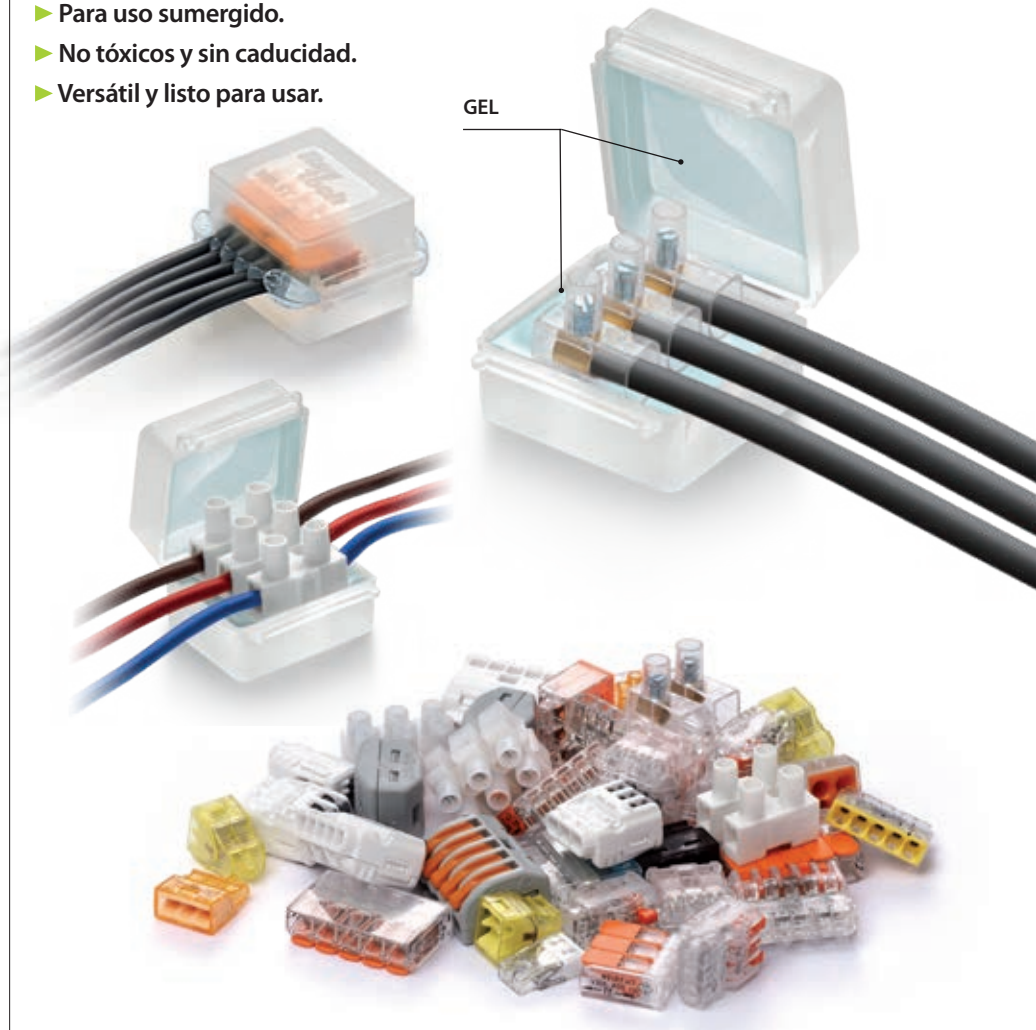
CUBIERTA PARA TERMINALES / CONECTORES

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.



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

Temperatura de funcionamiento: 90°

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

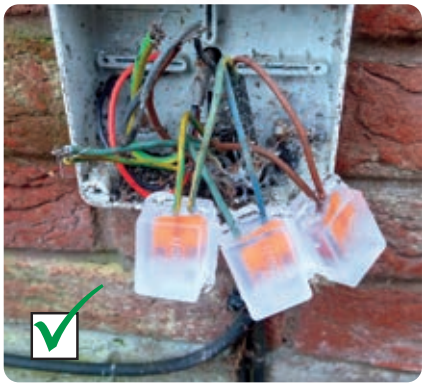
Para uso sumergido

Para uso enterrado

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ



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 mm² **2x** 2.5 mm² **3x** 2.5 mm² **2x** 4 mm² **3x** 4 mm²

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 mm² **3x** 2.5 mm² **3x** 1.5 mm² **2x + 2x** 2.5 mm² **5x** 2.5 mm²

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 mm² **2x + 2x** 2.5 mm² **5x** 2.5 mm² **2x + 2x** 4 mm² **5x** 4 mm²

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 mm² **2x + 2x + 2x** 4 mm²

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 mm² **3x** 6 mm²

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

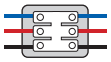
CUBIERTA PARA TERMINALES / CONECTORES

GEL BOX LINE KIT

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

PASCAL M2,5

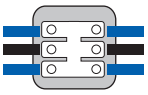
PRODUCTO / Cod.Art.	Descripción	Embalaje	Dimensiones (mm)
PASCAL M2,5 PASCALM2.5	12 uds + 36 conectores terminaciones de 2.5 mm²	Caja	36 x 37 x 26



max 3 hilos
max 2.5 mm²

KELVIN M4

PRODUCTO / Cod.Art.	Descripción	Embalaje	Dimensiones (mm)
KELVIN M4 KELVINM4	6 uds + 24 conectores terminaciones de 4 mm²	Caja	52 x 53 x 29



max 3 hilos
max 4 mm²

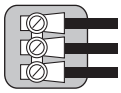
WATT +

PRODUCTO / Cod.Art.	Descripción	Embalaje	Dimensiones (mm)
WATT + 1.5 WATT-1.5	10 uds + 30 conectores terminaciones de 1,5 mm²	Caja	30 x 42 x 26
WATT + 2.5 WATT-2.5	10 uds + 30 conectores terminaciones de 2,5 mm²	Caja	

max 3 hilos
max 2.5 mm²

KELVIN +

PRODUCTO / Cod.Art.	Descripción	Embalaje	Dimensiones (mm)
KELVIN + 4 KELVIN-4	10 uds + 30 conectores terminaciones de 4 mm²	Caja	52 x 53 x 29
KELVIN + 6 KELVIN-6	10 uds + 30 conectores terminaciones de 6 mm²	Caja	
KELVIN 6+4 KELVIN6-4	6 uds + 20 conectores terminaciones de 4 mm²	Caja	
KELVIN 6+6 KELVIN6-6	6 uds + 20 conectores terminaciones de 6 mm²	Caja	



max 3 hilos
max 6 mm²

NANO JOINT LINE

Accesorios pre-rellenados de gel reticulado con conectores incluídos, 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 mm².**
- **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°

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

Para uso sumergido

Para uso enterrado

Halogen-free Gel

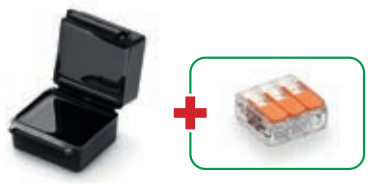
UV resistant

Auto extingente según **UL 94-V2**

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

CUBIERTA PARA TERMINALES / CONECTORES

Con conector extra plano incluído



NANO 3

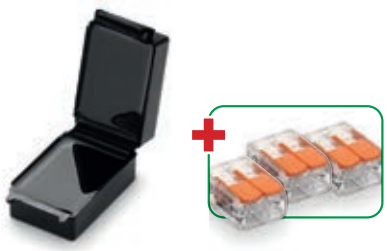
PRODUCTO / Cod.Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
NANO 3 NANO3	3 x 1 - 4	2 pasante / 1 derivado	4 uds / blister	30 x 27 x 23

max 3 cables
max 4 mm²

NANO 5

PRODUCTO / Cod.Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
NANO 5 NANO5	5 x 1 - 4	2 pasante / 3 derivado	2 uds / blister	30 x 42 x 26

max 5 cables
max 4 mm²



NANO 6

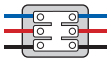
PRODUCTO / Cod.Art.	Sección de cable principal y derivado (Max N° x mm²)	Combinación	Embalaje	Dimensiones (mm)
NANO 6 NANO6	6 x 1 - 4	3 pasante / In/Out	1 ud / blister	33 x 52 x 26

max 5 cables
max 4 mm²

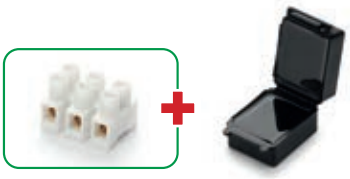
Con conector incluído

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

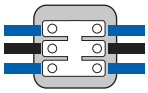


max 3 cables
max 2.5 mm²



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



max 3 cables
max 4 mm²

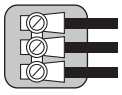
NANO FOR 2,5

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

max 3 cables
max 2.5 mm²

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



max 3 cables
max 4 mm²

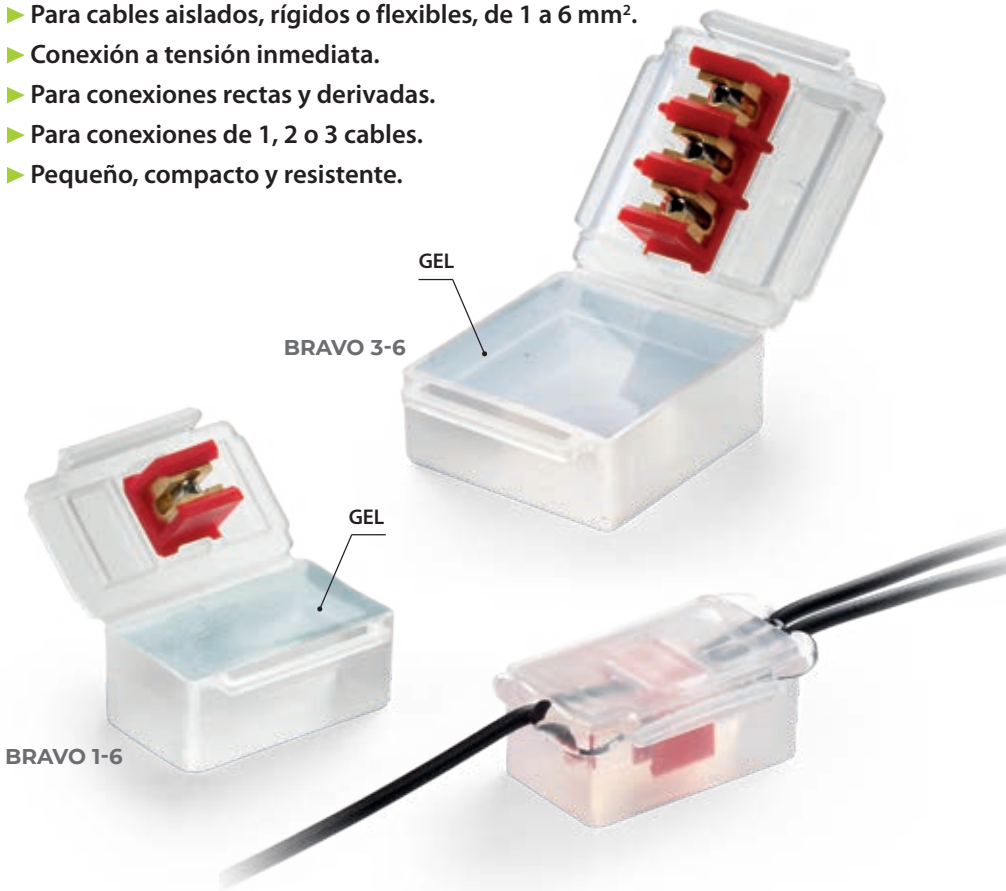
CUBIERTA PARA TERMINALES / CONECTORES

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 mm².
- 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

Temperatura de funcionamiento: 90°

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

Para uso sumergido

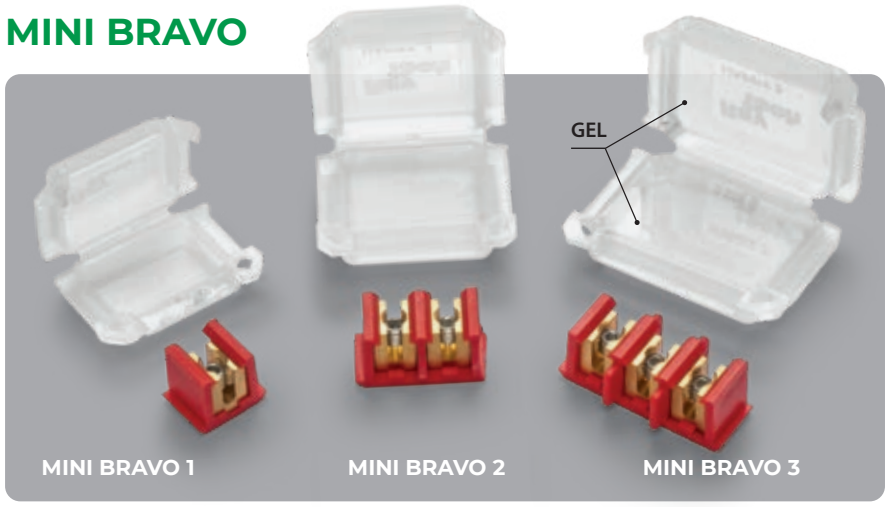
Para uso enterrado

Halogen-free Gel

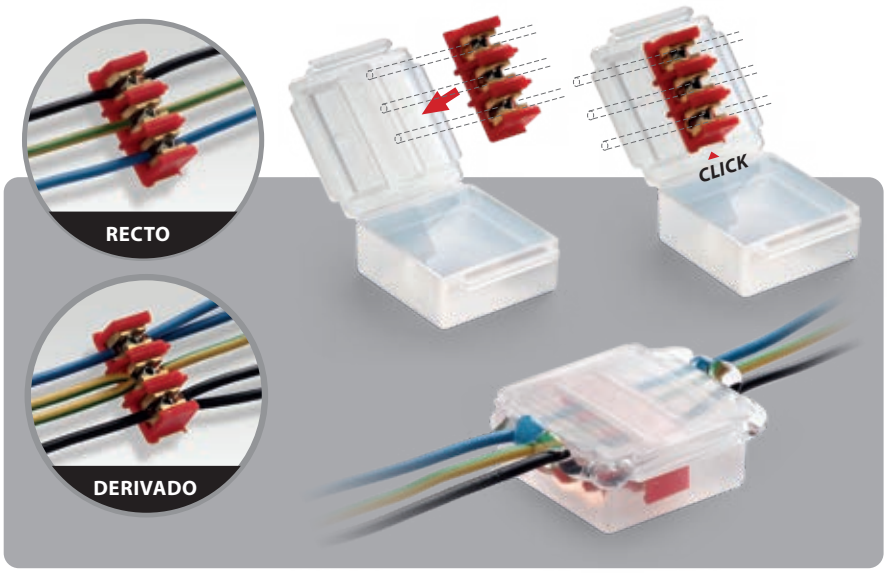
UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ

MINI BRAVO



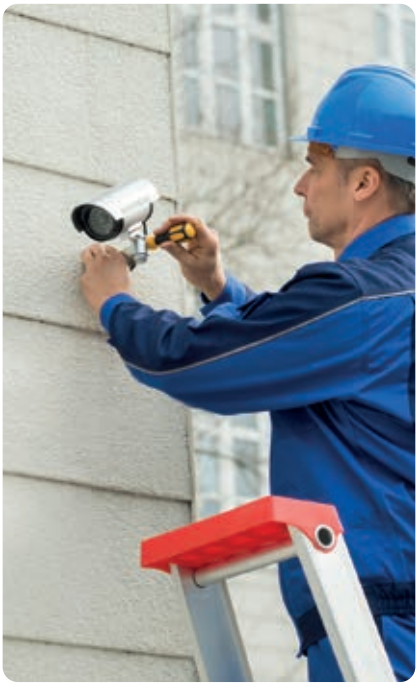
1 CONECTAR 2 FIJAR 3 CERRAR



1

2

3



BRAVO

PRODUCTO / Cod.Art.	Sección de cable principal y derivado: Recto o pasante (N° x mm²)	Derivado (N° x mm²)	Embalaje	Dimensiones (mm) (A x B x C)
BRAVO 1-6 BRAVO1-6	1 x 1 - 6	1 x 1 - 6	1 ud / blister	50 x 29 x 22
BRAVO 3-6 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: Recto o pasante (N° x mm²)	Derivado (N° x mm²)	Embalaje	Dimensiones (mm) (A x B x C)
MINI BRAVO 1 MINIBRAVO1	1 x 1 - 4	1 x 1 - 4	3 uds / blister	41 x 28 x 19
MINI BRAVO 2 MINIBRAVO2	2 x 1 - 4	2 x 1 - 4	1 ud / blister	45 x 37 x 24
MINI BRAVO 3 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
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
RUBBER JOINT
RAY CAST

TERMO RETRÁCTIL
EMPALMES / TERMINALES

NEW

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

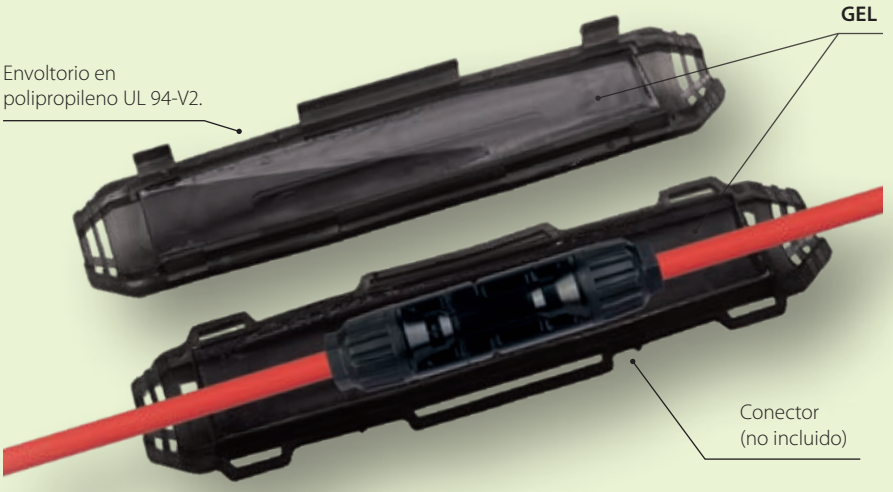
SOLARCOVER

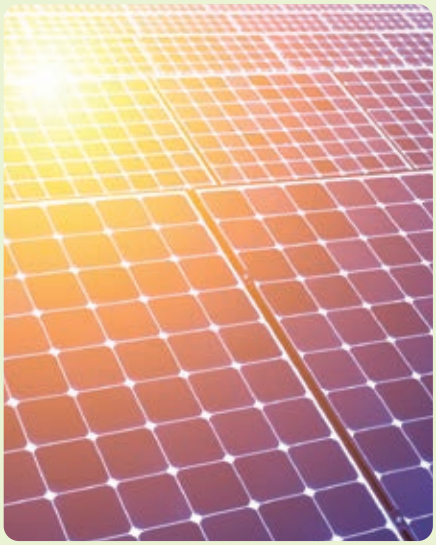
La cover extra oscura con relleno de gel para el sellado de conectores de 4 a 10 mm² para sistemas solares y fotovoltaicos.

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.**





Para conectores de 4 a 10 mm²

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

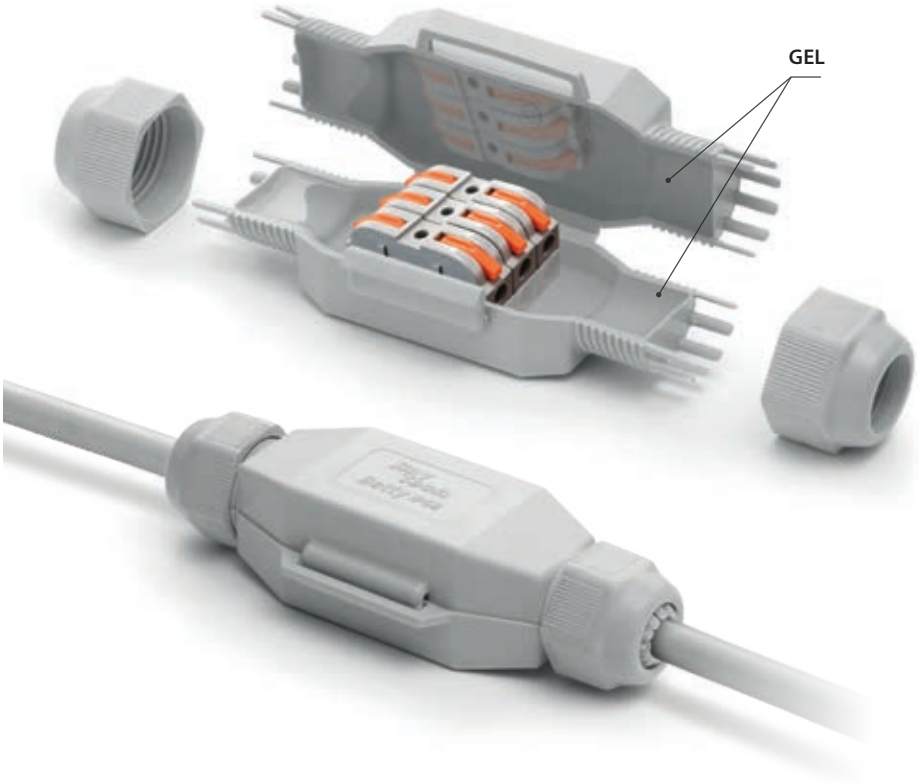
LITTLE JOINT EASY

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 rellenados 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 reaccesibles.**



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°

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

NUEVOS TERMINALES DE PALANCA IN-OUT

- **Modulares, Componibles, Ultra Rápidos, Autoextinguibles.**

FRED EASY
2x 4 mm²

DINO EASY
3x 4 mm²

BETTY EASY
5x 4 mm²

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 mm²)	Ø cables min - max (mm)	Embalaje	A B C (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 mm²	Embalaje	A B C (mm)
RAYBLOCK RAYBLOCK	Modulares, Componibles, Ultra Rápidos, Autoextinguibles **Secciones: 0,5 - 4 mm2 | 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.

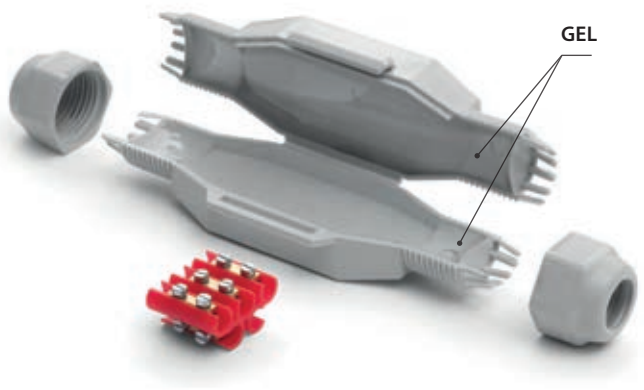
Compactos, ahorran espacio, pre-rellenados con gel blando reaccesible. Mínimo impacto estético y visualmente agradable, gracias a los prensacables integrados que permiten el grado de protección IP68/IP69K y al mismo tiempo la fijación al cable.

VENTAJAS

- **Pre rellenados 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 reaccesibles.**

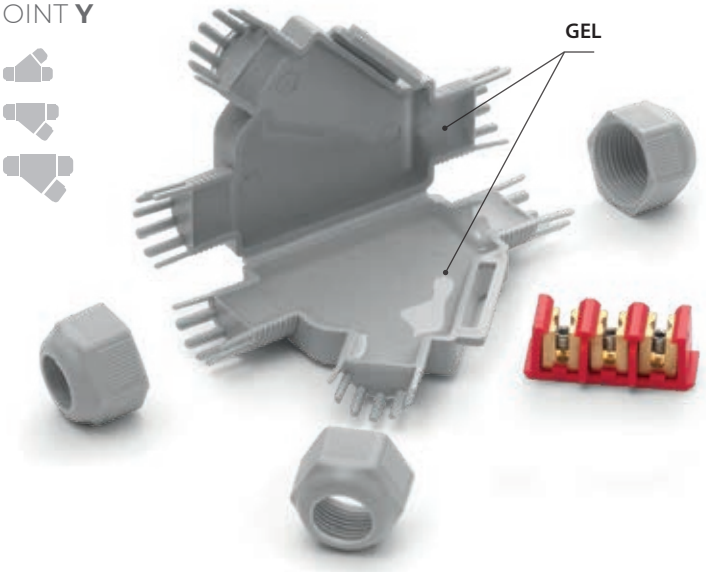
LITTLE JOINT L

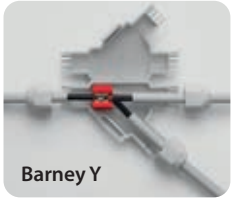
Barney
Fred
Dino
Betty
Tom

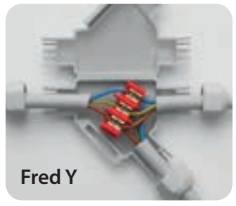


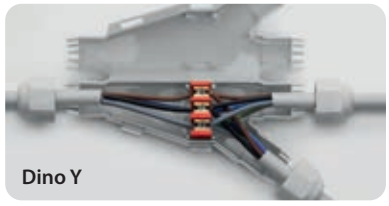
LITTLE JOINT Y

Barney Y
Fred Y
Dino Y




Barney Y


Fred Y


Dino 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°

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

Para uso sumergido

Para uso enterrado

Halogen-free Gel

UV resistant

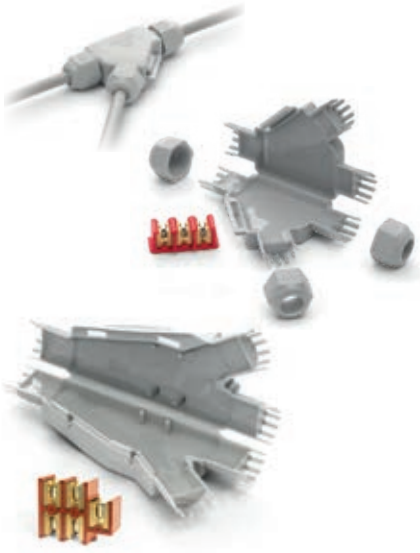
Auto extingente y resistente al calor anormal y al fuego:
Glow wire test a +960°C
según EN60695-2-12

IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ | IP69K OFFICIALLY TESTED

PRODUCTOO Cod.Art.	Color	Conector	Formación cable max (N° x mm²)	Ø cables min - max (mm)	Embalaje	A B C (mm)
BARNEY BARNEY	●		2 x 2,5	6 - 10	1 ud / Blister	75 x 28 x 19
BARNEY - N BARNEY-N	●				1 ud / Blister	
BARNEY MP BARNEY-MP	●				10 uds / Bolsa	
FRED FRED	●		3 x 2,5	8 - 13	1 ud / Blister	80 x 36 x 23
FRED - N FRED-N	●				1 ud / Blister	
FRED MP FRED-MP	●				10 uds / Bolsa	
FRED/4 FRED/4	●		3 x 4	8 - 13	1 ud / Blister	80 x 36 x 23
FRED/4 - N FRED/4-N	●				1 ud / Blister	
DINO DINO	●		4 x 4	10 - 16	1 ud / Blister	125 x 43 x 35
DINO - N DINO-N	●				1 ud / Blister	
DINO 6 DINO/6	●		3 x 6	10 - 16	1 ud / Blister	125 x 43 x 35
BETTY/4 BETTY/4	●		5 x 4	10 - 16	1 ud / Blister	145 x 46 x 35
BETTY/4 - N BETTY/4-N	●				1 ud / Blister	
BETTY/6 BETTY/6	●		5 x 6	14 - 19	1 ud / Blister	145 x 46 x 35
BETTY/6 - N BETTY/6-N	●				1 ud / Blister	
TOM TOM	●		5 x 16	19 - 23	1 ud / Blister	180 x 53 x 42
TOM - N TOM-N	●				1 ud / Blister	

PRODUCTOO Cod.Art.	Color	Conector	Formación cable max (N° x mm²) Pasante	Formación cable max (N° x mm²) Derivado	Ø cables min - max (mm)	Embalaje	A B C (mm)
BARNEY Y BARNEY-Y	●		1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5	6 - 10	1 ud / Blister	85 x 55 x 22
BARNEY Y - N BARNEY-Y/N	●					1 ud / Blister	
FRED Y FRED-Y	●		3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5	8 - 13	1 ud / Blister	110 x 72 x 25
FRED Y - N FRED-Y/N	●					1 ud / Blister	
DINO Y DINOY	●		5 x 6 5 x 4 *	5 x 1,5 5 x 2,5 *	14 - 19	1 ud / Blister	160 x 75 x 37
DINO Y - N DINOY-N	●					1 ud / Blister	

* sección para cables rigidos



MINI RAPID JOINT IP68

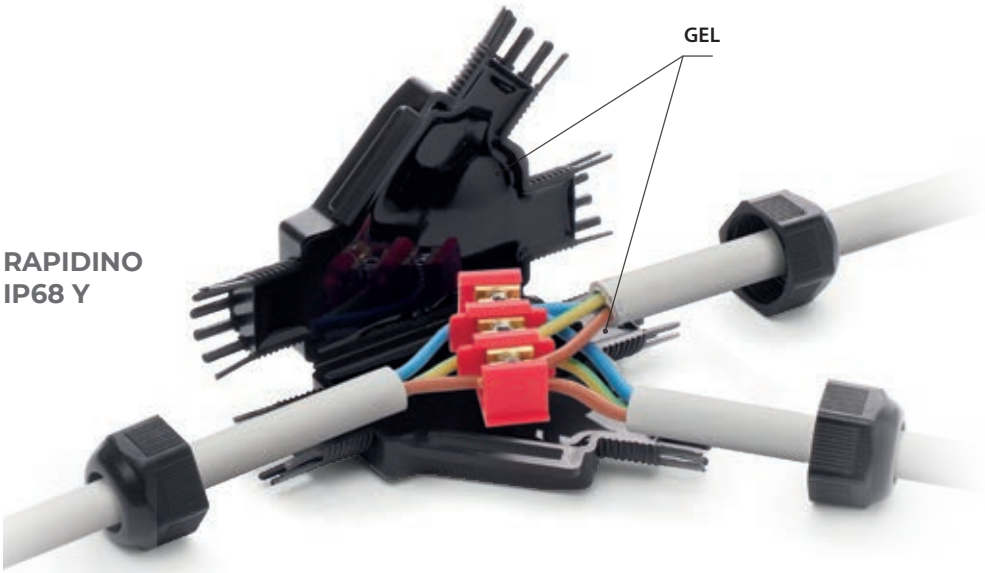
Mini torpedo IP68/IP69K pre-rellenados con gel para conexiones rectas y derivadas.

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 aislan los cables en el mini torpedo.

VENTAJAS

- **Bornes de conexión incluidos en el suministro.**
- **Pre rellenados con gel no clasificado como peligroso según la Directiva CLP.**
- **Altamente compactos y listos para la instalación.**
- **Siempre reaccesibles.**
- **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°

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

Para uso sumergido

Para uso enterrado

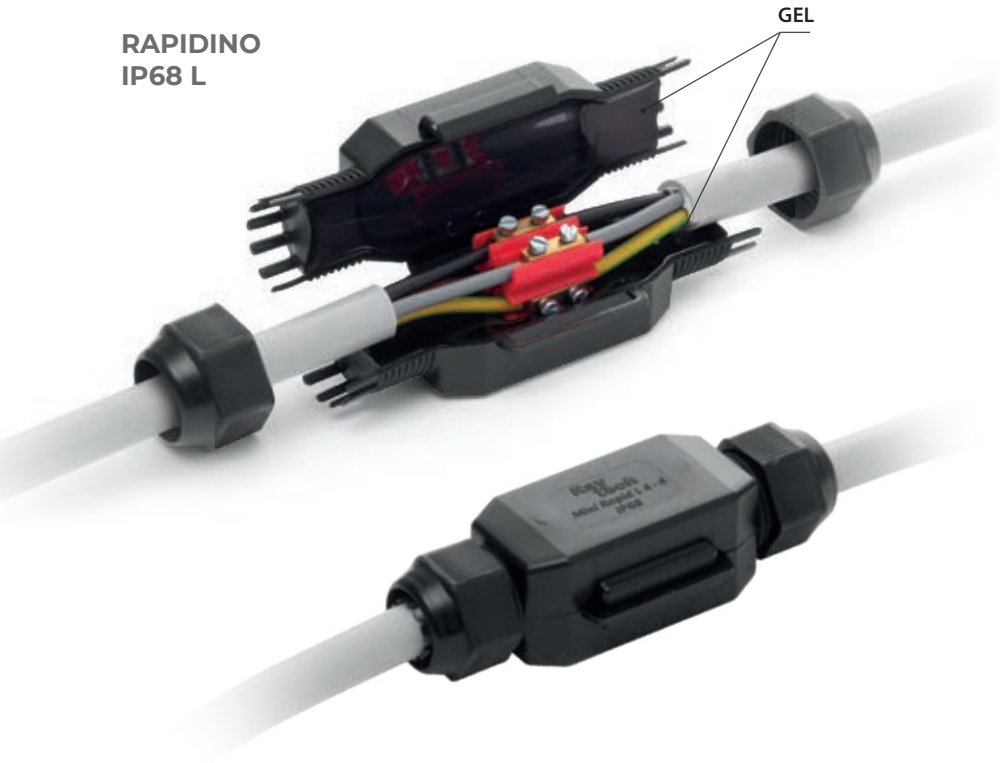
Halogen-free Gel

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	A B C (mm)
RAPIDINO IP68 L2 RAPIDINOL2			2 x 2,5	6 - 10	3 uds / Box	75 x 28 x 19
RAPIDINO IP68 L3 RAPIDINOL3			3 x 2,5	8 - 13	3 uds / Box	80 x 36 x 23
RAPIDINO IP68 L4 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) Pasante	Derivado	Ø cables min - max (mm)	Descripción	A B C (mm)
RAPIDINO IP68 Y1 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
RAPIDINO IP68 Y3 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 0,6/1kV 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 reaccesibles incluso después de largos periodos de funcionamiento. Hecho en material auto extinguible, 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 reaccesible 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°

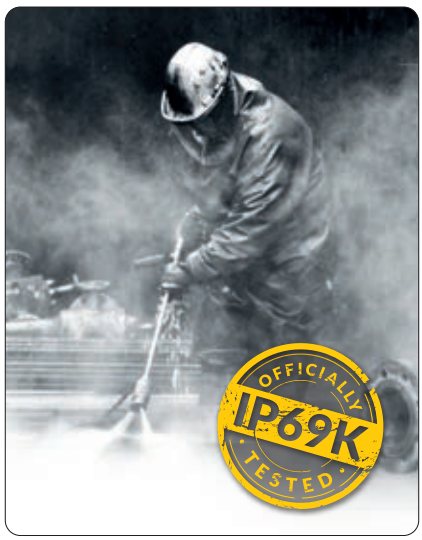
Temperatura de colocación: -40°C / +50°C

Halogen-free Gel

UV resistant

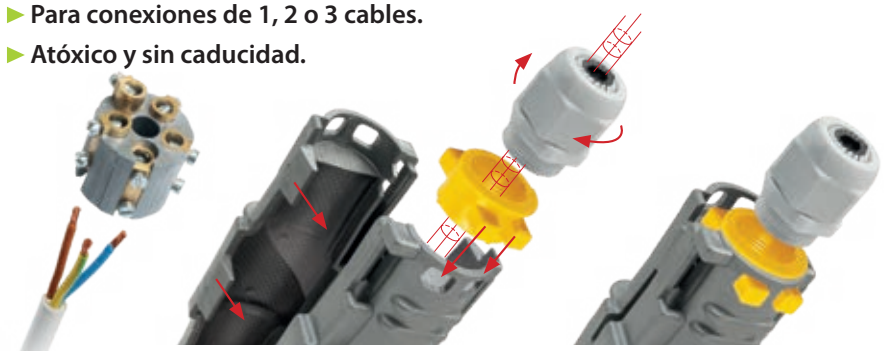
No propagación de la llama:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(según sea el caso)

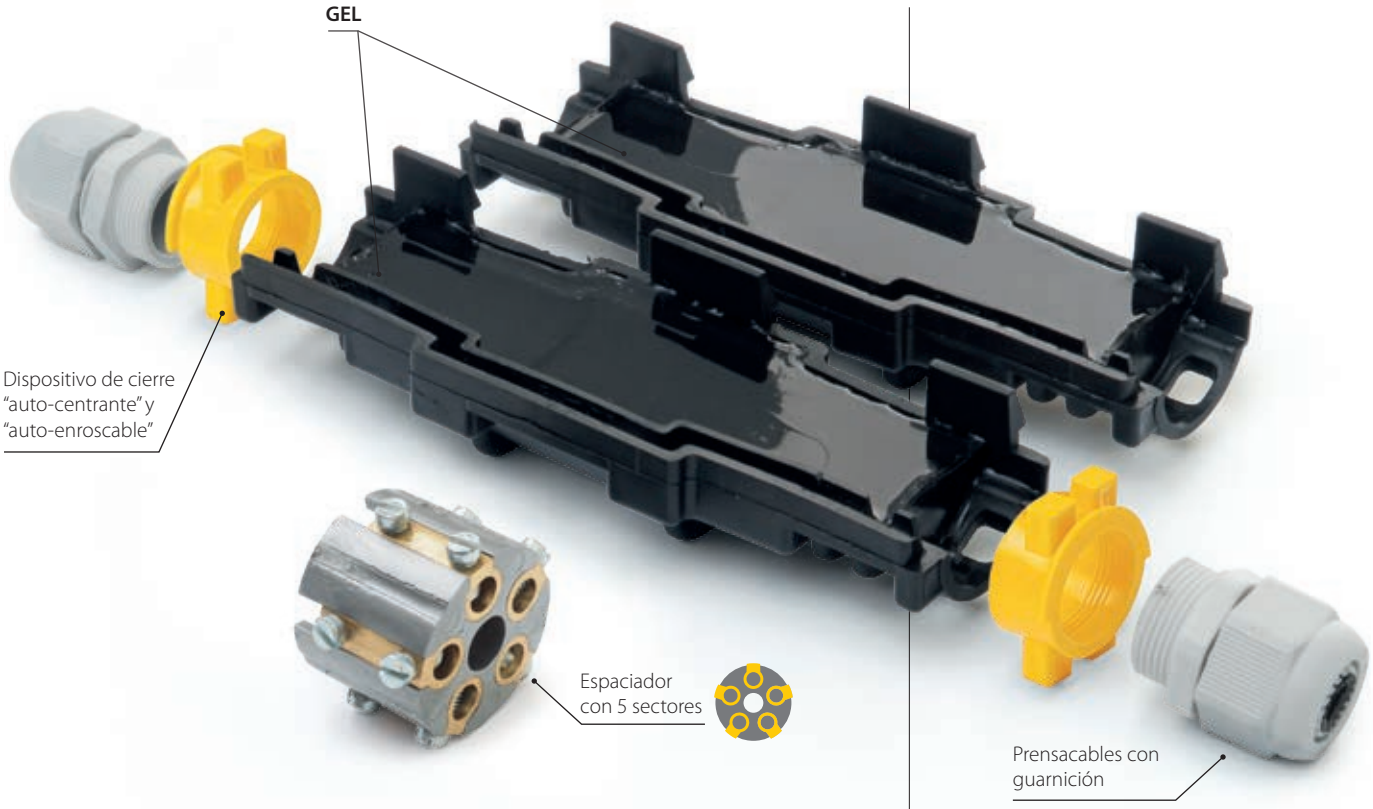
IP68 OFFICIALLY TESTED | IMQ IP69K OFFICIALLY TESTED



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.**
- **Reaccesible solo con herramienta.**
- **Para conexiones de 1, 2 o 3 cables.**
- **Atóxico y sin caducidad.**





PRODUCTO Cod.Art.	Formación n°	Configuración IP68 Sección (mm²)	Ø cable (mm)	A x B (mm)	Configuración IPX8 Sección (mm²)	Ø cable (mm)	A x B (mm)
Rapid Joint L1,5-IP68 RAPIDJL1.5-IP68	•	4 - 25	8 - 13	155 x 55	1,5 - 50	20,5	105 x 55
		1,5 - 4			1,5 - 6		
		1,5 - 2,5			1,5 - 6		
		1,5			1,5 - 6		
		1,5			1,5 - 6		
Rapid Joint L6-IP68 RAPIDJL6-IP68	•	25 - 70	12 - 18	245 x 60	2,5 - 150	24	180 x 60
		2,5 - 6			2,5 - 10		
		2,5 - 6			2,5 - 10		
		2,5 - 6			2,5 - 10		
		2,5 - 6			2,5 - 10		
Rapid Joint L10-IP68 RAPIDJL10-IP68	•	70 - 95	16 - 20	275 x 65	120 - 240	31	210 x 65
		10			10 - 25		
		10			10 - 25		
		10			10 - 25		
		10			10 - 25		
Rapid Joint L25-IP68 RAPIDJL25-IP68	•	120 - 240	21 - 28	410 x 100	120 - 240	42	320 x 100
		25			10 - 50		
		16 - 25			10 - 50		
		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°

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!

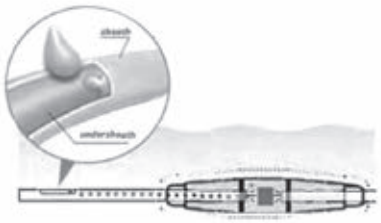
¡Basta solo una tijera, nada más!

▶ 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

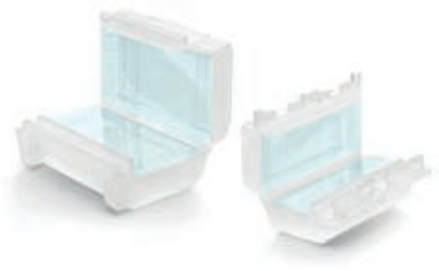
Que prevé una prueba en aire y de inmersión prolongada durante unos 30 días, con repetidos cambios de temperatura, después de la eliminación intencional de la cubierta del cable en la entrada y salida, con consiguiente infiltración de agua entre las camisas del cable.

PRODUCTO Cod.Art.	Ø cable (mm)		Formación cable (N° x mm²) 1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	A B (mm)
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)		Formación cable (N° x mm²) 1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	A B (mm)
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

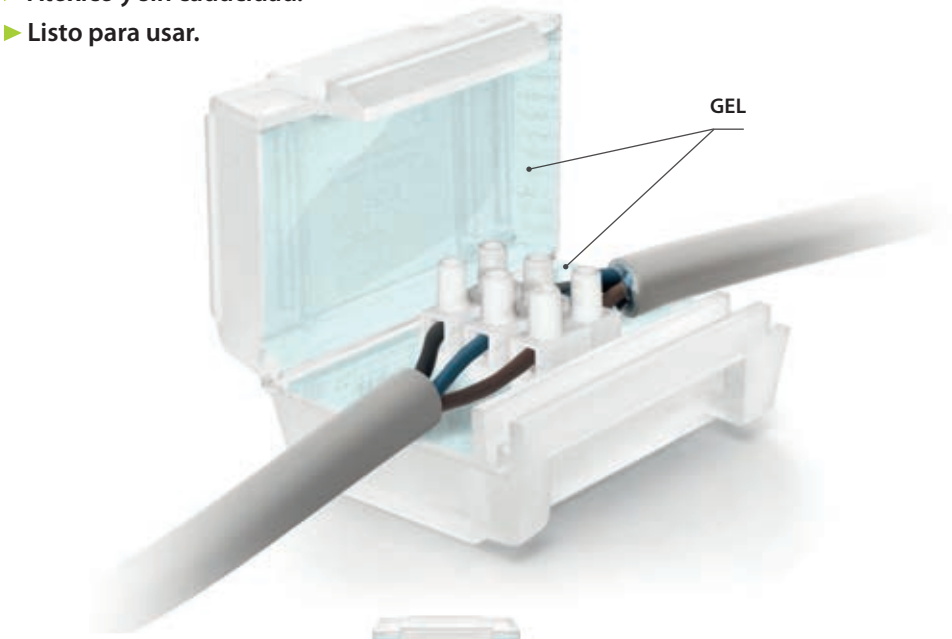


GEL COVER LINE

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 mm², 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°

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

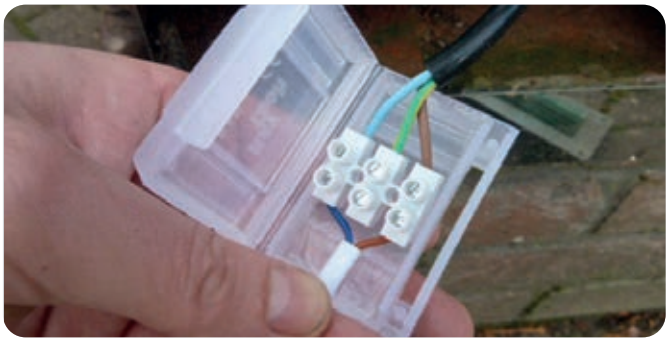
Para uso sumergido

Para uso enterrado

Halogen-free Gel

UV resistant

IPX8 OFFICIALLY TESTED | IMQ



PRODUCTO Cod. Art.	Color	Conectores	Embalaje		Dimensiones (mm)
OHM OHM	○	2 de 4 mm²	1	Blister	61 x 35 x 28
OHM PACK 11 OHMPACK11			11	Caja	
BAR BAR	○	3 de 4 mm² / 6 mm²	1	Blister	63 x 41 x 28
BAR PACK 9 BARPACK9			9	Caja	

PRODUCTO Cod. Art.	Color	Conectores	Embalaje		Dimensiones (mm)
GEL COVER 4 GELCOVER4	●	2 de 4 mm²	1	Blister	61 x 35 x 28
MAMMUT GEL COVER MAMMUTGELCOVER			8	Caja	
GEL COVER 6 GELCOVER6	●	3 de 4 mm² / 6 mm²	1	Blister	63 x 41 x 28
MAMMUT GEL COVER 6 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 reaccesibles también después de largos períodos de trabajo. Creado con material autoextinguible, no propaga llamas. Para cables con temperatura de funcionamiento de 90°C.

VENTAJAS

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

Prestaciones eléctricas:
- **CEI EN 50393** según corresponda
- **En clase 2** según la Norma **CEI 64-8.**

Gel: UL 94-HB

Mezcla envoltorio: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: 90°

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

SUPER CLIK MINI

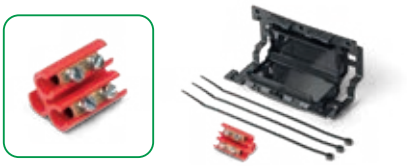
PRODUCTO Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) Conexiones Rectas En línea	Conexiones Derivadas P	Conexiones Derivadas D	Ø máx. cables (mm)	A x B x C (mm)
SUPER CLIK MINI L SUPERCLIKMINI-L	3 x 0,5 - 1,5	-	-	10	71 x 38 x 23
SUPER CLIK MINI Y SUPERCLIKMINI-Y	-	1 x 2,5 - 6	1 x 2,5	10	71 x 38 x 23

P: Cable pasante - **D:** Cable derivado

SUPER CLIK

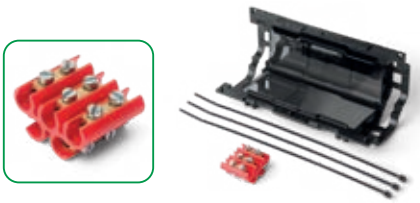
PRODUCTO Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) Conexiones Rectas En línea	Conexiones Derivadas P	Conexiones Derivadas D	Ø máx. cables (mm)	A x B x C (mm)
SUPER CLIK 0 SUPERCLIK0	3 x 1,5 - 6	3 x 1,5 - 4	3 x 1,5 - 2,5	14	95 x 43 x 28

P: Cable pasante - **D:** Cable derivado



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

P: Cable pasante - **D:** Cable derivado

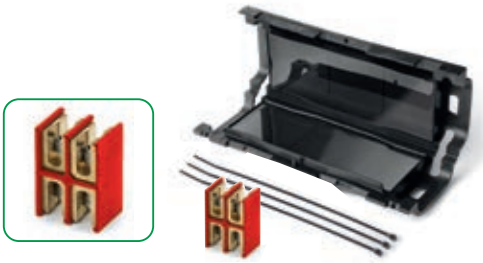


PRODUCTO	En línea	P	D	Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 2 SUPERCLIK2	2 x 4 - 16 3 x 4 - 16 4 x 4 - 16 5 x 4 - 16	2 x 10 3 x 10 4 x 10 5 x 10	2 x 6 3 x 6 4 x 6 5 x 6	30	220 x 85 x 46

P: Cable pasante - **D:** Cable derivado

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

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

Mezcla envoltorio: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: 90°

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)

RINA

IPX8
OFFICIALLY
TESTED

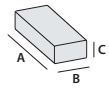
GEL

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

CLIK FIRE

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

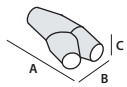
UNIONES RECTAS O DERIVACIONES MÚLTIPLES.



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

* 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)
CLIK 2000 Fire 214663-004	1 x 2,5 - 25	1 x 1,5 - 16	14	12,5	75 x 40 x 21
CLIK 2001 Fire 225448-002	1 x 6 - 95 2 x 1,5 - 16 3 x 2,5 - 16 4 x 2,5 - 10	1 x 1,5 - 70 2 x 1,5 - 10 3 x 1,5 - 10 4 x 1,5 - 6	22,5	18,5	138 x 60 x 37
CLIK 2002 Fire 301096-005	1 x 50 - 150 2 x 1,5 - 25 3 x 4 - 25 4 x 4 - 16	1 x 1,5 - 70 2 x 1,5 - 10 3 x 1,5 - 10 4 x 1,5 - 6	26	18,5	194 x 74 x 43
CLIK 2003 Fire 301097-006	1 x 150 - 240 2 x 16 - 50 3 x 16 - 50 4 x 16 - 50	1 x 50 - 120 2 x 10 - 25 3 x 10 - 25 4 x 6 - 16	36	26	290 x 105 x 51

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 reaccesibles.

PRODUCTO Cod. Art.	Código de homolog.	Tipo de derivación	Cable pasante (n° x mm²)	Cable derivado (n° x mm²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo 301009-000	E 27.012	Dorsal / Poste	RG7R 2 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5
CLIK 1 Fire Dor/Dor 302009-000	E 27.013	Dorsal / Dorsal	RG7R 4 x 1 x 16	RG7R 4 x 1 x 16
CLIK 1 Fire Aer/Dap 302008-000	E 27.014	Línea aérea / Aparato	UG7R 2 x 1 x 16	FG7R 2 x 1 x 4
CLIK 2 Fire Prec/Dap 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

Mezcla envoltorio: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: 90°

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 reaccesibles, no propagantes.

PRODUCTO / Cod. Art.	Fusible introducido	Tipo de derivación	Cable pasante (n° x mm²)	Cable derivado (n° x mm²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo Fuse 301010-000	2 A	Dorsal / Poste	RG7R 4 x 1 x 16	FG7OR 2 x 2,5

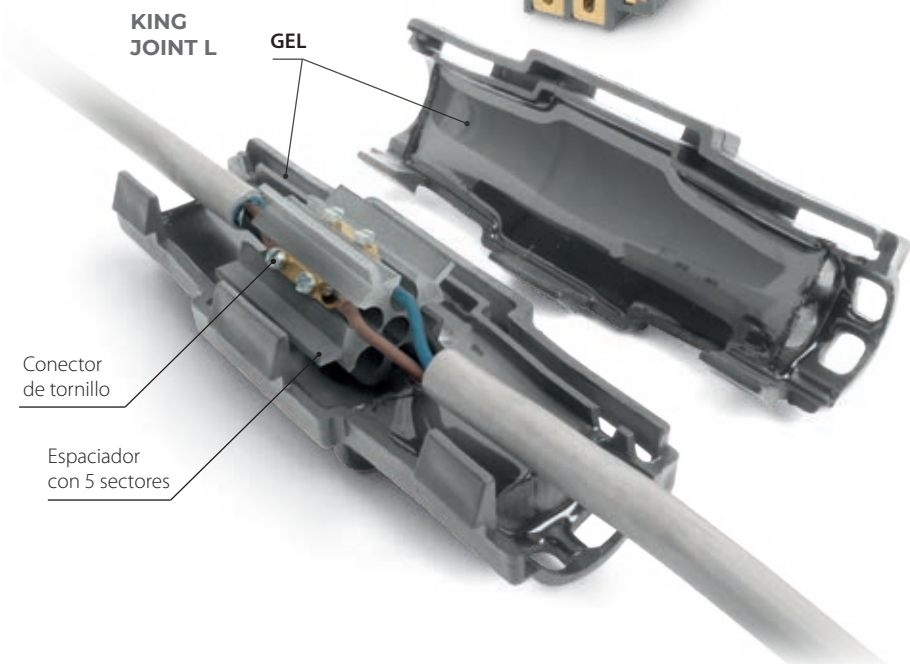
KING JOINT

Gama de juntas rápidas pre rellenadas 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 reaccesibles 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.**
- **Reaccesibles y sin caducidad.**
- **No propagan la llama.**
- **Atóxicos y seguros.**



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°

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

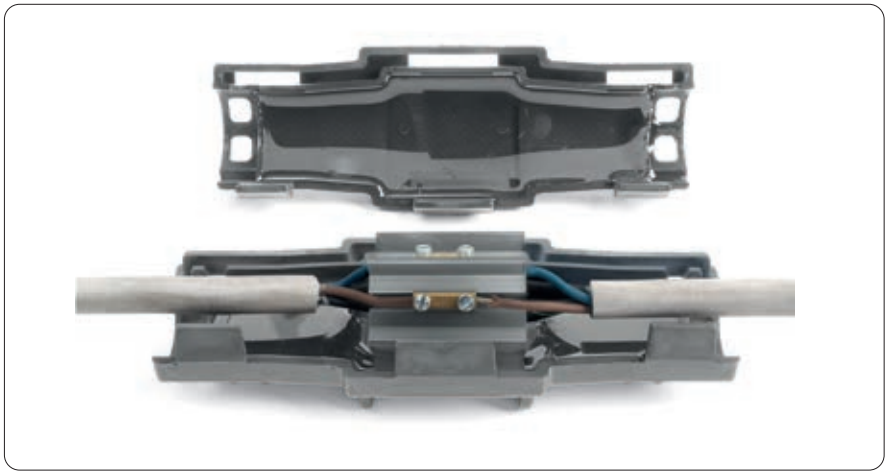
Halogen-free Gel

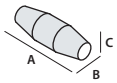
No propagación de la llama:
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1
(según sea el caso)
Con una reducida emisión de
humos y gases tóxicos y corrosivos.

Grado de protección: IPX8

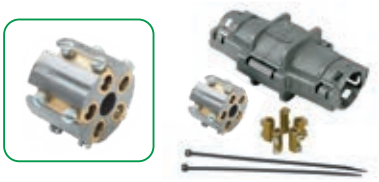
KING JOINT L

Uniones en línea también de tipo armado.





PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES EN LÍNEA Formación del cable y secciónes de los conductores (n° x mm²)	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
KING JOINT 0 blister RAYKJOINT0	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6 5 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55
KING JOINT L6 box RAYKJOINTL6	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6 5 x 1,5 - 6	20,5	105 x 55 x 55



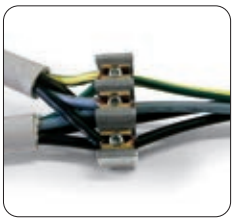
PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES EN LÍNEA Formación del cable y secciónes de los conductores (n° x mm²)	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
KING JOINT L10 RAYKJOINTL10 **KING JOINT L10 - ARM** RAYKJL10ARM	2 x 2,5 - 10 3 x 2,5 - 10 4 x 2,5 - 10 5 x 2,5 - 10	24	180 x 60 x 60

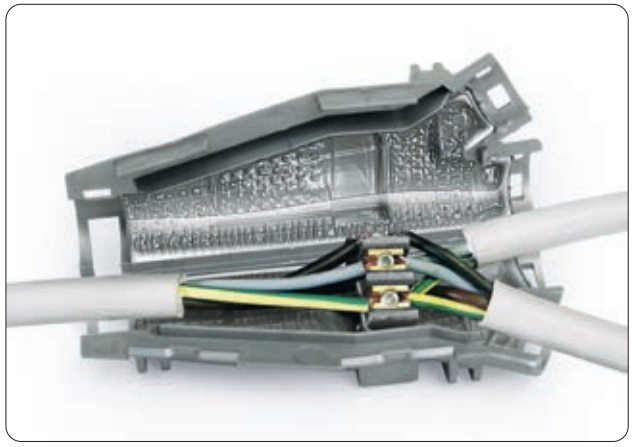
PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES EN LÍNEA Formación del cable y secciónes de los conductores (n° x mm²)	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
KING JOINT L25 RAYKJOINTL25 **KING JOINT L25 - ARM** RAYKJL25ARM	2 x 10 - 25 3 x 10 - 25 4 x 10 - 25 5 x 10 - 25	31	210 x 65 x 65

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.

KING JOINT Y

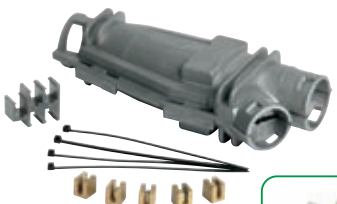
Uniones derivadas también de tipo armado.





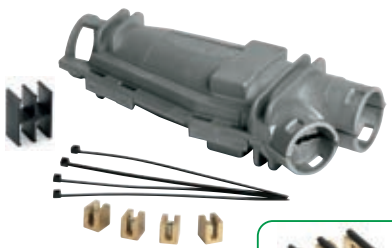
PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES DERIVADAS Formación del cable y secciónes de los conductores (n° x mm²) P	D	Ø máx. cables (mm) P	D	Dimensiones (mm)
KING JOINT Y6 KINGJ-Y6 **KING JOINT Y6 - ARM** KINGJ-Y6ARM	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6 5 x 1,5 - 6	2 x 1,5 - 4 3 x 1,5 - 4 4 x 1,5 - 4 5 x 1,5 - 4	22,5	18,5	138 x 60 x 37

P: Cable pasante - **D:** Cable derivado



PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES DERIVADAS Formación del cable y secciónes de los conductores (n° x mm²) P	D	Ø máx. cables (mm) P	D	Dimensiones (mm)
KING JOINT Y16 KINGJ-Y16 **KING JOINT Y16 - ARM** KINGJ-Y16ARM	2 x 4 - 16 3 x 4 - 16 4 x 4 - 16* 5 x 4 - 16*	2 x 1,5 - 4 3 x 1,5 - 4 4 x 1,5 - 4 5 x 1,5 - 4	26	18,5	194 x 74 x 43

P: Cable pasante - **D:** Cable derivado
* Para cables blindados sección maxima de conductores 10 mm².



PRODUCTO / Cod. Art.	CONEXIONES DERIVADAS Formación del cable y secciónes de los conductores (n° x mm²) P	D	Ø máx. cables (mm) P	D	Dimensiones (mm)
KING JOINT Y35 KINGJ-Y35 **KING JOINT Y35 - ARM** KINGJ-Y35ARM	2 x 10 - 35 3 x 10 - 35 4 x 10 - 35*	2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 6	36	26	290 x 105 x 51

P: Cable pasante - **D:** Cable derivado
* Para cables blindados sección maxima de conductores 25 mm².

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.

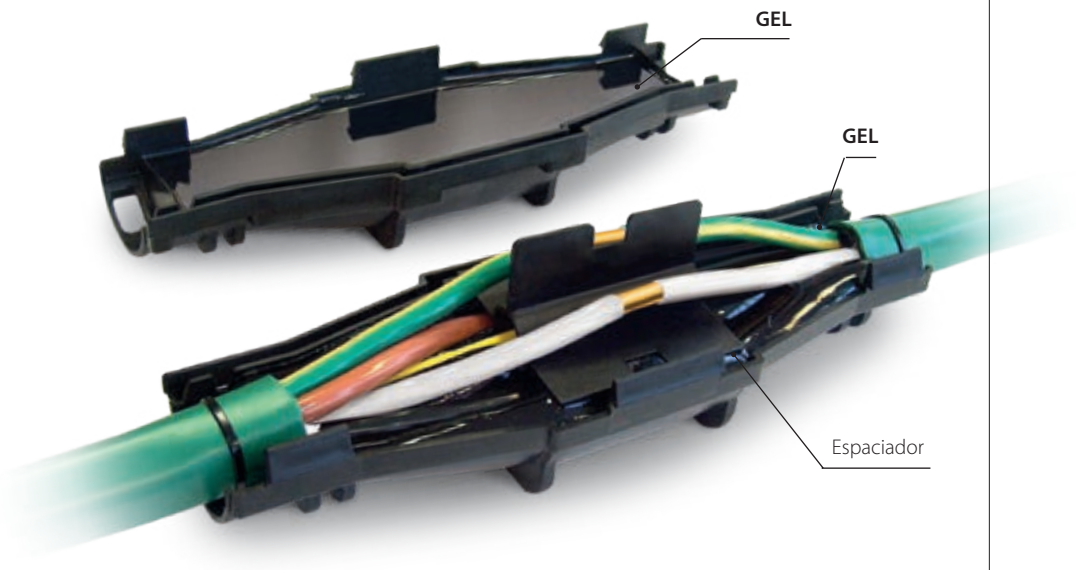
RAPID JOINT

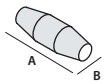
Empalmes IP68/IP69K pre-rellenados con gel blando, listos para usar, para la conexión recta de cables de 0,6/1kV de hasta 5 conductores.

Hecho en material auto extinguible, 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 reaccesible 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.**





Para cables de **cobre**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)				Con separador de Fibra Óptica	Dimensiones
PRODUCTO / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x	4x	(mm)
RAPID JOINT L6 301098-037	1,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6	-	105 x 55
RAPID JOINT L10 301098-004	2,5 - 150	2,5 - 25	2,5 - 16	2,5 - 16	-	180 x 60
RAPID JOINT L25 301098-006	120 - 240	6 - 50	6 - 35	4 - 35	-	210 x 65
RAPID JOINT L95 301098-003	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

Para cables de **aluminio**	1x	2x	3x	4x	4x	(mm)
RAPID JOINT L25 301098-006	120 - 150	16 - 35	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L95 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

Mezcla envoltorio: UL 94-V2

Temperatura de funcionamiento: 90°

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

Halogen-free Gel

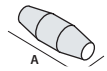
No propagación de la llama: CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (según sea el caso)

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.

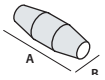


Para cables apantallados **con hilos de cobre**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)				Con separador de Fibra Óptica	Dimensiones (mm)
PRODUCTO / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x	4x	
RAPID JOINT L 10-S 301098-035	2,5 - 120	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-S 301098-036	120 - 185	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L 95-S 301098-012	240 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

Para cables armados **con cintas de cobre**	1x	2x	3x	4x	(mm)
RAPID JOINT L 10-ARM 301098-10ARM	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-ARM 301098-25ARM	16 - 25	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L 95-ARM 301098-016	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

RAPID JOINT LS

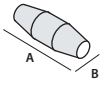
Para cables de señalización y control.



PRODUCTO Cod. Art.	Conductores (mm²)	Formación del cable (nº de conductores) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	Dimensiones (mm)
RAPID JOINT-LS1 301098-018	1,5	•	•	•	•	•	•					180 x 60
	2,5	•	•	•	•							
RAPID JOINT-LS2 301098-019	1,5					•	•	•	•			210 x 65
	2,5			•	•	•	•	•				
RAPID JOINT-LS3 301098-020	1,5						•	•	•	•	•	320 x 100
	2,5						•	•	•	•	•	

RAPID JOINT T

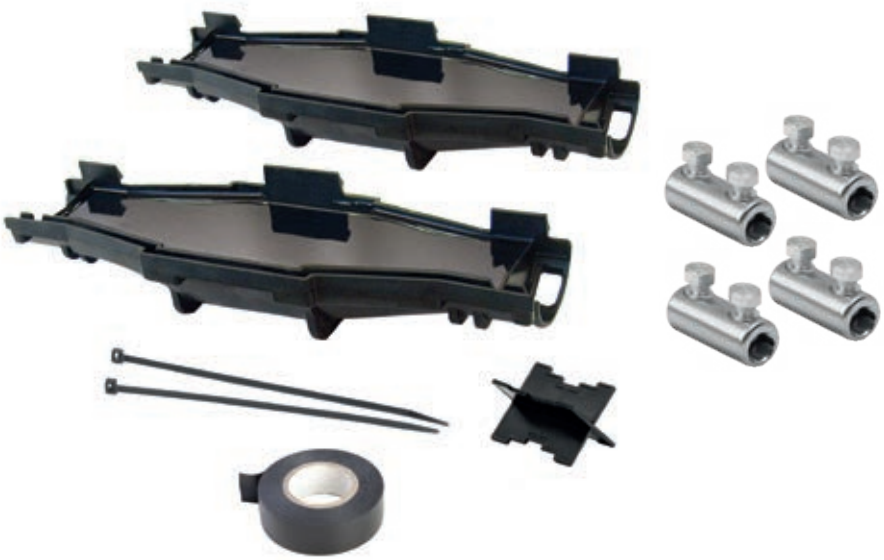
Uniones rectas para cables telefónicos.

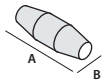


NO APANTALLADO **PRODUCTO / Cod. Art.**	APANTALLADO **PRODUCTO / Cod. Art.**	N° pares por secciones conductores (n° x mm²)	Dimensiones (mm)
RAPID JOINT-T26 301098-021	**RAPID JOINT-TS26** 301098-024	(1 - 26) x (0,5 - 0,6)	180 x 60
RAPID JOINT-T61 301098-022	**RAPID JOINT-TS61** 301098-025	(30 + 1 - 64 + 1) x (0,5 - 0,6)	210 x 65
RAPID JOINT-T101 301098-023	**RAPID JOINT-TS101** 301098-026	(60 + 1 - 100 + 1) x (0,5 - 0,6)	320 x 100

RAPID JOINT SYSTEM FAST RP

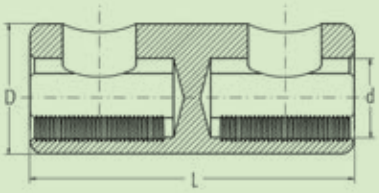
Junta recta + Conectores con ruptura predeterminada.





PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable de 2x a 4x (n° x mm²)	Dimensiones (mm)
RAPID JOINT L 10 RP RAPIDJL10RP	1,5 - 10	180 x 60
RAPID JOINT L 25 RP RAPIDJL25RP	10 - 25	210 x 65
RAPID JOINT L 95 RP RAPIDJL95RP	35 - 95	320 x 100

Conectores con ruptura predeterminada



PRODUCTO / Cod. Art.	Secciones aluminio* (mm²)	Secciones cobre (mm²)	Par de ruptura (Nm)	Dimensiones L (mm)	D (mm)	d (mm)
RAY-TTF 1,5/16 RAY-TTF1,5/16	10 - 16	1,5 - 16	4	30	12	6,1
RAY-TTF 10/35 RAY-TTF10/35	10 - 35	10 - 35	10	36	16	9,0
RAY-TTF 25/50 RAY-TTF25/50	25 - 50	25 - 50	12	36	18	10,0
RAY-TTF 35/150 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 reaccesibles, 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°

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

Halogen-free Gel

IP68
OFFICIALLY
TESTED

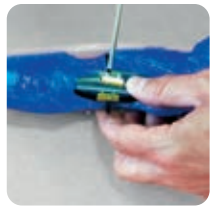
VENTAJAS

- **La junta reaccesible 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

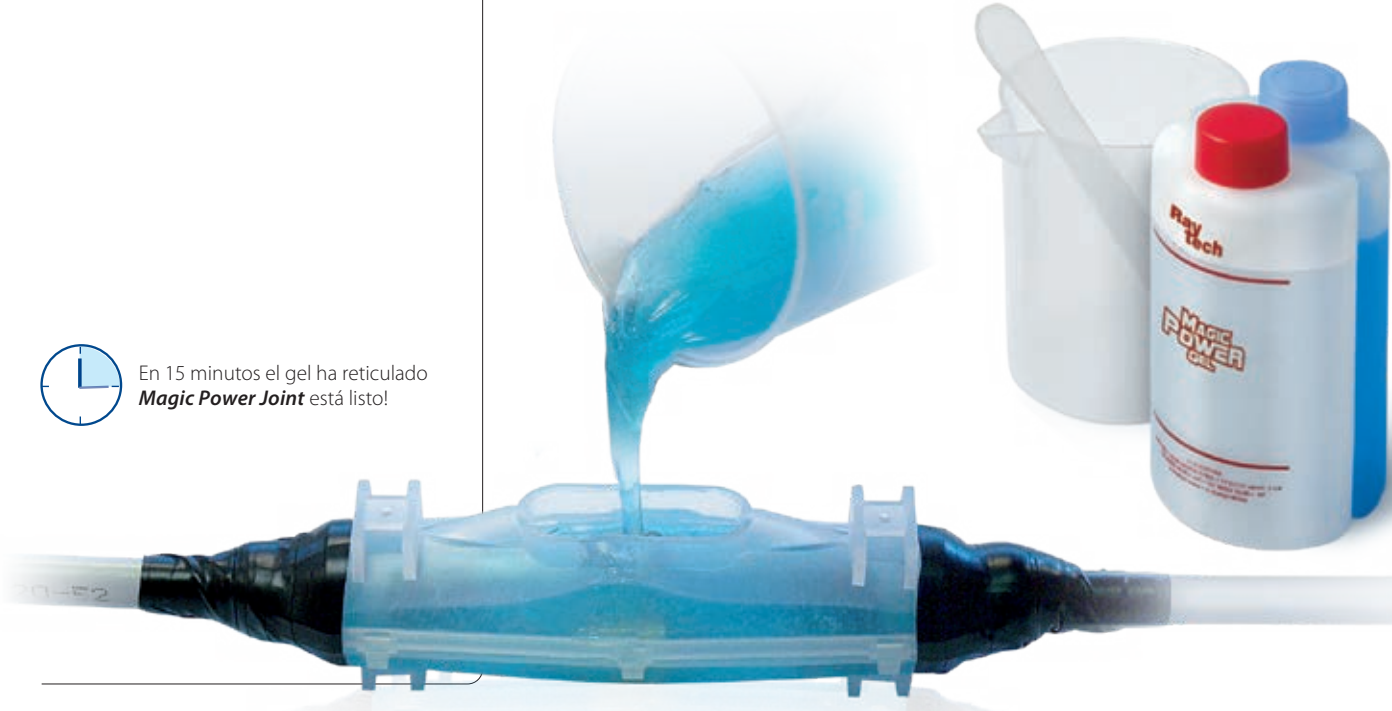
EXTRAÍBLE

INSPECCIONABLE



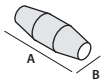
REUTILIZABLE

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.



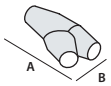
Para cables de **COBRE** PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
MAGIC P JOINT L10 MPOWERJOINT-L10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25 MPOWERJOINT-L25	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35 MPOWERJOINT-L35	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50 MPOWERJOINT-L50	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L95 MPOWERJOINT-L95	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 95
MAGIC P JOINT L120 MPOWERJOINT-L120	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240 MPOWERJOINT-L240	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300 MPOWERJOINT-L300	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Para cables de **ALUMINIO**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50 MPOWERJOINT-L50	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120 MPOWERJOINT-L120	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240 MPOWERJOINT-L240	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300 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.

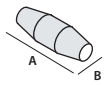


Para cables de **COBRE** PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 1x P	1x D	2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	Ø máx. cables (mm) P	Ø máx. cables (mm) D	Dimensiones (mm)
MAGIC P JOINT Y6 MPOWERJOINT-Y6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25 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
MAGIC P JOINT Y95 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
MAGIC P JOINT Y240* 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.

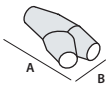


Para cables de **COBRE** PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
MAGIC P JOINT L10-S MPOWERJOINT-L10S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-S MPOWERJOINT-L25S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5- 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35-S MPOWERJOINT-L35S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINTL120S	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINTL240S	400 - 1000	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S MPOWERJOINTL300S	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

Para cables de **ALUMINIO**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINTL120S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINTL240S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S 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.

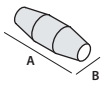


Para cables de **COBRE** PRODUCTO	Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 1x P	1x D	2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	Ø máx. cables (mm) P	Ø máx. cables (mm) D	Dimensiones (mm)
MAGIC P JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4-10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10-25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16-50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-S*	MPOWERJOINTY240S	240 - 630	150 - 630	95 - 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 L-ARM

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

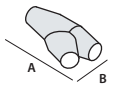


Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)			Ø máx.	Dimensiones
PRODUCTO / Cod. Art.	2x	3x	4x	cables (mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L10-ARM MPJOINTL10-ARM	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-ARM MPJOINTL25-ARM	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215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

Para cables de **ALUMINIO**	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-ARM MPJOINTL50-ARM	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-ARM MPJOINTL120-ARM	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-ARM MPJOINTL240-ARM	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-ARM 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.



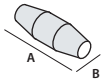
Para cable de **COBRE** armados con hilos		Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)						Ø máx. cables (mm)		Dimensiones
		2x		3x		4x				
PRODUCTO	**Cod. Art.**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	(mm)
MAGIC P JOINT Y6-ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 -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

Para cable de **COBRE** armados con hilos, cintas o flejes		Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)						Ø máx. cables (mm)		Dimensiones
		2x		3x		4x				
PRODUCTO	**Cod. Art.**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	(mm)
MAGIC P JOINT Y6-ARM	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
MAGIC P JOINT Y25-ARM	MPJOINTY25-ARM	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-ARM	MPJOINTY95-ARM	25 - 70	16 - 50	25 - 70	16 - 35	25 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-ARM*	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

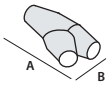
Junta recta para señalización y control para cable multipolar extruso 0,6/1 kV.



PRODUCTO	Cod. Art.	Conductor (mm²)	Formación del cable (n.º conductores) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
MAGIC P JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	1,5	•	•	•	•	•								8 - 16	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

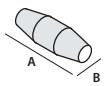
Junta derivada para señalización y control para cable multipolar extruso 0,6/1 kV.



PRODUCTO	Cod. Art.	Conductor (mm²)	Formación del cable (n.º conductores) 5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x	Ø máx. cables (mm) P	Ø máx. cables (mm) D	Dimensiones (mm)
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							•	•	•	•	•				

MAGIC POWER JOINT-T y TS

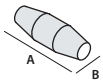
Junta recta para cable telefónico.



NO BLINDADO PRODUCTO	Cod. Art.	BLINDADO PRODUCTO	Cod. Art.	N° parejas para secciónes conductores (n° x mm²)	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
MAGIC P JOINT T16	MPOWERJOINT-T16	**MAGIC P JOINT TS16**	MPOWERJOINT-TS16	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 16	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**	MPOWERJOINTTS500	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT T1000	MPOWERJOINTT1000	**MAGIC P JOINT TS1000**	MPOWERJ-TS1000	450 - 1000 x 0,5 - 0,6	41 - 78	760 x 180

MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS L

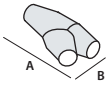
Junta recta + Espaciador pentapolar.



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

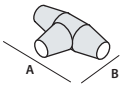


Para cables de **COBRE** PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	5x P	5x D	Ø máx. cables (mm)	(mm)
MAGIC P JOINT SP Y6 MPOWERJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**P** 8 - 27 **D** 8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT SP Y16 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.

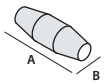


Para cables de **COBRE** PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	Ø máx. cables (mm)	(mm)
MAGIC P JOINT SP T35 MPOWERJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**P** 22 - 42 **D** 22 - 42	305 x 155

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)
MAGIC P JOINT L 35- RP/16 MPOWERJL35RP16	**Cu** 1,5 - 16	**Al** 10 - 16	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L 35- RP/35 MPOWERJL35RP35	10 - 35		12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L 50- RP/50 MPOWERJL50RP50	25 - 50		14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L 120- RP/120 MPOWERJL120RP120	35 - 120		25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L 240- RP/150 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 compuestos 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 reaccesibles, 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 reaccesibles incluso después de largos periodos de funcionamiento.

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°

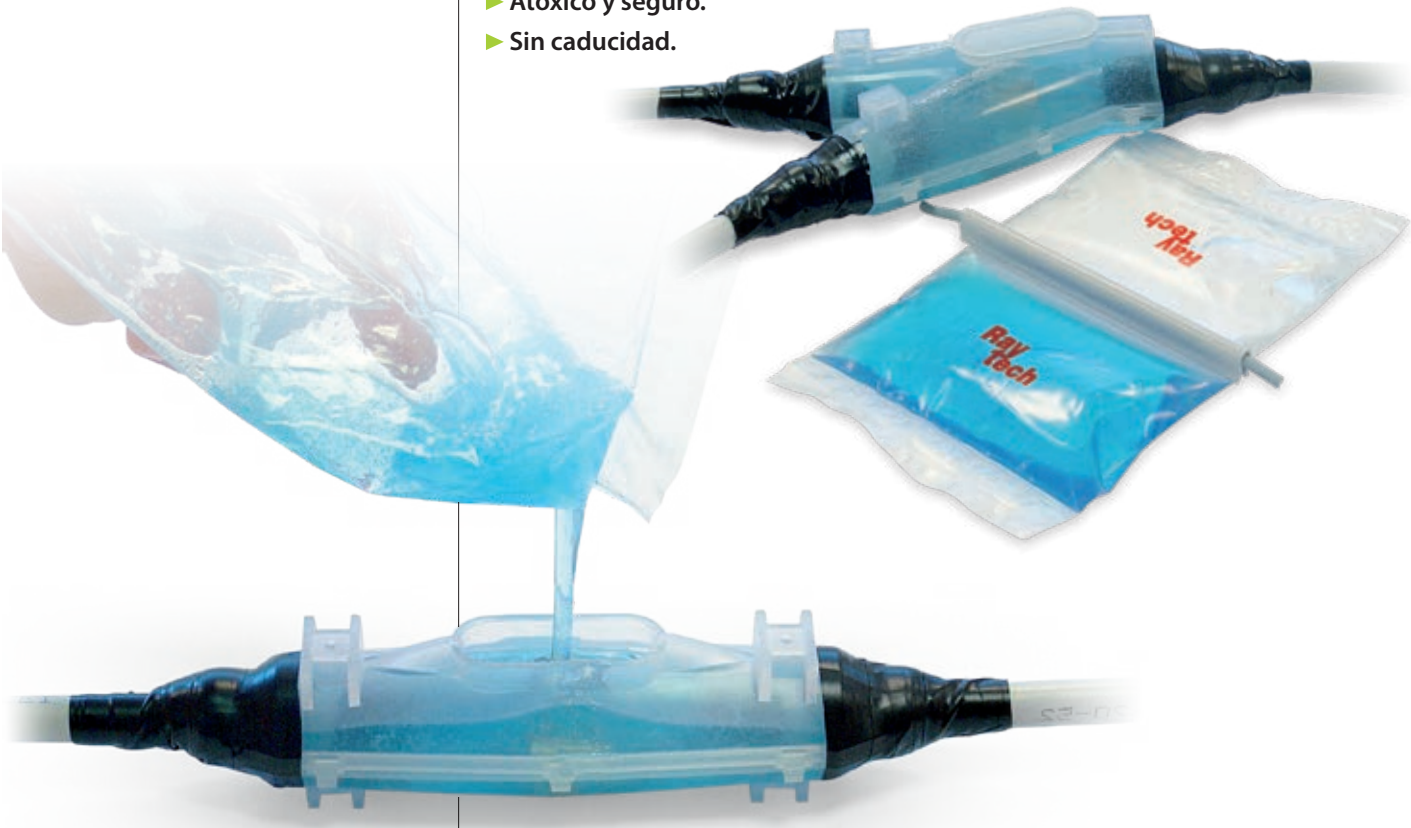
Temperatura de colocación: -15°C / +55°C

Halogen-free Gel

IP68

VENTAJAS

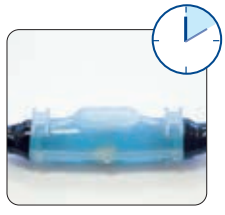
- **Gel de reticulación rápida (solo 10 minutos a 23°C).**
- **Extremadamente limitada y sellador.**
- **Atóxico y seguro.**
- **Sin caducidad.**



Quitar el separador.

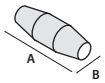
Mezclar durante un minuto.

Colar antes de un minuto.


Después de 10 minutos Magic joint está listo.

MAGIC JOINT

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

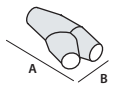


Para cables de **COBRE** PRODUCTO / Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
MAGIC JOINT 4 100004-002	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
MAGIC JOINT 10 100001-MAG	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
MAGIC JOINT 25 100002-MAG	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
MAGIC JOINT 35 100035-002	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT 50 100005-MAG	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT 95 100003-MAG	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
MAGIC JOINT 120 100007-MAG	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT 240 100004-MAG	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
MAGIC JOINT 300 100009-000	630 - 2000	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180
Para cables de **ALUMINIO**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC JOINT 50 100005-MAG	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT 120 100007-MAG	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT 240 100004-MAG	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC JOINT 300 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.

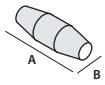


Para cables de **COBRE** PRODUCTO	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 1x P	1x D	2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	Ø máx. cables (mm) P	Ø máx. cables (mm) D	Dimensiones (mm)
MAGIC JOINT Y6 100006-MAG	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC JOINT Y25 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
MAGIC JOINT Y95 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
MAGIC JOINT Y240* 100240-MAG	240 - 630	240 - 630	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	95 - 240	50 - 240	65 max		600 x 285

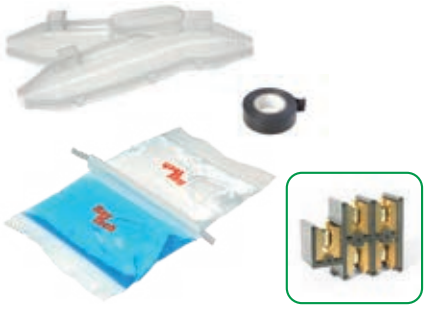
* también para cables de aluminio. **P:** pasante - **D:** derivado

MAGIC JOINT SYSTEM PLUS L

Junta recta + Espaciador pentapolar.

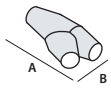


Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)				Ø máx.	Dimensiones
PRODUCTO / Cod. Art.	2x	3x	4x	5x	cables (mm)	(mm)
Magic Joint SP L6 MAGICJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
Magic Joint SP L16 MAGICJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
Magic Joint SP L25 MAGICJSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65



MAGIC JOINT SYSTEM PLUS Y

Junta derivada a Y + Espaciador pentapolar.

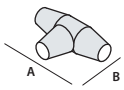


Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)								Ø máx.	
	2x		3x		4x		5x			
PRODUCTO / Cod. Art.	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	cables (mm)	(mm)
MAGIC JOINT SP Y6 MAGICJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**P** 8 - 27 **D** 8 - 27	180 x 90
MAGIC JOINT SP Y16 MAGICJSPY16	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 JOINT SYSTEM PLUS T

Junta derivada a T + Espaciador cuadripolar.

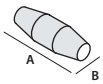


Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)						Ø máx.	
	2x		3x		4x			
PRODUCTO / Cod. Art.	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	cables (mm)	(mm)
MAGIC JOINT SP T35 MAGICJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**P** 22 - 42 **D** 22 - 42	305 x 155

P: pasante - **D:** derivado

MAGIC 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)
MAGIC JOINT L 35- RP/16 MAGICJL35RP16	1,5 - 16	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT L 35- RP/35 MAGICJL35RP35	10 - 35	12 - 33	232 x 70
MAGIC JOINT L 50- RP/50 MAGICJL50RP50	25 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC JOINT L 120- RP/120 MAGICJL120RP120	35 - 120	25 - 50	365 x 95
MAGIC JOINT L 240- RP/150 MAGICJL240RP150	35 - 150	30 - 75	510 x 120

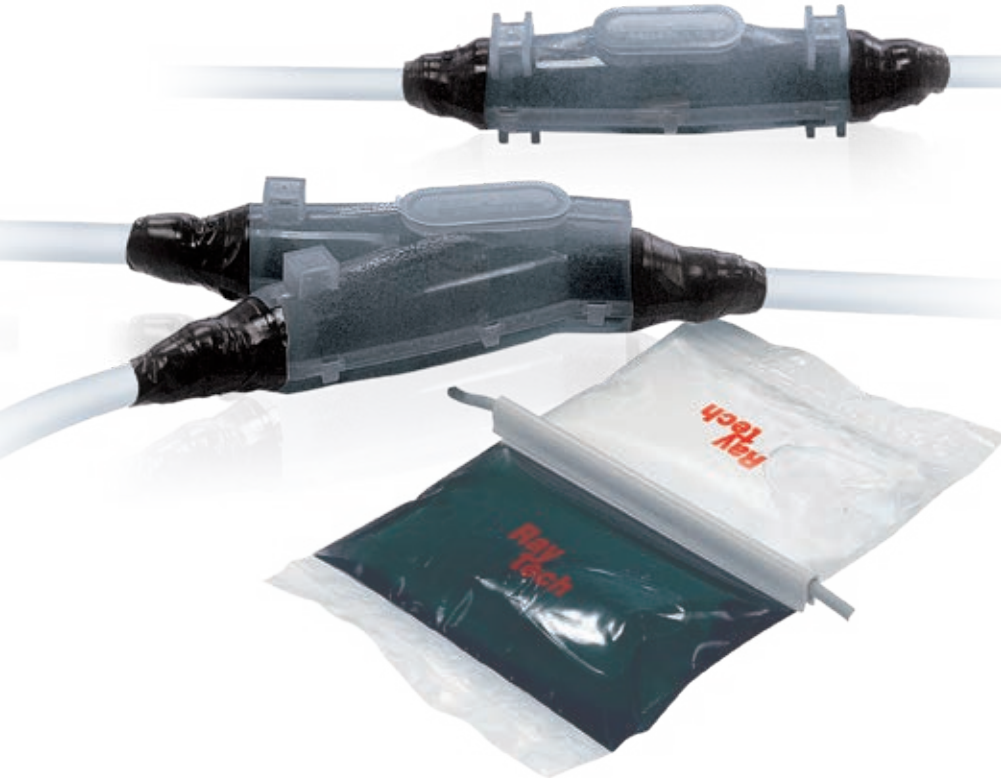
RUBBER JOINT

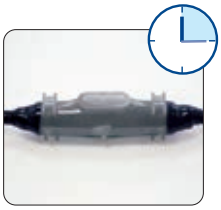
Junta recta o derivada con aislamiento bicomponente en goma colada de reticulación rápida para cable 0,6/1 kW.

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 reaccesibilidad 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.**





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

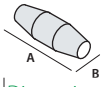
Temperatura de funcionamiento: 90°

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

IP68

RUBBER JOINT

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

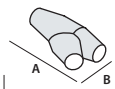


Para cable de **COBRE** **PRODUCTO / Cod. Art.**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
RUBBER JOINT 4 RUBBERJOINT4	1,5 - 25	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	10 - 18	160 x 45
RUBBER JOINT 10 RUBBERJOINT10	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10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

RUBBER JOINT Y

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



Para cables de **COBRE**

PRODUCTO	Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 1x P	1x D	2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	Ø máx. cables (mm) P	Ø máx. cables (mm) D	Dimensiones (mm)
RUBBER JOINT Y6	RUBBERJOINTY6	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
RUBBER JOINT Y25	RUBBERJOINTY25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RUBBER JOINT Y95	RUBBERJOINTY95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115
RUBBER JOINT Y240*	RUBBERJOINTY240	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

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 compuestos 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.

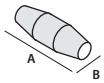
Prestaciones eléctricas:
- **CEI EN 50393** con conectores conforme a **EN 61238-1**
- **En clase 2** según la Norma **CEI 64-8.**

Temperatura de funcionamiento: 90°

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

RAYCAST L

Junta recta.

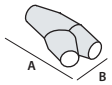


Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)				Ø máx.	Dimensiones
PRODUCTO / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x	cables (mm)	(mm)
RAYCAST L10 100001-000	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10 *	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L16/25 100002-000	16 - 150	4 - 25	4 - 25	2,5 - 25	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35 100035-001	16 - 185	16 - 35	16 - 35	16 - 35	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50 100500-000	50 - 300	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L95 100095-000	120 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	15 - 42	330 x 75
RAYCAST L120 100120-000	240 - 500	70 - 120	70 - 120	50 - 120	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240 100240-000	400 - 1000	120 - 300	120 - 240	120 - 240	30 - 75	510 x 120
Para cables de **ALUMINIO**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50 100500-000	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120 100120-000	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240 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.

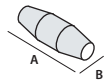


Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)								Ø máx. cables (mm)		Dimensiones
	1x		2x		3x		4x				
PRODUCTO	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	(mm)
RAYCAST D6 100006-000	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16/D25 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
RAYCAST D95 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

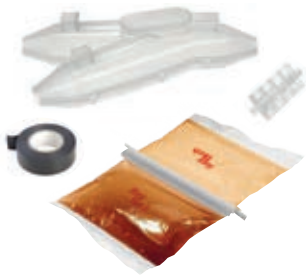
RAYCAST L-S

Junta de tipo blindado.



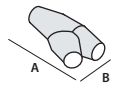
Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)				Ø máx.	Dimensiones
PRODUCTO / Cod. Art.	1x	2x	3x	4x	cables (mm)	(mm)
RAYCAST L10-S 100001-00S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L25-S 100025-00S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5- 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-S 100035-00S	16 - 185	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L50-S 100050-00S	50 - 240	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-S 100120-00S	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 **ALUMINIO**	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50-S 100050-00S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-S 100120-00S	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.



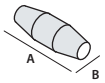
Para cables de **COBRE**

		Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)								Ø máx. cables (mm)		Dimensiones
		1x		2x		3x		4x				
PRODUCTO	**Cod. Art.**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	(mm)
RAYCAST D6-S	100006-00S	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	100017-00S	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	100950-00S	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.

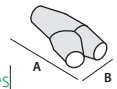


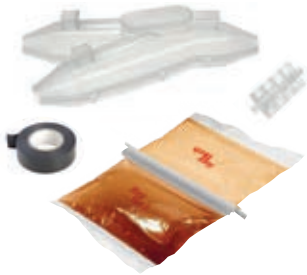
Para cables de **COBRE** **PRODUCTO / Cod. Art.**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 2x	3x	4x	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
RAYCAST L10-ARM 100001-001	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST L25-ARM 100002-002	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-ARM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

Por cables de **ALUMINIO**	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50-ARM 100003-001	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120-ARM 100120-002	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240-ARM 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.





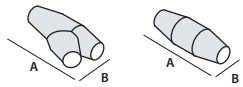
Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 2x		3x		4x		Ø máx. cables (mm)		
PRODUCTO / Cod. Art.	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	(mm)
RAYCAST D6-ARM-F 100006-002	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16-ARM-F 100016-002	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-ARM-F 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)		
	P	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	(mm)
RAYCAST D6-ARM 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
RAYCAST D16-ARM 100016-001	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-ARM 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 **COBRE**

PRODUCTO	Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 1x	2x	3x	4x	Ø máx. cables (mm)	(mm)
RAYCAST LPS10	100010-LPS	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	8 - 16	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 **COBRE**

PRODUCTO	Cod. Art.	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²) 1x P	1x D	2x P	2x D	3x P	3x D	4x P	4x D	Ø máx. cables (mm) P	Ø máx. cables (mm) D	(mm)
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 (mm²)	5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	Ø máx.cables (mm)	(mm)
RAYCAST SL11	100011-0SL	1,5	•	•	•	•	•							8 - 16	180 x 50
		2,5	•	•	•										
RAYCAST SL12	100012-0SL	1,5			•	•	•	•	•					8 - 32	215 x 55
		2,5			•	•	•	•							
RAYCAST SL13	100013-0SL	1,5					•	•	•	•				14 - 34	266 x 72
		2,5					•	•	•						
RAYCAST SL14	100014-0SL	1,5							•	•	•			15 - 42	330 x 75
		2,5							•	•					
RAYCAST SL15	100015-0SL	1,5								•	•	•		25 - 50	365 x 95
		2,5								•	•				
RAYCAST SL16	100016-0SL	1,5									•	•	•	30 - 75	510 x 120
		2,5									•	•	•		

PRODUCTO	Cod. Art.	Conductores (mm²)	5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	Ø máx. cables (mm) P	Ø máx. cables (mm) D	(mm)
RAYCAST SD1	100001-0SD	1,5	•	•	•	•	•	•				8 - 27	8 - 27	180 x 90
		2,5	•	•	•	•								
RAYCAST SD2	100002-0SD	1,5					•	•	•			8 - 32	8 - 32	220 x 105
		2,5			•	•	•	•	•					
RAYCAST SD3	100003-0SD	1,5						•	•	•	•	15 - 42	8 - 32	315 x 115
		2,5						•	•	•	•			

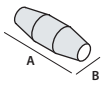
RAYCAST TL y TSL

Junta recta para cable telefónico.

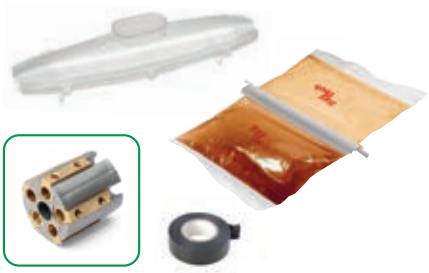
NO BLINDADO PRODUCTO	Cod. Art.	BLINDADO PRODUCTO	Cod. Art.	N° parejas para secciónes conductores (n° x mm²)	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
RAYCAST TL16	100016-0TL	**RAYCAST TSL16**	100016-TSL	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 16	180 x 50
RAYCAST TL25	100025-0TL	**RAYCAST TSL25**	100025-TSL	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	215 x 55
RAYCAST TL35	100035-0TL	**RAYCAST TSL35**	100035-TSL	25 - 35 x 0,5 - 0,6	12 - 33	266 x 72
RAYCAST TL40	100040-0TL	**RAYCAST TSL40**	100040-TSL	35 - 40 x 0,5 - 0,6	15 - 42	330 x 75
RAYCAST TL64	100064-0TL	**RAYCAST TSL64**	100064-TSL	40 - 64 x 0,5 - 0,6	25 - 50	365 x 95
RAYCAST TL500	100500-0TL	**RAYCAST TSL500**	100500-TSL	60 - 500 x 0,5 - 0,6	30 - 75	510 x 120

RAYCAST SYSTEM PLUS L

Junta recta + Espaciador pentapolar.

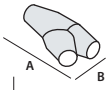


Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)				Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
PRODUCTO / Cod. Art.	2x	3x	4x	5x		
RAYCAST SP L6 RAYCASTSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 16	180 x 50
RAYCASTSP L16 RAYCASTSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCASTSP L25 RAYCASTSPL25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	4 - 25	8 - 32	215 x 65



RAYCAST SYSTEM PLUS Y

Junta derivada a Y + Espaciador pentapolar.

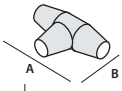


Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)								Ø máx. cables (mm)	(mm)
	2x		3x		4x		5x			
PRODUCTO / Cod. Art.	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**		
RAYCAST SP D6 RAYCASTSPD6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	**P** 8 - 27 **D** 8 - 27	180 x 90
RAYCAST SP D16 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.

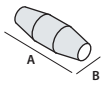


Para cables de **COBRE**	Formación del cable y secciones de los conductores (n° x mm²)						Ø máx. cables (mm)	(mm)
	2x		3x		4x			
PRODUCTO / Cod. Art.	**P**	**D**	**P**	**D**	**P**	**D**		
RAYCAST SP T 35 RAYCASTSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	**T** 22 - 42 **B** 22 - 42	305 x 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 mm²)	Ø máx. cables (mm)	Dimensiones (mm)
RAYCAST L 35- RP/16 RAYCASTL35RP16	1,5 - 16	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L 35- RP/35 RAYCASTL35RP35	10 - 35	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L 50- RP/50 RAYCASTL50RP50	25 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L 120- RP/120 RAYCASTL120RP120	35 - 120	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L 240- RP/150 RAYCASTL240RP150	35 - 150	30 - 75	510 x 120

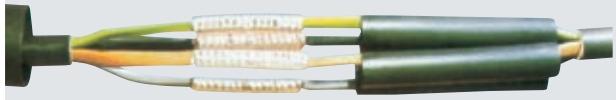
TERMO RETRÁCTIL

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

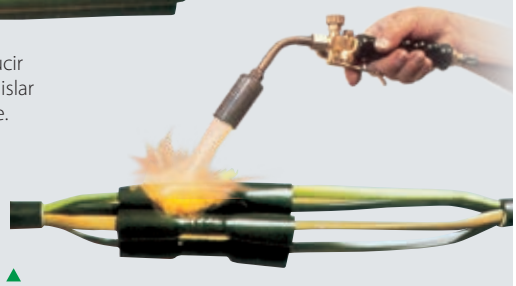
Prestaciones eléctricas:
- **CEI EN 50393** con conectores conforme a **EN 61238-1**
- **En clase 2** según la Norma **CEI 64-8.**

Temperatura de funcionamiento: 90°

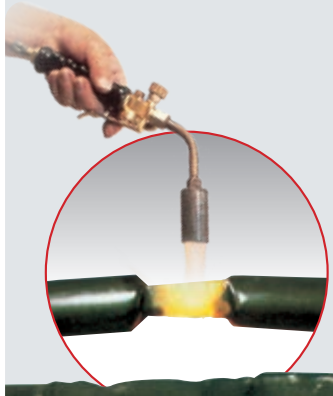
Temperatura de colocación: -15°C / +45°C



Antes de apretar los conectores, introducir todas las fundas termorretráctiles para aislar cada núcleo y la funda exterior del cable.

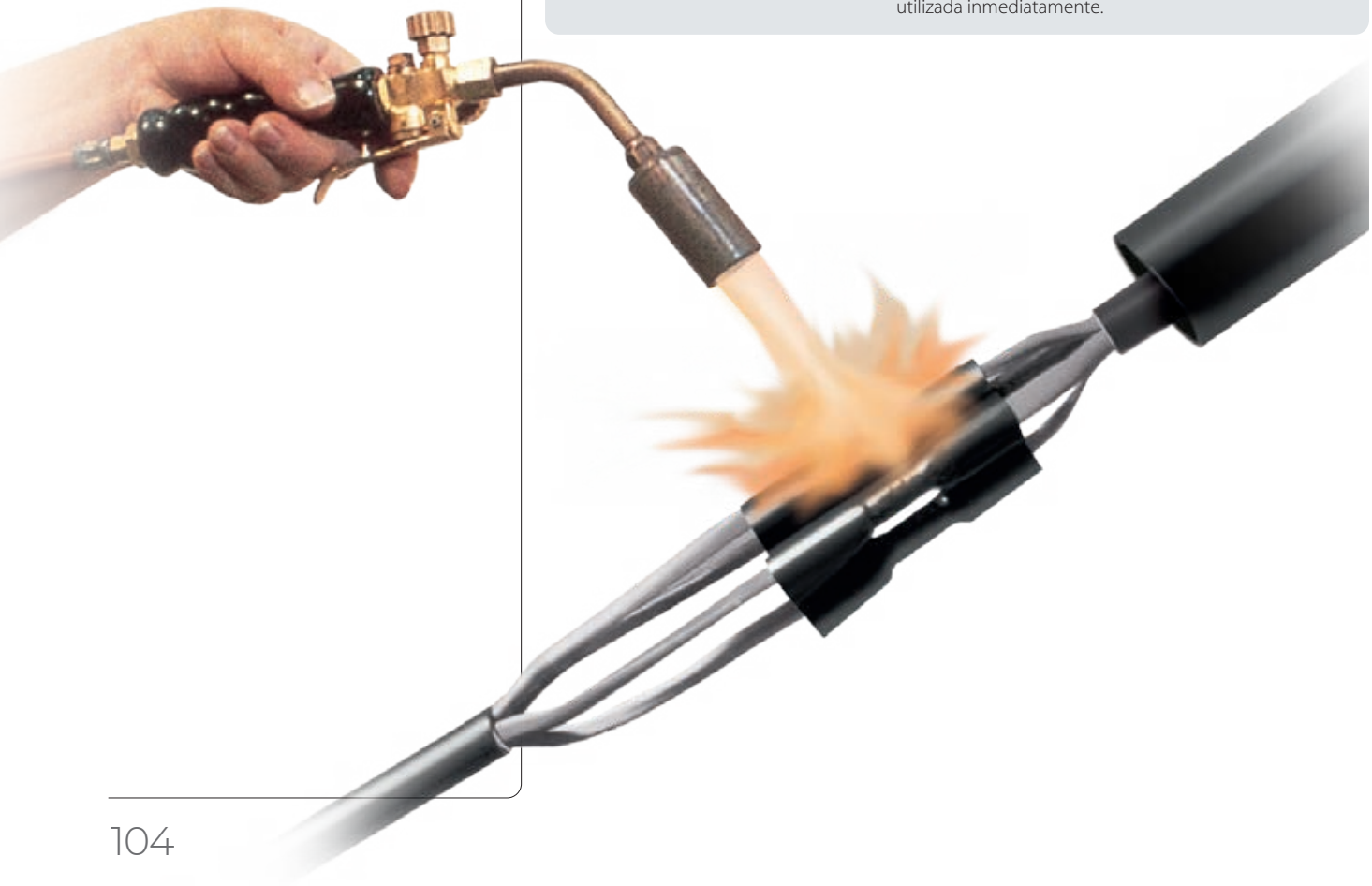


Poner las fundas termorretráctiles en el centro de los conectores y retraerlas, empezando desde el centro hacia las extremidades..



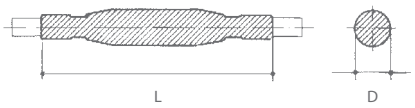
Centrar la parte exterior de la funda termorretráctil en la unión y retraerla empezando desde el centro y desplazándola lentamente hacia las partes terminales.

La unión está acabada y puede ser utilizada inmediatamente.



GDL

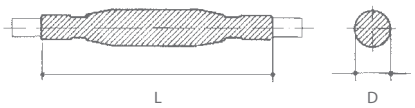
Unión para cables unipolares también neutro concéntrico.



PRODUCTO / Cod. Art.		Sección del conductor (mm²) 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).

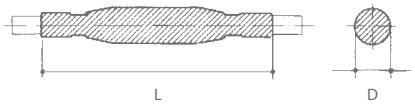


PRODUCTO / Cod. Art.		Sección del conductor (mm²) de	a	Número de las fases	Dimensiones L (mm)	D (mm)
GLV 0306	254656-TEC	1,5	6	3	250	18
GLV 0316	224477-TEC	10	16	3	400	37
GLV 0335	554268-TEC	25	35	3	550	43
GLV 0370	457896-TEC	50	70	3	650	52
GLV 3150	789992-000	95	150	3	800	65
GLV 3300	789994-000	185	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.

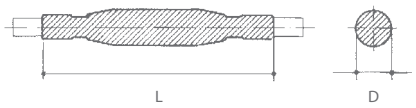
GLV-N

Unión para cables multipolares con neutro concéntrico.



PRODUCTO / Cod. Art.		Sección del conductor (mm²) 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

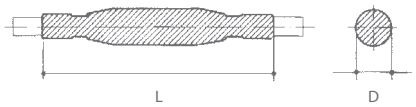
Incluyen aislamiento de fase, trenzado metálico para restaurar el neutro concéntrico y funda exterior auto sellante.



GLV-ARM

Unión para cables multipolares armados.

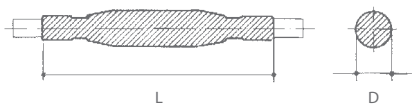
Para cables armados **CON CINTAS** PRODUCTO / Cod. Art.		Sección del conductor (mm²) de	a	Dimensiones L (mm)	D (mm)
GLV 0406-ARM	788969-000	1,5	6	300	25
GLV 0416-ARM	307689-000	6	16	400	40
GLV 0450-ARM	630855-000	25	50	800	60
GLV 4150-ARM	378703-000	70	150	1000	100
GLV 4300-ARM	152410-000	185	300	1000	120



BOPA

Unión para cables MT para iluminación pública.

PRODUCTO / Cod. Art.	Tensión de exercicio	Número de las fases	Sección (mm²)	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 (mm²) Pasante	Derivado	Cables multipolares sección (mm²) Pasante	Derivado	Dimensiones 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

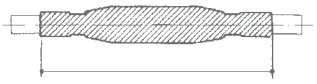
GLV SYSTEM FAST RP

Junta recta + Conectores con ruptura predeterminada.

PRODUCTO / Cod. Art.		Formación cable 4x (n° x mm²)	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.



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.

Para cables de ENERGÍA DE TIPO NAVAL

NO ARMADO PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable (n° x mm²)	L (mm)	ARMADO PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable (n° x mm²)	L (mm)
GLV 4004-F/R GLV4004-F/R	4 x 1,5 - 4	300	**GLV 4004-ARM-F/R** GLV4004-ARM-F/R	4 x 1,5 - 4	400
GLV 4016-F/R GLV4016-F/R	4 x 6 - 16	300	**GLV 4016-ARM-F/R** GLV4016-ARM-F/R	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R GLV4050-F/R	4 x 25 - 50	400	**GLV 4050-ARM-F/R** GLV4050-ARM-F/R	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R GLV4150-F/R	4 x 70 - 150	500	**GLV 4150-ARM-F/R** GLV4150-ARM-F/R	4 x 70 - 150	750

Para cables de señalización y control de TIPO NAVAL

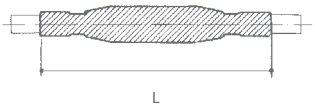
NO ARMADO PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable (n° x mm²)	L (mm)	ARMADO PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable (n° x mm²)	L (mm)
GMP 007-F/R GMP007-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 007-ARM-F/R** GMP007-ARM-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300
GMP 014-F/R GMP014-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 014-ARM-F/R** GMP014-ARM-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300
GMP 030-F/R GMP030-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400	**GMP 030-ARM-F/R** GMP030-ARM-F/R	16 - 30 x 1,5 - 2,5	400

Para cables de ENERGÍA TERRESTRE

NO ARMADO PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable (n° x mm²)	L (mm)	ARMADO PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable (n° x mm²)	L (mm)
GLV 4006-F/R-G7 GLV4006-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	300	**GLV 4006-ARM-F/R-G7** GLV4006-ARM-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	400
GLV 4016-F/R-G7 GLV4016-F/R-G7	4 x 6 - 16	300	**GLV 4016-ARM-F/R-G7** GLV4016-ARM-F/R-G7	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R-G7 GLV4050-F/R-G7	4 x 25 - 50	400	**GLV 4050-ARM-F/R-G7** GLV4050-ARM-F/R-G7	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R-G7 GLV4150-F/R-G7	4 x 70 - 150	500	**GLV 4150-ARM-F/R-G7** GLV4150-ARM-F/R-G7	4 x 70 - 150	750

Para cables de señalización y control TERRESTRES

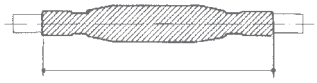
NO ARMADO PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable (n° x mm²)	L (mm)	ARMADO PRODUCTO / Cod. Art.	Formación cable (n° x mm²)	L (mm)
GMP 014-F/R-G7 GMP014-F/R-G7	Hasta 14 x 1,5 - 2,5	300	**GMP 014-ARM-F/R-G7** GMP014-ARM-F/R-G7	Hasta 14 x 1,5 - 2,5	400
GMP 019-F/R-G7 GMP019-F/R-G7	Hasta 19 x 1,5 - 2,5	400	**GMP 019-ARM-F/R-G7** GMP019-ARM-F/R-G7	Hasta 19 x 1,5 - 2,5	500



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 mm²)		L
PRODUCTO / Cod. Art.	PRODUCTO / Cod. Art.	Pasante	Derivado	(mm)
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

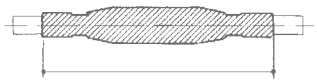


GMP

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

Cable **NO ARMADO**		N° de conductores		Sección mm²		∅ 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 mm²		∅ 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 mm²		∅ 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

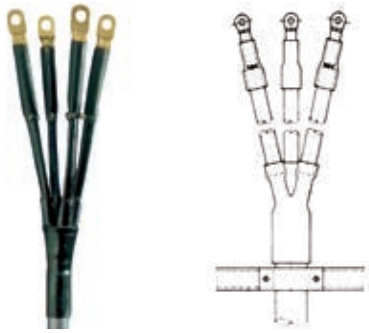
Cable **ARMADO**		N° de pares		Sección mm²		∅ externo del cable	
PRODUCTO / Cod. Art.		de	a	de	a	min (mm)	max (mm)
GMC 004-A	802965-000	1	4	2 x 0,6	2 x 1,0	15	23
GMC 007-A	786769-000	5	7	2 x 0,6	2 x 1,0	15	26
GMC 019-A	803162-000	8	19	2 x 0,6	2 x 1,0	24	35
GMC 037-A	786412-000	20	37	2 x 0,6	2 x 1,0	30	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 mm²		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

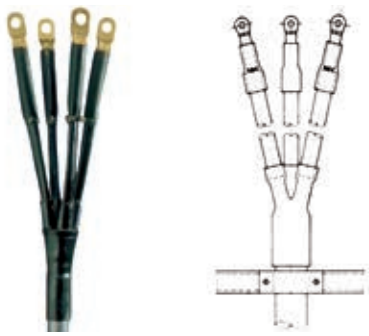


Comprenden la funda para recubrir las fases, el sellado del punto de apertura de las fases y el sellado entre fase y terminal del cable.

TLV 500

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

PRODUCTO / Cod. Art.		Conductor de sección (mm²) de	a	Número de la fases
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



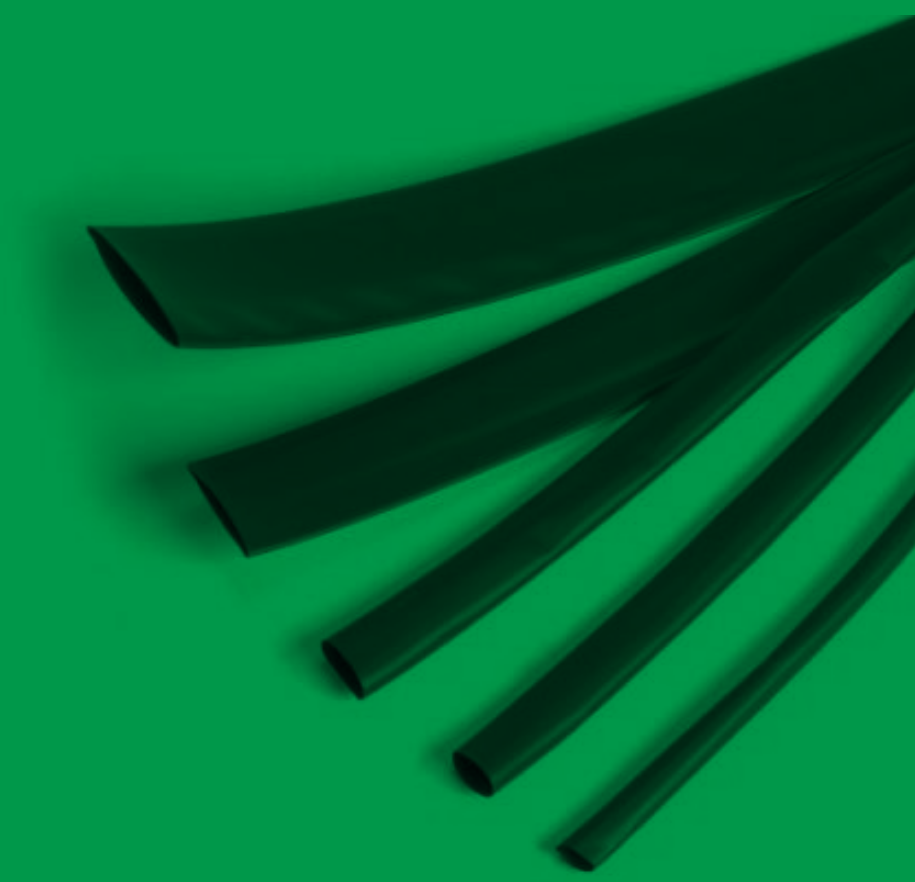
Comprenden también la funda para recubrir el conductor concéntrico.

Raytech

BAJA TENSIÓN

OTROS

FUNDAS TERMO RETRÁCTILES
CINTAS AISLANTES
SONDAS
BARRERAS ANTI LLAMA
ESPECIALES



FUNDAS DE PARED FINA

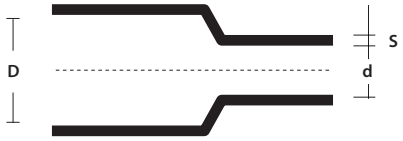
Temperatura di ejercicio: -55°C / +125°C

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 Termo retráctiles flexibles de poliolefina modificada y reticulada a través de radiación. Acortamiento longitudinal hasta al 15%. Apropiadas 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 116

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

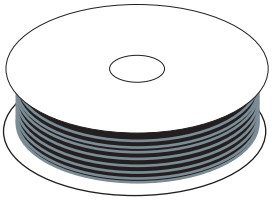
PRODUCTO	Cod. Art.	Color	D (mm)	d (mm)	S (mm)	Longitud (m)
MAXI ROLL 1,6	MAXIROLL-1.6	●	1,6	0,8	0,50	300
MAXI ROLL 2,4	MAXIROLL-2.4	●	2,4	1,2	0,55	300
MAXI ROLL 3,2	MAXIROLL-3.2	●	3,2	1,6	0,55	300
MAXI ROLL 4,8	MAXIROLL-4.8	●	4,8	2,4	0,55	150
MAXI ROLL 6,4	MAXIROLL-6.4	●	6,4	3,2	0,65	75
MAXI ROLL 9,5	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

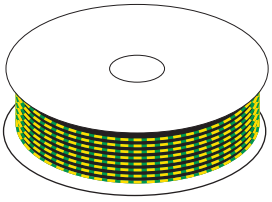
También disponible en Rojo, Azul, Amarillo, Blanco, Transparente ● ● ● ○ Ⓣ
Ver códigos en la página 116



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



FUNDAS EN BARRAS

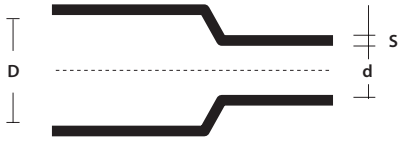
Fundas termo retráctiles flexibles de poliolefina modificada y reticulada a través de radiación. Acortamiento longitudinal hasta al 15%. Apropiadas para el aislamiento y la cobertura de conductores y sus conexiones, de barras, etc. sustituyen a las cintas aislantes autoadhesivas o auto aglomerantes.

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.

- 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

Temperatura de ejercicio: -55°C / +120°C

RDCT-B

Tubo amarillo verde para uso general en barras.

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-B10/5	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.

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

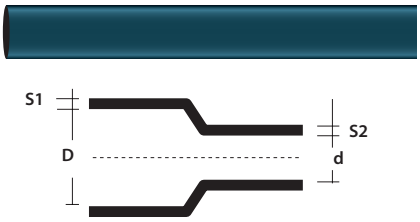
También disponible en color Rojo, Azul, Blanco, Transparente ● ● ○ Ⓣ - Ver códigos en la página 116

RAY-TUM

Fundas semi flexible en barras con adhesivo.

Relación de retractibilidad **3:1** PRODUCTO	Cod. Art.	Color	D (mm)	d (mm)	S_2 (mm)	S_1 (mm)	Barra (m)
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 retractibilidad **4:1**		Color	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)
RAY-TUM-4/1-0	550406260	●	4	1	1,00	0,5	1,2
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



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	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

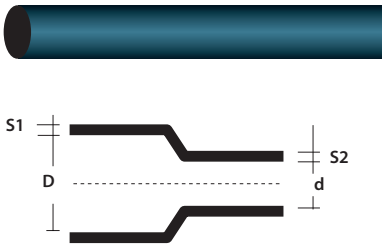
Kit de fundas termo retráctil pre cortadas.

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 PRODUCTO	COLORES MIXTOS PRODUCTO	Ø antes y después la retracción	Longitud funda (mm)	Piezas por caja
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

PRODUCTO	CON ADHESIVO Cod. Art.	SIN ADHESIVO Cod. Art.	Aplicaciones por diámetro de (mm)	a (mm)	D (mm)	d (mm)	S_1 (mm)	S_2 (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.

PRODUCTO	CON ADHESIVO Cod. Art.	Aplicaciones por diámetro de (mm)	a (mm)	D (mm)	d (mm)	S_1 (mm)	S_2 (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).

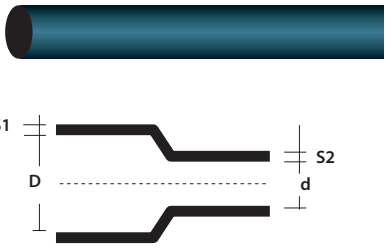
FUNDAS DE FUERTE ESPESOR

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)	a (mm)	D (mm)	d (mm)	S_1 (mm)	S_2 (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).



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 di 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*

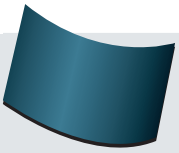
FUNDA ENRROLLABLE

Funda termo retráctil enrrollable 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.

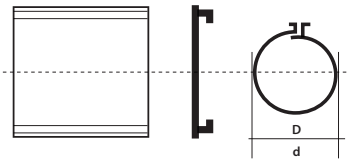
RAY-RSM

PRODUCTO	1000 Cod. Art.	1500 Cod. Art.	Ø Cable (mm) de	a	D (mm)	d (mm)
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).



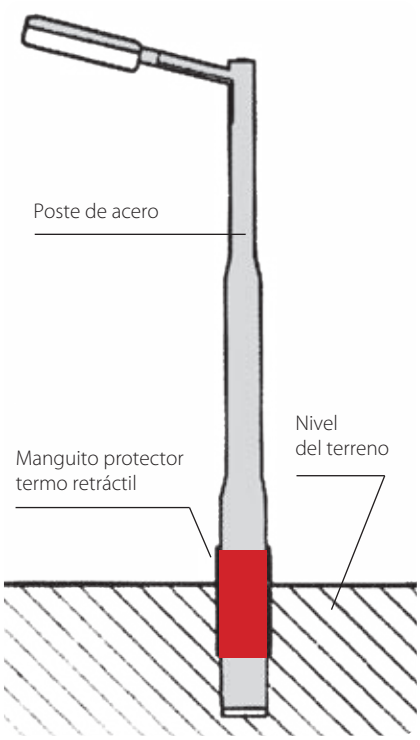
FUNDAS CON CREMALLERA



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/cm³
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 t 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	Código pieza de cierre por diámetro postes 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

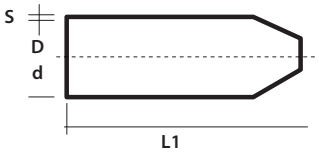
Manguito tubular para postes para instalar.

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 de (mm)	Ø cable a (mm)	D (mm)	d (mm)	S (±20% mm)	L1 (±10% 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/cm³
Dureza		50-70 Shore D
Envejecimiento acelerado (7 dias 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

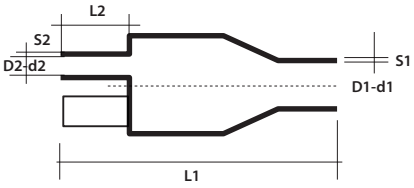
TERMINAL AUTOSELLANTE

PRODUCTO	Conductor de cables BT (mm²) de	a	D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
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 (mm²) de	a	D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
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 (mm²) de	a	D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
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

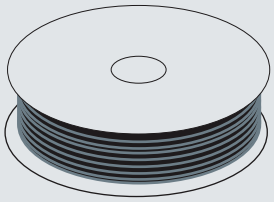
Resistencia a la tracción		10,5 MPa (min)
Alargamiento		300 % (min)
Densidad		1,0-1,3 g/cm³
Dureza		50-70 Shore D
Envejecimiento acelerado (7 dias a 150°C)	Resistencia a la tracción	8,5 Mpa (min)
	alargamiento a la rotura	100% (min)
Flexibilidad a baja temperatura		4h a -40°C sin grietas
Absorción agua		0,5% máx. despues 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 · (T) Transparente

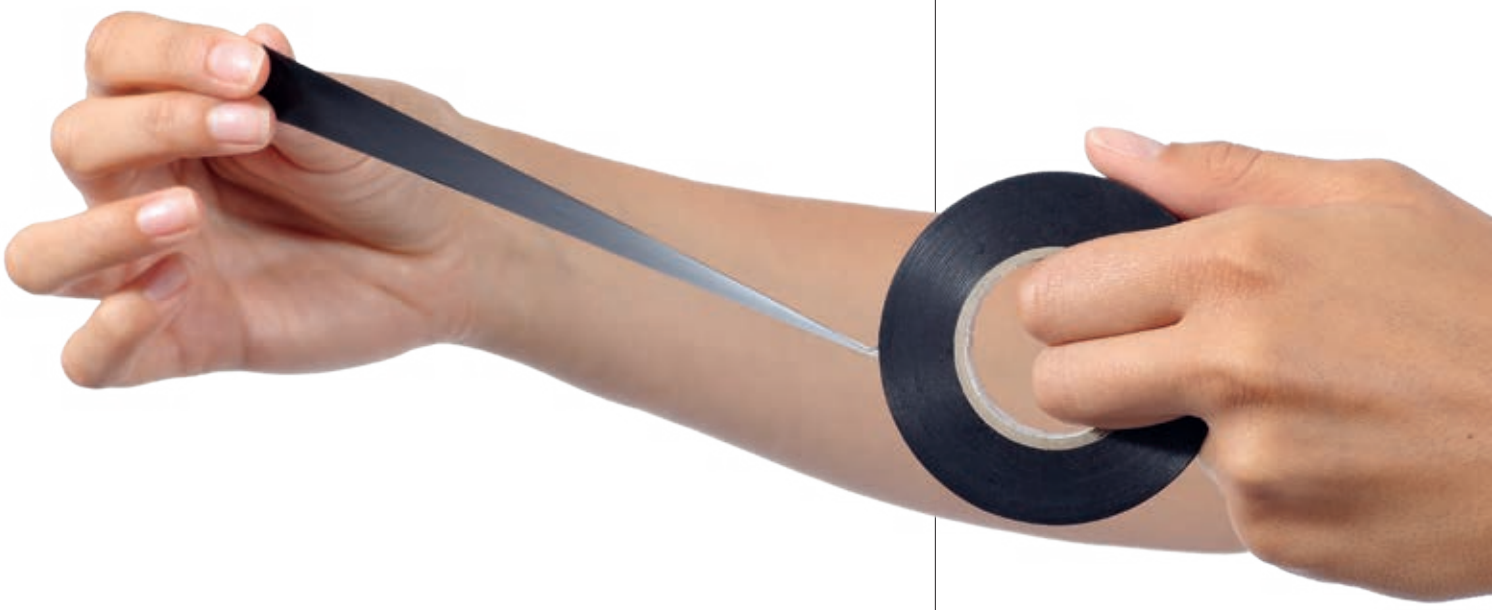
PRODUCTO	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
CGP-TEC 1,2/0,6	5069674009	5069674010	5069674011	5069914004	5069674008
CGP-TEC 1,6/0,8	5068034005	5068274004	5068154005	5069924005	5069684005
CGP-TEC 2,4/1,2	5068044005	5068284006	5068164005	5069934006	5069694007
CGP-TEC 3,2/1,6	5068054008	5068294010	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 · (T) 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	-

CINTAS AISLANTES



CINTAS AUTOADHESIVAS DE PVC

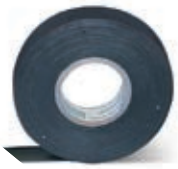
RAYTEAM
Autoadhesivo para uso general

RAYTECH SUPER 3-3
Autoadhesivo para bajas y altas temperaturas

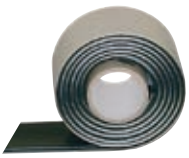
AUTO AGLOMERANTES

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

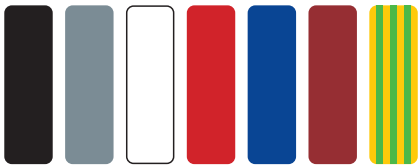
RAYCOPPER
Cinta con calcetín de cobre

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

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	-	-	-	-

NEW

RAYTEAM K20

20 CINTAS RAYTEAM
+ FLEXOMETRO DE 3 MT
GRATIS

PRODUCTO / Cod. Art.	Descripción
RAYTEAM K20 RAYTEAM-K20	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^{15} 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 applicando 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 continúa	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 elétrico.

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.

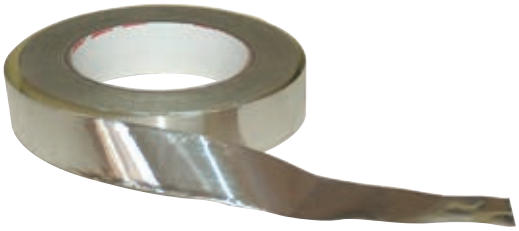
Apto para la fijación de cables sobre tuberías (ej. Cables Raytech MCA..., calentadores autoregulados para trazados eléctricos) para cualquier tipo de fijación fuerte. Es inextensible, apto para temperaturas de exposición hasta 130ºC.

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

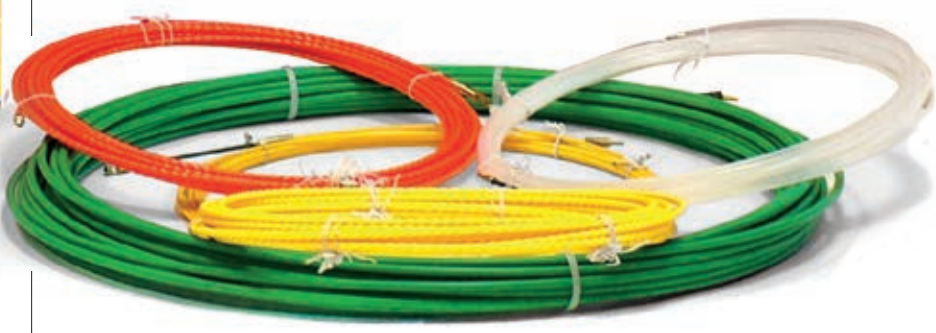
PRODUCTO / Cod. Art.	Color	Ancho	Espesor	Largo
MCA-ALL 75 R42562	Aluminio	75 mm	0,06 mm	50 m

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, autolubricantes, 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 vídrio, 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) y el spray lubricante (fácil de aplicar directamente en el tubo portacables, no gotea y reduce la fricción y el esfuerzo de tiro).

PRODUCTO	Colocación	Facilidad de curva	Resistencia al arrastre
Speedy Nylon e Speedy Sonda	Buena	Buena	Óptima
Polyester Speedy Helix	Óptima	Óptima	Óptima
Fibreglass Speedy Glass	Excelente	Buena	Buena
Nylon-Steel Speedy Steel	Óptima	Excelente	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.

Speedy Wire Spray, gracias al aerosol y a la cánula pulverizadora, permite dirigir adecuadamente el lubricante incluso directamente en el interior de tubos y conductos, facilitando de manera importante su aplicación.

PRODUCTO / Cod. Art.	Confección	Embalaje	Aspecto	PH	Densidad
SPEEDY WIRE OIL 900000-003	Botella de 1 lt	12 unidades	Líquido lechoso	6 - 8	Apróx. 1
SPEEDY WIRE GEL 900000-001	Botella de 1 lt	12 unidades	Gel transparente	6 - 8	Apróx. 1
SPEEDY WIRE SPRAY SPEEDYWSPRAY	Aerosol de 400 ml	12 unidades	Espuma blanca	8,5 - 9	Apróx. 1,04

SPEEDY NYLON

Sondas de Nylon transparentes, con cabezal fijo.

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

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)
SPEEDY GLASS 3/10 7139-0035	Amarillo	3	10	10
SPEEDY GLASS 3/15 7139-0036		3	15	10
SPEEDY GLASS 3/20 7139-0037		3	20	10
SPEEDY GLASS 3/25 7139-0060		3	25	10
SPEEDY GLASS 3/30 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)
SPEEDY STEEL 6/20 7139-0039	Verde	6	20	1
SPEEDY STEEL 6/25 7139-0061		6	25	1
SPEEDY STEEL 6/30 7139-0040		6	30	1
SPEEDY STEEL 6/40 7139-0041		6	40	1
SPEEDY STEEL 6/50 7139-0062		6	50	1
SPEEDY STEEL 6/60 7139-0063		6	60	1

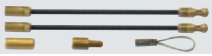
Otras dimensiones disponibles bajo pedido.

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.

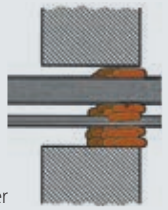
FIRE STOP BAG

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.

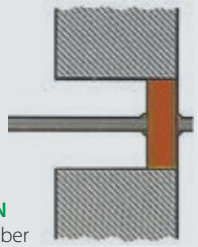
FIRE STOP PANEL

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.

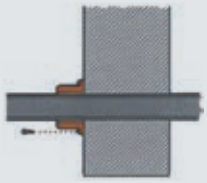
FIRE STOP COLLAR

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.

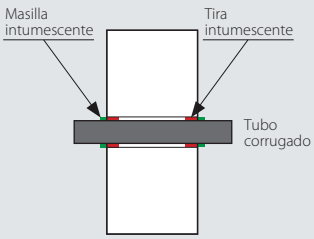
APROBACIONES
Clase EI 120 Atóxicos y sin amianto.
En conformidad con la normativa EN 1366-3.

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 mástique sellante FIRE STOP SEAL (FSS). Dejar secar.

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 mm²

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

APROBACIONES
Clase EI 120
Atóxicos y sin amianto; no producen gases tóxicos y humos densos.
En conformidad con la normativa EN 1366-3.

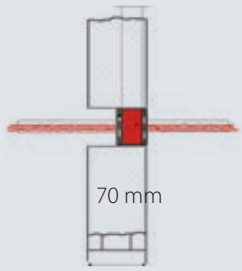
FIRE STOP SEAL

Barrera ignífuga 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.**

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



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, o con espátula o pistola de silicona para aquel en cartucho.

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

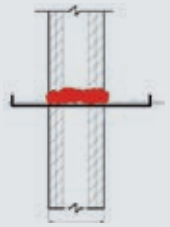
FIRE STOP FOAM

Barrera ignífuga 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.**

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



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

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 acabo 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 2,5dm³).

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

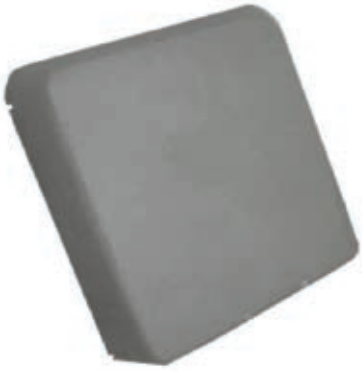
Barrera ignífuga para cubrir plafones.

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

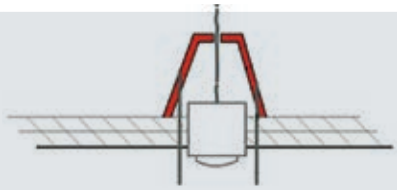
Barrera ignífuga para cubrir focos.

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

APROBACIONES
Clase EI 120
Atóxica.
En conformidad con la normativa
EN 1364-1.

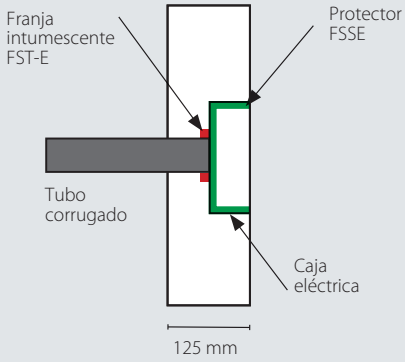
FSSE

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)

FSCC

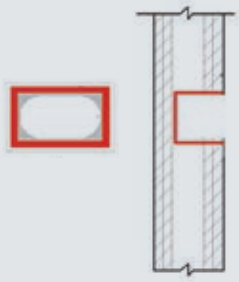
Barrera ignífuga para cubrir cajas.

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.**

APROBACIONES
Clase EI 180
Atóxicos y sin amianto; No emite gases tóxicos y humos densos.
En conformidad con la normativa EN 1364-1.

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.**

APROBACIONES
Clase EI 120
Atóxicos y sin amianto.
En conformidad con la normativa EN 1366-1 • EN 1366-3 • EN 1366-5.

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.

Tubo aislante Tubo sin aislante

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

ESPECIALES

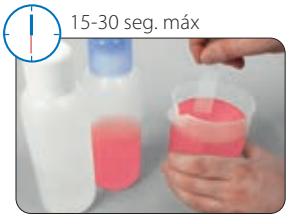
Kit para la conexión, el mantenimiento y la protección de sistemas eléctricos.

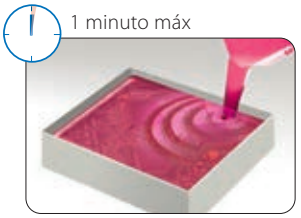
Composición del kit:
2 frascos de producto bi componente.

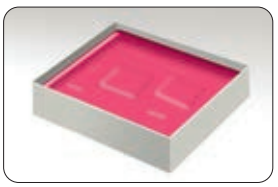
GALACTIC PROTECTION

Goma bicomponente para la protección de circuitos impresos contra la intrusión de animales.

Una protección para circuitos impresos particularmente expuestos al polvo, la intrusión de animales (insectos, caracoles, babosas, etc. como p.ej. en las cajas de empalmes de las puertas automáticas). Opaca pero ligeramente translúcida, permite el recubrimiento formando una capa protectora. Es posible retirarla (se adhiere sin pegarse) incluso para una superficie limitada para acceder al componente situado en la parte inferior; a continuación se recubre la parte sustituida con un nuevo añadido de material, que se adhiere perfectamente al anterior. Compuesta por una goma bicomponente sin caducidad de almacenamiento, aislante y resistente a los rayos UV y al envejecimiento.







PRODUCTO / Cod. Art.	Descripción	Color goma	Cantidad total (ml)
GALACTIC PROTECTION GALACTIC-PROT	goma bi componente	●	300

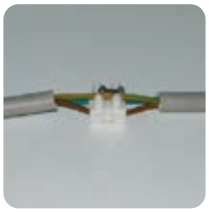
GALACTIC MAMMUT SECURITY

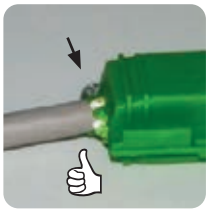
Junta recta prerellenada con gel.

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.***



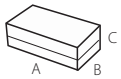


Composición del kit:
blister de 3 unidades.

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.	Formaciones del cable	Dimensiones (mm)
GALACTIC MAMMUT SECURITY GALACTIC-MAM	Cables 3 x 1 a 4 mm² 3 conductores aislados con tierra de 1 a 4 mm²	61 x 35 x 28

Composición del kit:
2 tarros bi componente.

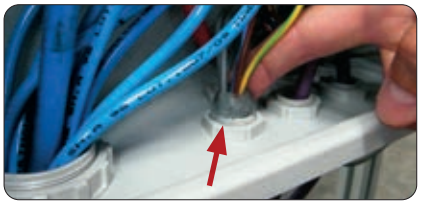
GALACTIC ANIMAL BARRIER

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)
GALACTIC ANIMAL BARRIER GALACTIC-ANIBAR	goma bi componente	●	250

Composición del kit: 2 tarros de 100 g.



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)
GALACTIC WATER STOP GALAWATERSTOP	gel mono componente	transparente	2 x 100

RAY RTV

Goma silicónica bi componente de reticulación rápida con elevadas características mecánicas térmicas y elásticas.

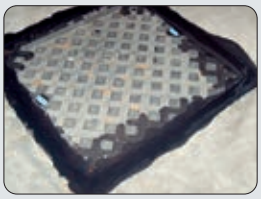
Ray-RTV reticula rápidamente a temperatura ambiente, transformándose en una goma de elevadas características mecánicas, térmicas y elásticas. Disponible en bolsas mono dosis, botes, bidones y frascos con durezas estándar 30 Shore A para la coloración negra y 15 Shore A para la coloración rosa. Rápida reticulación (menos de 8 minutos a 30°C), es fácilmente re accesible.

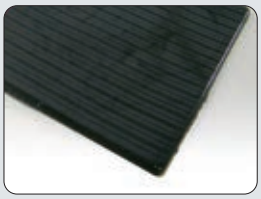
VENTAJAS

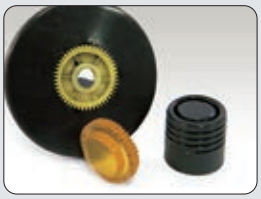
- **Altamente resistente, antiadherente, aislante y sellante.**
- **Sin caducidad.**

Ejemplos de aplicación

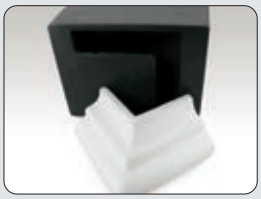
Sellado de vídrios


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
BAG-RTV 200-N BAGRTV200-N	●	30	200 g	Bolsa mono dosis
BAG-RTV 350-N BAGRTV350-N	●	30	350 g	
RAY-RTV 10K-N RAYRTV10K-N	●	30	10 kg	Frascos
RAY-RTV 20K-N RAYRTV20K-N	●	30	20 kg	
RAY-RTV 400K-N RAYRTV400K-N	●	30	400 kg	

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.

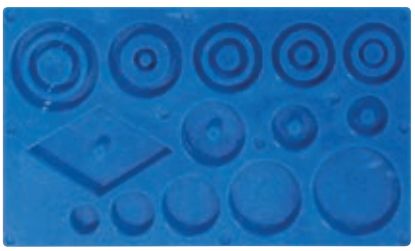
Densidad: apróx. 1,24 gr/ cm³ (negro) - 1,05 gr/ cm³ (rosa)
Reticulación: (vida útil) a + 30°C: < 8 minutos
Viscosidad: 4000-6000 máx. MPas
Alargamiento a la ruptura: 350 %
Carga ruptura a tracción: 2,8 MPa
Temperatura de ejercicio: -60°C / +200°C
Temperatura de sobrecarga: +250°C
Conductividad térmica: 0,2 W/m°K
Rigidez dieléctrica: >21 kV/mm
Resistencia de volumen: >1,5 x 10 exp 15 Ω cm

Composición del kit:
1 molde para arandelas elásticas, juntas aislantes y perfiles de goma.

2 frascos de goma líquida bicomponente.

Ventajas:
Uso directamente en la obra, utilizable con cualquier condición ambiental, facilidad de puesta en obra, facilidad de despegue de los moldes.

Nota: espesor maximo 3 mm.



Lado A

Lado B

GASKET KIT

Kit para la fabricación de juntas de goma.

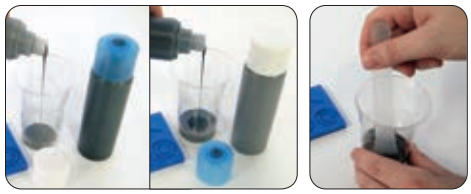
Kit para la realización de arandelas elásticas, juntas aislantes y perfiles de goma, resistentes a los rayos UV y al envejecimiento, con temperaturas de trabajo hasta de 200°C y dureza 30 Shore A, para todo trabajo eléctrico, termohidráulico y de sellado. Los productos específicos son especialmente adecuados para el sellado de lámparas de exteriores, para sellar y aislar piezas atornilladas y empernadas, para toda operación de mantenimiento, de sustitución de componentes y de calces. Fáciles de utilizar, el componente elástico, líquido, se vierte y las piezas están listas en pocos minutos, a temperatura ambiente sin aporte de calor. Fácilmente extraíbles del molde. Rápido en su reticulación a temperatura ambiente (<15 min.). Elevadas características dieléctricas, mecánicas, elásticas y térmicas.

- **Seguro, sin caducidad, reaccesible.**
- **De baja emisión de humos y gases tóxicos y corrosivos.**
- **Flexible y elástico en el tiempo.**

JUNTAS PLANAS		VARILLAS	PERFILES
Ø Externo (mm)	Ø Interno (mm)	Ø (mm)	L x L (mm)
30	22	30	130 x 6
25,5	17	25	130 x 5
24	18	20	130 x 4
22	16,5	15	130 x 3
21	15	10	130 x 2
18	12		
14	8		
11	6		
10	7		
8	4		

JUNTAS PARA ASIENTOS DE GRIFOS		ANTIDESLIZANTES	ONDULADOS
Ø Externo (mm)	Ø Interno (mm)	L x L (mm)	L x L - Ø orificio (mm)
22	4,5	30 x 30	30 x 30 - Ø orificio 4,5
15,8	4,5	25 x 25	
14	4,5	20 x 20	
		15 x 15	
		10 x 10	

Secuencia de instalación



Verter los 2 componentes en relación 1:1 en un vaso y mezclar.

Se vierte el producto en el interior del molde deseado (30"máx.).

< 15 minutos a 23°C

Se quita el manufacturado del molde.

PRODUCTO / Cod. Art.	Descripción	Color goma	Cantidad total (g)
Gasket Kit RAYGASKIT	Molde + Goma líquida bicomponente	●	360

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 30°f). Rápido de aplicar: el tratamiento de un sistema de 6 kW (igual a 50 m²), 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 apróx. 80-120 m2 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.

PRODUCTO / Cod. Art.	Contenido del producto	Eficacia - Superficie tratada por confección	
		Potencia (KW)	Superficie (m²)
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		

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.

Shiny Brush SB4

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

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 indutriales.**
- **Cuadros de mando.**
- **Aplicaciones especiales de componentes.**

Envase de 100 unidades.

Color **Negro**		Ancho	Largo	∅ Apriete		Fuerza	
PRODUCTO	**Cod. Art.**	(mm)	(mm)	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

Envase de 100 unidades.

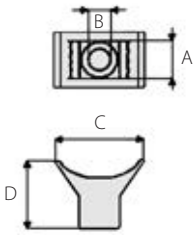
Color **Blanco**		Ancho	Largo	∅ Apriete		Fuerza	
PRODUCTO	**Cod. Art.**	(mm)	(mm)	min	max	(Kg)	(n)
Ray-fasc B 22/75	700000-049	2,2	75	0.75	15	6.12	60
Ray-fasc B 25/98	700000-002	2,5	98	1	21	8.16	80
Ray-fasc B 25/135	700000-003	2,5	135	1	32	8.16	80
Ray-fasc B 26/160	700000-004	2,6	160	1	40	8.16	80
Ray-fasc 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

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

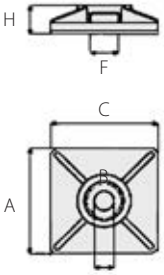


Envase de 100 unidades.

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** PRODUCTO / Cod. Art.	Color **Blanco** PRODUCTO / Cod. Art.	Ancho abrazadera (mm)	Dimensiones (mm) 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

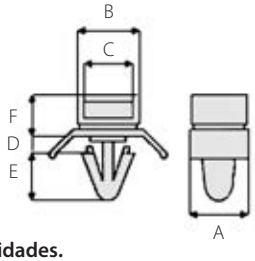


Envase de 100 unidades.

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) A	B	C	D	E	F	Ø agujero (mm)
Ray-fasc SI	700006-000	10	10,6	8,1	3,2	8	7,1	6,2



Envase de 100 unidades.