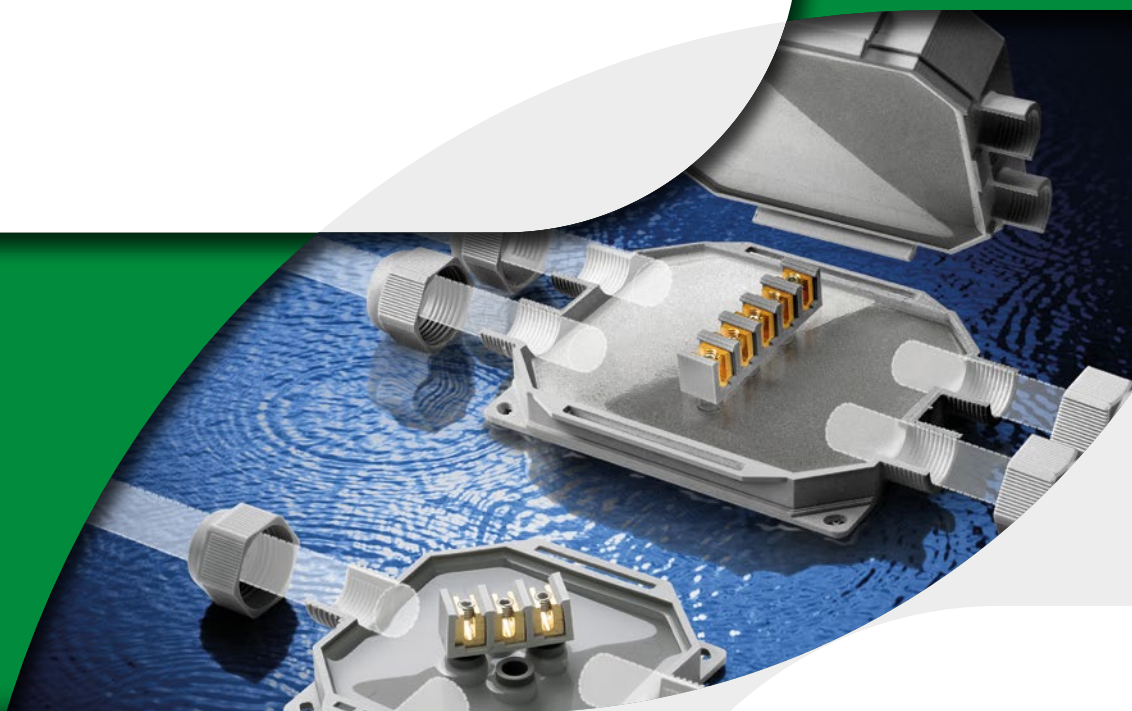


# BASSA TENSIONE

RIEMPITIVI - CASSETTE  
CONNETTORI - MORSETTI  
GEL COVER - GEL BOX  
GIUNTI - ACCESSORI









## BASSA TENSIONE RIEMPITIVI

### GEL

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

### GOMME

GEL GUM  
SKY PLAST  
MAGIC RUBBER

### RESINE

SEAL UP RESIN  
RAY RESIN







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



Gel: UL 94-HB

**Rigidità dielettrica:**

>20 kV/mm

**Tempo di reticolazione:**

rapida (circa 7 min. a 23°C)

**Resistività di volume:**

>2 . 10<sup>15</sup> Ω cm

**Temperatura di esercizio:**

-60°C / +200°C

**Temperatura di sovraccarico**

per tempi limitati:

fino a 250°C

**Stabilizzato per:**

muffe - UV

**Grado di protezione:**

IP68 (in idonei involucri)

Magic Gel Sprint protegge contro le polveri e sigilla le connessioni dagli effetti dell'immersione continua in acqua quando colato in involucri protetti dall'ingresso di corpi solidi, contribuendo pertanto a creare un sistema **IP68**.

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**



Nonfood Compounds  
P1

# MAGIC GEL SPRINT

Gel isolante e sigillante dalle elevatissime caratteristiche dielettriche e termiche, ideale per cavi ENERGIA, cavi TELECOM e CIRCUITI ELETTRONICI.

Magic Gel Sprint è formulato per una polimerizzazione extra rapida direttamente all'interno del flacone. Pratico, performante, eco-sostenibile, è il GEL ideale per isolare e sigillare cassette delle dimensioni più utilizzate.

## VANTAGGI

- ▶ **Atossico, sicuro e non classificato come pericoloso secondo la Direttiva CLP.**
- ▶ **Adatto alla posa in acqua salata (mare) e in acqua clorurata (piscine).**
- ▶ **Per qualsiasi tipo d'installazione indoor/outdoor e anche sommersa.**
- ▶ **Per installazioni fino a 1 kV.**
- ▶ **Per alte temperature.**
- ▶ **Removibile.**
- ▶ **Privo di scadenza.**



+

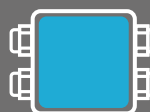
IP55



+



=



**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

## COME SI OTTIENE IL GRADO DI PROTEZIONE IP68?

il GEL protegge contro le polveri e sigilla le connessioni dagli effetti dell'immersione continua in acqua quando colato in involucri protetti dall'ingresso di corpi solidi, contribuendo pertanto a creare un sistema IP68.



## 1 STAPPA



## 2 ATTIVA



## 3 SHAKERA



IP68

IP68

## 4 VERSA

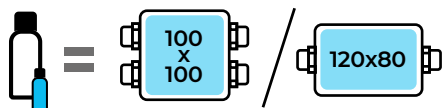


PRONTO SUBITO  
IN 1 BOTTIGLIA!

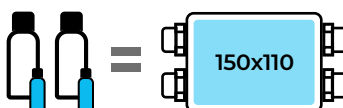
Reticolazione  
Extra rapida!



## Magic Gel 450 Sprint



## Magic Gel 900 Sprint



| PRODOTTO / Cod.Art.                    | Colore | Tipo di confezione               | Quantità totale |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------|-----------------|
| MAGIC GEL SPRINT 450<br>MAGICSPRINT450 | ●      | 1 bottiglia<br>+ 1 catalizzatore | 450 ml          |
| MAGIC GEL SPRINT 900<br>MAGICSPRINT900 | ●      | 2 bottiglie<br>+ 2 catalizzatori | 900 ml          |



**MAGIC GEL SPRINT** è disponibile in 2 formati sostenibili sia in termini di packaging che in termini di volume, in quanto pensati appositamente per il riempimento di cassette nei formati maggiormente utilizzati.



# MAGIC GEL MAGIC FLUID

Gel bicomponente di elevatissime caratteristiche dielettriche e termiche, ideale per sistemi di connessioni (muffole o cassette) per cavi di potenza.

Il gel isolante e sigillante colato in idonei involucri, garantisce un grado di protezione IP68 ed è in grado di sostituire qualsiasi tipo di resina. Si tratta di un isolante autosigillante di tipo polimerico, in bottiglia o in busta monouso, con reticolazione a freddo. Una volta colato, l'isolamento, caratterizzato da bassissima viscosità, ingloba e riveste qualunque tipo di materiale reticolando in meno di 10 minuti. Reticola con un picco isotermico molto basso che non sollecita termicamente i materiali con cui va a contatto.

## VANTAGGI

- Per tutte le applicazioni caratterizzate da alte tensioni ed alte temperature!
- Gel non classificato come pericoloso secondo Direttiva CLP.
- Reticolazione rapida (solo 10 minuti).
- Riaccessibile anche dopo lunghi periodi di esercizio.
- Bassa viscosità.



Gel: UL 94-HB  

**Rigidità dielettrica:**

>20 kV/mm

**Tempo di reticolazione:**

rapida (circa 10 min. a 23°C)

**Resistività di volume:**

>2 · 10<sup>15</sup> Ω cm

**Temperatura di esercizio:**

-60°C / +200°C

**Temperatura di sovraccarico**

per tempi limitati:

fino a 250°C

**Stabilizzato per:**

muffe - UV

**Grado di protezione:**

IP68 (in idonei involucri)

*Magic Gel* protegge contro le polveri e sigilla le connessioni dagli effetti dell'immersione continua in acqua quando colato in involucri protetti dall'ingresso di corpi solidi, contribuendo pertanto a creare un sistema **IP68**.

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**



Mono-bottiglia



Due bottiglie

Busta monodose





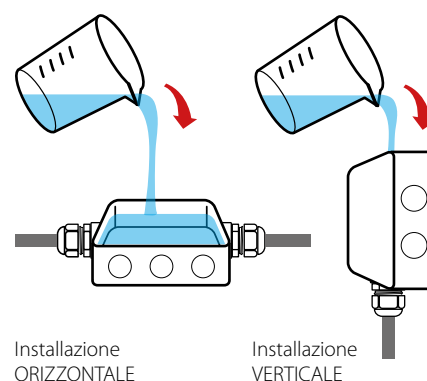
**Problema ENERGIA**

Che cosa deve dare un gel per questa tipologia di impianti?

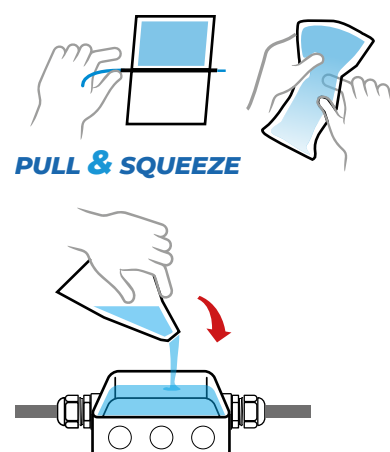
- ✓ **ISOLAMENTO:** Tensioni elevate (1 kV esercizio, 4 kV prova)
- ✓ **PRESTAZIONI TERMICHE:** Temperatura di esercizio 90°C, di sovraccarico 130°C, di corto circuito 250°C
- ✓ **SIGILLATURA:** Installazioni anche in ambienti umidi, pozzetti allagati
- ✓ **GRADO DI PROTEZIONE:** Devono funzionare anche con acqua tra le anime del cavo
- ✓ **SISTEMI CERTIFICATI:** L'insieme del gel isolante + involucro devono rispondere alle normative vigenti, CEI 20-33 e CEI EN 50393

**Soluzione:** *Magic Gel* soddisfa tutti i requisiti degli impianti Energia!

| PRODOTTO / Cod.Art.                    | Colore | Tipo di confezione                                                   | Quantità totale |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>MAGIC GEL 300</b><br>MAGICGEL300    | ●      | 2 flaconi                                                            | 300 ml          |
| <b>MAGIC GEL 420</b><br>MAGICGEL-420   | ●      | 1 mono-bottiglia bicomponente<br>1 misurino - 1 paletta mescolatrice | 420 ml          |
| <b>MAGIC GEL 1000</b><br>MAGIC-GEL     | ●      | 2 flaconi<br>1 misurino - 1 paletta mescolatrice                     | 1000 ml         |
| <b>MAGIC GEL 2000</b><br>MAGICGEL-2000 | ●      | 2 mono-bottiglie bicomponente<br>1 misurino - 1 paletta mescolatrice | 2 x 1000 ml     |
| <b>MAGIC GEL 10000</b><br>MAGICGEL10   | ●      | 2 taniche<br>1 misurino - 1 paletta mescolatrice                     | 10 lt           |



| PRODOTTO / Cod.Art.                  | Colore | Tipo di confezione          | Quantità totale |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------|
| <b>MAGIC FLUID 90</b><br>100090-MAG  | ●      | Busta monodose bicomponente | 90 ml           |
| <b>MAGIC FLUID 110</b><br>100110-MAG | ●      | Busta monodose bicomponente | 110 ml          |
| <b>MAGIC FLUID 170</b><br>100170-MAG | ●      | Busta monodose bicomponente | 170 ml          |
| <b>MAGIC FLUID 210</b><br>100210-MAG | ●      | Busta monodose bicomponente | 210 ml          |
| <b>MAGIC FLUID 420</b><br>100420-MAG | ●      | Busta monodose bicomponente | 420 ml          |
| <b>MAGIC FLUID 550</b><br>100550-MAG | ●      | Busta monodose bicomponente | 550 ml          |





# MAGIC POWER GEL

L'unico gel bicomponente in mono-bottiglia di elevatissime caratteristiche dielettriche, sigillanti e termiche, riaccessibile e riutilizzabile!

## VANTAGGI

- Elevata adesione.
- Spiccate caratteristiche di autoagglomerabilità.
- Gel non classificato come pericoloso secondo Direttiva CLP.
- Mono-bottiglia bicomponente comoda e compatta.
- Riutilizzabile oltre che riaccessibile, anche dopo lunghi periodi di esercizio.
- Non dà sprechi.



**Gel:** UL 94-HB

### Rigidità dielettrica:

>20 kV/mm

### Tempo di reticolazione:

rapida (circa 15 min. a 23°C)

### Resistività di volume:

>2 . 10<sup>15</sup> Ω cm

### Temperatura di esercizio:

-60°C / +200°C

### Temperatura di sovraccarico

per tempi limitati:

fino a 250°C

### Stabilizzato per:

muffe - UV

### Grado di protezione:

IP68 (in idonei involucri)

*Magic Power Gel* protegge contro le polveri e sigilla le connessioni dagli effetti dell'immersione continua in acqua quando colato in involucri protetti dall'ingresso di corpi solidi, contribuendo pertanto a creare un sistema **IP68**.

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**



**SIGILLANTE e ISOLANTE**

**RIACCESSIBILE**

**RIUTILIZZABILE**



Per tutti i tipi di connessioni, anche nelle condizioni più gravose, per energia, telecom e segnalamento!



## RIEMPITIVI

**ADESIONE**

- Sigillatura eccezionale in ogni condizione.
- Maggior resistenza alla pressione.
- Efficace anche quando applicato in verticale o a soffitto.

**AUTOAGGLOMERABILITÀ**

- Una volta reticolato aderisce perfettamente su se stesso per dare una massa omogenea e compatta.
- Può quindi essere applicato in strati successivi.

**ZERO SPRECHI**

- Per le proprie peculiarità, anche il residuo di miscelazione può essere recuperato e conservato per un successivo riutilizzo.
- Anche i residui mantengono le stesse caratteristiche

**MONO-BOTTIGLIA**

- Comodità di impiego
- Confezione più compatta
- Minor spazio occupato nella cassetta attrezzi
- Entrambi i componenti in una unica confezione



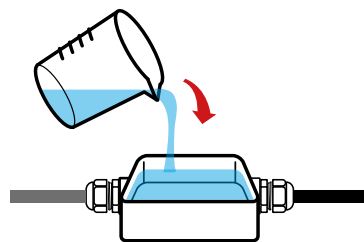
| PRODOTTO / Cod.Art.                          | Colore | Tipo di confezione                                                   | Quantità |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>MAGIC POWER GEL 250</b><br>MAGICPOWER-250 | ●      | 1 mono-bottiglia bicomponente                                        | 250 ml   |
| <b>MAGIC POWER GEL 500</b><br>MAGICPOWER-500 | ●      | 1 mono-bottiglia bicomponente<br>1 misurino - 1 paletta mescolatrice | 500 ml   |
| <b>MAGIC POWER GEL</b><br>MAGICPOWER-GEL     | ●      | 1 mono-bottiglia bicomponente<br>1 misurino - 1 paletta mescolatrice | 1000 ml  |



| PRODOTTO / Cod.Art.                                | Colore | Tipo di confezione          | Quantità |
|----------------------------------------------------|--------|-----------------------------|----------|
| <b>MAGIC POWER GEL BAG 150</b><br>MAGICPOWERBAG150 | ●      | Busta monodose bicomponente | 150 ml   |
| <b>MAGIC POWER GEL BAG 250</b><br>MAGICPOWERBAG250 | ●      | Busta monodose bicomponente | 250 ml   |

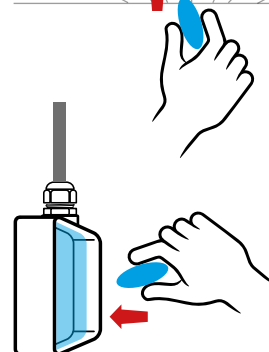
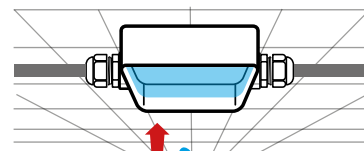
**APPLICAZIONE PER COLATA**

Installazione ORIZZONTALE

**APPLICAZIONE MANUALE**

POST POLIMERIZZAZIONE

Installazione AL SOFFITTO o A PARETE



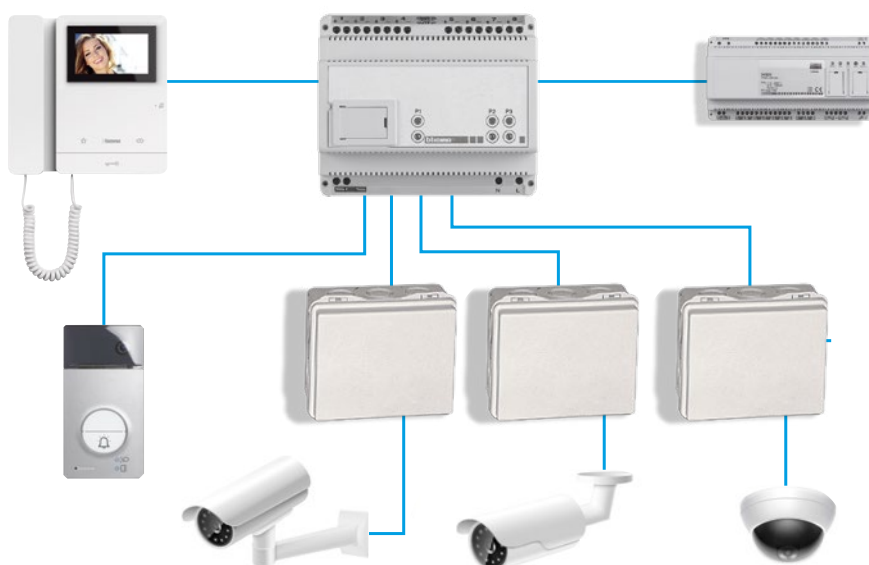

**CITOFONI  
LED DISPLAY**

# RAY GEL

Gel silconico bicomponente isolante, sigillante, riaccessibile a reticolazione rapida per uso in impianti telefonici, citofonici e per la protezione di LED e display.

## VANTAGGI

- Reticolazione rapida.
- Protezione antiossidazione.
- Resistente alle basse temperature.
- Atossico e sicuro, senza scadenza.



Gel: UL 94-HB **CE** **UL** **US**

### Rigidità dielettrica:

>20 kV/mm

### Tempo di reticolazione:

circa 15 min. a 23°C

### Resistività di volume:

>1,5 x 10<sup>15</sup> Ω cm

### Temperatura di esercizio:

-60°C / +180°C

### Conducibilità termica:

< 0,2 W/m°K

### Costante dielettrica:

< 7

### Grado di protezione:

IP68 (in idonei involucri)

Ray Gel protegge contro le polveri e sigilla le connessioni dagli effetti dell'immersione continua in acqua quando colato in involucri protetti dall'ingresso di corpi solidi, contribuendo pertanto a creare un sistema **IP68**.

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



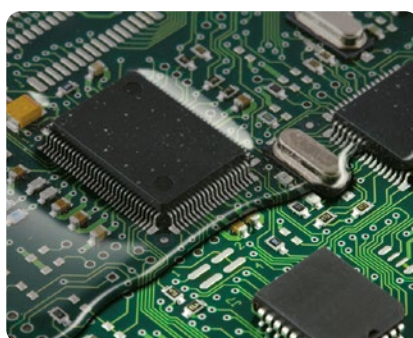


**COLORE ROSSO**

- Particolarmente formulato per la resistenza agli UV
- Adatto ad installazioni "di superficie"
- Ideale per impianti citofonici

**COLORE TRASPARENTE**

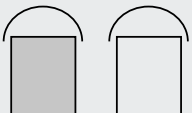
- Ottima trasparenza
- Non opacizza
- Ideale per la protezione di circuiti stampati, per la sigillatura di display, per isolare e sigillare LED

**Problema TELECOM**

Che cosa deve dare un gel per questa tipologia di impianti?

- ✓ **ISOLAMENTO:** Installazioni anche in ambienti umidi, pozzetti allagati.
- ✓ **GRADO DI PROTEZIONE:** IP68 in idonei involucri
- ✓ **PREVENZIONE DALL'OSSIDAZIONE:** I contatti nelle connessioni Telecom non devono dare attenuazioni (basse correnti di segnale).
- ✓ **ELEVATA FLUIDITÀ ISOLANTE:** L'isolante, durante la colata deve andare a riempire tutti gli spazi interstiziali tra le anime del giunto.
- ✓ **ANTICRACKING:** L'isolante nel giunto permanentemente freddo non deve fessurare alle basse temperature.
- ✓ **ISOLAMENTO:** Il riempitivo deve essere isolante.

**Soluzione:** Ray Gel soddisfa tutti i requisiti degli impianti Telecom!

| PRODOTTO / Cod.Art.                   | Colore | Tipo di confezione                                                                  | Quantità totale |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>BAG GEL 200-T</b><br>BAGGEL200-T   | ○      | Busta monodose bicomponente                                                         | 200 ml          |
| <b>BAG GEL 400-T</b><br>BAGGEL400-T   | ○      |  | 400 ml          |
| <b>BAG GEL 200-R</b><br>BAGGEL200-R   | ●      |                                                                                     | 200 ml          |
| <b>BAG GEL 400-R</b><br>BAGGEL400-R   | ●      |                                                                                     | 400 ml          |
| <b>RAY GEL 300-T</b><br>RAYGEL300-T   | ○      | 2 bottigliette bicomponente                                                         | 300 ml          |
| <b>RAY GEL 1000-T</b><br>RAYGEL1000-T | ○      |  | 1000 ml         |
| <b>RAY GEL 300-R</b><br>RAYGEL300-R   | ●      |                                                                                     | 300 ml          |
| <b>RAY GEL 1000-R</b><br>RAYGEL1000-R | ●      |                                                                                     | 1000 ml         |
| <b>RAY GEL 10K-T</b><br>RAYGEL10K-T   | ○      | 2 fustini bicomponente                                                              | 10 lt           |
| <b>RAY GEL 20K-T</b><br>RAYGEL20K-T   | ○      |  | 20 lt           |
| <b>RAY GEL 10K-R</b><br>RAYGEL10K-R   | ●      |                                                                                     | 10 lt           |
| <b>RAY GEL 20K-R</b><br>RAYGEL20K-R   | ●      |                                                                                     | 20 lt           |





**SEMPRE A PORTATA  
DI MANO**



**Gel:** UL 94-HB

**Rigidità dielettrica:**

>20 kV/mm

**Resistività di volume:**

>2 · 10<sup>15</sup> Ω cm

**Temperatura di esercizio:**

-60°C / +200°C

**Temperatura di sovraccarico**

**per tempi limitati:**

fino a 250°C

**Stabilizzato per:**

muffe - UV

**Grado di protezione:**

IP68 (in idonei involucri)

*WonderGel* protegge contro le polveri e sigilla le connessioni dagli effetti dell'immersione continua in acqua quando colato in involucri protetti dall'ingresso di corpi solidi, contribuendo pertanto a creare un sistema **IP68**.

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

# WONDER GEL

Gel isolanti monocomponenti in cartuccia per l'istantanea messa in sicurezza delle nuove installazioni e la manutenzione di ogni tipo di connessione elettrica.

**I migliori amici dell'installatore.** Le connessioni elettriche, poste all'interno di cassette vuote, sono esposte a rischi di corto circuito, ossidazione e corrosione talvolta con danni irrimediabili. Senza sforzi né tempi di attesa, **WonderGel** e **WonderGel Invisible** ottimizzano il vostro compito, garantendo protezione e sicurezza agli impianti secondo la regola dell'arte per un servizio di massima qualità, veloce e perfetto, per la vostra soddisfazione e per quella del consumatore finale.

## VANTAGGI

- ▶ Pronti all'uso! Nessun mescolamento! Già reticolati! Nessun tempo di attesa!
- ▶ Risolvono i problemi derivanti da un cattivo isolamento o sigillatura.
- ▶ Eliminano i fastidiosi fuori servizio causati dall'umidità.
- ▶ Proteggono i tuoi impianti dall'intrusione di insetti.
- ▶ Preservano le connessioni elettriche da ossidazione e corrosione.
- ▶ Applicabile in ogni condizione climatica.
- ▶ Atossico e sicuro.

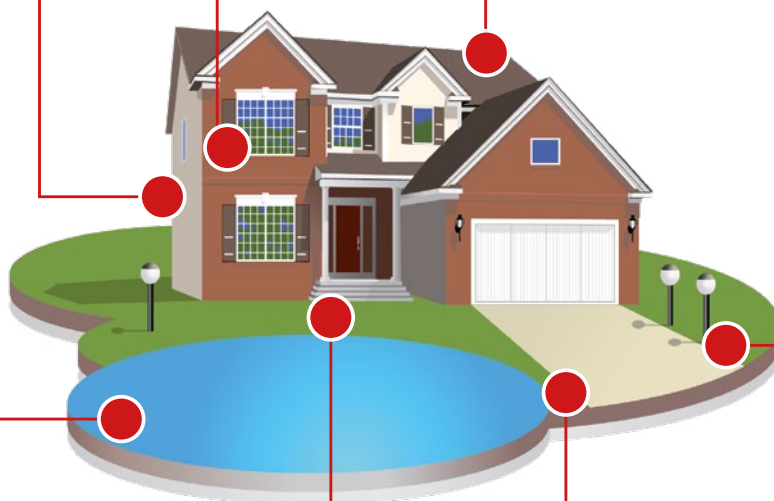
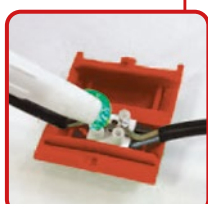
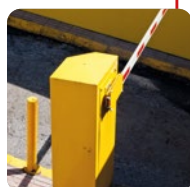
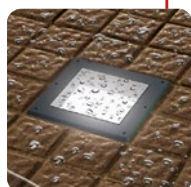
**FACILE DA APPLICARE  
ANCHE IN POSIZIONI  
DI DIFFICILE ACCESSO!**

**ISPEZIONABILE**





## RIEMPITIVI

Collegamenti  
in Ambienti umidiImpianti  
di videosorveglianzaImpianti  
esterniConnessioni  
sommerseFaretti  
a terraPiccole  
connessioniConnessioni  
interrate

## COS'È IL WONDER GEL?

- Gel monocomponente
- Estremamente appiccicoso
- Sempre morbido nel tempo
- Non secca mai
- Atossico e sicuro
- Privo di scadenza



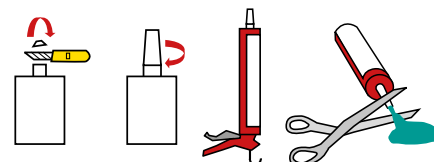
## COSA ASSICURA?

- Massimo isolamento e sigillatura
- Adesione efficace e stabile nel tempo
- Alta resistenza alla pressione dell'acqua
- Grado di protezione IP68 quando erogato all'interno di involucri appropriati



## PERCHÉ È IN CARTUCCIA?

- Sempre pronta e a portata di mano
- Utilizzabile con pistole standard
- È dosabile
- Nessuno spreco
- Completa di erogatore
- Rapidissimo utilizzo anche in posizioni disagiati
- Minimo ingombro



| PRODOTTO / Cod.Art.                       | Colore | Tipo di confezione            | Quantità |
|-------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------|
| <b>WONDER GEL</b><br>WONDER               | ●      | Cartuccia con ugello dosatore | 280 ml   |
| <b>WONDER GEL INVISIBLE</b><br>WONDER-INV | ○      | Cartuccia con ugello dosatore | 280 ml   |


**GEL FLUIDO  
INIETTABILE**

# WONDER FLUID

Gel fluido isolante monocomponente in cartuccia.

## VANTAGGI

- Gel fluido pronto all'uso.
- Adatto al riempimento di cassette.
- Una volta aperto, non solidifica.
- Non dà sprechi.
- Privo di scadenza.



**Gel:** UL 94-HB

**Rigidità dielettrica:**

>20 kV/mm

**Temperatura di esercizio:**

-60°C / +200°C

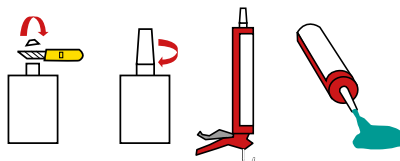
**Temperatura d'installazione:**

-40°C / +110°C

**Grado di protezione:**

IP68 (in idonei involucri)

Wonder Gel Fluid protegge contro le polveri e sigilla le connessioni dagli effetti dell'immersione continua in acqua quando colato in involucri protetti dall'ingresso di corpi solidi, contribuendo pertanto a creare un sistema **IP68**.



| PRODOTTO / Cod.Art.             | Colore | Tipo di confezione            | Quantità totale |
|---------------------------------|--------|-------------------------------|-----------------|
| WONDER FLUID 280<br>WONDER-F280 | ●      | Cartuccia con ugello dosatore | 280 ml          |

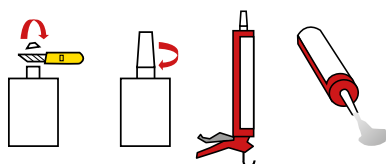


# MONOGEL

Gel monocomponente isolante trasparente per uso generico.

## VANTAGGI

- Pronto all'uso.
- Privo di scadenza.
- Ispezionabile.



| PRODOTTO / Cod.Art. | Colore | Tipo di confezione            | Quantità totale |
|---------------------|--------|-------------------------------|-----------------|
| MONOGEL<br>MONOGEL  | ○      | Cartuccia con ugello dosatore | 300 ml          |

Gel: UL 94-HB

**Rigidità dielettrica:**

>20 kV/mm

**Temperatura di esercizio:**

-60°C / +200°C

**Temperatura d'installazione:**

-40°C / +110°C

**Grado di protezione:**

IP68 (in idonei involucri)





# TECHNO GEL GUM

Isolante bicomponente in monobottiglia di elevate caratteristiche dielettriche, sigillanti e termiche. Impermeabile e riaccessibile!

TechnoGelGum è un elastomero flessibile a forte tenuta la cui formula è stata ottimizzata per la protezione di connessioni di CAVI ENERGIA, di CAVI TELECOM e di CIRCUITI ELETTRONICI. Una ricetta che conferisce al prodotto una sorprendente e originale consistenza che unisce le caratteristiche del GEL a quelle della Gomma, enfatizzandone le caratteristiche. È quindi elastico e flessibile come un gel ma è allo stesso tempo tenace e asciutto come una gomma.

## VANTAGGI

- Per installazioni fino a 1 kV, adatto ad alte temperature.
- Adatto alla posa in acqua salata (mare) e in acqua clorurata (piscine).
- Per qualsiasi tipo d'installazione indoor/outdoor e anche sommersa.
- Waterproof > 1 MPa.
- Resistente alle vibrazioni può agire da smorzatore.
- Resistente ai raggi UV e muffe.
- Removibile.
- Atossico e sicuro.

### Rigidità dielettrica:

>20 kV/mm

### Peso specifico:

1,05 circa

### Tempo di reticolazione:

rapida (circa 15 min. a 23°C)

### Resistività di volume:

>2 . 10<sup>14</sup> Ω cm

### Temperatura di esercizio:

-60°C / +200°C

### Temperatura di sovraccarico per tempi limitati:

fino a 250°C

### Stabilizzato per:

muffe - UV

### Grado di protezione:

IP68 (in idonei involucri)

Techno Gel Gum protegge contro le polveri e sigilla le connessioni dagli effetti dell'immersione continua in acqua quando colato in involucri protetti dall'ingresso di corpi solidi, contribuendo pertanto a creare un sistema **IP68**.

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**



Nonfood Compounds  
P1

**TENACIA ESTREMA**

**ESTREMAMENTE ELASTICO  
E IDROREPELENTE**





FLESSIBILE come un GEL

FORTE come una GOMMA



SICURO



IMPERMEABILE



REMOVIBILE



Agitare prima dell'uso.

Versare TechnoGelGum  
nel misurino in rapporto 1:1.Mescolare  
20" max.

Versare 1 minuto max.



In soli 15 minuti la reticolazione è completata.

PRODOTTO / Cod.Art.

Colore

Tipo di confezione

Quantità totale

TECHNO GEL GUM 500  
TEGELGUM500

●

1 mono-bottiglia bicomponente  
1 misurino - 1 paletta mescolatrice

500 gr

TECHNO GEL GUM  
TEGELGUM

●

1 mono-bottiglia bicomponente  
1 misurino - 1 paletta mescolatrice

1 kg





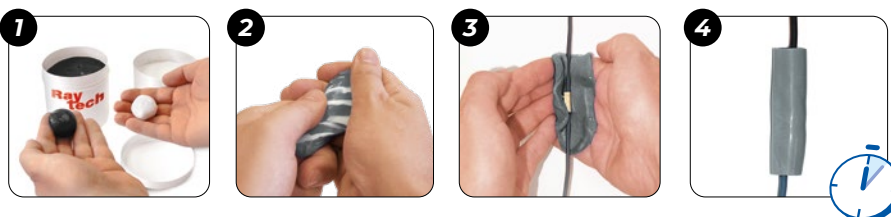
# SKY PLAST

La pasta isolante bicomponente, modellabile, che diventa una gomma autoestinguente, dalle elevate caratteristiche dielettriche.

Dalla costante e attenta ricerca e dallo sviluppo di nuove tecnologie, Raytech ha ideato Sky Plast, innovazione tecnologica assoluta per coprire, proteggere, isolare, rivestire e rendere ignifugo qualsiasi componente elettrico e non. Una volta amalgamati i 2 componenti in rapporto 1:1 (per 2 min. max) fino a ottenere un composto uniforme, essa reticola rapidamente a temperatura ambiente in meno di 5 minuti. Sky Plast, dopo essere stata avvolta intorno al componente da proteggere, in breve tempo si trasforma in uno strato di gomma dalle elevate caratteristiche dielettriche di autoestinguenza.

## VANTAGGI

- A bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi.
- In grado di sostituire nastrature, termorestringenti, resinature.
- Flessibile ed elastica nel tempo.
- Rapida nella reticolazione.



| PRODOTTO / Cod.Art.          | Colore | Tipo di confezione       | Quantità totale |
|------------------------------|--------|--------------------------|-----------------|
| SKY PLAST 250<br>SKYPLAST250 | ●      | 2 barattoli bicomponente | 250 gr          |
| SKY PLAST<br>SKYPLAST        | ●      | 2 barattoli bicomponente | 500 gr          |

**SKY PLAST  
DIVENTA GOMMA  
IN 5 MINUTI**



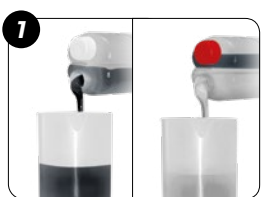
# MAGIC RUBBER

Gomma bicomponente a reticolazione rapida.

Gomma bicomponente liquida isolante, estremamente conformante e avvolgente, flessibile, elastica e riaccessibile. In pochi minuti si trasforma in una gomma di elevatissime caratteristiche dielettriche, termiche, meccaniche ed elastiche.

## VANTAGGI

- Per installazioni fino a 1kV.
- A bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi.
- Ideale anche per calchi e stampi.
- Privo di scadenza.



**1**

Colare i 2 componenti in rapporto 1:1.



**2**

Mescolare per 20" max.



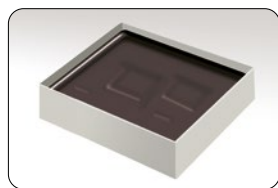
**3**

Versare il prodotto nell'involucro da riempire.



**4**

In pochi minuti il prodotto si trasforma in gomma.



Stampi



Barriera insetti



Riempimento di giunti

| PRODOTTO / Cod.Art.                      | Colore | Tipo di confezione                                                   | Quantità totale |
|------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>MAGIC RUBBER 500</b><br>MAGIC-RUBBER  | ●      | 1 mono-bottiglia bicomponente<br>1 misurino - 1 paletta mescolatrice | 500 gr          |
| <b>MAGIC RUBBER 10</b><br>MAGICRUBBER-10 | ●      | 2 taniche bicomponente<br>1 misurino - 1 paletta mescolatrice        | 10 kg           |

| PRODOTTO / Cod.Art.                        | Colore | Tipo di confezione          | Quantità totale |
|--------------------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------|
| <b>RUBBER FLUID 200</b><br>RUBBERFLUID-200 | ●      | Busta monodose bicomponente | 200 gr          |
| <b>RUBBER FLUID 350</b><br>RUBBERFLUID350  | ●      | Busta monodose bicomponente | 350 gr          |

| PRODOTTO / Cod.Art.         | Colore | Tipo di confezione                  | Quantità totale |
|-----------------------------|--------|-------------------------------------|-----------------|
| <b>GASKET KIT</b> RAYGASKIT | ●      | Stampo + Gomma liquida bicomponente | 360 gr          |



Lato A



Lato B



**Tempo di reticolazione:**

15 minuti a 23°C

**Resistività di volume:**

> 2  $10^{15}$   $\Omega$  cm

**Rigidità dielettrica:**

> 20 kV/mm

**Peso specifico:**

1,22 circa

**Grado di protezione:**

IP68 (in idonei involucri)

*Magic Rubber* protegge contro le polveri e sigilla le connessioni dagli effetti dell'immersione continua in acqua quando colato in involucri protetti dall'ingresso di corpi solidi, contribuendo pertanto a creare un sistema **IP68**.



**SEAL UP  
RESIN**

**NEW**
**Rigidità dielettrica:**

>20 kV/mm

**Peso specifico:**

Ca. 1 gr/cc

**Tempo di polimerizzazione:**

15/20 min. a 25°C

**Resistività di volume:**

>2 .10<sup>15</sup> Ω cm

**Temperatura di esercizio:**

-60°C / +200°C

**Temperatura di sovraccarico  
per tempi limitati:**

fino a 250°C

**Viscosità delle 2 parti:**

3500 – 4500 cP

**Penetrazione del cono:**

120 I/10 mm (ASTM D217/C)

**Conducibilità termica:**

0,2 W/mK

**Assorbimento d'acqua**

dopo 30 giorni d'immersione:

<< 0,05%

**Grado di protezione:**

IP68 (in idonei involucri)

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

# SEAL UP RESIN

Resina isolante rimovibile, tenace e ad alta resistenza meccanica sviluppata per prevenire la penetrazione di umidità sia in ambito elettrico che elettronico.

**Seal Up Resin** è adatta a molteplici applicazioni, sia in ambito elettrico che elettronico, in cui sono di cruciale importanza, affidabilità e rapidità d'installazione anche a basse temperature. **Seal Up Resin** è disponibile in monobottiglia e in buste monodose, estremamente facili da preparare in quanto è sufficiente rimuovere il separatore posto tra i due componenti, massaggiare per pochi secondi il contenuto e colare, ottenendo così, in pochi minuti e a temperatura ambiente, un isolante solido-plastico. Il prodotto è disponibile anche in formati industriali. **La caratteristica di rimovibilità** consente, al momento del fine vita e del conseguente smaltimento dei prodotti/involucri in cui è stata utilizzata, una facile separazione dei componenti.

**VANTAGGI**

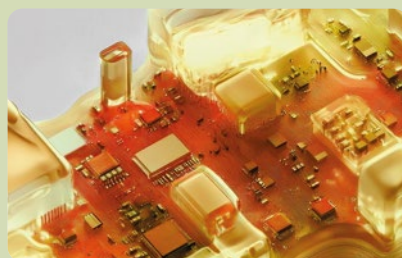
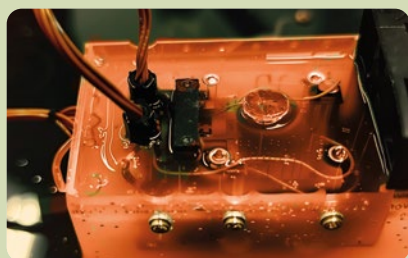
- Conforme al REACH e priva di sostanze classificate come pericolose secondo la vigente normativa CLP.
- Resina priva di isocianati.
- Resistente a muffe e raggi UV.
- Priva di data di stoccaggio.





**IDEALE PER**

- Sigillare e isolare le connessioni di cavi BT 0,6/1 kV in scatole di giunzione e muffole.
- Riaccedere e modificare le connessioni.
- Installazioni interraste e sommerse anche in presenza di acqua clorurata.
- Installazioni anche a basse temperature (-15°C / +55°C).

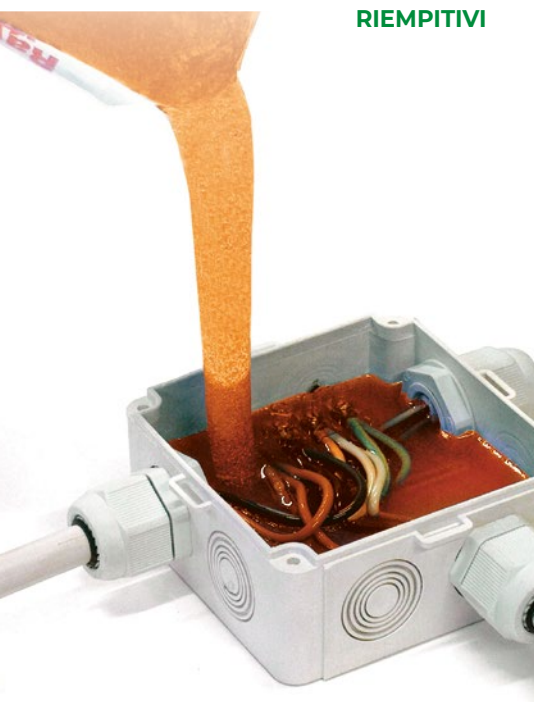
**ALTRI VANTAGGI**

- Nessuna reazione esotermica.
- Ispezionabile in quanto di colore ambrato, traslucido.
- Rapporto di miscelazione 1:1.
- Performante nel tempo.

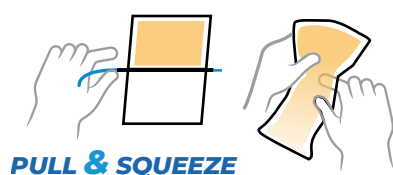
| PRODOTTO / Cod.Art.                          | Colore | Tipo di confezione                                                   | Quantità totale |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>SEAL UP RESIN 170</b><br>SEALUPRESIN170   | ●      | Busta monodose bicomponente                                          | 170 gr          |
| <b>SEAL UP RESIN 210</b><br>SEALUPRESIN210   | ●      | Busta monodose bicomponente                                          | 210 gr          |
| <b>SEAL UP RESIN 420</b><br>SEALUPRESIN420   | ●      | Busta monodose bicomponente                                          | 420 gr          |
| <b>SEAL UP RESIN 500</b><br>SEALUPRESIN500   | ●      | 1 mono-bottiglia bicomponente<br>1 misurino - 1 paletta mescolatrice | 500 gr          |
| <b>SEAL UP RESIN 10K</b><br>SEALUPRESIN10K   | ●      | Taniche da 5 litri A+B                                               | 10 lt           |
| <b>SEAL UP RESIN 200K</b><br>SEALUPRESIN200K | ●      | Fusti da 200 litri A+B                                               | 400 lt          |







**Pot Life:**  
circa 25 min. a 25°C  
**Durezza:**  
95 Shore A  
**Rigidità dielettrica:**  
20 kV/mm  
**Peso specifico:**  
1,07 kg/dm<sup>3</sup>  
**Assorbimento acqua:**  
0,8% max



# RAY RESIN

Resina epossidica bicomponente per installazioni fino a 1 kV.

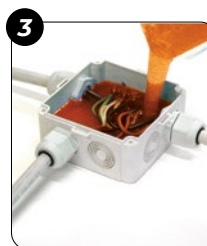
Resina per l'isolamento elettrico e la protezione di accessori BT e MT di tipo termoisolante. I due componenti, resina base e indurente, vengono mescolati per innescare la reazione di reticolazione. Ottima adesione a componenti metallici, materiali plastici e gomme.



Togliere il separatore dalla busta di Rayresin.



Miscelare i 2 componenti (30" max).



Colare Rayresin nella cassetta (1' max).

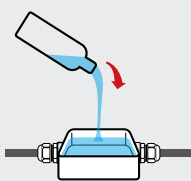
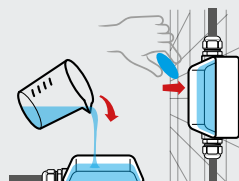


Installazione terminata.

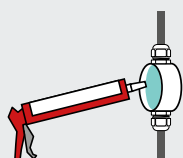
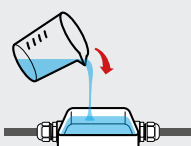
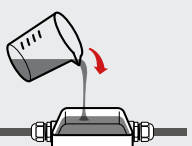
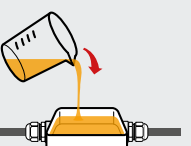
| PRODOTTO / Cod.Art.               | Colore | Tipo di confezione          | Quantità totale |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------|
| <b>RAYRESIN 170</b><br>100170-000 | ●      | Busta monodose bicomponente | 170 gr          |
| <b>RAYRESIN 210</b><br>100210-000 | ●      | Busta monodose bicomponente | 210 gr          |
| <b>RAYRESIN 420</b><br>100420-000 | ●      | Busta monodose bicomponente | 420 gr          |

## RIEMPITIVI TABELLA DI CONFRONTO

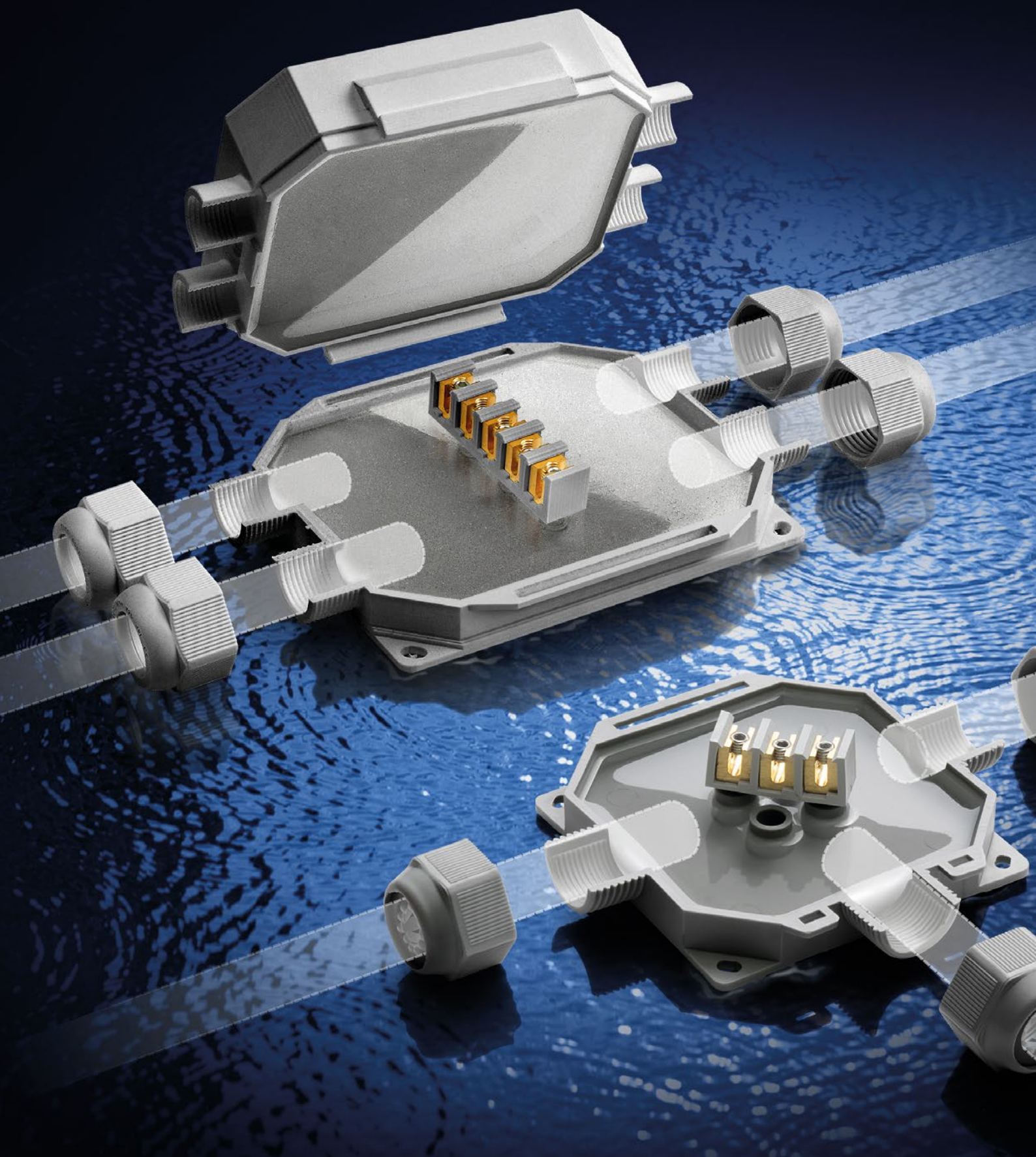


|                                     | MAGIC GEL SPRINT                                                                                                                                 | MAGIC FLUID                                                                                                                       | MAGIC GEL                                                                                                            | MAGIC POWER GEL                                                                                                                                              | RAY GEL                                                                                                                               |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IN CONFEZIONE                       | 1 bottiglia<br>+ 1 catalizzatore                                                                                                                 | 1 busta                                                                                                                           | 2 flaconi o Monobottiglia<br>+ Becker + paletta                                                                      | Monobottiglia<br>+ Becker + paletta                                                                                                                          | 2 flaconi o busta                                                                                                                     |
| RAPPORTO<br>DI MISCELAZIONE         | Predeterminato                                                                                                                                   | Predeterminato                                                                                                                    | Rapporto 1:1<br>nel Becker misuratore                                                                                | Rapporto 1:1<br>nel Becker misuratore                                                                                                                        | Rapporto 1:1                                                                                                                          |
| TEMPO<br>DI MISCELAZIONE            | 20 secondi                                                                                                                                       | 20 secondi                                                                                                                        | 20 secondi                                                                                                           | 20 secondi                                                                                                                                                   | 20 secondi                                                                                                                            |
| TEMPO DI<br>RETICOLAZIONE (a 23° C) | ~ 7 minuti                                                                                                                                       | ~ 7 minuti                                                                                                                        | ~ 10 minuti                                                                                                          | ~ 15 minuti                                                                                                                                                  | ~ 15 minuti                                                                                                                           |
| TEMPERATURA<br>DI INSTALLAZIONE     | -15° / +55°C                                                                                                                                     | -15° / +55°C                                                                                                                      | -15° / +55°C                                                                                                         | -15° / +55°C<br>-40° / +60° (reticolato)                                                                                                                     | -15° / +55°C                                                                                                                          |
| METODI D'USO                        | Per colata<br><br><b>ALL IN ONE</b><br>pronto in una bottiglia | Per colata<br><br><b>ALL IN ONE<br/>CLASSIC</b> | Per colata<br><br><b>CLASSIC</b> | Per colata oppure<br>"Reticola e Applica"<br><br><b>AUTOAGGLOMERANTE</b> | Per colata<br><br><b>CITOFONI</b><br>Led display |



|                                     | WONDER GEL / FLUID                                                                                 | TECHNO GEL GUM                                                                                    | MAGIC RUBBER                                                                                       | SEAL UP RESIN                                                                                       | RAY RESIN                                                                                           |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IN CONFEZIONE                       | 1 cartuccia                                                                                        | Monobottiglia<br>+ Becker + paletta                                                               | Monobottiglia<br>+ Becker + paletta                                                                | Monobottiglia<br>+ Becker + paletta                                                                 | 1 busta                                                                                             |
| RAPPORTO<br>DI MISCELAZIONE         | nessuno                                                                                            | Rapporto 1:1<br>nel Becker misuratore                                                             | Rapporto 1:1<br>nel Becker misuratore                                                              | Rapporto 1:1<br>nel Becker misuratore                                                               | Predeterminato                                                                                      |
| TEMPO<br>DI MISCELAZIONE            | non applicabile                                                                                    | 20 secondi                                                                                        | 20 secondi                                                                                         | 90 secondi                                                                                          | 30 secondi                                                                                          |
| TEMPO DI<br>RETICOLAZIONE (a 23° C) | già reticolato                                                                                     | ~ 15 minuti                                                                                       | ~ 15 minuti                                                                                        | ~ 19 minuti                                                                                         | ~ 25 minuti                                                                                         |
| TEMPERATURA<br>DI INSTALLAZIONE     | -15° / +55°C                                                                                       | -15° / +55°C                                                                                      | -15° / +55°C                                                                                       | -15° / +55°C                                                                                        | +5° / +55°C                                                                                         |
| METODI D'USO                        | Iniettabile<br> | Per colata<br> | Per colata<br> | Per colata<br> | Per colata<br> |







# BASSA TENSIONE CASSETTE

## PRERIEMPITE IP68

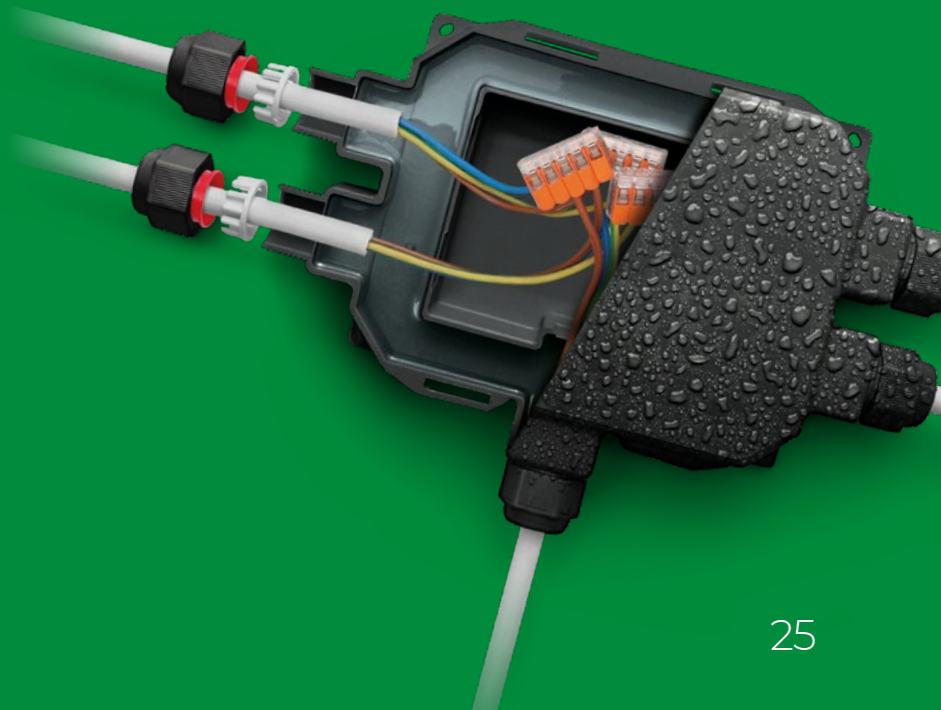
BOB  
BABY BOX  
READY BOX  
FOX BOX

## KIT IP68

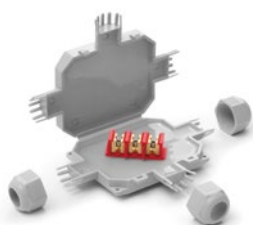
MAGIC BOX  
POWER KIT  
MAGIC GEL SPRINT BOX 100

## IP55

J-BOX



# LE CASSETTE PRE-RIEMPITE RAYTECH



**BOB 3**

**1**  
Ingresso

**2**  
Uscite

  
Morsetto  
**3x 4 mm<sup>2</sup>**  
o connessione  
libera

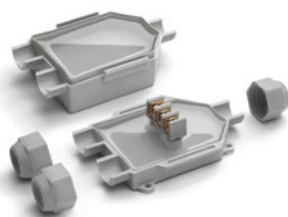


**BOB 4**

**1**  
Ingresso

**3**  
Uscite

  
Morsetto  
**3x 4 mm<sup>2</sup>**  
o connessione  
libera



**BABY  
BOX**

**1**  
Ingresso

**2**  
Uscite

  
Morsetto  
**3x 6 mm<sup>2</sup>**  
o connessione  
libera



**BABY  
BOX 3**

**1**  
Ingresso

**3**  
Uscite

  
Morsetto  
**5x 6 mm<sup>2</sup>**  
o connessione  
libera



**READY  
BOX 90**

**1**  
Ingresso

**2**  
Uscite

  
Morsetto  
**3x 6 mm<sup>2</sup>**  
o connessione  
libera



**READY  
BOX 120**

**1**  
Ingresso

**3**  
Uscite

  
Morsetto  
**5x 6 mm<sup>2</sup>**  
o connessione  
libera



**FOX  
BOX 3**

**1**  
Ingresso

**2**  
Uscite

Connessione  
libera



**FOX  
BOX**

**1**  
Ingresso

**4**  
Uscite

Connessione  
libera





3 dadi

Ø cavi  
mm 8-13

Colori

mm

105 x 80 x h 25



4 dadi

Ø cavi  
mm 8-13

Colori

mm

105 x 65 x h 25

3 dadi  
+ adattatoriØ cavi  
mm 8-18Ø tubi  
mm 16/20

Colori

mm

95 x 80 x h 43

4 dadi  
+ adattatoriØ cavi  
mm 8-18Ø tubi  
mm 16/20

Colori

mm

95 x 110 x h 43

3 dadi  
+ adattatoriØ cavi  
mm 8-18Ø tubi  
mm 16/20/32

Colori

mm

90 x 90 x h 45

4 dadi  
+ adattatoriØ cavi  
mm 8-18Ø tubi  
mm 16/20/32

Colori

mm

120 x 100 x h 45

3 dadi  
+ adattatoriØ cavi  
mm 8-18Ø tubi  
mm 16/20/32

Colori

mm

180 x 135 x h 45

5 dadi  
+ adattatoriØ cavi  
mm 8-18Ø tubi  
mm 16/20/32

Colori

mm

210 x 155 x h 45

**Prestazioni elettriche:****CEI EN 50393**

per quanto applicabile

**In classe 2** secondo la norma **CEI 64-8**. **Gel:** UL 94-HB **us** **Temperatura di esercizio:** 90°C **Temperatura di posa:** -40°C / +50°C **Per uso immerso** **Per uso interrato** **Halogen-free Gel** **UV resistant****IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED | **IMQ****IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED**IP68:**

(6) Protezione da polvere, sabbia e da qualsiasi corpo solido di piccole dimensioni.

(8) Protetto da immersione permanente in acqua.

**IP69K:**

(9K) Protetto da getti d'acqua ad alta pressione e alta temperatura.





# BOB

Le minicassette IP68/IP69K, preriempite in gel, complete di connettore, adatte a ogni tipo di installazione, anche alle più estreme.

Compatte, salvaspazio, pre-riempite con gel morbido ed estremamente conformante. Consentono il grado di protezione IP68 e IP69K e al contempo il bloccaggio del giunto sul cavo.

## VANTAGGI

- **Preriempite con gel atossico e non classificato come pericoloso.**
- **Compattissime e pronte all'uso.**
- **Ideali per la connessione in impianti di illuminazione di giardini, gradinate e scalinate, passaggi pedonali ecc.**
- **Ingressi pre-filettati per il posizionamento dei dadi di serraggio.**
- **Nessuna scadenza di utilizzo.**
- **Sempre riaccessibili.**



### Prestazioni elettriche:

- **CEI EN 50393** per quanto applicabile
- **In classe 2** secondo la norma **CEI 64-8**.

🔧 **Gel:** UL 94-HB  **us**

🌡️ **Temperatura di esercizio:** 90°C

🌡️ **Temperatura di posa:** -40°C / +50°C

🌊 **Per uso immerso**

🔧 **Per uso interrato**

🌿 **Halogen-free Gel**

☀️ **UV resistant**

🔥 **Autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco:**  
Glow Wire Flammability Index a +960°C secondo EN60695-2-12

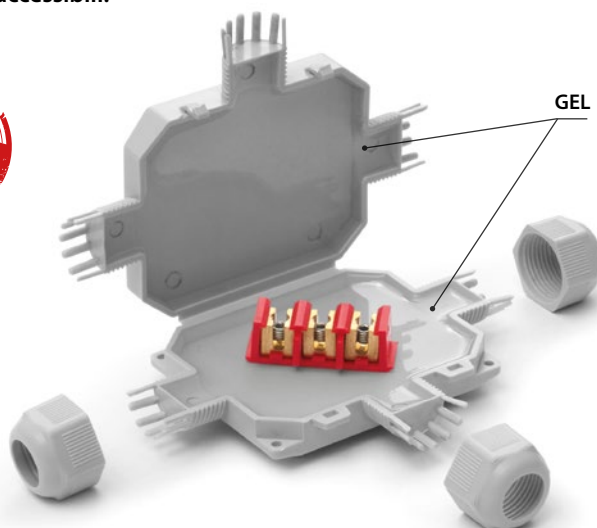
**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

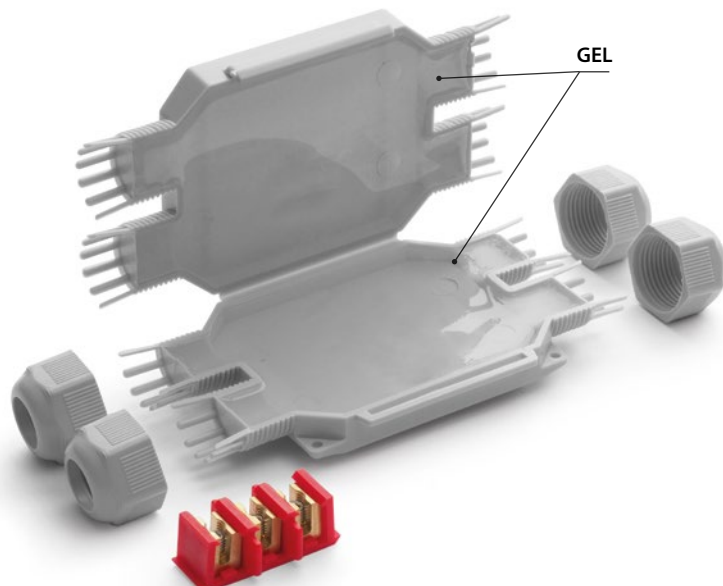
**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED



## BOB 3

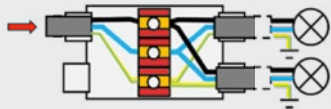


## BOB 4

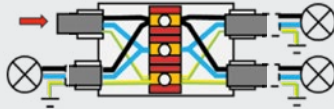


## Alcune possibilità di installazione di BOB 4

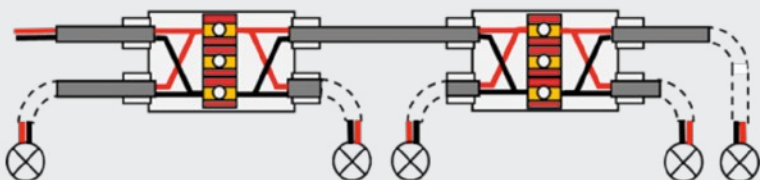
Impianto derivato parallelo  
con 3 cavi tripolari fino a  $3 \times 4 \text{ mm}^2$



Impianto derivato parallelo  
con 4 cavi tripolari fino a  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$

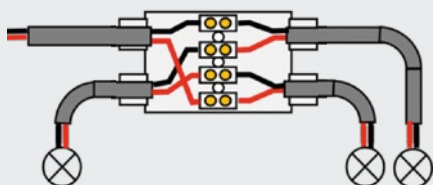


Impianto collegamento in parallelo di 5 lampade

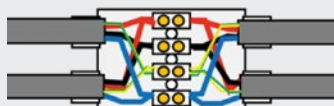


## Possibilità di installazione con connettore tipo Mammut (non incluso)

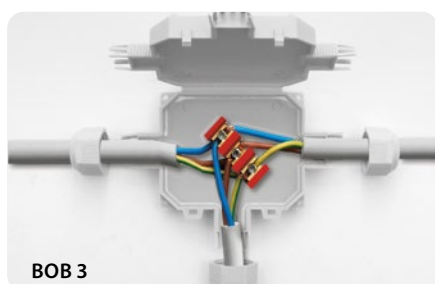
Impianto in serie di 3 faretti LED



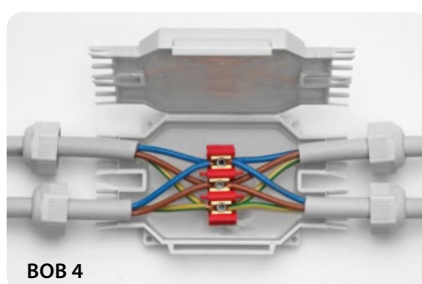
Impianto parallelo 3 faretti LED RGB  
con cavi quadripolari



Per impiego in pozzetti, è l'accessorio ideale per derivare da un cavo passante le connessioni a portalampe, punti luce, anche in presenza di acqua o umidità.



BOB 3



BOB 4

| PRODOTTO / Cod.Art.        | Colore | Formazione cavo max (N° x mm²) |                          | Ø cavi min - max (mm) | Pezzi Pack         | <br>(mm) |
|----------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |        | Entrante                       | Derivato                 |                       |                    |                                                                                             |
| <b>BOB 3</b><br>BOB3       | ●      | <b>1 cavo</b><br>3 x 4         | <b>2 cavi</b><br>3 x 4   | 8 - 13                | 1 pezzo<br>Blister | 105 x 80 x 25                                                                               |
| <b>BOB 3 - N</b><br>BOB3-N | ●      | 3 x 2,5                        | <b>2 cavi</b><br>3 x 2,5 |                       | 1 pezzo<br>Blister |                                                                                             |
| <b>BOB 4</b><br>BOB        | ●      | <b>1 cavo</b><br>3 x 4         | <b>2 cavi</b><br>3 x 4   | 8 - 13                | 1 pezzo<br>Blister | 105 x 65 x 25                                                                               |
| <b>BOB 4 - N</b><br>BOB4-N | ●      | 3 x 2,5                        | <b>3 cavi</b><br>3 x 2,5 |                       | 1 pezzo<br>Blister |                                                                                             |







**GIUNTO O CASSETTA?  
SCEGLI BABY BOX!**


**Prestazioni elettriche:**

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

**Gel:** UL 94-HB

**Temperatura di posa:**  
-40°C / +50°C

**Temperatura di esercizio:** 90°C

**Temperatura di esercizio del gel:**  
-60°C / +200°C

**Per uso immerso**

**Per uso interrato**

**Halogen-free Gel**

**UV resistant**

**Autoestinguente e resistente  
al calore anormale e al fuoco:**  
Glow Wire Flammability Index a +960°C  
secondo EN60695-2-12

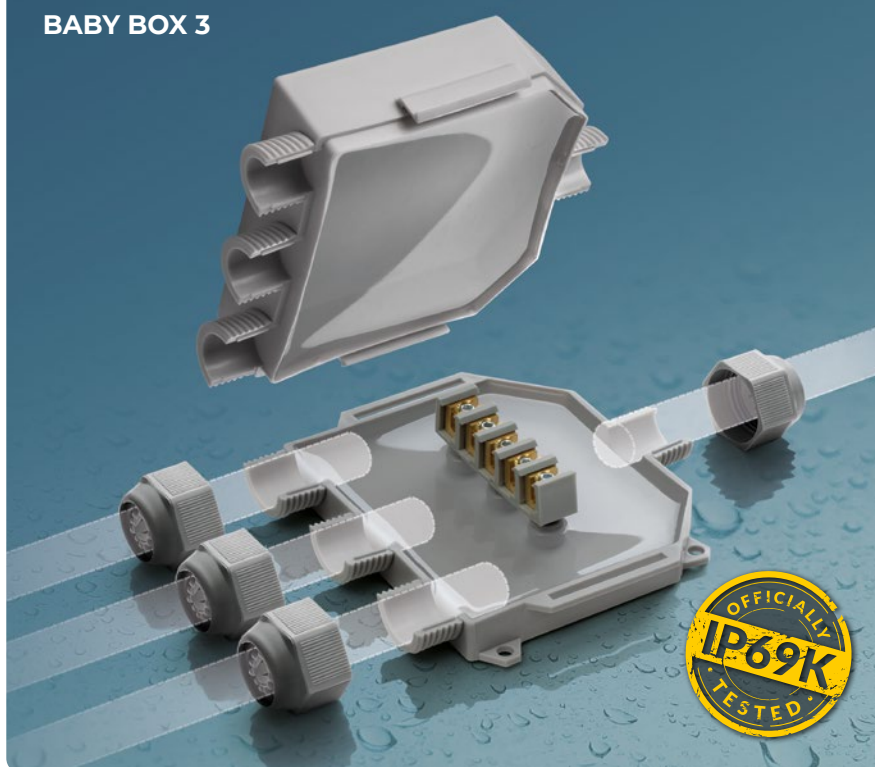
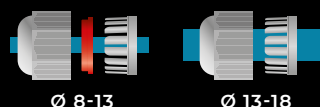
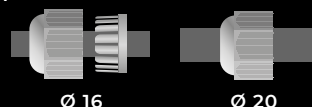
# BABY BOX

Cassette preriempe (1 a 2) - (1 a 3)  
con morsettiera integrata e dadi di serraggio

BABY BOX è la gamma di scatole/cassette di derivazione pronte all'uso, complete di morsettiera e di un kit di componenti che ne consentono l'utilizzo con cavi da 8 a 18 mm di diametro e tubi da 16 a 20 mm di diametro. Niente da colare e zero tempi d'attesa in quanto già preriempe con un gel atossico, non classificato come pericoloso e privo di scadenza, che isola e sigilla capillarmente la connessione e conferisce alla gamma il massimo dell'affidabilità; l'accessorio è ideale per installazioni interrate, sommerse o aeree. BABY BOX, cassetta a 3 ingressi con morsettiera tripolare e BABY BOX 3, cassetta a 4 ingressi con morsettiera pentapolare, sono disponibili in colore grigio o nero, sono semplicissime da installare e munite di fori esterni per fissaggio a parete.

**VANTAGGI**

- Preriempe con gel non classificato come pericoloso.
- Pronte all'uso.
- Installabili in qualsiasi condizione ambientale.
- Sempre riaccessibili.
- Sistema di fissaggio a parete o soffitto esterno.
- Chiusura a ganci a scatto, non necessitano di viti.
- Nessuna scadenza di utilizzo.

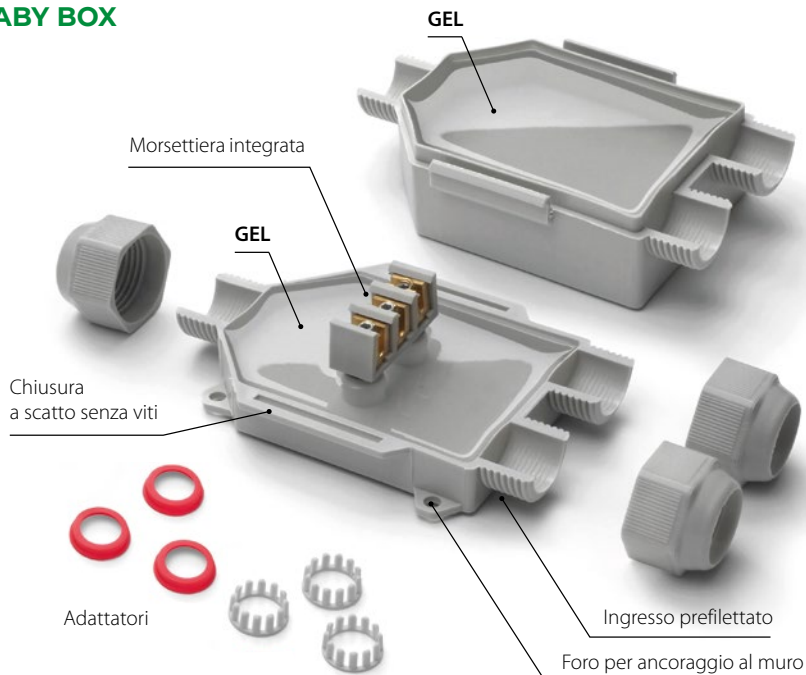
**BABY BOX 3**

**CAVI**

**TUBI**


**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED

## BABY BOX



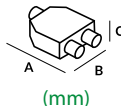
Con morsettiera  
integrata.

Adatte anche  
a morsetti ultrapiatti.

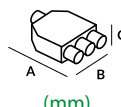
Adatte anche  
a morsetti a vite.

BABY BOX

BABY BOX 3

| PRODOTTO / Cod.Art.              | Colore |   | Morsettiera                                                                                                         | Ø cavi<br>min - max (mm) | Ø tubi<br>(mm) | <br>(mm) |
|----------------------------------|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BABY BOX</b><br>BABYBOX       | ●      | 3 | <br>3x Max<br>12 mm <sup>2</sup> | 8 - 18                   | 16 / 20        | 90 x 80 x 47                                                                                |
| <b>BABY BOX - N</b><br>BABYBOX-N | ●      |   |                                                                                                                     |                          |                |                                                                                             |

| PRODOTTO / Cod.Art.                 | Colore |   | Morsettiera                                                                                                         | Ø cavi<br>min - max (mm) | Ø tubi<br>(mm) | <br>(mm) |
|-------------------------------------|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BABY BOX 3</b><br>BABYBOX3       | ●      | 4 | <br>5x Max<br>12 mm <sup>2</sup> | 8 - 18                   | 16 / 20        | 95 x 110 x 43                                                                               |
| <b>BABY BOX 3 - N</b><br>BABYBOX3-N | ●      |   |                                                                                                                     |                          |                |                                                                                             |

Baby Box

Baby Box 3





# READY BOX

Cassette preriempiute a 3 o 4 ingressi con morsettiere integrata e dadi di serraggio

Le cassette Ready Box sono pre-riempite in gel e pronte all'uso; complete di morsettiere, ma utilizzabili anche con i più comuni sistemi di connessione. Fornite con dadi per la conformazione a 3 o 4 uscite, sono adatte ad un vastissimo range di diametri di cavo o tubi.

## VANTAGGI

- Preriempiute con gel non classificato come pericoloso.
- Pronte all'uso.
- Installabili in qualsiasi condizione ambientale.
- Sempre riaccessibili.
- Sistema di fissaggio a parete o soffitto esterno.
- Chiusura a ganci a scatto, non necessitano di viti.
- Ingressi pre-filettati per il posizionamento dei pressacavi.
- Nessuna scadenza di utilizzo.



### Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB  us

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di esercizio del gel: -60°C / +200°C

🌊 Per uso immerso

🔑 Per uso interrato

🍃 Halogen-free Gel

☀ UV resistant

🔥 Autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco:  
Glow Wire Flammability Index a +960°C secondo EN60695-2-12

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED



CAVI



Ø 8-13

Ø 13-18

TUBI

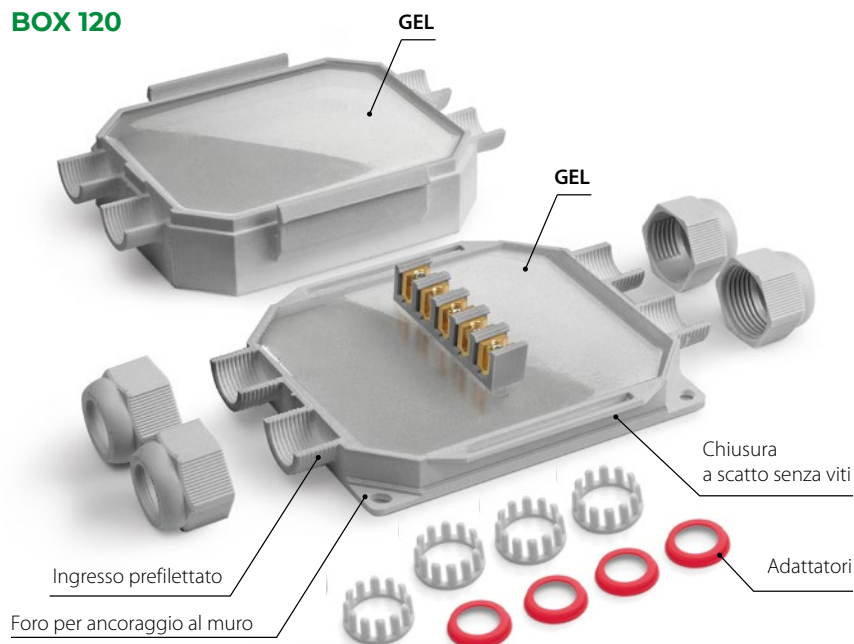


Ø 16

Ø 20

Ø 32

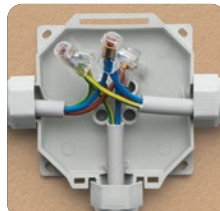
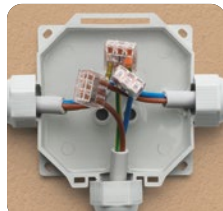
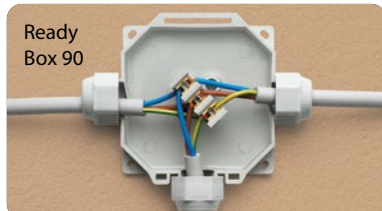
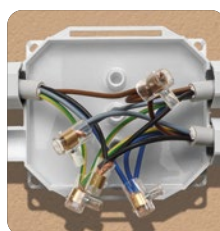
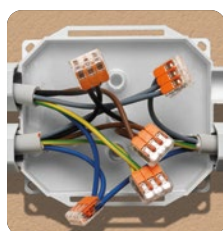
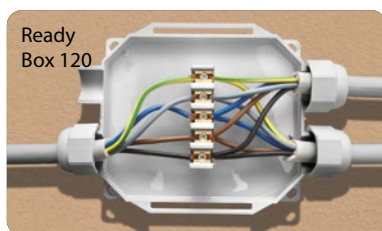


READY  
BOX 120

Installazione con cavi liberi.



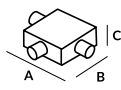
Installazione con tubi passacavo.

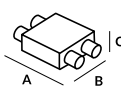
READY  
BOX 90

Grazie all'innovativo design, a differenza di una cassetta standard, non è necessario sfondare le pareti della cassetta per inserire il cavo.

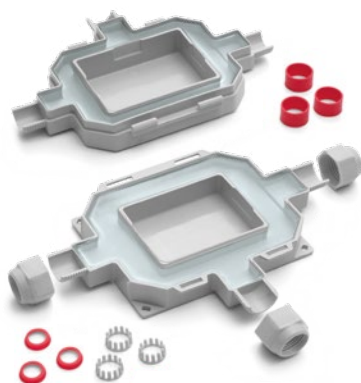
Adatte anche a morsetti ultrapiatti.

Adatte anche a morsetti a vite.

| PRODOTTO / Cod.Art.                 | Colore |  | Ø cavi<br>min-max (mm) | Ø tubi<br>(mm) | <br>(mm) |
|-------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ready Box IP68 90<br>READYBOX90     | ●      | 3                                                                                   | 8 - 18                 | 16 / 20 / 32   | 90 x 90 x 45                                                                                |
| Ready Box IP68 90/N<br>READYBOX90-N | ●      |                                                                                     |                        |                |                                                                                             |

| PRODOTTO / Cod.Art.                   | Colore |  | Ø cavi<br>min-max (mm) | Ø tubi<br>(mm) | <br>(mm) |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ready Box IP68 120<br>READYBOX120     | ●      | 4                                                                                   | 8 - 18                 | 16 / 20 / 32   | 120 x 100 x 45                                                                              |
| Ready Box IP68 120/N<br>READYBOX120-N | ●      |                                                                                     |                        |                |                                                                                             |




**Prestazioni elettriche:**

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB **UL** **US**

🌡️ Temperatura di esercizio: 90°C

🌡️ Temperatura di esercizio del gel: -60°C / +200°C

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

🔥 Autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco: Glow Wire Flammability Index a +960°C secondo EN60695-2-12

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED

# FOX BOX

La cassetta di giunzione a 3 o 5 ingressi, con camera perimetrale preriempita in gel per conferire al prodotto il massimo della leggerezza e della capienza.

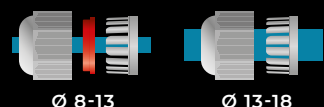
Include un KIT di accessori che massimizzano la sua versatilità e consentono il suo utilizzo con cavi da 8 a 18 mm di diametro e con tubi portacavo da 16, 20 e 32 mm di diametro. Il vano interno, libero dal gel, facilita le operazioni di connessione dei conduttori e l'eventuale successivo scollegamento. Il gel, contenuto nella camera anulare della cassetta, contiene, isola e sigilla anche in caso di connessioni di continuità di armature o schermi.

## VANTAGGI

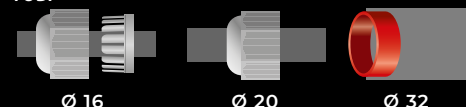
- Design funzionale ed elegante
- Ideale per impianti a vista, di sicurezza e per l'installazione di videocamere.
- Pronta all'uso.
- Chiusura a ganci a scatto, non necessita di viti.
- Pronta e installabile in ogni condizione ambientale.
- Adatta anche ad ambienti bagnati o allagati.
- Sempre riaccessibile.
- Sistema di fissaggio a parete o soffitto esterno.
- Nessuna scadenza di utilizzo.

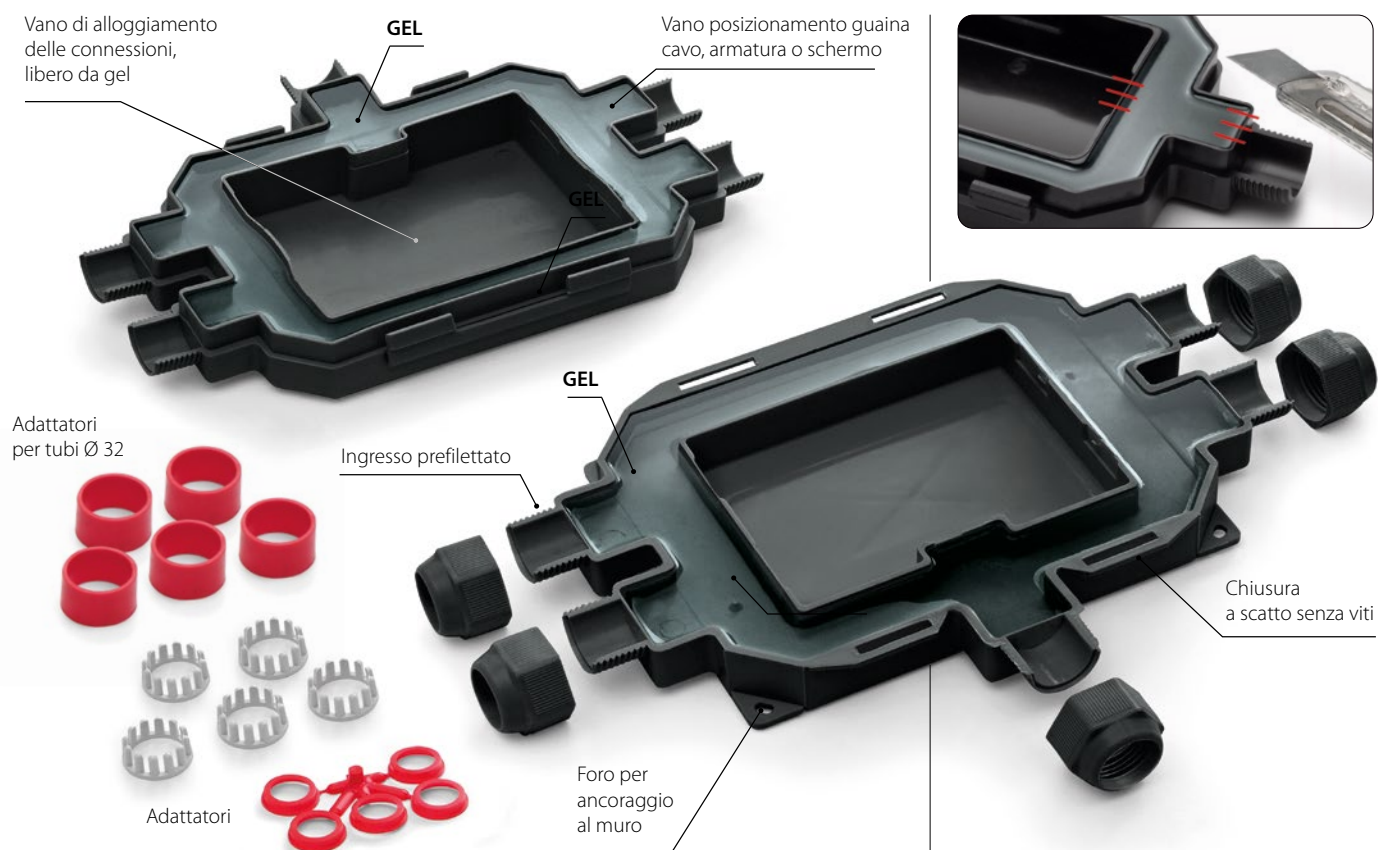


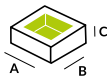
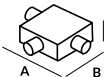
### CAVI

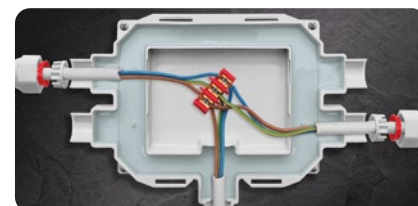
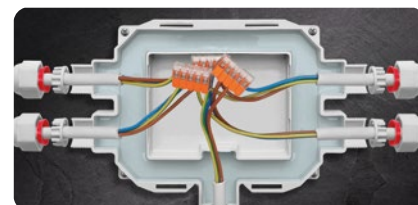


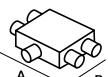
### TUBI





| PRODOTTO / Cod.Art.                   | Colore | Ø cavi min-max (mm) | Ø tubi (mm)  |  Capienza interna (mm) |  Dimensioni esterne (mm) |
|---------------------------------------|--------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FOX BOX 3</b><br>FOXBOX3           | ●      |                     |              |                                                                                                           |                                                                                                             |
| <b>FOX BOX 3 - N</b><br>FOXBOX3-N     | ●      | 8 - 18              | 16 / 20 / 32 | 79 x 60 x 32                                                                                              | 180 x 135 x 45                                                                                              |
| <b>FOX BOX 3 - ARM</b><br>FOXBOX3-ARM | ●      |                     |              |                                                                                                           |                                                                                                             |



| PRODOTTO / Cod.Art.                | Colore | Ø cavi min-max (mm) | Ø tubi (mm)  |  Capienza interna (mm) |  Dimensioni esterne (mm) |
|------------------------------------|--------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FOX BOX</b><br>FOXBOX           | ●      |                     |              |                                                                                                           |                                                                                                             |
| <b>FOX BOX - N</b><br>FOXBOX-N     | ●      | 8 - 18              | 16 / 20 / 32 | 116 x 78 x 32                                                                                             | 210 x 155 x 45                                                                                              |
| <b>FOX BOX - ARM</b><br>FOXBOX-ARM | ●      |                     |              |                                                                                                           |                                                                                                             |



FOX BOX 3



FOX BOX

Nel kit della Fox Box - ARM sono presenti:

- I cavetti giallo/verdi
- Le molle a rotolo per poter eseguire la connessione di continuità delle armature.

**Le armature e la loro continuità sono alloggiati nella camera con il gel, assicurando la perfetta sigillatura.**





# MAGIC BOX

Kit di connessione completo IP68 isolato con Magic Fluid.

Kit universale IP68, senza scadenza, meccanicamente robusto, atossico, adatto all'installazione anche nelle condizioni più estreme, riaccessibile, rispondente alle norme internazionali. Protegge da acqua, umidità, polveri e dai contatti accidentali causati da piccoli animali.

## VANTAGGI

- Con pareti preforate per un'installazione più rapida.
- Riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio.
- In grado di assorbire urti esterni senza fessurarsi.
- Per pose anche ad elevata profondità.
- Adatti per il riempimento anche in verticale.
- Privi di scadenza di stoccaggio.
- Atossici e sicuri.



### Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

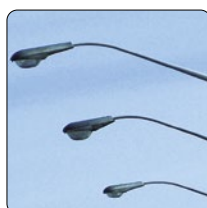
● Gel: UL 94-HB **UL** **us**

● Temperatura di esercizio: 90°C

● Temperatura di esercizio del gel: -60°C / +200°C

● Halogen-free Gel

● Autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco:  
Glow Wire Flammability Index a +960°C secondo EN60695-2-12



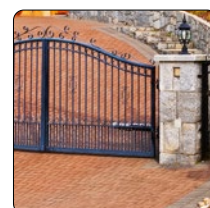
ILLUMINAZIONE PUBBLICA



SETTORE NAVALE



ESTERNI - GIARDINI



CANCELLI ELETTRICI

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

## Sequenza di installazione cassetta



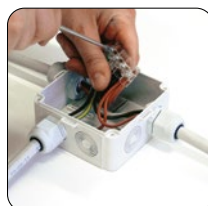
Fissare la cassetta e coprire le viti con i tappi coprivite.



Sfondare i fori presegnati.

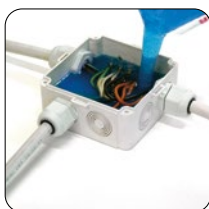


Installare i pressacavi.



Infilare i cavi ed eseguire i collegamenti.

## Variante installazione orizzontale



## Variante installazione verticale



| PRODOTTO / Cod.Art.                 | Ø esterno max. alloggiabile dei cavi in ingresso (mm) | N° e tipologia pressacavi | Cassetta dimensioni (mm) |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <b>MAGIC BOX 65</b><br>MAGICBOX65   | 22                                                    | 3 x PG16                  | Ø 65 x h 35              |
| <b>MAGIC BOX 80</b><br>MAGICBOX80   | 22                                                    | 3 x PG16                  | Ø 80 x h 40              |
| <b>MAGIC BOX 100</b><br>MAGICBOX100 | 20                                                    | 3 x M25 x 1.5             | 100 x 100 x h 50         |
| <b>MAGIC BOX 120</b><br>MAGICBOX120 | 20                                                    | 3 x M25 x 1.5             | 120 x 80 x h 50          |
| <b>MAGIC BOX 150</b><br>MAGICBOX150 | 26                                                    | 3 x M25 x 1.5             | 150 x 110 x h 70         |
| <b>MAGIC BOX 190</b><br>MAGICBOX190 | 26                                                    | 3 x M25 x 1.5             | 190 x 140 x h 70         |
| <b>MAGIC BOX 240</b><br>MAGICBOX240 | 26                                                    | 3 x M25 x 1.5             | 240 x 190 x h 90         |



## Nel kit:

- Cassetta completa di coperchio
- 3 pressacavi
- Serie di tappi di chiusura
- Isolante **Magic Fluid** per il riempimento completo



## POWER KIT IP68

L'unico KIT IP68 riaccessibile e riutilizzabile anche se la cassetta è installata al soffitto o incassata!

È la soluzione più versatile e sicura per connessioni in cassetta completamente protette con grado IP68; grazie al **Magic Power**, gel rapido nella reticolazione, sicuro e affidabile, estremamente appiccicoso, auto agglomerante, con elevatissime caratteristiche elettriche, termiche ed elastiche, la sigillatura è assicurata in ogni condizione di posa, anche sommersa. Infatti il *Power Kit IP68 solution*, è un prodotto unico! Non solo perché l'isolante può essere utilizzato in due modi differenti, sia come un prodotto tradizionale "colato" nella cassetta, che come un prodotto "reticolato ed appiccicato" (facendolo reticolare prima), ma perché, grazie alla sua riaccessibilità e riutilizzabilità, consente di risparmiare tempo e denaro!

### VANTAGGI

- ▶ Kit completo per una perfetta connessione IP68.
- ▶ Isolato con Magic Power Gel l'innovativo gel autoagglomerante.
- ▶ Utilizzabile anche in condizioni ambientali severe.
- ▶ Adatto ad altissime profondità.
- ▶ Non dà sprechi.
- ▶ Privo di scadenza.



#### Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB  us

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di esercizio del gel: -60°C / +200°C

🍃 Halogen-free Gel

🔥 Autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco:  
Glow Wire Flammability Index a +960°C secondo EN60695-2-12

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

#### DOVE UTILIZZARE LE CASSETTE POWER KIT?

In piscine, vasche, pompe sommerse, impianti di illuminazione esterni, interrati, pontili di porti, marina, sistemi fognari, connessioni temporanee come luminarie, banchi di ambulantii...

#### COME UTILIZZARE POWER KIT?

L'isolante può essere versato nella cassetta (Cola!), oppure, per applicazioni particolari, reticolato nel misurino e applicato attorno alla connessione (Appiccica!). Il gel del Power Kit va mescolato in rapporto 1:1 nel misurino in dotazione e reticola in meno di 15 minuti.

#### NESSUNO SPRECO

Il gel reticolato che resta sul fondo dopo la miscelazione può essere facilmente rimosso dal misurino e conservato per un uso successivo.



Scegli il metodo **COLA** o **ATTACCA** più idoneo alle tue esigenze

### COLA



Si può usare l'isolante Magic Power fornito nella bottiglia bi-componente, in proporzione 1:1, semplicemente colandolo, dopo la miscelazione, nella cassetta fornita nel kit, per proteggere e sigillare le connessioni all'interno. Il gel impiega solo 15 min circa a reticolare, ma la cassetta può essere immediatamente alimentata.

### RI-ACCEDI e RI-USA



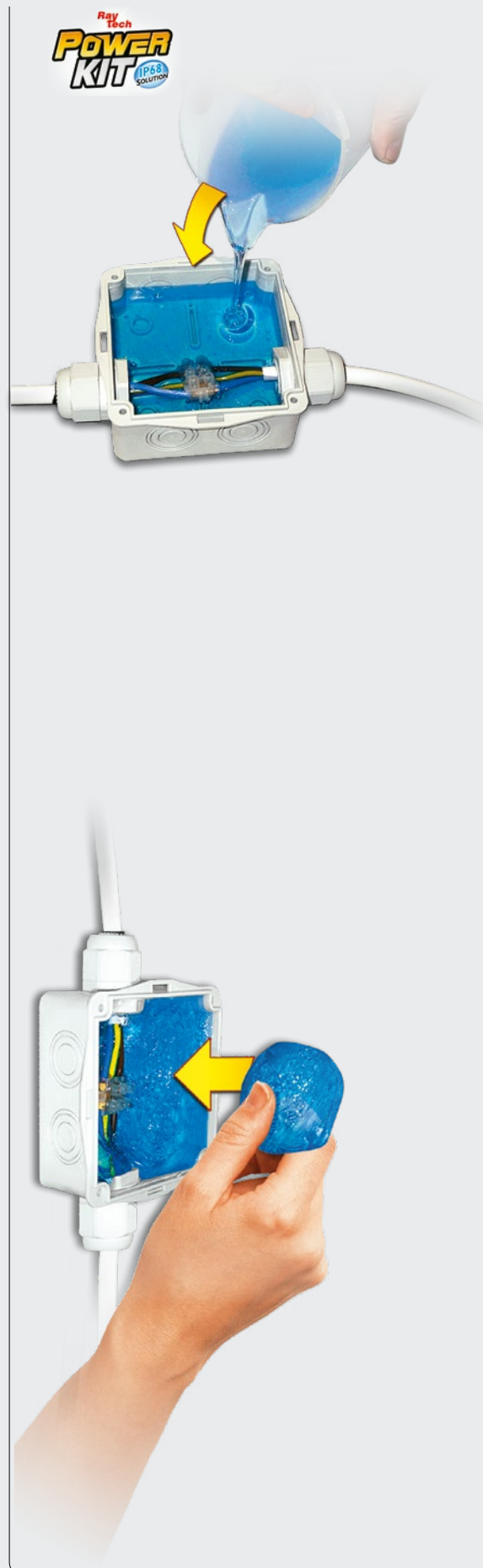
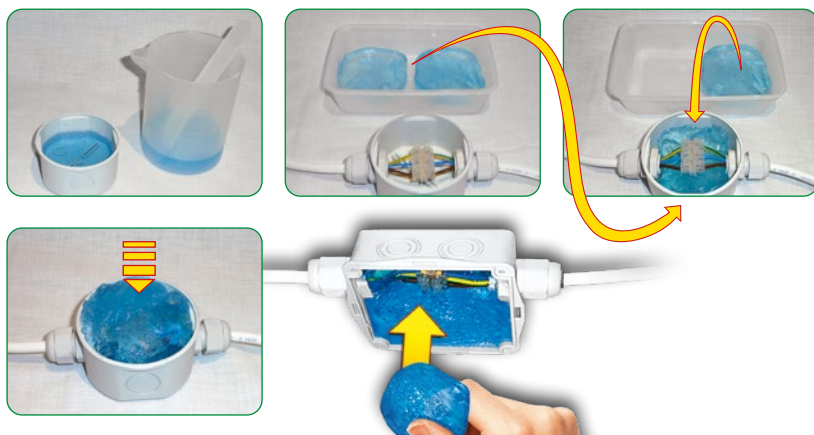
Grazie al Magic Power Gel, la cassetta può essere **riaperta, ispezionata, re-isolata** utilizzando il gel rimosso, e quindi richiusa.

### ATTACCA



Colare i componenti nel misurino, miscelare e lasciare reticolare (circa 15 minuti). Togliere l'isolante, e posizionarlo in piccole parti attorno alla connessione in modo che ne sia completamente ricoperta. Naturalmente può utilizzarsi l'isolante conservato da precedenti miscele.

**SEI DI FRETTA? LE CONDIZIONI AMBIENTALI SONO AVVERSE?  
PREPARA L'ISOLANTE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE!**





### I VANTAGGI DI POWER KIT?

- L'isolante è estremamente appiccicoso ed autoagglomerante, senza scadenza, atossico, aderisce a tutto pur lasciando le mani pulite e asciutte.
- Il kit non dà scarti: l'isolante che dovesse avanzare nel misurino va conservato per un uso successivo.
- Riaccessibile e riutilizzabile, risparmiando tempo e costi.
- La cassetta fornita nel kit è priva di viti ed ha i fori presegnati.
- Compatibile con il Magic Gel.
- Una leggera esoteria (incremento di temperatura di circa 3°C) accelera la reticolazione in condizioni ambientali fredde
- Proteggere con grado IP68 la cassetta installata a soffitto è oggi possibile con il metodo "appiccica!", oppure utilizzando del prodotto conservato da un lavoro precedente.
- Si può pre-preparare l'isolante: a risparmio di tempo quando si ha fretta, o le condizioni del tempo sono avverse, si può preparare l'isolante a casa, in officina o in auto, e applicarlo una volta reticolato.

### AVANZA DEL PRODOTTO? CONSERVALO!



il gel avanzato già reticolato può essere facilmente rimosso dal misurino e conservato per un uso successivo.



| PRODOTTO / Cod.Art.               | Cassetta                                                | Isolante                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>POWER KIT 65</b><br>POWER-65   | mm Ø 65 x h 35<br>+ 2 pressacavi PG16 / tappi           | Monobottiglia bicomponente<br>misurino / paletta |
| <b>POWER KIT 80</b><br>POWER-80   | mm Ø 80 x h 40<br>+ 3 pressacavi PG16 / tappi           | Monobottiglia bicomponente<br>misurino / paletta |
| <b>POWER KIT 100</b><br>POWER-100 | mm 100 x 100 x h 50<br>+ 3 pressacavi M25 x 1,5 / tappi | Monobottiglia bicomponente<br>misurino / paletta |
| <b>POWER KIT 120</b><br>POWER-120 | mm 120 x 80 x h 50<br>+ 3 pressacavi M25 x 1,5 / tappi  | Monobottiglia bicomponente<br>misurino / paletta |

# MAGIC GEL SPRINT BOX 100

Kit per connessioni IP68 con Magic Gel Sprint.

Il kit comprende una confezione di Magic Gel Sprint 450, gel formulato per una polimerizzazione extra-rapida direttamente all'interno del flacone, e una cassetta 100 x 100 x h50 mm: una volta preparata la connessione nella cassetta, si prepara il gel semplicemente colando nella bottiglia grande il contenuto di quella piccola. Quindi si agita e si versa. Operazione terminata!

## VANTAGGI

- Per cavi ENERGIA, cavi TELECOM e CIRCUITI ELETTRONICI.
- Non tossico, sicuro e non classificato come pericoloso secondo la direttiva CLP.
- Adatto alla posa in acqua salata (mare) e in acqua clorurata (piscine).
- Adatto ad alte profondità.
- Per installazioni fino a 1 kV.
- Privo di scadenza.
- Riaccessibile.
- Per alte temperature.



Reticolazione  
Extra rapida!



## PRODOTTO / Cod.Art.

**MAGIC GEL SPRINT BOX 100**  
MAGICSPRINTBOX1

## Cassetta

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

## Isolante

Bottiglia + Catalizzatore



## Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di esercizio del gel:  
-60°C / +200°C

🌿 Halogen-free Gel

🔥 Autoestinguente e resistente  
al calore anormale e al fuoco:  
Glow Wire Flammability Index a +960°C  
secondo EN60695-2-12

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**





**Prestazioni elettriche:**

CEI 23-48, IEC 60670

**Grado di protezione:**a cassetta vuota IP55  
riempita con i Gel Raytech IP68**Autoestinguente e resistente  
al calore anormale e al fuoco:**Glow Wire Flammability Index a +960°C  
secondo EN60695-2-12

## J-BOX

Cassette di derivazione con chiusura a scatto e pareti preforate a scasso.

Cassette di derivazione con chiusura del coperchio a scatto, pareti preforate a scasso per un più rapido alloggiamento di pressa cavi o passacavi; di elevatissime caratteristiche meccaniche e di comportamento alla fiamma. Atossiche, sono riaccessibili con il solo utilizzo di un utensile. Evitano l'impiego di viti che, nel tempo ed in presenza di umidità, si ossidano rendendo impossibile la successiva riapertura. Sono inoltre dotate di tappi di copertura delle viti di fissaggio alle pareti, n° 3 passacavi per l'ingresso dei cavi e consentono l'eventuale riempimento in verticale.

**VANTAGGI**

- Isolabili con Magic Power Gel, Magic Gel, Wonder Gel, Magic Gel Sprint (IP68).
- Riaccessibile anche dopo tempo solo con utensile.
- Chiusura a scatto (senza l'uso di viti); prive di guarnizione.
- Adatte anche per riempimento in verticale.
- Ottima resistenza agli urti.



Chiusura rapida a scatto (senza l'uso di viti).



Pareti preforate "a sfondamento".

| PRODOTTO<br>Cod.Art.        | N°<br>max<br>di cavi<br>giuntabili | Ø max<br>perforature<br>a scasso<br>(mm) | Ø max<br>possibile<br>foratura<br>(mm) | Dimensioni max<br>pressa cavi<br>alloggiabili (passo) |         | Dimensioni<br>(mm)  |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------------------|
|                             |                                    |                                          |                                        | PG                                                    | METRICO |                     |
| <b>J-BOX 65</b><br>JBOX65   | 4                                  | 23                                       | 23                                     | 16                                                    | 20      | Ø 65 x h 35         |
| <b>J-BOX 80</b><br>JBOX80   | 4                                  | 23                                       | 23                                     | 16                                                    | 20      | Ø 80 x h 40         |
| <b>J-BOX100</b><br>JBOX100  | 8                                  | 29                                       | 29                                     | 21                                                    | 25      | 100 x 100<br>x h 50 |
| <b>J-BOX120</b><br>JBOX120  | 6                                  | 25                                       | 29                                     | 21                                                    | 25      | 120 x 80<br>x h 50  |
| <b>J-BOX150</b><br>JBOX150  | 10                                 | 29                                       | 37                                     | 29                                                    | 32      | 150 x 110<br>x h 70 |
| <b>J-BOX190*</b><br>JBOX190 | 10                                 | 37                                       | 37                                     | 29                                                    | 32      | 190 x 140<br>x h 70 |
| <b>J-BOX240*</b><br>JBOX240 | 12                                 | 37                                       | 37                                     | 29                                                    | 32      | 240 x 190<br>x h 90 |

\* Fornite con cerniere estraibili per apertura del coperchio a "libro".

Nota: tutte le cassette sono comprensive di n°3 passacavi Ray-Pass16 per l'ingresso dei cavi.

## J-BOX ACCESSORI

## RAY-PRESS

Passo **METRICO****PRODOTTO / Cod.Art.**

|                                   | Passo metrico | Ø foro di montaggio (mm) | Ø cavi alloggiabili<br>min (mm) max (mm) |    | Confezione pezzi |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------------------------|----|------------------|
| <b>Ray PRESS-16</b><br>RAYPRESS16 | M16 x 1.5     | 16                       | 6                                        | 10 | 50               |
| <b>Ray PRESS-20</b><br>RAYPRESS20 | M20 x 1.5     | 20                       | 8                                        | 13 | 50               |
| <b>Ray PRESS-25</b><br>RAYPRESS25 | M25 x 1.5     | 25                       | 12                                       | 18 | 20               |
| <b>Ray PRESS-32</b><br>RAYPRESS32 | M32 x 1.5     | 32                       | 16                                       | 20 | 20               |

Passo **PG****PRODOTTO / Cod.Art.**

|                                           | Passo PG | Ø foro di montaggio (mm) | Ø cavi alloggiabili<br>min (mm) max (mm) |    | Confezione pezzi |
|-------------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------------------|----|------------------|
| <b>Ray PRESS-PG11</b><br>RAYPRESSPG11     | 11       | 19                       | 6                                        | 9  | 50               |
| <b>Ray PRESS-PG13.5</b><br>RAYPRESSPG13.5 | 13,5     | 20                       | 9                                        | 12 | 50               |
| <b>Ray PRESS-PG16</b><br>RAYPRESSPG16     | 16       | 23                       | 11                                       | 14 | 50               |
| <b>Ray PRESS-PG21</b><br>RAYPRESSPG21     | 21       | 29                       | 14                                       | 18 | 20               |



## RAY-PASS

**PRODOTTO / Cod.Art.**

|                                 | Per tubi<br>Ø esterno max (mm) | Ø foro di montaggio (mm) | Confezione pezzi |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------------|
| <b>Ray PASS 16</b><br>RAYPASS16 | 20                             | 23                       | 50               |
| <b>Ray PASS 21</b><br>RAYPASS21 | 23,5                           | 29                       | 50               |
| <b>Ray PASS 29</b><br>RAYPASS29 | 32                             | 38                       | 50               |









**BASSA TENSIONE**  
**CONNETTORI**  
**MORSETTI**  
**GEL COVER**  
**GEL BOX**

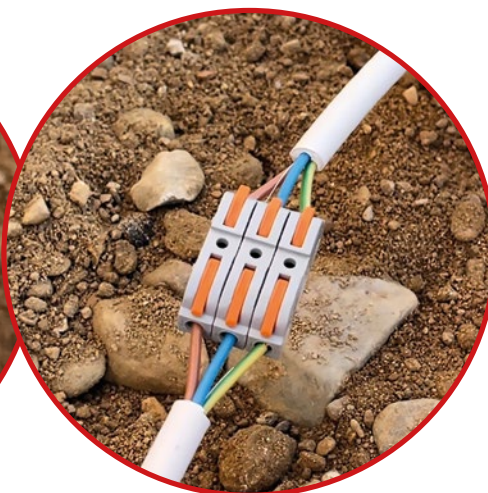
**RAY BLOCK**  
**SUPER BLOCK**  
**HAPPY LINE**  
**GEL BOX LINE**  
**NANO LINE**  
**BRAVO**



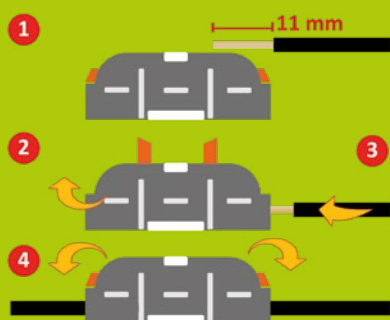
**NEW**

# MORSETTI A LEVA IN & OUT

CE UK  
RoHS  
Compliant



- MODULARI
- COMPONENTI
- ULTRARAPIDI
- AUTOESTINGUENTI



SEZIONE: 0.5-4 mm<sup>2</sup>  
TENSIONE: 600V  
PORTATA: 32A

**RAY  
BLOCK**



**x 50**

**COD. ART.**  
RAYBLOCK

**MINIMO ORDINE**  
1 ESPOSITORE  
DA 12 CONFEZIONI

**RAY  
BLOCK uno**



**x 20**

**COD. ART.**  
RAYBLOCKUNO

**MINIMO ORDINE**  
1 ESPOSITORE  
DA 20 BLISTER



# RAY BLOCK B

I nuovi morsetti a leva, rapidi e sicuri, salvaspazio e salvacosto.

## VANTAGGI

- Extra compatti, robusti, pratici, sicuri e velocissimi da installare.
- Non richiedono l'utilizzo d'attrezzi.
- Consentono il bloccaggio e rilascio indipendente dei singoli conduttori.
- Dotati di 2 test point di tensione: sul fronte e sul retro.
- Con molla di pressione in acciaio inossidabile di alta qualità e resistente agli acidi.



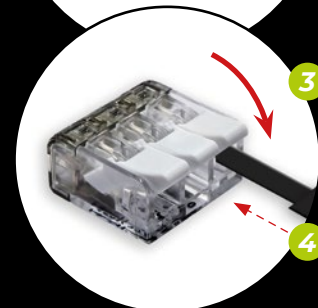
**ESERCIZIO:** Max 105° C  
**TENSIONE:** 450V  
**PORTATA:** 32A

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



Per conduttori  
**FLESSIBILI** 0,34 - 4,0 mm<sup>2</sup>

Per conduttori  
**RIGIDI** 0,2 - 4,0 mm<sup>2</sup>



Ray  
**Block B2**

10,56 mm  
20,64 mm  
13 mm



**x 40** COD. ART.  
RAYBLOCKB2

**MINIMO ORDINE**  
1 ESPOSITORE  
DA 20 BLISTER

Ray  
**Block B3**

10,56 mm  
20,64 mm  
18,60 mm



**x 30** COD. ART.  
RAYBLOCKB3

**MINIMO ORDINE**  
1 ESPOSITORE  
DA 20 BLISTER

Ray  
**Block B5**

10,56 mm  
20,64 mm  
29,8 mm



**x 18** COD. ART.  
RAYBLOCKB5

**MINIMO ORDINE**  
1 ESPOSITORE  
DA 20 BLISTER

**NEW**
**SUPERBLOCK**


# SUPER BLOCK

Il nuovo Gel Box con connettori a leva integrati: pronto, completo, immergibile e compatto.

Il range di GEL BOX, nato nel 2015, si arricchisce di una nuova gamma di morsettiere stagne, compatte, immergibili e interrabili per connessioni sempre più sicure e performanti nel tempo.

## VANTAGGI

- Per connessioni dirette o derivate di 3 o 5 fili rigidi o flessibili fino a 4 mm<sup>2</sup>.
- Installabile senza attrezzi.
- Subito energizzabile, sempre riaccessibile.
- Preriempita con gel viscoelastico conformante, non classificato come pericoloso.
- Riutilizzabile.
- Senza scadenza.

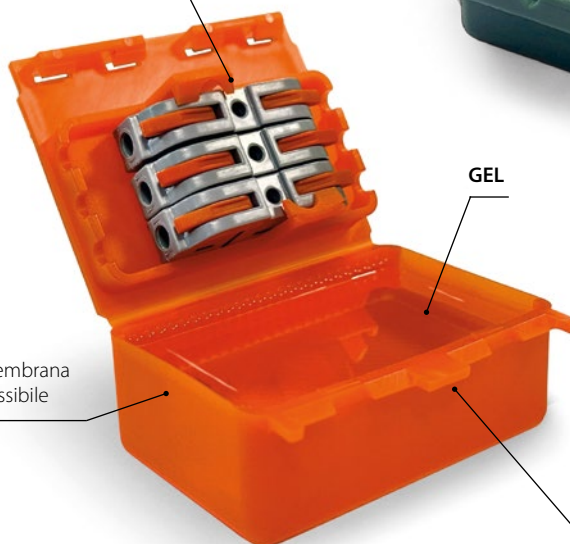


Morsetto integrato

GEL

Membrana flessibile

Chiusura di sicurezza



**GUARDA  
IL VIDEO**

## Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile (prova sotto battente d'acqua dell'accessorio inserito in cassetta).
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2

Gel: UL 94-HB c  us

 Temperatura di esercizio: 90°C

 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

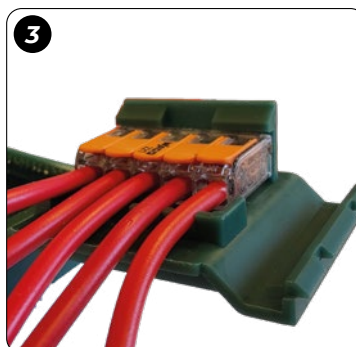
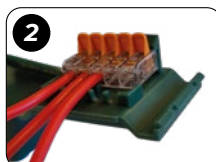
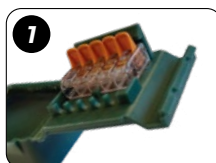
 Per uso immerso

 Per uso interrato

 Halogen-free Gel

 UV resistant

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







## SUPER BLOCK IN-OUT M

Cod. Art.  
SUPERBLOCKINOUTM

Fino a 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensioni:  
67 x 50 x 28 mm



## SUPER BLOCK 3W

Cod. Art.  
SUPERBLOCK3W

Fino a 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensioni:  
57 x 47 x 26 mm



## SUPER BLOCK 3

Cod. Art.  
SUPERBLOCK3

Fino a 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensioni:  
57 x 47 x 26 mm



## SUPER BLOCK 5W

Cod. Art.  
SUPERBLOCK5W

Fino a 5 x 2.5 mm<sup>2</sup>

Dimensioni:  
57 x 47 x 26 mm



## SUPER BLOCK 5

Cod. Art.  
SUPERBLOCK5

Fino a 5 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensioni:  
57 x 47 x 26 mm



## SUPER BLOCK IN-OUT W

Cod. Art.  
SUPERBLOCKINOUTW

Fino a 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensioni:  
67 x 50 x 28 mm



## SUPER BLOCK IN-OUT

Cod. Art.  
SUPERBLOCKINOUT

Fino a 3 x 4 mm<sup>2</sup>

Dimensioni:  
67 x 50 x 28 mm





# HAPPY LINE

I rivoluzionari mini accessori a 3 ingressi, preriempiti in gel per installazioni anche sommerse (IPX8).

Sviluppati in 3 dimensioni per isolare e sigillare rapidamente i morsetti maggiormente utilizzati. L'estrema flessibilità della gamma è garantita dai 3 INGRESSI che rendono possibile una TRIPLICE CONFIGURAZIONE e consentono, a parità d'accessorio, l'alloggiamento di una vasta tipologia di morsetti.

## VANTAGGI

- Estremamente versatili - Pronti all'uso - Riaccessibili.
- Per fili isolati rigidi o flessibili fino a 6 mm<sup>2</sup>.
- Pre-riempiti con gel atossico e senza scadenza.
- Piccoli, compatti e resistenti.

Nuova chiusura di sicurezza

Nuova chiusura di sicurezza



### Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile (prova sotto battente d'acqua dell'accessorio inserito in cassetta).
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2



**Autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco:**

Glow Wire Flammability Index

○ a +650°C

●●● a +850°C

secondo EN60695-2-12



Gel: UL 94-HB c **UL** us



Temperatura di esercizio: 90°C



Temperatura di posa: -40°C / +50°C



Per uso immerso



Per uso interrato



Halogen-free Gel



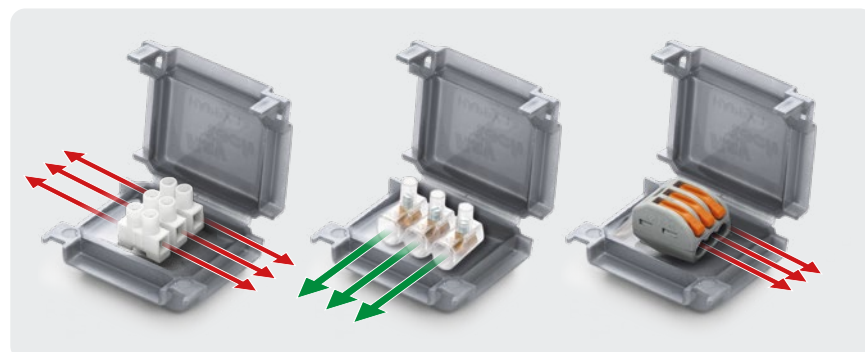
UV resistant

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

Membrane ultraflessibili

GEL

## Esempi di configurazione





## HAPPY 00

| PRODOTTO   | Cod.Art.  | Colore | Pezzi | Confezione | Dimensione (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    |                 |

IDEALE PER (o similari):



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

## HAPPY 0

| PRODOTTO      | Cod.Art.    | Colore | Pezzi | Confezione | Dimensione (mm) |
|---------------|-------------|--------|-------|------------|-----------------|
| HAPPY 0       | HAPPY0      | ●      | x 4   | Blister    | 40 x 29 x 22    |
| HAPPY 0-T     | HAPPY0-T    | ○      | x 4   | Blister    |                 |
| HAPPY 0 BOX12 | HAPPY0BOX12 | ○      | x 12  | Box        |                 |
| GEL BOX 0     | GELBOX0     | ○      | x 20  | Blister    |                 |

IDEALE PER (o similari):



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

| PRODOTTO      | Cod.Art.    | Colore | Pezzi | Confezione | Dimensione (mm) |
|---------------|-------------|--------|-------|------------|-----------------|
| HAPPY 1       | HAPPY1      | ●      | x 2   | Blister    | 45 x 37 x 24    |
| HAPPY 1-T     | HAPPY1-T    | ○      | x 2   | Blister    |                 |
| HAPPY 1 BOX10 | HAPPY1BOX10 | ○      | x 10  | Box        |                 |
| GEL BOX 1     | GELBOX1     | ○      | x 15  | Blister    |                 |

IDEALE PER (o similari):



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

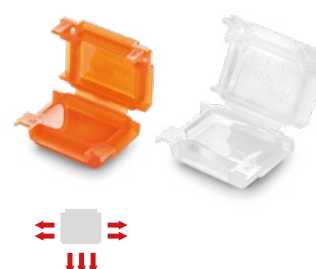
## HAPPY 2

| PRODOTTO     | Cod.Art.   | Colore | Pezzi | Confezione | Dimensione (mm) |
|--------------|------------|--------|-------|------------|-----------------|
| HAPPY 2      | HAPPY2     | ●      | x 1   | Blister    | 53 x 39 x 24    |
| HAPPY 2-T    | HAPPY2-T   | ○      | x 1   | Blister    |                 |
| HAPPY 2 BOX7 | HAPPY2BOX7 | ○      | x 7   | Box        |                 |
| GEL BOX 2    | GELBOX2    | ○      | x 11  | Blister    |                 |

IDEALE PER (o similari):



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



Gli involucri colorati sono autoestinguenti secondo la norma **UL 94-V2**.



# HAPPY JOINT LINE

I rivoluzionari mini accessori a 3 ingressi, preriempiti in gel per installazioni anche sommerse (IPX8). Con morsetti inclusi nel kit.

## VANTAGGI

- ▶ Estremamente versatili - Pronti all'uso - Riaccessibili.
- ▶ Piccoli, compatti e resistenti.
- ▶ Senza necessità di attrezzi.
- ▶ Pre-riempiti con gel atossico e senza scadenza.
- ▶ Immediatamente energizzabili.
- ▶ Per connessioni dirette o derivate.
- ▶ Per fili isolati rigidi o flessibili fino a 6 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Fino a cinque conduttori su una sola fase o fino a due conduttori su due o tre fasi.



### Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile (prova sotto battente d'acqua dell'accessorio inserito in cassetta).
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2



### Autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco:

Glow Wire Flammability Index  
○ a +650° C  
secondo EN60695-2-12



Gel: UL 94-HB **UL** **us**



Temperatura di esercizio: 90°C



Temperatura di posa: -40°C / +50°C



Per uso immerso



Per uso interrato



Halogen-free Gel



UV resistant

**IPX8**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

Nuova chiusura di sicurezza

GEL

**MORSETTI ULTRAPIATTI  
PER FILI FINO A  
6 mm<sup>2</sup>**





## HAPPY JOINT 3

| PRODOTTO / Cod.Art.                   | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm <sup>2</sup> ) | Combinazione               | Pezzi<br>Confezione   | Dimensione (mm) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>HAPPY JOINT 3</b><br>HAPPYJOINT3   | 3 x 1 - 4                                                            | 2 passanti /<br>1 derivato | 4 pezzi<br>in Blister | 41 x 28 x 19    |
| <b>HAPPY JOINT 36</b><br>HAPPYJOINT36 | 3 x 1 - 6                                                            | 2 passanti /<br>1 derivato | 2 pezzi<br>in Blister | 45 x 37 x 24    |

3 x 4 mm<sup>2</sup>3 x 6 mm<sup>2</sup>

Con morsetto incluso  
per ogni Happy

## HAPPY JOINT 4

| PRODOTTO / Cod.Art.                   | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm <sup>2</sup> ) | Combinazione               | Pezzi<br>Confezione   | Dimensione (mm) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>HAPPY JOINT 4</b><br>HAPPYJOINT4   | 2+2 x 1 - 4                                                          | 2 passanti /<br>entra-esce | 2 pezzi<br>in Blister | 45 x 37 x 24    |
| <b>HAPPY JOINT 46</b><br>HAPPYJOINT46 | 2+2 x 1 - 6                                                          | 2 passanti /<br>entra-esce | 2 pezzi<br>in Blister | 45 x 37 x 24    |

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

Con 2 morsetti inclusi  
per ogni Happy

## HAPPY JOINT 5

| PRODOTTO / Cod.Art.                   | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm <sup>2</sup> ) | Combinazione               | Pezzi<br>Confezione   | Dimensione (mm) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>HAPPY JOINT 5</b><br>HAPPYJOINT5   | 5 x 1 - 4                                                            | 2 passanti /<br>3 derivati | 2 pezzi<br>in Blister | 45 x 37 x 24    |
| <b>Happy Joint 56</b><br>HAPPYJOINT56 | 5 x 1 - 6                                                            | 2 passanti /<br>3 derivati | 1 pezzo<br>in Blister | 53 x 39 x 24    |

5 x 4 mm<sup>2</sup>5 x 6 mm<sup>2</sup>

Con morsetto incluso  
per ogni Happy

## HAPPY JOINT 6

| PRODOTTO / Cod.Art.                 | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm <sup>2</sup> ) | Combinazione               | Pezzi<br>Confezione   | Dimensione (mm) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>HAPPY JOINT 6</b><br>HAPPYJOINT6 | 6 x 1 - 4                                                            | 3 passanti /<br>entra-esce | 1 pezzo<br>in Blister | 53 x 39 x 24    |

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

Con 3 morsetti inclusi  
per ogni Happy

# GEL BOX LINE

Accessori preriempiti in gel per la protezione, la sigillatura e la messa in sicurezza di connessioni elettriche.

## VANTAGGI

- Dimensioni appropriate a contenere i morsetti di uso più comune.
- Per mettere ordine negli impianti domestici.
- Per fili isolati rigidi o flessibili.
- Per connessioni civili e industriali.
- Anche per uso immerso.
- Atossici e senza scadenza.
- Versatili e pronti all'uso.



### Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile (prova sotto battente d'acqua dell'accessorio inserito in cassetta).
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB c  US

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

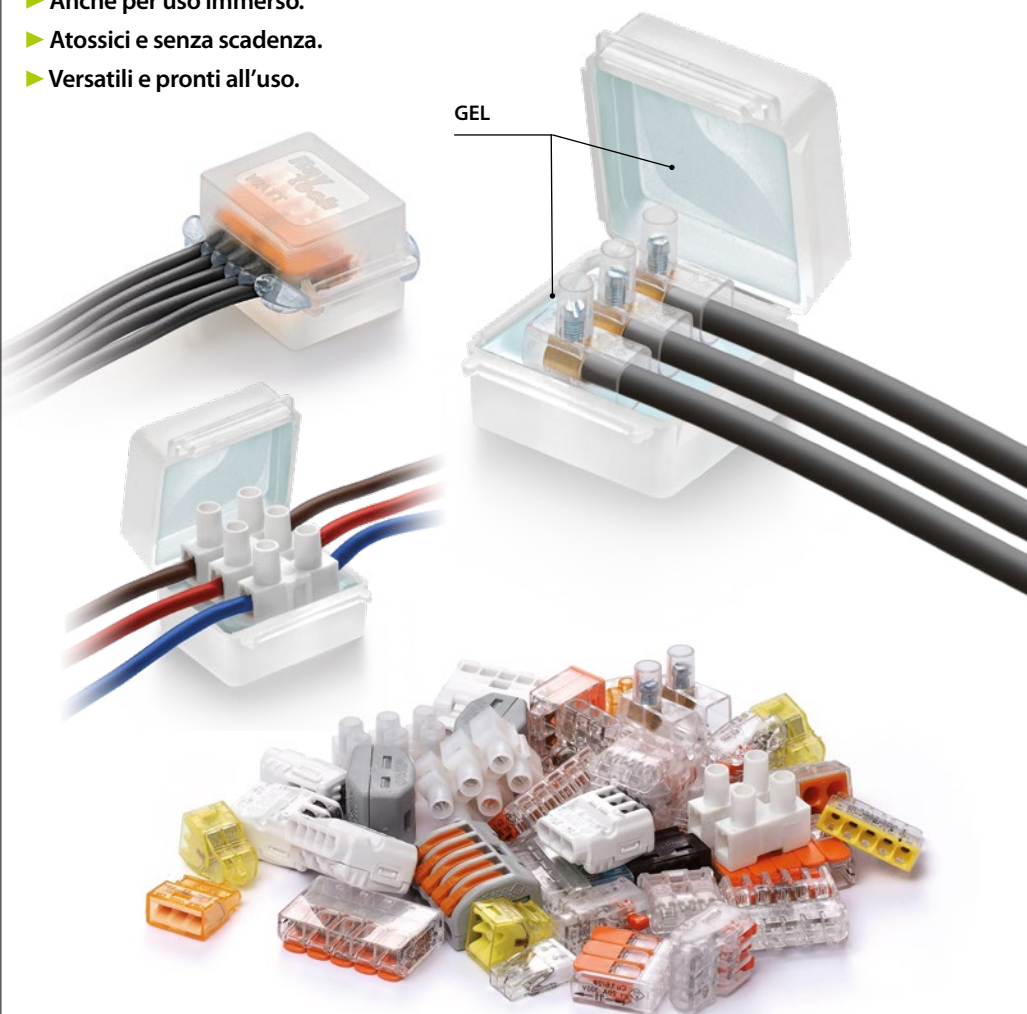
🌊 Per uso immerso

🔑 Per uso interrato

🌿 Halogen-free Gel

☀ UV resistant

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





## ISAAC

| PRODOTTO     | Cod.Art.  | Descrizione | Confezione | Dimensione (mm) |
|--------------|-----------|-------------|------------|-----------------|
| ISAAC 4      | ISAAC4    | x 4 pezzi   | Blister    | 30 x 27 x 23    |
| ISAAC 4 P30  | ISAAC4P30 | x 30 pezzi  | Box        |                 |
| ISAAC 4 MP * | ISAAC4MP  | x 50 pezzi  | Multipack  |                 |

IDEALE PER  
(o similari):



## PASCAL

| PRODOTTO      | Cod.Art.   | Descrizione | Confezione | Dimensione (mm) |
|---------------|------------|-------------|------------|-----------------|
| PASCAL 6      | PASCAL6    | x 2 pezzi   | Blister    | 36 x 37 x 26    |
| PASCAL 6 P15  | PASCAL6P15 | x 15 pezzi  | Box        |                 |
| PASCAL 6 MP * | PASCAL6MP  | x 25 pezzi  | Multipack  |                 |

IDEALE PER  
(o similari):



## WATT

| PRODOTTO  | Cod.Art. | Descrizione | Confezione | Dimensione (mm) |
|-----------|----------|-------------|------------|-----------------|
| WATT      | WATT     | x 2 pezzi   | Blister    | 30 x 42 x 26    |
| WATT P15  | WATTP15  | x 15 pezzi  | Box        |                 |
| WATT MP * | WATT-MP  | x 25 pezzi  | Multipack  |                 |

IDEALE PER  
(o similari):



## JOULE

| PRODOTTO   | Cod.Art. | Descrizione | Confezione | Dimensione (mm) |
|------------|----------|-------------|------------|-----------------|
| JOULE      | JOULE    | x 1 pezzo   | Blister    | 33 x 52 x 26    |
| JOULE MP * | JOULEMP  | x 20 pezzi  | Multipack  |                 |

IDEALE PER  
(o similari):



## KELVIN

| PRODOTTO    | Cod.Art. | Descrizione | Confezione | Dimensione (mm) |
|-------------|----------|-------------|------------|-----------------|
| KELVIN      | KELVIN   | x 1 pezzo   | Blister    | 52 x 53 x 29    |
| KELVIN P9   | KELVINP9 | x 9 pezzi   | Box        |                 |
| KELVIN MP * | KELVINMP | x 20 pezzi  | Multipack  |                 |

IDEALE PER  
(o similari):



\* Disponibile anche nella versione  
autoestinguente secondo la norma **UL 94-V2**  
nei colori: giallo, arancione, blu o nero.



# GEL BOX LINE KIT

Confezioni comprese di morsetti a vite o morsetti di coda.

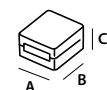
## PASCAL M2,5



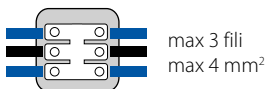
| PRODOTTO / Cod.Art.              | Descrizione                                             | Confezione | Dimensione (mm) |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| <b>PASCAL M2,5</b><br>PASCALM2,5 | 12 pezzi<br>+ 36 morsetti a vite da 2,5 mm <sup>2</sup> | Box        | 36 x 37 x 26    |



## KELVIN M4



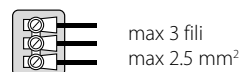
| PRODOTTO / Cod.Art.          | Descrizione                                          | Confezione | Dimensione (mm) |
|------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| <b>KELVIN M4</b><br>KELVINM4 | 6 pezzi<br>+ 24 morsetti a vite da 4 mm <sup>2</sup> | Box        | 52 x 53 x 29    |



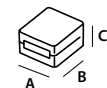
## WATT +



| PRODOTTO / Cod.Art.           | Descrizione                                              | Confezione | Dimensione (mm) |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| <b>WATT + 1.5</b><br>WATT-1.5 | 10 pezzi<br>+ 30 morsetti di coda da 1,5 mm <sup>2</sup> | Box        | 30 x 42 x 26    |
| <b>WATT + 2.5</b><br>WATT-2.5 | 10 pezzi<br>+ 30 morsetti di coda da 2,5 mm <sup>2</sup> | Box        |                 |



## KELVIN +



| PRODOTTO / Cod.Art.            | Descrizione                                            | Confezione | Dimensione (mm) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| <b>KELVIN + 4</b><br>KELVIN-4  | 10 pezzi<br>+ 30 morsetti di coda da 4 mm <sup>2</sup> | Box        | 52 x 53 x 29    |
| <b>KELVIN + 6</b><br>KELVIN-6  | 10 pezzi<br>+ 30 morsetti di coda da 6 mm <sup>2</sup> | Box        |                 |
| <b>KELVIN 6+4</b><br>KELVIN6-4 | 6 pezzi<br>+ 20 morsetti di coda da 4 mm <sup>2</sup>  | Box        |                 |
| <b>KELVIN 6+6</b><br>KELVIN6-6 | 6 pezzi<br>+ 20 morsetti di coda da 6 mm <sup>2</sup>  | Box        |                 |



# NANO JOINT LINE

Accessori preriempiti in gel, per la protezione, la sigillatura e la messa in sicurezza di connessioni elettriche.  
Con morsetti inclusi nel kit.

## VANTAGGI

- Pronti all'uso, rapidi, riaccessibili!
- Senza necessità di attrezzi.
- Immediatamente energizzabili.
- Per connessioni diritte o derivate.
- Per fili isolati, rigidi e flessibili da 1 a 4 mm<sup>2</sup>.
- Per connessioni unipolari, bipolari e tripolari.
- Fino a cinque conduttori su una sola fase o fino a due conduttori su due o tre fasi.
- Piccoli, compatti e resistenti.
- Senza limiti di stoccaggio.



**MORSETTI  
INCLUSI NEL KIT**

## Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile (prova sotto battente d'acqua dell'accessorio inserito in cassetta).
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.
- CEI EN 60998-1 - CEI EN 60998-2

🔧 Gel: UL 94-HB  US

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

🌊 Per uso immerso

🔑 Per uso interrato

🌿 Halogen-free Gel

☀ UV resistant

🔥 Autoestinguenti secondo la norma UL 94-V2

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



Con morsetto ultrapiatto  
incluso



## NANO 3

| PRODOTTO / Cod.Art. | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm²) |  | Combinazione               | Pezzi                 | Dimensione (mm) |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| NANO 3<br>NANO3     | 3 x 1 - 4                                               |  | 2 passanti /<br>1 derivato | 4 pezzi<br>in Blister | 30 x 27 x 23    |



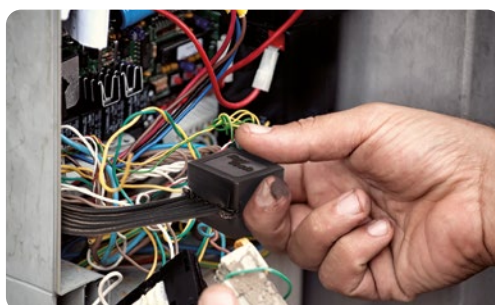
## NANO 5

| PRODOTTO / Cod.Art. | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm²) |  | Combinazione               | Pezzi                 | Dimensione (mm) |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-----------------|
| NANO 5<br>NANO5     | 5 x 1 - 4                                               |  | 2 passanti /<br>3 derivati | 2 pezzi<br>in Blister | 30 x 42 x 26    |



## NANO 6

| PRODOTTO / Cod.Art. | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm²) |  | Combinazione           | Pezzi                 | Dimensione (mm) |
|---------------------|---------------------------------------------------------|--|------------------------|-----------------------|-----------------|
| NANO 6<br>NANO6     | 6 x 1 - 4                                               |  | 3 passanti /<br>In/Out | 1 pezzo<br>in Blister | 33 x 52 x 26    |



Con morsetto  
incluso



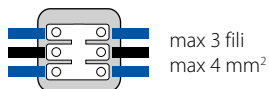
## NANO MAM 2,5

| PRODOTTO / Cod.Art.         | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm²) | Combinazione | Pezzi                 | Dimensione (mm) |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------|
| NANO MAM 2,5<br>NANOMAM-2.5 | 3 x 1 - 2,5                                             | 3 passanti   | 2 pezzi<br>in Blister | 36 x 37 x 26    |



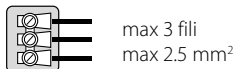
## NANO MAM 4

| PRODOTTO / Cod.Art.     | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm²) | Combinazione | Pezzi                 | Dimensione (mm) |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------|
| NANO MAM 4<br>NANOMAM-4 | 3 x 1,5 - 4                                             | 3 passanti   | 1 pezzo<br>in Blister | 52 x 53 x 29    |



## NANO FOR 2,5

| PRODOTTO / Cod.Art.         | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm²) | Combinazione              | Pezzi                 | Dimensione (mm) |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| NANO FOR 2,5<br>NANOFOR-2.5 | 3 x 1 - 2,5                                             | 3 connessioni /<br>In/Out | 1 pezzo<br>in Blister | 33 x 52 x 26    |



## NANO FOR 4

| PRODOTTO / Cod.Art.     | Formazione e sezione dei fili isolati<br>(Max N° x mm²) | Combinazione              | Pezzi                 | Dimensione (mm) |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------|
| NANO FOR 4<br>NANOFOR-4 | 3 x 1 - 4                                               | 3 connessioni /<br>In/Out | 1 pezzo<br>in Blister | 52 x 53 x 29    |



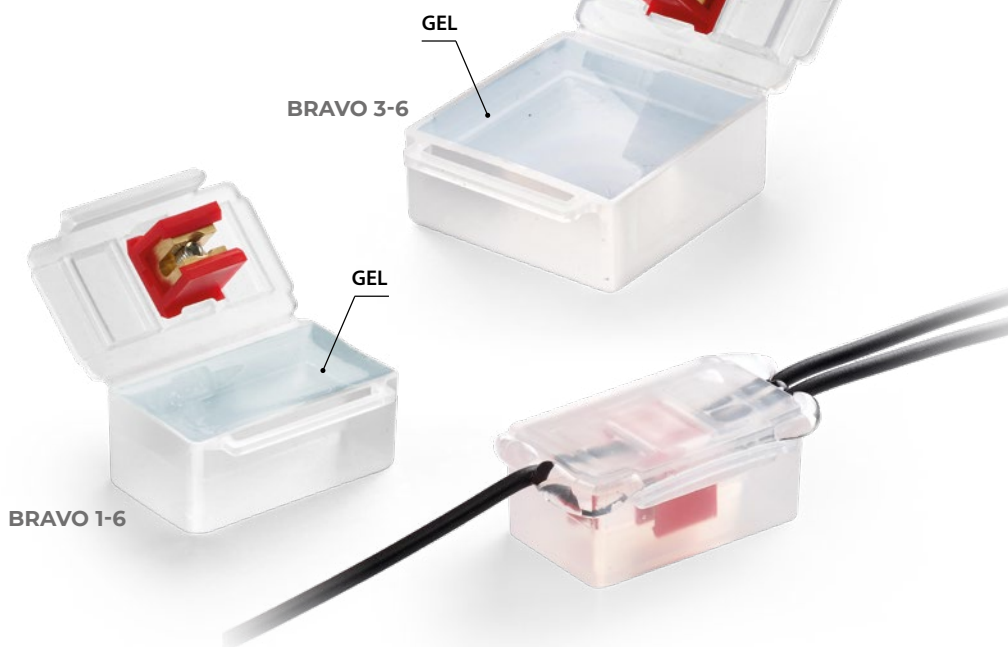


# BRAVO

Il primo "Gel-Box" con morsetteria integrata.

## VANTAGGI

- Pronti all'uso, rapidi, riaccessibili!
- Per fili isolati, rigidi e flessibili da 1 a 6 mm<sup>2</sup>.
- Immediatamente energizzabili.
- Per connessioni dirette o derivate.
- Per connessioni unipolari e tripolari.
- Piccoli, compatti e trasparenti.



## Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile (prova sotto battente d'acqua dell'accessorio inserito in cassetta).
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB 

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

🌊 Per uso immerso

🔑 Per uso interrato

🌿 Halogen-free Gel

☀ UV resistant

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

## MINI BRAVO

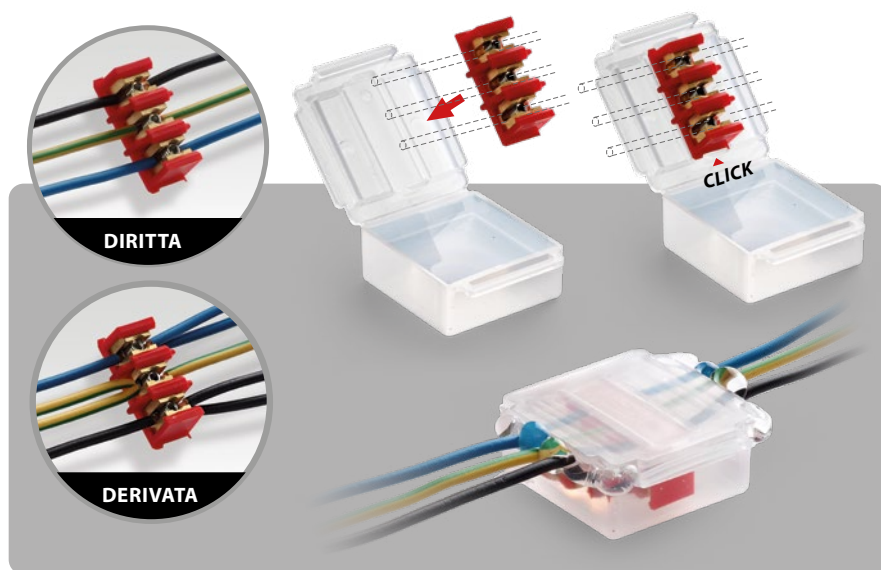


MINI BRAVO 1

MINI BRAVO 2

MINI BRAVO 3



**1 COLLEGA    2 BLOCCA    3 CHIUDI**
**BRAVO**

| PRODOTTO / Cod.Art.          | Formazione e sezione dei conduttori          |                                     | Pezzi                 | Dimensione (mm) |
|------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                              | Dritto o passante<br>(N° x mm <sup>2</sup> ) | Derivato<br>(N° x mm <sup>2</sup> ) |                       |                 |
| <b>BRAVO 1-6</b><br>BRAVO1-6 | 1 x 1 - 6                                    | 1 x 1 - 6                           | 1 pezzo<br>in Blister | 50 x 29 x 22    |
| <b>BRAVO 3-6</b><br>BRAVO3-6 | 2 x 1 - 6<br>3 x 1 - 6                       | 2 x 1 - 6<br>3 x 1 - 6              | 1 pezzo<br>in Blister | 53 x 49 x 22    |

**MINI BRAVO**

| PRODOTTO / Cod.Art.               | Formazione e sezione dei conduttori          |                                     | Pezzi                 | Dimensione (mm) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|
|                                   | Dritto o passante<br>(N° x mm <sup>2</sup> ) | Derivato<br>(N° x mm <sup>2</sup> ) |                       |                 |
| <b>MINI BRAVO 1</b><br>MINIBRAVO1 | 1 x 1 - 4                                    | 1 x 1 - 4                           | 3 pezzi<br>in Blister | 41 x 28 x 19    |
| <b>MINI BRAVO 2</b><br>MINIBRAVO2 | 2 x 1 - 4                                    | 2 x 1 - 4                           | 1 pezzo<br>in Blister | 45 x 37 x 24    |
| <b>MINI BRAVO 3</b><br>MINIBRAVO3 | 3 x 1 - 4                                    | 3 x 1 - 4                           | 1 pezzo<br>in Blister | 53 x 39 x 24    |







## **BASSA TENSIONE GIUNTI**

### **PRERIEMPITI PER FOTOVOLTAICO**

SOLAR COVER

### **PRERIEMPITI IP68**

RAY JOLLY

LITTLE JOINT EASY

LITTLE JOINT

MINI RAPID JOINT IP68

RAPID JOINT IP68

READY CAST

### **PRERIEMPITI IPX8 - PIATTI**

GEL COVER LINE

SUPERCLIK / CLIK / CLIK A2A

### **PRERIEMPITI IPX8 - CILINDRICI**

KING JOINT

RAPID JOINT

### **PER COLATA**

MAGIC POWER JOINT

MAGIC JOINT

SEAL UP JOINT

RAY CAST

RUBBER JOINT

### **TERMORESTRINGENTI**

GIUNZIONI / TERMINALI




**NEW**


Previene il deterioramento dei connettori per solare/fotovoltaico, preservandone le performance nel tempo, evitando così disservizi e interventi di manutenzione difficoltosi e costosi.

**Prestazioni elettriche:**

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

💧 **Gel:** UL 94-HB 

💧 **Mescola Involucro:** UL 94-V2

🌡️ **Temperatura di esercizio:** 125°C

🌡️ **Temperatura di posa:** -40°C / +50°C

🌿 **Halogen-free Gel**

☀️ **Caricato con CARBON BLACK**  
UV resistant

🔥 **Non propagazione della fiamma:**  
CEI 20-35 IEC 60332-1 HD405-1  
Per quanto applicabili

🔥 **Temperatura di autoaccensione:**  
> 400°

⚡ **Tensione di esercizio:** 1500V DC

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

# SOLAR COVER

La cover extra dark con filler in gel per la sigillatura di connettori da 4 a 10 mm<sup>2</sup> per impianti solari e fotovoltaici.

Previene il deterioramento dei connettori, preservandone le performance nel tempo, evitando così disservizi e interventi di manutenzione difficoltosi e costosi. Resistente ai raggi UV, alla corrosione e all'immersione in acqua, anche se salata o clorata. Pronta, veloce e sempre ispezionabile

**VANTAGGI**

- ▶ Realizzata in Polipropilene UL 94-V2.
- ▶ Altamente resistente all'acqua, alla corrosione e al gelo.
- ▶ Completa di filler siliconico sigillante, atossico e sicuro.
- ▶ È l'accessorio ideale per salvaguardare le connessioni di cavi per impianti solari e fotovoltaici nel corso delle stagioni, soggette alle conseguenti variazioni di temperatura e di condizioni metereologiche.
- ▶ Consente la riduzione dei rischi da archi elettrici e dai conseguenti surriscaldamenti.

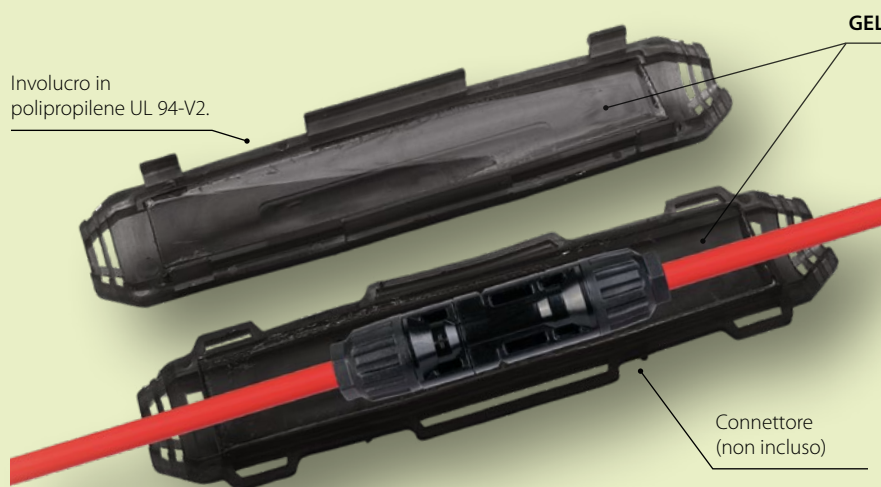




PRONTO, VELOCE  
E SEMPRE  
ISPEZIONABILE



**PER CONNETTORI**  
da 4 a 10 mm<sup>2</sup>



| PRODOTTO            | Cod.Art.     | Pezzi / Pack | Dimensioni (mm) |
|---------------------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>SOLARCOVER-4</b> | SOLARCOVER-4 | 2 pz / Box   | 165 x 45 x 27   |
| <b>SOLARCOVER-6</b> | SOLARCOVER-6 | 2 pz / Box   | 220 x 52 x 32   |





## SOLARCOVER

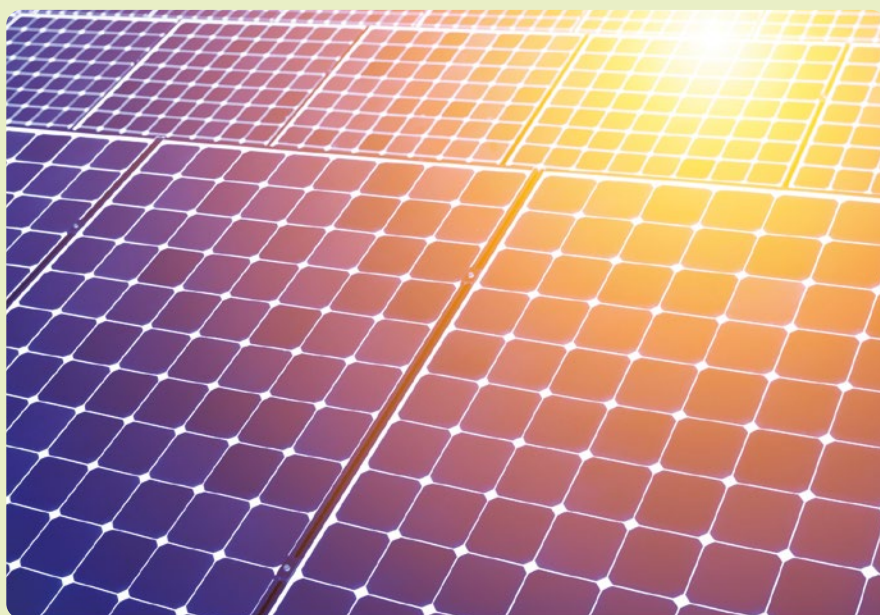


### A COSA SERVE?

Nella progettazione di impianti

• SOLARI FOTOVOLTAICI • SOLARI TERMICI • AGROVOLTAICI

È fondamentale considerare che i connettori svolgono un ruolo di fondamentale importanza in quanto sono dispositivi elettrici atti a trasferire l'energia generata dai pannelli. **SolarCover** è un dispositivo di sicurezza che protegge e previene il deterioramento dei connettori per impianti solari e fotovoltaici, ideale per evitarne l'apertura accidentale e i rischi correlati. **SolarCover** è l'accessorio più sicuro per salvaguardare i connettori nel corso del variare delle stagioni, anche nelle condizioni meteorologiche più severe. Pronto all'uso, completo di gel siliconico già colato e reticolato, formulato per proteggere i connettori, preservandone le performance nel tempo.





## PERCHÉ È NECESSARIO

### 1 PREVIENE IL DETERIORAMENTO DEI CONNETTORI

I fattori climatici (sole, pioggia, vento, neve, nebbia, grandine) accelerano il deterioramento dei connettori, provocando falsi contatti, difetti di isolamento e perdita di tenuta. Di conseguenza, si riduce l'affidabilità di interruzioni e malfunzionamenti, a discapito dell'efficienza dell'impianto nel suo complesso. Questo scenario può tradursi in interventi di manutenzione più frequenti, costi operativi superiori e potenziali rischi per la sicurezza. Sebbene alcuni connettori disponibili sul mercato abbiano un indice di protezione IP65/IP67, e raramente IP68, e una temperatura massima di esercizio di 85°C, una volta in funzione possono infragilirsi, fessurarsi, andare incontro alla perdita di tenuta della guarnizione interna e dei dadi di serraggio, e pertanto compromettere il corretto funzionamento dell'impianto.

### 2 EVITA LE APERTURE ACCIDENTALI

L'apertura accidentale o la crimpatura impropria dei connettori possono generare archi elettrici, mettendo a rischio la sicurezza delle persone e talvolta provocando incendi nelle strutture/aree in cui gli impianti sono in funzione.

### 3 IMPEDISCE IL CONTATTO DIRETTO DEL CONNETTORE

**SolarCover** in quanto apribile solo con utensile, costituisce una protezione addizionale in caso di contatto involontario con una parte che potrebbe raggiungere temperature molto alte, soprattutto durante i mesi più caldi.

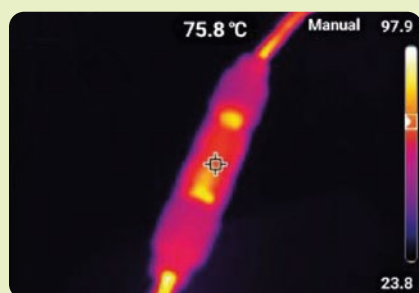
### 4 MANUTENZIONE ANNUALE, CICLI DI LAVAGGIO/PULIZIA

Manutenzione annuale, cicli di lavaggio/pulizia **SolarCover**, avvolge completamente il connettore, proteggendolo durante il lavaggio dei moduli, operazione sempre raccomandata a beneficio di un impianto performante, e obbligatoria in caso di impianto AGRIVOLTAICO in cui non è ammessa la presenza di sporco, olio, detriti, presenza di licheni o funghi (EN IEC 62446-2).

### 5 PERMETTE DI INCREMENTARE LA PERFORMANCE DELL'IMPIANTO

Con **SolarCover**, la gestione termica delle connessioni diventa semplice ed efficace:

- PREVENZIONE DEL SURRISCALDAMENTO • STABILITÀ CONTINUA
- SICUREZZA MIGLIORATA • DURATA SUPERIORE DELL'IMPIANTO.



#### CONNETTORE LIBERO

Punti di surriscaldamento con il connettore libero, che raggiunge alte temperature.



#### CONNETTORE + SOLAR COVER

Nelle stesse condizioni con SolarCover la temperatura è considerevolmente più bassa con una migliore distribuzione termica.



IP68 OFFICIAL  
TESTED IMQ  
8h @6BAR



**GEL MSDS**

**REACH  
Conformity**

**TDS involucro**

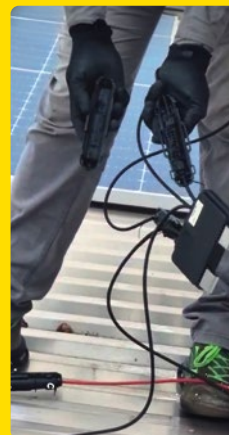

## PERCHÉ UTILIZZARLO ADESSO È LA SCELTA MIGLIORE

**SolarCover** non protegge solo dall'acqua/umidità ma anche da un eventuale contatto accidentale del connettore da parte di operatori addetti ad altre tipologie di manutenzione/interventi, quali antennisti o addetti alla manutenzione tetti e canne fumarie.

**I connettori devono essere scelti  
conformemente alla norma CEI EN 62852**

**"Connettori per applicazione in c.c. nei sistemi  
fotovoltaici Prescrizioni di sicurezza e prove".**

Si ricorda che: "I connettori posti in punti accessibili a persone diverse dal personale istruito o addestrato devono essere di un tipo che possa essere scollegato solo per mezzo di chiave o attrezzo, oppure devono essere installati in un involucro che possa essere aperto solo per mezzo di chiave o di un attrezzo".



Inoltre si consiglia una posa dei cavi in corrente continua che sia semplice, meccanicamente protetta, che mantenga il grado di protezione IP e prevenga danni meccanici nel tempo. Queste precauzioni valgono anche per gli accessori di connessione.

## INSTALLAZIONE


**PREPARAZIONE**

Incidere con un cutter le membrane laterali.


**COLLEGAMENTO**

Collegare il connettore e fissarlo all'interno del SolarCover.


**CHIUSURA**

Una volta chiuso l'accessorio, il gel fuoriuscirà a garanzia di una corretta sigillatura.

# RAY JOLLY LINE

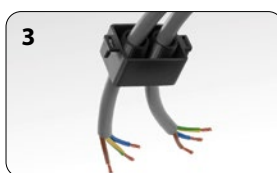
La gamma di accessori monodirezionali per la connessione o la derivazione di cavi con morsetti 450 V o 0.6/1 kV

**Ray Jolly Line** sono pronti all'uso e rapidissimi da installare. Sono forniti completi di gel silconico sigillante pre-reticolato, per garantire massimo isolamento e sigillatura in presenza d'acqua. Sempre riapribili e ispezionabili.

**Ray Jolly Line** sono realizzati in polipropilene, materiale chimicamente resistente e riciclabile al 100% e pre-riempiti con un gel viscoelastico altamente sigillante e isolante conforme al regolamento REACH e privo di sostanze classificate come pericolose secondo la vigente normativa CLP.

## VANTAGGI

- Grazie al design compatto e al grado di protezione, possono essere installati direttamente all'esterno senza cassette di derivazione.
- Perfetti sia per connessioni dirette che derivate.
- Resistenti a muffe e raggi UV
- Conformi alla norma EN 50393 per quanto applicabile.
- Privi di data di stoccaggio.
- Halogen-Free Gel



## NEW

### Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB c us

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

🌊 Per uso immerso

🔑 Per uso interrato

🌿 Halogen-free Gel

☀ UV resistant

🔥 Autoestinguente secondo la norma: UL 94-V2

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

**RAY Jolly**



**RAY Jolly 3**



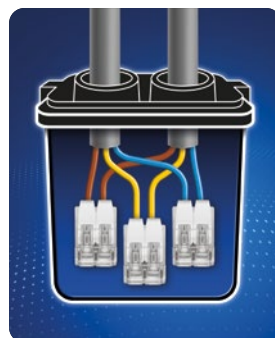



**RAY JOLLY**

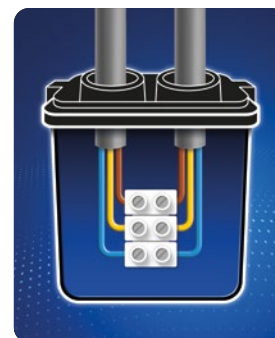
**RAY JOLLY L**

**RAY JOLLY M**

**RAY JOLLY PER CONNESSIONI DIRITTE**

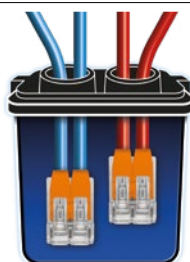
**VERSATILE**

**Ray Jolly L**

3 x 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
IP68 □

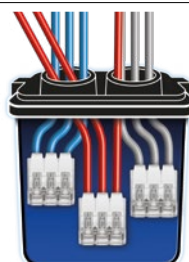

**Ray Jolly M**

3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
IP68 □

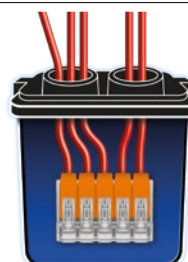
Altre configurazioni utilizzabili con i vari tipi di morsetti e fili isolati.



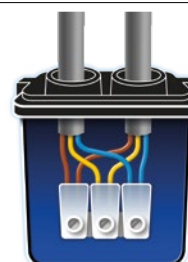
2 x 2 x 4 mm<sup>2</sup>  
2 x 2 x 6 mm<sup>2</sup>  
IPX8



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



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



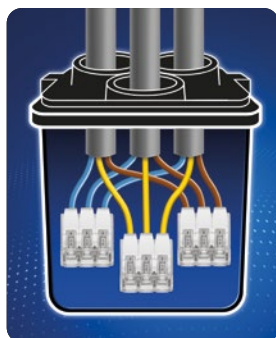
3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
IP68 □

| PRODOTTO<br>Cod.Art.                  | Colore | Morsetto                                                                            | Descrizione                                                                                      | Pezzi / Pack      | <br>(mm) |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RAY JOLLY</b><br>RAYJOLLY          | ●      | -                                                                                   | Accessorio<br>isolante / sigillante                                                              | 3 / Blister       | 46 x 33 x 43                                                                                  |
| <b>RAY JOLLY MP</b><br>RAYJOLLY-MP    | ●      | -                                                                                   | 40 accessori<br>isolanti / sigillanti                                                            | 40 /<br>Multipack | 46 x 33 x 43                                                                                  |
| <b>RAY JOLLY L</b><br>RAYJOLLYL       | ●      |  | Accessorio<br>isolante / sigillante<br>+ 3 morsetti a leva<br>2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - 450V     | 1 / Blister       | 46 x 33 x 43                                                                                  |
| <b>RAY JOLLY L MP</b><br>RAYJOLLYL-MP | ●      |  | 40 accessori<br>isolanti / sigillanti<br>+ 120 morsetti a leva<br>2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - 450V | 40 /<br>Multipack | 46 x 33 x 43                                                                                  |
| <b>RAY JOLLY M</b><br>RAYJOLLYM       | ●      |  | Accessorio<br>isolante / sigillante<br>+ 1 morsetto a vite<br>3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - 450V     | 1 / Blister       | 46 x 33 x 43                                                                                  |
| <b>RAY JOLLY M MP</b><br>RAYJOLLYM-MP | ●      |  | 40 accessori<br>isolanti / sigillanti<br>+ 40 morsetti a vite<br>3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - 450V  | 40 /<br>Multipack | 46 x 33 x 43                                                                                  |

## RAY JOLLY 3 PER CONNESSIONI DERIVATE



## VERSATILE



## Ray Jolly 3 L

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

IP68

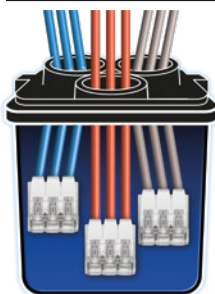
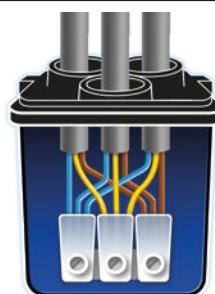


## Ray Jolly 3 M

P: 3 x 4 mm<sup>2</sup>D: 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

IP68

Altre configurazioni utilizzabili con i vari tipi di morsetti e fili isolati.

3 x 3 x 4 mm<sup>2</sup>  
IPX8P: 3 x 4 mm<sup>2</sup>  
D: 3 x 4 mm<sup>2</sup>  
IPX8P: 3 x 4 mm<sup>2</sup>  
D: 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
IP68 

| PRODOTTO<br>Cod.Art.               | Colore | Morsetto                                                                            | Descrizione                                                                                    | Pezzi / Pack      | <br>(mm) |
|------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAY JOLLY 3<br>RAYJOLLY3           | ●      | -                                                                                   | Accessorio<br>isolante / sigillante                                                            | 2 / Blister       | 52 x 40 x 54                                                                                |
| RAY JOLLY 3 MP<br>RAYJOLLY3-MP     | ●      | -                                                                                   | 40 accessori<br>isolanti / sigillanti                                                          | 40 /<br>Multipack | 52 x 40 x 54                                                                                |
| RAY JOLLY 3 L<br>RAYJOLLY3-L       | ●      |  | Accessorio<br>isolante / sigillante<br>+ 3 morsetti a leva<br>3 x 4 mm <sup>2</sup> - 450V     | 1 / Blister       | 52 x 40 x 54                                                                                |
| RAY JOLLY 3 L MP<br>RAYJOLLY3-L-MP | ●      |  | 40 accessori<br>isolanti / sigillanti<br>+ 120 morsetti a leva<br>3 x 4 mm <sup>2</sup> - 450V | 40 /<br>Multipack | 52 x 40 x 54                                                                                |
| RAY JOLLY 3 M<br>RAYJOLLY3-M       | ●      |  | Accessorio<br>isolante / sigillante<br>+ 1 morsetto a vite<br>3 x 4 mm <sup>2</sup> - 450V     | 1 / Blister       | 52 x 40 x 54                                                                                |
| RAY JOLLY 3 M MP<br>RAYJOLLY3-M-MP | ●      |  | 40 accessori<br>isolanti / sigillanti<br>+ 40 morsetti a vite<br>3 x 4 mm <sup>2</sup> - 450V  | 40 /<br>Multipack | 52 x 40 x 54                                                                                |

## GIUNTI



## RAY JOLLY 3



**RAY JOLLY 3 è anche predisposto per l'installazioni di cavi e conduttori di sezione 6 mm<sup>2</sup>.**

**RAY JOLLY 3** ridefinisce la versatilità nella giunzione dei cavi. Grazie alla sua configurazione a tre ingressi, permette di realizzare sia giunzioni diritte classiche che derivazioni complesse in un unico prodotto. È la soluzione "tutto-in-uno" per ogni esigenza di cablaggio.

**RAY JOLLY 3** è realizzato in polipropilene, materiale chimicamente resistente e riciclabile al 100% e pre-riempito con un gel viscoelastico altamente sigillante e isolante conforme al regolamento REACH e privo di sostanze classificate come pericolose secondo la vigente normativa CLP.

## RAY JOLLY 3



## RAY JOLLY 3 L



## RAY JOLLY 3 M





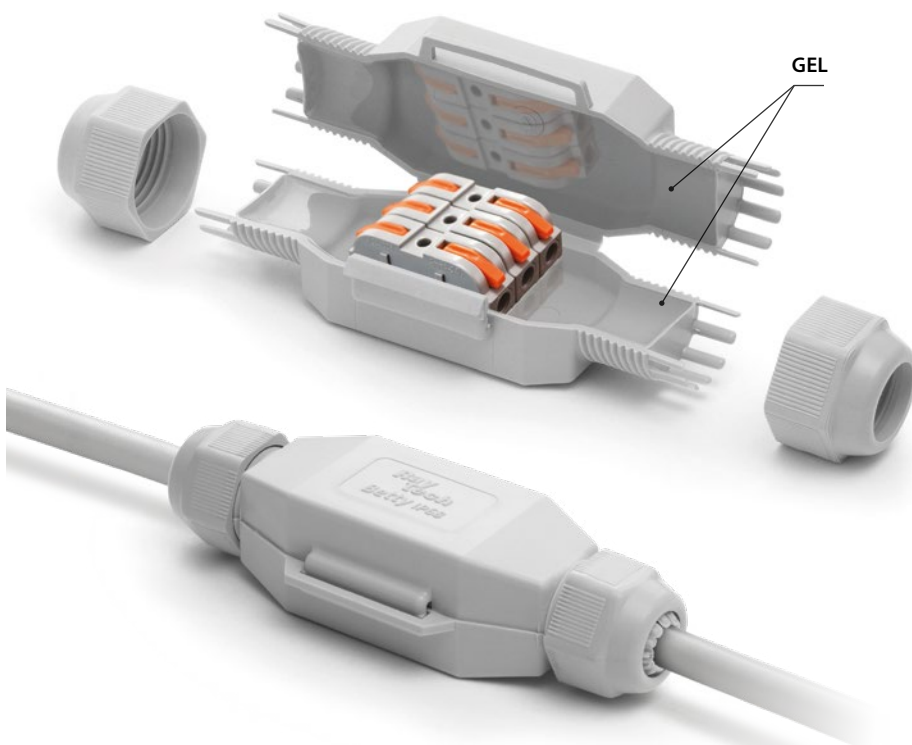
# LITTLE JOINT EASY

I mini giunti IP68/IP69K, preriempiti in gel, completi di connettore a leva in-out.

Grazie ai pressacavi integrati consentono il grado di protezione IP68 e IP69K e al contempo il bloccaggio del giunto sul cavo. Adatti a ogni tipo di installazione, anche alle più estreme.

## VANTAGGI

- **Preriempiti con gel atossico e non classificato come pericoloso.**
- **Compattissimi e pronti all'uso.**
- **Ideali per la connessione in impianti di illuminazione di giardini, gradinate e scalinate, passaggi pedonali ecc.**
- **Sempre riaccessibili.**



## Prestazioni elettriche:

- **CEI EN 50393** per quanto applicabile
- **In classe 2** secondo la norma **CEI 64-8**.

**Gel:** UL 94-HB

**Temperatura di esercizio:** 90°C

**Temperatura di posa:** -40°C / +50°C

**Per uso immerso**

**Per uso interrato**

**Halogen-free Gel**

**UV resistant**

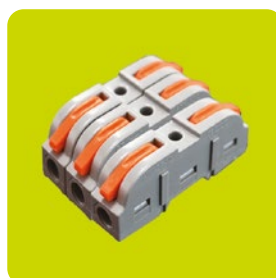
**Autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco:**  
Glow Wire Flammability Index a +960°C secondo EN60695-2-12

## NUOVI MORSETTI A LEVA IN-OUT

- **Modulari, Componibili, Ultra Rapidi, Autoestinguenti.**



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



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



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

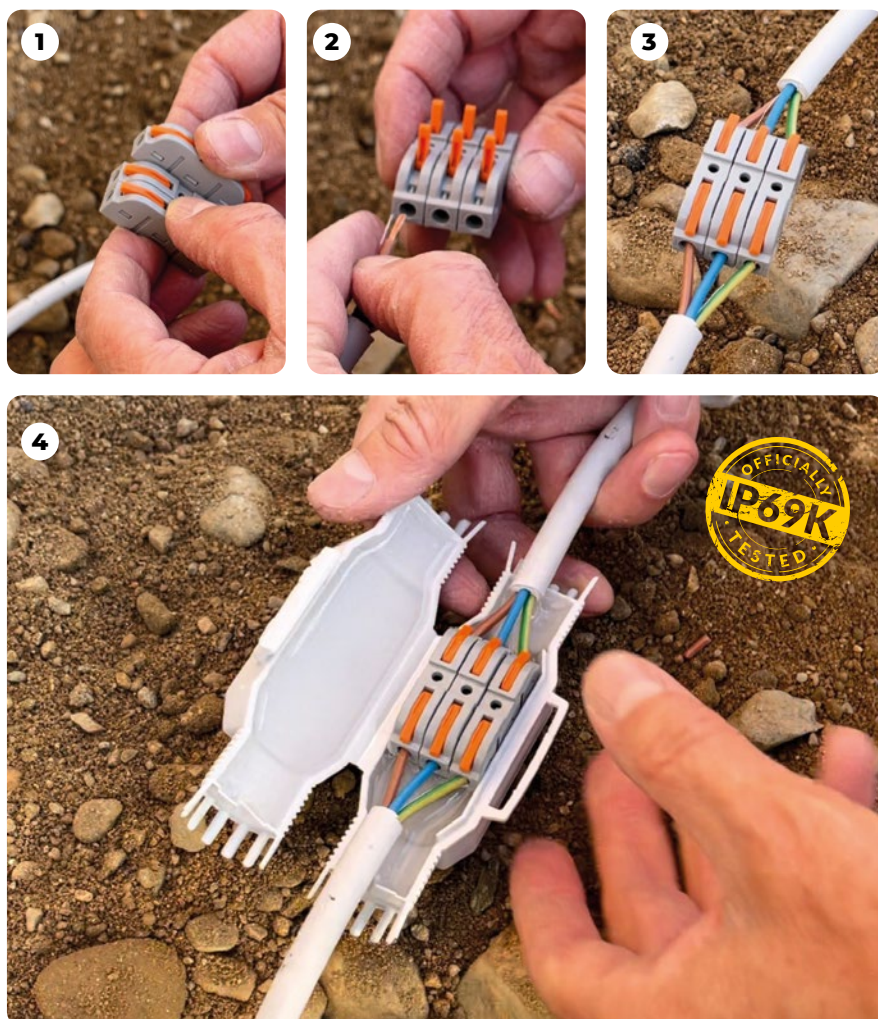
**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED

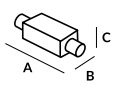


## GIUNTI



Per impiego in pozzetti, è l'accessorio ideale per collegare da un cavo passante le connessioni a portalampade, punti luce, anche in presenza di acqua o umidità.



| PRODOTTO<br>Cod.Art.            | Colore | Morsetto                                                                            | Formazione<br>cavo max<br>(N° x mm²) | Ø cavi<br>min - max<br>(mm) | Pezzi / Pack | <br>(mm) |
|---------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FRED EASY</b><br>FRED-EASY   | ●      |  | 2 x 4                                | 8 - 13                      | 1 / Blister  | 80 x 36 x 23                                                                                |
| <b>DINO EASY</b><br>DINO-EASY   | ●      |  | 3 x 4                                | 10 - 16                     | 1 / Blister  | 125 x 43 x 35                                                                               |
| <b>BETTY EASY</b><br>BETTY-EASY | ●      |  | 5 x 4                                | 10 - 16                     | 1 / Blister  | 145 x 46 x 35                                                                               |





**Prestazioni elettriche:**

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

Gel: UL 94-HB 

 Temperatura di esercizio: 90°C

 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

 Per uso immerso

 Per uso interrato

 Halogen-free Gel

 UV resistant

 Autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco:  
Glow Wire Flammability Index a +960°C secondo EN60695-2-12

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED

# LITTLE JOINT

I mini giunti IP68/IP69K, preriempi in gel, completi di connettore, adatti a ogni tipo di installazione, anche alle più estreme.

Compatti, salvaspazio, pre-riempiti con gel morbido ed estremamente conformante. Di impatto estetico minimo con dadi di serraggio che consentono il grado di protezione IP68 e IP69K e al contempo il bloccaggio del giunto sul cavo.

## VANTAGGI

- Preriempi con gel atossico e non classificato come pericoloso.
- Compattissimi e pronti all'uso.
- Ideali per la connessione in impianti di illuminazione di giardini, gradinate e scalinate, passaggi pedonali ecc.
- Sempre riaccessibili.

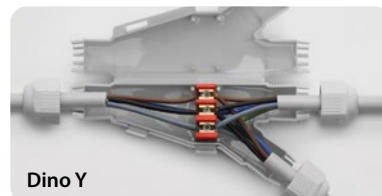
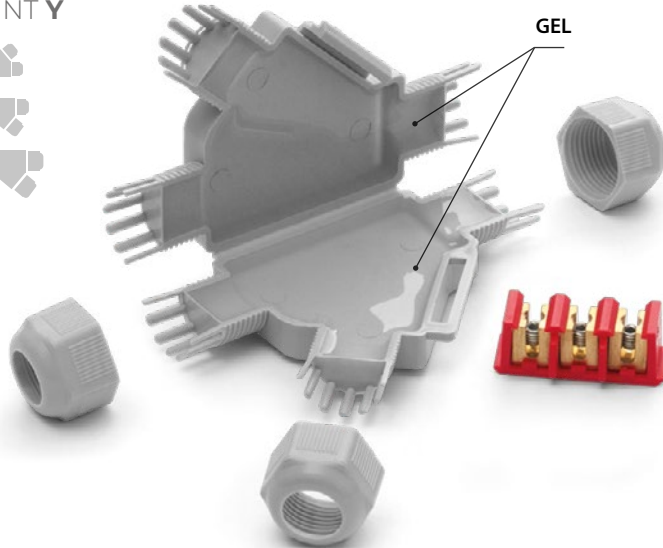
## LITTLE JOINT L

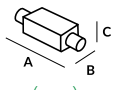
- Barney 
- Fred 
- Dino 
- Betty 
- Tom 

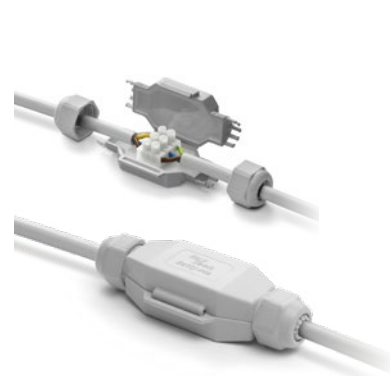


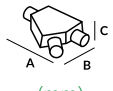
## LITTLE JOINT Y

- Barney Y 
- Fred Y 
- Dino Y 



| PRODOTTO<br>Cod.Art.            | Colore | Morsetto                                                                            | Formazione<br>cavo max<br>(N° x mm²) | Ø cavi<br>min - max<br>(mm) | Pezzi / Pack   | <br>(mm) |
|---------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BARNEY</b><br>BARNEY         | ●      |                                                                                     |                                      |                             | 1 / Blister    |                                                                                           |
| <b>BARNEY - N</b><br>BARNEY-N   | ●      |    | 2 x 2,5                              | 6 - 10                      | 1 / Blister    | 75 x 28 x 19                                                                              |
| <b>BARNEY MP</b><br>BARNEY-MP   | ●      |                                                                                     |                                      |                             | 10 / Multipack |                                                                                           |
| <b>FRED</b><br>FRED             | ●      |                                                                                     |                                      |                             | 1 / Blister    |                                                                                           |
| <b>FRED - N</b><br>FRED-N       | ●      |    | 3 x 2,5                              | 8 - 13                      | 1 / Blister    | 80 x 36 x 23                                                                              |
| <b>FRED MP</b><br>FRED-MP       | ●      |                                                                                     |                                      |                             | 10 / Multipack |                                                                                           |
| <b>FRED/4</b><br>FRED/4         | ●      |    | 3 x 4                                | 8 - 13                      | 1 / Blister    | 80 x 36 x 23                                                                              |
| <b>FRED/4 - N</b><br>FRED/4-N   | ●      |                                                                                     |                                      |                             | 1 / Blister    |                                                                                           |
| <b>DINO</b><br>DINO             | ●      |    | 4 x 4                                | 10 - 16                     | 1 / Blister    | 125 x 43 x 35                                                                             |
| <b>DINO - N</b><br>DINO-N       | ●      |                                                                                     |                                      |                             | 1 / Blister    |                                                                                           |
| <b>DINO 6</b><br>DINO/6         | ●      |   | 3 x 6                                | 10 - 16                     | 1 / Blister    | 125 x 43 x 35                                                                             |
| <b>BETTY/4</b><br>BETTY/4       | ●      |  | 5 x 4                                | 10 - 16                     | 1 / Blister    | 145 x 46 x 35                                                                             |
| <b>BETTY/4 - N</b><br>BETTY/4-N | ●      |                                                                                     |                                      |                             | 1 / Blister    |                                                                                           |
| <b>BETTY/6</b><br>BETTY/6       | ●      |  | 5 x 6                                | 14 - 19                     | 1 / Blister    | 145 x 46 x 35                                                                             |
| <b>BETTY/6 - N</b><br>BETTY/6-N | ●      |                                                                                     |                                      |                             | 1 / Blister    |                                                                                           |
| <b>TOM</b><br>TOM               | ●      |  | 5 x 16                               | 19 - 23                     | 1 / Blister    | 180 x 53 x 42                                                                             |
| <b>TOM - N</b><br>TOM-N         | ●      |                                                                                     |                                      |                             | 1 / Blister    |                                                                                           |



| PRODOTTO<br>Cod.Art.              | Colore | Morsetto                                                                            | Formazione cavo max<br>(N° x mm²) |           | Ø cavi<br>min - max<br>(mm) | Pezzi / Pack | <br>(mm) |
|-----------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BARNEY Y</b><br>BARNEY-Y       | ●      |  | 1 x 4                             | 1 x 1,5   | 6 - 10                      | 1 / Blister  | 85 x 55 x 22                                                                                |
| <b>BARNEY Y - N</b><br>BARNEY-Y/N | ●      |                                                                                     | 1 x 2,5                           | 1 x 2,5   |                             | 1 / Blister  |                                                                                             |
| <b>FRED Y</b><br>FRED-Y           | ●      |  | 3 x 4                             | 3 x 1,5   | 8 - 13                      | 1 / Blister  | 110 x 72 x 25                                                                               |
| <b>FRED Y - N</b><br>FRED-Y/N     | ●      |                                                                                     | 3 x 2,5                           | 3 x 2,5   |                             | 1 / Blister  |                                                                                             |
| <b>DINO Y</b><br>DINOY            | ●      |  | 5 x 6                             | 5 x 1,5   | 14 - 19                     | 1 / Blister  | 160 x 75 x 37                                                                               |
| <b>DINO Y - N</b><br>DINOY-N      | ●      |                                                                                     | 5 x 4 *                           | 5 x 2,5 * |                             | 1 / Blister  |                                                                                             |

\* sezione per cavo rigido







**PER USO  
INDUSTRIALE**

**Prestazioni elettriche:**

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

 Gel: UL 94-HB 

 Temperatura di esercizio: 90°C

 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

 Per uso immerso

 Per uso interrato

 Halogen-free Gel

 UV resistant

 Autoestinguente e resistente  
al calore anormale e al fuoco:  
Glow Wire Flammability Index a +960°C  
secondo EN60695-2-12

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED

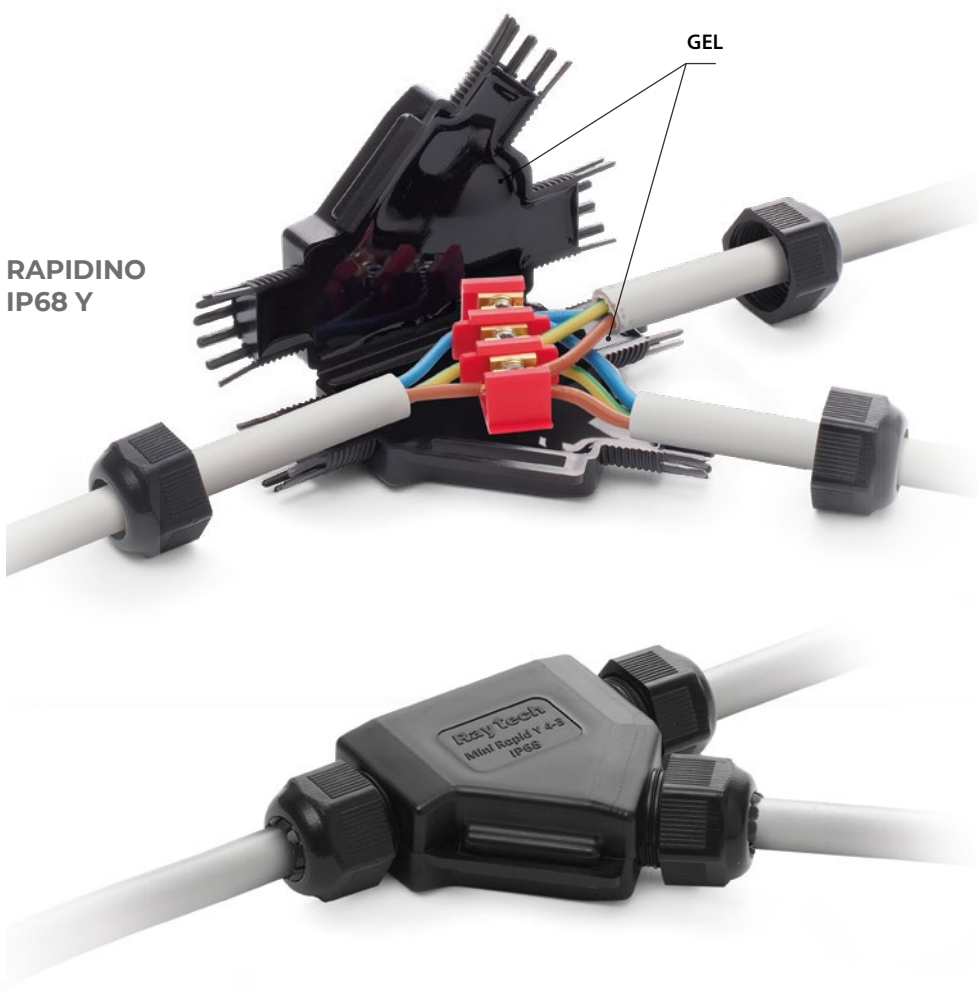
# MINI RAPID JOINT IP68

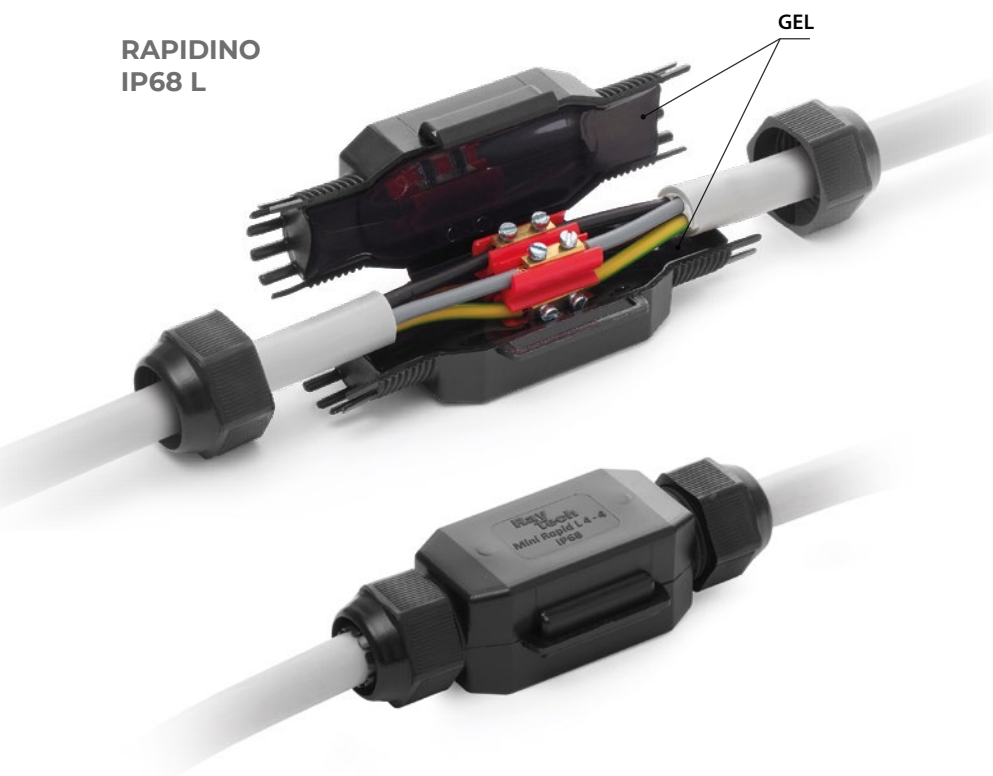
Giunzioni con grado di protezione IP68 e IP69K per connessioni diritte e derivate, estremamente compatte, del tipo pre-riempito con gel.

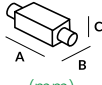
Ideali per connettere impianti di illuminazione di giardini, gradinate, passaggi pedonali. Grazie al ridottissimo ingombro trovano spazio in pozzetti anche di piccole dimensioni. I dadi di serraggio forniti nel kit bloccano il giunto sui cavi.

**VANTAGGI**

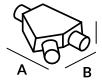
- Complete di connettori a vite.
- Pre-riempite con gel atossico e non classificato.
- Estremamente compatte e pronte per l'installazione.
- Sempre riaccessibili.
- Ideali per la connessione diritta o derivata in impianti di illuminazione, di giardini, gradinate e scalinate, passaggi pedonali ecc.



RAPIDINO  
IP68 L

| PRODOTTO<br>Cod.Art.                      | Cavo                                                                                | Morsetto                                                                            | Formazione<br>cavo max<br>(N° x mm²) | Ø cavi<br>min - max<br>(mm) | Pezzi / Pack | <br>(mm) |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RAPIDINO<br/>IP68 L2</b><br>RAPIDINOL2 |  |  | 2 x 2,5                              | 6 - 10                      | 3 pz / Box   | 75 x 28 x 19                                                                                |
| <b>RAPIDINO<br/>IP68 L3</b><br>RAPIDINOL3 |  |  | 3 x 2,5                              | 8 - 13                      | 3 pz / Box   | 80 x 36 x 23                                                                                |
| <b>RAPIDINO<br/>IP68 L4</b><br>RAPIDINOL4 |  |  | 4 x 4                                | 10 - 16                     | 1 pz / Box   | 125 x 43 x 35                                                                               |



| PRODOTTO<br>Cod.Art.                      | Cavo                                                                                | Morsetto                                                                            | Formazione cavo<br>max (N° x mm²) | Ø cavi<br>min - max<br>(mm) | Pezzi / Pack | <br>(mm) |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RAPIDINO<br/>IP68 Y1</b><br>RAPIDINOY1 |  |  | 1 x 4<br>1 x 2,5                  | 1 x 1,5<br>1 x 2,5          | 2 pz / Box   | 85 x 55 x 22                                                                                |
| <b>RAPIDINO<br/>IP68 Y3</b><br>RAPIDINOY3 |  |  | 3 x 4<br>3 x 2,5                  | 3 x 1,5<br>3 x 2,5          | 1 pz / Box   | 110 x 72 x 25                                                                               |




**Prestazioni elettriche:**

- CEI EN 50393
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

 Gel: UL 94-HB 

 Temperatura di esercizio: 90°C

 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

 Halogen-free Gel

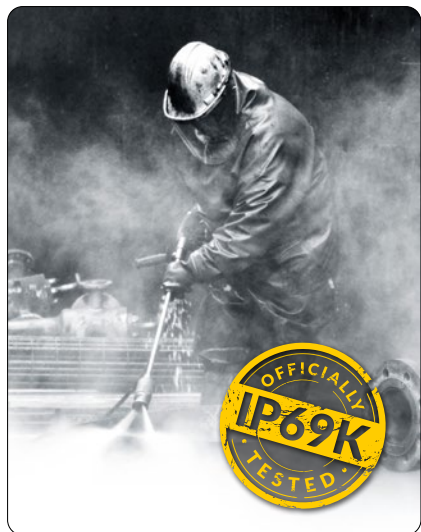
 UV resistant

 **Non propagazione della fiamma:**  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(per quanto applicabili)

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

**IP69K**  
OFFICIALLY  
TESTED



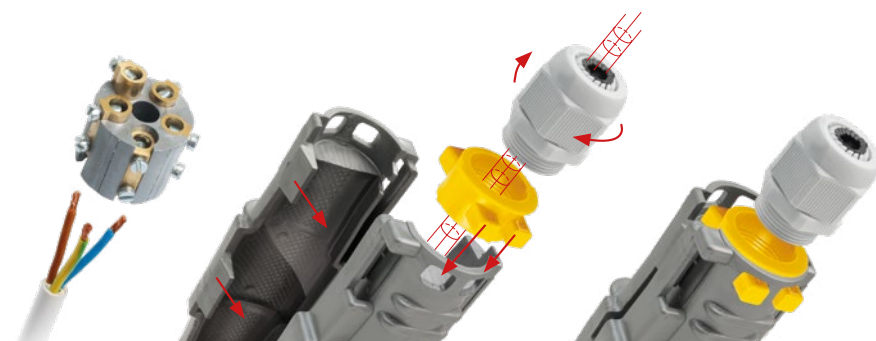
# RAPID JOINT IP68

Giunto preriempiuto in gel a chiusura radiale per cavi a isolante estruso fino a 1 kV.

L'isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e l'involucro plastico isolante di eccezionale robustezza rendono il giunto di Classe 2, in accordo alle definizioni della norma CEI 64-8. Il giunto, provato secondo le principali specifiche internazionali con ripetuti cicli di flessione e di torsione e per immersione in acqua, è stato dichiarato conforme ai requisiti meccanici, elettrici e di sigillatura necessari agli accessori per cavi plastici. Il giunto e i suoi componenti sono privi di scadenza di stoccaggio, chimicamente inerti e quindi assolutamente sicuri; le connessioni dei conduttori sono riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio. Realizzato con materiale autoestinguente, non propagante la fiamma, per cavi con temperatura d'esercizio di 90°C. Il sistema di chiusura radiale facilita l'applicazione del giunto, rendendolo riaccessibile solo con l'impiego di un utensile.

## VANTAGGI

- Per connessioni diritte (in linea).
- Per cavi multipolari fino a 5 anime.
- Dotato di spaziatori per la corretta centratura della connessione.
- Per ogni tipo d'impiego anche sommerso.
- Ampia gamma di formazioni di cavo.
- Riaccessibile solo con utensile.
- Adatto anche per la trasposizione delle fasi.
- Atossico e privo di scadenza



### IPX8

- Protetto da immersione permanente in acqua.

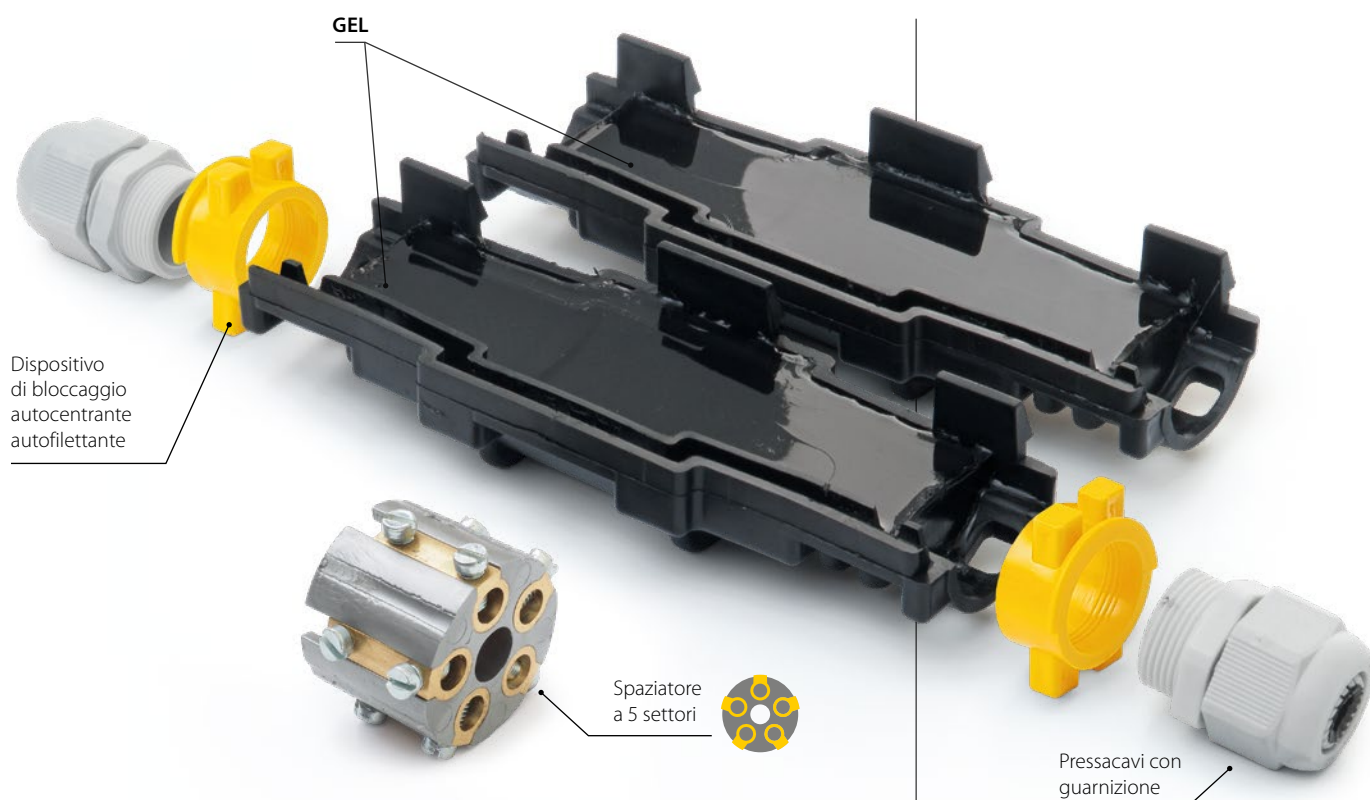
### IP68

- Protezione da ingresso polveri, oggetti fino a Ø 1 mm.
- Protetto da immersione permanente in acqua.

### IP69K

- Protezione da ingresso polveri, oggetti fino a Ø 1 mm.
- Protetto da getti d'acqua ad alta pressione e alta temperatura.





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



Per cavo unipolare: non installare il caricatore e connettere con connettore a crimpare.



# READY CAST

il nuovo giunto pre riempito in resina per cavi a isolante estruso fino a 1 kV.

Grazie al suo innovativo sistema di ingresso cavi preinciso e a frattura facilitata Ready Cast si adatta rapidamente e con estrema semplicità a qualsiasi diametro di cavo nel rispetto dei diametri minimi e massimi alloggiabili nella gamma. Con la **morsetteria rapida e sicura** inclusa nel pack o con connettori di uso comune sempre alloggiabili nel pratico separatore a crociera, incluso nel kit. Ready Cast è dotato di **sistema di anti trazione** del cavo poiché ancorabile all'involucro utilizzando le fascette in dotazione.



READY  
CAST L



READY  
CAST Y



## Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 Resina: UL 94-HB

🌡️ Temperatura di esercizio: 90°C

🌡️ Temperatura di posa: -40°C / +50°C

🌊 Per uso immerso

🔑 Per uso interrato

🌿 Halogen-free Resin

☀️ UV resistant

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED





## SOLUZIONI INNOVATIVE IN RESINA

**SEMPLICE!**

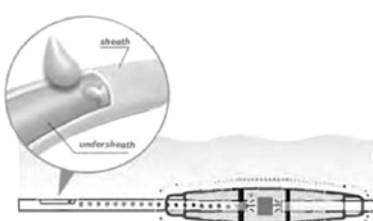
Basta una forbice, niente di più!

**MULTICONNESSIONE!**

Ideale per molteplici tipologie di connessione

**SOLUZIONI INTEGRATE!**

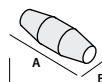
Tecnologia HOLE CASING sistema anti trazione del cavo utilizzando le fascette in dotazione ancorate all'involucro.

**AFFIDABILITÀ**

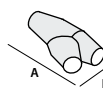
Gamma conforme alla normativa EN 50393

Che prevede un test in aria e di immersione prolungata per circa 30 giorni, con ripetuti cambi di temperatura, dopo l'intenzionale rimozione della guaina del cavo in ingresso e in uscita con seguente infiltrazione di acqua tra le anime del cavo.

| PRODOTTO<br>Cod.Art.                         | Ø cavo<br>(mm) |  | Formazione cavo (N° x mm²) |       |       |       |       | A<br>(mm) |
|----------------------------------------------|----------------|--|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|                                              |                |  | 1 x                        | 2 x   | 3 x   | 4 x   | 5 x   |           |
| <b>READY CAST L4</b><br>READYCASTL4          | 8-18           |  | 6-25                       | 2,5-4 | 2,5-4 | 2,5-4 | -     | 160x45    |
|                                              |                |  | -                          | 2,5-4 | 2,5-4 | -     | -     |           |
| <b>READY CAST L10</b><br>READYCASTL10        | 8-23           |  | 16-50                      | 4-10  | 4-10  | 4-10  | -     | 180x50    |
|                                              |                |  | -                          | 2,5-6 | 2,5-6 | 2,5-6 | 2,5-6 |           |
| <b>READY CAST L 16/25</b><br>READYCASTL16/25 | 8-30           |  | 35-150                     | 10-25 | 6-25  | 4-25  | -     | 215x55    |
|                                              |                |  | -                          | 6-25  | 6-25  | 6-16  | 6-16  |           |



| PRODOTTO<br>Cod.Art.                         | Ø cavo<br>(mm)   |  | Formazione cavo (N° x mm²) |                   |                    |                      |                      | A<br>(mm) |
|----------------------------------------------|------------------|--|----------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------|
|                                              |                  |  | 1 x                        | 2 x               | 3 x                | 4 x                  | 5 x                  |           |
| <b>READY CAST Y6</b><br>READYCASTY6          | P 8-20<br>D 8-20 |  | P 16-50<br>D 6-35          | P 4-10<br>D 2,5-4 | P 2,5-6<br>D 1,5-4 | P 2,5-6<br>D 1,5-2,5 | -                    | 180x100   |
|                                              |                  |  | -                          | P 4-6<br>D 2,5-4  | P 2,5-6<br>D 1,5-4 | P 2,5-6<br>D 1,5-2,5 | P 2,5-6<br>D 1,5-2,5 |           |
| <b>READY CAST Y 16/25</b><br>READYCASTY16/25 | P 8-30<br>D 8-30 |  | P 70-150<br>D 50-150       | P 10-25<br>D 6-25 | P 6-25<br>D 6-16   | P 6-25<br>D 6-10     | -                    | 220x105   |
|                                              |                  |  | -                          | P 10-16<br>D 4    | P 6-16<br>D 2,5-4  | P 6-16<br>D 2,5-4    | P 4-16<br>D 2,5-4    |           |

**Ogni kit contiene:**

- Involucro completo di riempitivo
- Fascette di serraggio
- Sistema di connessione a vite
- Crociera per la connessione libera
- Nastro isolante nero Rayteam



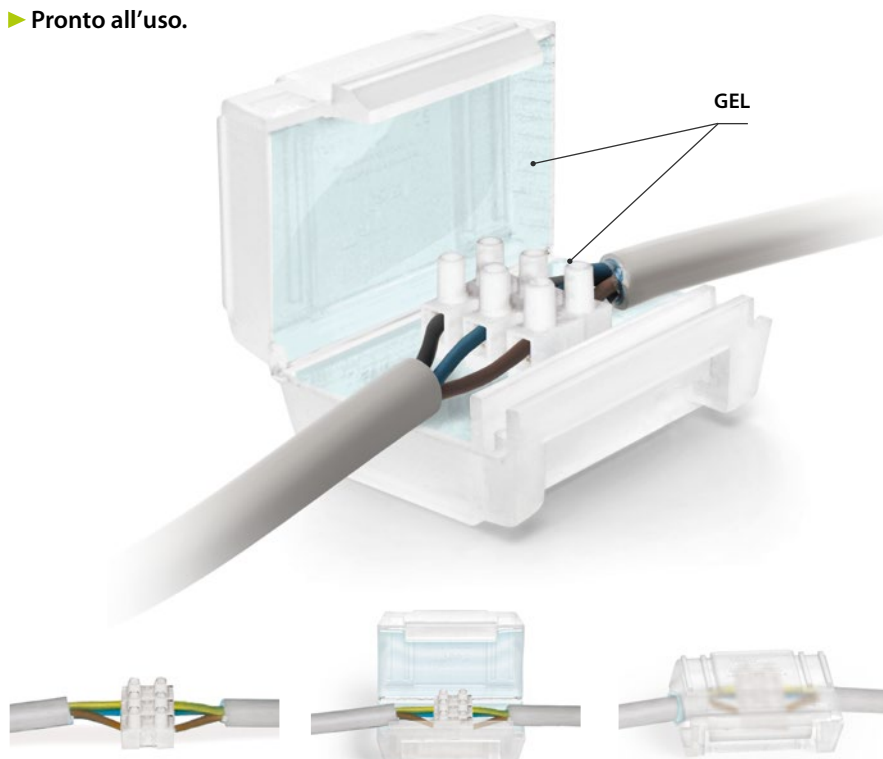


# GEL COVER LINE

Accessorio preriempito in gel per connessioni diritte per la protezione, la messa in sicurezza e la copertura di connessioni elettriche.

## VANTAGGI

- Per cavi 3 x 1 a 6 mm<sup>2</sup>, o di 3 fili isolati.
- Per connessioni civili e industriali.
- Per mettere ordine negli impianti domestici.
- Anche per uso immerso.
- Atossico e senza scadenza.
- Pronto all'uso.



## Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 **Gel:** UL 94-HB 

🌡️ **Temperatura di esercizio:** 90°C

🌡️ **Temperatura di posa:** -40°C / +50°C

🌊 **Per uso immerso**

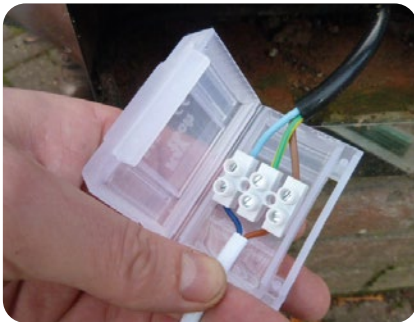
🔑 **Per uso interrato**

🌿 **Halogen-free Gel**

☀️ **UV resistant**

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





| PRODOTTO<br>Cod. Art.           | Colore | Connettori tipo Mammut<br>alloggiabili     | N°<br>pezzi | Tipo di<br>confezione | Dimensioni<br>(mm) |
|---------------------------------|--------|--------------------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| <b>OHM</b><br>OHM               | ○      | 2 da 4 mm <sup>2</sup>                     | 1           | blister               | 61 x 35 x 28       |
| <b>OHM PACK 11</b><br>OHMPACK11 |        |                                            | 11          | scatola               |                    |
| <b>BAR</b><br>BAR               | ○      | 3 da 4 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup> | 1           | blister               | 63 x 41 x 28       |
| <b>BAR PACK 9</b><br>BARPACK9   |        |                                            | 9           | scatola               |                    |



| PRODOTTO<br>Cod. Art.                        | Colore | Connettori tipo Mammut<br>alloggiabili     | N°<br>pezzi | Tipo di<br>confezione | Dimensioni<br>(mm) |
|----------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| <b>GEL COVER 4</b><br>GELCOVER4              | ●      | 2 da 4 mm <sup>2</sup>                     | 1           | blister               | 61 x 35 x 28       |
| <b>MAMMUT GEL COVER</b><br>MAMMUTGELCOVER    |        |                                            | 8           | scatola               |                    |
| <b>GEL COVER 6</b><br>GELCOVER6              | ●      | 3 da 4 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup> | 1           | blister               | 63 x 41 x 28       |
| <b>MAMMUT GEL COVER 6</b><br>MAMMUTGELCOVER6 |        |                                            | 6           | scatola               |                    |

Non propagazione della fiamma. CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1 (per quanto applicabili). **Mescola involucro:** UL 94-V2



# SUPER CLIK

Gamma di giunzioni rapide preriempite in gel, di tipo diretto o derivato per cavi multipolari 0,6/1 kV fino a 5 anime.

L'isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e l'involucro plastico isolante di eccezionale robustezza rendono il giunto di Classe 2, in accordo alle definizioni della norma CEI 64-8. Il giunto, provato secondo le principali specifiche internazionali con ripetuti cicli di flessione e di torsione e per immersione in acqua, è stato dichiarato conforme ai requisiti meccanici, elettrici e di sigillatura necessari agli accessori per cavi plastici. Il giunto e i suoi componenti sono privi di scadenza di stoccaggio, chimicamente inerti e quindi assolutamente sicuri; le connessioni dei conduttori sono riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio. Confezionato con materiale autoestinguente, non propagante la fiamma, per cavi con temperatura d'esercizio di 90°C.



## Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 per quanto applicabile
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB c **UL** us

🔹 Mescola Involucro: UL 94-V2

🔹 Temperatura di esercizio: 90°C

🔹 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

🔹 Halogen-free Gel

🔹 UV resistant

🔹 Non propagazione della fiamma:  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(per quanto applicabili)

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



## VANTAGGI

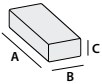
- Completati di morsettiere isolate.
- Per connessioni diritte e derivate
- Per ogni tipo d'impiego, anche sommerso.
- Riaccessibili e privi di scadenza.
- Non propaganti la fiamma.
- Atossici e sicuri.



**SUPER CLIK**

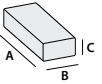


## SUPER CLIK MINI

| PRODOTTO<br>Cod. Art.                       | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |                             | Ø<br>max cavi<br>(mm) |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Connessioni Diritte<br>In linea                 | Connessioni Derivate<br>P D |                       |                                                                                   |
| <b>SUPER CLIK MINI L</b><br>SUPERCLIKMINI-L | 3 x 0,5 - 1,5                                   | - -                         | 10                    | 71 x 38 x 23                                                                      |
| <b>SUPER CLIK MINI Y</b><br>SUPERCLIKMINI-Y | -                                               | 1 x 2,5 - 6 1 x 2,5         | 10                    | 71 x 38 x 23                                                                      |

P : Cavo passante - D : Cavo derivato

## SUPER CLIK

| PRODOTTO<br>Cod. Art.             | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |                             | Ø<br>max cavi<br>(mm) |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Connessioni Diritte<br>In linea                 | Connessioni Derivate<br>P D |                       |                                                                                   |
| <b>SUPER CLIK 0</b><br>SUPERCLIK0 | 3 x 1,5 - 6                                     | 3 x 1,5 - 4 3 x 1,5 - 2,5   | 14                    | 95 x 43 x 28                                                                      |

P : Cavo passante - D : Cavo derivato

| PRODOTTO                          | In linea    | P     | D       | Ø (mm) | (mm)          |
|-----------------------------------|-------------|-------|---------|--------|---------------|
| <b>SUPER CLIK 1</b><br>SUPERCLIK1 | 2 x 1,5 - 6 | 2 x 4 | 2 x 2,5 | 20,5   | 150 x 56 x 30 |
|                                   | 3 x 1,5 - 6 | 3 x 4 | 3 x 2,5 |        |               |
|                                   | 4 x 1,5 - 6 | 4 x 4 | 4 x 2,5 |        |               |
|                                   | 5 x 1,5 - 6 | 5 x 4 | 5 x 2,5 |        |               |

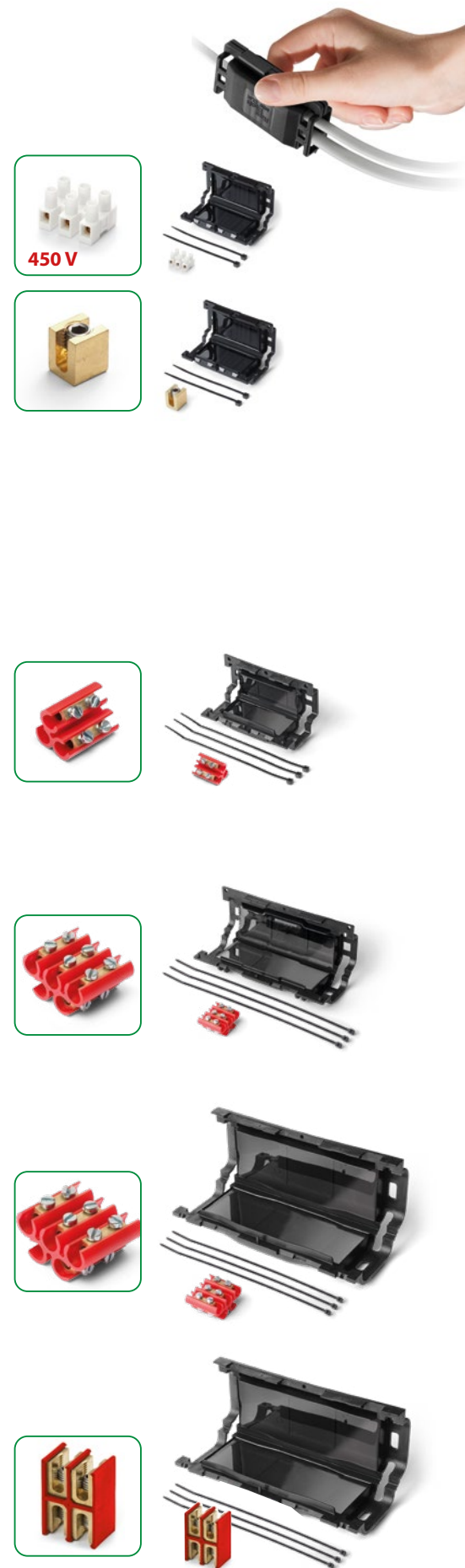
P : Cavo passante - D : Cavo derivato

| PRODOTTO                          | In linea   | P      | D     | Ø (mm) | (mm)          |
|-----------------------------------|------------|--------|-------|--------|---------------|
| <b>SUPER CLIK 2</b><br>SUPERCLIK2 | 2 x 4 - 16 | 2 x 10 | 2 x 6 | 30     | 220 x 85 x 46 |
|                                   | 3 x 4 - 16 | 3 x 10 | 3 x 6 |        |               |
|                                   | 4 x 4 - 16 | 4 x 10 | 4 x 6 |        |               |
|                                   | 5 x 4 - 16 | 5 x 10 | 5 x 6 |        |               |

P : Cavo passante - D : Cavo derivato

| PRODOTTO                          | In linea | P          | D            | Ø (mm) | (mm)          |
|-----------------------------------|----------|------------|--------------|--------|---------------|
| <b>SUPER CLIK 3</b><br>SUPERCLIK3 | -        | 2 x 4 - 25 | 2 x 1,5 - 16 | 30     | 220 x 85 x 46 |
|                                   |          | 3 x 4 - 25 | 3 x 1,5 - 16 |        |               |
|                                   |          | 4 x 4 - 25 | 4 x 1,5 - 16 |        |               |

P : Cavo passante - D : Cavo derivato



**Prestazioni elettriche:**

- CEI EN 50393  
con connettori a norma **EN 61238-1**
- In classe **2** secondo la norma **CEI 64-8**.

 **Gel:** UL 94-HB 

 **Mescola Involucro:** UL 94-V2

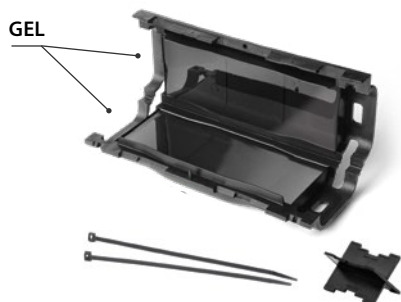
 **Temperatura di esercizio:** 90°C

 **Temperatura di posa:** -40°C / +50°C

 **Halogen-free Gel**

 **Non propagazione della fiamma:**  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(per quanto applicabili)

**IPX8**  
OFFICIALLY  
TESTED



Sezioni valutate sulla base  
del cavo FG7 (0) R 0,6/1 kV.

# CLIK FIRE

Giunzione preriempita in gel, diritta o derivata,  
per cavi estrusi 0,6/1 kV multipolari fino a 4 anime  
a connessione libera.


**GIUNZIONI DIRITTE O DERIVAZIONI MULTIPLE.**

| PRODOTTO / Cod. Art                | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)            |                                                              | Ø max cavi (mm)    |          | Dimensioni (mm) |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|----------|-----------------|
|                                    | Passante o diritto                                         | Derivato 1 o 2 cavi                                          | Passante o diritto | Derivato |                 |
| <b>CLIK 0 Fire *</b><br>214663-003 | 1 x 2,5 - 50<br>2 x 2,5 - 6                                | 1 x 1,5 - 10<br>2 x 1,5                                      | 16                 | 10       | 95 x 43 x 28    |
| <b>CLIK 1 Fire *</b><br>225449-001 | 1 x 6 - 95<br>2 x 1,5 - 16<br>3 x 1,5 - 10<br>4 x 1,5 - 10 | 1 x 1,5 - 35<br>2 x 1,5 - 6<br>3 x 1,5 - 6<br>4 x 1,5 - 4    | 20,5               | 15       | 150 x 56 x 30   |
| <b>CLIK 2 Fire</b><br>301096-001   | 1 x 50 - 185<br>2 x 10 - 35<br>3 x 6 - 35<br>4 x 6 - 35    | 1 x 16 - 185<br>2 x 1,5 - 35<br>3 x 1,5 - 35<br>4 x 1,5 - 16 | 30                 | 29       | 220 x 85 x 46   |

\* Disponibili in BLISTER appendibile con i seguenti Cod. Art: CLIK0FIRE-BL e CLIK1FIRE-BL

**GIUNZIONI DERIVATE CON USCITA A 30°.**

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

Sezioni valutate sulla base del cavo FG7 (0) R 0,6/1 kV.

## CLIK FIRE A2A

Giunzioni di derivazione da dorsale per impianti di illuminazione pubblica di tipo parallelo.

Giunti di derivazione da dorsale a dorsale, da dorsale a salita palo, da linea aerea ad apparecchio da palo, da cavo precordato ad apparecchio da palo, del tipo omologato da Azienda Elettrica Milanese (A2A, ex AEM). Gli accessori sono completi di connettori a vite a brugola del tipo a mantello, preisolati e, per le installazioni in pozzetto, dell'idoneo tegolo monitore di protezione. I giunti sono atossici, privi di scadenza e riaccessibili.



| PRODOTTO<br>Cod. Art.                     | Codice<br>omologazione | Tipo di<br>derivazione  | Cavo passante<br>(n° x mm²) | Cavo derivato<br>(n° x mm²) |
|-------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>CLIK 2 Fire Dor/Palo</b><br>301009-000 | E 27.012               | Dorsale/Palo            | RG7R 2 x 1 x 16             | FG7OR 2 x 2,5               |
| <b>CLIK 1 Fire Dor/Dor</b><br>302009-000  | E 27.013               | Dorsale/Dorsale         | RG7R 4 x 1 x 16             | RG7R 4 x 1 x 16             |
| <b>CLIK 1 Fire Aer/Dap</b><br>302008-000  | E 27.014               | Linea aerea/Apparecchio | UG7R 2 x 1 x 16             | FG7R 2 x 1 x 4              |
| <b>CLIK 2 Fire Prec/Dap</b><br>301008-000 | E 27.015               | Precordato/Apparecchio  | RE4E4X 2 x 1 x 10           | FG7OR 2 x 2,5               |

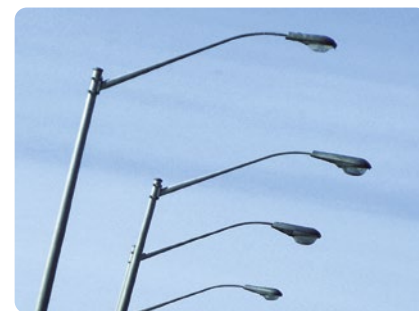
## CLIK FIRE A2A (FUSE)

Giunzioni di derivazione da dorsale a salita palo con fusibile di protezione.

Giunti di derivazione da dorsale a salita palo completi di portafusibile sezionabile e fusibile con segnalino di fusione per indicazione intervento. Gli accessori sono completi di connettori a vite a brugola del tipo a mantello, preisolati e, per le installazioni in pozzetto, dell'idoneo tegolo monitore di protezione. I giunti sono atossici, privi di scadenza e riaccessibili.



| PRODOTTO / Cod. Art.                           | Fusibile<br>inserito | Tipo di<br>derivazione | Cavo passante<br>(n° x mm²) | Cavo derivato<br>(n° x mm²) |
|------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>CLIK 2 Fire Dor/Palo Fuse</b><br>301010-000 | 2 A                  | Dorsale / Palo         | RG7R 4 x 1 x 16             | FG7OR 2 x 2,5               |



**Prestazioni elettriche:**  
• CEI EN 50393 • CEI 20-33 • IP 0033 (A2A)

• Gel: UL 94-HB 

• Mescola Involucro: UL 94-V2

• Temperatura di esercizio: 90°C

• Temperatura di posa: -40°C / +50°C

• Non propagazione della fiamma:  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(per quanto applicabili)

• Omologato A2A

**IPX8**  
OFFICIALLY  
TESTED





# KING JOINT

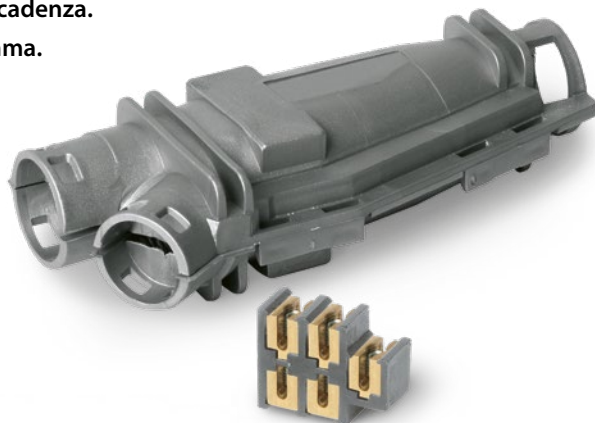
Gamma di giunzioni rapide preriempite in gel, di tipo diretto e derivato, per cavi multipolari 0,6/1 kV fino a 5 anime.

L'isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato e l'involucro plastico isolante di eccezionale robustezza rendono il giunto di Classe 2, in accordo alle definizioni della norma CEI 64-8. Il giunto, provato secondo le principali specifiche internazionali con ripetuti cicli di flessione e di torsione e per immersione in acqua, è stato dichiarato conforme ai requisiti meccanici, elettrici e di sigillatura necessari agli accessori per cavi plastici. Il giunto e i suoi componenti sono privi di scadenza di stoccaggio, chimicamente inerti e quindi assolutamente sicuri; le connessioni dei conduttori sono riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio. Confezionato con materiale autoestinguente, e non propagante la fiamma. Adatto per cavi con temperatura di esercizio di +90°C.

## VANTAGGI

- Per cavi multipolari fino a 5 anime.
- Spaziatore a 5 settori per una perfetta connessione pentapolare.
- Completati di connettori a vite.
- Per connessioni diritte e derivate anche di tipo armato.
- Per ogni tipo d'impiego, anche sommerso.
- Riaccessibili e privi di scadenza.
- Non propaganti la fiamma.
- Atossici e sicuri.

KING  
JOINT Y

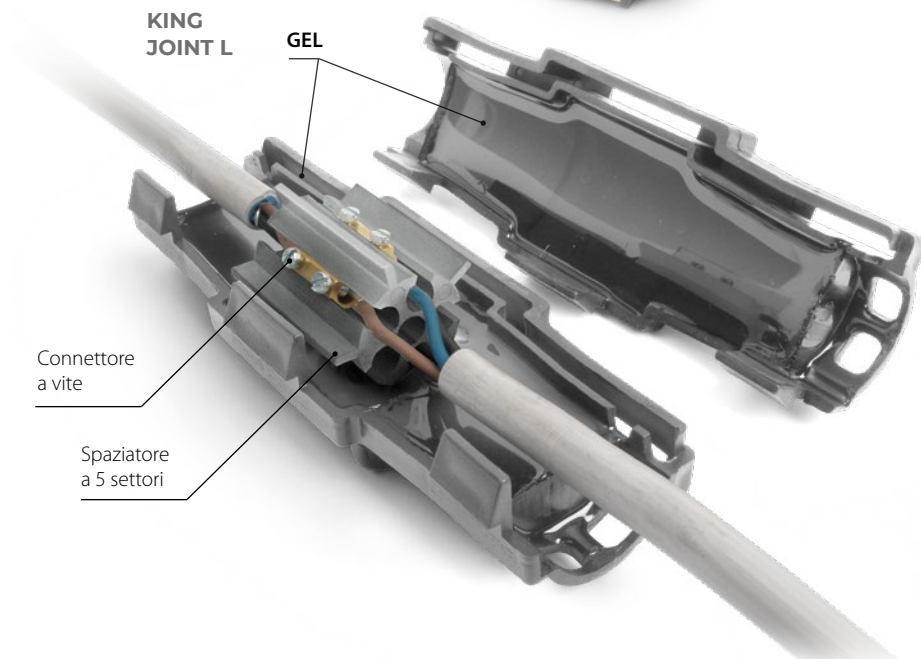


KING  
JOINT L

GEL

Connettore  
a vite

Spaziatore  
a 5 settori



### Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔹 Gel: UL 94-HB 

🔹 Mescola Involucro: UL 94-V2

🔹 Temperatura di esercizio: 90°C

🔹 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

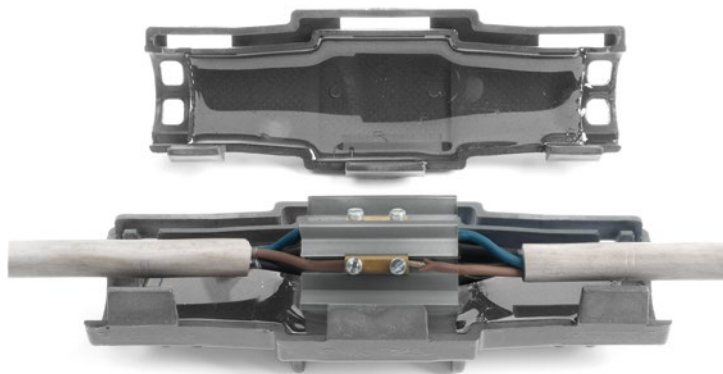
🔹 Halogen-free Gel

🔹 Non propagazione della fiamma:  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(per quanto applicabili)  
a ridotta emissione di fumi  
e gas tossici e corrosivi.

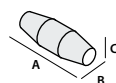
● Grado di protezione: IPX8

## KING JOINT L

Giunzioni in linea anche di tipo armato.



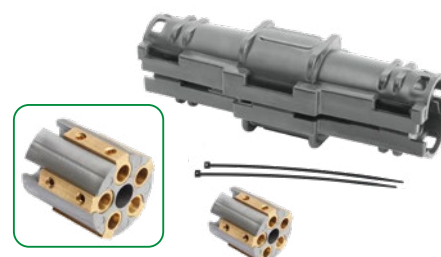
| PRODOTTO / Cod. Art.                              | CONNESSIONI IN LINEA<br>Formazione cavo<br>e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) | Ø<br>max cavi<br>(mm) | Dimensioni<br>(mm) |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                                   |                                                                                         |                       |                    |
| <b>KING JOINT 0</b><br>in blister<br>RAYKJOINT0   | 2 x 1,5 - 6                                                                             | 20,5                  | 105 x 55 x 55      |
|                                                   | 3 x 1,5 - 6                                                                             |                       |                    |
|                                                   | 4 x 1,5 - 6                                                                             |                       |                    |
|                                                   | 5 x 1,5 - 6                                                                             |                       |                    |
| <b>KING JOINT L6</b><br>in scatola<br>RAYKJOINTL6 | 2 x 1,5 - 6                                                                             | 20,5                  | 105 x 55 x 55      |
|                                                   | 3 x 1,5 - 6                                                                             |                       |                    |
|                                                   | 4 x 1,5 - 6                                                                             |                       |                    |
|                                                   | 5 x 1,5 - 6                                                                             |                       |                    |



| PRODOTTO / Cod. Art.                       | CONNESSIONI IN LINEA<br>Formazione cavo<br>e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) | Ø<br>max cavi<br>(mm) | Dimensioni<br>(mm) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                            |                                                                                         |                       |                    |
| <b>KING JOINT L10</b><br>RAYKJOINTL10      | 2 x 2,5 - 10                                                                            | 24                    | 180 x 60 x 60      |
|                                            | 3 x 2,5 - 10                                                                            |                       |                    |
| <b>KING JOINT L10 - ARM</b><br>RAYKJL10ARM | 4 x 2,5 - 10                                                                            |                       |                    |
|                                            | 5 x 2,5 - 10                                                                            |                       |                    |



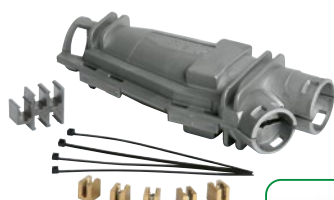
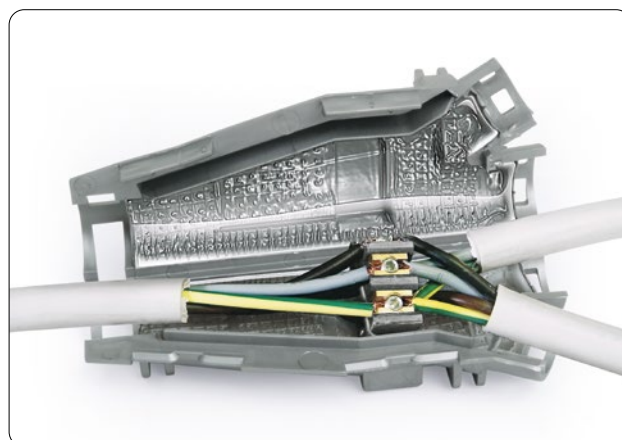
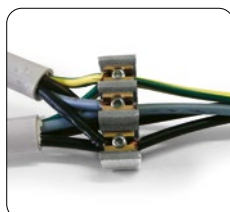
| PRODOTTO / Cod. Art.                       | CONNESSIONI IN LINEA<br>Formazione cavo<br>e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) | Ø<br>max cavi<br>(mm) | Dimensioni<br>(mm) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
|                                            |                                                                                         |                       |                    |
| <b>KING JOINT L25</b><br>RAYKJOINTL25      | 2 x 10 - 25                                                                             | 31                    | 210 x 65 x 65      |
|                                            | 3 x 10 - 25                                                                             |                       |                    |
| <b>KING JOINT L25 - ARM</b><br>RAYKJL25ARM | 4 x 10 - 25                                                                             |                       |                    |
|                                            | 5 x 10 - 25                                                                             |                       |                    |



I giunti del tipo **ARM**, completi del dispositivo di continuità, sono adatti alla connessione di **cavi armati** a fili o a nastri d'acciaio.

## KING JOINT Y

Giunzioni derivate anche di tipo armato.



| PRODOTTO / Cod. Art.                      | CONNESSIONI DERIVATE<br>Formazione cavo<br>e sezioni conduttori (n° x mm²) |             | Ø max cavi<br>(mm) |      | Dimensioni<br>(mm) |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|--------------------|
|                                           | P                                                                          | D           | P                  | D    |                    |
| <b>KING JOINT Y6</b><br>KINGJ-Y6          | 2 x 1,5 - 6                                                                | 2 x 1,5 - 4 | 22,5               | 18,5 | 138 x 60 x 37      |
| <b>KING JOINT Y6 - ARM</b><br>KINGJ-Y6ARM | 3 x 1,5 - 6                                                                | 3 x 1,5 - 4 |                    |      |                    |
|                                           | 4 x 1,5 - 6                                                                | 4 x 1,5 - 4 |                    |      |                    |
|                                           | 5 x 1,5 - 6                                                                | 5 x 1,5 - 4 |                    |      |                    |

P: Cavo passante - D: Cavo derivato

| PRODOTTO / Cod. Art.                        | CONNESSIONI DERIVATE<br>Formazione cavo<br>e sezioni conduttori (n° x mm²) |             | Ø max cavi<br>(mm) |      | Dimensioni<br>(mm) |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|--------------------|
|                                             | P                                                                          | D           | P                  | D    |                    |
| <b>KING JOINT Y16</b><br>KINGJ-Y16          | 2 x 4 - 16                                                                 | 2 x 1,5 - 4 | 26                 | 18,5 | 194 x 74 x 43      |
| <b>KING JOINT Y16 - ARM</b><br>KINGJ-Y16ARM | 3 x 4 - 16                                                                 | 3 x 1,5 - 4 |                    |      |                    |
|                                             | 4 x 4 - 16*                                                                | 4 x 1,5 - 4 |                    |      |                    |
|                                             | 5 x 4 - 16*                                                                | 5 x 1,5 - 4 |                    |      |                    |

P: Cavo passante - D: Cavo derivato

\* Per cavi armati sezione massima 10 mm².

| PRODOTTO / Cod. Art.                        | CONNESSIONI DERIVATE<br>Formazione cavo<br>e sezioni conduttori (n° x mm²) |             | Ø max cavi<br>(mm) |    | Dimensioni<br>(mm) |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|--------------------|
|                                             | P                                                                          | D           | P                  | D  |                    |
| <b>KING JOINT Y35</b><br>KINGJ-Y35          | 2 x 10 - 35                                                                | 2 x 1,5 - 6 | 36                 | 26 | 290 x 105 x 51     |
| <b>KING JOINT Y35 - ARM</b><br>KINGJ-Y35ARM | 3 x 10 - 35                                                                | 3 x 1,5 - 6 |                    |    |                    |
|                                             | 4 x 10 - 35*                                                               | 4 x 1,5 - 6 |                    |    |                    |

P: Cavo passante - D: Cavo derivato

\* Per cavi armati sezione massima 25 mm².

I giunti del tipo **ARM**, completi del dispositivo di continuità, sono adatti alla connessione di **cavi armati** a fili o a nastri d'acciaio.



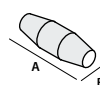
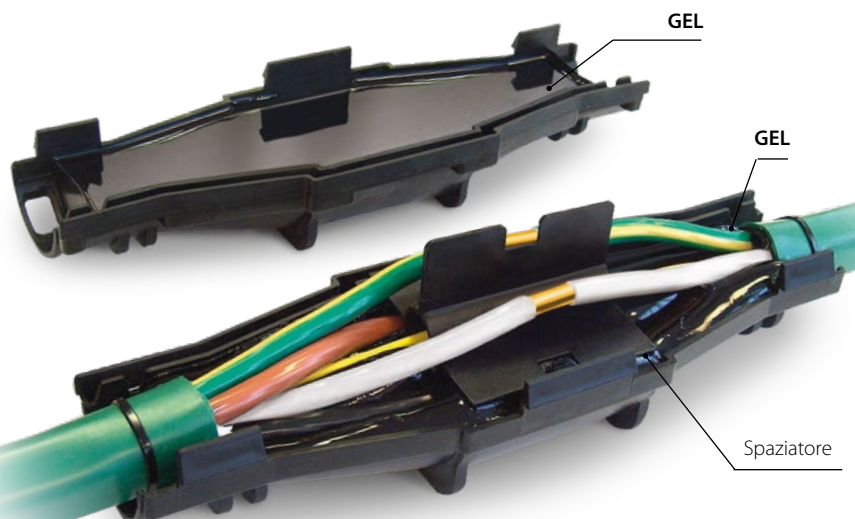
# RAPID JOINT

Giunto preriempito in gel a chiusura radiale per cavi a isolante estruso fino a 1 kV.

Realizzato con materiale autoestinguente, non propagante la fiamma, per cavi con temperatura d'esercizio di 90°C. Il sistema di chiusura radiale facilita l'applicazione del giunto, rendendolo riaccessibile solo con l'impiego di un utensile.

## VANTAGGI

- Per connessioni diritte (in linea).
- Dotato di spaziatori per la corretta centratura della connessione.
- Per ogni tipo d'impiego anche sommerso.
- Ampia gamma di formazioni di cavo.
- Atossico e privo di scadenza.



| Per cavi<br>in <b>RAME</b>           | Formazione cavo e sezioni conduttori<br>(n° x mm <sup>2</sup> ) |          |          |          | Con separatore<br>Fibra Ottica<br>4x | Dimensioni<br>(mm) |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|--------------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                 | 1x                                                              | 2x       | 3x       | 4x       |                                      |                    |
| <b>RAPID JOINT L6</b><br>301098-037  | 1,5 - 50                                                        | 1,5 - 10 | 1,5 - 10 | 1,5 - 6  | -                                    | 105 x 55           |
| <b>RAPID JOINT L10</b><br>301098-004 | 2,5 - 150                                                       | 2,5 - 25 | 2,5 - 16 | 2,5 - 16 | -                                    | 180 x 60           |
| <b>RAPID JOINT L25</b><br>301098-006 | 120 - 240                                                       | 6 - 50   | 6 - 35   | 4 - 35   | -                                    | 210 x 65           |
| <b>RAPID JOINT L95</b><br>301098-003 | 185 - 400                                                       | 35 - 95  | 25 - 70  | 25 - 70  | 16 - 50                              | 320 x 100          |
| Per cavi<br>in <b>ALLUMINIO</b>      | 1x                                                              | 2x       | 3x       | 4x       | 4x                                   | (mm)               |
| <b>RAPID JOINT L25</b><br>301098-006 | 120 - 150                                                       | 16 - 35  | 10 - 25  | 10 - 25  | -                                    | 210 x 65           |
| <b>RAPID JOINT L95</b><br>301098-003 | 185 - 400                                                       | 35 - 95  | 25 - 70  | 25 - 70  | 16 - 50                              | 320 x 100          |

## Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 con connettori a norma EN 61238-1
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 **Gel:** UL 94-HB 

🔧 **Mescola Involucro:** UL 94-V2

🔧 **Temperatura di esercizio:** 90°C

🔧 **Temperatura di posa:** -40°C / +50°C

🌿 **Halogen-free Gel**

🔥 **Non propagazione della fiamma:**  
CEI 20-35 • IEC 60332-1 • HD405-1  
(per quanto applicabili)

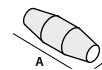
● **Grado di protezione:** IPX8



Il giunto è fornito completo del dispositivo di continuità dell'armatura.

## RAPID JOINT S/ARM

Per cavi schermati o armati a nastri o fili.

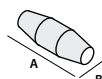


| Per cavi SCHERMATI<br>a fili di rame<br>PRODOTTO / Cod. Art. | Formazione cavo e sezioni conduttori<br>(n° x mm <sup>2</sup> ) |          |          |          | Con separatore<br>Fibra Ottica<br>4x | Dimensioni<br>(mm) |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|--------------------|
|                                                              | 1x                                                              | 2x       | 3x       | 4x       |                                      |                    |
| <b>RAPID JOINT L 10-S</b><br>301098-035                      | 2,5 - 120                                                       | 2,5 - 10 | 2,5 - 10 | 2,5 - 10 | -                                    | 180 x 60           |
| <b>RAPID JOINT L 25-S</b><br>301098-036                      | 120 - 185                                                       | 16 - 25  | 10 - 25  | 10 - 25  | -                                    | 210 x 65           |
| <b>RAPID JOINT L 95-S</b><br>301098-012                      | 240 - 400                                                       | 35 - 95  | 25 - 70  | 25 - 70  | 16 - 50                              | 320 x 100          |

| Per cavi ARMATI                             | 1x       | 2x       | 3x       | 4x      | (mm)      |
|---------------------------------------------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| <b>RAPID JOINT L 10-ARM</b><br>301098-10ARM | 2,5 - 10 | 2,5 - 10 | 2,5 - 10 | -       | 180 x 60  |
| <b>RAPID JOINT L 25-ARM</b><br>301098-25ARM | 16 - 25  | 10 - 25  | 10 - 25  | -       | 210 x 65  |
| <b>RAPID JOINT L 95-ARM</b><br>301098-016   | 35 - 95  | 25 - 70  | 25 - 70  | 16 - 50 | 320 x 100 |

## RAPID JOINT LS

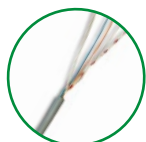
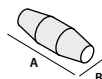
Per cavi di segnalamento e controllo.



| PRODOTTO<br>Cod. Art.                | conduttori<br>(mm <sup>2</sup> ) | Formazione cavo (n° conduttori) |    |     |     |     |     |     |     |     |      | Dimensioni<br>(mm) |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------------|
|                                      |                                  | 5x                              | 7x | 10x | 12x | 16x | 19x | 24x | 40x | 75x | 100x |                    |
| <b>RAPID JOINT-LS1</b><br>301098-018 | 1,5<br>2,5                       | •                               | •  | •   | •   | •   | •   |     |     |     |      | 180 x 60           |
| <b>RAPID JOINT-LS2</b><br>301098-019 | 1,5<br>2,5                       |                                 |    |     |     | •   | •   | •   | •   |     |      | 210 x 65           |
| <b>RAPID JOINT-LS3</b><br>301098-020 | 1,5<br>2,5                       |                                 |    |     |     |     | •   | •   | •   | •   | •    | 320 x 100          |

## RAPID JOINT T

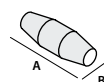
Per cavi telefonici.



| NON schermato<br>PRODOTTO / Cod. Art. | SCHERMATO<br>PRODOTTO / Cod. Art.      | N° coppie per sezioni<br>conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) | Dimensioni<br>(mm) |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>RAPID JOINT-T26</b><br>301098-021  | <b>RAPID JOINT-TS26</b><br>301098-024  | (1 - 26) x (0,5 - 0,6)                                      | 180 x 60           |
| <b>RAPID JOINT-T61</b><br>301098-022  | <b>RAPID JOINT-TS61</b><br>301098-025  | (30 + 1 - 64 + 1) x (0,5 - 0,6)                             | 210 x 65           |
| <b>RAPID JOINT-T101</b><br>301098-023 | <b>RAPID JOINT-TS101</b><br>301098-026 | (60 + 1 - 100 + 1) x (0,5 - 0,6)                            | 320 x 100          |

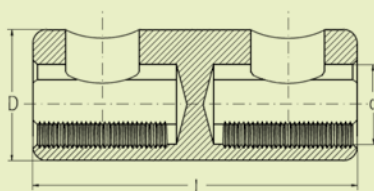
## RAPID JOINT SYSTEM FAST RP

Giunto diritto + Connettori a rottura predeterminata.



| PRODOTTO / Cod. Art.                      | Formazione cavo da 2x a 4x<br>(n° x mm <sup>2</sup> ) | Dimensioni<br>(mm) |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>RAPID JOINT L 10 RP</b><br>RAPIDJL10RP | 1,5 - 10                                              | 180 x 60           |
| <b>RAPID JOINT L 25 RP</b><br>RAPIDJL25RP | 10 - 25                                               | 210 x 65           |
| <b>RAPID JOINT L 95 RP</b><br>RAPIDJL95RP | 35 - 95                                               | 320 x 100          |

### Connettori a rottura predeterminata.



| PRODOTTO / Cod. Art.                   | Sezioni<br>alluminio*<br>(mm <sup>2</sup> ) | Sezioni<br>rame<br>(mm <sup>2</sup> ) | Coppia<br>di rottura<br>(Nm) | Dimensioni<br>L D d<br>(mm) |    |      |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----|------|
| <b>RAY-TTF 1,5/16</b><br>RAY-TTF1,5/16 | 10 - 16                                     | 1,5 - 16                              | 4                            | 30                          | 12 | 6,1  |
| <b>RAY-TTF 10/35</b><br>RAY-TTF10/35   | 10 - 35                                     | 10 - 35                               | 10                           | 36                          | 16 | 9,0  |
| <b>RAY-TTF 25/50</b><br>RAY-TTF25/50   | 25 - 50                                     | 25 - 50                               | 12                           | 36                          | 18 | 10,0 |
| <b>RAY-TTF 35/150</b><br>RAY-TTF35/150 | 35 - 150                                    | 35 - 150                              | 30                           | 70                          | 28 | 17,0 |

\* Per conduttori rotondi.




**Prestazioni elettriche:**

- **CEI EN 50393**  
con connettori a norma **EN 61238-1**
- **In classe 2** secondo la norma **CEI 64-8**.

🔹 **Gel:** UL 94-HB

🔹 **Temperatura di esercizio:** 90°C

🔹 **Temperatura di posa:** -15°C / +55°C

🔹 **Halogen-free Gel**

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

# MAGIC POWER JOINT

Giunto in linea o derivato con riempitivo tipo Magic Power Gel per cavi a isolante estruso fino a 1 kV.

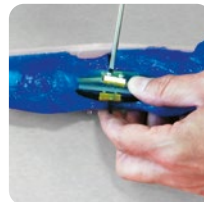
Giunti per cavi estrusi F(R)G7OR 0.6/1 kV. Di facile installazione, sono composti da due semigusci di materiale plastico antifrattura, da riempire con l'isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida, tipo Magic Power Gel. Adatti per installazione in pozzetti, canaline o direttamente interrati o immersi. Atossici, sicuri, leggeri e riaccessibili, grazie alla morbidezza dell'isolante sono in grado di assorbire urti esterni senza creparsi o fessurarsi; l'estrema appiccicosità dell'isolante, unita alla morbidezza che consente di trasmettere la pressione dell'acqua, consentono la posa anche a elevate profondità.

**VANTAGGI**

- ▶ Il giunto riaccessibile e ispezionabile.
- ▶ Isolato con Magic Power Gel l'innovativo gel in monobottiglia autoagglomerante.
- ▶ Per installazioni anche in condizioni severe ed alta profondità!
- ▶ Estremamente aderente e sigillante.
- ▶ Atossico e sicuro.
- ▶ Senza scadenza.

**RIACCESSIBILE**

**REMOVIBILE**

**ISPEZIONABILE**

**RIUTILIZZABILE**


In 15 minuti il gel è reticolato  
**Magic Power Joint** è pronto!



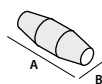
## MAGIC POWER JOINT L

Giunto diretto per cavo estruso 0,6/1 kV.

| Per cavi in <b>RAME</b>                       | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |           |           |            | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                          | 1x                                                           | 2x        | 3x        | 4x         |                 |                 |
| <b>MAGIC P JOINT L10</b><br>MPOWERJOINT-L10   | 2,5 - 50                                                     | 1,5 - 10  | 1,5 - 10  | 1,5 - 10 * | 8 - 27          | 180 x 50        |
| <b>MAGIC P JOINT L25</b><br>MPOWERJOINT-L25   | 16 - 150                                                     | 4 - 25    | 4 - 25    | 2,5 - 25   | 8 - 32          | 215 x 55        |
| <b>MAGIC P JOINT L35</b><br>MPOWERJOINT-L35   | 16 - 185                                                     | 16 - 35   | 16 - 35   | 16 - 35    | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>MAGIC P JOINT L50</b><br>MPOWERJOINT-L50   | 50 - 300                                                     | 16 - 50   | 16 - 50   | 16 - 50    | 14 - 34         | 266 x 72        |
| <b>MAGIC P JOINT L95</b><br>MPOWERJOINT-L95   | 120 - 400                                                    | 25 - 95   | 25 - 95   | 25 - 95    | 15 - 42         | 330 x 95        |
| <b>MAGIC P JOINT L120</b><br>MPOWERJOINT-L120 | 240 - 500                                                    | 70 - 120  | 70 - 120  | 50 - 120   | 25 - 50         | 365 x 95        |
| <b>MAGIC P JOINT L240</b><br>MPOWERJOINT-L240 | 400 - 1000                                                   | 120 - 300 | 120 - 240 | 120 - 240  | 30 - 75         | 510 x 120       |
| <b>MAGIC P JOINT L300</b><br>MPOWERJOINT-L300 | 630 - 2000                                                   | 240 - 400 | 240 - 300 | 240 - 300  | 41 - 78         | 760 x 180       |

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

\* Magic Power Joint L10 suggerito per diametri di cavo non superiori a 16 mm.

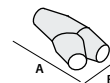


## MAGIC POWER JOINT Y

Giunto derivato per cavo estruso 0,6/1 kV.

| Per cavi in <b>RAME</b>                        | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |           |          |          |          |          |          |          | Ø max cavi (mm) |        | Dimensioni (mm) |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|--------|-----------------|
| PRODOTTO                                       | 1x                                                           |           | 2x       |          | 3x       |          | 4x       |          | P               | D      |                 |
| <b>MAGIC P JOINT Y6</b><br>MPOWERJOINT-Y6      | 4 - 50                                                       | 4 - 50    | 4 - 10   | 4 - 10   | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 8 - 27          | 8 - 27 | 180 x 90        |
| <b>MAGIC P JOINT Y25</b><br>MPOWERJOINT-Y25    | 50 - 150                                                     | 50 - 150  | 10 - 25  | 10 - 25  | 6 - 25   | 6 - 16   | 6 - 25   | 6 - 10   | 8 - 32          | 8 - 32 | 220 x 105       |
| <b>MAGIC P JOINT Y95</b><br>MPOWERJOINT-Y95    | 120 - 400                                                    | 95 - 240  | 25 - 95  | 16 - 50  | 25 - 95  | 16 - 50  | 25 - 95  | 10 - 50  | 15 - 42         | 8 - 32 | 315 x 115       |
| <b>MAGIC P JOINT Y240*</b><br>MPOWERJOINT-Y240 | 240 - 630                                                    | 240 - 630 | 95 - 240 | 50 - 240 | 95 - 240 | 50 - 240 | 95 - 240 | 50 - 240 | 65 max          |        | 600 x 285       |

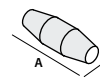
\* anche per cavi in alluminio. P : passante - D : derivato





## MAGIC POWER JOINT L-S

Giunto diritto per cavo estruso 0,6/1 kV di tipo schermato.



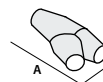
| Per cavi in <b>RAME</b><br>PRODOTTO / Cod. Art.  | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |           |           |           | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
|                                                  | 1x                                              | 2x        | 3x        | 4x        |                 |                 |
| <b>MAGIC P JOINT L10-S</b><br>MPOWERJOINT-L10S   | 2,5 - 50                                        | 1,5 - 10  | 1,5 - 6   | 1,5 - 6   | 8 - 27          | 180 x 50        |
| <b>MAGIC P JOINT L25-S</b><br>MPOWERJOINT-L25S   | 16 - 120                                        | 4 - 25    | 4 - 16    | 2,5 - 16  | 8 - 32          | 215 x 55        |
| <b>MAGIC P JOINT L35-S</b><br>MPOWERJOINT-L35S   | 16 - 185                                        | 16 - 35   | 16 - 25   | 16 - 25   | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>MAGIC P JOINT L50-S</b><br>MPOWERJOINT-L50S   | 50 - 240                                        | 16 - 50   | 16 - 50   | 16 - 50   | 14 - 34         | 266 x 72        |
| <b>MAGIC P JOINT L120-S</b><br>MPOWERJOINT-L120S | 240 - 500                                       | 70 - 120  | 70 - 120  | 50 - 95   | 25 - 50         | 365 x 95        |
| <b>MAGIC P JOINT L240-S</b><br>MPOWERJOINT-L240S | 400 - 1000                                      | 120 - 300 | 120 - 185 | 120 - 185 | 30 - 75         | 510 x 120       |
| <b>MAGIC P JOINT L300-S</b><br>MPOWERJOINT-L300S | 630 - 2000                                      | 240 - 400 | 240 - 300 | 240 - 300 | 41 - 78         | 760 x 180       |

| Per cavi in <b>ALLUMINIO</b>                     | 1x         | 2x        | 3x        | 4x        | (mm)    | (mm)      |
|--------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| <b>MAGIC P JOINT L50-S</b><br>MPOWERJOINT-L50S   | 16 - 150   | 16 - 25   | 16 - 25   | 16 - 25   | 14 - 34 | 266 x 72  |
| <b>MAGIC P JOINT L120-S</b><br>MPOWERJOINT-L120S | 185 - 400  | 25 - 95   | 25 - 95   | 25 - 95   | 25 - 50 | 365 x 95  |
| <b>MAGIC P JOINT L240-S</b><br>MPOWERJOINT-L240S | 400 - 630  | 95 - 185  | 95 - 185  | 95 - 185  | 30 - 75 | 510 x 120 |
| <b>MAGIC P JOINT L300-S</b><br>MPOWERJOINT-L300S | 630 - 2000 | 185 - 300 | 185 - 300 | 185 - 300 | 41 - 78 | 760 x 180 |



## MAGIC POWER JOINT Y-S

Giunto derivato per cavo estruso 0,6/1 kV di tipo schermato.



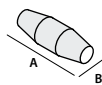
| Per cavi in <b>RAME</b>      |                   | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |           |          |          |          |          |          |          | Ø max cavi (mm) |        | Dimensioni (mm) |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|--------|-----------------|
| PRODOTTO                     | Cod. Art.         | 1x                                              |           | 2x       |          | 3x       |          | 4x       |          | P               | D      |                 |
| <b>MAGIC P JOINT Y6-S</b>    | 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        |
| <b>MAGIC P JOINT Y25-S</b>   | 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       |
| <b>MAGIC P JOINT Y95-S</b>   | 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       |
| <b>MAGIC P JOINT Y240-S*</b> | MPOWERJOINT-Y240S | 240 - 630                                       | 150 - 630 | 95 - 240 | 50 - 240 | 70 - 240 | 35 - 240 | 50 - 240 | 35 - 240 | 65 max          |        | 600 x 285       |

\* anche per cavi in alluminio. P: passante - D: derivato



## MAGIC POWER JOINT L-ARM

Giunto diritto di tipo armato a nastri,  
filì o piattine per cavo estruso 0,6/1 kV.



| Per cavi in <b>RAME</b>                          | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |           |           | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                             | 2x                                                           | 3x        | 4x        |                 |                 |
| <b>MAGIC P JOINT L10-ARM</b><br>MPJOINTL10-ARM   | 1,5 - 10                                                     | 1,5 - 6   | 1,5 - 6   | 8 - 27          | 180 x 50        |
| <b>MAGIC P JOINT L25-ARM</b><br>MPJOINTL25-ARM   | 4 - 25                                                       | 4 - 16    | 2,5 - 16  | 8 - 32          | 215 x 55        |
| <b>MAGIC P JOINT L35-ARM</b><br>MPJOINTL35-ARM   | 16 - 35                                                      | 16 - 25   | 16 - 25   | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>MAGIC P JOINT L50-ARM</b><br>MPJOINTL50-ARM   | 16 - 50                                                      | 16 - 50   | 16 - 50   | 14 - 34         | 266 x 72        |
| <b>MAGIC P JOINT L120-ARM</b><br>MPJOINTL120-ARM | 70 - 120                                                     | 70 - 120  | 50 - 95   | 25 - 50         | 365 x 95        |
| <b>MAGIC P JOINT L240-ARM</b><br>MPJOINTL240-ARM | 120 - 300                                                    | 120 - 185 | 120 - 185 | 30 - 75         | 510 x 120       |
| <b>MAGIC P JOINT L300-ARM</b><br>MPJOINTL300-ARM | 240 - 400                                                    | 240 - 300 | 240 - 300 | 41 - 78         | 760 x 180       |

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



## MAGIC POWER JOINT Y-ARM

Giunto derivato di tipo armato a nastri, filì o piattine per cavo estruso 0,6/1 kV.

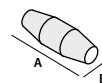
| Per cavi in <b>RAME</b> armati a FILI |                  | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |          |          |          |          |          | Ø max cavi (mm) |        | Dimensioni (mm) |
|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|--------|-----------------|
| PRODOTTO                              | Cod. Art.        | 2x                                                           |          | 3x       |          | 4x       |          | P               | D      |                 |
| <b>MAGIC P JOINT Y6-ARM-F</b>         | MPJOINTY6-ARM-F  | 4 - 10                                                       | 4 - 10   | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 8 - 27          | 8 - 27 | 180 x 90        |
| <b>MAGIC P JOINT Y25-ARM-F</b>        | MPJOINTY25-ARM-F | 10 - 25                                                      | 10 - 25  | 6 - 16   | 6 - 16   | 6 - 16   | 6 - 10   | 8 - 32          | 8 - 32 | 220 x 105       |
| <b>MAGIC P JOINT Y95-ARM-F</b>        | MPJOINTY95-ARM-F | 25 - 70                                                      | 16 - 50  | 25 - 70  | 16 - 35  | 25 - 50  | 10 - 35  | 15 - 42         | 8 - 32 | 315 x 115       |
| <b>MAGIC P JOINT Y240-ARM-F*</b>      | MPJOINTY240ARM-F | 70 - 240                                                     | 50 - 240 | 70 - 240 | 35 - 240 | 50 - 240 | 35 - 240 | 65 max          |        | 600 x 285       |

| Per cavi in <b>RAME</b> armati a FILI, NASTRI o PIATTINE |                | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |          |          |          |          |          | Ø max cavi (mm) |        | Dimensioni (mm) |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|--------|-----------------|
| PRODOTTO                                                 | Cod. Art.      | 2x                                                           |          | 3x       |          | 4x       |          | P               | D      |                 |
| <b>MAGIC P JOINT Y6-ARM</b>                              | MPJOINTY6-ARM  | 4 - 10                                                       | 4 - 10   | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 8 - 27          | 8 - 27 | 180 x 90        |
| <b>MAGIC P JOINT Y25-ARM</b>                             | MPJOINTY25-ARM | 10 - 25                                                      | 10 - 25  | 6 - 16   | 6 - 16   | 6 - 16   | 6 - 10   | 8 - 32          | 8 - 32 | 220 x 105       |
| <b>MAGIC P JOINT Y95-ARM</b>                             | MPJOINTY95-ARM | 25 - 70                                                      | 16 - 50  | 25 - 70  | 16 - 35  | 25 - 50  | 10 - 35  | 15 - 42         | 8 - 32 | 315 x 115       |
| <b>MAGIC P JOINT Y240-ARM*</b>                           | MPJOINTY240ARM | 70 - 240                                                     | 50 - 240 | 70 - 240 | 35 - 240 | 50 - 240 | 35 - 240 | 65 max          |        | 600 x 285       |

\* anche per cavi in alluminio. P: passante - D: derivato

## MAGIC POWER JOINT-SL

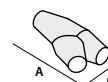
Giunto diritto per segnalamento e controllo  
per cavo multipolare estruso 0,6/1 kV.



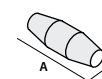
| PRODOTTO           | Cod. Art.       | Conduttori<br>(mm <sup>2</sup> ) | Formazione cavo (n° conduttori) |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | Ø max cavi<br>(mm) | Dimensioni<br>(mm) |
|--------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--------------------|--------------------|
|                    |                 |                                  | 5x                              | 7x | 10x | 12x | 16x | 19x | 24x | 40x | 75x | 100x | 250x | 500x |                    |                    |
| MAGIC P JOINT SL11 | MPOWERJOINTSL11 | 1,5                              | •                               | •  | •   | •   | •   |     |     |     |     |      |      |      | 8 - 27             | 180 x 50           |
|                    |                 | 2,5                              | •                               | •  | •   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |                    |                    |
| MAGIC P JOINT SL12 | MPOWERJOINTSL12 | 1,5                              |                                 |    | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |      |      |      | 8 - 32             | 215 x 55           |
|                    |                 | 2,5                              |                                 |    | •   | •   | •   | •   |     |     |     |      |      |      |                    |                    |
| MAGIC P JOINT SL13 | MPOWERJOINTSL13 | 1,5                              |                                 |    |     |     | •   | •   | •   | •   |     |      |      |      | 14 - 34            | 266 x 72           |
|                    |                 | 2,5                              |                                 |    |     |     | •   | •   | •   |     |     |      |      |      |                    |                    |
| MAGIC P JOINT SL14 | MPOWERJOINTSL14 | 1,5                              |                                 |    |     |     |     |     | •   | •   | •   |      |      |      | 15 - 42            | 330 x 75           |
|                    |                 | 2,5                              |                                 |    |     |     |     |     | •   | •   |     |      |      |      |                    |                    |
| MAGIC P JOINT SL15 | MPOWERJOINTSL15 | 1,5                              |                                 |    |     |     |     |     |     | •   | •   | •    |      |      | 25 - 50            | 365 x 95           |
|                    |                 | 2,5                              |                                 |    |     |     |     |     |     | •   | •   |      |      |      |                    |                    |
| MAGIC P JOINT SL16 | MPOWERJOINTSL16 | 1,5                              |                                 |    |     |     |     |     |     |     | •   | •    | •    |      | 30 - 75            | 510 x 120          |
|                    |                 | 2,5                              |                                 |    |     |     |     |     |     |     | •   | •    |      |      |                    |                    |
| MAGIC P JOINT SL17 | MPOWERJOINTSL17 | 1,5                              |                                 |    |     |     |     |     |     |     |     | •    | •    | •    | 41 - 78            | 760 x 180          |
|                    |                 | 2,5                              |                                 |    |     |     |     |     |     |     |     | •    | •    |      |                    |                    |

## MAGIC POWER JOINT-SY

Giunto derivato per segnalamento e controllo  
per cavo multipolare estruso 0,6/1 kV.



| PRODOTTO          | Cod. Art.      | Conduttori<br>(mm <sup>2</sup> ) | Formazione cavo (n° conduttori) |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | Ø max cavi (mm) |        | Dimensioni<br>(mm) |
|-------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----------------|--------|--------------------|
|                   |                |                                  | 5x                              | 7x | 10x | 12x | 16x | 19x | 24x | 40x | 75x | 100x | 250x | 500x | P               | D      |                    |
| MAGIC P JOINT SY1 | MPOWERJOINTSY1 | 1,5                              | •                               | •  | •   | •   | •   | •   |     |     |     |      |      |      | 8 - 27          | 8 - 27 | 180 x 90           |
|                   |                | 2,5                              | •                               | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |      |      |      |                 |        |                    |
| MAGIC P JOINT SY2 | MPOWERJOINTSY2 | 1,5                              |                                 |    |     |     | •   | •   | •   |     |     |      |      |      | 8 - 32          | 8 - 32 | 220 x 105          |
|                   |                | 2,5                              |                                 |    | •   | •   | •   | •   |     |     |     |      |      |      |                 |        |                    |
| MAGIC P JOINT SY3 | MPOWERJOINTSY3 | 1,5                              |                                 |    |     |     |     | •   | •   | •   | •   |      |      |      | 15 - 42         | 8 - 32 | 315 x 115          |
|                   |                | 2,5                              |                                 |    |     |     |     | •   | •   | •   |     |      |      |      |                 |        |                    |
| MAGIC P JOINT SY4 | MPOWERJOINTSY4 | 1,5                              |                                 |    |     |     |     |     |     | •   | •   | •    | •    | •    | 65 max          |        | 600 x 285          |
|                   |                | 2,5                              |                                 |    |     |     |     |     |     | •   | •   | •    | •    |      |                 |        |                    |



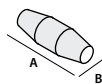
## MAGIC POWER JOINT-T e TS

Giunto diritto per cavo telefonico.

| NON schermato       |                   | SCHERMATO            |                    | N° coppie per sezioni<br>conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) | Ø max cavi<br>(mm) | Dimensioni<br>(mm) |
|---------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| PRODOTTO            | Cod. Art.         | PRODOTTO             | Cod. Art.          |                                                             |                    |                    |
| MAGIC P JOINT T16   | MPOWERJOINT-T16   | MAGIC P JOINT TS16   | MPOWERJOINT-TS16   | 1 - 16 x 0,5 - 0,6                                          | 8 - 27             | 180 x 50           |
| MAGIC P JOINT T25   | MPOWERJOINT-T25   | MAGIC P JOINT TS25   | MPOWERJOINT-TS25   | 16 - 25 x 0,5 - 0,6                                         | 8 - 32             | 215 x 55           |
| MAGIC P JOINT T35   | MPOWERJOINT-T35   | MAGIC P JOINT TS35   | MPOWERJOINT-TS35   | 25 - 35 x 0,5 - 0,6                                         | 12 - 33            | 266 x 72           |
| MAGIC P JOINT T40   | MPOWERJOINT-T40   | MAGIC P JOINT TS40   | MPOWERJOINT-TS40   | 35 - 40 x 0,5 - 0,6                                         | 15 - 42            | 330 x 75           |
| MAGIC P JOINT T64   | MPOWERJOINT-T64   | MAGIC P JOINT TS64   | MPOWERJOINT-TS64   | 40 - 64 x 0,5 - 0,6                                         | 25 - 50            | 365 x 95           |
| MAGIC P JOINT T500  | MPOWERJOINT-T500  | MAGIC P JOINT TS500  | MPOWERJOINT-TS500  | 60 - 500 x 0,5 - 0,6                                        | 30 - 75            | 510 x 120          |
| MAGIC P JOINT T1000 | MPOWERJOINT-T1000 | MAGIC P JOINT TS1000 | MPOWERJOINT-TS1000 | 450 - 1000 x 0,5 - 0,6                                      | 41 - 78            | 760 x 180          |

## MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS L

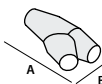
Giunto diritto + Spaziatore pentapolare + Morsettiera.



| Per cavi in <b>RAME</b>                     | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |         |         |         | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                        | 2x                                              | 3x      | 4x      | 5x      |                 |                 |
| <b>MAGIC P JOINT SP L6</b><br>MPOWERJSPL6   | 1,5 - 6                                         | 1,5 - 6 | 1,5 - 6 | 1,5 - 6 | 8 - 27          | 180 x 50        |
| <b>MAGIC P JOINT SP L16</b><br>MPOWERJSPL16 | 4 - 16                                          | 4 - 16  | 4 - 16  | 4 - 16  | 8 - 32          | 215 x 55        |
| <b>MAGIC P JOINT SP L25</b><br>MPOWERJSPL25 | 4 - 25                                          | 4 - 25  | 4 - 25  | 4 - 25  | 8 - 32          | 215 x 65        |

## MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS Y

Giunto derivato a Y + Spaziatore pentapolare + Morsettiera.

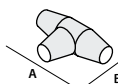


| Per cavi in <b>RAME</b>                     | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |       |       |       |       |       |       |       | Ø max<br>cavi (mm)   |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | 2x                                              |       | 3x    |       | 4x    |       | 5x    |       |                      |                                                                                   |
| PRODOTTO / Cod. Art.                        | P                                               | D     | P     | D     | P     | D     | P     | D     | (mm)                 |                                                                                   |
| <b>MAGIC P JOINT SP Y6</b><br>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<br>D 8 - 27 | 180 x 90                                                                          |
| <b>MAGIC P JOINT SP Y16</b><br>MPOWERJSPY16 | 4-16                                            | 1,5-4 | 4-16  | 1,5-4 | 4-16  | 1,5-4 | 4-16  | 1,5-4 | P 8 - 32<br>D 8 - 32 | 220 x 105                                                                         |

P : passante - D : derivato

## MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS T

Giunto derivato a T + Spaziatore quadripolare + Morsettiera.

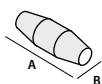


| Per cavi in <b>RAME</b>                     | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |        |      |        |      |        | Ø max<br>cavi (mm)               | (mm)      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|--------|------|--------|----------------------------------|-----------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                        | 2x                                              |        | 3x   |        | 4x   |        |                                  |           |
|                                             | P                                               | D      | P    | D      | P    | D      |                                  |           |
| <b>MAGIC P JOINT SP T35</b><br>MPOWERJSPT35 | 6-35                                            | 1,5-10 | 6-35 | 1,5-10 | 6-35 | 1,5-10 | <b>P</b> 22-42<br><b>D</b> 22-42 | 305 x 155 |

P : passante - D : derivato

## MAGIC POWER JOINT SYSTEM FAST RP

Giunto diritto + Connettori a rottura predeterminata.



| PRODOTTO / Cod. Art.                                   | Formazione cavo da 2x a 4x (n° x mm²) |            | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| <b>MAGIC P JOINT L 35- RP/16</b><br>MPOWERJL35RP16     | Cu 1,5 - 16                           | Al 10 - 16 | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>MAGIC P JOINT L 35- RP/35</b><br>MPOWERJL35RP35     | 10 - 35                               |            | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>MAGIC P JOINT L 50- RP/50</b><br>MPOWERJL50RP50     | 25 - 50                               |            | 14 - 34         | 266 x 72        |
| <b>MAGIC P JOINT L 120- RP/120</b><br>MPOWERJL120RP120 | 35 - 120                              |            | 25 - 50         | 365 x 95        |
| <b>MAGIC P JOINT L 240- RP/150</b><br>MPOWERJL240RP150 | 35 - 150                              |            | 30 - 75         | 510 x 120       |







# MAGIC JOINT

Giunto in linea o derivato con riempitivo tipo Magic Gel per cavi a isolante estruso fino a 1 kV.

Giunti per cavi estrusi F(R)G7OR 0.6/1 kV. Di facile installazione, sono composti da due semigusci di materiale plastico antifrattura, da riempire con l'isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida senza scadenza, tipo Magic Gel. Adatti per installazione in pozzetti, canaline o direttamente interrati o immersi. Atossici, sicuri, leggeri e riaccessibili, grazie alla morbidezza dell'isolante sono in grado di assorbire urti esterni senza creparsi o fessurarsi; l'estrema appiccicosità dell'isolante, unita alla morbidezza che consente di trasmettere la pressione dell'acqua, consente la posa anche a elevate profondità. Per i materiali impiegati i giunti sono assolutamente atossici, sicuri e riaccessibili anche dopo lunghi periodi di esercizio.

## VANTAGGI

- Gel a reticolazione rapida (solo 10 minuti a 23°C).
- Estremamente aderente e sigillante.
- Atossici e sicuri.
- Senza scadenza.



### Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393
- con connettori a norma EN 61238-1
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🔧 Gel: UL 94-HB **CE** **UL** **US**

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di posa: -15°C / +55°C

🌿 Halogen-free Gel

## IP68



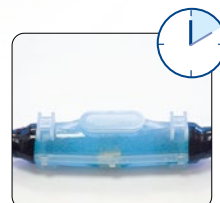
Sfilare il separatore.



Miscelare per un minuto.



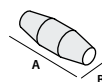
Colare entro un minuto.



Dopo 10 minuti Magic Joint è pronto.

## MAGIC JOINT

Giunto diretto per cavo estruso 0,6/1 kV.



| Per cavi in <b>RAME</b>              | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |           |           |            | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                 | 1x                                                           | 2x        | 3x        | 4x         |                 |                 |
| <b>MAGIC JOINT 4</b><br>100004-002   | 1,5 - 25                                                     | 1,5 - 4   | 1,5 - 4   | 1,5 - 4    | 10 - 18         | 160 x 45        |
| <b>MAGIC JOINT 10</b><br>100001-MAG  | 2,5 - 50                                                     | 1,5 - 10  | 1,5 - 10  | 1,5 - 10 * | 8 - 27          | 180 x 50        |
| <b>MAGIC JOINT 25</b><br>100002-MAG  | 16 - 150                                                     | 4 - 25    | 4 - 25    | 2,5 - 25   | 8 - 32          | 215 x 55        |
| <b>MAGIC JOINT 35</b><br>100035-002  | 16 - 185                                                     | 16 - 35   | 16 - 35   | 16 - 35    | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>MAGIC JOINT 50</b><br>100005-MAG  | 50 - 300                                                     | 16 - 50   | 16 - 50   | 16 - 50    | 14 - 34         | 266 x 72        |
| <b>MAGIC JOINT 95</b><br>100003-MAG  | 120 - 400                                                    | 25 - 95   | 25 - 95   | 25 - 95    | 15 - 42         | 330 x 75        |
| <b>MAGIC JOINT 120</b><br>100007-MAG | 240 - 500                                                    | 70 - 120  | 70 - 120  | 50 - 120   | 25 - 50         | 365 x 95        |
| <b>MAGIC JOINT 240</b><br>100004-MAG | 400 - 1000                                                   | 120 - 300 | 120 - 240 | 120 - 240  | 30 - 75         | 510 x 120       |
| <b>MAGIC JOINT 300</b><br>100009-000 | 630 - 2000                                                   | 240 - 400 | 240 - 300 | 240 - 300  | 41 - 78         | 760 x 180       |

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

\* Magic Joint 10 suggerito per diametri di cavo non superiori a 16 mm.

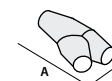


## MAGIC JOINT Y

Giunto derivato per cavo estruso 0,6/1 kV.

| Per cavi in <b>RAME</b>                | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |           |          |          |          |          |          |          | Ø max cavi (mm) |        | Dimensioni (mm) |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|--------|-----------------|
| PRODOTTO                               | 1x                                                           |           | 2x       |          | 3x       |          | 4x       |          | P               | D      |                 |
| <b>MAGIC JOINT Y6</b><br>100006-MAG    | 4 - 50                                                       | 4 - 50    | 4 - 10   | 4 - 10   | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 2,5 - 6  | 8 - 27          | 8 - 27 | 180 x 90        |
| <b>MAGIC JOINT Y25</b><br>100025-MAG   | 50 - 150                                                     | 50 - 150  | 10 - 25  | 10 - 25  | 6 - 25   | 6 - 16   | 6 - 25   | 6 - 10   | 8 - 32          | 8 - 32 | 220 x 105       |
| <b>MAGIC JOINT Y95</b><br>100095-MAG   | 120 - 400                                                    | 95 - 240  | 25 - 95  | 16 - 50  | 25 - 95  | 16 - 50  | 25 - 95  | 10 - 50  | 15 - 42         | 8 - 32 | 315 x 115       |
| <b>MAGIC JOINT Y240*</b><br>100240-MAG | 240 - 630                                                    | 240 - 630 | 95 - 240 | 50 - 240 | 95 - 240 | 50 - 240 | 95 - 240 | 50 - 240 | 65 max          |        | 600 x 285       |

\* anche per cavi in alluminio. P: passante - D: derivato



# SEAL UP JOINT

**NEW**


## Caratteristiche tecniche dei gusci:

### Materiale:

PP – POLIPROPILENE

### Rigidità dielettrica:

52 kV/mm

### Resistività di volume:

10 16 Ω cm

### Conducibilità termica:

0,2 W/mK

### Temperatura d'esercizio:

fino a 120°C



## Caratteristiche tecniche della resina di riempimento:

### Rigidità dielettrica:

20 kV/mm

### Tempo di polimerizzazione:

15/20 min. a 25°C

### Resistività di volume:

2.10 15 Ω cm

### Penetrazione del cono:

120 1/10 mm (ASTM D217/C)

### Conducibilità termica:

0,2 W/mK

### Temperatura d'esercizio:

-60/+200°C

### Temperatura di sovraccarico

per brevi periodi di tempo:

fino a 250°C

### Assorbimento d'acqua

dopo 30 giorni d'immersione:

&lt;&lt; 0,05%

### Prestazioni elettriche:

• CEI EN 50393

con connettori a norma EN 61238-1

• In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.



Temperatura di esercizio: 90°C



Temperatura di posa: -15°C / +55°C

**IP68**  
OFFICIALLY  
TESTED

**IMQ**

# SEAL UP JOINT

Range di giunzioni IP68, per la giunzione o la derivazione di cavi 0,6/1 kV, con sigillante in resina bicomponente solido-plastica. Ideali per uso interrato e sommerso.

**Seal Up Joint** è una gamma costituita da muffole/involucri in polipropilene, materiale caratterizzato da ottima resistenza chimica, resiste a molti solventi organici polari e a soluzioni acquose contenenti sali inorganici, acidi, alcali forti, basi, alcoli, aldeidi, chetoni, esteri, acidi deboli e soluzioni alcaline, alcool e alcuni oli;

- ▶ **Bassa permeabilità ai gas come anidride carbonica, idrocarburi e cloridrocarburi a basso punto di ebollizione.**
- ▶ **Lunga durabilità e resistente ad abrasione e usura.**
- ▶ **Elevato carico/resistenza a carichi dinamici.**
- ▶ **Resistente agli agenti atmosferici.**
- ▶ **Buon isolante elettrico.**
- ▶ **Buona resistenza termica.**
- ▶ **Riciclabile al 100%.**



I giunti sono forniti completi di sigillante in resina bicomponente solido-plastica **Seal Up Resin**: una resina rimovibile, tenace e ad alta resistenza meccanica sviluppata per prevenire la penetrazione di umidità sia in ambito elettrico che elettronico.

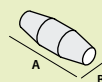
- ▶ **Conforme al REACH e priva di sostanze classificate come pericolose secondo la vigente normativa CLP.**
- ▶ **Resistente a muffe e raggi UV.**
- ▶ **Priva di data di stoccaggio.**
- ▶ **Resina priva di isocianati.**





## SEAL UP JOINT L

Giunto diretto per cavo estruso 0,6/1 kV.



| Per cavi in <b>RAME</b>                | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |           |           |            | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                   | 1x                                                           | 2x        | 3x        | 4x         |                 |                 |
| <b>SEALUPJ L10</b><br>SEALUPJL10       | 2,5 - 50                                                     | 1,5 - 10  | 1,5 - 10  | 1,5 - 10 * | 8 - 27          | 180 x 50        |
| <b>SEALUPJ L16/25</b><br>SEALUPJL16/25 | 16 - 150                                                     | 4 - 25    | 4 - 25    | 2,5 - 25   | 8 - 32          | 215 x 55        |
| <b>SEALUPJ L35</b><br>SEALUPJL35       | 16 - 185                                                     | 16 - 35   | 16 - 35   | 16 - 35    | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>SEALUPJ L50</b><br>SEALUPJL50       | 50 - 300                                                     | 16 - 50   | 16 - 50   | 16 - 50    | 14 - 34         | 266 x 72        |
| <b>SEALUPJ L95</b><br>SEALUPJL95       | 120 - 400                                                    | 25 - 95   | 25 - 95   | 25 - 95    | 15 - 42         | 330 x 75        |
| <b>SEALUPJ L120</b><br>SEALUPJL120     | 240 - 500                                                    | 70 - 120  | 70 - 120  | 50 - 120   | 25 - 50         | 365 x 95        |
| <b>SEALUPJ L240</b><br>SEALUPJL240     | 400 - 1000                                                   | 120 - 300 | 120 - 240 | 120 - 240  | 30 - 75         | 510 x 120       |

| Per cavi in <b>ALLUMINIO</b>        | 1x        | 2x       | 3x       | 4x       | (mm)    | (mm)      |
|-------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| <b>SEALUPJ L50</b><br>SEALUPJL50    | 16 - 150  | 16 - 25  | 16 - 25  | 16 - 25  | 14 - 34 | 266 x 72  |
| <b>SEALUPJ L120</b><br>SEALUPJL120  | 185 - 400 | 25 - 95  | 25 - 95  | 25 - 95  | 25 - 50 | 365 x 95  |
| <b>SEALUPJ L 240</b><br>SEALUPJL240 | 400 - 630 | 95 - 185 | 95 - 185 | 95 - 185 | 30 - 75 | 510 x 120 |

\* Seal Up Joint L10 suggerito per diametri di cavo non superiori a 16 mm.



## SEAL UP JOINT D

Giunto derivato per cavo estruso 0,6/1 kV.

| Per cavi in <b>RAME</b>                  | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |          |         |         |         |         |         |         | Ø max cavi (mm) |        | Dimensioni (mm) |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                     | 1x                                                           |          | 2x      |         | 3x      |         | 4x      |         | P               | D      |                 |
| <b>SEALUPJ D6</b><br>SEALUPJD6           | 4 - 50                                                       | 4 - 50   | 4 - 10  | 4 - 10  | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 8 - 27          | 8 - 27 | 180 x 90        |
| <b>SEALUPJ D16/D25</b><br>SEALUPJD16-D25 | 50 - 150                                                     | 50 - 150 | 10 - 25 | 10 - 25 | 6 - 25  | 6 - 16  | 6 - 25  | 6 - 10  | 8 - 32          | 8 - 32 | 220 x 105       |
| <b>SEALUPJ D95</b><br>SEALUPJD95         | 120 - 400                                                    | 95 - 240 | 25 - 95 | 16 - 50 | 25 - 95 | 16 - 50 | 25 - 95 | 10 - 50 | 15 - 42         | 8 - 32 | 315 x 115       |

P : passante - D : derivato



## SEAL UP RESIN

| PRODOTTO / Cod. Art.                      | Colore | Tipo di confezione          | Quantità totale |
|-------------------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------|
| <b>SEAL UP RESIN 170</b> SEALUPRESIN170   | ●      | Busta monodose bicomponente | 170 gr          |
| <b>SEAL UP RESIN 210</b> SEALUPRESIN210   | ●      | Busta monodose bicomponente | 210 gr          |
| <b>SEAL UP RESIN 420</b> SEALUPRESIN420   | ●      | Busta monodose bicomponente | 420 gr          |
| <b>SEAL UP RESIN 500</b> SEALUPRESIN500   | ●      | monobottiglia bicomponente  | 500 gr          |
| <b>SEAL UP RESIN 10K</b> SEALUPRESIN10K   | ●      | Taniche da 5 litri A+B      | 10 lt           |
| <b>SEAL UP RESIN 200K</b> SEALUPRESIN200K | ●      | Fusti da 200 litri A+B      | 400 lt          |



## Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393  
con connettori a norma EN 61238-1
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

 Temperatura di esercizio: 90°C

 Temperatura di posa: 0°C / +45°C



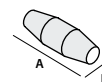
## RAY CAST

Giunto diritto o derivato con isolamento bicomponente in resina epossidica per cavo 0,6/1 kV.

Giunti diritti o derivati per cavo estruso 0,6 / 1 kV: di facile installazione, sono composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente tipo Rayresin. Per installazione in pozzetti, canaline e direttamente interrata.

## RAYCAST L

Giunto diritto.



| Per cavi in <b>RAME</b><br>PRODOTTO / Cod. Art. | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |           |           |            | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-----------------|
|                                                 | 1x                                              | 2x        | 3x        | 4x         |                 |                 |
| <b>RAYCAST L10</b><br>100001-000                | 2,5 - 50                                        | 1,5 - 10  | 1,5 - 10  | 1,5 - 10 * | 8 - 27          | 180 x 50        |
| <b>RAYCAST L16/25</b><br>100002-000             | 16 - 150                                        | 4 - 25    | 4 - 25    | 2,5 - 25   | 8 - 32          | 215 x 55        |
| <b>RAYCAST L35</b><br>100035-001                | 16 - 185                                        | 16 - 35   | 16 - 35   | 16 - 35    | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>RAYCAST L50</b><br>100500-000                | 50 - 300                                        | 16 - 50   | 16 - 50   | 16 - 50    | 14 - 34         | 266 x 72        |
| <b>RAYCAST L95</b><br>100095-000                | 120 - 400                                       | 25 - 95   | 25 - 95   | 25 - 95    | 15 - 42         | 330 x 75        |
| <b>RAYCAST L120</b><br>100120-000               | 240 - 500                                       | 70 - 120  | 70 - 120  | 50 - 120   | 25 - 50         | 365 x 95        |
| <b>RAYCAST L240</b><br>100240-000               | 400 - 1000                                      | 120 - 300 | 120 - 240 | 120 - 240  | 30 - 75         | 510 x 120       |

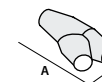
| Per cavi in <b>ALLUMINIO</b>      | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |          |          |          | (mm)    | (mm)      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------|----------|---------|-----------|
|                                   | 1x                                              | 2x       | 3x       | 4x       |         |           |
| <b>RAYCAST L50</b><br>100500-000  | 16 - 150                                        | 16 - 25  | 16 - 25  | 16 - 25  | 14 - 34 | 266 x 72  |
| <b>RAYCAST L120</b><br>100120-000 | 185 - 400                                       | 25 - 95  | 25 - 95  | 25 - 95  | 25 - 50 | 365 x 95  |
| <b>RAYCAST L240</b><br>100240-000 | 400 - 630                                       | 95 - 185 | 95 - 185 | 95 - 185 | 30 - 75 | 510 x 120 |

\* Raycast L10 suggerito per diametri di cavo non superiori a 16 mm.



## RAYCAST D

Giunto derivato.

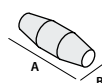


| Per cavi in <b>RAME</b> |            | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |          |         |         |         |         |         |         | Ø max cavi (mm) |        | Dimensioni (mm) |
|-------------------------|------------|-------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|-----------------|
| PRODOTTO                | Cod. Art.  | 1x                                              |          | 2x      |         | 3x      |         | 4x      |         | P               | D      |                 |
| <b>RAYCAST D6</b>       | 100006-000 | 4 - 50                                          | 4 - 50   | 4 - 10  | 4 - 10  | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 8 - 27          | 8 - 27 | 180 x 90        |
| <b>RAYCAST D16/D25</b>  | 100016-000 | 50 - 150                                        | 50 - 150 | 10 - 25 | 10 - 25 | 6 - 25  | 6 - 16  | 6 - 25  | 6 - 10  | 8 - 32          | 8 - 32 | 220 x 105       |
| <b>RAYCAST D95</b>      | 100095-001 | 120 - 400                                       | 95 - 240 | 25 - 95 | 16 - 50 | 25 - 95 | 16 - 50 | 25 - 95 | 10 - 50 | 15 - 42         | 8 - 32 | 315 x 115       |

P: passante - D: derivato

## RAYCAST L-S

Giunto di tipo schermato.



| Per cavi in <b>RAME</b>             | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |           |           |           | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                | 1x                                                           | 2x        | 3x        | 4x        |                 |                 |
| <b>RAYCAST L10-S</b><br>100001-00S  | 2,5 - 50                                                     | 1,5 - 10  | 1,5 - 6   | 1,5 - 6   | 8 - 27          | 180 x 50        |
| <b>RAYCAST L25-S</b><br>100025-00S  | 16 - 120                                                     | 4 - 25    | 4 - 16    | 2,5 - 16  | 8 - 32          | 215 x 55        |
| <b>RAYCAST L35-S</b><br>100035-00S  | 16 - 185                                                     | 16 - 35   | 16 - 25   | 16 - 25   | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>RAYCAST L50-S</b><br>100050-00S  | 50 - 240                                                     | 16 - 50   | 16 - 50   | 16 - 50   | 14 - 34         | 266 x 72        |
| <b>RAYCAST L120-S</b><br>100120-00S | 240 - 500                                                    | 70 - 120  | 70 - 120  | 50 - 95   | 25 - 50         | 365 x 95        |
| <b>RAYCAST L240-S</b><br>100240-05S | 400 - 1000                                                   | 120 - 300 | 120 - 185 | 120 - 185 | 30 - 75         | 510 x 120       |

| Per cavi in <b>ALLUMINIO</b>        | 1x        | 2x       | 3x       | 4x       | (mm)    | (mm)      |
|-------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| <b>RAYCAST L50-S</b><br>100050-00S  | 16 - 150  | 16 - 25  | 16 - 25  | 16 - 25  | 14 - 34 | 266 x 72  |
| <b>RAYCAST L120-S</b><br>100120-00S | 185 - 400 | 25 - 95  | 25 - 95  | 25 - 95  | 25 - 50 | 365 x 95  |
| <b>RAYCAST L240-S</b><br>100240-05S | 400 - 630 | 95 - 185 | 95 - 185 | 95 - 185 | 30 - 75 | 510 x 120 |

## RAYCAST D-S

Giunto di tipo schermato.



| Per cavi in <b>RAME</b>            | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |          |         |         |         |         |         |         | Ø max cavi (mm) |        | Dimensioni (mm) |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|-----------------|
| PRODOTTO                           | 1x                                                           |          | 2x      |         | 3x      |         | 4x      |         | P               | D      |                 |
| <b>RAYCAST D6-S</b><br>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        |
| <b>RAYCAST D25-S</b><br>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       |
| <b>RAYCAST D95-S</b><br>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       |

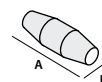
P : passante - D : derivato





## RAYCAST L-ARM

Giunto di tipo armato a nastri, fili o piattine.



| Per cavi in <b>RAME</b>                | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |           |           | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                   | 2x                                              | 3x        | 4x        |                 |                 |
| <b>RAYCAST L10-ARM</b><br>100001-001   | 1,5 - 10                                        | 1,5 - 6   | 1,5 - 6   | 8 - 27          | 180 x 50        |
| <b>RAYCAST L25-ARM</b><br>100002-002   | 4 - 25                                          | 4 - 16    | 2,5 - 16  | 8 - 32          | 215 x 55        |
| <b>RAYCAST L35-ARM</b><br>100035-ARM   | 16 - 35                                         | 16 - 25   | 16 - 25   | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>RAYCAST L50-ARM</b><br>100003-001   | 16 - 50                                         | 16 - 50   | 16 - 50   | 14 - 34         | 266 x 72        |
| <b>RAYCAST L120-ARM</b><br>100120-002  | 70 - 120                                        | 70 - 120  | 50 - 95   | 25 - 50         | 365 x 95        |
| <b>RAYCAST L240-ARM</b><br>100240-LARM | 120 - 300                                       | 120 - 185 | 120 - 185 | 30 - 75         | 510 x 120       |

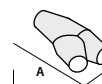
  

| Per cavi in <b>ALLUMINIO</b>           | 2x       | 3x       | 4x       | (mm)    | (mm)      |
|----------------------------------------|----------|----------|----------|---------|-----------|
| <b>RAYCAST L50-ARM</b><br>100003-001   | 16 - 25  | 16 - 25  | 16 - 25  | 14 - 34 | 266 x 72  |
| <b>RAYCAST L120-ARM</b><br>100120-002  | 25 - 95  | 25 - 95  | 25 - 95  | 25 - 50 | 365 x 95  |
| <b>RAYCAST L240-ARM</b><br>100240-LARM | 95 - 185 | 95 - 185 | 95 - 185 | 30 - 75 | 510 x 120 |



## RAYCAST D-ARM

Giunto di tipo armato a nastri, fili o piattine.



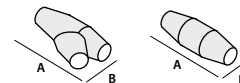
| Per cavi in <b>RAME</b>                | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |         |         |         |         |         | Ø max cavi (mm) |        |           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|-----------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                   | 2x                                              |         | 3x      |         | 4x      |         | P               | D      | (mm)      |
| <b>RAYCAST D6-ARM-F</b><br>100006-002  | 4 - 10                                          | 4 - 10  | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 8 - 27          | 8 - 27 | 180 x 90  |
| <b>RAYCAST D16-ARM-F</b><br>100016-002 | 10 - 25                                         | 10 - 25 | 6 - 16  | 6 - 16  | 6 - 16  | 6 - 10  | 8 - 32          | 8 - 32 | 220 x 105 |
| <b>RAYCAST D95-ARM-F</b><br>100095-003 | 25 - 70                                         | 16 - 50 | 25 - 70 | 16 - 35 | 25 - 50 | 10 - 35 | 15 - 42         | 8 - 32 | 315 x 115 |

| Per cavi in <b>RAME</b> armati<br>a NASTRI o PIATTINE | 2x      |         | 3x      |         | 4x      |         | (mm)    |        | (mm)      |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-----------|
|                                                       | P       | D       | P       | D       | P       | D       | P       | D      |           |
| <b>RAYCAST D6-ARM</b><br>100006-001                   | 4 - 10  | 4 - 10  | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 8 - 27  | 8 - 27 | 180 x 90  |
| <b>RAYCAST D16-ARM</b><br>100016-001                  | 10 - 25 | 10 - 25 | 6 - 16  | 6 - 16  | 6 - 16  | 6 - 10  | 8 - 32  | 8 - 32 | 220 x 105 |
| <b>RAYCAST D95-ARM</b><br>100095-004                  | 25 - 70 | 16 - 50 | 25 - 70 | 16 - 35 | 25 - 50 | 10 - 35 | 15 - 42 | 8 - 32 | 315 x 115 |

P: passante - D: derivato

## GIUNTI



## RAYCAST LPS / DPS

Giunti per pompe sommerse ad alta profondità.

Per cavi in RAME

| PRODOTTO       | Cod. Art.  | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |           |           |           | Ø max cavi (mm) | (mm)      |
|----------------|------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
|                |            | 1x                                              | 2x        | 3x        | 4x        |                 |           |
| RAYCAST LPS10  | 100010-LPS | 2,5 - 50                                        | 1,5 - 10  | 1,5 - 10  | 1,5 - 10  | 8 - 27          | 180 x 50  |
| RAYCAST LPS25  | 100025-LPS | 16 - 150                                        | 4 - 25    | 4 - 25    | 2,5 - 25  | 8 - 32          | 215 x 55  |
| RAYCAST LPS95  | 100095-LPS | 120 - 400                                       | 25 - 95   | 25 - 95   | 25 - 95   | 15 - 42         | 330 x 75  |
| RAYCAST LPS240 | 100240-LPS | 400 - 1000                                      | 120 - 300 | 120 - 240 | 120 - 240 | 30 - 75         | 510 x 120 |

Per cavi in RAME

| Per cavi in <b>NAME</b> |            | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |          |         |         |         |         |         |         | Ø max cavi (mm) |        |  |
|-------------------------|------------|-------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODOTTO                | Cod. Art.  | 1x                                              |          | 2x      |         | 3x      |         | 4x      |         | P               | D      | (mm)                                                                                |
|                         |            | P                                               | D        | P       | D       | P       | D       | P       | D       |                 |        |                                                                                     |
| RAYCAST DPS6            | 100006-DPS | 4 - 50                                          | 4 - 50   | 4 - 10  | 4 - 10  | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 2,5 - 6 | 8 - 27          | 8 - 27 | 180 x 90                                                                            |
| RAYCAST DPS25           | 100025-DPS | 50 - 150                                        | 50 - 150 | 10 - 25 | 10 - 25 | 6 - 25  | 6 - 16  | 6 - 16  | 6 - 10  | 8 - 32          | 8 - 32 | 220 x 105                                                                           |
| RAYCAST DPS95           | 100095-DPS | 120 - 400                                       | 95 - 240 | 25 - 95 | 16 - 50 | 25 - 95 | 16 - 50 | 25 - 95 | 10 - 50 | 15 - 42         | 8 - 32 | 315 x 115                                                                           |

P : passante - D : derivato

## RAYCAST SL / SD

Giunto per segnalamento e controllo.

|              |            | Conduttori<br>(mm²) | Formazione cavo (n° conduttori) |    |     |     |     |     |     |     |     |      |      |         | Ø max cavi<br>(mm) | <br>(mm) |
|--------------|------------|---------------------|---------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODOTTO     | Cod. Art.  |                     | 5x                              | 7x | 10x | 12x | 16x | 19x | 24x | 40x | 75x | 100x | 250x |         |                    |                                                                                             |
| RAYCAST SL11 | 100011-OSL | 1,5<br>2,5          | •                               | •  | •   | •   | •   |     |     |     |     |      |      | 8 - 27  | 180 x 50           |                                                                                             |
| RAYCAST SL12 | 100012-OSL | 1,5<br>2,5          |                                 |    | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |      |      | 8 - 32  | 215 x 55           |                                                                                             |
| RAYCAST SL13 | 100013-OSL | 1,5<br>2,5          |                                 |    |     |     | •   | •   | •   | •   |     |      |      | 14 - 34 | 266 x 72           |                                                                                             |
| RAYCAST SL14 | 100014-OSL | 1,5<br>2,5          |                                 |    |     |     |     |     | •   | •   | •   |      |      | 15 - 42 | 330 x 75           |                                                                                             |
| RAYCAST SL15 | 100015-OSL | 1,5<br>2,5          |                                 |    |     |     |     |     | •   | •   | •   | •    |      | 25 - 50 | 365 x 95           |                                                                                             |
| RAYCAST SL16 | 100016-OSL | 1,5<br>2,5          |                                 |    |     |     |     |     |     |     | •   | •    | •    | 30 - 75 | 510 x 120          |                                                                                             |

|             |            | Conduttori<br>(mm²) | Formazione cavo (n° conduttori) |    |     |     |     |     |     |     |     |         | Ø max cavi (mm) |           | <br>(mm) |
|-------------|------------|---------------------|---------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODOTTO    | Cod. Art.  |                     | 5x                              | 7x | 10x | 12x | 16x | 19x | 24x | 40x | 75x | P       | D               |           |                                                                                               |
| RAYCAST SD1 | 100001-OSD | 1,5                 | •                               | •  | •   | •   | •   | •   |     |     |     | 8 - 27  | 8 - 27          | 180 x 90  |                                                                                               |
|             |            | 2,5                 | •                               | •  | •   | •   |     |     |     |     |     |         |                 |           |                                                                                               |
| RAYCAST SD2 | 100002-OSD | 1,5                 |                                 |    |     |     | •   | •   | •   |     |     | 8 - 32  | 8 - 32          | 220 x 105 |                                                                                               |
|             |            | 2,5                 |                                 |    | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |         |                 |           |                                                                                               |
| RAYCAST SD3 | 100003-OSD | 1,5                 |                                 |    |     |     |     | •   | •   | •   | •   | 15 - 42 | 8 - 32          | 315 x 115 |                                                                                               |
|             |            | 2,5                 |                                 |    |     |     |     | •   | •   | •   | •   |         |                 |           |                                                                                               |

## RAYCAST TL E TSL

Giunto diritto per cavo telefonico.

NON schermato

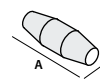
| PRODOTTO      | Cod. Art.  | SCHERMATO      |            | N° coppie per sezioni conduttori (n° x mm²) | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|---------------|------------|----------------|------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| PRODOTTO      | Cod. Art.  | PRODOTTO       | Cod. Art.  |                                             |                 |                 |
| RAYCAST TL16  | 100016-OTL | RAYCAST TSL16  | 100016-TSL | 1 - 16 x 0,5 - 0,6                          | 8 - 27          | 180 x 50        |
| RAYCAST TL25  | 100025-OTL | RAYCAST TSL25  | 100025-TSL | 16 - 25 x 0,5 - 0,6                         | 8 - 32          | 215 x 55        |
| RAYCAST TL35  | 100035-OTL | RAYCAST TSL35  | 100035-TSL | 25 - 35 x 0,5 - 0,6                         | 12 - 33         | 266 x 72        |
| RAYCAST TL40  | 100040-OTL | RAYCAST TSL40  | 100040-TSL | 35 - 40 x 0,5 - 0,6                         | 15 - 42         | 330 x 75        |
| RAYCAST TL64  | 100064-OTL | RAYCAST TSL64  | 100064-TSL | 40 - 64 x 0,5 - 0,6                         | 25 - 50         | 365 x 95        |
| RAYCAST TL500 | 100500-OTL | RAYCAST TSL500 | 100500-TSL | 60 - 500 x 0,5 - 0,6                        | 30 - 75         | 510 x 120       |





## RAYCAST SYSTEM PLUS L

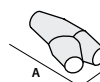
Giunto dritto + Spaziatore pentapolare + Morsettiera.



| Per cavi in <b>RAME</b>              | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |         |         |         | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                 | 2x                                                           | 3x      | 4x      | 5x      |                 |                 |
| <b>RAYCAST SP L6</b><br>RAYCASTSPL6  | 1,5 - 6                                                      | 1,5 - 6 | 1,5 - 6 | 1,5 - 6 | 8 - 27          | 180 x 50        |
| <b>RAYCASTSP L16</b><br>RAYCASTSPL16 | 4 - 16                                                       | 4 - 16  | 4 - 16  | 4 - 16  | 8 - 32          | 215 x 55        |
| <b>RAYCASTSP L25</b><br>RAYCASTSPL25 | 4 - 25                                                       | 4 - 25  | 4 - 25  | 4 - 25  | 8 - 32          | 215 x 65        |

## RAYCAST SYSTEM PLUS Y

Giunto derivato a Y + Spaziatore pentapolare + Morsettiera.

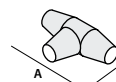


| Per cavi in <b>RAME</b>               | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |       | Ø max cavi (mm)                    | Dimensioni (mm) |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                  | 2x                                                           |       | 3x    |       | 4x    |       | 5x    |       |                                    |                 |
|                                       | P                                                            | D     | P     | D     | P     | D     | P     | D     |                                    |                 |
| <b>RAYCAST SP D6</b><br>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 | <b>P</b> 8 - 27<br><b>D</b> 8 - 27 | 180 x 90        |
| <b>RAYCAST SP D16</b><br>RAYCASTSPD16 | 4-16                                                         | 1,5-4 | 4-16  | 1,5-4 | 4-16  | 1,5-4 | 4-16  | 1,5-4 | <b>P</b> 8 - 32<br><b>D</b> 8 - 32 | 220 x 105       |

P: passante - D: derivato

## RAYCAST SYSTEM PLUS T

Giunto derivato a T + Spaziatore quadripolare + Morsettiera.

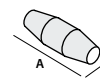


| Per cavi in <b>RAME</b>                | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm <sup>2</sup> ) |          |        |          |        |          | Ø max cavi (mm)                      | Dimensioni (mm) |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------------------------------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                   | 2x                                                           |          | 3x     |          | 4x     |          |                                      |                 |
|                                        | P                                                            | D        | P      | D        | P      | D        |                                      |                 |
| <b>RAYCAST SP T 35</b><br>RAYCASTSPT35 | 6 - 35                                                       | 1,5 - 10 | 6 - 35 | 1,5 - 10 | 6 - 35 | 1,5 - 10 | <b>P</b> 22 - 42<br><b>D</b> 22 - 42 | 305 x 155       |

P: passante - D: derivato

## RAYCAST SYSTEM FAST RP

Giunto dritto + Connettori a rottura predeterminata.



| PRODOTTO / Cod. Art.                             | Formazione cavo da 2x a 4x (n° x mm <sup>2</sup> ) | Ø max cavi (mm) | Dimensioni (mm) |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>RAYCAST L 35- RP/16</b><br>RAYCASTL35RP16     | 1,5 - 16                                           | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>RAYCAST L 35- RP/35</b><br>RAYCASTL35RP35     | 10 - 35                                            | 12 - 33         | 232 x 70        |
| <b>RAYCAST L 50- RP/50</b><br>RAYCASTL50RP50     | 25 - 50                                            | 14 - 34         | 266 x 72        |
| <b>RAYCAST L 120- RP/120</b><br>RAYCASTL120RP120 | 35 - 120                                           | 25 - 50         | 365 x 95        |
| <b>RAYCAST L 240- RP/150</b><br>RAYCASTL240RP150 | 35 - 150                                           | 30 - 75         | 510 x 120       |



# RUBBER JOINT

Giunto diritto o derivato con isolamento bicomponente in gomma colata a reticolazione rapida per cavo 0,6/1 kV.

Con il nuovo isolamento Magic Rubber, studiato e sviluppato da Raytech per i cavi a 0,6/1 kV, si è realizzata una nuova linea di accessori dalle elevatissime caratteristiche meccaniche, oltre che dielettriche e termiche. La nuova linea si caratterizza per la riaccessibilità anche dopo lunghi periodi di esercizio, per l'assenza di esotermia durante la reticolazione, per l'estrema rapidità di messa in opera e per l'assenza di scadenza. Di rilievo inoltre le caratteristiche di ridottissima emissione di gas, fumi tossici e corrosivi. Grazie alle caratteristiche meccaniche eccezionali, questi giunti sono particolarmente indicati nel caso di pose in pozzetti o canaline dove esiste la possibilità di movimentazione dei cavi anche dopo la posa, o comunque nei casi di forte abrasione, o di sollecitazioni meccaniche che esulano dai normali parametri di posa ed esercizio.

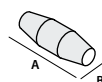
## VANTAGGI

- Gomma a reticolazione rapida (solo 15 minuti).
- Elevatissime caratteristiche meccaniche ed elastiche.
- Per cavi estrusi 0,6/1 kV.
- Senza scadenza.



## RUBBER JOINT

Giunto diritto per cavo estruso 0,6/1 kV.



| Per cavi in <b>RAME</b>                   | Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²) |           |           |            | Ø max<br>cavi (mm) | Dimensioni<br>(mm) |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------------------|--------------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                      | 1x                                              | 2x        | 3x        | 4x         |                    |                    |
| <b>RUBBER JOINT 4</b><br>RUBBERJOINT4     | 1,5 - 25                                        | 1,5 - 4   | 1,5 - 4   | 1,5 - 4    | 10 - 18            | 160 x 45           |
| <b>RUBBER JOINT 10</b><br>RUBBERJOINT10   | 2,5 - 50                                        | 1,5 - 10  | 1,5 - 10  | 1,5 - 10 * | 8 - 27             | 180 x 50           |
| <b>RUBBER JOINT 25</b><br>RUBBERJOINT25   | 16 - 150                                        | 4 - 25    | 4 - 25    | 2,5 - 25   | 8 - 32             | 215 x 55           |
| <b>RUBBER JOINT 35</b><br>RUBBERJOINT35   | 16 - 185                                        | 16 - 35   | 16 - 35   | 16 - 35    | 12 - 33            | 232 x 70           |
| <b>RUBBER JOINT 50</b><br>RUBBERJOINT50   | 50 - 300                                        | 16 - 50   | 16 - 50   | 16 - 50    | 14 - 34            | 266 x 72           |
| <b>RUBBER JOINT 95</b><br>RUBBERJOINT95   | 120 - 400                                       | 25 - 95   | 25 - 95   | 25 - 95    | 15 - 42            | 330 x 75           |
| <b>RUBBER JOINT 120</b><br>RUBBERJOINT120 | 240 - 500                                       | 70 - 120  | 70 - 120  | 50 - 120   | 25 - 50            | 365 x 95           |
| <b>RUBBER JOINT 240</b><br>RUBBERJOINT240 | 400 - 1000                                      | 120 - 300 | 120 - 240 | 120 - 240  | 30 - 75            | 510 x 120          |
| <b>RUBBER JOINT 300</b><br>RUBBERJOINT300 | 630 - 2000                                      | 240 - 400 | 240 - 300 | 240 - 300  | 41 - 78            | 760 x 180          |

\* Rubber Joint 10 suggerito per diametri di cavo non superiori a 16 mm.

### Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393 con connettori a norma EN 61238-1
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

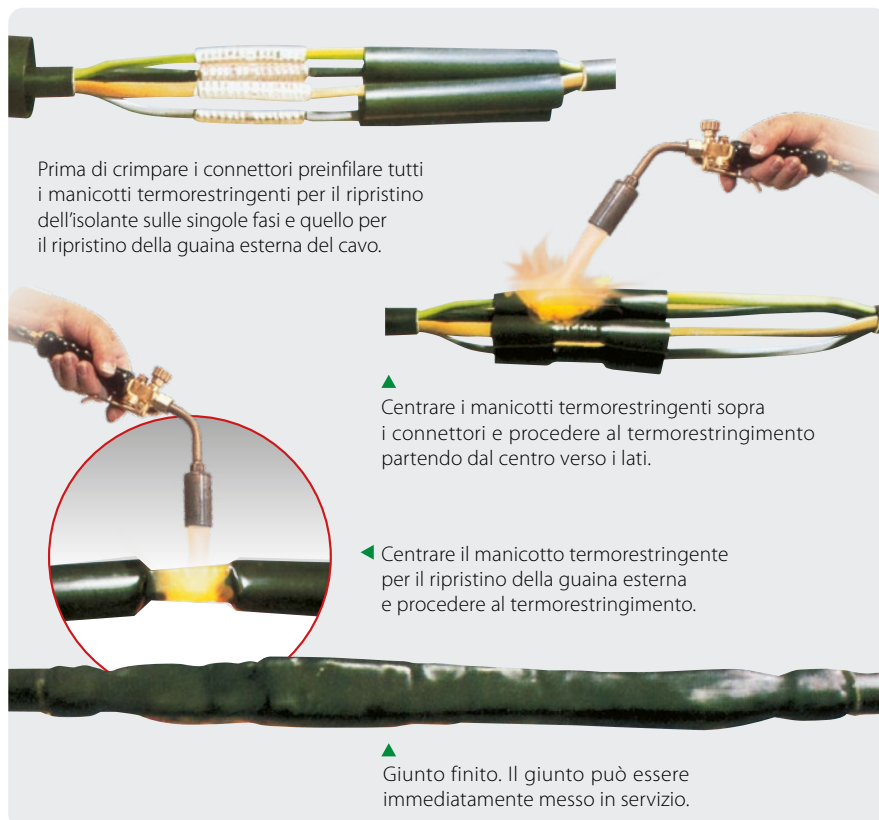
Temperatura di esercizio: 90°C

Temperatura di posa: -15°C / +55°C

## IP68

# TERMORESTRINGENTI

Giunzioni in linea o derivate di tipo termorestringente per cavo ad isolante estruso fino a 1 kV.

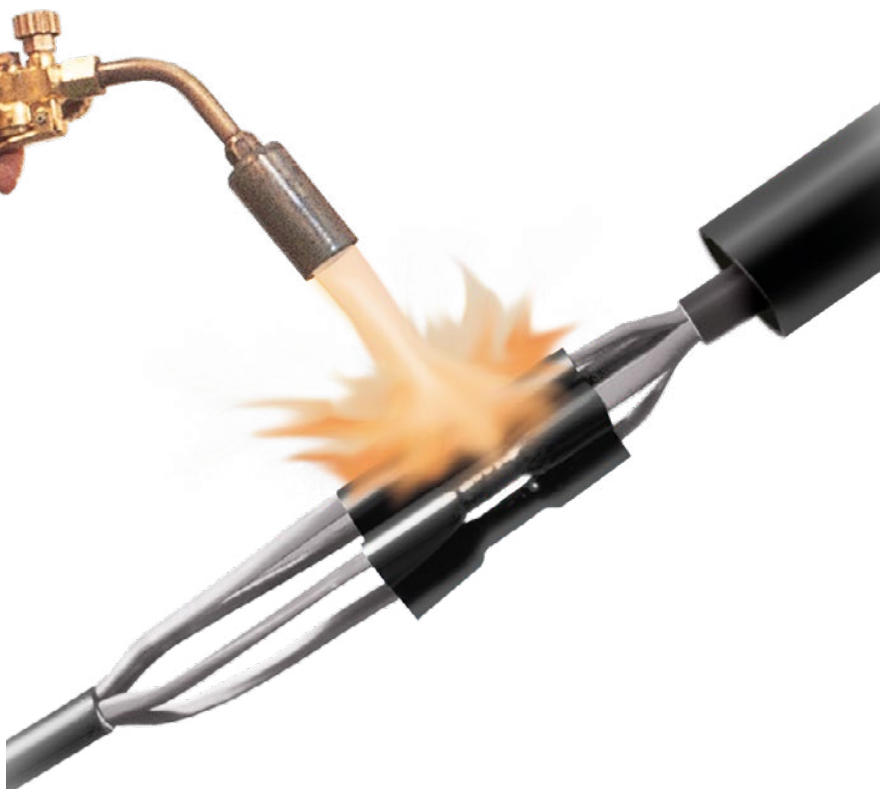


## Prestazioni elettriche:

- CEI EN 50393
- con connettori a norma EN 61238-1
- In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

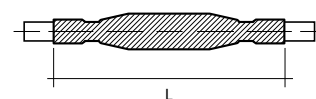
🌡 Temperatura di posa: -15°C / +45°C



## GDL

Giunzione per cavi unipolari anche a neutro concentrico.

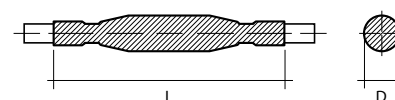
| PRODOTTO / Cod. Art.        | Conduttore di sezione mm <sup>2</sup> |     | Dimensioni<br>L (mm) |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----|----------------------|
|                             | da                                    | a   |                      |
| <b>GDL 92 A1</b> 224578-TEC | 4                                     | 10  | 300                  |
| <b>GDL 92 A2</b> 945252-TEC | 16                                    | 150 | 300                  |
| <b>GDL 92 A3</b> 935251-000 | 185                                   | 400 | 300                  |
| <b>GDL 92 PA</b> 210254-TEC | 10                                    | 50  | 300                  |



## GLV

Giunzione per cavi multipolari (anche per pompe sommerse).

| PRODOTTO / Cod. Art.           | Conduttore di sezione mm <sup>2</sup> |     | Numero<br>delle fasi | Dimensioni |        |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----|----------------------|------------|--------|
|                                | da                                    | a   |                      | L (mm)     | D (mm) |
| <b>GLV 0306</b> 254656-TEC     | 1,5                                   | 6   | 3                    | 250        | 18     |
| <b>GLV 0316</b> 224477-TEC     | 10                                    | 16  | 3                    | 400        | 37     |
| <b>GLV 0335</b> 554268-TEC     | 25                                    | 35  | 3                    | 550        | 43     |
| <b>GLV 0370</b> 457896-TEC     | 50                                    | 70  | 3                    | 650        | 52     |
| <b>GLV 3150</b> 789992-000     | 95                                    | 150 | 3                    | 800        | 65     |
| <b>GLV 3300</b> 789994-000     | 185                                   | 300 | 3                    | 900        | 82     |
| <b>GLV 0406</b> 336598-TEC     | 1,5                                   | 6   | 4                    | 250        | 20     |
| <b>GLV 0416</b> 789890-000     | 10                                    | 16  | 4                    | 400        | 40     |
| <b>GLV 0435</b> 789891-000     | 25                                    | 35  | 4                    | 650        | 45     |
| <b>GLV 0470</b> 234477-TEC     | 50                                    | 70  | 4                    | 650        | 54     |
| <b>GLV 4150</b> 482979-000     | 95                                    | 150 | 4                    | 800        | 67     |
| <b>GLV 4300</b> 609695-000     | 185                                   | 300 | 4                    | 900        | 84     |
| <b>GLV 2,5 - CP</b> 411124-TEC | 2,5 completo di connettori            |     | 4                    | 300        | 15     |



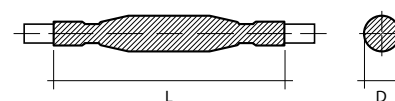
Per conduttori sia in rame sia in alluminio. Per posa aerea, interrata, sommersa.

## GLV-N

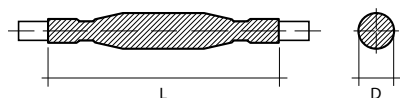
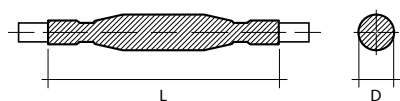
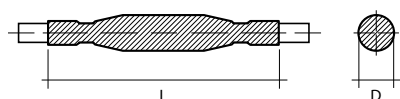
Giunzione per cavi multipolari con neutro concentrico.

| PRODOTTO / Cod. Art.           | Conduttore di sezione mm <sup>2</sup> |     | Numero<br>delle fasi | Dimensioni |        |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----|----------------------|------------|--------|
|                                | da                                    | a   |                      | L (mm)     | D (mm) |
| <b>GLV 0306 - N</b> 788459-000 | 1,5                                   | 6   | 3                    | 250        | 18     |
| <b>GLV 0316 - N</b> 788429-000 | 10                                    | 16  | 3                    | 400        | 37     |
| <b>GLV 0335 - N</b> 788460-000 | 25                                    | 35  | 3                    | 550        | 43     |
| <b>GLV 0370 - N</b> 788461-000 | 50                                    | 70  | 3                    | 650        | 52     |
| <b>GLV 3150 - N</b> 788462-000 | 95                                    | 150 | 3                    | 800        | 65     |
| <b>GLV 3300 - N</b> 210054-TEC | 185                                   | 300 | 3                    | 900        | 82     |
| <b>GLV 0406 - N</b> 789995-000 | 1,5                                   | 6   | 4                    | 250        | 20     |
| <b>GLV 0416 - N</b> 789996-000 | 10                                    | 16  | 4                    | 400        | 40     |
| <b>GLV 0435 - N</b> 789997-000 | 25                                    | 35  | 4                    | 650        | 45     |
| <b>GLV 0470 - N</b> 789998-000 | 50                                    | 70  | 4                    | 650        | 54     |
| <b>GLV 4150 - N</b> 405718-000 | 95                                    | 150 | 4                    | 800        | 67     |
| <b>GLV 4300 - N</b> 788463-000 | 185                                   | 300 | 4                    | 900        | 84     |

Comprendono isolamento di fase, calza metallica per il ripristino del neutro concentrico e manicotto esterno autosigillante.







## GLV-ARM

Giunzione per cavi multipolari armati.

| Per cavi armati a nastri |            | Connettore di sezione (mm <sup>2</sup> ) |     | Dimensioni |        |
|--------------------------|------------|------------------------------------------|-----|------------|--------|
| PRODOTTO / Cod. Art.     |            | da                                       | a   | L (mm)     | D (mm) |
| <b>GLV 0406-ARM</b>      | 788969-000 | 1,5                                      | 6   | 300        | 25     |
| <b>GLV 0416-ARM</b>      | 307689-000 | 6                                        | 16  | 400        | 40     |
| <b>GLV 0450-ARM</b>      | 630855-000 | 25                                       | 50  | 800        | 60     |
| <b>GLV 4150-ARM</b>      | 378703-000 | 70                                       | 150 | 1000       | 100    |
| <b>GLV 4300-ARM</b>      | 152410-000 | 185                                      | 300 | 1000       | 120    |

## BOPA

Giunzione per cavi MT per illuminazione pubblica.

| PRODOTTO / Cod. Art.                      | Tensione di esercizio kV | Numero delle fasi         | Sezione (mm <sup>2</sup> )          | Dimensioni |        |
|-------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------|--------|
|                                           |                          |                           |                                     | L (mm)     | D (mm) |
| <b>BOPA 3</b><br>BOPA3-TEC                | 3                        | 1                         | 1x10                                | 300        | 50     |
| <b>BOPA 4</b><br>BOPA4-TEC                | 3                        | 2                         | 2x10                                | 450        | 60     |
| <b>BOPA 5</b><br>BOPA5-TEC                | 3                        | 3                         | 3x10                                | 450        | 70     |
| <b>BOPA 3/2</b><br>BOPA3/2-TEC            | 3,6                      | 1 + neutro<br>concentrico | 1 x 6 + 6<br>concentrico            | 700        | 35     |
| <b>BOPA 4/T transizione</b><br>784472-TEC | 3                        | 2                         | 2,5 - 10 carta /<br>10 - 50 estruso | 750        | 40     |

## DJ

Giunzione di derivazione BT.

| PRODOTTO / Cod. Art.      | Cavi unipolari<br>sezione (mm <sup>2</sup> ) |              | Cavi multipolari<br>sezione (mm <sup>2</sup> ) |                                       | Dimensioni |        |
|---------------------------|----------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|--------|
|                           | Passante                                     | Derivato     | Passante                                       | Derivato                              | L (mm)     | D (mm) |
| <b>DJ01</b><br>416127-000 | 1 x 4 - 50                                   | 1 x 2,5 - 50 | 4 x 1,5 - 10                                   | 2 x 1,5                               | 200        | 25     |
| <b>DJ02</b><br>396633-000 | 1 x 50 - 120                                 | 1 x 6 - 120  | 4 x 16 - 25<br>2 cavi unipolari<br>1 x 6 - 50  | 2 x 1,5<br>1 cavo bipolare<br>2 x 2,5 | 250        | 40     |
| <b>DJ03</b><br>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

Giunto diritto + Connettori a rottura predeterminata.

| PRODOTTO / Cod. Art.                 | Formazione cavo 4x<br>(n° x mm <sup>2</sup> ) | Dimensioni<br>L x D (mm) |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
| <b>GLV 0435- RP/16</b> GLV0435RP16   | 6 - 16                                        | 650 x 50                 |
| <b>GLV 0470- RP/35</b> GLV0470RP35   | 25 - 35                                       | 650 x 70                 |
| <b>GLV 0470- RP/50</b> GLV0470RP50   | 25 - 50                                       | 650 x 75                 |
| <b>GLV 4150- RP/150</b> GLV4150RP150 | 50 - 150                                      | 800 x 80                 |

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

Giunzione per cavi (0,6/1 kV) resistenti alla fiamma.

## Per cavi ENERGIA di TIPO NAVALE

| NON ARMATO                         | Formazione cavo<br>(n° x mm²) | L<br>(mm) | ARMATO                                     | Formazione cavo<br>(n° x mm²) | L<br>(mm) |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| PRODOTTO / Cod. Art.               |                               |           | PRODOTTO / Cod. Art.                       |                               |           |
| <b>GLV 4004-F/R</b><br>GLV4004-F/R | 4 x 1,5 - 4                   | 300       | <b>GLV 4004-ARM-F/R</b><br>GLV4004-ARM-F/R | 4 x 1,5 - 4                   | 400       |
| <b>GLV 4016-F/R</b><br>GLV4016-F/R | 4 x 6 - 16                    | 300       | <b>GLV 4016-ARM-F/R</b><br>GLV4016-ARM-F/R | 4 x 6 - 16                    | 400       |
| <b>GLV 4050-F/R</b><br>GLV4050-F/R | 4 x 25 - 50                   | 400       | <b>GLV 4050-ARM-F/R</b><br>GLV4050-ARM-F/R | 4 x 25 - 50                   | 500       |
| <b>GLV 4150-F/R</b><br>GLV4150-F/R | 4 x 70 - 150                  | 500       | <b>GLV 4150-ARM-F/R</b><br>GLV4150-ARM-F/R | 4 x 70 - 150                  | 750       |

## Per cavi segnalamento e controllo di TIPO NAVALE

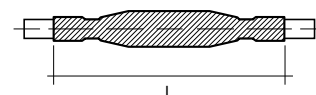
| NON ARMATO                       | Formazione cavo<br>(n° x mm²) | L<br>(mm) | ARMATO                                   | Formazione cavo<br>(n° x mm²) | L<br>(mm) |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------|------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| PRODOTTO / Cod. Art.             |                               |           | PRODOTTO / Cod. Art.                     |                               |           |
| <b>GMP 007-F/R</b><br>GMP007-F/R | 4 - 7<br>x 1,5 - 2,5          | 300       | <b>GMP 007-ARM-F/R</b><br>GMP007-ARM-F/R | 4 - 7 x 1,5 - 2,5             | 300       |
| <b>GMP 014-F/R</b><br>GMP014-F/R | 10 - 14<br>x 1,5 - 2,5        | 300       | <b>GMP 014-ARM-F/R</b><br>GMP014-ARM-F/R | 10 - 14 x 1,5 - 2,5           | 300       |
| <b>GMP 030-F/R</b><br>GMP030-F/R | 16 - 30<br>x 1,5 - 2,5        | 400       | <b>GMP 030-ARM-F/R</b><br>GMP030-ARM-F/R | 16 - 30 x 1,5 - 2,5           | 400       |

## Per cavi ENERGIA TERRESTRI

| NON ARMATO                               | Formazione cavo<br>(n° x mm²) | L<br>(mm) | ARMATO                                           | Formazione cavo<br>(n° x mm²) | L<br>(mm) |
|------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                     |                               |           | PRODOTTO / Cod. Art.                             |                               |           |
| <b>GLV 4006-F/R-G7</b><br>GLV4006-F/R-G7 | 4 x 1,5 - 6                   | 300       | <b>GLV 4006-ARM-F/R-G7</b><br>GLV4006-ARM-F/R-G7 | 4 x 1,5 - 6                   | 400       |
| <b>GLV 4016-F/R-G7</b><br>GLV4016-F/R-G7 | 4 x 6 - 16                    | 300       | <b>GLV 4016-ARM-F/R-G7</b><br>GLV4016-ARM-F/R-G7 | 4 x 6 - 16                    | 400       |
| <b>GLV 4050-F/R-G7</b><br>GLV4050-F/R-G7 | 4 x 25 - 50                   | 400       | <b>GLV 4050-ARM-F/R-G7</b><br>GLV4050-ARM-F/R-G7 | 4 x 25 - 50                   | 500       |
| <b>GLV 4150-F/R-G7</b><br>GLV4150-F/R-G7 | 4 x 70 - 150                  | 500       | <b>GLV 4150-ARM-F/R-G7</b><br>GLV4150-ARM-F/R-G7 | 4 x 70 - 150                  | 750       |

## Per cavi segnalamento e controllo TERRESTRI

| NON ARMATO                             | Formazione cavo<br>(n° x mm²) | L<br>(mm) | ARMATO                                         | Formazione cavo<br>(n° x mm²) | L<br>(mm) |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----------|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                   |                               |           | PRODOTTO / Cod. Art.                           |                               |           |
| <b>GMP 014-F/R-G7</b><br>GMP014-F/R-G7 | Fino a 14<br>x 1,5 - 2,5      | 300       | <b>GMP 014-ARM-F/R-G7</b><br>GMP014-ARM-F/R-G7 | Fino a 14<br>x 1,5 - 2,5      | 400       |
| <b>GMP 019-F/R-G7</b><br>GMP019-F/R-G7 | Fino a 19<br>x 1,5 - 2,5      | 400       | <b>GMP 019-ARM-F/R-G7</b><br>GMP019-ARM-F/R-G7 | Fino a 19<br>x 1,5 - 2,5      | 500       |

**Prestazioni elettriche:**

## • CEI EN 50393

con connettori a norma EN 61238-1

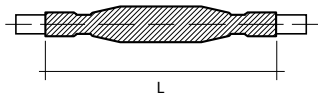
• In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

**Resistenza alla fiamma:**

IEC 60331-21 • CEI 20-36/2-1

(per quanto applicabili).

Per altre formazioni e sezioni di cavo contattare Raytech.



## DJ F/R

Giunzione di derivazione per cavi (0,6/1 kV) resistenti alla fiamma.

Per cavi ENERGIA

| NON ARMATO                |  | ARMATO                             |  | Formazione cavo (n° x mm <sup>2</sup> ) |                     | L<br>(mm) |
|---------------------------|--|------------------------------------|--|-----------------------------------------|---------------------|-----------|
| PRODOTTO / Cod. Art.      |  | PRODOTTO / Cod. Art.               |  | Passante                                | Derivato            |           |
| DJ 4016 - F/R<br>DJ4016FR |  | DJ 4016 - ARM-F/R<br>DJ4016-ARM-FR |  | 3 - 4<br>x 1,5 - 16                     | 3 - 4<br>x 1,5 - 16 | 300       |

## GMP

Corredi di giunzione per cavi multiconduttori di segnalamento, comando o controllo.

| Cavo NON ARMATO      |            | N° dei conduttori |     | Sezione mm <sup>2</sup> |     | Ø esterno del cavo |          |
|----------------------|------------|-------------------|-----|-------------------------|-----|--------------------|----------|
| PRODOTTO / Cod. Art. |            | da                | a   | da                      | 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       |

| Cavo ARMATO          |            | N° dei conduttori |    | Sezione mm <sup>2</sup> |     | Ø esterno del cavo |          |
|----------------------|------------|-------------------|----|-------------------------|-----|--------------------|----------|
| PRODOTTO / Cod. Art. |            | da                | a  | da                      | 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

Corredi di giunzione per cavi multicoppie di comunicazione, comando o controllo.

| Cavo NON ARMATO      |            | N° di coppie |     | Sezione mm <sup>2</sup> |         | Ø esterno del cavo |          |
|----------------------|------------|--------------|-----|-------------------------|---------|--------------------|----------|
| PRODOTTO / Cod. Art. |            | da           | a   | da                      | 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       |

| Cavo ARMATO          |            | N° di coppie |    | Sezione mm <sup>2</sup> |         | Ø esterno del cavo |          |
|----------------------|------------|--------------|----|-------------------------|---------|--------------------|----------|
| PRODOTTO / Cod. Art. |            | da           | a  | da                      | 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       |

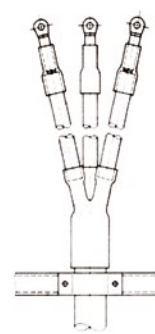


# TERMINALI TERMORESTRINGENTI

## TLV

Terminazioni per cavi estrusi fino a 1 kV  
armato e non armato.

| Cavi estrusi<br><b>NON ARMATI</b> |            | Cavi estrusi con<br><b>ARMATURA A FILI E A NASTRI</b> |            | Condotto<br>di sezione mm <sup>2</sup> |     | Numero<br>delle fasi |
|-----------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----|----------------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.              |            | PRODOTTO / Cod. Art.                                  |            | da                                     | a   |                      |
| <b>TLV 0216</b>                   | 946613-000 | <b>TLV 0216 - AF</b>                                  | 106391-000 | 4                                      | 16  | 2                    |
| <b>TLV 0316</b>                   | 496973-000 | <b>TLV 0316 - AF</b>                                  | 178316-000 | 4                                      | 16  | 3                    |
| <b>TLV 0416</b>                   | 288775-000 | <b>TLV 0416 - AF</b>                                  | 121775-000 | 4                                      | 16  | 4                    |
| <b>TLV 0250</b>                   | 101526-000 | <b>TLV 0250 - AF</b>                                  | 024865-000 | 25                                     | 50  | 2                    |
| <b>TLV 0350</b>                   | 786134-000 | <b>TLV 0350 - AF</b>                                  | 179335-000 | 25                                     | 50  | 3                    |
| <b>TLV 0450</b>                   | 786200-000 | <b>TLV 0450 - AF</b>                                  | 868777-000 | 25                                     | 50  | 4                    |
| <b>TLV 3150</b>                   | 786220-000 | <b>TLV 3150 - AF</b>                                  | 181196-000 | 70                                     | 150 | 3                    |
| <b>TLV 4150</b>                   | 597107-000 | <b>TLV 4150 - AF</b>                                  | 223409-000 | 70                                     | 150 | 4                    |
| <b>TLV 3300</b>                   | 208159-000 | <b>TLV 3300 - AF</b>                                  | 181097-000 | 185                                    | 300 | 3                    |
| <b>TLV 4300</b>                   | 063097-000 | <b>TLV 4300 - AF</b>                                  | 803719-000 | 185                                    | 300 | 4                    |
|                                   |            | <b>TLV 4500 - AF</b>                                  | 915556-000 |                                        | 500 | 4                    |

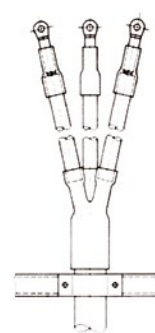


Comprendono la guaina per ricoprire le fasi,  
la sigillatura del punto di diramazione delle  
fasi e la sigillatura tra fase e capocorda.

## TLV 500

Terminazioni per cavi estrusi fino a 1 kV  
a neutro concentrico.

| PRODOTTO / Cod. Art.  |            | Condotto di sezione mm <sup>2</sup> |     | Numero<br>delle fasi |
|-----------------------|------------|-------------------------------------|-----|----------------------|
|                       |            | da                                  | a   |                      |
| <b>TLV 0116 - 500</b> | 181198-000 | 4                                   | 16  | 1                    |
| <b>TLV 0216 - 500</b> | 181198-001 | 4                                   | 16  | 2                    |
| <b>TLV 0316 - 500</b> | 816659-000 | 4                                   | 16  | 3                    |
| <b>TLV 0150 - 500</b> | 181198-002 | 25                                  | 50  | 1                    |
| <b>TLV 0250 - 500</b> | 181198-003 | 25                                  | 50  | 2                    |
| <b>TLV 0350 - 500</b> | 828617-000 | 25                                  | 50  | 3                    |
| <b>TLV 2150 - 500</b> | 179925-000 | 70                                  | 150 | 2                    |
| <b>TLV 3150 - 500</b> | 181198-004 | 70                                  | 150 | 3                    |
| <b>TLV 2300 - 500</b> | 181198-005 | 185                                 | 300 | 2                    |
| <b>TLV 3300 - 500</b> | 909765-000 | 185                                 | 300 | 3                    |

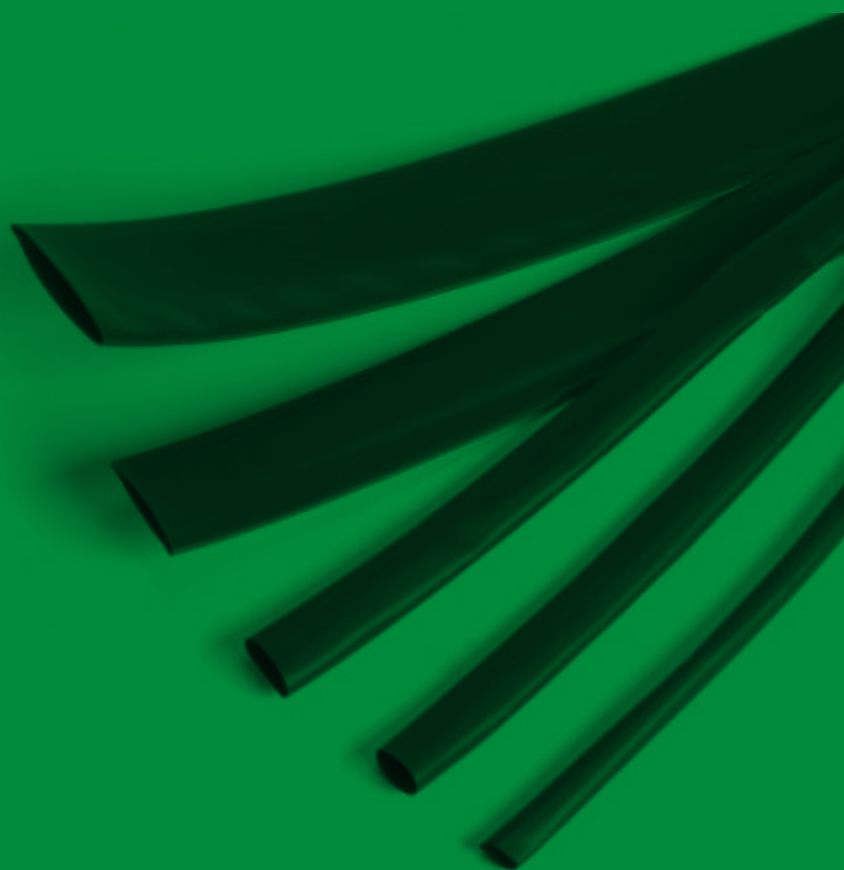


Comprendono anche la guaina  
per ricoprire il conduttore concentrico.



**BASSA TENSIONE**  
**ALTRI**

**GUAINE TERMORESTRINGENTI**  
**NASTRI ISOLANTI**  
**SONDE**  
**BARRIERE ANTIFIAMMA**  
**SPECIALI**







**Temperatura di esercizio:** -55°C / +125°C

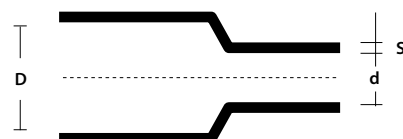
|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Resistenza a trazione                     | 10,4 Min  |
| Allungamento                              | 200 % Min |
| Resistenza a trazione dopo invecchiamento | 7,3 Min   |
| Allungamento dopo invecchiamento          | 100 % Min |
| Rigidità dielettrica                      | 20 kV/mm  |
| Infiammabilità                            | VW1*      |
| Minima temperatura di restringimento      | 110°C     |

\* eccetto guaina trasparente.

# GUAINE A PARETE SOTTILE

Guaine termorestringenti flessibili di poliolefina modificata e reticolata mediante radiazione. Accorciamento longitudinale fino al 15%. Adatte all'isolamento e alla copertura di conduttori e loro connessioni, di sbarre, ecc., sostituiscono i nastri isolanti autoadesivi o autoagglomeranti.

- Nero
- Rosso
- Blu
- Giallo
- Bianco
- ① Trasparente
- Giallo Verde



**D** = Ø minimo prima del restringimento

**d** = Ø massimo dopo il restringimento libero

**S** = spessore nominale minimo dopo il restringimento libero (+/- 20%)



## LST-TEC

Termorestringente in dispenser per impiego commerciale.

| PRODOTTO           | Cod. Art.  | Colore | D (mm) | d (mm) | S (mm) | Lunghezza (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           |

\* Disponibile anche in colore Blu ● in colore Rosso ● - Vedi codici a pagina 126



## RAY ROLL

Termorestringente in dispenser per impiego industriale.

| PRODOTTO      | Cod. Art.    | Colore | D (mm) | d (mm) | S (mm) | Lunghezza (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

Termorestringente in maxi dispenser per impiego industriale.

| PRODOTTO       | Cod. Art.     | Colore | D (mm) | d (mm) | S (mm) | Lunghezza (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            |

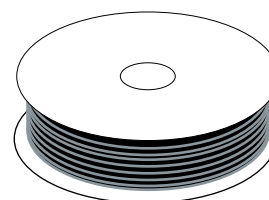


## CGP-TEC

Guaina per impiego commerciale.

| PRODOTTO          | Cod. Art.  | Colore | 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         |

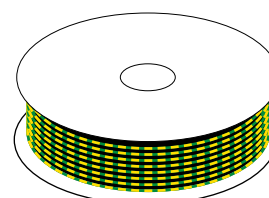
Disponibili anche in colore Rosso, Blu, Giallo, Bianco, Trasparente ●●●○ - Vedi codici a pagina 126



## DCP-TEC

Guaina adatta al rivestimento dei cavi di messa a terra.

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



 **Temperatura di esercizio:** -55°C / +125°C

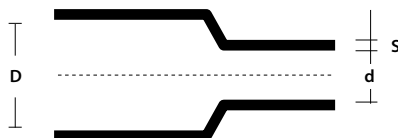
|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Resistenza a trazione                     | 10,4 Min  |
| Allungamento                              | 200 % Min |
| Resistenza a trazione dopo invecchiamento | 7,3 Min   |
| Allungamento dopo invecchiamento          | 100 % Min |
| Rigidità dielettrica                      | 20 kV/mm  |
| Infiammabilità                            | VW1*      |
| Minima temperatura di restringimento      | 110°C     |

\* eccetto guaina trasparente.

# GUAINE IN BARRE

Guaine termorestringenti flessibili di poliolefina modificata e reticolata mediante radiazione. Accorciamento longitudinale fino al 15%. Adatte all'isolamento e alla copertura di conduttori e loro connessioni, di sbarre, ecc., sostituiscono i nastri isolanti autoadesivi o autoagglomeranti.

- Nero
- Rosso
- Blu
- Giallo
- Bianco
- ⊕ Trasparente
- Giallo Verde



D = Ø minimo prima del restringimento

d = Ø massimo dopo il restringimento libero

S = spessore nominale minimo dopo il restringimento libero (+/- 20%)

 **Temperatura minima di termorestringimento:** 125°C
**Temperatura di esercizio:** -55°C / +120°C

## RDCT-B

Tubetto giallo verde per uso generale in barre.

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

## RGPO-B

Tubetto per uso generale in barre.

| PRODOTTO            | Cod. Art.       | Colore | D (mm) | d (mm) | S (mm) | Lunghezza (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           |
| RGPO-B-3/1-NERO     | RGPOB-3/1-N     | ●      | 3,0    | 1,0    | 0,50   | 1,2           |
| RGPO-B-4,5/1,5-NERO | RGPOB-4.5/1.5-N | ●      | 4,5    | 1,5    | 0,60   | 1,2           |
| RGPO-B-6/2-NERO     | RGPOB-6/2-N     | ●      | 6,0    | 2,0    | 0,65   | 1,2           |
| RGPO-B-9/3-NERO     | RGPOB-9/3-N     | ●      | 9,0    | 3,0    | 0,75   | 1,2           |
| RGPO-B-12/4-NERO    | RGPOB-12/4-N    | ●      | 12,0   | 4,0    | 0,80   | 1,2           |
| RGPO-B-18/6-NERO    | RGPOB-18/6-N    | ●      | 18,0   | 6,0    | 0,90   | 1,2           |
| RGPO-B-24/8-NERO    | RGPOB-24/8-N    | ●      | 24,0   | 8,0    | 1,00   | 1,2           |
| RGPO-B-39/13-NERO   | RGPOB-39/13-N   | ●      | 39,0   | 13,0   | 1,20   | 1,2           |

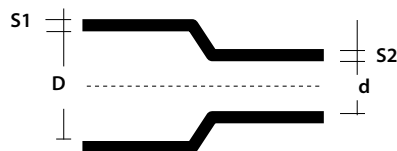
Disponibili anche in colore Rosso, Blu, Bianco, Trasparente ● ● ● ⊕ - Vedi codici a pagina 126



GUAINE  
TERMORESTRINGENTI

## RAY-TUM

Guaina semiflessibile in barre con adesivo.



D = Ø minimo prima del restringimento  
 d = Ø massimo dopo il restringimento libero  
 S1 = spessore nominale allo stato di fornitura  
 S2 = spessore nominale minimo dopo il restringimento libero

| Rapporto di restringimento 3:1 |            |        | D    | d    | S <sub>2</sub> | S <sub>1</sub> | Lunghezza |
|--------------------------------|------------|--------|------|------|----------------|----------------|-----------|
| PRODOTTO                       | Cod. Art.  | Colore | (mm) | (mm) | (mm)           | (mm)           | (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       |

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

|                                                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Resistenza a trazione                                              | 10,4 MPa min                     |
| Allungamento                                                       | 200 % min                        |
| Resistenza a trazione dopo invecchiamento                          | 7,3 MPa min                      |
| Allungamento dopo invecchiamento                                   | 100 % min                        |
| Shock termico 4h a 250°C                                           | Nessuna colatura nessuna rottura |
| Flessibilità a bassa temperatura (1h a -30°C)                      | Nessuna rottura                  |
| Rigidità dielettrica                                               | Min 15,8 kV/mm                   |
| Resistente ai comuni olii, fluidi industriali e solventi (leggeri) |                                  |

## THERMO MINI MIX

Kit guaine termorestringenti pretagliate.

In una pratica e comoda cassetta, suddivise per diametro, le guaine termorestringenti pronte per l'installazione. Indispensabili per: Impianti elettrici, in sostituzione di isolamenti nastrati, cablaggi di ogni tipo, quadristica, Hi-Fi, hobby, nel fai da te.

## VANTAGGI

- Vasta gamma di diametri e colori.
- Sempre pronte, veloci da applicare.
- Flessibili.

| COLORE NERO                      | COLORI MISTI                       | Ø prima e dopo il restringimento (mm) | Lunghezza guaina (mm) | Pezzi per confezione |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| PRODOTTO                         | PRODOTTO                           |                                       |                       |                      |
| THERMO MINI MIX-N<br>THERMOMIN-N | THERMO MINI MIX-MC<br>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 minimo prima del restringimento

**d** = Ø massimo dopo il restringimento libero

**S1** = spessore nominale allo stato di fornitura

**S2** = spessore nominale minimo dopo il restringimento libero



**Temperatura di esercizio:** -55°C / +125°C

Resistenza a trazione 12 MPa min

Allungamento 350% min

Resistenza a trazione dopo invecchiamento 12 MPa

Allungamento dopo invecchiamento 300% min

Rigidità dielettrica 12 kV/mm min

Temperatura minima di termorestringimento 125°C

**HF** Halogen Free

# GUAINE A MEDIO SPESSORE

Guaina termorestringente di poliolefina modificata e reticolata mediante radiazione per l'isolamento, la sigillatura e la protezione di componenti B.T. È infatti utilizzata per il ripristino dell'isolamento e della copertura esterna di cavi BT e dovunque siano richieste ottime caratteristiche di resistenza meccanica all'impatto, all'abrasione, agli agenti atmosferici in generale fra cui la radiazione UV, o per impiego in ambienti sommersi. Utilizzata per l'isolamento di sbarre o connessioni nude di BT con ottima resistenza meccanica, per sigillatura, specie se associato all'adesivo termofondente, e per protezioni anticorrosive. Sostituisce inoltre i nastri autoadesivi e autoagglomeranti.

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

\* Completare il nome PRODOTTO aggiungendo lunghezza (mm), adesivo (/172) o senza adesivo (/U).

## MTN

Adatto per pompe sommerse

| CON ADESIVO |                 | Applicazioni per Ø |        | D    | d    | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> |
|-------------|-----------------|--------------------|--------|------|------|----------------|----------------|
| PRODOTTO    | Cod. Art.       | da (mm)            | a (mm) | (mm) | (mm) | (mm)           | (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            |

\* Completare il nome PRODOTTO aggiungendo la lunghezza (in mm).

GUAINE  
TERMORESTRINGENTI

# GUAINE A FORTE SPESSORE

La guaina tubolare termorestringente RAY-CSM è di tipo a elevato spessore ed è stata studiata per usi in cui si richiedano eccezionali caratteristiche meccaniche. Il suo campo di applicazione ideale è in ambienti sommersi o direttamente interrati, oppure dove sia richiesta un'eccezionale resistenza all'abrasione e all'impatto, ma anche eccezionali caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, tra cui la radiazione UV, di sigillatura, specie se associata all'adesivo termofondente, e di protezione anticorrosiva.

## RAY-CSM

| PRODOTTO        | Cod. Art.  | Applicazioni per Ø |        | D    | d    | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> |
|-----------------|------------|--------------------|--------|------|------|----------------|----------------|
|                 |            | da (mm)            | a (mm) | (mm) | (mm) | (mm)           | (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            |

\* Completare il nome PRODOTTO aggiungendo lunghezza (mm), adesivo (/172).



D = Ø minimo prima del restringimento  
d = Ø massimo dopo il restringimento libero  
S1 = spessore nominale allo stato di fornitura  
S2 = spessore nominale minimo dopo il restringimento libero

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

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Resistenza a trazione                     | 12 MPa min   |
| Allungamento                              | 350% min     |
| Resistenza a trazione dopo invecchiamento | 12 MPa       |
| Allungamento dopo invecchiamento          | 300% min     |
| Rigidità dielettrica                      | 12 kV/mm min |
| Temperatura minima di termorestringimento | 125°C        |

HF Halogen Free

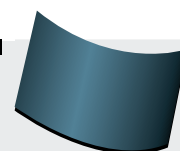
# GUAINE AVVOLGIBILI

Guaina termorestringente avvolgibile per la riparazione delle guaine plastiche o metalliche dei cavi. Unisce alle caratteristiche meccaniche, di protezione e di sigillatura delle giunzioni tubolari viste precedentemente la facilità di applicazione e di chiusura. Indispensabile quando non sia possibile tagliare il cavo; non dovendo essere preinfilato riduce lo spazio necessario per la sua applicazione.

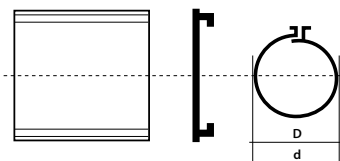
## RAY-RSM

|                 | 1000       | 1500       | Ø Cavo (mm) |     | D    | d    |
|-----------------|------------|------------|-------------|-----|------|------|
| PRODOTTO        | Cod. Art.  | Cod. Art.  | da          | a   | (mm) | (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   |

\* Completare il nome PRODOTTO aggiungendo lunghezza (mm), adesivo (/232).



## GUAINE A CERNIERA

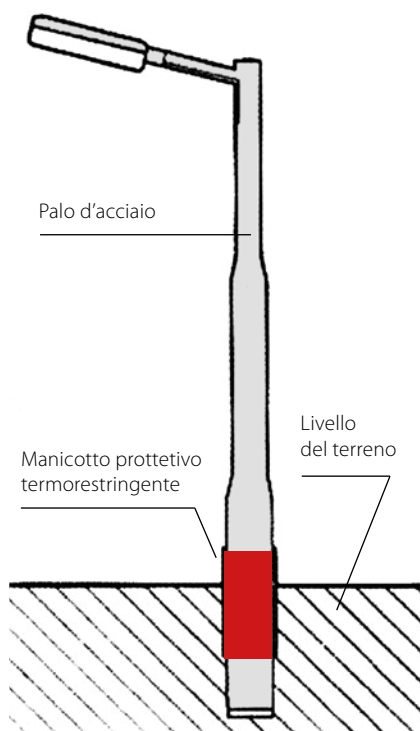


D = Ø minimo prima del restringimento  
d = Ø massimo dopo il restringimento libero

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Resistenza a trazione            | 17 MPa (min)                                                 |
| Allungamento                     | 350 % (min)                                                  |
| Densità                          | 1,0-1,2 g/cm <sup>3</sup>                                    |
| Durezza:                         | 50-70 Shore D                                                |
| Durata termica                   | 120°C                                                        |
| Flessibilità a bassa temperatura | 4h a -40°C<br>Nessuna cricca                                 |
| Rigidità dielettrica             | Parete da 1 mm<br>180 kV/cm<br>Parete da 3,5 mm<br>120 kV/cm |

HF Halogen Free





## PROTEZIONE CORROSIONE PALI

In un palo installato, la sezione più vulnerabile alla corrosione è quella immediatamente sopra e sotto il livello del terreno. Questa sezione è aggredita dagli agenti corrosivi che provocano un rapido decadimento del metallo con una notevole riduzione della vita del palo. Particolari guaine termorestringenti si sono rivelate adatte per la protezione dalla corrosione di pali per illuminazione pubblica, trazione elettrica, semafori e cartelli per segnalazioni. Sono costituiti da poliolefina reticolata a elevato spessore; la parte interna dei tubi e delle fasce è rivestita da un idoneo adesivo termofusibile che garantisce una perfetta sigillatura evitando l'ingresso dell'umidità.

### VANTAGGI

- Forte adesione.
- Eccellenti proprietà elettriche.
- Buona resistenza chimica.
- Resistenza a muffe e microrganismi.
- Protezione costante alle correnti elettriche vaganti.
- Facilità di applicazione.
- Stabilità a lungo di tutte le proprietà.



### WPCT

Fascia aperta completa di pezza di chiusura per pali già installati.

| PRODOTTO / Cod. Art.                   | Altezza fascia (mm) | Confezione rotolo (m) | Codice pezza di chiusura per diametro pali |                                     |
|----------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                        |                     |                       | fino a 450 mm                              | oltre i 450 mm                      |
| <b>WPCT-17X100-RL</b><br>WPCT17X100-RL | 450                 | 30                    | <b>WPCP-IV-4X17</b><br>WPCP-IV-4X17        | <b>WPCP-IV-6X17</b><br>WPCP-IV-6X17 |
| <b>WPCT-24X100-RL</b><br>WPCT24X100-RL | 600                 | 30                    | <b>WPCP-IV-4X24</b><br>WPCP-IV-4X24        | <b>WPCP-IV-6X24</b><br>WPCP-IV-6X24 |

Le pezze di chiusura vanno ordinate separatamente.



### LTPSM

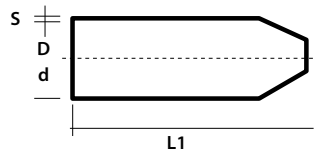
Manicotto tubolare per pali da installare.

| PRODOTTO / Cod. Art.                       | Diametro prima/dopo restringimento (mm) | Lunghezza manicotto (mm) |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| <b>LTPSM 180/58-500</b><br>LTPSM180/58-500 | 180/58                                  | 500                      |
| <b>LTPSM 245/80-500</b><br>LTPSM245/80-500 | 245/80                                  | 500                      |

# CAPPELOTTO AUTOSIGILLANTE

Cappucci autosigillanti termorestringenti con adesivo  
per la sigillatura di teste cavo.

D = Ø minimo prima del restringimento  
d = Ø massimo dopo il restringimento libero  
S / L1 = dimensione nominale minima dopo  
il restringimento libero



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



HF Halogen Free

|                                                 |                       |                              |
|-------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Resistenza a trazione                           |                       | 12 MPa (min)                 |
| Allungamento                                    |                       | 200 % (min)                  |
| Densità                                         |                       | 0,9-1,2 g/cm³                |
| Durezza:                                        |                       | 50-70 Shore D                |
| Invecchiamento accelerato<br>(7 giorni a 150°C) | Resistenza a trazione | 12 Mpa (min)                 |
|                                                 | Allungamento ultimo   | 200% (min)                   |
| Flessibilità a bassa temperatura                |                       | 4h a -40°C<br>Nessuna cricca |
| Assorbimento acqua                              |                       | 0,5% max dopo<br>24h a 23°C  |

# TERMINALE AUTOSIGILLANTE



| PRODOTTO              | Conduttore di cavi BT (mm²) |     | D1<br>(mm) | d1<br>(mm) | S1<br>±20%<br>(mm) | D2<br>(mm) | d2<br>(mm) | S2<br>±20%<br>(mm) | L1<br>±10%<br>(mm) | L2<br>±10%<br>(mm) |
|-----------------------|-----------------------------|-----|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                       | da                          | a   |            |            |                    |            |            |                    |                    |                    |
| RayK333<br>324253-000 | 4                           | 16  | 22         | 8          | 2                  | 9          | 3,5        | 2                  | 55                 | 18                 |
| RayK224<br>522347-000 | 25                          | 70  | 40         | 16         | 2                  | 15         | 7,5        | 2                  | 125                | 35                 |
| RayK466<br>556514-001 | 95                          | 185 | 60         | 23         | 2,5                | 25         | 7,5        | 2,5                | 155                | 45                 |



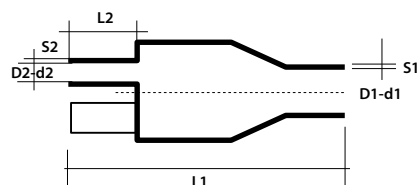
| PRODOTTO              | Conduttore di cavi BT (mm²) |     | D1<br>(mm) | d1<br>(mm) | S1<br>±20%<br>(mm) | D2<br>(mm) | d2<br>(mm) | S2<br>±20%<br>(mm) | L1<br>±10%<br>(mm) | L2<br>±10%<br>(mm) |
|-----------------------|-----------------------------|-----|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                       | da                          | a   |            |            |                    |            |            |                    |                    |                    |
| RayW533<br>443425-000 | 4                           | 35  | 38         | 17         | 2,7                | 14         | 4,5        | 2,5                | 98                 | 23                 |
| RayW516<br>519411-000 | 50                          | 150 | 60         | 25         | 3                  | 25         | 8          | 2,5                | 165                | 50                 |
| RayW526<br>395067-000 | 185                         | 300 | 80         | 38         | 3,5                | 35         | 11         | 3,5                | 185                | 55                 |
| RayW248<br>102022-TEC | 185                         | 500 | 110        | 50         | 4,0                | 46         | 17,5       | 3,5                | 250                | 65                 |



| PRODOTTO              | Conduttore di cavi BT (mm²) |     | D1<br>(mm) | d1<br>(mm) | S1<br>±20%<br>(mm) | D2<br>(mm) | d2<br>(mm) | S2<br>±20%<br>(mm) | L1<br>±10%<br>(mm) | L2<br>±10%<br>(mm) |
|-----------------------|-----------------------------|-----|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                       | da                          | a   |            |            |                    |            |            |                    |                    |                    |
| RayK033<br>645763-000 | 4                           | 35  | 42         | 15         | 2,3                | 14         | 3,5        | 1,9                | 105                | 26                 |
| RayK046<br>747267-000 | 50                          | 70  | 55         | 21         | 3,1                | 20         | 5          | 2,5                | 150                | 40                 |
| RayK016<br>119983-000 | 95                          | 150 | 65         | 26         | 3,5                | 26         | 7          | 2,9                | 175                | 45                 |
| RayK026<br>017847-000 | 185                         | 300 | 102        | 47         | 3,9                | 38         | 12         | 3                  | 198                | 58                 |

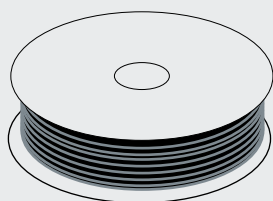


HF Halogen Free



D = Ø minimo prima del restringimento  
d = Ø massimo dopo il restringimento libero  
S1 / S2 = dimensione nominale minima dopo il restringimento libero

|                                                 |                       |                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Resistenza a trazione                           |                       | 10,5 MPa (min)                |
| Allungamento                                    |                       | 300 % (min)                   |
| Densità                                         |                       | 1,0-1,3 g/cm³                 |
| Durezza:                                        |                       | 50-70 Shore D                 |
| Invecchiamento accelerato<br>(7 giorni a 150°C) | Resistenza a trazione | 8,5 Mpa (min)                 |
|                                                 | Allungamento ultimo   | 100% (min)                    |
| Flessibilità a bassa temperatura                |                       | 4h a -40°C<br>Nessuna cricca  |
| Assorbimento acqua                              |                       | 0,5% max dopo<br>14 gg a 23°C |

**ALTRI COLORI  
DISPONIBILI**

**LST-TEC**


Blu



Rosso

| PRODOTTO     | 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**


Rosso



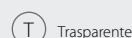
Blu



Giallo



Bianco



T Trasparente

| PRODOTTO          | 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**

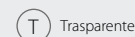

Rosso



Blu



Bianco



T Trasparente

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



# NASTRI ISOLANTI



## NASTRI AUTOADESIVI IN PVC

### RAYTEAM

Autoadesivo  
per uso generale



### RAYTECH SUPER 3-3

Autoadesivo per basse  
e alte temperature



## AUTOAGGLOMERANTI

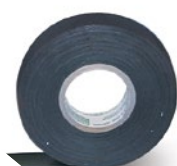
### RAYTECH 2.3

Nastro isolante EPR



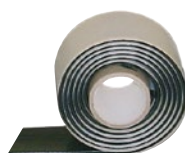
### RAYTECH 23 BT

Nastro isolante BT



### RAYTEFILL

Nastro isolante  
a forte spessore



### RAYTECH 7-0

Nastro isolante  
siliconico



## NASTRI SPECIALI

### RAYCOPPER

Nastro in calza di rame



### MCA-FV

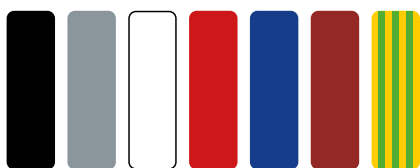
Nastro autoadesivo  
in fibra di vetro



### MCA-ALL

Nastro di alluminio  
autoadesivo




**Marcatura VDE**
**Rispondente alle norme CEI 60454 (EN60454)**


Colori disponibili: nero, grigio, bianco, rosso, blu, marrone, giallo/verde.  
Per altre dimensioni e spessore, contattare Raytech.

**Proprietà**
**Dati tipici**

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Carico di rottura a trazione                            | 30 N/cm min     |
| Allungamento a rottura                                  | > 170 %         |
| Adesione all'acciaio                                    | 1,8 N/cm        |
| Adesione al dorso                                       | 1,8 N/cm        |
| Autoestinguenza                                         | Autoestinguente |
| Temperatura d'esercizio                                 | -10°C / +90°C   |
| Rigidità dielettrica dopo esposizione in ambiente umido | 40 kV/mm min    |

## RAYTEAM

**Autoadesivo per uso generale.**

Nastro isolante autoadesivo in PVC per applicazioni elettriche e di protezione meccanica per impiego normale. Indicato come isolante di giunzioni di bassa tensione e come rivestimento di cavi, accessori e manufatti in generale. È autoestinguente e non propagante la fiamma. Ha buona resistenza all'invecchiamento, all'esposizione agli agenti atmosferici, agli idrocarburi, ai solventi chimici in generale e all'abrasione.

| PRODOTTO        | Cod. Art.  | Cod. Art.  | Spessore | Larghezza | Lunghezza |
|-----------------|------------|------------|----------|-----------|-----------|
| 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      |

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

## RAYTEAM K20

**20 NASTRI RAYTEAM**  
+ FLESSOMETRO da 3 mt  
**IN OMAGGIO**


**PRODOTTO / Cod. Art.**

**RAYTEAM K20**  
RAYTEAM-K20

**Descrizione**

20 nastri **RAYTEAM 1925** in PCV misure: 0,15 mm x 19 mm x 25 m  
+ FLESSOMETRO da 3 mt in ABS con freno e clip in metallo

## RAYTECH SUPER 3-3

Autoadesivo per impiego a basse e alte temperature.

Nastro isolante autoadesivo in PVC con eccellenti caratteristiche elettriche e meccaniche per la più vasta gamma di temperature di impiego. Particolarmente indicato per utilizzo a basse temperature e in tutte le condizioni atmosferiche, anche le più gravose. Ritardato alla fiamma e autoestinguente. Indicato come isolante primario per giunti fino a 0,6/1 kV, come rivestimento esterno per giunti e altri manufatti e per tutte le applicazioni a bassa temperatura.

| PRODOTTO / Cod. Art.                     | Colore | Larghezza | Spessore | Lunghezza |
|------------------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|
| <b>RAYTECH SUPER 3-3</b><br>3-3061-00-13 | ●      | 19 mm     | 0,18 mm  | 20 m      |

Rispondente alle norme  
CEI 60454 (EN60454)



| Proprietà                                               | Dati tipici     |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Carico di rottura a trazione                            | 35 N/cm min     |
| Allungamento a rottura                                  | 180 %           |
| Adesione all'acciaio                                    | > 1,8 N/cm      |
| Adesione al dorso                                       | > 1,8 N/cm      |
| Autoestinguenza                                         | Autoestinguente |
| Temperatura d'esercizio                                 | -18°C / 105°C   |
| Rigidità dielettrica dopo esposizione in ambiente umido | 40 kV/mm min    |

## RAYTECH 2.3

Nastro isolante EPR autoagglomerante BT e MT.

Nastro isolante autoagglomerante per alta tensione a base etilen-propilenica (EPR). Impiegato per l'isolamento e la sigillatura di connessioni elettriche anche per tensioni elevate (fino a Um 72 kV), amalgama rapidamente adattandosi al manufatto sottostante formando un corpo compatto, senza vuoli, particolarmente resistente alle scariche parziali (corona), con caratteristiche stabili nel tempo. Le giunzioni vanno protette con nastro in PVC o similare.

| PRODOTTO / Cod. Art.               | Colore | Larghezza | Spessore | Lunghezza |
|------------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|
| <b>RAYTECH 2.3</b><br>3-2001-00-13 | ●      | 19 mm     | 0,76 mm  | 9 m       |



| Proprietà                    | Dati tipici               |
|------------------------------|---------------------------|
| Carico di rottura a trazione | 2.2 MPa min               |
| Allungamento a rottura       | 800% min                  |
| Temperatura di sovraccarico  | 130°C                     |
| Temperatura d'esercizio      | 90°C                      |
| Rigidità dielettrica         | 38 kV/mm min              |
| Resistività di volume        | 10 <sup>15</sup> Ω cm min |
| Resistenza all'ozono         | Supera                    |
| Resistenza agli U.V.         | Supera                    |

## RAYTECH 23 BT

Nastro isolante autoagglomerante BT.

Nastro isolante autoagglomerante in gomma per bassa tensione (0,6/1 kV). Impiegato per l'isolamento e la sigillatura di connessioni elettriche di BT. Amalgama rapidamente, adattandosi al manufatto sottostante e formando un corpo compatto. Le giunzioni vanno protette con una nastratura in nastro di PVC. Le caratteristiche sono stabili nel tempo.

| PRODOTTO / Cod. Art.                 | Colore | Larghezza | Spessore | Lunghezza |
|--------------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|
| <b>RAYTECH 23 BT</b><br>3-2002-96-13 | ●      | 19 mm     | 0,76 mm  | 6,7 m     |



| Proprietà                    | Dati tipici  |
|------------------------------|--------------|
| Carico di rottura a trazione | 3 MPa min    |
| Allungamento a rottura       | 500% min     |
| Temperatura d'esercizio      | 80°C         |
| Rigidità dielettrica         | 20 kV/mm min |





## RAYTEFILL

### Nastro isolante autoagglomerante BT a forte spessore.

Nastro autoagglomerante isolante per bassa tensione specificatamente studiato, grazie al forte spessore (3,2 mm), per una rapida ricostruzione dell'isolante di cavi di bassa tensione, per la copertura di forme complesse (isolamento e rivestimento di giunti tra sbarre e relativi bulloni, morsetti, ecc.), per la sigillatura contro possibili ingressi di umidità. Una volta applicato costituisce una massa compatta, assolutamente non porosa, di ottime caratteristiche elettriche e di resistenza all'invecchiamento che si accompagna perfettamente ai manufatti che ricopre.

| Proprietà                         | Dati tipici     |
|-----------------------------------|-----------------|
| Carico di rottura a trazione      | 0,1 MPa         |
| Temperatura d'esercizio: Continua | Da -30°C a 80°C |
| Rigidità dielettrica              | 23,0 kV/mm      |

| PRODOTTO / Cod. Art.             | Colore | Larghezza | Spessore | Lunghezza |
|----------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|
| <b>RAYTEFILL</b><br>3-2140-00-13 | ●      | 38 mm     | 3,2 mm   | 1,5 m     |



**Rispondente alle norme**  
ASTM-D-2148  
MIL-I-46852A

## RAYTECH 7-0

### Nastro isolante autoagglomerante siliconico.

Nastro isolante autoagglomerante in gomma siliconica. Impiegato per la copertura di terminali di media e alta tensione su cavi estrusi fino a Um 72 kV, dato l'ottimo comportamento alla tracciatura elettrica in ambienti umidi o inquinati, alla corrosione, al corona e all'invecchiamento. Per le eccellenti caratteristiche termiche è usato come isolante per applicazioni fino a 180°C. Si adatta perfettamente a tutte le forme che va a rivestire.

| Proprietà                   | Dati tipici |
|-----------------------------|-------------|
| Allungamento a rottura      | 300%        |
| Resistenza agli U.V.        | Superata    |
| Resistenza all'ozono        | Superata    |
| Temperatura d'esercizio max | 180°C       |
| Rigidità dielettrica        | 24 kV/mm    |

| PRODOTTO / Cod. Art.               | Colore | Larghezza | Spessore | Lunghezza |
|------------------------------------|--------|-----------|----------|-----------|
| <b>RAYTECH 7-0</b><br>3-2042-00-13 | ●      | 25 mm     | 0,51 mm  | 9,1 m     |

## RAYCOPPER

Nastro in calza di rame stagnato per schermature elettriche.

| Proprietà                    | Dati tipici                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiale                    | Calza in rame stagnato a elevata flessibilità |
| Allungamento a rottura       | 70% min                                       |
| Carico di rottura a trazione | 35 N/10 mm                                    |
| Resistività di volume        | 0,3 cm                                        |

| PRODOTTO       | Cod. Art.  | Colore    | Larghezza | Spessore | Lunghezza |
|----------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| RAYCOPPER 1000 | COPPER-100 | Argentato | 60 mm     | 0,3 mm   | 1 m       |
| RAYCOPPER 2000 | COPPER-200 | Argentato | 60 mm     | 0,3 mm   | 2 m       |
| RAYCOPPER 3000 | COPPER-300 | Argentato | 60 mm     | 0,3 mm   | 3 m       |
| RAYCOPPER 5000 | COPPER-500 | Argentato | 60 mm     | 0,3 mm   | 5 m       |
| RAYCOPPER 6000 | COPPER-600 | Argentato | 60 mm     | 0,3 mm   | 6 m       |

## MCA-FV

Nastro autoadesivo in fibra di vetro.

Nastro rinforzato con fibra di vetro monodirezionale. Adatto al fissaggio di cavi su tubazioni (es. cavi Raytech MCA..., scaldanti autoregolanti per tracciamenti elettrici) per ogni tipo di fissaggio forte. È inestensibile, adatto a temperature di esposizione fino a 130°C.

| Proprietà                    | Dati tipici  |
|------------------------------|--------------|
| Carico di rottura a trazione | 300 N/cm min |
| Allungamento a rottura       | 8%           |
| Adesione all'acciaio         | 2 N/cm min   |

| PRODOTTO / Cod. Art. | Colore | Larghezza | Spessore | Lunghezza |
|----------------------|--------|-----------|----------|-----------|
| MCA-FV<br>012521-000 | Bianco | 12 mm     | 0,13 mm  | 50 m      |

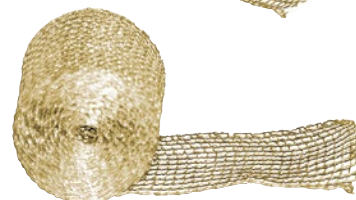
## MCA-ALL

Nastro di alluminio autoadesivo.

Adatto al fissaggio di particolari o superfici piane e a largo raggio di curvatura (es. fissaggio serbatoi del cavo scaldante autoregolante MCA... per tracciamenti elettrici). Impiegato anche per tamponatura o riparazione di fori o abrasioni su superfici metalliche lamiere, plastiche. Elevata adesione.

| Proprietà                              | Dati tipici     |
|----------------------------------------|-----------------|
| Carico rottura a trazione              | 1,2 da N/cm min |
| Allungamento a rottura                 | 5% min          |
| Adesione all'acciaio                   | 4 N/cm min      |
| Adesione al dorso                      | 4,5 N/cm min    |
| Resistenza alla fiamma secondo BS476-7 | Classe 1        |

| PRODOTTO / Cod. Art. | Colore    | Larghezza | Spessore | Lunghezza |
|----------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| MCA-ALL 75<br>R42562 | Alluminio | 75 mm     | 0,06 mm  | 50 m      |



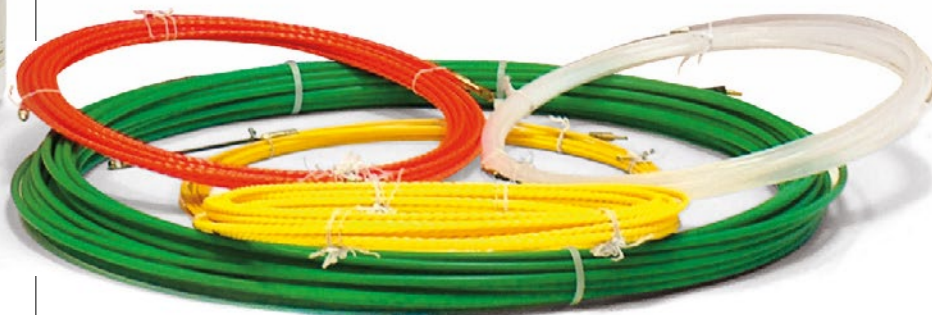
# SPEEDY LINE

Raytech, azienda leader nel campo dell'accessoristica, ha sempre basato sulla qualità la propria ricerca ed il proprio pacchetto di prodotti. Anche nel campo delle sonde tiracavo e dei lubrificanti, viene oggi ad offrire sistemi di posa di elevata qualità ed affidabilità, operando scelte che come sempre si distaccano dai prodotti convenzionali reperibili sul mercato:

- **Le sonde in nylon** a teste fisse ed intercambiabili sono realizzate con materiali di elevatissime caratteristiche meccaniche e di durata; le Speedy Sonda sono realizzate in PERLON, nylon praticamente indeformabile e che mette l'installatore al riparo da imprevisti allungamenti o rotture della sonda nel condotto.
- **Le sonde in poliestere** a tortiglione, autolubrificanti, estremamente flessibili e leggere, dalle caratteristiche meccaniche eccezionali, che le rendono adatte anche per pose in canali di notevole lunghezza, evitando la scatola rompitratta; consentono raggi di curvatura strettissimi, ed una volta piegate su se stesse, non si spezzano e, rilasciate, tornano alla configurazione iniziale.
- **Le sonde in fibra di vetro**, con la loro elasticità "nervosa" legata alla elevata robustezza, facilitano il posizionamento nei condotti.
- **Le sonde in nylon acciaio**, per i casi in cui siano necessarie robustezze eccezionali.
- È disponibile per le sonde la più ampia gamma di **accessori** per qualsiasi esigenza.
- Raytech propone la più ampia gamma di **lubrificanti** ad alto potere di scorrimento, atossici, facilmente rimovibili dai cavi; sono disponibili l'olio lubrificante e il gel lubrificante (antigoccia, consente un risparmio fino a 3 volte rispetto ai tipi convenzionali).



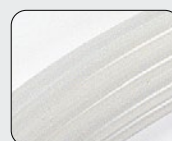
| Prodotto                    | Posizionamento | Facilità curvature | Resistenza a trazione |
|-----------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|
| Speedy Nylon e Speedy Sonda | Buona          | Buona              | Ottima                |
| Polyester Speedy Helix      | Ottima         | Ottima             | Ottima                |
| Fibreglass Speedy Glass     | Eccellente     | Buona              | Buona                 |
| Nylon-Steel Speedy Steel    | Ottima         | Eccellente         | Eccellente            |



**Speedy Nylon**  
Sonde in Nylon  
a testa fissa



**Speedy Sonda 3**  
Nylon Perlon® Ø 3 mm  
a testa fissa  
o intercambiabile



**Speedy Sonda 4**  
Nylon Perlon® Ø 4 mm  
a testa fissa  
o intercambiabile



**Speedy Helix 5**  
Poliestere Ø 5 mm  
con occhiello e testa  
flessibile fissa



## SPEEDY WIRE OIL - SPEEDY WIRE GEL

Lubrificanti per l'infilaggio dei cavi di qualsiasi tipo, energia, telecom ed in fibra ottica in canaline, tubazioni lisce o corrugate ecc. Dotati di elevatissimo potere lubrificante, specie se confrontati con prodotti per impieghi analoghi, sono facilmente rimovibili dai cavi; consentono sforzi di posa ridottissimi, anche in presenza di tracciati ricchi di curve.

**Speedy Wire Oil** è il lubrificante convenzionale, fluido ed a bassa viscosità.

**Speedy Wire Gel**, grazie alla sua consistenza, consente un risparmio fino a 3 volte sul quantitativo da utilizzare rispetto ad altre soluzioni.

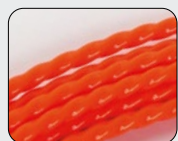
| PRODOTTO / Cod. Art.                      | Confezione       | Imballo  | Aspetto             | PH    | Densità |
|-------------------------------------------|------------------|----------|---------------------|-------|---------|
| <b>SPEEDY WIRE OIL</b><br>900000-003      | Bottiglia 1 lt   | 12 pezzi | Liquido lattiginoso | 6 - 8 | Circa 1 |
| <b>SPEEDY WIRE GEL</b><br>900000-001      | Bottiglia 1 lt   | 12 pezzi | Gel trasparente     | 6 - 8 | Circa 1 |
| <b>SPEEDY WIRE GEL 500</b><br>SPEEDYWG500 | Bottiglia 0,5 lt | 12 pezzi | Gel trasparente     | 6 - 8 | Circa 1 |


**NEW**

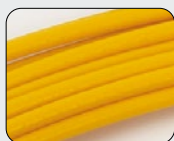
## SPEEDY NYLON

Sonde in Nylon trasparenti, a testa fissa.

| PRODOTTO                   | Cod. Art.        | Ø (mm) | Lunghezza (m) | Confezione (pz) |
|----------------------------|------------------|--------|---------------|-----------------|
| <b>SPEEDY NYLON 3/5-F</b>  | SPEEDYNYLON3/5F  | 3      | 5             | 50              |
| <b>SPEEDY NYLON 3/10-F</b> | SPEEDYNYLON3/10F | 3      | 10            | 40              |
| <b>SPEEDY NYLON 3/15-F</b> | SPEEDYNYLON3/15F | 3      | 15            | 30              |
| <b>SPEEDY NYLON 3/20-F</b> | SPEEDYNYLON3/20F | 3      | 20            | 20              |
| <b>SPEEDY NYLON 3/25-F</b> | SPEEDYNYLON3/25F | 3      | 25            | 15              |
| <b>SPEEDY NYLON 4/5-F</b>  | SPEEDYNYLON4/5F  | 4      | 5             | 50              |
| <b>SPEEDY NYLON 4/10-F</b> | SPEEDYNYLON4/10F | 4      | 10            | 25              |
| <b>SPEEDY NYLON 4/15-F</b> | SPEEDYNYLON4/15F | 4      | 15            | 20              |
| <b>SPEEDY NYLON 4/20-F</b> | SPEEDYNYLON4/20F | 4      | 20            | 15              |
| <b>SPEEDY NYLON 4/25-F</b> | SPEEDYNYLON4/25F | 4      | 25            | 12              |



**Speedy Helix 4**  
Poliestere Ø 4 mm  
con occhiello e testa  
flessibile fissa



**Speedy Glass**  
Sonda in fibra di vetro  
Ø 3 mm a testa  
intercambiabile



**Speedy Steel**  
Sonda in nylon-acciaio  
Ø 6 mm



**Accessori**



## SPEEDY Sonda 3

Sonda nylon PERLON® Ø 3 mm a testa fissa o intercambiabile.

Testa **FISSA**

| PRODOTTO            | Cod. Art. | Colore      | Ø (mm) | Lunghezza (m) | Confezione (pz) |
|---------------------|-----------|-------------|--------|---------------|-----------------|
| SPEEDY Sonda 3/5-F  | 7139-0001 | Trasparente | 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              |

Testa **INTERCAMBIABILE\***

|                     |           |             |   |    |    |
|---------------------|-----------|-------------|---|----|----|
| SPEEDY Sonda 3/5-I  | 7139-0005 | Trasparente | 3 | 5  | 50 |
| SPEEDY Sonda 3/15-I | 7139-0007 |             | 3 | 15 | 30 |
| SPEEDY Sonda 3/20-I | 7139-0008 |             | 3 | 20 | 20 |

Altre dimensioni disponibili su richiesta.

\* Fornita con testa guidacurve e occhio.

## SPEEDY Sonda 4

Sonda nylon PERLON® Ø 4 mm a testa fissa o intercambiabile.

Testa **FISSA**

| PRODOTTO            | Cod. Art. | Colore      | Ø (mm) | Lunghezza (m) | Confezione (pz) |
|---------------------|-----------|-------------|--------|---------------|-----------------|
| SPEEDY Sonda 4/5-F  | 7139-0009 | Trasparente | 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              |

Testa **INTERCAMBIABILE\***

|                     |           |             |   |    |    |
|---------------------|-----------|-------------|---|----|----|
| SPEEDY Sonda 4/5-I  | 7139-0017 | Trasparente | 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 |

Testa **FISSA**

| PRODOTTO              | Cod. Art. | Colore | Ø (mm) | Lunghezza (m) | Confezione (pz) |
|-----------------------|-----------|--------|--------|---------------|-----------------|
| SPEEDY Sonda 4/5-F-N  | 7139-0013 | Nero   | 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              |

Testa **INTERCAMBIABILE\***

|                       |           |      |   |    |    |
|-----------------------|-----------|------|---|----|----|
| SPEEDY Sonda 4/5-I-N  | 7139-0021 | Nero | 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 |

Altre dimensioni disponibili su richiesta.

\* Fornita con testa guidacurve e occhio.



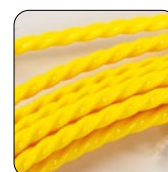
## SPEEDY HELIX 5

Sonda poliestere Ø 5 mm con occhiello e testa flessibile intercambiabile.

Sonde a tortiglione, molto robuste, estremamente flessibili e leggere. Superano la prova del circuito a 4 curve sia per tubi rigidi che corrugati, ma in più consentono di evitare la scatola rompitratta, ed anche se piegate su se stesse non si spezzano.

| PRODOTTO / Cod. Art.                  | Colore                                                                                      | Ø (mm) | Lunghezza (m) | Confezione (pz) |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------|
| <b>SPEEDY HELIX 5/10</b><br>7139-0025 | <br>Giallo | 5      | 10            | 1               |
| <b>SPEEDY HELIX 5/15</b><br>7139-0026 |                                                                                             | 5      | 15            | 1               |
| <b>SPEEDY HELIX 5/20</b><br>7139-0027 |                                                                                             | 5      | 20            | 1               |
| <b>SPEEDY HELIX 5/25</b><br>7139-0064 |                                                                                             | 5      | 25            | 1               |
| <b>SPEEDY HELIX 5/30</b><br>7139-0028 |                                                                                             | 5      | 30            | 1               |
| <b>SPEEDY HELIX 5/50</b><br>7139-0029 |                                                                                             | 5      | 50            | 1               |
| <b>SPEEDY HELIX 5/60</b><br>7139-0030 |                                                                                             | 5      | 60            | 1               |

Altre dimensioni disponibili su richiesta.



## SPEEDY HELIX 4

Sonda poliestere Ø 4 mm a testa e occhiello intercambiabile\*.

Sonde a tortiglione, molto robuste, estremamente flessibili e leggere. Superano la prova del circuito a 4 curve sia per tubi rigidi che corrugati, ma in più consentono di evitare la scatola rompitratta, ed anche se piegate su se stesse non si spezzano.

| PRODOTTO / Cod. Art.                  | Colore                                                                                         | Ø (mm) | Lunghezza (m) | Confezione (pz) |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------|
| <b>SPEEDY HELIX 4/10</b><br>7139-0031 | <br>Arancio | 4      | 10            | 1               |
| <b>SPEEDY HELIX 4/15</b><br>7139-0032 |                                                                                                | 4      | 15            | 1               |
| <b>SPEEDY HELIX 4/20</b><br>7139-0033 |                                                                                                | 4      | 20            | 1               |
| <b>SPEEDY HELIX 4/30</b><br>7139-0034 |                                                                                                | 4      | 30            | 1               |

Altre dimensioni disponibili su richiesta.

\* Fornita con testa guidacurve e occhiello.



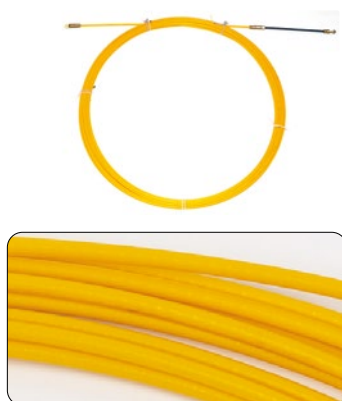
### Accessori per sonde Speedy Helix 4

| PRODOTTO                  | Cod. Art.        | Descrizione                 | Confezione (pz) |                                                                                       |
|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TGF SPEEDY HELIX 4</b> | TGF-SPEEDYHELIX4 | Testa flessibile guidacurve | 1               |  |
| <b>OTL SPEEDY HELIX 4</b> | OTL-SPEEDYHELIX4 | Occhiello di tiro lungo     | 1               |  |
| <b>PN SPEEDY HELIX 4</b>  | PN-SPEEDYHELIX4  | Perno M4 (per sonda Ø 4mm)  | 1               |  |

### Accessori per sonde Speedy Helix 5

| PRODOTTO                  | Cod. Art.        | Descrizione                 | Confezione (pz) |                                                                                       |
|---------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TGF SPEEDY HELIX 5</b> | TGF-SPEEDYHELIX5 | Testa flessibile guidacurve | 1               |  |
| <b>OTL SPEEDY HELIX 5</b> | OTL-SPEEDYHELIX5 | Occhiello di tiro lungo     | 1               |  |
| <b>PN SPEEDY HELIX 5</b>  | PN-SPEEDYHELIX5  | Perno M4 (per sonda Ø 5mm)  | 1               |  |





Nella confezione è compreso  
il kit di riparazione



## SPEEDY GLASS

Sonda "autoscattante" in fibra di vetro Ø 3 mm a testa intercambiabile\*.

Indicate per impieghi leggeri anche su tratte lunghe, di facile impiego per la loro elasticità "nervosa" che facilita il loro posizionamento nei condotti.

| Testa intercambiabile                 |        |        |               |                 |
|---------------------------------------|--------|--------|---------------|-----------------|
| PRODOTTO / Cod. Art.                  | Colore | Ø (mm) | Lunghezza (m) | Confezione (pz) |
| <b>SPEEDY GLASS 3/10</b><br>7139-0035 | Giallo | 3      | 10            | 10              |
| <b>SPEEDY GLASS 3/15</b><br>7139-0036 |        | 3      | 15            | 10              |
| <b>SPEEDY GLASS 3/20</b><br>7139-0037 |        | 3      | 20            | 10              |
| <b>SPEEDY GLASS 3/25</b><br>7139-0060 |        | 3      | 25            | 10              |
| <b>SPEEDY GLASS 3/30</b><br>7139-0038 |        | 3      | 30            | 10              |

Altre dimensioni disponibili su richiesta.

\* Fornita con testa guida curve e occhiello.

## SPEEDY STEEL

Sonda in nylon-acciaio Ø 6 mm completa di accessori in dotazione.

Le sonde in nylon-acciaio hanno robustezza eccezionale, sono costituite da un'anima di acciaio 4 x 1,5 mm rivestita di nylon. Particolarmente indicate per usi industriali gravosi. Utilizzabili in impianti non in tensione.

| PRODOTTO / Cod. Art.                  | Colore | Ø (mm) | Lunghezza (m) | Confezione (pz) |
|---------------------------------------|--------|--------|---------------|-----------------|
| <b>SPEEDY STEEL 6/20</b><br>7139-0039 | Verde  | 6      | 20            | 1               |
| <b>SPEEDY STEEL 6/25</b><br>7139-0061 |        | 6      | 25            | 1               |
| <b>SPEEDY STEEL 6/30</b><br>7139-0040 |        | 6      | 30            | 1               |
| <b>SPEEDY STEEL 6/40</b><br>7139-0041 |        | 6      | 40            | 1               |
| <b>SPEEDY STEEL 6/50</b><br>7139-0062 |        | 6      | 50            | 1               |
| <b>SPEEDY STEEL 6/60</b><br>7139-0063 |        | 6      | 60            | 1               |

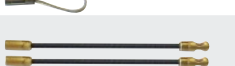
Altre dimensioni disponibili su richiesta.

## ACCESSORI

Per sonde Speedy Sonda 4.

| PRODOTTO   | Cod. Art. | Descrizione                    | Confezione (pz) |                                                                                     |
|------------|-----------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Speedy TFG | 7139-0042 | Testa flessibile guidacurve    | 3               |  |
| Speedy TFC | 7139-0043 | Testa flessibile con carrucola | 3               |  |
| Speedy OTL | 7139-0047 | Occhiello di tiro lungo        | 3               |  |
| Speedy OTC | 7139-0044 | Occhiello di tiro corto        | 3               |  |
| Speedy BU  | 7139-0045 | Bussola unione sonde           | 3               |  |
| Speedy PN  | 7139-0050 | Perno M4 (per sonda Ø 4 mm)    | 3               |  |
| Speedy AT  | 7139-0048 | Asola di tiro                  | 3               |  |
| Speedy CA  | 7139-0049 | Completo accessori             | 1               |  |

Per sonde Speedy Glass.

| PRODOTTO   | Cod. Art. | Descrizione                    | Confezione (pz) |                                                                                       |
|------------|-----------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Speedy REP | 7139-0051 | Set di riparazione             | 3               |    |
| Speedy TFG | 7139-0042 | Testa flessibile guidacurve    | 3               |    |
| Speedy TFC | 7139-0043 | Testa flessibile con carrucola | 3               |    |
| Speedy OTL | 7139-0047 | Occhiello di tiro lungo        | 3               |    |
| Speedy OTC | 7139-0044 | Occhiello di tiro corto        | 3               |  |
| Speedy BU  | 7139-0045 | Bussola unione sonde           | 3               |  |
| Speedy PNG | 7139-0046 | Perno M4 (per sonda Ø 4 mm)    | 3               |  |
| Speedy AT  | 7139-0048 | Asola di tiro                  | 3               |  |
| Speedy CA  | 7139-0049 | Completo accessori             | 1               |  |

Per sonde Speedy Steel.

| PRODOTTO  | Cod. Art. | Descrizione                    | Confezione (pz) |                                                                                       |
|-----------|-----------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Speedy MO | 7139-0072 | Moschettone                    | 3               |  |
| Speedy TS | 7139-0069 | Testa flessibile guida curve   | 3               |  |
| Speedy OL | 7139-0071 | Oliva di aggancio              | 3               |  |
| Speedy RS | 7139-0070 | Ruota di scorrimento con oliva | 3               |  |

Disponibili su richiesta  
accessori per Speedy Helix e:

| Prodotto        | Cod. Art. | Descrizione                             | Confezione (pz) |          |
|-----------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------|----------|
| Speedy AS       | 7139-0054 | Aspi fissi su supporto                  | 1               | (vedi A) |
| Speedy AF       | 7139-0053 | Aspi fissi                              | 1               | (vedi B) |
| Speedy AFS      | 7139-0055 | Aspi fissi in acciaio                   | 1               | (vedi C) |
| Speedy PR Glass | 7139-0052 | Pinze di riparazione sonde Speedy Glass | 1               | (vedi D) |



(A)



(B)



(C)



(D)



# BARRIERE ANTIFIAMMA



## APPROVAZIONI

**Classe** EI 120 Atossici e privi di amianto.  
**Conformi** alla norma EN 1366-3.

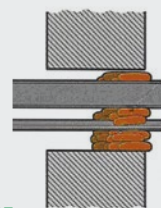
## FIRE STOP BAG

**Barriera antifiamma in sacchetti intumescenti.**

Sacchetti incombustibili intumescenti per il tamponamento al fuoco di varchi di attraversamento di divisorie di compartimentazione. Disponibili in vari formati vengono applicati in modo da sigillare il varco di attraversamento, sia in pareti che in solette. Ad una temperatura di 200°C circa il materiale comincia a compattarsi ed a sigillare gli interstizi, impedendo il passaggio delle fiamme.

- **Confezionati con tessuto incombustibile.**
- **Riempiti con fibre minerali e composti espandenti.**

| PRODOTTO / Cod. Art.    | Dimensione del sacchetto |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>FSB-11</b><br>FSB-11 | mm 250 x 100 x 25        |
| <b>FSB-12</b><br>FSB-12 | mm 250 x 200 x 35        |
| <b>FSB-13</b><br>FSB-13 | mm 250 x 300 x 35        |



## INSTALLAZIONE

Rifiniti e puliti i bordi del varco, i sacchetti vengono posti in opera come mattoni, sfalsati e sovrapposti.

Per l'applicazione su pareti in cartongesso contattare Raytech.



## APPROVAZIONI

**Classe** EI 120 Atossici e privi di amianto e solventi.  
**Conformi** alla norma EN 1366-3.

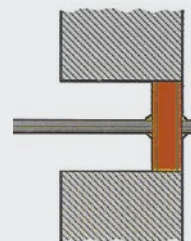
## FIRE STOP PANEL

**Barriera antifiamma in pannelli.**

Pannelli incombustibili rivestiti con mastice per il tamponamento al fuoco di varchi di attraversamento di divisorie di compartimentazione. Vengono applicati in modo da sigillare il varco di attraversamento in pareti, in modo sicuro ed economico.

- **Confezionati in lana di roccia.**
- **Rivestiti di mastice.**
- **Resistente alle muffe ed ai batteri.**

| PRODOTTO / Cod. Art.    | Dimensione (mm) |
|-------------------------|-----------------|
| <b>FSP-11</b><br>FSP-11 | 600 x 600 x 51  |



## INSTALLAZIONE

Rifiniti e puliti i bordi del varco, i pannelli vengono tagliati con normali taglierini e posti in opera chiudendo il varco. I bordi e le linee di congiunzione, così come gli interstizi tra i cavi, vengono sigillati e rivestiti con il sigillante FIRE-STOP SEAL FSS.

Per l'applicazione su pareti in cartongesso contattare Raytech.



## FIRE STOP COLLAR

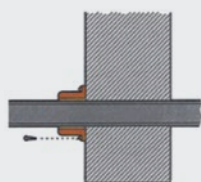
**Barriera antifiamma a collare per la chiusura di attraversamenti di tubi plastici.**

Collari metallici prefabbricati per la chiusura di attraversamenti di solette e pareti di compartimentazione, con tubi di tipo plastico. Disponibili in vari formati vengono applicati in modo da circondare il tubo plastico che attraversa le pareti, e fissati alla parete stessa.

► Confezionati in acciaio INOX.

► Riportano all'interno guarnizioni di mastice intumescente.

| PRODOTTO / Cod. Art. |        | Ø<br>(mm)    |
|----------------------|--------|--------------|
| <b>FSC 11</b>        | FSC-11 | da 63 a 110  |
| <b>FSC 12</b>        | FSC-12 | da 110 a 160 |
| <b>FSC 13</b>        | FSC-13 | 200          |
| <b>FSC 14</b>        | FSC-14 | 250          |



### INSTALLAZIONE

Non sono necessari particolari accorgimenti: il collare, aperto viene posizionato attorno al tubo, chiuso e fissato alla soletta mediante tasselli.

Per altre dimensioni e per l'installazione in pareti contattare Raytech.



### APPROVAZIONI

**Classe** EI 120 Atossici e privi di amianto.

**Conformi** alla norma EN 1366-3.

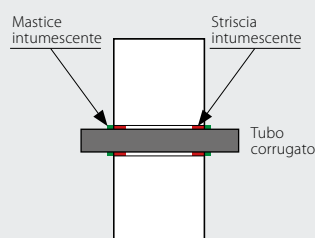
## FIRE STOP TAPE

**Barriera antifiamma in striscia intumescente per la chiusura di attraversamenti di tubi corrugati singoli.**

Striscia a nastro di grafite altamente sensibile al calore, intumescente ad alto potere di espansione, per la protezione di tubazioni corrugate elettriche contenenti cavi. Viene applicata da entrambi i lati della tubazione in attraversamento della parete, in modo da circondare il tubo, ed il riscaldamento dovuto all'incendio ne provoca l'espansione che sigilla ogni possibile interstizio.

### CONSIGLIO

La soluzione proposta, della lunghezza di 10 m, può essere tagliata nella misura richiesta e le parti avanzate possono essere utilizzate in altre installazioni. Utilizzabile anche in abbinamento alle protezioni per copertura cassette FSCI, FSSE e FSCC.



### INSTALLAZIONE

Avvolgere la striscia a doppio giro attorno al corrugato, su entrambi i lati della parete, incastrandola nel foro di passaggio; sigillare con il mastice sigillante **Fire Stop Seal (FSS)**. Lasciare essiccare.



### APPROVAZIONI

**Classe** EI 120 Atossici e privi di amianto.

**Conformi** alla norma EN 1366-3.

| PRODOTTO / Cod. Art.              | Gamma diametri<br>tubo corrugato<br>di applicazione (mm) | Larghezza<br>(mm) | Spessore<br>(mm) | Lunghezza<br>(m) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>FST-E-25/32</b><br>FST-E-25/32 | da 25 a 32 *                                             | 20                | 2                | 10               |

\*contenenti cavi fino a 10 mm<sup>2</sup>


**APPROVAZIONI**
**Classe** EI 120

Atossici e privi di amianto.

Non emettono gas tossici e fumi densi.

**Conformi** alla norma EN 1366-3.

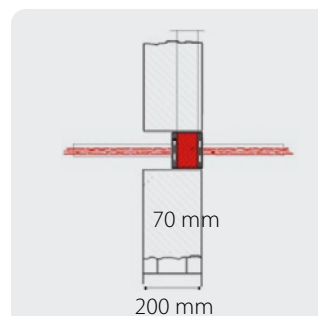
## FIRE STOP SEAL

**Barriera antifiamma in mastice sigillante intumescente.**

Mastice sigillante intumescente per il tamponamento e la sigillatura al fuoco di piccoli varchi di attraversamento di divisorie di compartimentazione ed in aggiunta ad altri tipi di barriera. Vengono applicati in modo da sigillare il varco di attraversamento o per installare sbarramenti su cavedi.

- **Confezionato con polimeri.**
- **Fibre incombustibili e cariche intumescenti in soluzione acquosa.**
- **Non igroscopici e tissotropici.**
- **Può essere applicato a spatola.**

| PRODOTTO / Cod. Art.    | Confezione                        |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>FSS 10</b><br>FSS-10 | Tipo a spatola,<br>fusto da 10 Kg |


**INSTALLAZIONE**

Rifiniti e puliti i bordi del varco, il mastice sigillante viene posto in opera a spatola nel caso di prodotto in fusti.

Per l'applicazione su pareti in cartongesso contattare Raytech.


**APPROVAZIONI**
**Classe** EI 120

Atossici e privi di amianto.

Non emettono gas tossici e fumi densi.

**Conformi** alla norma EN 1366-3.

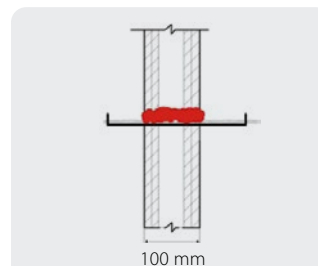
## FIRE STOP FOAM

**Barriera antifiamma in schiuma espandente.**

Schiuma sigillante espandente, monocomponente, per il tamponamento e la sigillatura al fuoco di piccoli varchi di attraversamento su canaline portacavi compartimentate in precedenza con sacchetti FSB e piccoli interstizi. Il volume sviluppato da ogni bomboletta è di circa 20 lt.

- **Confezionata con schiuma a base poliuretantica antincendio.**
- **Addizionata di grafite.**
- **Indurisce a contatto con l'aria.**
- **Adatta alla protezione di pareti in cartongesso o solette.**

| PRODOTTO / Cod. Art.   | Confezione           |
|------------------------|----------------------|
| <b>FSF 700</b> FSF-700 | Bomboletta da 700 ml |


**INSTALLAZIONE**

Puliti i bordi del varco, si agita la bomboletta per almeno 30 sec., quindi la si capovolge e si eroga.

## FSC-TPC

### Barriera antifiamma per tubi plastici e/o corrugati con cavi.

Proteettivo progettato per essere integrato nella parete dopo il passaggio delle tubazioni. Può essere installato in luoghi in cui il supporto da costruzione è danneggiato e vi è uno spazio anulare attorno ai servizi; è possibile proteggere corrugati misti a tubazioni plastiche nel medesimo attraversamento.

- Per tubazioni in PE/PP, PVC, Abs contenenti cavi elettrici o altri servizi.
- Le tubazioni possono anche essere raggruppate e protette in fascio.

| PRODOTTO / Cod. Art. |             | Per tubazioni di 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                     |

#### INSTALLAZIONE

Pulire la tubazione; aprire il manicotto longitudinalmente; posizionarlo attorno alla tubazione e stringerlo su di essa mediante apposite linguette metalliche; spingere il collare verso il centro della parte.

Fissare con mastice FSS in caso di posa su tubazione in attraversamento dedicato.

Per varchi o posa su tubazione inclinata contattare Raytech.



#### APPROVAZIONI

**Classe** EI 120

Atossici e privi di amianto.

Non emettono gas tossici e fumi densi.

**Conformi** alla norma EN 1366-3.

## FSM

### Barriera antifiamma in composto incombustibile.

Rivestimento protettivo per il tamponamento e la sigillatura al fuoco di varchi di attraversamento di divisorie di compartimentazione, applicabile a mano o a spruzzo. Facilmente mescolabile in grosse quantità con betoniera.

- Confezionato con fibre minerali.
- Si miscela esclusivamente con acqua e con l'impiego di betoniere.
- Per varchi su parete o soletta.

| PRODOTTO / Cod. Art. | Confezione     |
|----------------------|----------------|
| FSM 20 FSM-20        | Sacco da 20 kg |

#### INSTALLAZIONE

Rifiniti e puliti i bordi del varco, l'intonaco incombustibile viene mescolato con acqua, quindi posto in opera a mano, a spatola o con pompa, e lasciato seccare all'aria. Formare una barriera di 150 mm di spessore. Acqua necessaria all'impasto: circa 0,70 lt/1 kg (resa volumetrica 1 kg = circa 2,5 dm³).

Per altre applicazioni contattare Raytech.



#### APPROVAZIONI

**Classe** EI 120

Atossici e privi di amianto.

Non emettono gas tossici e fumi densi.

**Conformi** alla norma EN 1366-3.

## FSCP

### Barriera antifiamma per copertura plafoniere.

Barriera incombustibile per la copertura di plafoniere per lampade fluorescenti da incasso; mantiene l'integrità alla resistenza al fuoco di soffitti e controsoffittature. Riduce sensibilmente la temperatura nell'intercapedine tra controsoffitto e soletta.

- Confezionata con fibre minerali atossiche.
- Impedisce la propagazione.
- Flessibile, leggera e autoportante, è facile da installare e da rimuovere.

| PRODOTTO / Cod. Art.   | Dimensione (mm)  | Peso (kg) |
|------------------------|------------------|-----------|
| FSCP 600<br>FSCP-600   | 720 x 750 x 150  | 1,7 circa |
| FSCP 1200<br>FSCP-1200 | 1330 x 720 x 140 | 3,5 circa |



#### INSTALLAZIONE

Non sono necessari particolari accorgimenti: la protezione va posizionata sulla griglia della plafoniera, in modo aderente al pannello.



#### APPROVAZIONI

**Classe** EI 120

Atossici e conformi alla norma EN 1365-2 • 1363-1




**APPROVAZIONI**
**Classe** EI 120

Atossica. Espande fino a 5 volte.

**Conformi** alla norma EN 1365-2 • 1363-1

## FSCF

### Barriera antifiamma per copertura faretto.

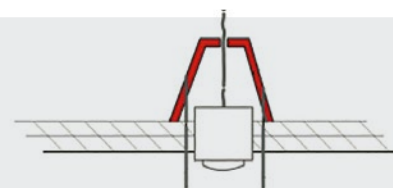
Barriera incombustibile a cupola per la copertura e la protezione di faretto nei controsoffitti; mantiene l'integrità alla resistenza al fuoco di soffitti e controsoffittature. Impedisce la propagazione del fuoco e riduce sensibilmente la temperatura nell'intercapedine tra controsoffitto e soletta.

- **Confezionata con fibre minerali atossiche.**
- **Resistente all'incendio e da composti espandenti.**
- **Evita il surriscaldamento della lampada.**
- **Flessibile, leggera e autoportante.**
- **Facile da installare e rimuovere.**

**INSTALLAZIONE**

Non sono necessari particolari accorgimenti: la protezione va posizionata sopra il faretto, in modo aderente al pannello.

Per altre dimensioni contattare Raytech.



| PRODOTTO / Cod. Art.     | Dimensione (mm) | Tipo     |
|--------------------------|-----------------|----------|
| <b>FSCF 250</b> FSCF-250 | 250 x 280       | A cono   |
| <b>FSCF 350</b> FSCF-350 | 350 x 230       | A cupola |


**APPROVAZIONI**
**Classe** EI 120

Atossica.

**Conformi** alla norma EN 1366-3

## FSSE

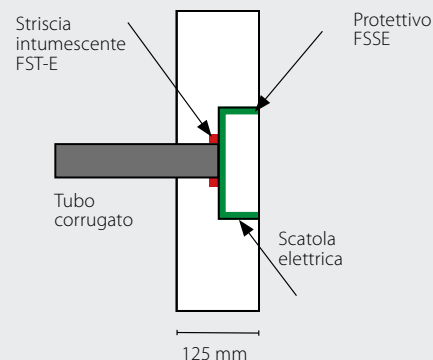
### Barriera antifiamma intumescente per scatole elettriche.

Barriera intumescente per la protezione dal fuoco di elementi di impianto elettrico integrati su parete.

- **Si inserisce all'interno della scatola elettrica.**
- **Protettivo ad alto potere espandente.**
- **Garantisce integrità della parete in caso di incendio.**

**INSTALLAZIONE**

Le protezioni si inseriscono all'interno della scatola prima dell'inserimento dei frutti; proteggere i corrugati che attraversano la parete con FST-E-25/32



| PRODOTTO / Cod. Art.  | Per cassette elettriche      |
|-----------------------|------------------------------|
| <b>FSSE 01</b> FSSE01 | fino a tre frutti (tipo 503) |
| <b>FSSE 02</b> FSSE02 | fino a sei frutti (tipo 506) |

## FSCC

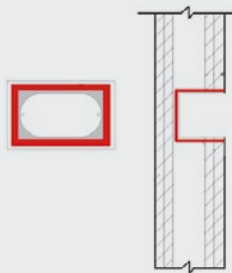
### Barriera antifiamma per copertura cassette.

Sistema per la protezione dal fuoco di cassette elettriche e scatole di derivazione da incasso tipo 503, realizzati con involucri ignifughi; proteggono dalla propagazione del calore e dell'incendio il vano della parete in cartongesso.

- Confezionati con un involucro in silicato di calcio.
- Contengono la scatola di derivazione.

#### INSTALLAZIONE

Rifiniti e puliti i bordi del varco, realizzato della misura idonea, la protezione viene inserita a dimora ed ancorata alla parete con viti e stucco.



| PRODOTTO / Cod. Art.     | Dimensione esterna (mm) | Dimensione interna (mm) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>FSCC 150</b> FSCC-150 | 150 x 120 x 75          | 110 x 80 x 55           |



#### APPROVAZIONI

**Classe** EI 120

Atossica e priva di amianto.

Non emette gas tossici e fumi densi.

**Conforme** alla norma EN 1364-1

## FSCO T110

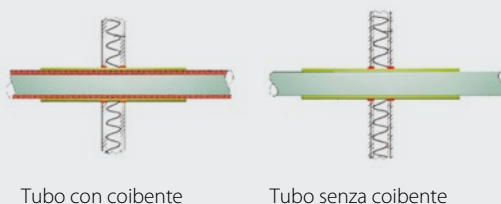
### Barriera protettiva tubi metallici in materassino.

La barriera FSCO T110 è costituita da un materassino flessibile e facilmente conformabile altamente resistente al fuoco. È rivestita da un foglio di alluminio e protegge i tubi metallici, coibentati o meno, negli attraversamenti delle pareti. Si taglia e si modella con facilità; avvolta in singolo strato attorno al tubo, la si chiude con nastro alluminizzato adesivo. Protegge i tubi metallici che attraversano pareti o solette, evitando la trasmissione longitudinale del calore e la fusione dell'eventuale coibente.

- Composto da fibre senza resine né leganti organici.
- Per spessori di parete di almeno 125 mm.

#### INSTALLAZIONE

Va posto attorno al tubo in strato singolo, facendo combaciare i bordi e fissandoli con il nastro alluminizzato; si rinforza quindi con giri in filo in acciaio tirati a pinza. Lo si posiziona lasciandolo fuoriuscire per almeno 430 mm per parte.



#### APPROVAZIONI

**Classe** EI 120

Atossica e priva di amianto.

**Conforme** alla norma

EN 1366-1 • EN 1366-3 • EN 1366-5

| PRODOTTO / Cod. Art.       | Colore    | Larghezza | Spessore | Lunghezza |
|----------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| <b>FSCO T110</b> FSCO-T110 | Alluminio | 1 m       | 20 mm    | 5 m       |



## GALACTIC MAMMUT SECURITY

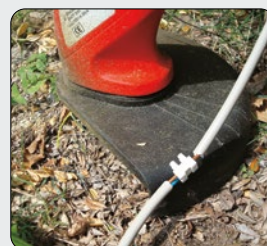
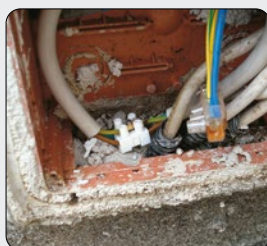
Coprimammuto preriempito in gel.

Il Galactic Mammut Security è un accessorio estremamente compatto, adatto a risolvere tutti i problemi di isolamento, sigillatura e messa in sicurezza di connessioni eseguite con morsettiere tipo Mammut o a tortiglione. Viene fornito completo di connessioni Mammut da 4 mm<sup>2</sup>, per la giunzione rapida e sicura di conduttori. Indicato per ogni tipo di impiego, dal domestico all'industriale, per riportare in condizioni di sicurezza connessioni volanti o addirittura scoperte, riparazioni rapide di cavi e prolunghe danneggiate, per la sicurezza degli impianti nei giardini, nei quadri, sotto gli elettrodomestici della cucina ecc.. Atossico, privo di scadenza, facilmente riaccessibile, assolutamente sigillato, senza scadenza di stoccaggio. Una volta chiuso, la connessione interna risulta immediatamente bloccata. Anche in cucina o nei locali di servizio il Galactic Mammut è indispensabile, specie se la zona è umida.

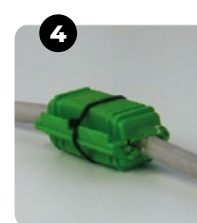
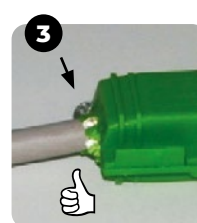
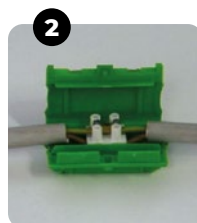
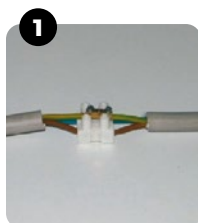
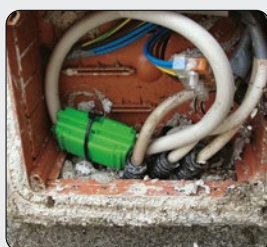
### VANTAGGI

- Basta grovigli di fili o connettori scoperti!
- Le soluzioni sicure, affidabili e rapide si chiamano *Galactic Mammut Security*.

### PRIMA



### DOPO



**Composizione del kit:**  
3 Mammut Security Completi

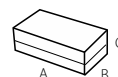
**Prestazioni elettriche:**  
CEI EN 50393  
per quanto applicabile  
(prova sotto battente d'acqua  
dell'accessorio inserito in cassetta)

**PRODOTTO / Cod. Art.**

**GALACTIC MAMMUT SECURITY**  
GALACTIC-MAM

**Formazioni cavo**

Cavi 3 x 1 a 4 mm<sup>2</sup>  
3 conduttori isolati con terra da 1 a 4 mm<sup>2</sup>



**Dimensioni  
(mm)**

61 x 35 x 28



## SHINY SOLAR

### Soluzione per la manutenzione di pannelli solari e fotovoltaici.

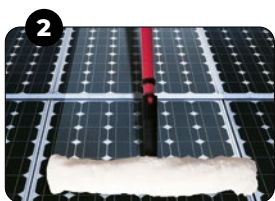
Shiny Solar è un prodotto per la manutenzione di moduli solari e fotovoltaici, per la facile rimozione di grasso, depositi calcarei e cristallizzati, polveri, smog, deiezioni ecc.. Un pannello fotovoltaico può arrivare a ridurre la potenza generata fino ad un 15% per zone non particolarmente inquinate, ed al 25% per zone altamente pollute; l'impiego regolare di Shiny Solar consente di mantenere in piena efficienza l'impianto. Estremamente efficace e di facilissima applicazione, è privo di scadenza di stoccaggio. Si raccomanda, per il mantenimento dell'efficienza dell'impianto, di procedere con 2-3 applicazioni/anno per zone mediamente inquinate; lo sgrassante e l'antistatico di protezione contenuti nel prodotto consentono ottimi risultati anche con risciacqui con acqua dura (anche oltre i 30°f). Rapido nell'applicazione: il trattamento di un impianto da 6 kW (pari a circa 50 m²), grazie al fatto che sgrassaggio, pulizia ed applicazione della protezione antistatica sono in una unica operazione, richiede meno di 20 minuti. Shiny Solar rispetta i componenti il pannello, cornice d'alluminio, guarnizioni, vetro di protezione. La singola confezione di Shiny Solar consente il trattamento di una potenza installata in pannelli fotovoltaici dai 10 ai 15 kW, pari all'incirca a 80-120 m² di superficie; nella tabella dei dati per l'ordinazione sono indicate le potenze e le superfici trattabili con le diverse confezioni.

► Per la facile rimozione di grasso, depositi calcarei e cristallizzati, polveri, smog, deiezioni ecc.

► Contiene il protettivo antistatico.



Spruzzare uniformemente il prodotto sul pannello solare o fotovoltaico, o sulla superficie da ripulire e proteggere.



Lasciare agire per qualche minuto, in funzione del grado di sporcizia, quindi passare un tampone o una spugna morbida e non abrasiva, leggermente umida.



Sciacquare con acqua, o asportare il prodotto con un pannocarta. Per superfici particolarmente sporche ripetere l'operazione.



| PRODOTTO / Cod. Art.                       | Contenuto di prodotto | Efficienza - Superficie trattata per confezione |                   |
|--------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
|                                            |                       | Potenza (KW)                                    | Superficie (m²)   |
| <b>Shiny Solar</b><br>SHINYSOLAR           | 750 ml                | 10 - 15                                         | 80 - 120          |
| <b>Shiny Solar 5</b><br>SHINYSOLAR5        | 5 lt                  | 70 - 100                                        | 530 - 800         |
| <b>Shiny Solar 1000</b><br>SHINYSOLAR-1000 | 1000 lt               | 14.000 - 20.000                                 | 106.000 - 160.000 |
| <b>Shiny Brush SB4</b><br>SHINYBRUSCH4     | Spazzola microfibra   |                                                 |                   |



#### Vantaggi:

I kit da 750 ml e da 5 lt vengono forniti assieme allo spruzzino professionale, con ugello regolabile nelle funzioni da spruzzo a getto, con una gittata in questo ultimo caso fino a 3 m.

Per la corretta applicazione del prodotto anche in zone difficili da raggiungere "a braccio" è disponibile la spazzola in microfibra, montata su braccio telescopico che aggetta fino a 4 m.



Shiny Brush  
SB4



**Composizione del kit:**  
2 barattoli bicomponente

## GALACTIC ANIMAL BARRIER

**Gomma in pasta bicomponente modellabile per la prevenzione contro l'intrusione animale.**

Il Galactic Animal Barrier è un composto in pasta bicomponente atossico, privo di scadenza di stoccaggio, estremamente duttile e malleabile prima della reticolazione che, applicato sulla base dell'ingresso da proteggere dall'intrusione (cavidotto, tubi e condotti portacavi ecc.), reticola rapidamente per costituire un efficace barriera all'ingresso di piccoli animali (insetti, lumache, bisce ecc., es. nelle cassette di cancelli automatici).

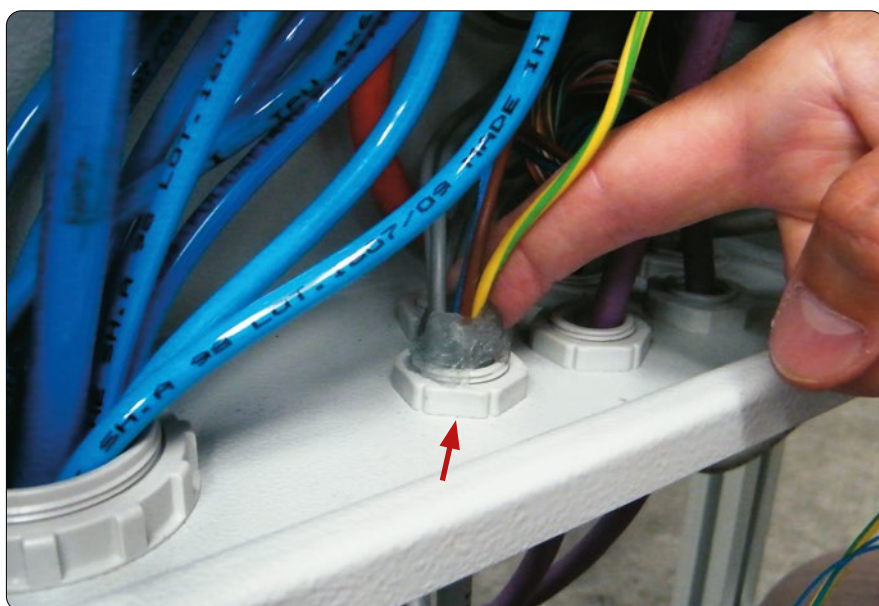


| PRODOTTO / Cod. Art.                       | Descrizione           | Colore gomma | Quantità totale (g) |
|--------------------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------|
| GALACTIC ANIMAL BARRIER<br>GALACTIC-ANIBAR | Gomma<br>bicomponente | •            | 250                 |

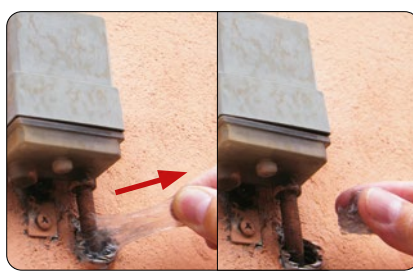
## GALACTIC WATER STOP

Gel monocomponente pronto all'uso.

Il gel monocomponente Galactic Water Stop è un prodotto morbido, estremamente appiccicoso, fornito in comode confezioni, già pronto all'uso: è sufficiente strapparne nei quantitativi necessari e posizionarlo nel punto da proteggere dall'infiltrazione. Grazie all'appiccicosità fornisce sigillature stabili ed efficaci nel tempo. Facilmente rimovibile e riaccessibile consente di accedere nuovamente al particolare protetto senza lasciare traccia. Non cola, può essere installato anche in verticale o a soffitto. Altamente sigillante, si presta all'isolamento di piccole connessioni, o alla protezione di connessioni particolarmente esposte (connessioni esterne, morsetti della batteria dell'auto ecc.). Il prodotto viene applicato ovunque possa esserci una infiltrazione proveniente da tubi, corrugati, canalette ecc., o dove sia necessario un isolamento rapido ed efficace.



Protezione ingresso tubo corrugato



Rimozione



Composizione del kit:  
2 barattoli da 100 g



| PRODOTTO / Cod. Art.                        | Descrizione        | Colore gel  | Confezione (g) |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|
| <b>GALACTIC WATER STOP</b><br>GALAWATERSTOP | Gel monocomponente | Trasparente | 2 x 100        |





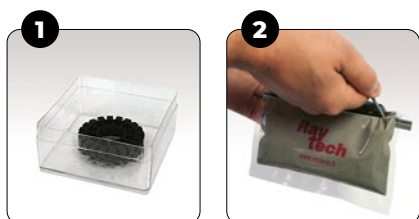
## RAY RTV

**Gomma siliconica bicomponente a reticolazione rapida con elevate caratteristiche meccaniche termiche ed elastiche.**

Ray-RTV reticola rapidamente a temperatura ambiente, trasformandosi in una gomma di elevate caratteristiche meccaniche, termiche ed elastiche. Disponibile in buste monodose, barattoli, taniche e fustini, nelle durezza standard 30 Shore A per la colorazione nera e 15 Shore A per la colorazione rosa. Rapida nella reticolazione (meno di 8 minuti a 30°C), è facilmente riaccessibile.

### VANTAGGI

- ▶ **Altamente resistente, antiaderente, isolante e sigillante.**
- ▶ **Priva di scadenza.**



In 15 minuti  
**Ray RTV**  
è pronto!

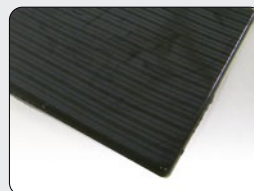
### Esempi di applicazione



Sigillatura vetri



Sigillatura pozzetti



Tappetini in gomma



Profili estrusi



Guarnizioni in gomma



Rilievo profili



Protezioni anticorrosione



Stampi per il modellismo e l'industria

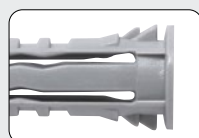
**Densità:** circa 1,24 gr/cm<sup>3</sup> (nero)  
**Reticolazione:** (pot life) a +30°C: < 8 min.  
**Viscosità:** 4000-6000 max MPas  
**Allungamento alla rottura:** 350 %  
**Carico rottura a trazione:** 2,8 MPa  
**Temperatura d'esercizio:** -60°C / +200°C  
**Temperatura di sovraccarico:** +250°  
**Conducibilità termica:** 0,2 W/m°K  
**Rigidità dielettrica:** >21 kV/mm  
**Resistività di volume:** >1,5 x 10 exp 15 Ω cm

| PRODOTTO / Cod. Art.                  | Colore | Durezza shore A | Peso   | Tipo di confezione |
|---------------------------------------|--------|-----------------|--------|--------------------|
| <b>BAG-RTV 200-N</b><br>BAGRTV200-N   | ●      | 30              | 200 g  | Busta monodose     |
| <b>BAG-RTV 350-N</b><br>BAGRTV350-N   | ●      | 30              | 350 g  |                    |
| <b>RAY-RTV 10K-N</b><br>RAYRTV10K-N   | ●      | 30              | 10 kg  | Fusti              |
| <b>RAY-RTV 20K-N</b><br>RAYRTV20K-N   | ●      | 30              | 20 kg  |                    |
| <b>RAY-RTV 400K-N</b><br>RAYRTV400K-N | ●      | 30              | 400 kg |                    |

Altri colori, durezza e tempi di pot life (reticolazione) sono disponibili su richiesta per fusti da 400 Kg. Ray-RTV è disponibile in buste fino a 600 g.

# RAY FIX

Tasselli universali multiespansione in nylon completi di vite truciolare din 7505/a.



**Le 10 ali** contrapposte di cui 2 lungo il corpo, 4 in prossimità del collarino e 4 di raccordo tra corpo e bordo impediscono la rotazione durante l'installazione anche nei materiali friabili.



**La forma** particolare dell'interno del tassello permette un'espansione maggiore del 40% rispetto a tutti gli altri tasselli esistenti.



**L'espansione** su 4 lati permette un'aderenza totale e uniforme. Le scanalature longitudinali lungo il corpo facilitano l'ancoraggio all'interno del foro di posa del tassello facilitando l'ancoraggio.



**Il bordo svasato** con le 4 ali di raccordo impedisce al tassello di penetrare all'interno del foro di posa.



**Guida-vite** di forma ellissoidale che accompagna la vite senza farla slittare.



**Parte di inserimento** ridotta per agevolare la penetrazione nel foro.



**Le due guide** sul bordo del tassello permettono il bloccaggio durante l'avvitamento.



**Espansione per avvolgimento** nei materiali laterizi forati, pannelli e lastre.



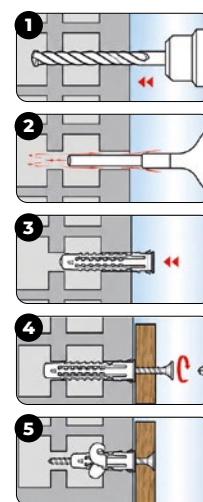
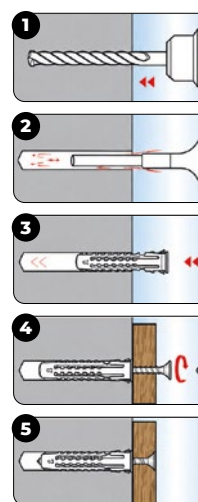
## NEW

Ideali per fissaggi sicuri e versatili



Mattoni pieni

Mattoni forati



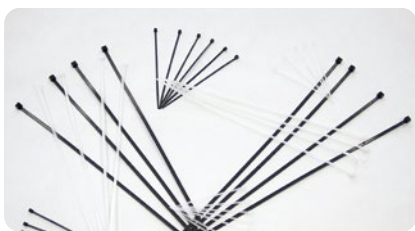
**UTILIZZABILI con**

- Lastre di cartongesso
- Calcestruzzo
- Pietra naturale
- Mattoni pieni
- Mattoni forati
- Mattoni CLS pieni
- Mattoni CLS forati

**MATERIALI IN NYLON  
DI PRIMA SCELTA**



| Prodotto / Cod. Art.                     | Pezzi                | Descrizione                 | ØT (mm) | LT (mm) | ØV (mm) | LV (mm) |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>RAYFIX 5x25 300</b><br>RAYFIX5x25-300 | Secchiello 300 pezzi | Tasselli + vite 4 x 30 mm   | 5       | 25      | 4,0     | 30      |
| <b>RAYFIX 6x30 100</b><br>RAYFIX6x30-100 | Secchiello 100 pezzi | Tasselli + vite 4,5 x 40 mm | 6       | 30      | 4,5     | 40      |
| <b>RAYFIX 6x30 600</b><br>RAYFIX6x30-600 | Secchiello 600 pezzi | Tasselli + vite 4,5 x 40 mm | 6       | 30      | 4,5     | 40      |



**Autoestinguenza:** secondo la normativa UL94.  
**Assenza di alogeni.**

Eccellente resistenza alle basi, oli, grassi, prodotti petroliferi, solventi, clorurati.

 **Temperatura di esercizio:** -40°C / +85°C

 **Temperatura di posa:** -10°C / +60°C



Confezione da 100 pezzi.



Confezione da 100 pezzi.

## FASCETTE PER CABLAGGIO

Velocità di applicazione, codino inclinato per facilitare l'inserimento della fascetta nella testina. Angoli arrotondati che garantiscono una maggiore sicurezza. Scorrimento veloce grazie al basso coefficiente di attrito del materiale. Resistenza ai raggi UV grazie al colore nero.

### INDISPENSABILE PER:

- Impianti elettrici.
- Cablaggi industriali.
- Quadristica.
- Applicazioni speciali particolari.

| Colore <b>Nero</b> |            | Larghezza | Lunghezza | Ø serraggio |     | Tenuta |     |
|--------------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----|--------|-----|
| PRODOTTO           | 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 |

| Colore <b>Bianco</b> |            | Larghezza | Lunghezza | Ø serraggio |     | Tenuta |     |
|----------------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----|--------|-----|
| PRODOTTO             | 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 |

## SUPPORTO PER FASCETTA

Fissaggio con tasselli standard per fascette con larghezza fino a 9 mm, Resistenza ai raggi UV grazie al colore nero.

| PRODOTTO / Cod. Art.  | Dimensioni (mm) |   |    |      |
|-----------------------|-----------------|---|----|------|
|                       | A               | B | C  | D    |
| Ray-fasc S 700001-000 | 9,4             | 5 | 23 | 17,6 |

## BASETTA BIDIREZIONALE DI ANCORAGGIO CON ADESIVO

Facilità di posa, Utilizzabili su tutti i materiali, Adatte per fascette fino a 4,8 mm. Materiale ABS. Supporto adesivo in schiuma base gomma. Resistenza ai raggi UV grazie al colore nero.

| Colore Nero               | Colore Bianco             | Larghezza fascetta (mm) | Dimensioni (mm) |     |    |   |     |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|-----|----|---|-----|
| PRODOTTO / Cod. Art.      | PRODOTTO / Cod. Art.      |                         | A               | B   | C  | F | H   |
| Ray-fasc NBA36 700003-000 | Ray-fasc BBA36 700002-000 | 3,6                     | 19              | 4,1 | 19 | 4 | 5   |
| Ray-fasc NBA48 700005-000 | Ray-fasc BBA48 700004-000 | 4,8                     | 27              | 4,8 | 27 | 6 | 6,5 |

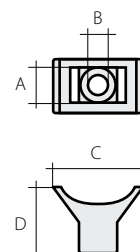
## SUPPORTO AD INNESTO

Possibilità di applicazione sulla lamiera per fascette con larghezza fino a 7,8 mm. Montaggio su superficie in lamiera spessore 3,2 mm con foro Ø 6,2. Materiale poliammide 6.6.

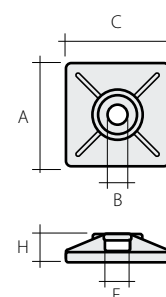
| Prodotto               | Dimensioni (mm) |      |     |     |   |     | Ø foro (mm) |
|------------------------|-----------------|------|-----|-----|---|-----|-------------|
|                        | A               | B    | C   | D   | E | F   |             |
| Ray-fasc SI 700006-000 | 10       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



Confezione da 100 pezzi.



Confezione da 100 pezzi.



Confezione da 100 pezzi.

