

CABLE ACCESSORIES & CHEMICAL COMPOUNDING



ALWAYS IN PROGRESS

BASSA TENSIONE
MEDIA TENSIONE
CAVI SCALDANTI
COMPOUNDING

**Ray
tech®**





SEAL UP
RESIN

20



SOLAR
COVER

64



RAY
JOLLY
LINE

69



SEAL UP
JOINT

102



CAPICORDA
& CONNETTORI

154



RAY
FRUST

189

**Ray
tech®**



1 BASSA TENSIONE

NEW



- 3 RIEMPITIVI
- 4 **GEL**
- 16 **GOMME**
- 20 **RESINE**



- 25 CASSETTE
- 28 **PRERIEMPITE IP68**
- 36 **KIT IP68**
- 42 **IP55**

NEW



- 45 CONNETTORI-MORSETTI
GEL COVER-GEL BOX
- 46 **MORSETTI A LEVA**
- 48 **COVER PER CONNETTORI/MORSETTI**

NEW



- 63 GIUNTI
- 64 **PRERIEMPITI PER FOTOVOLTAICO**
- 69 **PRERIEMPITI IP68**
- 82 **PRERIEMPITI IPX8 - PIATTI**
- 88 **PRERIEMPITI IPX8 - CILINDRICI**
- 94 **PER COLATA**
- 110 **TERMORESTRINGENTI**

NEW



- 117 ALTRI
- 118 **GUAINA TERMORESTRINGENTI**
- 127 **NASTRI ISOLANTI**
- 132 **SONDE**
- 138 **BARRIERE ANTIFIAMMA**
- 144 **SPECIALI**

153 MEDIA TENSIONE

154 CAPICORDA
& CONNETTORI



NEW

155 AUTORESTRINGENTI

156 **TERMINALI INTERNO**

158 **TERMINALI ESTERNO**

160 **TERMINALI INTERNO/ESTERNO**

162 **GIUNTI**



167 TERMORESTRINGENTI

170 **TERMINALI INTERNO**

173 **TERMINALI ESTERNO**

176 **TERMINALI INTERNO/ESTERNO**

178 **TERMINALI OMOLOGATI ENEL**

180 **GIUNTI**

188 **GIUNTI OMOLOGATI ENEL**

189 **RAY FRUST**



NEW

191 SCONNETTIBILI,
GUAINE, NASTRI



201 CAVI SCALDANTI

205 USO INDUSTRIALE

ZONE CLASSIFICATE

206 **MCA - MCA-I-PF - MCA-I-FF**

ZONE SICURE

209 **MCA 33/55/88/1010**

MCA-I-GF

NEW



215 USO CIVILE

TUBAZIONI

216 **STOP ICE**

219 **ICE KILLER**

220 **MCA 33/55/88/1010 - MCA-I-GF**

RAMPE

222 **EASY CABLE**

223 **EASY RAMP**

227 **MCA RAMP**

GRONDAIE

231 **EASY FROST**

232 **MCA 88**

NEW



235 COMFORT HOUSE

PAVIMENTO

236 **EASY FLOOR**

SPECCHIO

238 **EASY MIRROR**

SOFFITTO

239 **WARM-UP**



243 ACCESSORI

250 Moduli di richiesta



Raytech®

OLTRE 30 ANNI DI ECCELLENZA

Dal 1995 ci dedichiamo allo sviluppo di soluzioni innovative di cui controlliamo scrupolosamente ogni processo grazie a forti investimenti in autonomia produttiva che si traducono in:

Consegne puntuali

grazie ad una pianificazione scrupolosa degli acquisti della materia prima.

Prodotti

Immissione nel mercato di materiale di recentissima produzione e pertanto più qualitativo.

Qualità

controllo completo sulla filiera.

Competenze

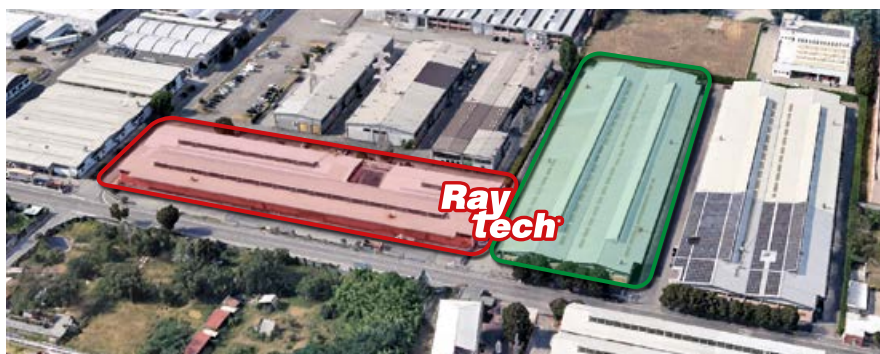
sia organizzative che produttive che si traducono in obiettivi a lungo termine di crescita aziendale con un'attenzione particolare alla sostenibilità.



HEADQUARTER

Uffici, magazzini, logistica

Laboratori e produzione



QUALITÀ, SICUREZZA E AMBIENTE

Siamo orgogliosi di continuare a mantenere le **certificazioni ISO**, che testimoniano il nostro continuo impegno per la qualità e l'affidabilità, rispettando l'ambiente e garantendo la sicurezza dei nostri stakeholder. Questi riconoscimenti sono il risultato di rigorosi controlli e di un approccio sistematico volto a garantire che ogni prodotto che esce dal nostro stabilimento rispetti i più alti standard internazionali.

ISO 9001:2015

Sistemi di Gestione per la Qualità.

Politiche, processi e procedure per un costante miglioramento delle nostre performance.

ISO 14001:2015

Sistemi di Gestione Ambientale.

Ci impegniamo ad un continuo miglioramento delle nostre prestazioni nel rispetto dell'ambiente.

ISO 45001:2018

Sistemi di Gestione per la Salute e Sicurezza sul lavoro.

Proteggiamo i nostri lavoratori riducendo i rischi, migliorando la sicurezza e la salute e il benessere dei lavoratori.

SOSTENIBILITÀ TRASPARENTE

Il nostro impegno per ridurre l'impatto ambientale, migliorare le condizioni di lavoro e promuovere pratiche etiche in tutta la nostra catena di approvvigionamento viene annualmente analizzato e reso pubblici tramite **EcoVadis**, uno dei principali fornitori di valutazioni sulla responsabilità sociale d'impresa.

GUARDANDO AL FUTURO

Dopo oltre trent'anni guardiamo al futuro con entusiasmo e determinazione. Siamo consapevoli di quanto l'**AI** abbia già una funzione cruciale nel nostro quotidiano e di quanto potrà ulteriormente supportarci nello sviluppo aziendale, consentendoci di continuare ad innovare ed rinnovarci, ascoltando i nostri clienti e investendo nelle nostre persone, perché rimangano il vero motore della nostra azienda.



GRAZIE A VOI

Il nostro successo è merito di chi ha creduto in noi e continua a farlo: **dipendenti, clienti, fornitori e partner**. Senza il vostro supporto, questo lungo viaggio non sarebbe stato possibile e non potrebbe continuare. Vi invitiamo a sfogliare questo catalogo e a scoprire le ultime novità e i progetti che ci entusiasmano per il futuro.

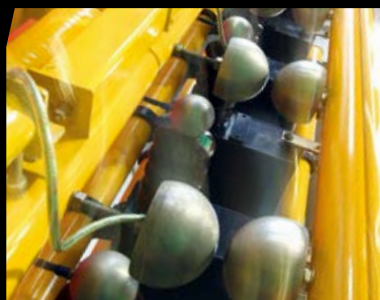
Con gratitudine



FACCIAMO LA NOSTRA PARTE

Sosteniamo la Fondazione Casa della Carità "Angelo Abriani" una Casa aperta, in ascolto degli ultimi, aderendo al Programma **"Siamo di Casa"**.

Riteniamo che ognuno di noi cammini in bilico, su un filo sottile dove è facile perdere l'equilibrio e cadere, e che tutti siano meritevoli di mani tese e forti braccia per risollevarsi. L'adesione al programma è il nostro modo per dimostrare concretamente la nostra vicinanza ai numerosi fragili accolti dalla Casa della Carità, che si estende a tutti i bisognosi, senza distinzione di credo, etnia e genere, e la nostra scelta prescinde l'impronta religiosa della stessa.





Ray

Si

FORMULATION
& COMPOUNDING
COMPANY

SOLUZIONI SILICONICHE AD ALTE PRESTAZIONI

RaySi è la divisione di Raytech specializzata nella formulazione di sistemi siliconici RTV-2 a reticolazione platinica, progettati per soddisfare le esigenze dell'industria moderna.

La gamma comprende **resine siliconiche, gel e gomme bicomponenti** sviluppati per applicazioni di protezione, isolamento e incapsulamento di componenti elettrici, elettronici e industriali. Ogni formulazione nasce per rispondere alle specifiche esigenze applicative, garantendo elevate prestazioni, semplicità di utilizzo e qualità costante nel tempo.

180

GRADI

Eccezionale
resistenza termica
a lungo termine

15

MINUTI

Tempo **medio**
di **polimerizzazione**



SISTEMI SILICONICI

Le formulazioni **RaySi** assicurano un'elevata protezione dei componenti contro umidità, polvere, agenti chimici, vibrazioni e sollecitazioni termiche, mantenendo nel tempo eccellenti proprietà dielettriche ed elastiche. La particolare struttura siliconica permette di assorbire le dilatazioni e gli stress meccanici senza irrigidire il materiale, contribuendo ad aumentare l'affidabilità e la durata dei sistemi.

Grazie alla facilità di dosaggio e alla reticolazione rapida e controllata, le formulazioni **RaySi** trovano impiego in numerosi settori, dall'industria all'energia, dall'impiantistica all'elettronica, offrendo soluzioni performanti anche nelle applicazioni più complesse.

DAL LABORATORIO ALLA TUA APPLICAZIONE

Grazie all'esperienza maturata nello sviluppo di materiali tecnici, **RaySi** affianca i propri clienti nella realizzazione di soluzioni affidabili, dalla selezione delle materie prime fino alla progettazione di **formulazioni personalizzate**.

La capacità di collaborare fianco a fianco con il cliente, unita alla flessibilità produttiva e alla profonda conoscenza dei materiali, permette di realizzare soluzioni su misura, perfettamente integrate con le specifiche esigenze applicative.

Competenza scientifica, cultura industriale e innovazione continua definiscono l'identità di **RaySi**: un partner tecnologico affidabile, capace di trasformare la chimica dei siliconi in soluzioni ad alto valore aggiunto.

Ray Si

SOLUZIONI SVILUPPATE SU MISURA

RESINE • GEL • GOMME SILICONICHE

- Formulazioni standard e custom made
- Supporto tecnico nello sviluppo del prodotto
- Produzione interna e controllo qualità
- Soluzioni dedicate per ogni applicazione

PERCHÉ SCEGLIERE **Ray** Si

- Elevata protezione fino a IP68*
- Ottimo isolamento elettrico
- Elasticità e stabilità nel tempo
- Resistenza ad alte temperature e agenti chimici
- Formulazioni prive di isocianati
- Facilità di applicazione e manutenzione

*In funzione dell'applicazione.

SCOPRI DI PIÙ

formule
schede
caratteristiche

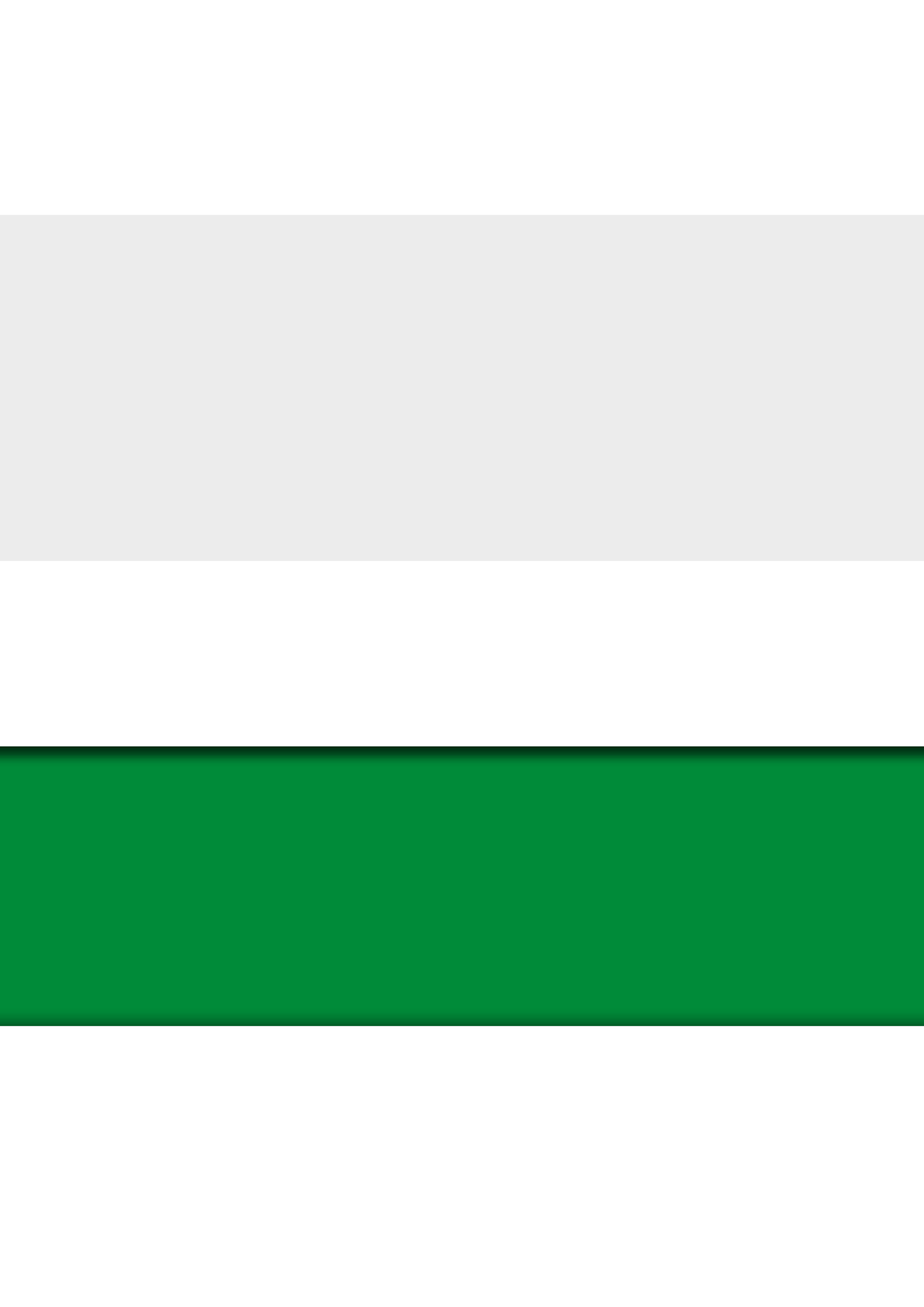


1.000.000

LITRI

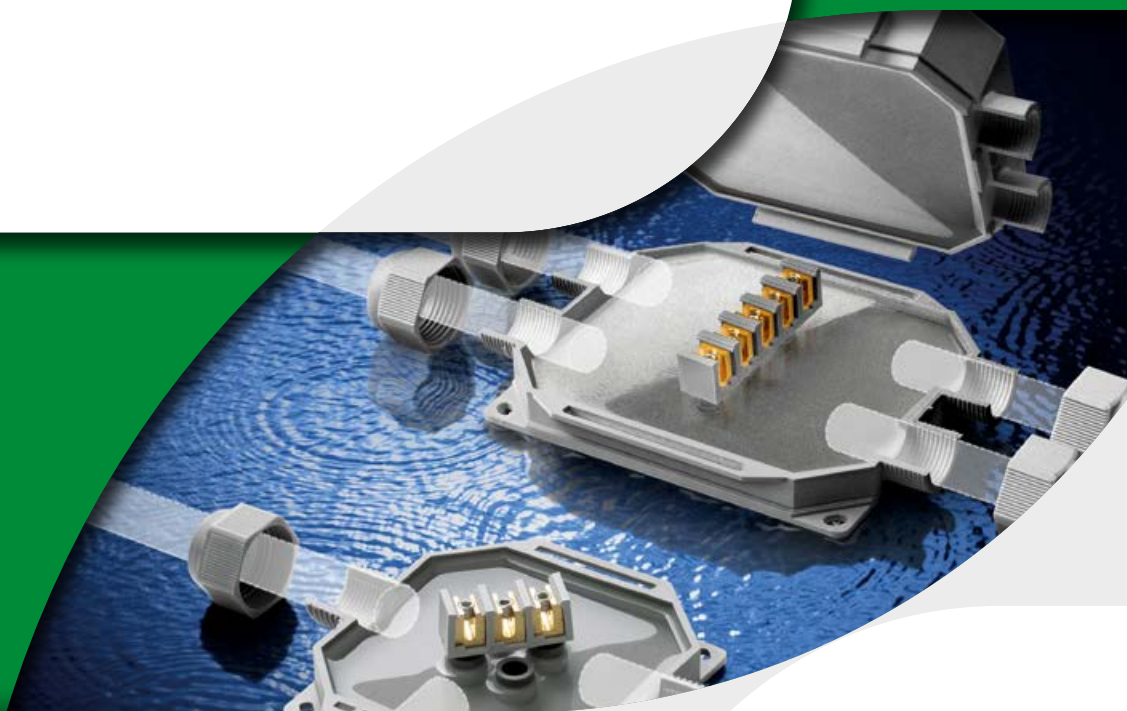
Gel e gomma
prodotti
in un anno





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 . 10¹⁵ 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



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

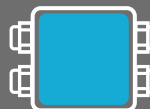
+



+



=



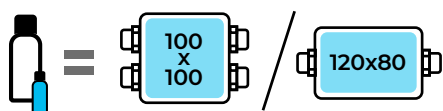
IP68
OFFICIALLY
TESTED

COME SI OTTIENE IL GRADO DI PROTEZIONE IP68?

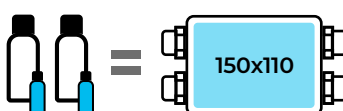
il GEL protegge contro le polveri e sigilla le connessioni dagli effetti dell'immersione continua in acqua quando colato in involucri protetti dall'ingresso di corpi solidi, contribuendo pertanto a creare un sistema IP68.



Magic Gel 450 Sprint



Magic Gel 900 Sprint



PRODOTTO / Cod.Art.	Colore	Tipo di confezione	Quantità totale
MAGIC GEL SPRINT 450 MAGICSPRINT450	●	1 bottiglia + 1 catalizzatore	450 ml
MAGIC GEL SPRINT 900 MAGICSPRINT900	●	2 bottiglie + 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 **CE** **UL** **US**

Rigidità dielettrica:

>20 kV/mm

Tempo di reticolazione:

rapida (circa 10 min. a 23°C)

Resistività di volume:

>2 . 10¹⁵ 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



IP68



IP68



IP68



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



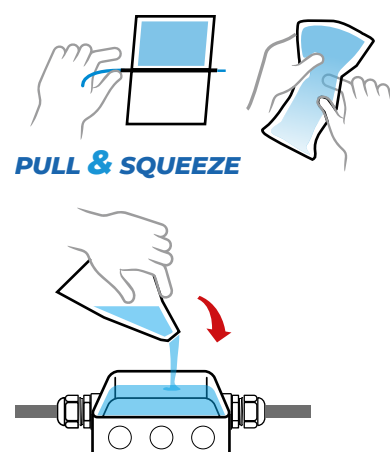
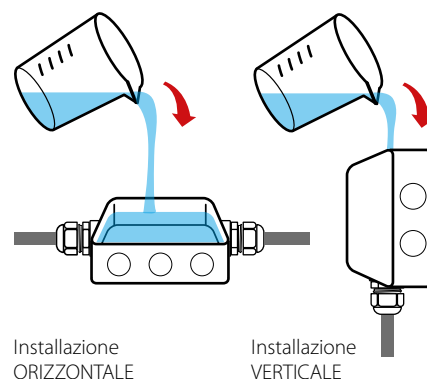
PRODOTTO / Cod.Art.	Colore	Tipo di confezione	Quantità totale
MAGIC FLUID 90 100090-MAG	●	Busta monodose bicomponente	90 ml
MAGIC FLUID 110 100110-MAG	●	Busta monodose bicomponente	110 ml
MAGIC FLUID 170 100170-MAG	●	Busta monodose bicomponente	170 ml
MAGIC FLUID 210 100210-MAG	●	Busta monodose bicomponente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

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!





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 . 10¹⁵ 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!



ADESIONE

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

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

AUTOAGGLOMERABILITÀ

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

MONO-BOTTIGLIA

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



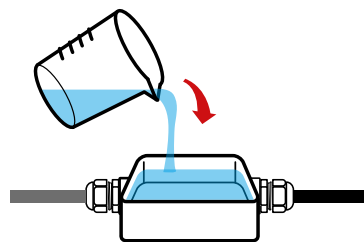
PRODOTTO / Cod.Art.	Colore	Tipo di confezione	Quantità
MAGIC POWER GEL 250 MAGICPOWER-250	●	1 mono-bottiglia bicomponente	250 ml
MAGIC POWER GEL 500 MAGICPOWER-500	●	1 mono-bottiglia bicomponente 1 misurino - 1 paletta mescolatrice	500 ml
MAGIC POWER GEL MAGICPOWER-GEL	●	1 mono-bottiglia bicomponente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



PRODOTTO / Cod.Art.	Colore	Tipo di confezione	Quantità
MAGIC POWER GEL BAG 150 MAGICPOWERBAG150	●	Busta monodose bicomponente	150 ml
MAGIC POWER GEL BAG 250 MAGICPOWERBAG250	●	Busta monodose bicomponente	250 ml

APPLICAZIONE PER COLATA

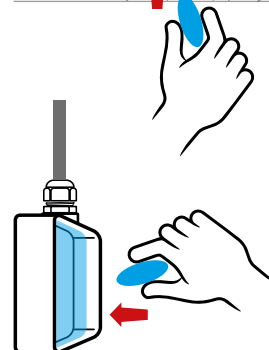
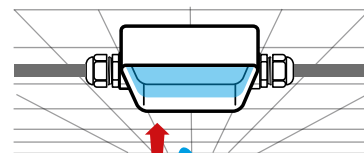
Installazione ORIZZONTALE



APPLICAZIONE MANUALE

POST POLIMERIZZAZIONE

Installazione AL SOFFITTO o A PARETE





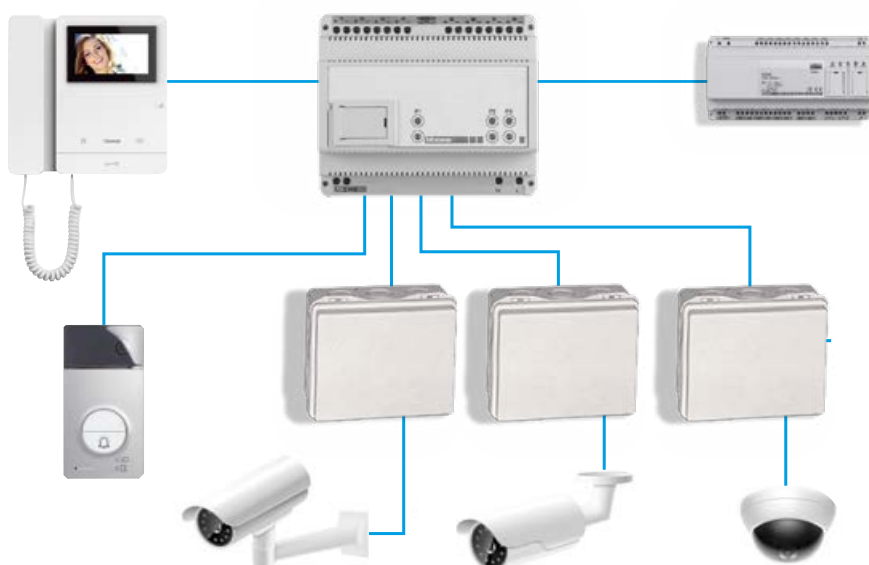
**CITOFONI
LED DISPLAY**

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 **c** **UL** **us**

Rigidità dielettrica:

>20 kV/mm

Tempo di reticolazione:

circa 15 min. a 23°C

Resistività di volume:

>1,5 x 10¹⁵ 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**

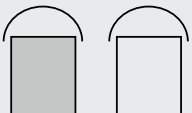
- Ottima trasparenza
- Non opacizza
- Ideale per la protezione di circuiti stampati, per la sigillatura di display, per isolare e sigillare LED

**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
BAG GEL 200-T BAGGEL200-T	○	Busta monodose bicomponente	200 ml
BAG GEL 400-T BAGGEL400-T	○		400 ml
BAG GEL 200-R BAGGEL200-R	●		200 ml
BAG GEL 400-R BAGGEL400-R	●		400 ml
RAY GEL 300-T RAYGEL300-T	○	2 bottigliette bicomponente	300 ml
RAY GEL 1000-T RAYGEL1000-T	○		1000 ml
RAY GEL 300-R RAYGEL300-R	●		300 ml
RAY GEL 1000-R RAYGEL1000-R	●		1000 ml
RAY GEL 10K-T RAYGEL10K-T	○		10 lt
RAY GEL 20K-T RAYGEL20K-T	○		20 lt
RAY GEL 10K-R RAYGEL10K-R	●		10 lt
RAY GEL 20K-R RAYGEL20K-R	●		20 lt





SEMPRE A PORTATA
DI MANO



Gel: UL 94-HB

Rigidità dielettrica:

>20 kV/mm

Resistività di volume:

>2 · 10¹⁵ 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.

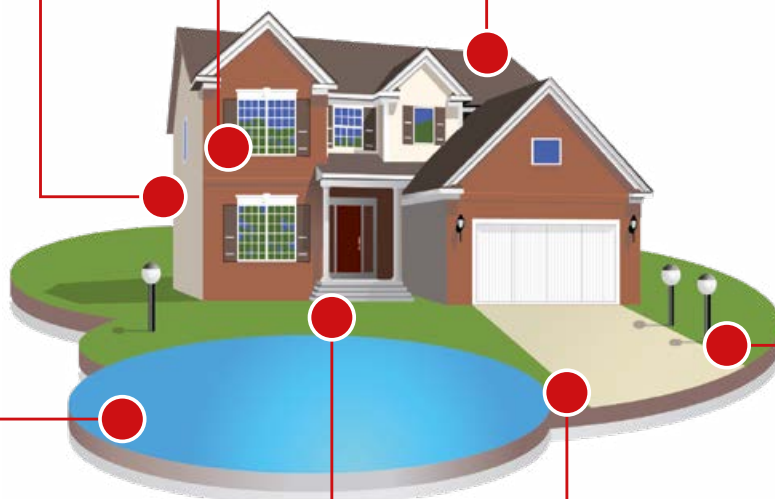
VANTAGGI

- ▶ 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



Collegamenti
in Ambienti umidiImpianti
di videosorveglianzaImpianti
esterniConnessioni
sommerseFaretti
a terraPiccole
connessioniConnessioni
interrate**COS'È IL WONDER GEL?**

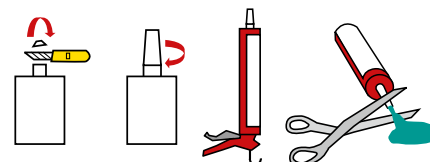
- Gel monocomponente
- Estremamente appiccicoso
- Sempre morbido nel tempo
- Non secca mai
- Atossico e sicuro
- Privo di scadenza

**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
WONDER GEL WONDER	●	Cartuccia con ugello dosatore	280 ml
WONDER GEL INVISIBLE 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

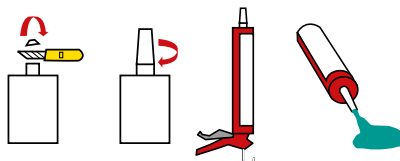
Temperatura d'installazione:

-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**.



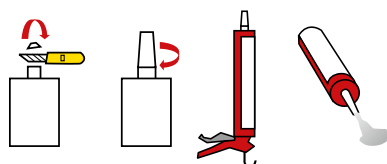
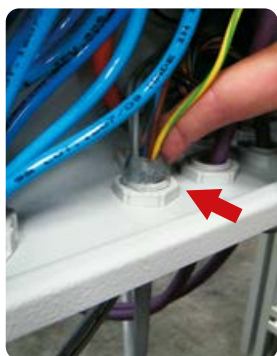
PRODOTTO / Cod.Art.	Colore	Tipo di confezione	Quantità totale
WONDER FLUID 280 WONDER-F280	●	Cartuccia con ugello dosatore	280 ml

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 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 . 10¹⁴ 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



TENACIA ESTREMA

**ESTREMAMENTE ELASTICO
E IDROREPELLENTE**



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

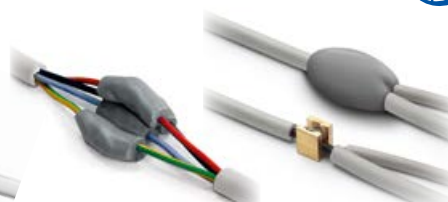
- A bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi.
- In grado di sostituire nastrature, termorestringenti, resinature.
- Flessibile ed elastica nel tempo.
- Rapida nella reticolazione.



Sigillatura pressacavi



Creazione di terminali BT



Isolamento di connessioni multiple



Preparazione in loco di espansori per tasselli



Preparazione di barre, rondelle, tondi isolanti



Preparazione in loco di guarnizioni



Protezione cavidotti



Preparazione in loco di piccoli stampi per impronta



Isolamento calate, sbarre, passanti di trasformatori



Preparazione in loco di sostegni e di supporto



Preparazione di deflettori, ugelli, deviatori di flusso



**SKY PLAST
DIVENTA GOMMA
IN 5 MINUTI**

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

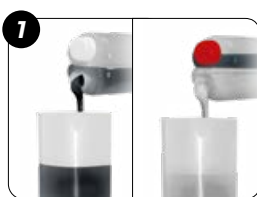
MAGIC RUBBER

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
MAGIC RUBBER 500 MAGIC-RUBBER	●	1 mono-bottiglia bicomponente 1 misurino - 1 paletta mescolatrice	500 gr
MAGIC RUBBER 10 MAGICRUBBER-10	●	2 taniche bicomponente 1 misurino - 1 paletta mescolatrice	10 kg

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

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



Lato A



Lato B



Tempo di reticolazione:

15 minuti a 23°C

Resistività di volume:

> 2 10¹⁵ Ω 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 .10¹⁵ 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

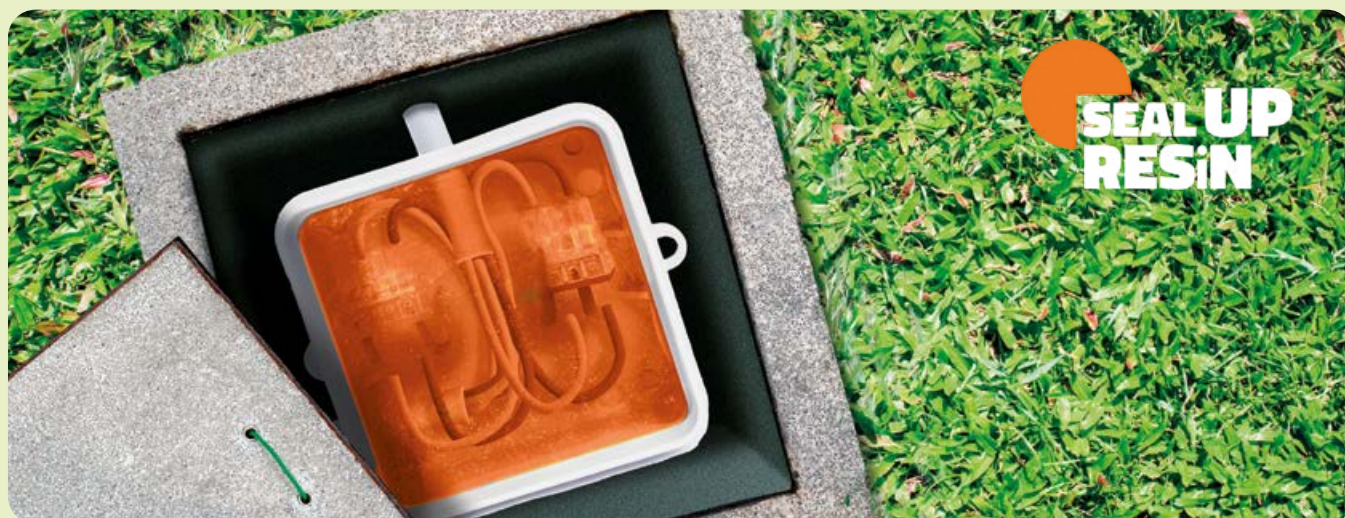
Resina isolante rimovibile, tenace e ad alta resistenza meccanica sviluppata per prevenire la penetrazione di umidità sia in ambito elettrico che elettronico.

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.

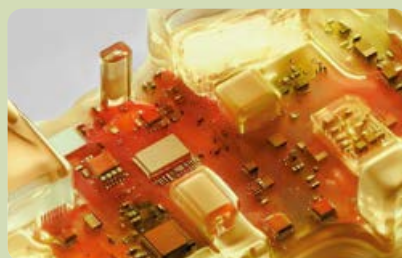
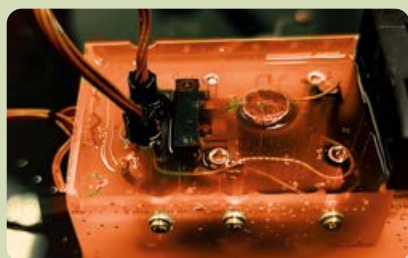
VANTAGGI

- 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**

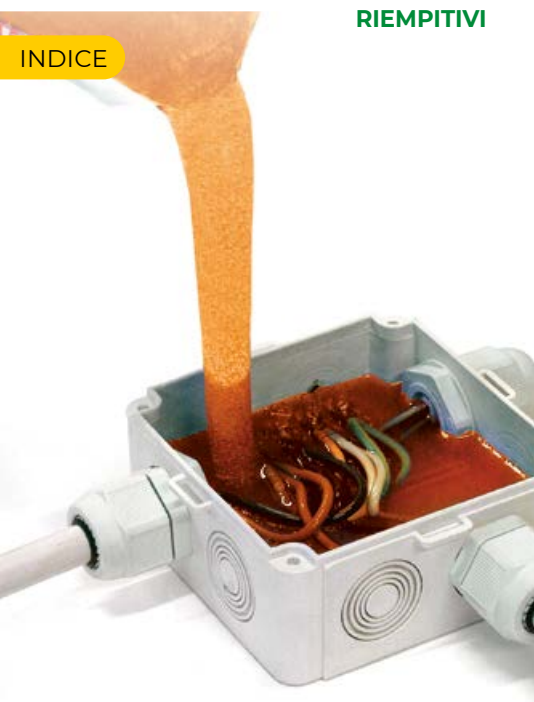
- Sigillare e isolare le connessioni di cavi BT 0,6/1kV in scatole di giunzione e muffole.
- Riacciudere e modificare le connessioni.
- Installazioni interraste e sommerse anche in presenza di acqua clorurata.
- Installazioni anche a basse temperature (-15°C / +55°C).

**ALTRI VANTAGGI**

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

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




Pot Life:

circa 25 min. a 25°C

Durezza:

95 Shore A

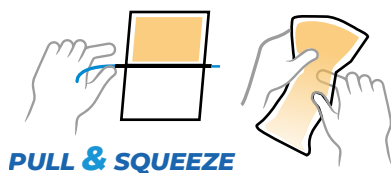
Rigidità dielettrica:

20 kV/mm

Peso specifico:

1,07 kg/dm³
Assorbimento acqua:

0,8% max



RAY RESIN

Resina epossidica bicomponente per installazioni fino a 1 kV.

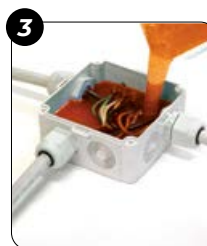
Resina per l'isolamento elettrico e la protezione di accessori BT e MT di tipo termoisolante. I due componenti, resina base e indurente, vengono mescolati per innescare la reazione di reticolazione. Ottima adesione a componenti metallici, materiali plastici e gomme.



Togliere il separatore dalla busta di Rayresin.



Miscelare i 2 componenti (30" max).



Colare Rayresin nella cassetta (1' max).

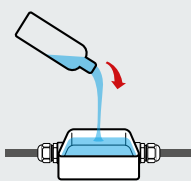
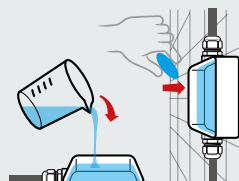


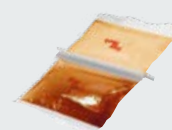
Installazione terminata.

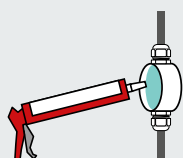
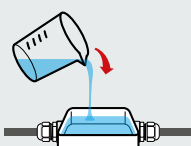
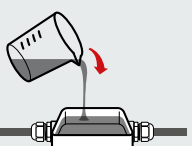
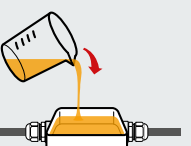
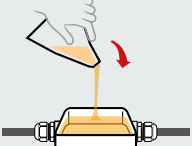
PRODOTTO / Cod.Art.	Colore	Tipo di confezione	Quantità totale
RAYRESIN 170 100170-000	●	Busta monodose bicomponente	170 gr
RAYRESIN 210 100210-000	●	Busta monodose bicomponente	210 gr
RAYRESIN 420 100420-000	●	Busta monodose bicomponente	420 gr

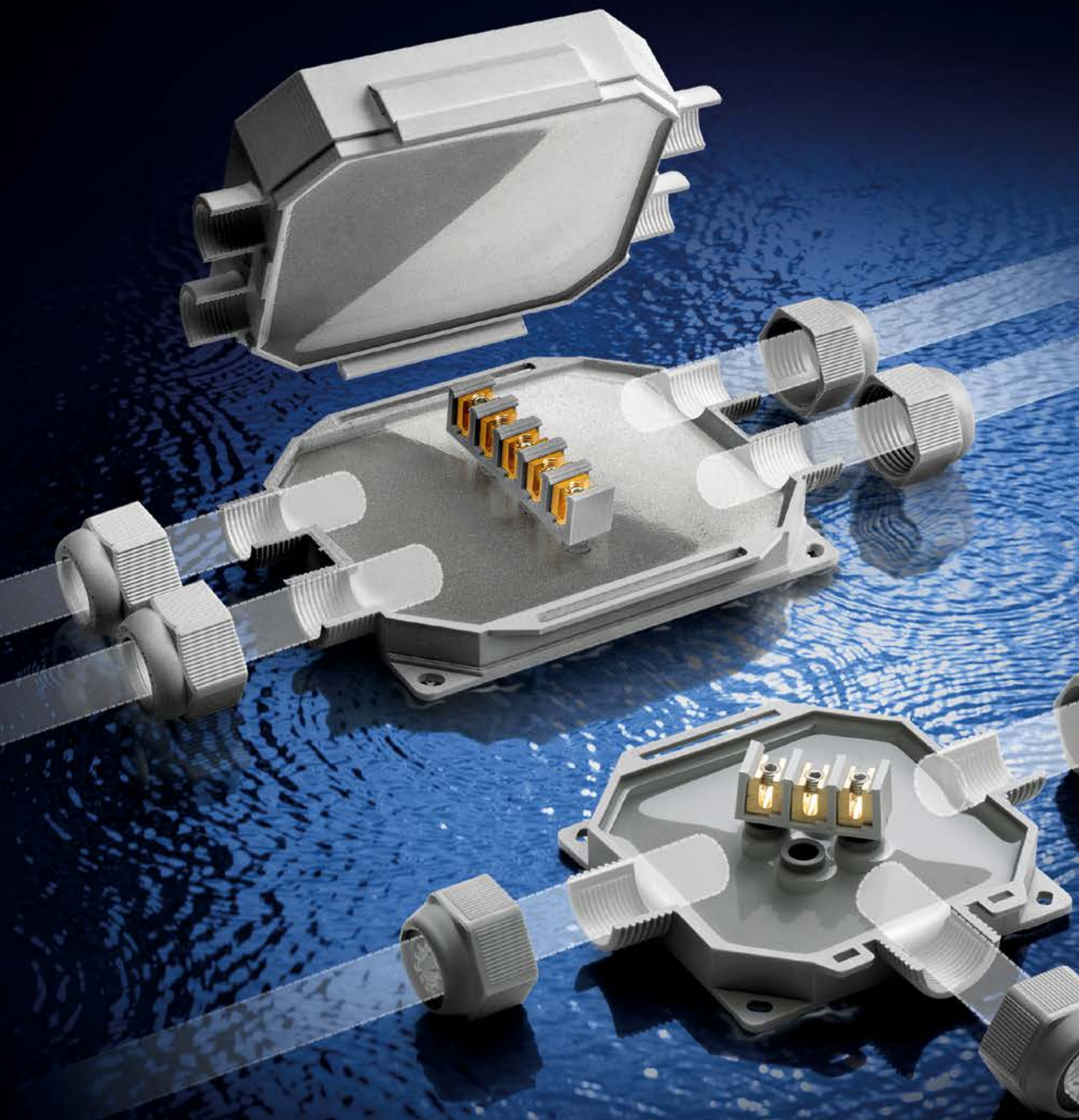
RIEMPITIVI TABELLA DI CONFRONTO



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



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



BASSA TENSIONE CASSETTE

PRERIEMPITE IP68

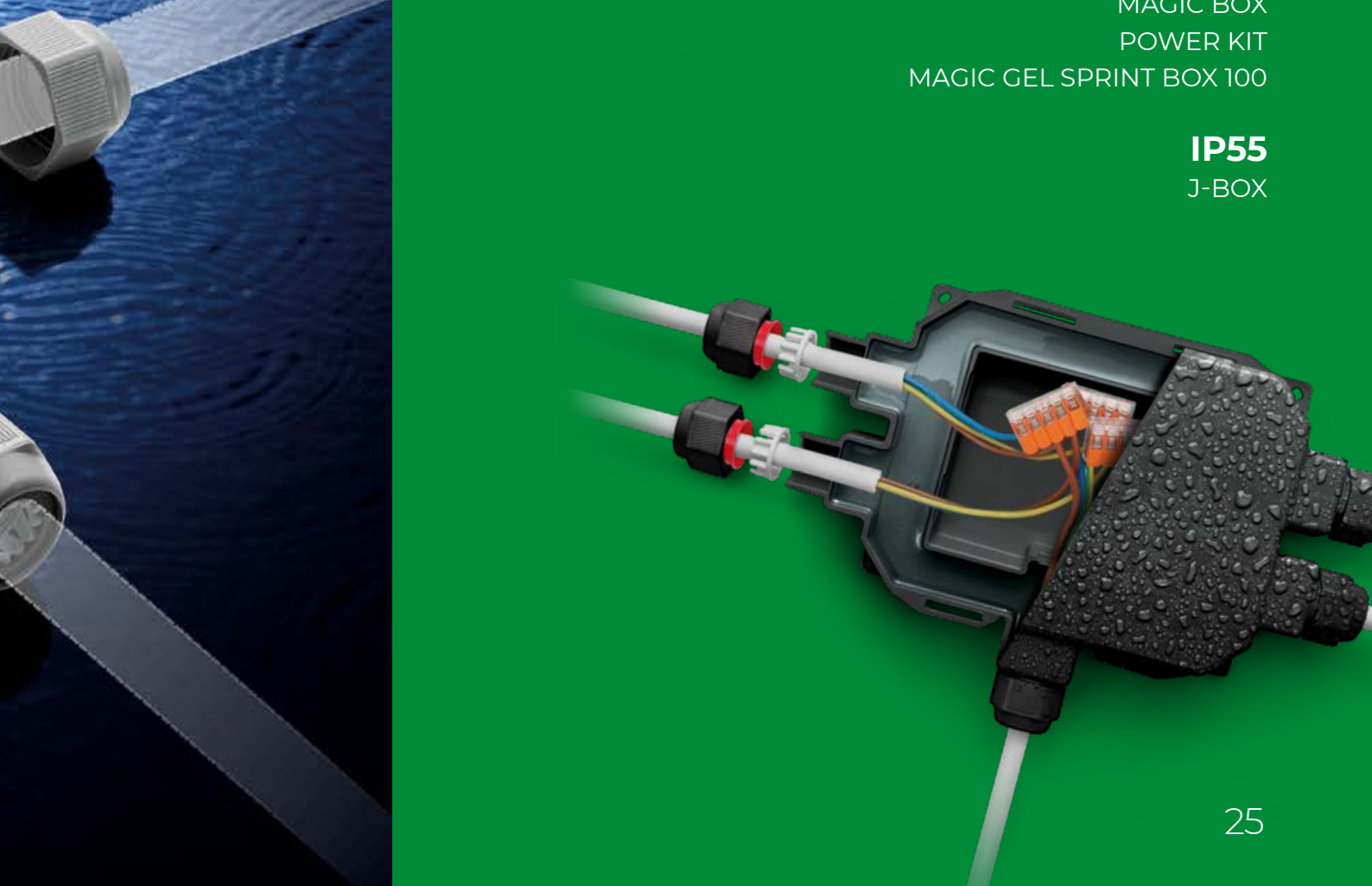
BOB
BABY BOX
READY BOX
FOX BOX

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 mm²
 o connessione libera

BOB 4
1
Ingresso

3
Uscite


 Morsetto
3x 4 mm²
 o connessione libera

BABY BOX
1
Ingresso

2
Uscite


 Morsetto
3x 6 mm²
 o connessione libera

BABY BOX 3
1
Ingresso

3
Uscite


 Morsetto
5x 6 mm²
 o connessione libera

READY BOX 90
1
Ingresso

2
Uscite


 Morsetto
3x 6 mm²
 o connessione libera

READY BOX 120
1
Ingresso

3
Uscite


 Morsetto
5x 6 mm²
 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 8-18

Colori

mm

95 x 80 x h 43

4 dadi
+ adattatoriØ cavi
mm 8-18

Colori

mm

95 x 110 x h 43

3 dadi
+ adattatoriØ cavi
mm 8-18

Colori

mm

Ø tubi
mm 16/20/32

90 x 90 x h 45

4 dadi
+ adattatoriØ cavi
mm 8-18

Colori

mm

Ø tubi
mm 16/20/32

120 x 100 x h 45

3 dadi
+ adattatoriØ cavi
mm 8-18

Colori

mm

Ø tubi
mm 16/20/32

180 x 135 x h 45

5 dadi
+ adattatoriØ cavi
mm 8-18

Colori

mm

Ø tubi
mm 16/20/32

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.





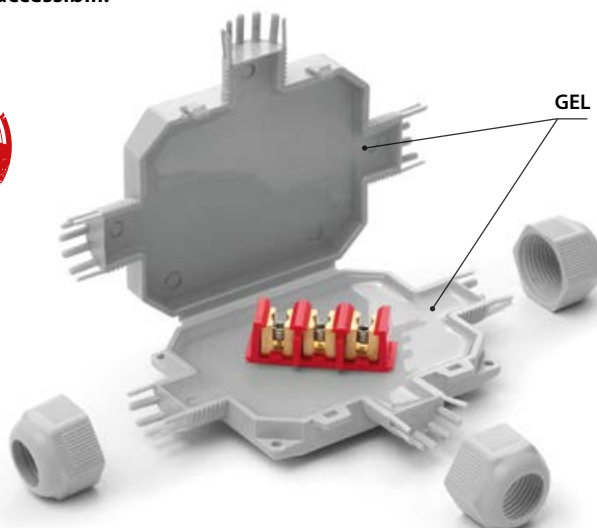
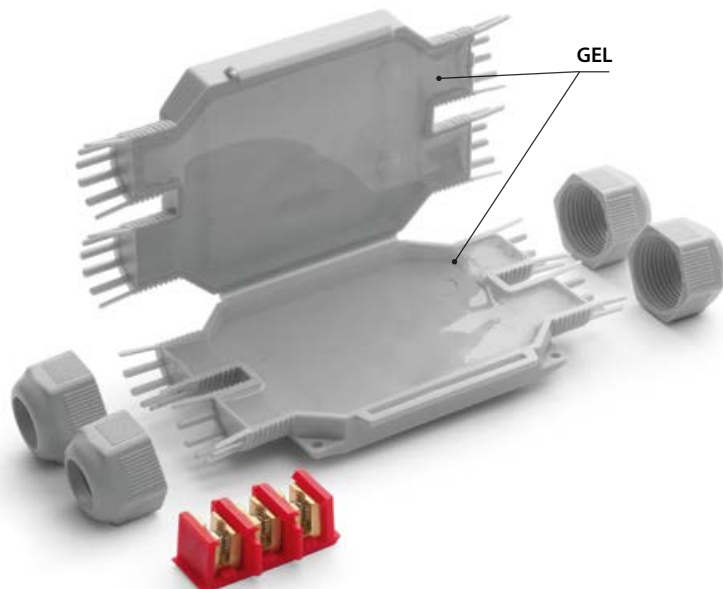
BOB

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.**


BOB 3

BOB 4


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

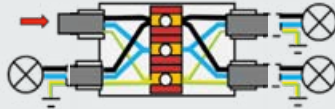
IP69K
OFFICIALLY
TESTED

Alcune possibilità di installazione di BOB 4

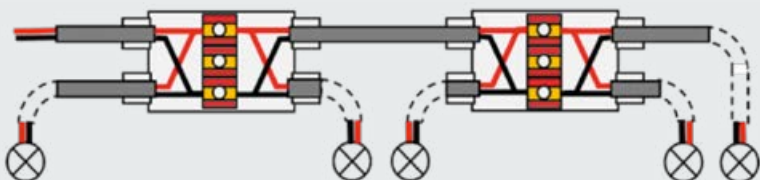
Impianto derivato parallelo
con 3 cavi tripolari fino a $3 \times 4 \text{ mm}^2$



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

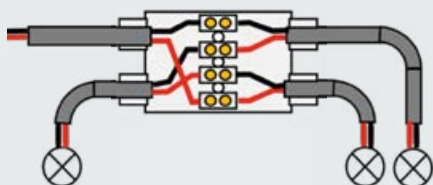


Impianto collegamento in parallelo di 5 lampade

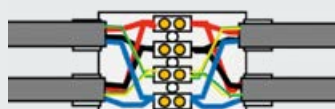


Possibilità di installazione con connettore tipo Mammut (non incluso)

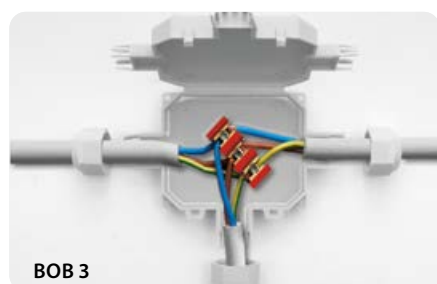
Impianto in serie di 3 faretti LED



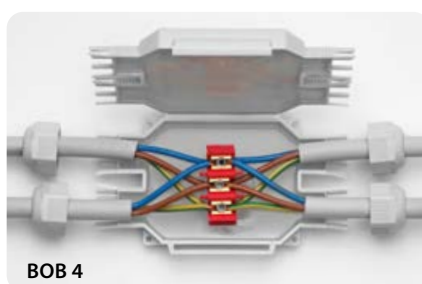
Impianto parallelo 3 faretti LED RGB
con cavi quadripolari



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	 (mm)
		Entrante	Derivato			
BOB 3 BOB3	●	1 cavo 3 x 4	2 cavi 3 x 4	8 - 13	1 pezzo Blister	105 x 80 x 25
BOB 3 - N BOB3-N	●	3 x 2,5	2 cavi 3 x 2,5		1 pezzo Blister	
BOB 4 BOB	●	1 cavo 3 x 4	2 cavi 3 x 4	8 - 13	1 pezzo Blister	105 x 65 x 25
BOB 4 - N BOB4-N	●	3 x 2,5	3 cavi 3 x 2,5		1 pezzo Blister	





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



**GUARDA
IL VIDEO**

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

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

IP69K
OFFICIALLY
TESTED

BABY BOX

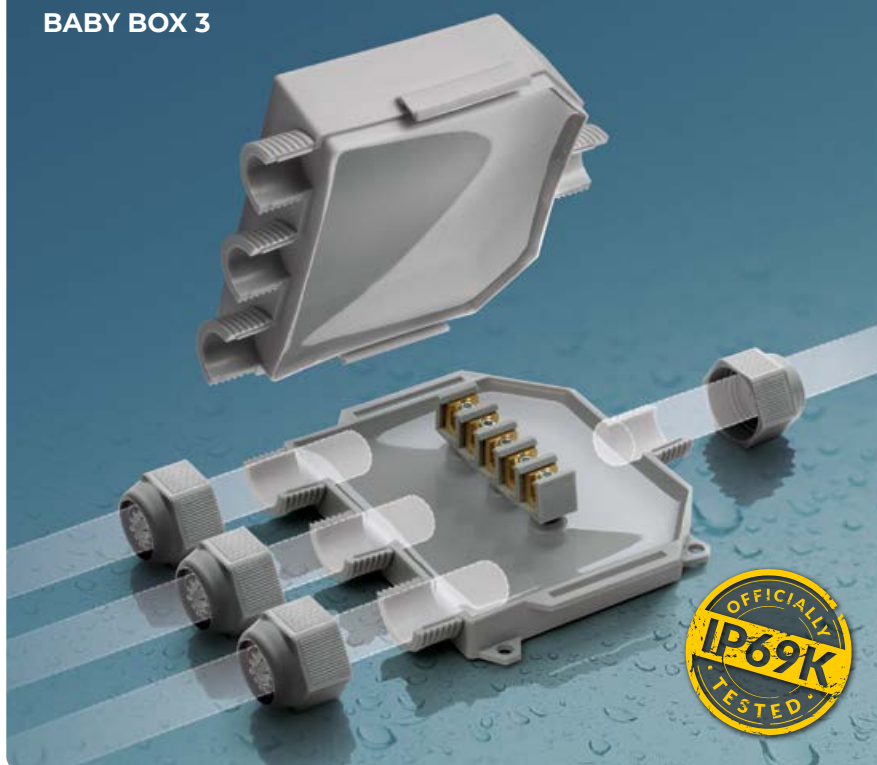
Cassette preriempte (1 a 2) - (1 a 3)
con morsettiera integrata e dadi di serraggio

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 preriempte 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.

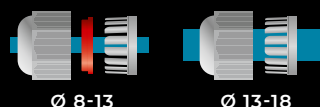
VANTAGGI

- Preriempte 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.

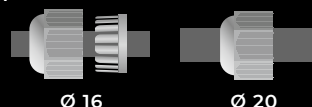
BABY BOX 3



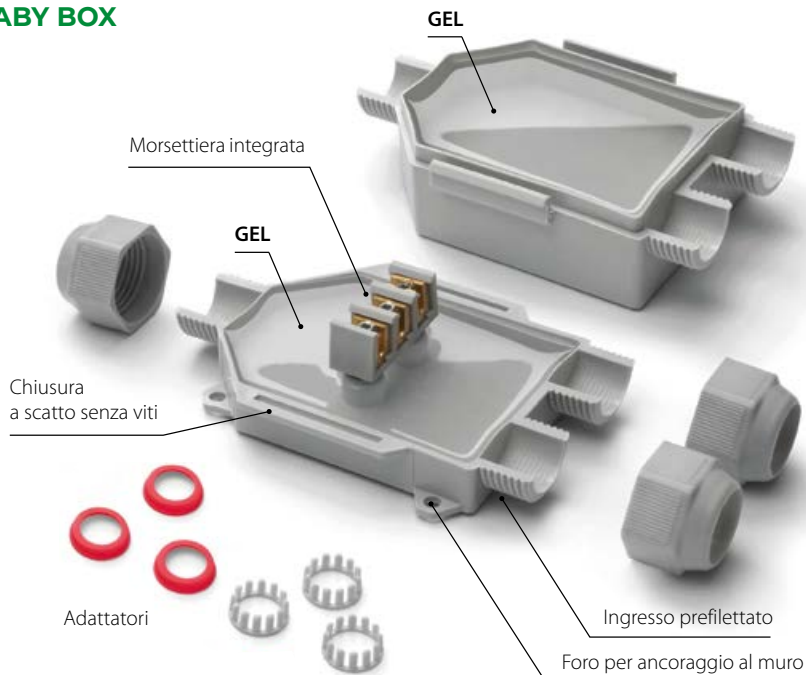
CAVI



TUBI



BABY BOX



Con morsettiera
integrata.

Adatte anche
a morsetti ultrapiatti.

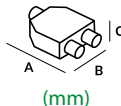
Adatte anche
a morsetti a vite.

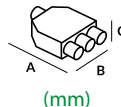
BABY BOX

BABY BOX 3

Baby Box

Baby Box 3

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

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





READY BOX

Cassette preriempiite 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

- Preriempiite 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 

 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

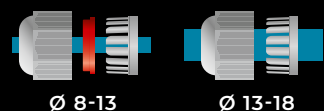
IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

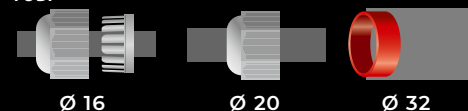
IP69K
OFFICIALLY
TESTED

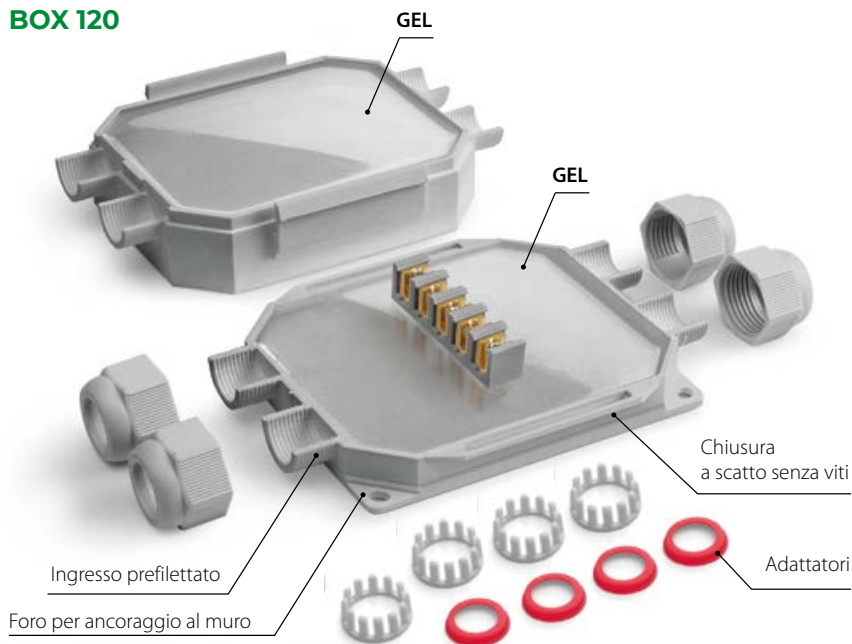


CAVI



TUBI

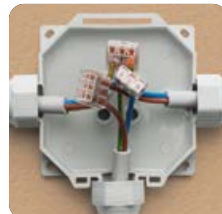
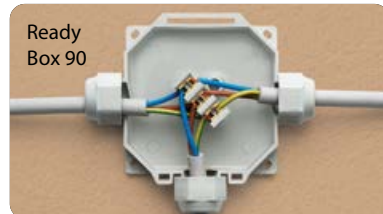
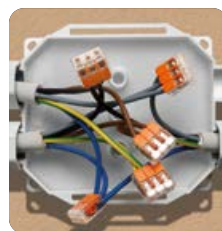
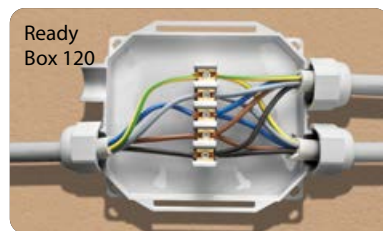


READY
BOX 120

Installazione con cavi liberi.



Installazione con tubi passacavo.

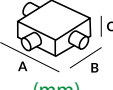


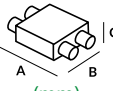
Grazie all'innovativo design, a differenza di una cassetta standard, non è necessario sfondare le pareti della cassetta per inserire il cavo.

Adatte anche a morsetti ultrapiatti.

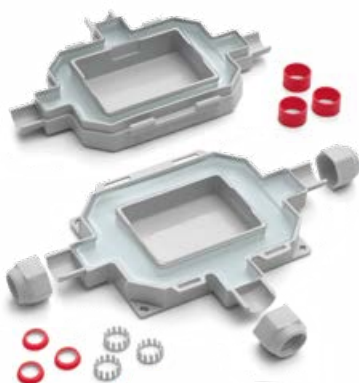
Adatte anche a morsetti a vite.

READY
BOX 90

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

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




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**

 **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

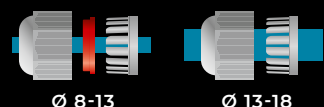
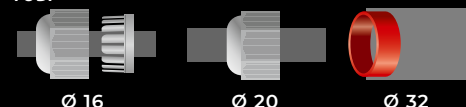
FOX BOX

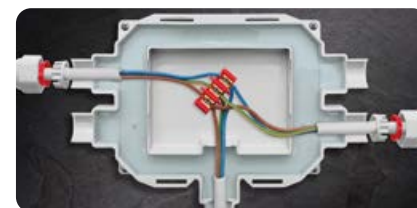
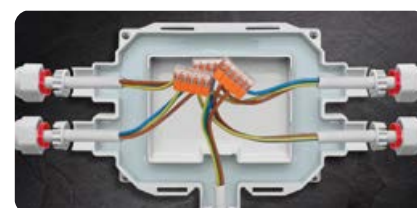
La cassetta di giunzione a 3 o 5 ingressi, con camera perimetrale preriemita in gel per conferire al prodotto il massimo della leggerezza e della capienza.

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.

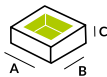
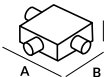

CAVI

TUBI


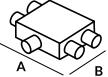


Nel kit della Fox Box - ARM sono presenti:

- 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.

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

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



FOX BOX 3



FOX BOX



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 **CE** **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

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**



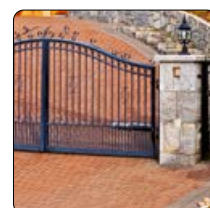
ILLUMINAZIONE
PUBBLICA



SETTORE NAVALE



ESTERNI - GIARDINI



CANCELLI ELETTRICI

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)
MAGIC BOX 65 MAGICBOX65	22	3 x PG16	Ø 65 x h 35
MAGIC BOX 80 MAGICBOX80	22	3 x PG16	Ø 80 x h 40
MAGIC BOX 100 MAGICBOX100	20	3 x M25 x 1.5	100 x 100 x h 50
MAGIC BOX 120 MAGICBOX120	20	3 x M25 x 1.5	120 x 80 x h 50
MAGIC BOX 150 MAGICBOX150	26	3 x M25 x 1.5	150 x 110 x h 70
MAGIC BOX 190 MAGICBOX190	26	3 x M25 x 1.5	190 x 140 x h 70
MAGIC BOX 240 MAGICBOX240	26	3 x M25 x 1.5	240 x 190 x h 90



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 **CE** **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

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



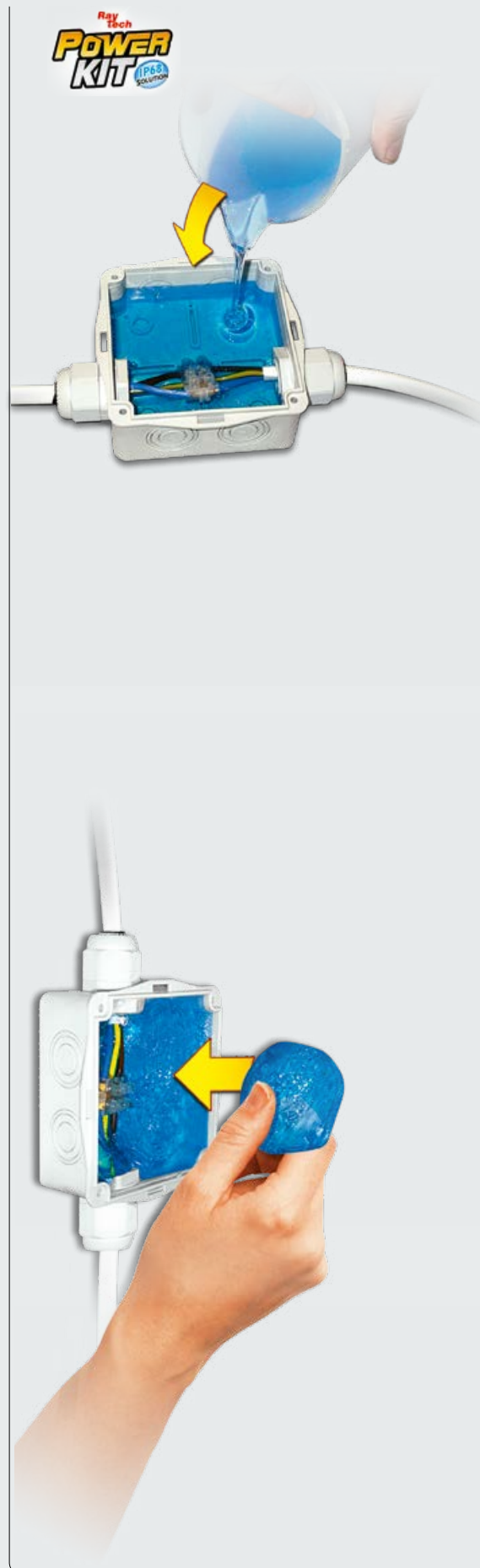
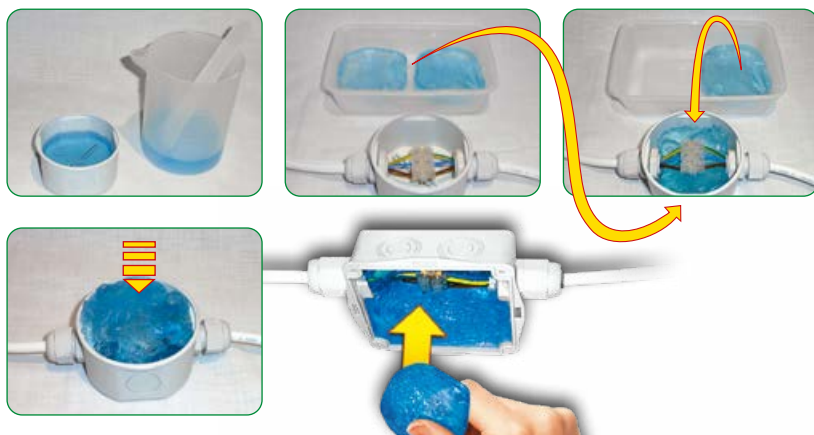
Grazie al Magic Power Gel, la cassetta può essere **riaperta, ispezionata, re-isolata** utilizzando il gel rimosso, e quindi richiusa.

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
POWER KIT 65 POWER-65	mm Ø 65 x h 35 + 2 pressacavi PG16 / tappi	Monobottiglia bicomponente misurino / paletta
POWER KIT 80 POWER-80	mm Ø 80 x h 40 + 3 pressacavi PG16 / tappi	Monobottiglia bicomponente misurino / paletta
POWER KIT 100 POWER-100	mm 100 x 100 x h 50 + 3 pressacavi M25 x 1,5 / tappi	Monobottiglia bicomponente misurino / paletta
POWER KIT 120 POWER-120	mm 120 x 80 x h 50 + 3 pressacavi M25 x 1,5 / tappi	Monobottiglia bicomponente 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



IP68

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

* 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 min (mm) max (mm)		Confezione pezzi
Ray PRESS-16 RAYPRESS16	M16 x 1.5	16	6	10	50
Ray PRESS-20 RAYPRESS20	M20 x 1.5	20	8	13	50
Ray PRESS-25 RAYPRESS25	M25 x 1.5	25	12	18	20
Ray PRESS-32 RAYPRESS32	M32 x 1.5	32	16	20	20

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

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



RAY-PASS

PRODOTTO / Cod.Art.

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





BASSA TENSIONE
CONNETTORI
MORSETTI
GEL COVER
GEL BOX



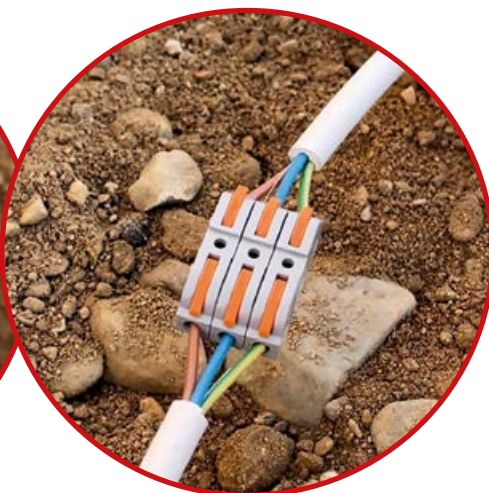
RAY BLOCK
SUPER BLOCK
HAPPY LINE
GEL BOX LINE
NANO LINE
BRAVO



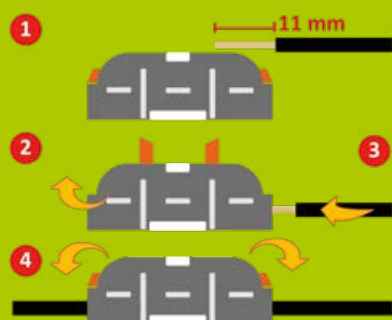
NEW

MORSETTI A LEVA IN & OUT

CE UK
RoHS
Compliant



- MODULARI
- COMPONENTI
- ULTRARAPIDI
- AUTOESTINGUENTI



SEZIONE: 0.5-4 mm²
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.



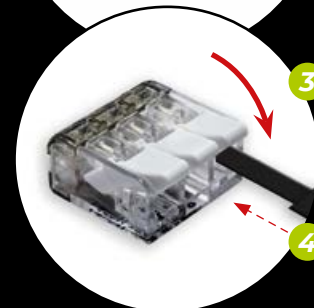
ESERCIZIO: Max 105° C
TENSIONE: 450V
PORTATA: 32A

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



Per conduttori
FLESSIBILI 0,34 - 4,0 mm²

Per conduttori
RIGIDI 0,2 - 4,0 mm²



x 40 COD. ART.
RAYBLOCKB2

MINIMO ORDINE
1 ESPOSITORE
DA 20 BLISTER



x 30 COD. ART.
RAYBLOCKB3

MINIMO ORDINE
1 ESPOSITORE
DA 20 BLISTER



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 mm².
- Installabile senza attrezzi.
- Subito energizzabile, sempre riaccessibile.
- Preriempita con gel viscoelastico conformante, non classificato come pericoloso.
- Riutilizzabile.
- Senza scadenza.

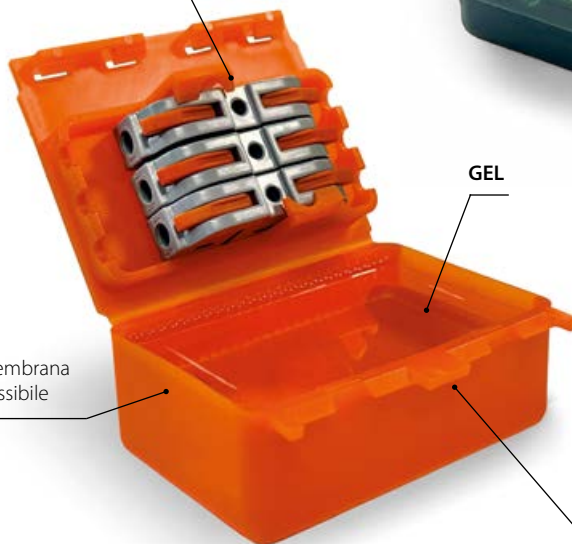


Morsetto integrato

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 **UL** us

🌡️ Temperatura di esercizio: 90°C

🌡️ Temperatura di posa: -40°C / +50°C

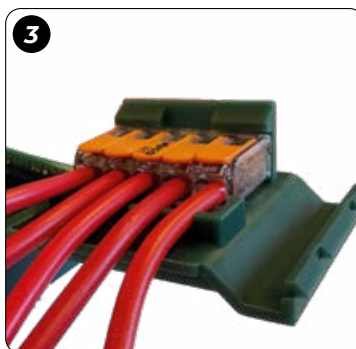
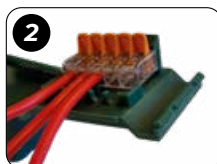
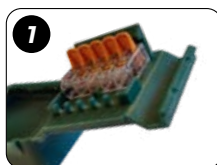
🌊 Per uso immerso

🔑 Per uso interrato

🌿 Halogen-free Gel

☀️ UV resistant

IP68
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**





SUPER BLOCK IN-OUT M

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUTM

Fino a 3 x 4 mm²

Dimensioni:
67 x 50 x 28 mm



SUPER BLOCK 3W

Cod. Art.
SUPERBLOCK3W

Fino a 3 x 4 mm²

Dimensioni:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK 3

Cod. Art.
SUPERBLOCK3

Fino a 3 x 4 mm²

Dimensioni:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK 5W

Cod. Art.
SUPERBLOCK5W

Fino a 5 x 2.5 mm²

Dimensioni:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK 5

Cod. Art.
SUPERBLOCK5

Fino a 5 x 4 mm²

Dimensioni:
57 x 47 x 26 mm



SUPER BLOCK IN-OUT W

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUTW

Fino a 3 x 4 mm²

Dimensioni:
67 x 50 x 28 mm



SUPER BLOCK IN-OUT

Cod. Art.
SUPERBLOCKINOUT

Fino a 3 x 4 mm²

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 mm².
- 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



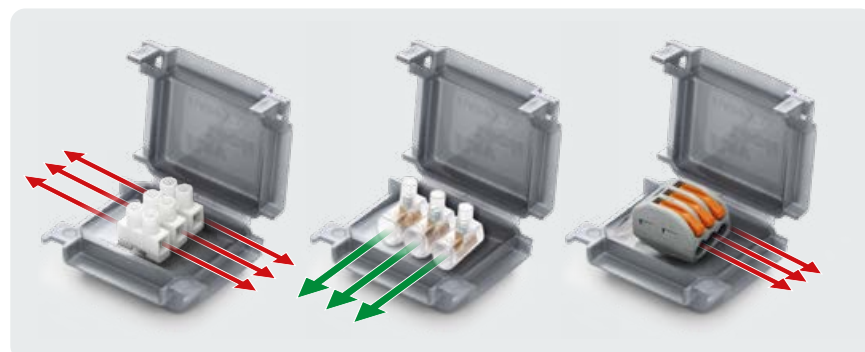
UV resistant

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 mm².
- ▶ 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 **cULus**



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 mm²



HAPPY JOINT 3

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

3 x 4 mm²3 x 6 mm²

Con morsetto incluso
per ogni Happy

HAPPY JOINT 4

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

2+2 x 4 mm²2+2 x 6 mm²

Con 2 morsetti inclusi
per ogni Happy

HAPPY JOINT 5

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

5 x 4 mm²5 x 6 mm²

Con morsetto incluso
per ogni Happy

HAPPY JOINT 6

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



Con 3 morsetti inclusi
per ogni Happy


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**



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.



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.

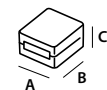
PASCAL M2,5



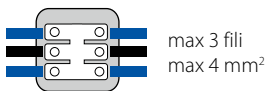
PRODOTTO / Cod.Art.	Descrizione	Confezione	Dimensione (mm)
PASCAL M2,5 PASCALM2,5	12 pezzi + 36 morsetti a vite da 2,5 mm ²	Box	36 x 37 x 26



KELVIN M4



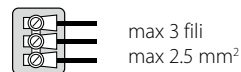
PRODOTTO / Cod.Art.	Descrizione	Confezione	Dimensione (mm)
KELVIN M4 KELVINM4	6 pezzi + 24 morsetti a vite da 4 mm ²	Box	52 x 53 x 29



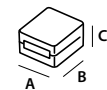
WATT +



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



KELVIN +



PRODOTTO / Cod.Art.	Descrizione	Confezione	Dimensione (mm)
KELVIN + 4 KELVIN-4	10 pezzi + 30 morsetti di coda da 4 mm ²	Box	52 x 53 x 29
KELVIN + 6 KELVIN-6	10 pezzi + 30 morsetti di coda da 6 mm ²	Box	
KELVIN 6+4 KELVIN6-4	6 pezzi + 20 morsetti di coda da 4 mm ²	Box	
KELVIN 6+6 KELVIN6-6	6 pezzi + 20 morsetti di coda da 6 mm ²	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 mm².
- ▶ 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 (Max N° x mm²)		Combinazione	Pezzi	Dimensione (mm)
NANO 3 NANO3	3 x 1 - 4		2 passanti / 1 derivato	4 pezzi in Blister	30 x 27 x 23



max 3 fili
max 4 mm²



NANO 5

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



max 5 fili
max 4 mm²

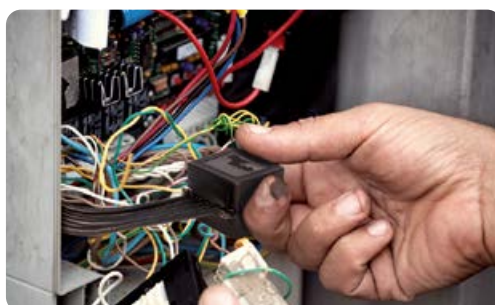


NANO 6

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



max 5 fili
max 4 mm²



Con morsetto
incluso



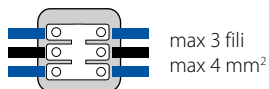
NANO MAM 2,5

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



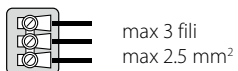
NANO MAM 4

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



NANO FOR 2,5

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



NANO FOR 4

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



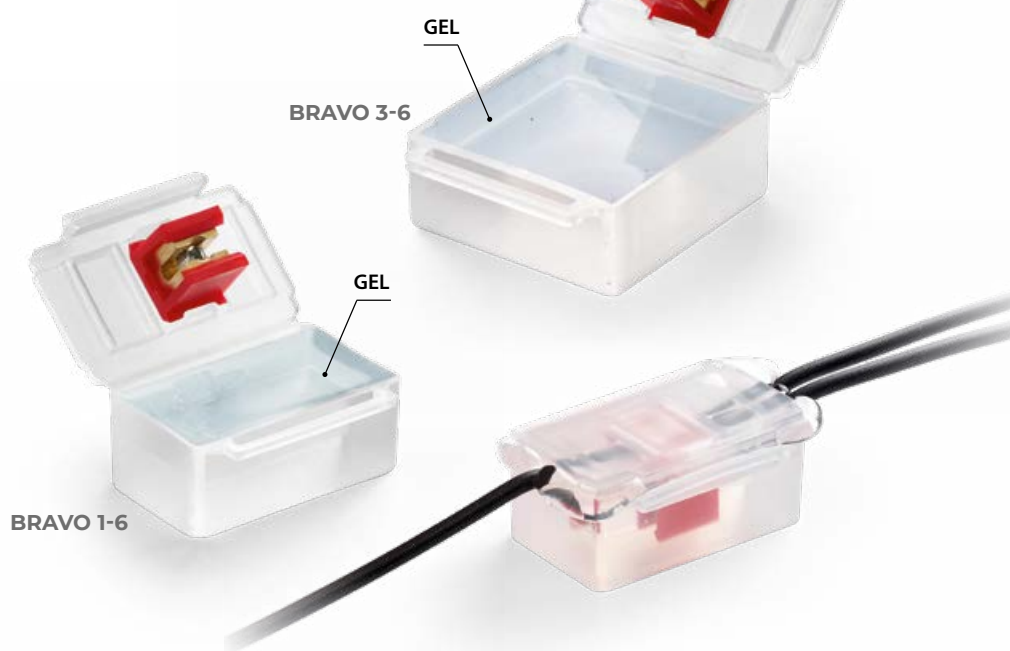


BRAVO

Il primo "Gel-Box" con morsetteria integrata.

VANTAGGI

- Pronti all'uso, rapidi, riaccessibili!
- Per fili isolati, rigidi e flessibili da 1 a 6 mm².
- Immediatamente energizzabili.
- Per connessioni diritte 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  us

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

🌊 Per uso immerso

🔑 Per uso interrato

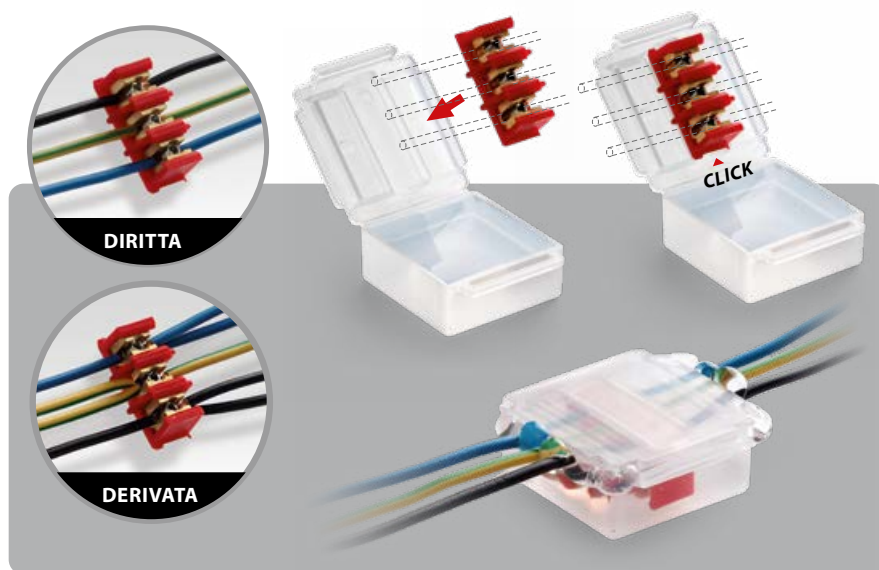
🌿 Halogen-free Gel

☀ UV resistant

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**

MINI BRAVO



1 COLLEGA 2 BLOCCA 3 CHIUDI
**BRAVO**

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

**MINI BRAVO**

PRODOTTO / Cod.Art.	Formazione e sezione dei conduttori		Pezzi	Dimensione (mm)
	Dritto o passante (N° x mm ²)	Derivato (N° x mm ²)		
MINI BRAVO 1 MINIBRAVO1	1 x 1 - 4	1 x 1 - 4	3 pezzi in Blister	41 x 28 x 19
MINI BRAVO 2 MINIBRAVO2	2 x 1 - 4	2 x 1 - 4	1 pezzo in Blister	45 x 37 x 24
MINI BRAVO 3 MINIBRAVO3	3 x 1 - 4	3 x 1 - 4	1 pezzo 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 mm² 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.

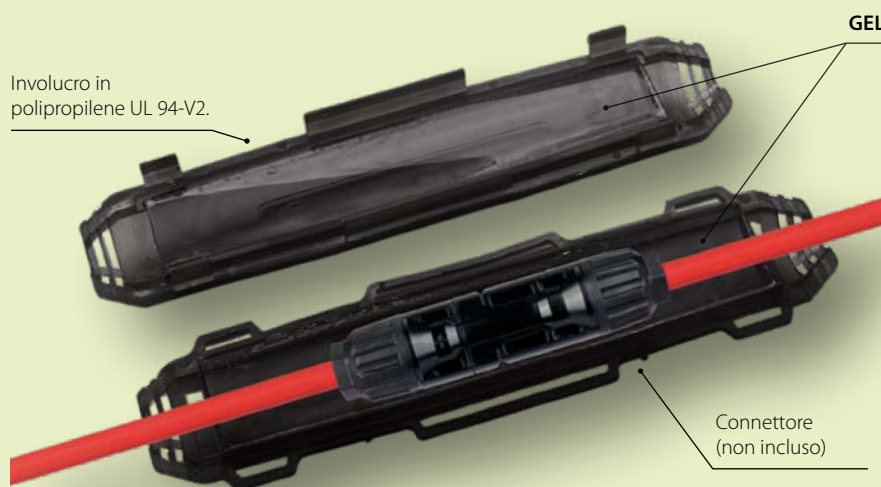




PRONTO, VELOCE
E SEMPRE
ISPEZIONABILE



PER CONNETTORI da 4 a 10 mm²



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



SOLARCOVER

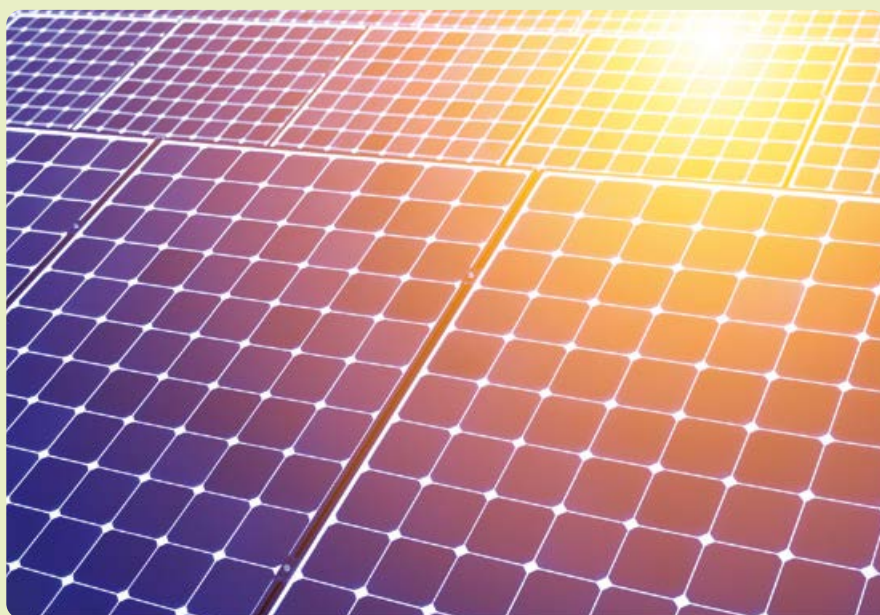


A COSA SERVE?

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.

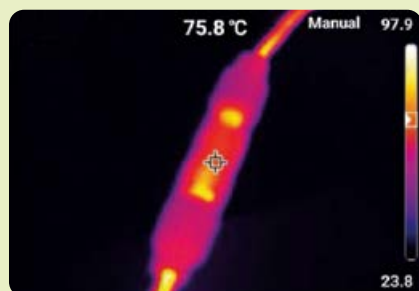
4 MANUTENZIONE ANNUALE, CICLI DI LAVAGGIO/PULIZIA

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.

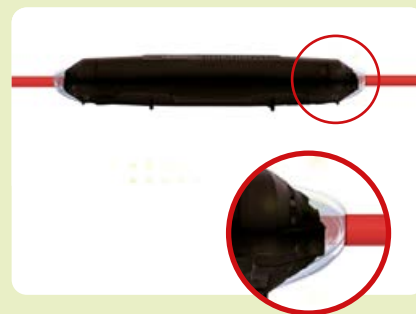
INSTALLAZIONE


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 diritte 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 mm²
IP68 □

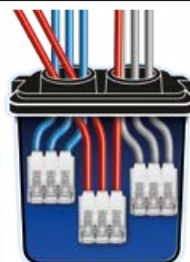

Ray Jolly M

3 x 2,5 mm²
IP68 □

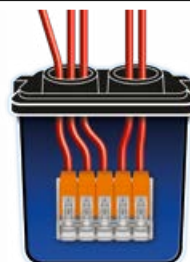
Altre configurazioni utilizzabili con i vari tipi di morsetti a fili isolati.



2 x 2 x 4 mm²
2 x 2 x 6 mm²
IPX8



3 x 3 x 2,5 mm²
3 x 4 mm²
IPX8



5 x 4 mm²
IPX8



3 x 2,5 mm²
IP68 □

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

GIUNTI

INDICE

RAY JOLLY 3 PER CONNESSIONI DERIVATE



VERSATILE



Ray Jolly 3 L

3 x 3 x 4 mm²

IP68



Ray Jolly 3 M

P: 3 x 4 mm²D: 3 x 2,5 mm²

IP68

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

3 x 3 x 4 mm²
IPX8P: 3 x 4 mm²
D: 3 x 4 mm²
IPX8P: 3 x 4 mm²
D: 3 x 2,5 mm²
IP68 

RAY JOLLY 3

GUARDA
IL VIDEO

RAY JOLLY 3 è anche predisposto per l'installazioni di cavi e conduttori di sezione 6 mm².

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



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



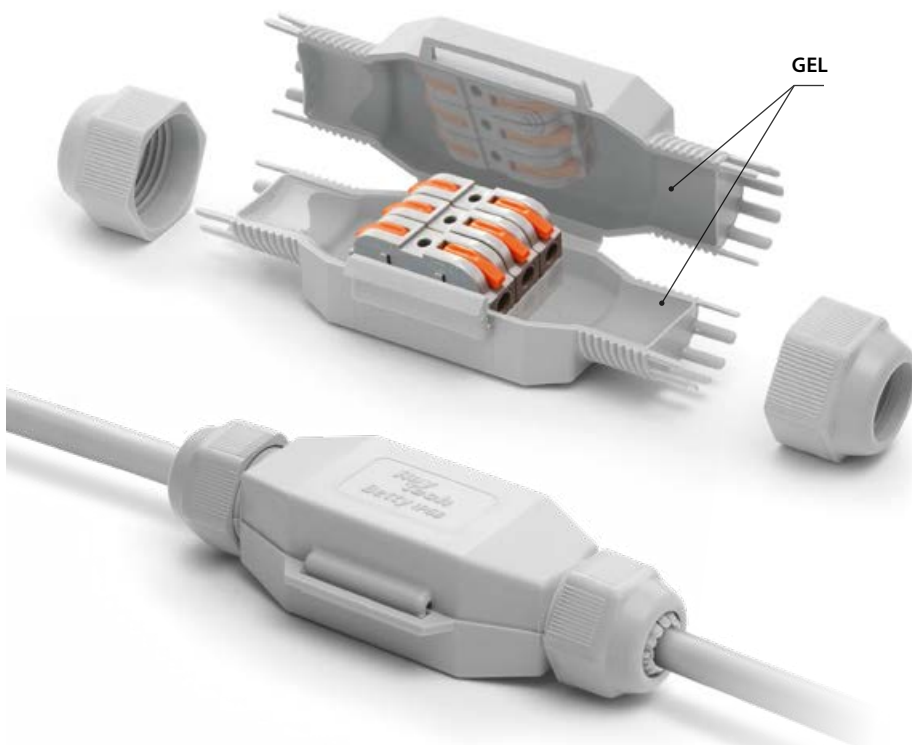
LITTLE JOINT EASY

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

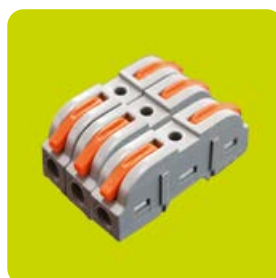
NUOVI MORSETTI A LEVA IN-OUT

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



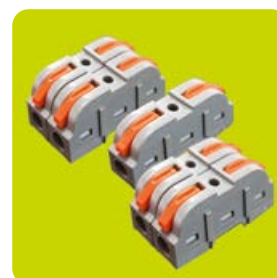
FRED EASY

2x 4 mm²



DINO EASY

3x 4 mm²



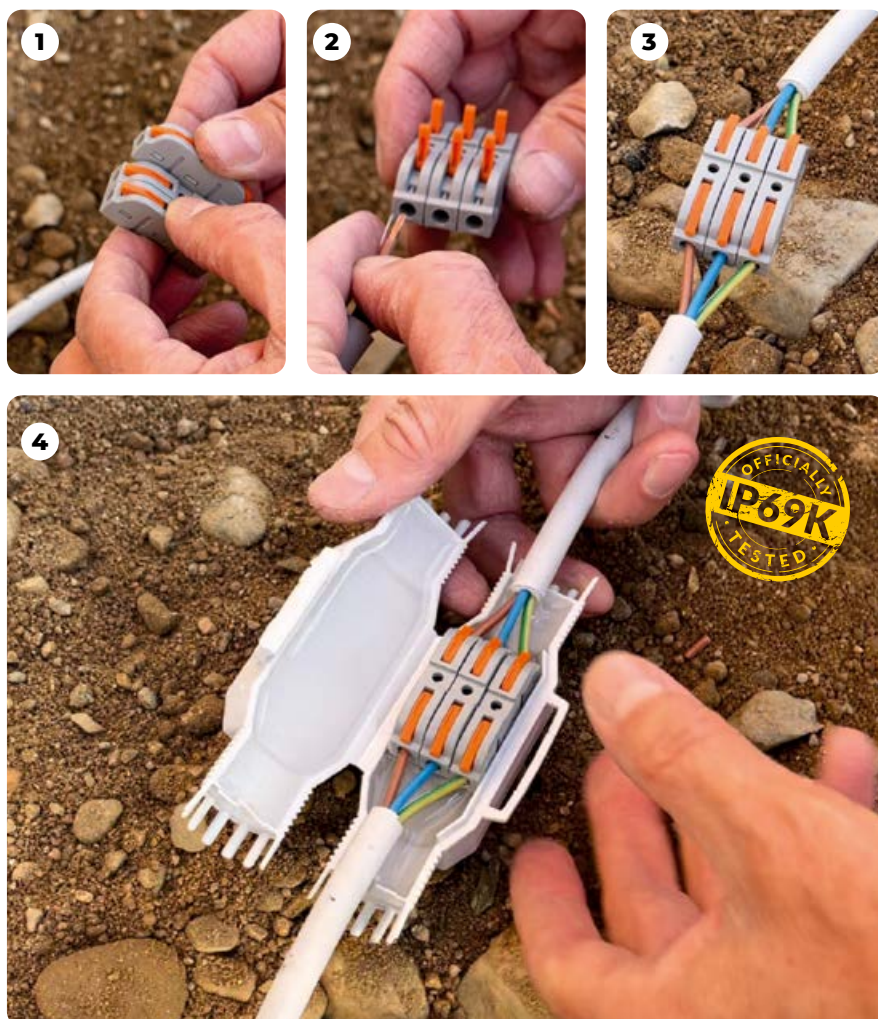
BETTY EASY

5x 4 mm²

IP68
OFFICIALLY
TESTED

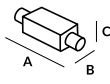
IMQ

IP69K
OFFICIALLY
TESTED



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 Cod.Art.	Colore	Morsetto	Formazione cavo max (N° x mm²)	Ø cavi min - max (mm)	Pezzi / Pack	 (mm)
FRED EASY FRED-EASY	●		2 x 4	8 - 13	1 / Blister	80 x 36 x 23
DINO EASY DINO-EASY	●		3 x 4	10 - 16	1 / Blister	125 x 43 x 35
BETTY EASY 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, preriempiuti 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

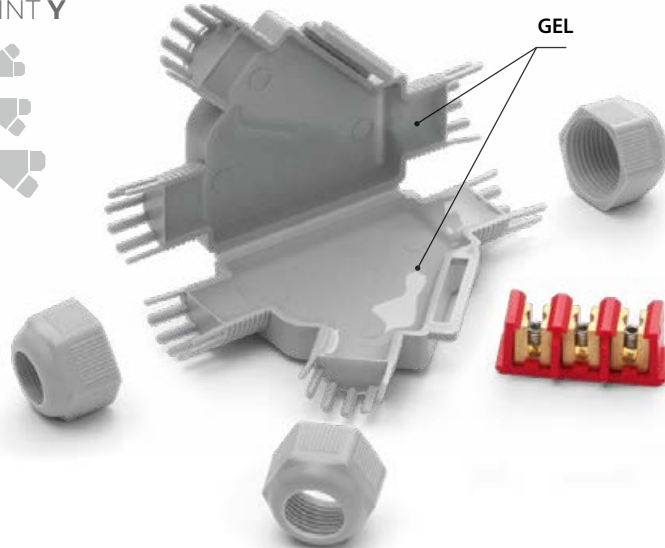
- Preriempiuti con gel atossico e non classificato come pericoloso.
- Compattissimi e pronti all'uso.
- Ideali per la connessione in impianti di illuminazione di giardini, gradinate e scalinate, passaggi pedonali ecc.
- Sempre riaccessibili.

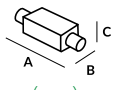
LITTLE JOINT L

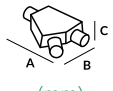
- Barney
- Fred
- Dino
- Betty
- Tom


LITTLE JOINT Y

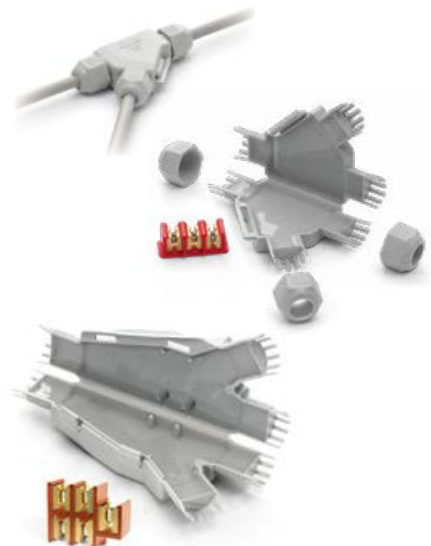
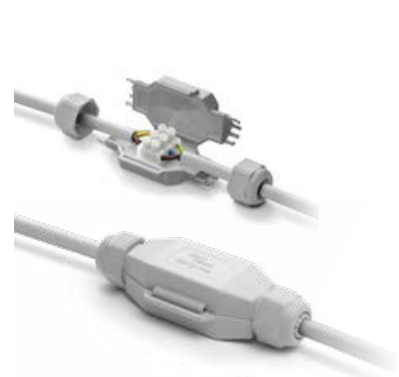
- Barney Y
- Fred Y
- Dino Y



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

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

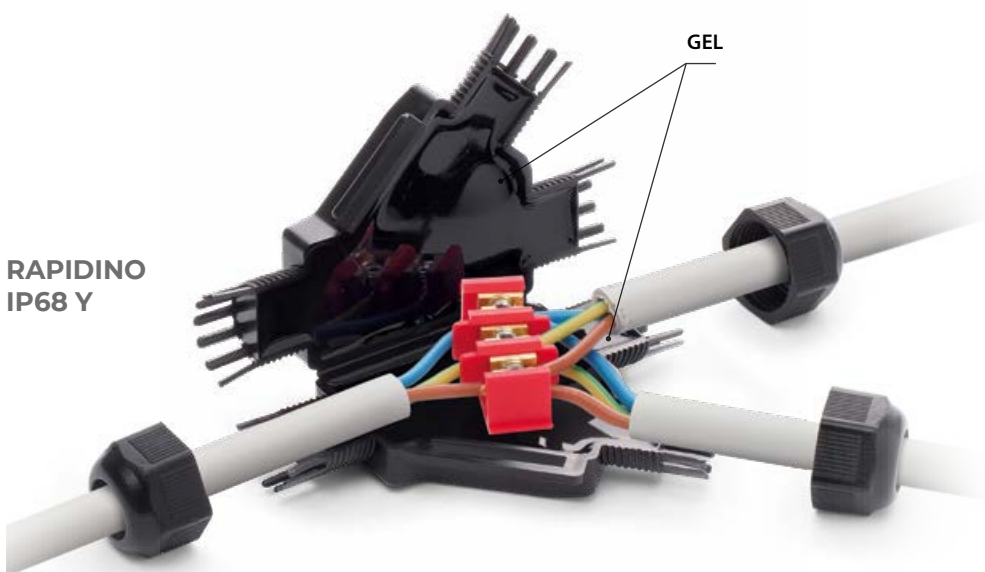
MINI RAPID JOINT IP68

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 Y**



RAPIDINO
IP68 L

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



PRODOTTO Cod.Art.	Cavo	Morsetto	Formazione cavo max (N° x mm²)		Ø cavi min - max (mm)	Pezzi / Pack	 (mm)
RAPIDINO IP68 Y1 RAPIDINOY1			1 x 4 1 x 2,5	1 x 1,5 1 x 2,5	6 - 10	2 pz / Box	85 x 55 x 22
RAPIDINO IP68 Y3 RAPIDINOY3			3 x 4 3 x 2,5	3 x 1,5 3 x 2,5	8 - 13	1 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 c 

 Temperatura di esercizio: 90°C

 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

 Halogen-free Gel

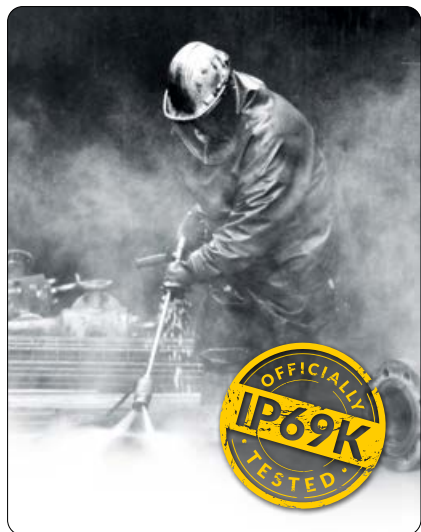
 UV resistant

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

IP68
OFFICIALLY
TESTED

IMQ

IP69K
OFFICIALLY
TESTED



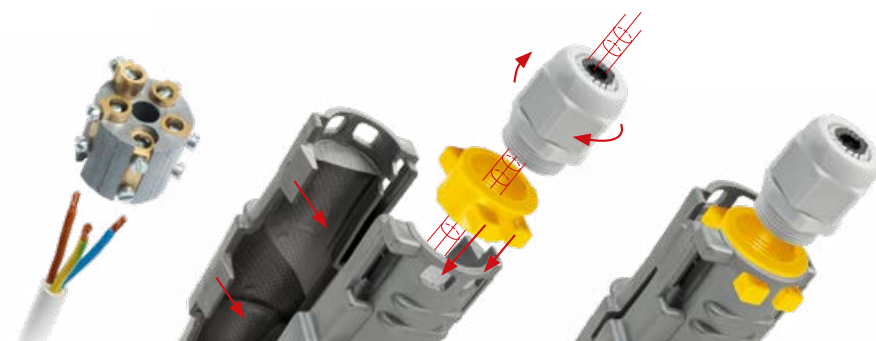
RAPID JOINT IP68

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

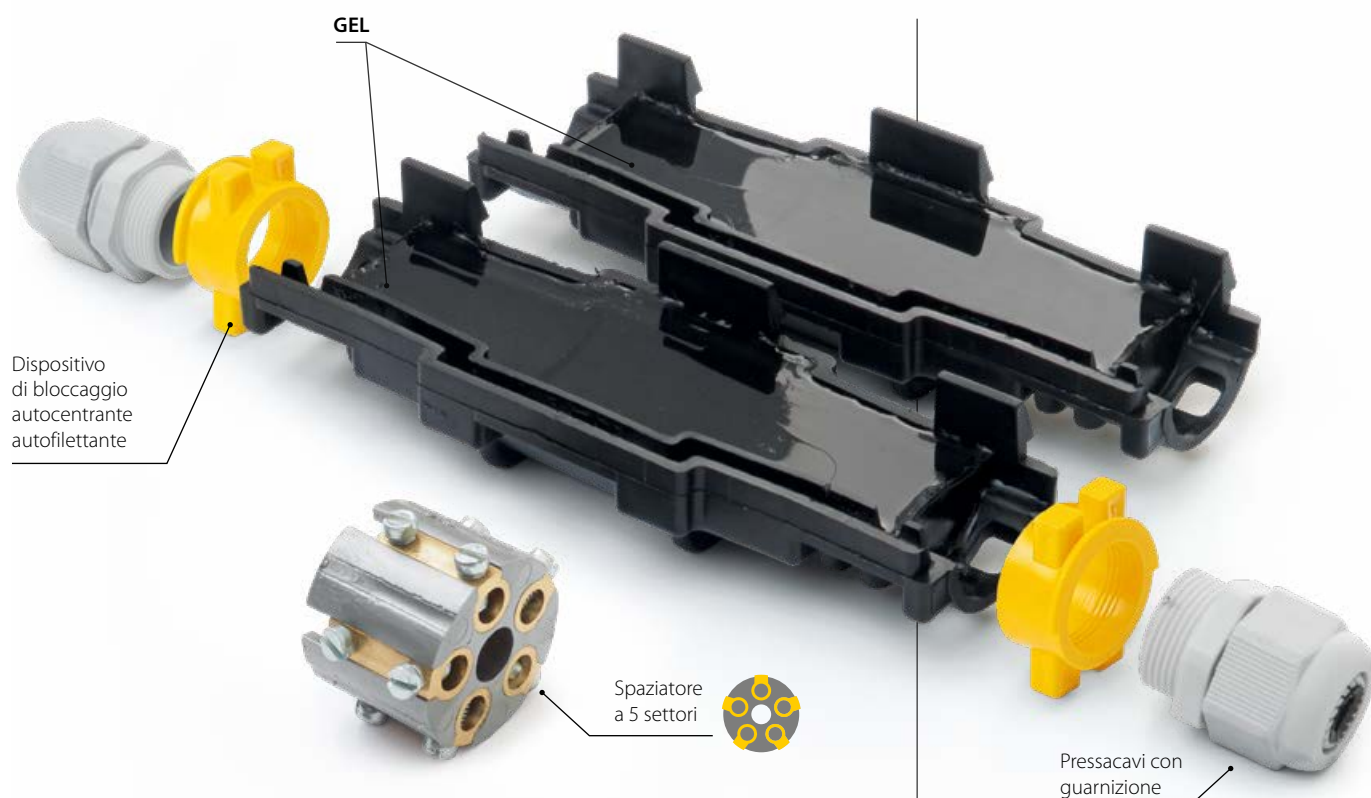
- Protetto da immersione permanente in acqua.

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



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 **morsettiera 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!**

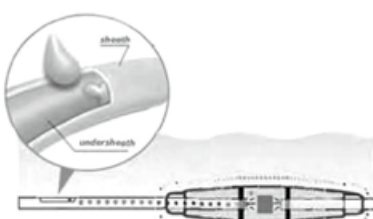
Basta una forbice, niente di più!

**MULTICONNESSIONE!**

Ideale per molteplici tipologie di connessione

**SOLUZIONI INTEGRATE!**

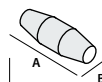
Tecnologia HOLE CASING sistema anti trazione del cavo utilizzando le fascette in dotazione ancorate all'involucro.

**AFFIDABILITÀ**

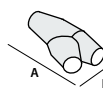
Gamma conforme alla normativa EN 50393

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



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

**Ogni kit contiene:**

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

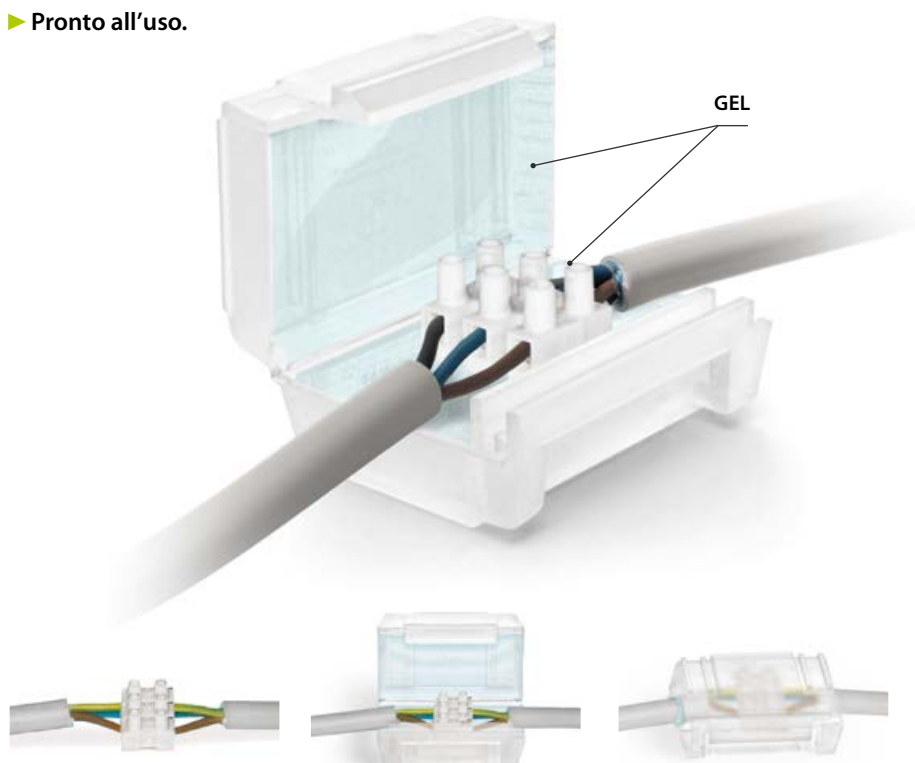


GEL COVER LINE

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 mm², 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  us

🌡️ **Temperatura di esercizio:** 90°C

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

🌊 **Per uso immerso**

🔑 **Per uso interrato**

🌿 **Halogen-free Gel**

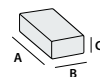
☀️ **UV resistant**

IPX8
OFFICIALLY
TESTED | **IMQ**





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



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

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




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**



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.

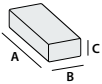
L'isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e l'involucro plastico isolante di eccezionale robustezza rendono il giunto di Classe 2, in accordo alle definizioni della norma CEI 64-8. Il giunto, provato secondo le principali specifiche internazionali con ripetuti cicli di flessione 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.

VANTAGGI

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

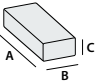


SUPER CLIK MINI

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

P : Cavo passante - D : Cavo derivato

SUPER CLIK

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

P : Cavo passante - D : Cavo derivato

PRODOTTO	In linea	P	D	Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 1 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		

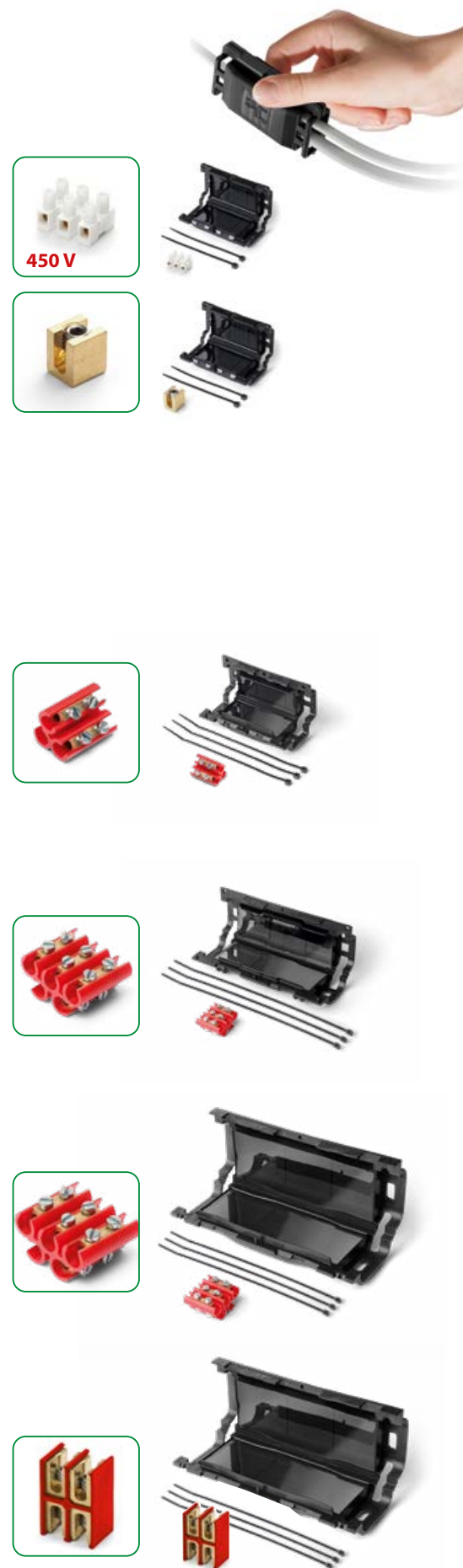
P : Cavo passante - D : Cavo derivato

PRODOTTO	In linea	P	D	Ø (mm)	(mm)
SUPER CLIK 2 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)
SUPER CLIK 3 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

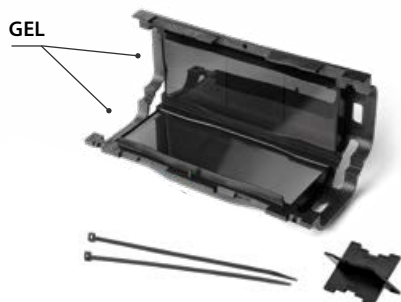
 **Temperatura di esercizio:** 90°C

 **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 preriemita 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	
CLIK 0 Fire * 214663-003	1 x 2,5 - 50 2 x 2,5 - 6	1 x 1,5 - 10 2 x 1,5	16	10	95 x 43 x 28
CLIK 1 Fire * 225449-001	1 x 6 - 95 2 x 1,5 - 16 3 x 1,5 - 10 4 x 1,5 - 10	1 x 1,5 - 35 2 x 1,5 - 6 3 x 1,5 - 6 4 x 1,5 - 4	20,5	15	150 x 56 x 30
CLIK 2 Fire 301096-001	1 x 50 - 185 2 x 10 - 35 3 x 6 - 35 4 x 6 - 35	1 x 16 - 185 2 x 1,5 - 35 3 x 1,5 - 35 4 x 1,5 - 16	30	29	220 x 85 x 46

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

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

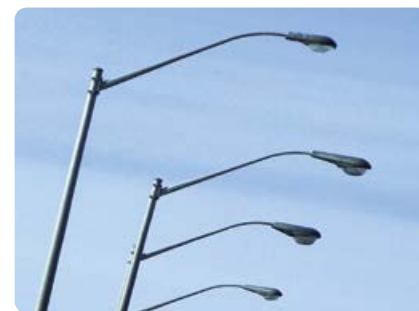
CLIK FIRE A2A (FUSE)

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 inserito	Tipo di derivazione	Cavo passante (n° x mm²)	Cavo derivato (n° x mm²)
CLIK 2 Fire Dor/Palo Fuse 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  us

🔧 Mescola Involucro: UL 94-V2

🔧 Temperatura di esercizio: 90°C

🔧 Temperatura di posa: -40°C / +50°C

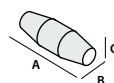
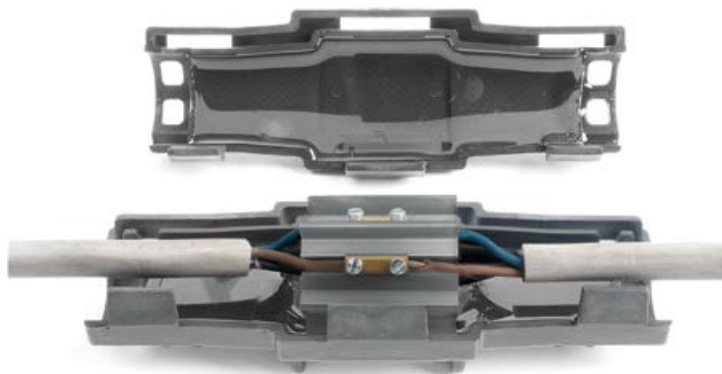
🌿 Halogen-free Gel

🔥 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 Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm ²)	Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
KING JOINT 0 in blister 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		
KING JOINT L6 in scatola 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 Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm ²)	Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
KING JOINT L10 RAYKJOINTL10	2 x 2,5 - 10	24	180 x 60 x 60
	3 x 2,5 - 10		
KING JOINT L10 - ARM RAYKJL10ARM	4 x 2,5 - 10		
	5 x 2,5 - 10		



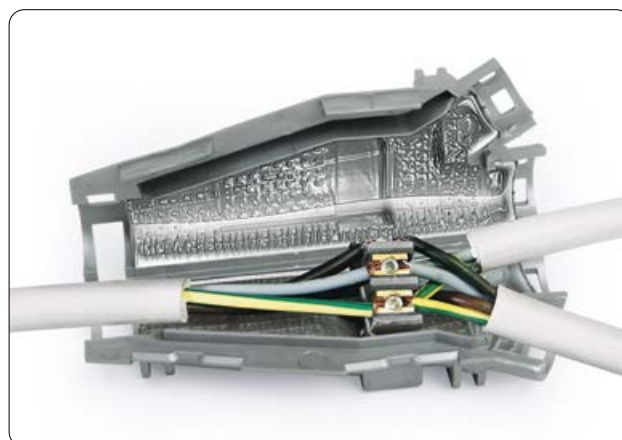
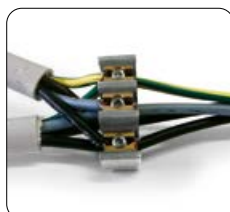
PRODOTTO / Cod. Art.	CONNESSIONI IN LINEA Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm ²)	Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
KING JOINT L25 RAYKJOINTL25	2 x 10 - 25	31	210 x 65 x 65
	3 x 10 - 25		
KING JOINT L25 - ARM RAYKJL25ARM	4 x 10 - 25		
	5 x 10 - 25		



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 Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)		Ø max cavi (mm)		Dimensioni (mm)
	P	D	P	D	
KING JOINT Y6 KINGJ-Y6	2 x 1,5 - 6	2 x 1,5 - 4	22,5	18,5	138 x 60 x 37
KING JOINT Y6 - ARM 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 Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)		Ø max cavi (mm)		Dimensioni (mm)
	P	D	P	D	
KING JOINT Y16 KINGJ-Y16	2 x 4 - 16	2 x 1,5 - 4	26	18,5	194 x 74 x 43
KING JOINT Y16 - ARM 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 Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)		Ø max cavi (mm)		Dimensioni (mm)
	P	D	P	D	
KING JOINT Y35 KINGJ-Y35	2 x 10 - 35	2 x 1,5 - 6	36	26	290 x 105 x 51
KING JOINT Y35 - ARM 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.

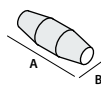
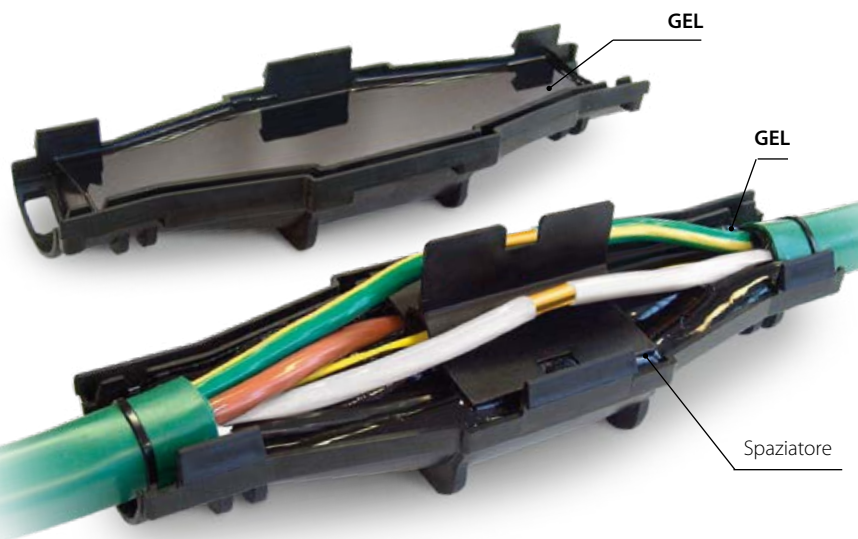
RAPID JOINT

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

Per cavi in ALLUMINIO	1x	2x	3x	4x	4x	(mm)
RAPID JOINT L25 301098-006	120 - 150	16 - 35	10 - 25	10 - 25	-	210 x 65
RAPID JOINT L95 301098-003	185 - 400	35 - 95	25 - 70	25 - 70	16 - 50	320 x 100

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)

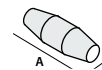
● **Grado di protezione:** IPX8



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

RAPID JOINT S/ARM

Per cavi schermati o armati a nastri o fili.

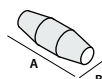


Per cavi SCHERMATI a fili di rame PRODOTTO / Cod. Art.	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm ²)				Con separatore Fibra Ottica 4x	Dimensioni (mm)
	1x	2x	3x	4x		
RAPID JOINT L 10-S 301098-035	2,5 - 120	2,5 - 10	2,5 - 10	2,5 - 10	-	180 x 60
RAPID JOINT L 25-S 301098-036	120 - 185	16 - 25	10 - 25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

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

RAPID JOINT LS

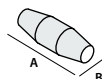
Per cavi di segnalamento e controllo.



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

RAPID JOINT T

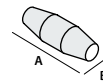
Per cavi telefonici.



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

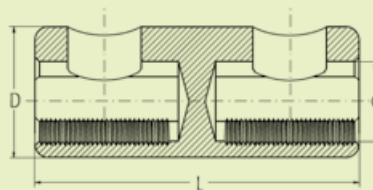
RAPID JOINT SYSTEM FAST RP

Giunto diritto + Connettori a rottura predeterminata.



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

Connettori a rottura predeterminata.



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

* 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.

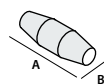
RIACCESSIBILE**REMOVIBILE****ISPEZIONABILE****RIUTILIZZABILE**

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

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

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

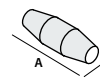
* anche per cavi in alluminio. P : passante - D : derivato





MAGIC POWER JOINT L-S

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



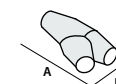
Per cavi in RAME PRODOTTO / Cod. Art.	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)				Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
	1x	2x	3x	4x		
MAGIC P JOINT L10-S MPOWERJOINT-L10S	2,5 - 50	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-S MPOWERJOINT-L25S	16 - 120	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215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

Per cavi in ALLUMINIO	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
MAGIC P JOINT L50-S MPOWERJOINT-L50S	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-S MPOWERJOINT-L120S	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-S MPOWERJOINT-L240S	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-S 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.

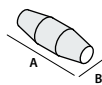


Per cavi in RAME		Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)								Ø max cavi (mm)		Dimensioni (mm)
PRODOTTO	Cod. Art.	1x		2x		3x		4x		P	D	
MAGIC P JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
MAGIC P JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16 - 50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115
MAGIC P JOINT Y240-S*	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 RAME	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm ²)			Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
PRODOTTO / Cod. Art.	2x	3x	4x		
MAGIC P JOINT L10-ARM MPJOINTL10-ARM	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
MAGIC P JOINT L25-ARM MPJOINTL25-ARM	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P JOINT L35-ARM MPJOINTL35-ARM	16 - 35	16 - 25	16 - 25	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L50-ARM MPJOINTL50-ARM	16 - 50	16 - 50	16 - 50	14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L120-ARM MPJOINTL120-ARM	70 - 120	70 - 120	50 - 95	25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L240-ARM MPJOINTL240-ARM	120 - 300	120 - 185	120 - 185	30 - 75	510 x 120
MAGIC P JOINT L300-ARM MPJOINTL300-ARM	240 - 400	240 - 300	240 - 300	41 - 78	760 x 180

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



MAGIC POWER JOINT Y-ARM

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



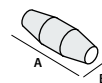
Per cavi in RAME armati a FILI		Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm ²)						Ø max cavi (mm)		Dimensioni (mm)
PRODOTTO	Cod. Art.	2x		3x		4x		P	D	
MAGIC P JOINT Y6-ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT Y25-ARM-F	MPJOINTY25-ARM-F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

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

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

MAGIC POWER JOINT-SL

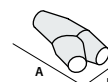
Giunto diritto per segnalamento e controllo
per cavo multipolare estruso 0,6/1 kV.



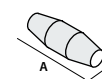
PRODOTTO	Cod. Art.	Conduttori (mm ²)	Formazione cavo (n° conduttori)												Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
			5x	7x	10x	12x	16x	19x	24x	40x	75x	100x	250x	500x		
MAGIC P JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	1,5	•	•	•	•	•								8 - 27	180 x 50
		2,5	•	•	•											
MAGIC P JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	1,5			•	•	•	•	•						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 (mm ²)	Formazione cavo (n° conduttori)												Ø max cavi (mm)		Dimensioni (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								•	•	•	•				

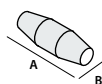
**MAGIC POWER JOINT-T e TS**

Giunto diritto per cavo telefonico.

NON schermato		SCHERMATO		N° coppie per sezioni conduttori (n° x mm ²)	Ø max cavi (mm)	Dimensioni (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.

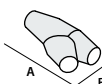


Per cavi in RAME	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)				Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
PRODOTTO / Cod. Art.	2x	3x	4x	5x		
MAGIC P JOINT SP L6 MPOWERJSPL6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
MAGIC P JOINT SP L16 MPOWERJSPL16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	8 - 32	215 x 55
MAGIC P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



MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS Y

Giunto derivato a Y + Spaziatore pentapolare + Morsettiera.



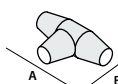
Per cavi in RAME	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm ²)								Ø max cavi (mm)	
PRODOTTO / Cod. Art.	2x		3x		4x		5x			
	P	D	P	D	P	D	P	D		
MAGIC P JOINT SP Y6 MPOWERJSPY6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	P 8 - 27 D 8 - 27	180 x 90
MAGIC P JOINT SP Y16 MPOWERJSPY16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	P 8 - 32 D 8 - 32	220 x 105

P: passante - D: derivato



MAGIC POWER JOINT SYSTEM PLUS T

Giunto derivato a T + Spaziatore quadripolare + Morsettiera.



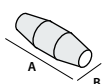
Per cavi in RAME	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)						Ø max cavi (mm)	(mm)
	2x		3x		4x			
PRODOTTO / Cod. Art.	P	D	P	D	P	D		
MAGIC P JOINT SP T35 MPOWERJSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	P 22 - 42 D 22 - 42	305 x 155

P: 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)
	Cu	Al		
MAGIC P JOINT L 35- RP/16 MPOWERJL35RP16	1,5 - 16	10 - 16	12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L 35- RP/35 MPOWERJL35RP35	10 - 35		12 - 33	232 x 70
MAGIC P JOINT L 50- RP/50 MPOWERJL50RP50	25 - 50		14 - 34	266 x 72
MAGIC P JOINT L 120- RP/120 MPOWERJL120RP120	35 - 120		25 - 50	365 x 95
MAGIC P JOINT L 240- RP/150 MPOWERJL240RP150	35 - 150		30 - 75	510 x 120





MAGIC JOINT

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  us

🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di posa: -15°C / +55°C

🌿 Halogen-free Gel

IP68



Sfilare il separatore.



Miscelare per un minuto.



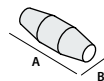
Colare entro un minuto.



Dopo 10 minuti Magic Joint è pronto.

MAGIC JOINT

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



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

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

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

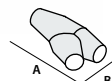


MAGIC JOINT Y

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

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

* 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:

<< 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%.**



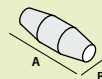
I giunti sono forniti completi di sigillante in resina bicomponente solido-plastica **Seal Up Resin**: una resina rimovibile, tenace e ad alta resistenza meccanica sviluppata per prevenire la penetrazione di umidità sia in ambito elettrico che elettronico.

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

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

* Seal Up Joint L10 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 RAME	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm ²)								Ø max cavi (mm)		Dimensioni (mm)
PRODOTTO / Cod. Art.	1x		2x		3x		4x		P	D	
SEALUPJ D6 SEALUPJD6	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
SEALUPJ D16/D25 SEALUPJD16/D25	50 - 150	50 - 150	10 - 25	10 - 25	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
SEALUPJ D95 SEALUPJD95	120 - 400	95 - 240	25 - 95	16 - 50	25 - 95	16 - 50	25 - 95	10 - 50	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P : passante - D : derivato



SEAL UP RESIN

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



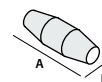
RAY CAST

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

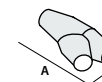
Per cavi in ALLUMINIO	1x	2x	3x	4x	(mm)	(mm)
RAYCAST L50 100500-000	16 - 150	16 - 25	16 - 25	16 - 25	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L120 100120-000	185 - 400	25 - 95	25 - 95	25 - 95	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L240 100240-000	400 - 630	95 - 185	95 - 185	95 - 185	30 - 75	510 x 120

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



RAYCAST D

Giunto derivato.

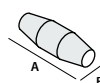


Per cavi in RAME		Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)								Ø max cavi (mm)		Dimensioni (mm)
PRODOTTO	Cod. Art.	1x		2x		3x		4x		P	D	
RAYCAST D6	100006-000	4 - 50	4 - 50	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16/D25	100016-000	50 - 150	50 - 150	10 -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

P: passante - D: derivato

RAYCAST L-S

Giunto di tipo schermato.



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



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

RAYCAST D-S

Giunto di tipo schermato.



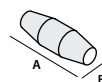
Per cavi in RAME	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)								Ø max cavi (mm)		Dimensioni (mm)
	1x		2x		3x		4x				
	PRODOTTO	P	D	P	D	P	D	P	D	P	
RAYCAST D6-S 100006-00S	4 - 35	4 - 35	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D25-S 100017-00S	35 - 120	35 - 120	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8 - 32	8 - 32	220 x 105
RAYCAST D95-S 100950-00S	95 - 300	70 - 150	25 - 95	16 - 50	16 - 70	16 - 35	16 - 50	10 - 35	15 - 42	8 - 32	315 x 115

P : passante - D : derivato



RAYCAST L-ARM

Giunto di tipo armato a nastri, fili o piattine.



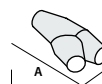
Per cavi in RAME	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)			Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
PRODOTTO / Cod. Art.	2x	3x	4x		
RAYCAST L10-ARM 100001-001	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	8 - 27	180 x 50
RAYCAST L25-ARM 100002-002	4 - 25	4 - 16	2,5 - 16	8 - 32	215 x 55
RAYCAST L35-ARM 100035-ARM	16 - 35	16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

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



RAYCAST D-ARM

Giunto di tipo armato a nastri, fili o piattine.



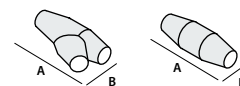
Per cavi in RAME	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm²)						Ø max cavi (mm)		
PRODOTTO / Cod. Art.	2x		3x		4x		P	D	(mm)
RAYCAST D6-ARM-F 100006-002	4 - 10	4 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	8 - 27	8 - 27	180 x 90
RAYCAST D16-ARM-F 100016-002	10 - 25	10 - 25	6 - 16	6 - 16	6 - 16	6 - 10	8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

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

P: passante - D: derivato

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 NAME		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.

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

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

RAYCAST TL E TSL

Giunto diritto per cavo telefonico.

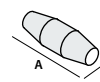
NON schermato		SCHERMATO		N° coppie per sezioni conduttori (n° x mm²)	Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
PRODOTTO	Cod. Art.	PRODOTTO	Cod. Art.			
RAYCAST TL16	100016-OTL	RAYCAST TSL16	100016-TSL	1 - 16 x 0,5 - 0,6	8 - 27	180 x 50
RAYCAST TL25	100025-OTL	RAYCAST TSL25	100025-TSL	16 - 25 x 0,5 - 0,6	8 - 32	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

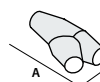
Giunto dritto + Spaziatore pentapolare + Morsetteria.



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

RAYCAST SYSTEM PLUS Y

Giunto derivato a Y + Spaziatore pentapolare + Morsetteria.

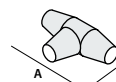


Per cavi in RAME	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm ²)								Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
PRODOTTO / Cod. Art.	2x		3x		4x		5x			
	P	D	P	D	P	D	P	D		
RAYCAST SP D6 RAYCASTSPD6	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	1,5-6	1,5-4	P 8 - 27 D 8 - 27	180 x 90
RAYCAST SP D16 RAYCASTSPD16	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	4-16	1,5-4	P 8 - 32 D 8 - 32	220 x 105

P: passante - D: derivato

RAYCAST SYSTEM PLUS T

Giunto derivato a T + Spaziatore quadripolare + Morsetteria.

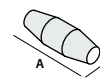


Per cavi in RAME	Formazione cavo e sezioni conduttori (n° x mm ²)						Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
PRODOTTO / Cod. Art.	2x		3x		4x			
	P	D	P	D	P	D		
RAYCAST SP T 35 RAYCASTSPT35	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	6 - 35	1,5 - 10	P 22 - 42 D 22 - 42	305 x 155

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 ²)	Ø max cavi (mm)	Dimensioni (mm)
RAYCAST L 35- RP/16 RAYCASTL35RP16	1,5 - 16	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L 35- RP/35 RAYCASTL35RP35	10 - 35	12 - 33	232 x 70
RAYCAST L 50- RP/50 RAYCASTL50RP50	25 - 50	14 - 34	266 x 72
RAYCAST L 120- RP/120 RAYCASTL120RP120	35 - 120	25 - 50	365 x 95
RAYCAST L 240- RP/150 RAYCASTL240RP150	35 - 150	30 - 75	510 x 120

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.

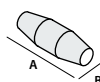
VANTAGGI

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

* Rubber Joint 10 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.

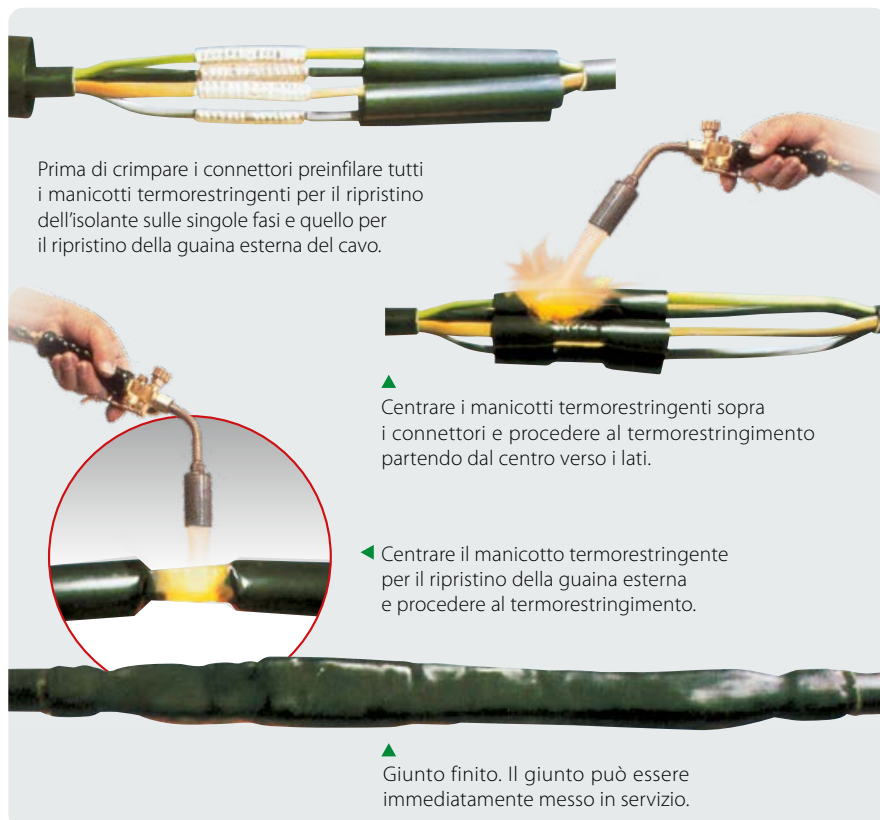
🔧 Temperatura di esercizio: 90°C

🔧 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.

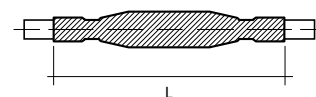
🌡 Temperatura di esercizio: 90°C

🌡 Temperatura di posa: -15°C / +45°C

GDL

Giunzione per cavi unipolari anche a neutro concentrico.

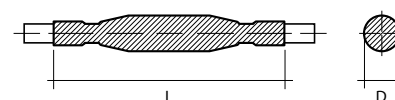
PRODOTTO / Cod. Art.	Conduttore di sezione mm ²		Dimensioni L (mm)
	da	a	
GDL 92 A1 224578-TEC	4	10	300
GDL 92 A2 945252-TEC	16	150	300
GDL 92 A3 935251-000	185	400	300
GDL 92 PA 210254-TEC	10	50	300



GLV

Giunzione per cavi multipolari (anche per pompe sommerse).

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



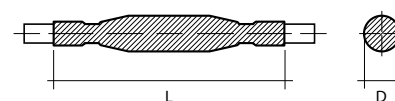
Per conduttori sia in rame sia in alluminio. Per posa aerea, interrata, sommersa.

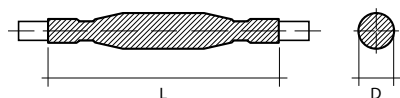
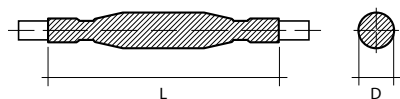
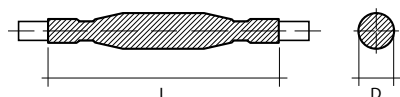
GLV-N

Giunzione per cavi multipolari con neutro concentrico.

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

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 ²)		Dimensioni	
PRODOTTO / Cod. Art.		da	a	L (mm)	D (mm)
GLV 0406-ARM	788969-000	1,5	6	300	25
GLV 0416-ARM	307689-000	6	16	400	40
GLV 0450-ARM	630855-000	25	50	800	60
GLV 4150-ARM	378703-000	70	150	1000	100
GLV 4300-ARM	152410-000	185	300	1000	120

BOPA

Giunzione per cavi MT per illuminazione pubblica.

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

DJ

Giunzione di derivazione BT.

PRODOTTO / Cod. Art.	Cavi unipolari sezione (mm ²)		Cavi multipolari sezione (mm ²)		Dimensioni	
	Passante	Derivato	Passante	Derivato	L (mm)	D (mm)
DJ01 416127-000	1 x 4 - 50	1 x 2,5 - 50	4 x 1,5 - 10	2 x 1,5	200	25
DJ02 396633-000	1 x 50 - 120	1 x 6 - 120	4 x 16 - 25 2 cavi unipolari 1 x 6 - 50	2 x 1,5 1 cavo bipolare 2 x 2,5	250	40
DJ03 396634-000	1 x 150 - 300	1 x 6 - 300	4 x 25 - 3,5 x 50	4 x 2,5 - 25	400	70

GLV SYSTEM FAST RP

Giunto diritto + Connettori a rottura predeterminata.

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

GLV F/R - GMP F/R

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

Per cavi ENERGIA di TIPO NAVALE

NON ARMATO	Formazione cavo (n° x mm ²)	L (mm)	ARMATO	Formazione cavo (n° x mm ²)	L (mm)
PRODOTTO / Cod. Art.			PRODOTTO / Cod. Art.		
GLV 4004-F/R GLV4004-F/R	4 x 1,5 - 4	300	GLV 4004-ARM-F/R GLV4004-ARM-F/R	4 x 1,5 - 4	400
GLV 4016-F/R GLV4016-F/R	4 x 6 - 16	300	GLV 4016-ARM-F/R GLV4016-ARM-F/R	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R GLV4050-F/R	4 x 25 - 50	400	GLV 4050-ARM-F/R GLV4050-ARM-F/R	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R GLV4150-F/R	4 x 70 - 150	500	GLV 4150-ARM-F/R GLV4150-ARM-F/R	4 x 70 - 150	750

Per cavi segnalamento e controllo di TIPO NAVALE

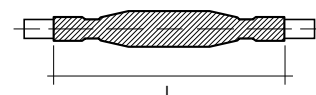
NON ARMATO	Formazione cavo (n° x mm ²)	L (mm)	ARMATO	Formazione cavo (n° x mm ²)	L (mm)
PRODOTTO / Cod. Art.			PRODOTTO / Cod. Art.		
GMP 007-F/R GMP007-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300	GMP 007-ARM-F/R GMP007-ARM-F/R	4 - 7 x 1,5 - 2,5	300
GMP 014-F/R GMP014-F/R	10 - 14 x 1,5 - 2,5	300	GMP 014-ARM-F/R GMP014-ARM-F/R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

Per cavi ENERGIA TERRESTRI

NON ARMATO	Formazione cavo (n° x mm ²)	L (mm)	ARMATO	Formazione cavo (n° x mm ²)	L (mm)
PRODOTTO / Cod. Art.			PRODOTTO / Cod. Art.		
GLV 4006-F/R-G7 GLV4006-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	300	GLV 4006-ARM-F/R-G7 GLV4006-ARM-F/R-G7	4 x 1,5 - 6	400
GLV 4016-F/R-G7 GLV4016-F/R-G7	4 x 6 - 16	300	GLV 4016-ARM-F/R-G7 GLV4016-ARM-F/R-G7	4 x 6 - 16	400
GLV 4050-F/R-G7 GLV4050-F/R-G7	4 x 25 - 50	400	GLV 4050-ARM-F/R-G7 GLV4050-ARM-F/R-G7	4 x 25 - 50	500
GLV 4150-F/R-G7 GLV4150-F/R-G7	4 x 70 - 150	500	GLV 4150-ARM-F/R-G7 GLV4150-ARM-F/R-G7	4 x 70 - 150	750

Per cavi segnalamento e controllo TERRESTRI

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

**Prestazioni elettriche:**

• CEI EN 50393

con connettori a norma EN 61238-1

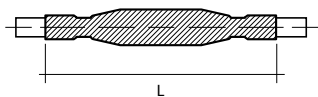
• In classe 2 secondo la norma CEI 64-8.

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 mm²)		L (mm)
PRODOTTO / Cod. Art.		PRODOTTO / Cod. Art.		Passante	Derivato	
DJ 4016 - F/R DJ4016FR		DJ 4016 - ARM-F/R DJ4016-ARM-FR		3 - 4 x 1,5 - 16	3 - 4 x 1,5 - 16	300

GMP

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

Cavo NON ARMATO		N° dei conduttori		Sezione mm²		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 mm²		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 mm²		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

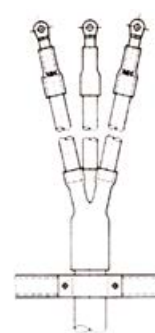
Cavo ARMATO		N° di coppie		Sezione mm²		Ø esterno del cavo	
PRODOTTO / Cod. Art.		da	a	da	a	min (mm)	max (mm)
GMC 004-A	802965-000	1	4	2 x 0,6	2 x 1,0	15	23
GMC 007-A	786769-000	5	7	2 x 0,6	2 x 1,0	15	26
GMC 019-A	803162-000	8	19	2 x 0,6	2 x 1,0	24	35
GMC 037-A	786412-000	20	37	2 x 0,6	2 x 1,0	30	45
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 NON ARMATI		Cavi estrusi con ARMATURA A FILI E A NASTRI		Condotto di sezione mm ²		Numero delle fasi
PRODOTTO / Cod. Art.		PRODOTTO / Cod. Art.		da	a	
TLV 0216	946613-000	TLV 0216 - AF	106391-000	4	16	2
TLV 0316	496973-000	TLV 0316 - AF	178316-000	4	16	3
TLV 0416	288775-000	TLV 0416 - AF	121775-000	4	16	4
TLV 0250	101526-000	TLV 0250 - AF	024865-000	25	50	2
TLV 0350	786134-000	TLV 0350 - AF	179335-000	25	50	3
TLV 0450	786200-000	TLV 0450 - AF	868777-000	25	50	4
TLV 3150	786220-000	TLV 3150 - AF	181196-000	70	150	3
TLV 4150	597107-000	TLV 4150 - AF	223409-000	70	150	4
TLV 3300	208159-000	TLV 3300 - AF	181097-000	185	300	3
TLV 4300	063097-000	TLV 4300 - AF	803719-000	185	300	4
		TLV 4500 - AF	915556-000		500	4

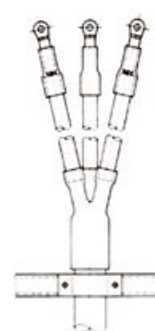


Comprendono la guaina per ricoprire le fasi,
la sigillatura del punto di diramazione delle
fasi e la sigillatura tra fase e capocorda.

TLV 500

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

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

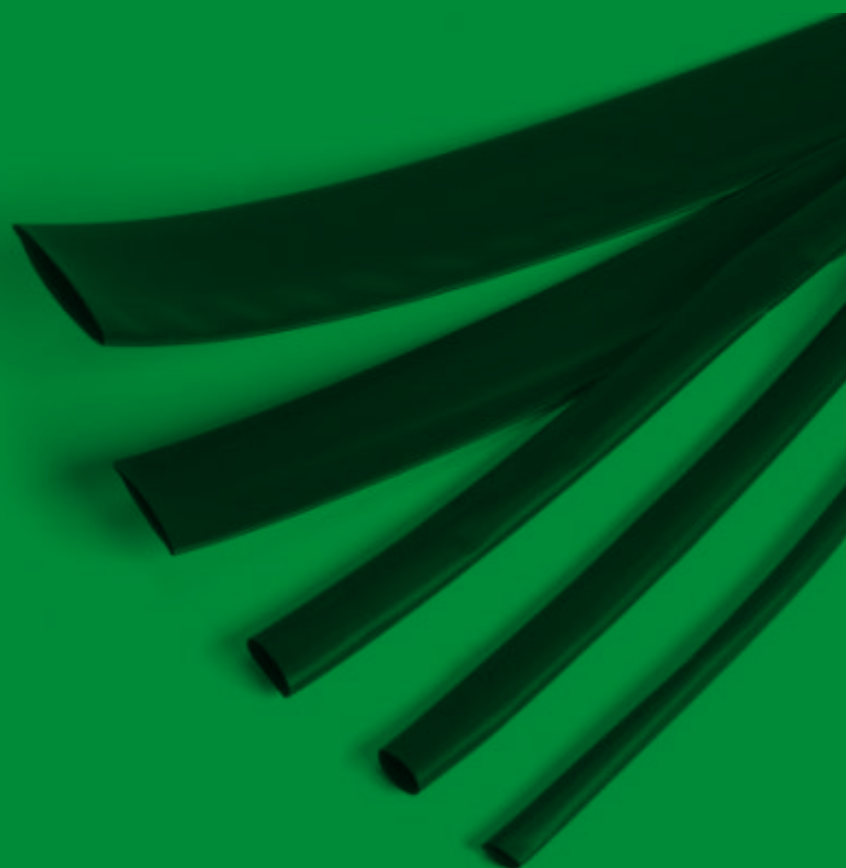


Comprendono anche la guaina
per ricoprire il conduttore concentrico.



BASSA TENSIONE
ALTRI

GUAINE TERMORESTRINGENTI
NASTRI ISOLANTI
SONDE
BARRIERE ANTIFIAMMA
SPECIALI





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

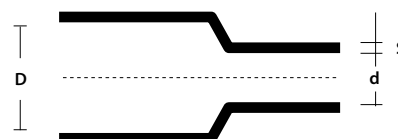
Resistenza a trazione	10,4 Min
Allungamento	200 % Min
Resistenza a trazione dopo invecchiamento	7,3 Min
Allungamento dopo invecchiamento	100 % Min
Rigidità dielettrica	20 kV/mm
Infiammabilità	VW1*
Minima temperatura di restringimento	110°C

* 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

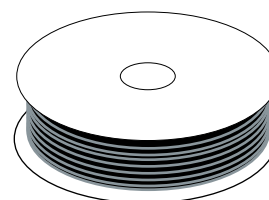


CGP-TEC

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

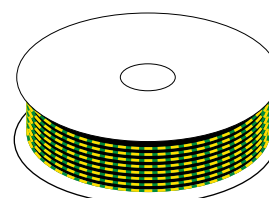
Disponibili anche in colore Rosso, Blu, Giallo, Bianco, Trasparente ●●●○ - Vedi codici a pagina 126



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

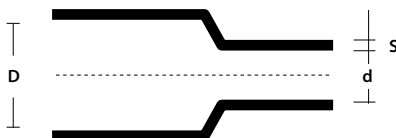
Resistenza a trazione	10,4 Min
Allungamento	200 % Min
Resistenza a trazione dopo invecchiamento	7,3 Min
Allungamento dopo invecchiamento	100 % Min
Rigidità dielettrica	20 kV/mm
Infiammabilità	VW1*
Minima temperatura di restringimento	110°C

* 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

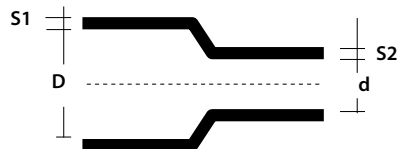
Tubetto per uso generale in barre.

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

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 ₂	S ₁	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 THERMOMIN-N	THERMO MINI MIX-MC THERMOMIN-MC	1,0 / 0,5	97	60
		2,0 / 1,0	97	40
		3,0 / 1,5	97	30
		4,5 / 2,25	97	20
		6,0 / 3,0	97	10
		9,0 / 4,5	97	10





D = Ø 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 ADESIVO	SENZA ADESIVO	Applicazioni per Ø		D	d	S ₁	S ₂
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 ₁	S ₂
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 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 ₁	S ₂
		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).

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				
PRODOTTO	Cod. Art.	Cod. Art.	Ø Cavo (mm)		D	d
			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).

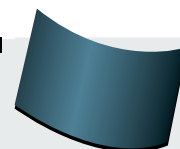


D = Ø minimo prima del restringimento
d = Ø massimo dopo il restringimento libero
S1 = spessore nominale allo stato di fornitura
S2 = spessore nominale minimo dopo il restringimento libero

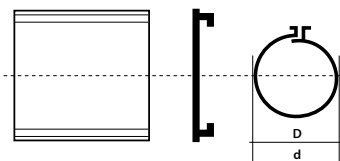
Temperatura di esercizio: -55°C / +125°C

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



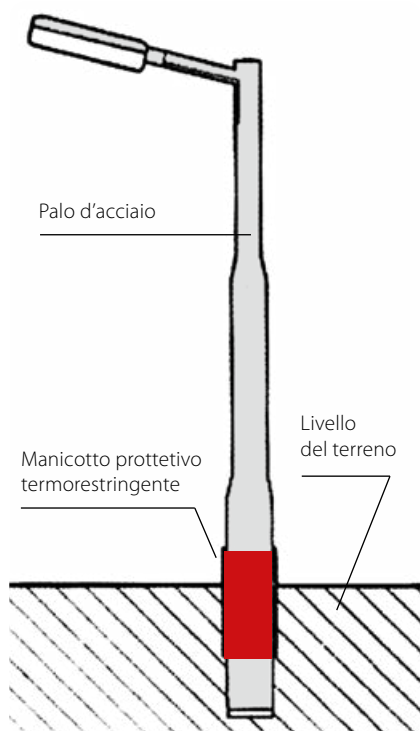
GUAINA
A CERNIERA



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 ³
Durezza:	50-70 Shore D
Durata termica	120°C
Flessibilità a bassa temperatura	4h a -40°C Nessuna cricca
Rigidità dielettrica	Parete da 1 mm 180 kV/cm Parete da 3,5 mm 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
WPCT-17X100-RL WPCT17X100-RL	450	30	WPCP-IV-4X17 WPCP-IV-4X17	WPCP-IV-6X17 WPCP-IV-6X17
WPCT-24X100-RL WPCT24X100-RL	600	30	WPCP-IV-4X24 WPCP-IV-4X24	WPCP-IV-6X24 WPCP-IV-6X24

Le pezze di chiusura vanno ordinate separatamente.



LTPSM

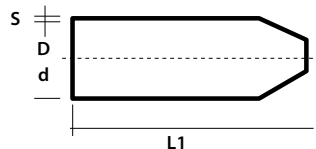
Manicotto tubolare per pali da installare.

PRODOTTO / Cod. Art.	Diametro prima/dopo restringimento (mm)	Lunghezza manicotto (mm)
LTPSM 180/58-500 LTPSM180/58-500	180/58	500
LTPSM 245/80-500 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 (mm)	d (mm)	S (±20% mm)	L1 (±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 (7 giorni a 150°C)	Resistenza a trazione	12 MPa (min)
	Allungamento ultimo	200% (min)
Flessibilità a bassa temperatura		4h a -40°C Nessuna cricca
Assorbimento acqua		0,5% max dopo 24h a 23°C

TERMINALE AUTOSIGILLANTE



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



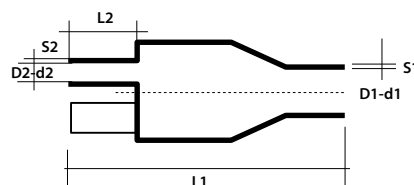
PRODOTTO	Condotto di cavi BT (mm²)		D1 (mm)	d1 (mm)	S1 ±20% (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	S2 ±20% (mm)	L1 ±10% (mm)	L2 ±10% (mm)
	da	a								
RayW533 443425-000	4	35	38	17	2,7	14	4,5	2,5	98	23
RayW516 519411-000	50	150	60	25	3	25	8	2,5	165	50
RayW526 395067-000	185	300	80	38	3,5	35	11	3,5	185	55
RayW248 102022-TEC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



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

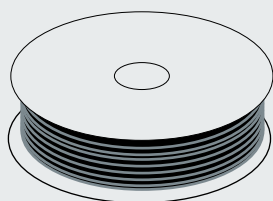


HF Halogen Free

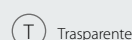


D = Ø minimo prima del restringimento
d = Ø massimo dopo
il restringimento libero
S1 / S2 = dimensione nominale minima dopo
il restringimento libero

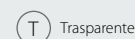
Resistenza a trazione		10,5 MPa (min)
Allungamento		300 % (min)
Densità		1,0-1,3 g/cm³
Durezza:		50-70 Shore D
Invecchiamento accelerato (7 giorni a 150°C)	Resistenza a trazione	8,5 MPa (min)
	Allungamento ultimo	100% (min)
Flessibilità a bassa temperatura		4h a -40°C Nessuna cricca
Assorbimento acqua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

**ALTRI COLORI
DISPONIBILI**

LST-TEC


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


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


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



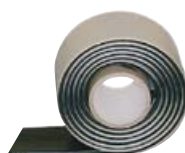
RAYTECH 23 BT

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

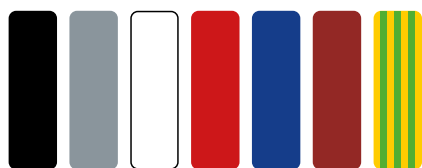
Nastro autoadesivo
in fibra di vetro



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.
Descrizione

RAYTEAM K20
RAYTEAM-K20

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
RAYTECH SUPER 3-3 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 vuoti, 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
RAYTECH 2.3 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 ¹⁵ 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 nastatura in nastro di PVC. Le caratteristiche sono stabili nel tempo.

PRODOTTO / Cod. Art.	Colore	Larghezza	Spessore	Lunghezza
RAYTECH 23 BT 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
RAYTEFILL 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
RAYTECH 7-0 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 012521-000	Bianco	12 mm	0,13 mm	50 m

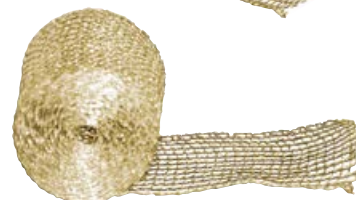
MCA-ALL

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 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 elasti-

cità "nervosa" legata alla elevata robustezza, facilitano il posizionamento nei condotti.

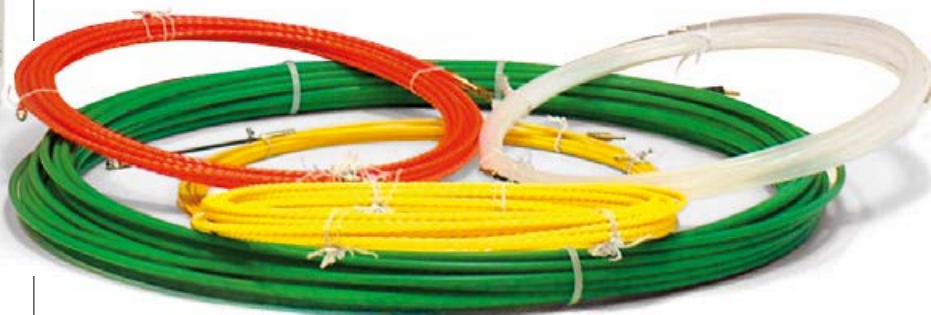
- **Le sonde in nylon acciaio**, per i casi in cui siano necessarie robustezze eccezionali.

- 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 curvatures	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.

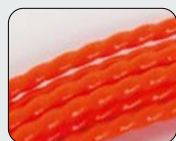
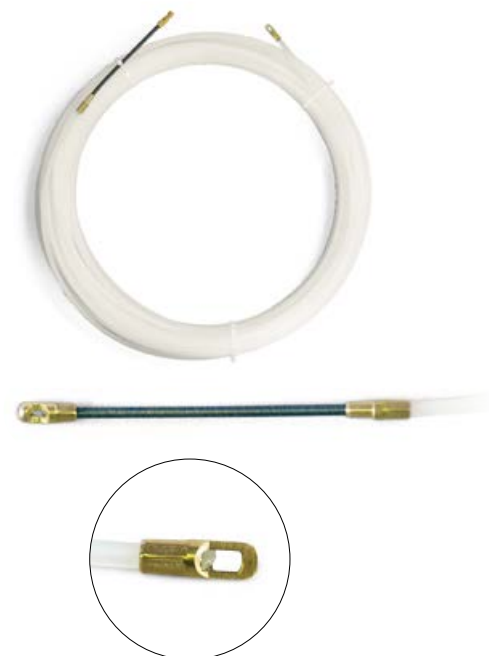
PRODOTTO / Cod. Art.	Confezione	Imballo	Aspetto	PH	Densità
SPEEDY WIRE OIL 900000-003	Bottiglia 1 lt	12 pezzi	Liquido lattiginoso	6 - 8	Circa 1
SPEEDY WIRE GEL 900000-001	Bottiglia 1 lt	12 pezzi	Gel trasparente	6 - 8	Circa 1
SPEEDY WIRE GEL 500 SPEEDYWG500	Bottiglia 0,5 lt	12 pezzi	Gel trasparente	6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


NEW

SPEEDY NYLON

Sonde in Nylon trasparenti, a testa fissa.

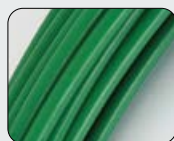
PRODOTTO	Cod. Art.	Ø (mm)	Lunghezza (m)	Confezione (pz)
SPEEDY NYLON 3/5-F	SPEEDYNYLON3/5F	3	5	50
SPEEDY NYLON 3/10-F	SPEEDYNYLON3/10F	3	10	40
SPEEDY NYLON 3/15-F	SPEEDYNYLON3/15F	3	15	30
SPEEDY NYLON 3/20-F	SPEEDYNYLON3/20F	3	20	20
SPEEDY NYLON 3/25-F	SPEEDYNYLON3/25F	3	25	15
SPEEDY NYLON 4/5-F	SPEEDYNYLON4/5F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



Speedy Helix 4
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.

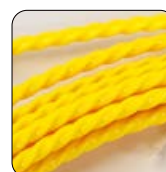
SPEEDY HELIX 5

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)
SPEEDY HELIX 5/10 7139-0025	 Giallo	5	10	1
SPEEDY HELIX 5/15 7139-0026		5	15	1
SPEEDY HELIX 5/20 7139-0027		5	20	1
SPEEDY HELIX 5/25 7139-0064		5	25	1
SPEEDY HELIX 5/30 7139-0028		5	30	1
SPEEDY HELIX 5/50 7139-0029		5	50	1
SPEEDY HELIX 5/60 7139-0030		5	60	1

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)
SPEEDY HELIX 4/10 7139-0031	 Arancio	4	10	1
SPEEDY HELIX 4/15 7139-0032		4	15	1
SPEEDY HELIX 4/20 7139-0033		4	20	1
SPEEDY HELIX 4/30 7139-0034		4	30	1

Altre dimensioni disponibili su richiesta.

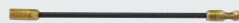
* Fornita con testa guidacurve e occhiello.

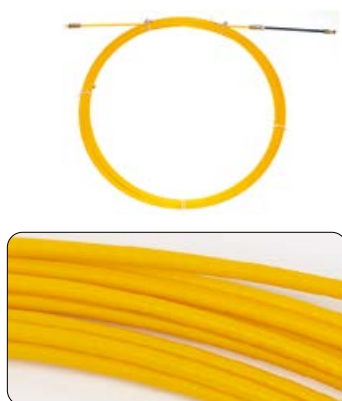


Accessori per sonde Speedy Helix 4

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

Accessori per sonde Speedy Helix 5

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



Nella confezione è compreso
il kit di riparazione



SPEEDY GLASS

Sonda "autoscatante" 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)
SPEEDY GLASS 3/10 7139-0035	Giallo	3	10	10
SPEEDY GLASS 3/15 7139-0036		3	15	10
SPEEDY GLASS 3/20 7139-0037		3	20	10
SPEEDY GLASS 3/25 7139-0060		3	25	10
SPEEDY GLASS 3/30 7139-0038		3	30	10

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)
SPEEDY STEEL 6/20 7139-0039	Verde	6	20	1
SPEEDY STEEL 6/25 7139-0061		6	25	1
SPEEDY STEEL 6/30 7139-0040		6	30	1
SPEEDY STEEL 6/40 7139-0041		6	40	1
SPEEDY STEEL 6/50 7139-0062		6	50	1
SPEEDY STEEL 6/60 7139-0063		6	60	1

Altre dimensioni disponibili su richiesta.

ACCESSORI

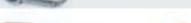
Per sonde Speedy Sonda 4.

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	Oлива 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.

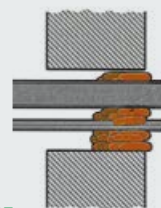
FIRE STOP BAG

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
FSB-11 FSB-11	mm 250 x 100 x 25
FSB-12 FSB-12	mm 250 x 200 x 35
FSB-13 FSB-13	mm 250 x 300 x 35



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.

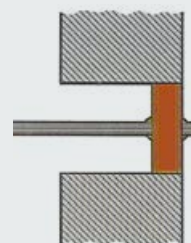
FIRE STOP PANEL

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)
FSP-11 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

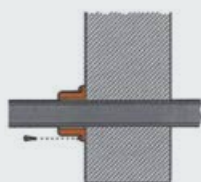
Barriera antifiamma a collare per la chiusura di attraversamenti di tubi plastici.

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 (mm)
FSC 11	FSC-11	da 63 a 110
FSC 12	FSC-12	da 110 a 160
FSC 13	FSC-13	200
FSC 14	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.

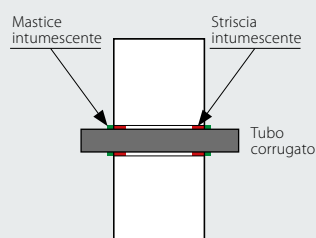
FIRE STOP TAPE

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 tubo corrugato di applicazione (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Lunghezza (m)
FST-E-25/32 FST-E-25/32	da 25 a 32 *	20	2	10

*contenenti cavi fino a 10 mm²


APPROVAZIONI
Classe EI 120

Atossici e privi di amianto.

Non emettono gas tossici e fumi densi.

Conformi alla norma EN 1366-3.

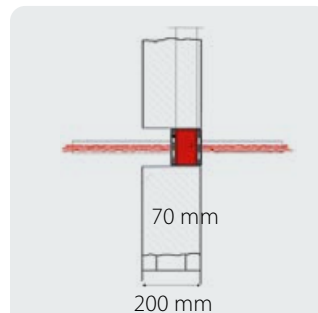
FIRE STOP SEAL

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
FSS 10 FSS-10	Tipo a spatola, 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.

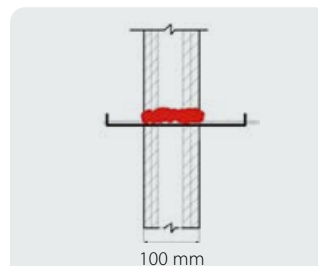
FIRE STOP FOAM

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

PRODOTTO / Cod. Art.	Confezione
FSF 700 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 FSCP-600	720 x 750 x 150	1,7 circa
FSCP 1200 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.

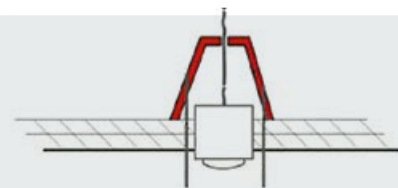
Barriera incombustibile a cupola per la copertura e la protezione di faretto nei controsoffitti; mantiene l'integrità alla resistenza al fuoco di soffitti e controsoffittature. Impedisce la propagazione del fuoco e riduce sensibilmente la temperatura nell'intercapedine tra controsoffitto e soletta.

- **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
FSCF 250 FSCF-250	250 x 280	A cono
FSCF 350 FSCF-350	350 x 230	A cupola


APPROVAZIONI
Classe EI 120

Atossica.

Conformi alla norma EN 1366-3

FSSE

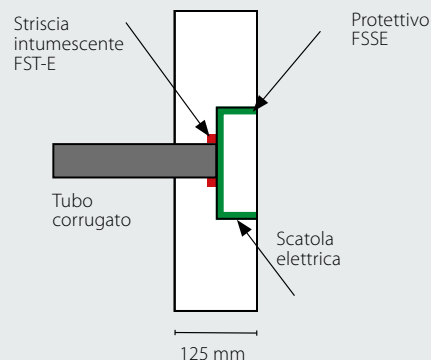
Barriera antifiamma intumescente per scatole elettriche.

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
FSSE 01 FSSE01	fino a tre frutti (tipo 503)
FSSE 02 FSSE02	fino a sei frutti (tipo 506)

FSCC

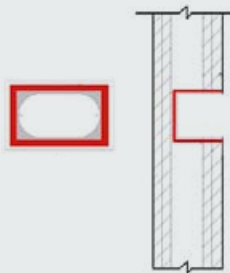
Barriera antifiamma per copertura cassette.

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)
FSCC 150 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

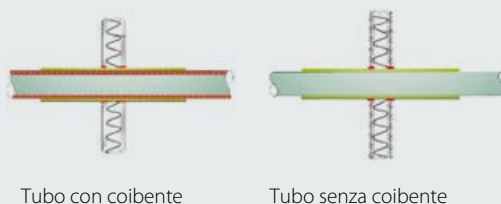
Barriera protettiva tubi metallici in materassino.

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
FSCO T110 FSCO-T110	Alluminio	1 m	20 mm	5 m



GALACTIC MAMMUT SECURITY

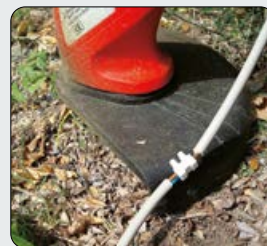
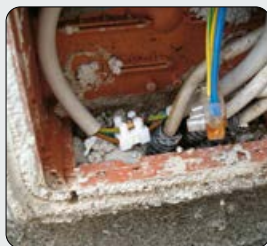
Coprimammuto preriempito in gel.

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 mm², 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.

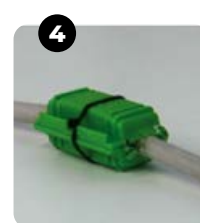
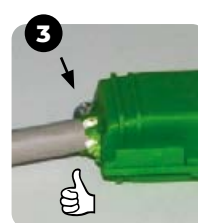
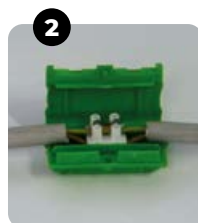
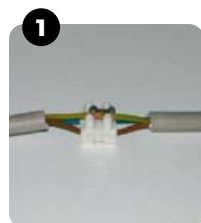
VANTAGGI

- 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

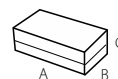
Prestazioni elettriche:
CEI EN 50393
per quanto applicabile
(prova sotto battente d'acqua
dell'accessorio inserito in cassetta)

PRODOTTO / Cod. Art.

GALACTIC MAMMUT SECURITY
GALACTIC-MAM

Formazioni cavo

Cavi 3 x 1 a 4 mm²
3 conduttori isolati con terra da 1 a 4 mm²



**Dimensioni
(mm)**

61 x 35 x 28

SHINY SOLAR

Soluzione per la manutenzione di pannelli solari e fotovoltaici.

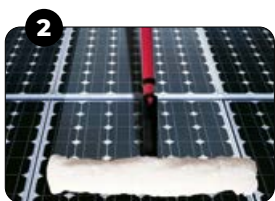
Shiny Solar è un prodotto per la manutenzione di moduli solari e fotovoltaici, per la facile rimozione di grasso, depositi calcarei e cristallizzati, polveri, smog, deiezioni ecc.. Un pannello fotovoltaico può arrivare a ridurre la potenza generata fino ad un 15% per zone non particolarmente inquinate, 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.



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



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



3 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)
Shiny Solar SHINYSOLAR	750 ml	10 - 15	80 - 120
Shiny Solar 5 SHINYSOLAR5	5 lt	70 - 100	530 - 800
Shiny Solar 1000 SHINYSOLAR-1000	1000 lt	14.000 - 20.000	106.000 - 160.000
Shiny Brush SB4 SHINYBRUSCH4	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).



**DIVENTA GOMMA
IN 5 MINUTI**

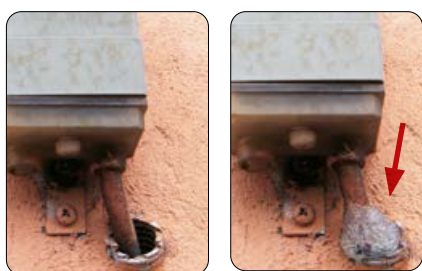
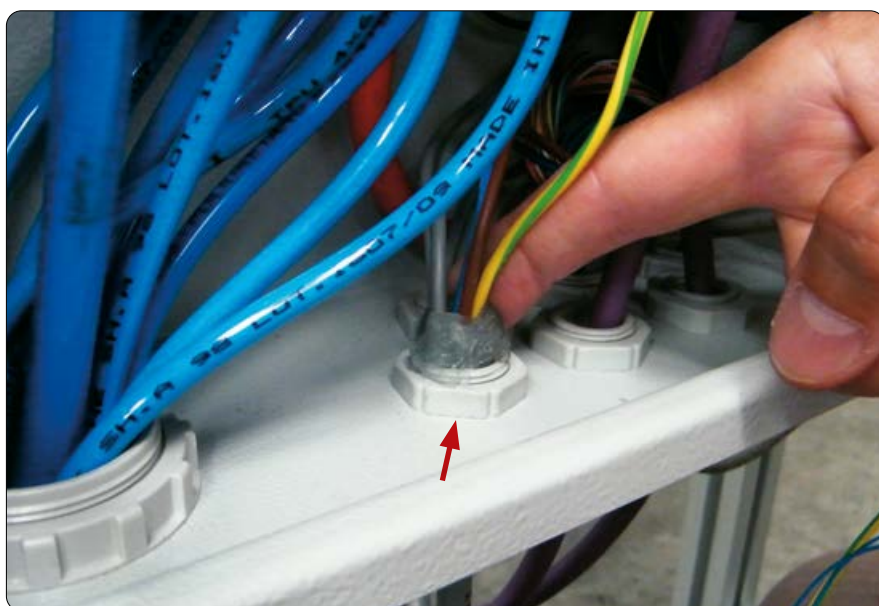


PRODOTTO / Cod. Art.	Descrizione	Colore gomma	Quantità totale (g)
GALACTIC ANIMAL BARRIER GALACTIC-ANIBAR	Gomma bicomponente	●	250

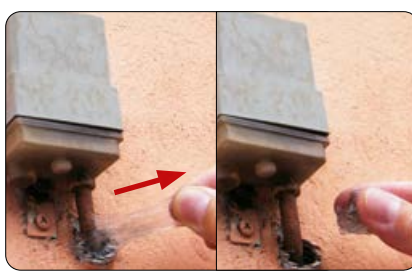
GALACTIC WATER STOP

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)
GALACTIC WATER STOP 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.**



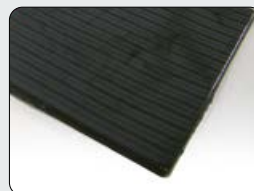
Esempi di applicazione



Sigillatura vetri



Sigillatura pozzetti



Tappetini in gomma



Profili estrusi



Guarnizioni in gomma



Rilievo profili



Protezioni anticorrosione



Stampi per il modellismo e l'industria

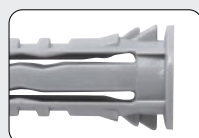
Densità: circa 1,24 gr/cm³ (nero)
Reticolazione: (pot life) a +30°C: < 8 min.
Viscosità: 4000-6000 max MPas
Allungamento alla rottura: 350 %
Carico rottura a trazione: 2,8 MPa
Temperatura d'esercizio: -60°C / +200°C
Temperatura di sovraccarico: +250°
Conducibilità termica: 0,2 W/m°K
Rigidità dielettrica: >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
BAG-RTV 200-N BAGRTV200-N	●	30	200 g	Busta monodose
BAG-RTV 350-N BAGRTV350-N	●	30	350 g	
RAY-RTV 10K-N RAYRTV10K-N	●	30	10 kg	Fusti
RAY-RTV 20K-N RAYRTV20K-N	●	30	20 kg	
RAY-RTV 400K-N 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.

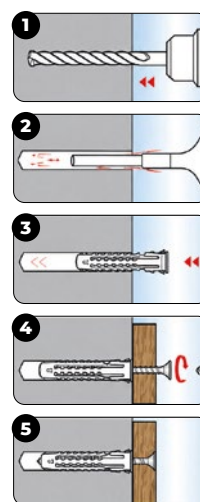


NEW

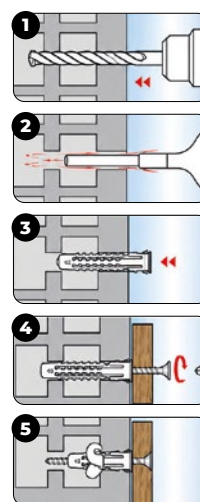
Ideali per fissaggi sicuri e versatili



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)
RAYFIX 5x25 300 RAYFIX5x25-300	Secchiello 300 pezzi	Tasselli + vite 4 x 30 mm	5	25	4,0	30
RAYFIX 6x30 100 RAYFIX6x30-100	Secchiello 100 pezzi	Tasselli + vite 4,5 x 40 mm	6	30	4,5	40
RAYFIX 6x30 600 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 Nero		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 Bianco		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

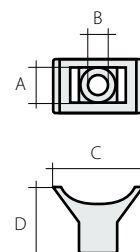
SUPPORTO AD INNESTO

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.

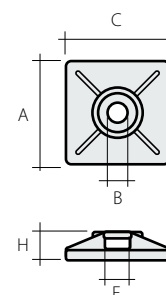
Prodotto	Dimensioni (mm)						Ø foro (mm)
	A	B	C	D	E	F	
Ray-fasc SI 700006-000	10	10,6	8,1	3,2	8	7,1	6,2



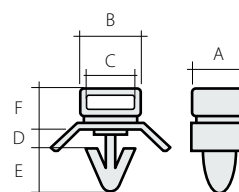
Confezione da 100 pezzi.



Confezione da 100 pezzi.



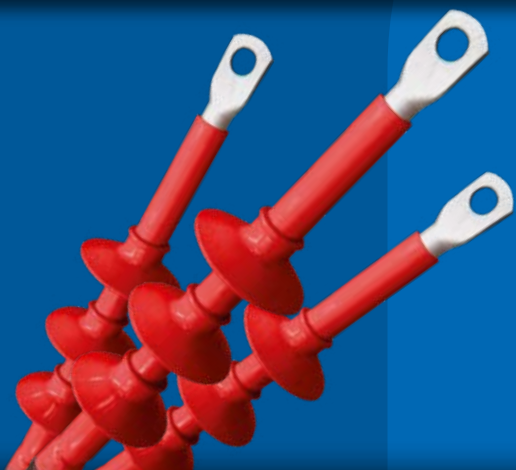
Confezione da 100 pezzi.





MEDIA TENSIONE

CAPICORDA E CONNETTORI.
TERMINAZIONI E GIUNZIONI
AUTORESTRINGENTI
E TERMORESTRINGENTI.
SCONNETTIBILI.
NASTRI E GUAINA.

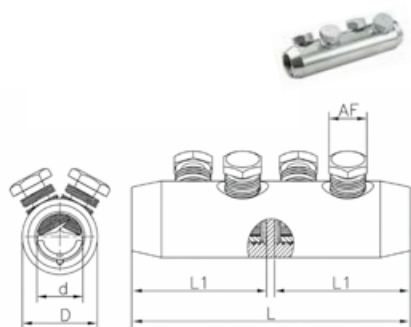
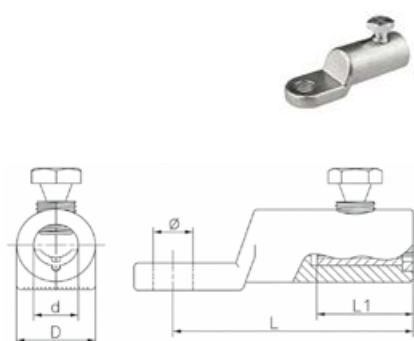


**NEW**

CAPICORDA E CONNETTORI MECCANICI CON VITI A FRATTURA

Alle peculiarità ed alle caratteristiche tipiche della tipologia di accessorio, aggiungono l'estrema versatilità e facilità di applicazione dei capicorda e connettori meccanici:

- **Evitano presse e matrici** per la compressione, le ultime adatte alla compressione di una singola sezione e di un solo tipo di conduttore, rame o alluminio.
- Sono adatti sia a conduttori **rame**, che **alluminio**.
- **Assicurano** in ogni condizione l'esatta coppia di serraggio, calibrata dalla vite a fusibile.
- **Studiati per applicazioni fino a 36 kV**, sono realizzati in lega di alluminio di elevata qualità, per assicurare ottima conducibilità elettrica, resistenza meccanica e alla corrosione.
- **Multi sezione**, ampio range di sezioni.



Capicorda con viti a frattura

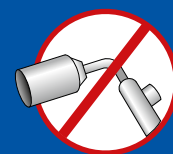
Prodotto / Cod.Art.	Sezioni (mm ²)	Ø foro (mm)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	d (mm)	Numero viti
RAY-CF-25/95-13	25-95	13	60	30	24	12,8	1
RAY-CF-35/150-13	35-150	13	86	35	28	15,8	1
RAY-CF-35/150-17	35-150	17	86	35	28	15,8	1
RAY-CF-95/240-13	95-240	13	112	60	33	20	2
RAY-CF-95/240-17	95-240	17	112	60	33	20	2
RAY-CF-120/300-17	120-300	17	115	65	37	24	2

Connettori con viti a frattura

Prodotto / Cod.Art.	Sezioni (mm ²)	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	d (mm)	Numero viti	Chiave Seraggio (AF)
RAY-TFM-25/95	25-95	65	30	24	12,8	2	13
RAY-TFM-35/150	35-150	80	35	28	15,8	2	17
RAY-TFM-120/300	120-300	140	60	37	24	4	22
RAY-TFM-400/630	400-630	200	95	50	33	6	27
RAY-TFM-630/1000	630-1000	220	120	60	40,6	8	27

★ VANTAGGI

- **Rapidità d'installazione** a vantaggio dei costi di manodopera
- **È necessaria soltanto** una chiave a bussola o una chiave inglese.
- **Prefornto con composto sigillante.**
- **La struttura piena impedisce l'ingresso di umidità.**
- **Superficie stagnata elettroliticamente.**



MEDIA TENSIONE AUTORESTINGENTI



**Prestazioni elettriche:**

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composizione del kit:

Tre terminazioni unipolari

CAMPI APPLICATIVI

Per cavi unipolari tipo:

**Estruso schermo a fili****Estruso schermo a nastri**Per tensioni da 6/10 kV (U_{max} 12 kV)
a 18/30 kV (U_{max} 36 kV)**TEMPERATURE****105°C**

Temperatura di esercizio

**140°C**

Temperatura MAX di sovraccarico

**300°C**

Temperatura di corto circuito

Per selezionare la corretta terminazione:sigla del cavo, sezione in mm², tensione nominale,
installazione per interno o per esterno.

TERMINALI AUTORESTRINGENTI PER INTERNO

Terminali in gomma siliconica, con controllo del campo elettrico. Per cavi estrusi fino a **18/30 kV (U_m 36 kV)**.

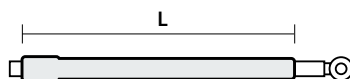
La tecnologia autorestringente è basata su **guaine isolanti predilatate su supporto amovibile a spirale**, che viene rimosso senza attrezzi durante l'installazione, per consentire la copertura completa dell'isolante del cavo. La guaina siliconica Raytech, fornita pre-espansa, è ritardata alla fiamma, è altamente antitraccia, ha elevatissime caratteristiche elastiche, è in grado di mantenere la pressione sul cavo durante l'esercizio, è idrorepellente ed estremamente robusta. I terminali Raytech sono adatti ad applicazioni da interno, molto compatti presentando la conformazione liscia, completi di tutti i componenti; ogni kit comprende 3 terminazioni unipolari per interno. L'installazione si effettua a freddo, senza attrezzi, svolgendo la spirulina di supporto.

**Per cavi****(A)RG16H1R12 e (A)RG7H1R spessore isolante PIENO**

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
AUTO 10/120-I	10120-I-AUTO	12	15,3 - 20,2	24,6 - 29,6	50 - 120	320
AUTO 10/240-I	10240-I-AUTO		18,7 - 25,6	28,0 - 35,8	95 - 240	
AUTO 10/630-I	10630-I-AUTO		28,2 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630	
AUTO 15/70-I	1570-I-AUTO	17,5	16,3 - 19,2	25,6 - 28,7	35 - 95	
AUTO 15/240-I	15240-I-AUTO		19,2 - 27,8	28,7 - 38,1	70 - 240	
AUTO 15/630-I	15630-I-AUTO		27,8 - 40,0	38,1 - 52,1	240 - 630	
AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO	24	17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50	410
AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO		19,5 - 30,0	29,0 - 37,8	50 - 240	
AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO		29,8 - 42,0	40,2 - 54,2	240 - 630	
AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	36	22,3 - 29,4	33,5 - 38,5	25 - 120	
AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO		29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 150	
AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO		30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 500	
AUTO 30/630-I	30630-I-AUTO		43,0 - 48,0	51,5 - 59,8	500 - 630	

Per cavi RG7H1M1 spessore isolante RIDOTTO

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO	24	17,0 - 19,0	23,3 - 25,3	25 - 70	320
AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO		21,0 - 28,0	26,7 - 34,5	95 - 240	
AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO		28,0 - 41,0	34,6 - 48,3	240 - 630	
AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	36	25,0 - 27,0	31,2 - 33,4	50 - 120	410
AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO		28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 - 240	
AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO		28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 - 500	
AUTO 30/630-I	30630-I-AUTO		35,0 - 46,0	42,0 - 53,0	500 - 630	



Per cavi CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Prodotto Cod.Art.	Tensione nominale U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-I 2050-I-AUTO	24	17	26	25	320
		17	27	35	
		18	28	50	
AUTO 20/185-I 20185-I-AUTO	24	19	29	70	320
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25 - 27,8	36	185 - 240	
AUTO 20/630-I 20630-I-AUTO	24	27,8	39	240	320
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

Per cavi CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Prodotto Cod.Art.	Tensione nominale U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
AUTO 30/95-I 3095-I-AUTO	36	25,6	32	35	410
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
AUTO 30/120-I 30120-I-AUTO	36	28,2	39	150	410
		29,2	41	185	
		31,5	43	240	
AUTO 30/400-I 30400-I-AUTO	410	34,5	46	300	410
		37	48	400	
		41	52	500	
		45	61,7	630	



**TERMINALI
AUTORESTRINGENTI
PER INTERNO
ISTRUZIONE TIPICA**

**Gli accessori per cavi a norma CPR
tipo RG26H1M16 sono adatti per**

- Cavi con conduttori di rame
- Guaina termoplastica speciale
- Schermo a fili di rame rosso
- Isolante in gomma ad alto modulo

★ VANTAGGI

- **Rapidità d'installazione** a vantaggio dei costi di manodopera
- **Elevata affidabilità e sicurezza** per l'operatore
- **Installazione senza apporto di calore** e senza attrezzi



**Prestazioni elettriche:**

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composizione del kit:

Tre terminazioni unipolari

CAMPI APPLICATIVI

Per cavi unipolari tipo:

**Estruso schermo a fili****Estruso schermo a nastri**Per tensioni da 6/10 kV (U_{max} 12 kV) a 18/30 kV (U_{max} 36 kV)**TEMPERATURE****105°C**

Temperatura di esercizio

**140°C**

Temperatura MAX di sovraccarico

**300°C**

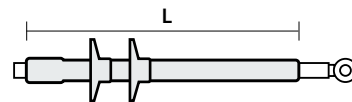
Temperatura di corto circuito

Per selezionare la corretta terminazione:sigla del cavo, sezione in mm², tensione nominale, installazione per interno o per esterno.

TERMINALI AUTORESTRINGENTI PER ESTERNO

Terminali in gomma siliconica, con controllo del campo elettrico e isolatori a campana. Per cavi estrusi fino a **18/30 kV (U_m 36 kV)**.

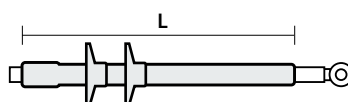
La guaina siliconica Raytech, fornita pre-espansa, è ritardata alla fiamma, è altamente antitraccia, ha elevatissime caratteristiche elastiche, è in grado di mantenere la pressione sul cavo durante l'esercizio, è idrorepellente ed estremamente robusta. **Con alette siliconiche predilatate su supporto a spirale** per una installazione modulare dell'accessorio per esterno, che danno la possibilità di installazione capovolta. I terminali Raytech sono adatti ad applicazioni da esterno, molto compatti, completi di tutti i componenti; ogni kit comprende 3 terminazioni unipolari per esterno. L'installazione si effettua a freddo, senza attrezzi, svolgendo la spiralina di supporto.

**Per cavi****(A)RG16H1R12 e (A)RG7H1R spessore isolante PIENO**

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
AUTO 10/120-E	10120-E-AUTO	12	15,3 - 20,2	24,6 - 29,6	50 - 120	410
AUTO 10/240-E	10240-E-AUTO		18,7 - 25,6	28,0 - 35,8	95 - 240	410
AUTO 10/300-E	10300-E-AUTO		28,0 - 29,0	35,5 - 39,0	300	410
AUTO 10/630-E	10630-E-AUTO		28,3 - 37,8	38,5 - 49,4	300 - 630	420
AUTO 15/70-E	1570-E-AUTO	17,5	16,3 - 19,2	25,6 - 28,7	35 - 95	410
AUTO 15/240-E	15240-E-AUTO		19,2 - 27,8	28,7 - 38,1	70 - 240	410
AUTO 15/300-E	15300-E-AUTO		30,0 - 31,0	38,0 - 41,0	300	410
AUTO 15/630-E	15630-E-AUTO		30,4 - 40,0	40,2 - 52,1	300 - 630	420
AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO	24	17,3 - 19,5	27,8 - 29,0	25 - 50	410
AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO		19,5 - 30,0	29,0 - 37,8	50 - 240	410
AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO		27,5 - 31,0	35,7 - 41,0	185 - 240	410
AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO		29,8 - 42,0	40,2 - 54,2	240 - 630	420
AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	36	22,3 - 29,4	33,5 - 38,5	25 - 120	680
AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO		29,4 - 31,0	37,3 - 41,2	120 - 185	680
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO		30,6 - 40,3	39,0 - 51,3	150 - 500	680
AUTO 30/630-E	30630-E-AUTO		43,0 - 48,0	51,5 - 59,8	500 - 630	680

Per cavi RG7H1M1 spessore isolante RIDOTTO

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO	24	17,0 - 19,0	23,3 - 25,3	25 - 70	410
AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO		21,0 - 28,0	26,7 - 34,5	95 - 240	410
AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO		28,0 - 31,5	34,6 - 42,0	240 - 300	410
AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO		31,0 - 41,0	37,4 - 48,3	300 - 630	420
AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	36	25,0 - 27,0	31,2 - 33,4	50 - 120	680
AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO		28,0 - 29,0	32,3 - 35,0	150 - 240	680
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO		28,0 - 40,0	34,6 - 47,9	150 - 500	680
AUTO 30/630-E	30630-E-AUTO		35,0 - 46,0	42,0 - 53,0	500 - 630	680



Per cavi CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Prodotto Cod.Art.	Tensione nominale U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
AUTO 20/50-E 2050-E-AUTO	24	17	26	25	410
		17	27	35	
		18	28	50	
AUTO 20/185-E 20185-E-AUTO	24	19	29	70	410
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
AUTO 20/240-E 20240-E-AUTO	24	25 - 27,8	36	185 - 240	410
		27,8	39	240	
		30,8	43	300	
AUTO 20/630-E 20630-E-AUTO	24	33	46	400	420
		37	49	500	
		40	51	630	

Per cavi CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Prodotto Cod.Art.	Tensione nominale U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
AUTO 30/95-E 3095-E-AUTO	36	25,6	32	35	680
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
AUTO 30/120-E 30120-E-AUTO	36	28,2	39	150	680
		29,2	41	185	
		31,5	43	240	
AUTO 30/400-E 30400-E-AUTO	36	34,4	46	300	680
		37	48	400	
		41	52	500	
		45	61,7	630	



**TERMINALI
AUTORESTRINGENTI
PER ESTERNO
ISTRUZIONE TIPICA**

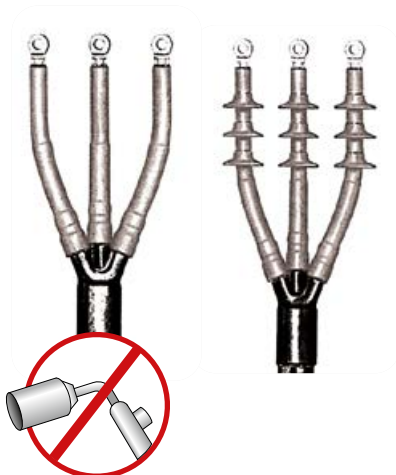
Gli accessori per cavi a norma CPR tipo RG26H1M16 sono adatti per

- Cavi con conduttori di rame
- Guaina termoplastica speciale
- Schermo a fili di rame rosso
- Isolante in gomma ad alto modulo

★ VANTAGGI

- **Rapidità d'installazione** a vantaggio dei costi di manodopera
- **Elevata affidabilità e sicurezza** per l'operatore
- **Installazione senza apporto di calore** e senza attrezzi



**Prestazioni elettriche:**

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

CAMPI APPLICATIVI

Per cavi unipolari tipo:

**Estruso schermato a fili****Estruso schermato a nastri e armato****Nota:** per cavi tripolari a spessore d'isolante ridotto contattare Raytech.**★ VANTAGGI**

- **Rapidità d'installazione** a vantaggio dei costi di manodopera
- **Elevata affidabilità e sicurezza** per l'operatore
- **Installazione senza apporto di calore** e senza attrezzi

TERMINALI AUTORESTRINGENTI TRIPOLARI INTERNO/ESTERNO

Terminali per cavi ad isolante estruso armati e non armati fino a **36 kV**. Tecnologia ibrida che prevede triforcazione termorestringente e terminale autorestringente.

Per INTERNO

Per cavi NON ARMATI

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} 12 kV	U _{max} 17,5 kV	U _{max} 24 kV	U _{max} 36 kV
		sez. (mm ²)	sez. (mm ²)	sez. (mm ²)	sez. (mm ²)
AUTO 20/50-I-3	2050-I-3-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-I-3	20185-I-3-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-I-3	20630-I-3-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-I-3	3095-I-3-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-I-3	30240-I-3-AUTO	-	-	-	120 - 240

Per cavi ARMATI

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} 12 kV	U _{max} 17,5 kV	U _{max} 24 kV	U _{max} 36 kV
		sez. (mm ²)	sez. (mm ²)	sez. (mm ²)	sez. (mm ²)
AUTO 20/50-I-3ARM	2050-I-3ARM-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-I-3ARM	20185-I-3ARM-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-I-3ARM	20630-I-3ARM-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-I-3ARM	3095-I-3ARM-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-I-3ARM	30240-I-3ARM-AUTO	-	-	-	120 - 240

Per ESTERNO

Per cavi NON ARMATI

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} 12 kV	U _{max} 17,5 kV	U _{max} 24 kV	U _{max} 36 kV
		sez. (mm ²)	sez. (mm ²)	sez. (mm ²)	sez. (mm ²)
AUTO 20/50-E-3	2050-E-3-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-E-3	20185-E-3-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-E-3	20630-E-3-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-E-3	3095-E-3-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-E-3	30240-E-3-AUTO	-	-	-	120 - 240

Per cavi ARMATI

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} 12 kV	U _{max} 17,5 kV	U _{max} 24 kV	U _{max} 36 kV
		sez. (mm ²)	sez. (mm ²)	sez. (mm ²)	sez. (mm ²)
AUTO 20/50-E-3ARM	2050-E-3ARM-AUTO	50 - 120	35 - 70	25 - 50	-
AUTO 20/185-E-3ARM	20185-E-3ARM-AUTO	95 - 240	70 - 240	50 - 185	-
AUTO 20/630-E-3ARM	20630-E-3ARM-AUTO	300 - 500	240 - 400	240 - 300	-
AUTO 30/95-E-3ARM	3095-E-3ARM-AUTO	-	-	-	25 - 95
AUTO 30/240-E-3ARM	30240-E-3ARM-AUTO	-	-	-	120 - 240

DETTAGLIO TEST PER MEDIA TENSIONE PER TERMINALI E GIUNTI FINO A 36 KV.

PROVE	MODALITÀ DI PROVA (TENSIONI IN kV)	TENSIONE MASSIMA PER CAVO UM (kV)					RISULTATI
		7,2	12	17,5	24	36	
CORRENTE ALTERNATA FREQUENZA INDUSTRIALE	a) 1 min. (a secco)	27	35	45	55	75	Né perforazione né scariche
	b) 1 min. (sotto pioggia)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h	14	24	36	48	73	
SCARICHE PARZIALI	PE, XLPE, EPR, PVC (tensioni in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULSO	a) 10 positivi 10 negativi 1,2/50 μ s (tensioni in kV)	60	75	95	125	170	Né perforazione né scariche
	b) 10 positivi 10 negativi 1,2/50 μ s (tensioni in kV)	70	95	110	150	200	
CICLI TERMICI CON TENSIONE APPLICATA	a) 63 cicli di 5 h. di riscaldamento, 3 h. di raffreddamento in aria	-	-	-	-	-	
	b) 63 cicli di 5 h. di riscaldamento, 3 h. di raffreddamento in acqua (1m di battente)	-	-	-	-	-	
	Cavo estruso e cavo carta miscela non migrante	9	15	22	30	45	Né perforazione né scariche
	Cavo carta miscela migrante	6,5	11	15	22	32	
TEST DI CORTO CIRCUITO TERMICO	a) corto circuito di 1s f/f alla temperatura massima prevista per il cavo	-	-	-	-	-	Nessun danneggiamento visibile
	b) corto circuito di 1s f/t alla temperatura massima prevista per il cavo	-	-	-	-	-	
CORRENTE CONTINUA	30 min.	28	48	72	96	144	Né perforazione né scariche
TEST DI UMIDITÀ CON TENSIONE APPLICATA	a) 100 h. in aria satura	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Né perforazione né scariche né carbonizzazione visibile né erosione
	b) 1000 h. in aria satura	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
TEST DI CORTO CIRCUITO DINAMICO	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Nessun danneggiamento visibile
	125 kA - Alta Corrente	-	-	-	-	-	
IMPATTO	Caduta da un'altezza di 2 m di un peso di 4 Kg per 6 volte (solo giunti armati)	-	-	-	-	-	
NEBBIA SALINA CON TENSIONE APPLICATA	1h. salinità di tenuta 224 kg/m ³ (tensioni in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Nessuna scarica

SEQUENZA DELLE PROVE

Terminazioni per interno 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8

Terminazioni per esterno 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10

Giunti 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8

**Prestazioni elettriche:**

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

CAMPI APPLICATIVI

Per cavi unipolari tipo:

**Estruso schermo a fili****Estruso schermo a nastri**Per tensioni da 6/10 kV (U_{max} 12 kV)
a 18/30 kV (U_{max} 36 kV)**TEMPERATURE****105°C**

Temperatura di esercizio

**140°C**

Temperatura MAX di sovraccarico

**300°C**

Temperatura di corto circuito

GIUNTI AUTORESTRINGENTI UNIPOLARI

Giunti monoblocco per cavi estrusi fino a **18/30 kV (U_m 36 kV)**.

Adatti ad applicazioni da esterno, interrate ed anche sommerse, sono molto compatti e completi di tutti i componenti. Ogni kit comprende un giunto unipolare. I componenti del giunto sono predilatati su un supporto a spirale, estremamente facile da estrarre per un'installazione rapida e sicura. I giunti per la tensione 30 kV (U_{max} 36 kV) sono del tipo monoblocco, con un corpo pre-assemblato costituito da un manicotto elastomerico, recante all'interno gli elettrodi deflettori laterali e l'elettrodo centrale (gabbia di Faraday), su cui sono già riportati lo schermo metallico per la continuità della schermatura dei cavi, e la guaina di protezione esterna.



★ VANTAGGI

- **Rapidità d'installazione** a vantaggio dei costi di manodopera
- **Elevata affidabilità e sicurezza** per l'operatore
- **Installazione senza apporto di calore** e senza attrezzi
- **Ingombro del giunto** e dimensioni della buca ridotti
- **Possibilità di errore ridotta al minimo**

Per cavi

(A)RG16H1R12 e (A)RG7H1R spessore isolante PIENO



Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	12	17 - 23	26 - 33	70 - 150	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	185 - 400	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	400 - 630	600
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	17,5	17 - 23	26 - 33	50 - 150	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	150 - 300	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	400 - 500	600
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	24	17 - 23	26 - 33	25 - 95	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	120 - 240	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	300 - 400	600
JMAUTO 20/500-1	JM-20500-1-AUTO		36 - 40	43 - 47	400 - 500	600
JMAUTO 30/95-1	JMAUTO 30/95-1	36	25 - 29	31,2 - 38,3	50 - 95	750
JMAUTO 30/185-1	JMAUTO 30/185-1		27 - 31	33,4 - 42	120 - 185	750
JMAUTO 30/300-1	JMAUTO 30/300-1		31 - 36	max 43	240 - 300	750

Per cavi

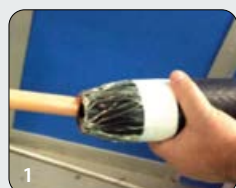
RG7H1M1 spessore isolante RIDOTTO



Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	24	17 - 23	26 - 33	25 - 120	550
JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO		22 - 32	33 - 39	120 - 300	600
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO		32 - 36	42 - 48	300 - 500	600



Sequenza di installazione



1
Il corpo del giunto porta integrato lo schermo e la guaina esterna.



2
Posizionato al centro della connessione e fatto collapsare sul cavo rimuovendo il supporto interno.



3
Il giunto è calzato sul cavo connesso.



4
Il giunto è terminato e può essere messo subito in esercizio



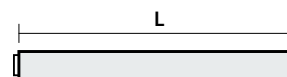
Giunti autorestringenti unipolari
(U_{max} 24 kV)



Giunti autorestringenti unipolari monoblocco
(U_{max} 36 kV)

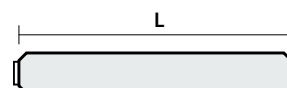
**Gli accessori per cavi a norma CPR
tipo RG26H1M16 sono adatti per**

- Cavi con conduttori di rame
- Guaina termoplastica speciale
- Schermo a fili di rame rosso
- Isolante in gomma ad alto modulo



Per cavi CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Prodotto Cod.Art.	Tensione nominale U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1 JM-2095-1-AUTO	24	17	26	25	550
		17	27	35	
		18	28	50	
		19	29	70	
		20,6	30	95	
JMAUTO 20/240-1 JM-20240-1-AUTO	24	22	32	120	600
		23,7	34	150	
		25	36	185	
JMAUTO 20/400-1 JM-20400-1-AUTO	24	27,8	39	240	600
		30,8	43	300	



Per cavi CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Prodotto Cod.Art.	Tensione nominale U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 30 / 95-1 JMAUTO 30/95-1	36	25,6	32	35	750
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
JMAUTO 30 / 185-1 JMAUTO 30/185-1	36	27	38	120	750
		28,5	39	150	
		29,5	41	185	
JMAUTO 30 / 300-1 JMAUTO 30/300-1	36	31 - 36	max 43	240 - 300	750

GIUNTI AUTORESTRINGENTI UNIPOLARI

COMPLETI DI CONNETTORI MECCANICI CON VITI A FRATTURA

I giunti monoblocco per cavi estrusi fino a 18/30 kV (U_{max} 36 kV), completi di connettori con viti a frattura, alle peculiarità ed alle caratteristiche tipiche della tipologia di accessorio, aggiungono l'estrema versatilità e facilità di applicazione dei connettori meccanici.



Giunti per cavi

(A) RG16H1R12, (A) RG7H1R, RG7H1M1 e RG26H1M16

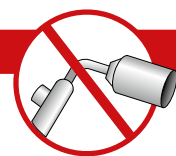
Prodotto / Cod.Art.	U_{max} (kV)	$\varnothing$ Isolante (mm)	$\varnothing$ Guaina esterna (mm)	Sezioni condut. (mm ²)	L (mm)
JMAUTO 20/95-1-CF95 JAUTO20/95-95	24	17-23	26-33	25-95	550
JMAUTO 20/240-1-CF150 JAUTO20/240-150		22-32	33-39	120-150	600
JMAUTO 20/400-1-CF300 JAUTO20/400-300		26-36	38-48	150-300	600
JMAUTO 30/95-1-CF95 JAUTO30/95-95	36	25-29	31,2-38,3	50-95	750
JMAUTO 30/185-1-CF185 JAUTO30/185-185		27-31	33,4-42	120-185	750
JMAUTO 30/300-1-CF300 JAUTO30/300-300		31-36	Max 43	240-300	750



★ VANTAGGI

- **Rapidità d'installazione** a vantaggio dei costi di manodopera
- **Elavata affidabilità e sicurezza** per l'operatore
- **Installazione senza apporto di calore** e senza attrezzi
- **Ingombro del giunto** e dimensione della buca ridotti
- **Possibilità di errore ridotta al minimo**

NEW



Rispondenza alle norme
IEC 61238-1

CAMPI APPLICATIVI

Per cavi unipolari tipo:



Estruso schermo a fili



Estruso schermo a nastri

TEMPERATURE



105°C

Temperatura di esercizio



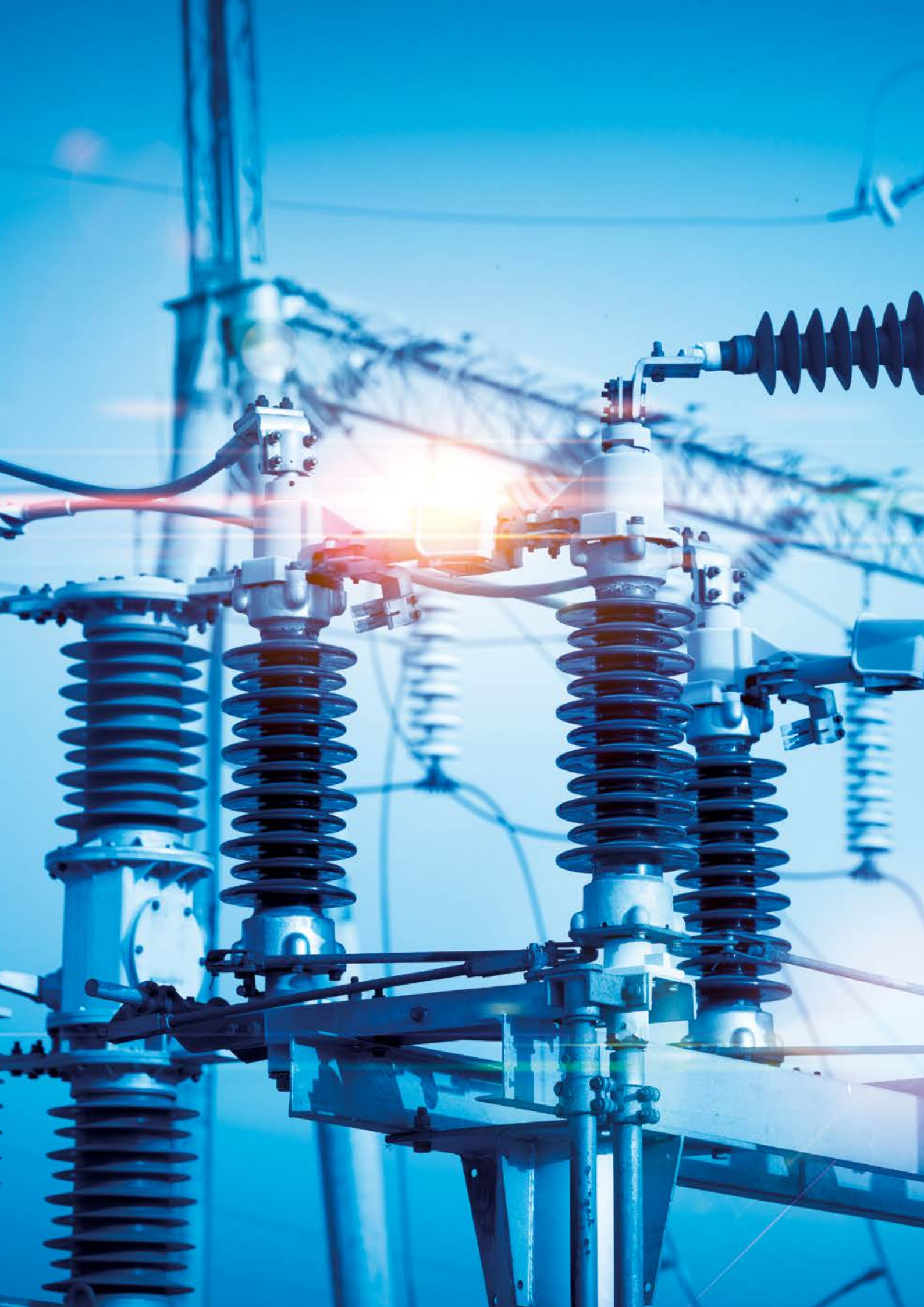
140°C

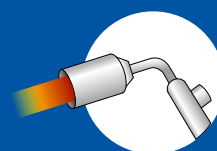
Temperatura MAX di sovraccarico



300°C

Temperatura di corto circuito





MEDIA TENSIONE TERMORESTRINGENTI





■ TERMINALI E GIUNZIONI TERMORESTRINGENTI



DI VELOCE CONFEZIONAMENTO



NON RICHIEDONO UNA PARTICOLARE MANODOPERA



BASSO NUMERO DI COMPONENTI



PRIVI DI SCADENZA DI STOCCAGGIO



INSTALLABILI IN OGNI CONDIZIONE AMBIENTALE



ELEVATA FLESSIBILITÀ DI UTILIZZO



ESTREMAMENTE COMPATTI



FACILE CUSTOMIZZAZIONE



GLI ACCESSORI TERMORESTRINGENTI

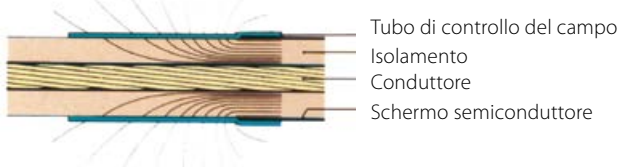
CONTROLLO DEL CAMPO ELETTRICO

Il controllo del campo elettrico è realizzato mediante polimeri caricati con ossidi metallici a caratteristica non lineare; nei terminali le guaine esterne, studiate per avere una resistenza superiore alla radiazione UV e alla tracciatura elettrica, coprono interamente l'isolante del cavo.

SENZA CONTROLLO DEL CAMPO



CON TUBO DI CONTROLLO DEL CAMPO

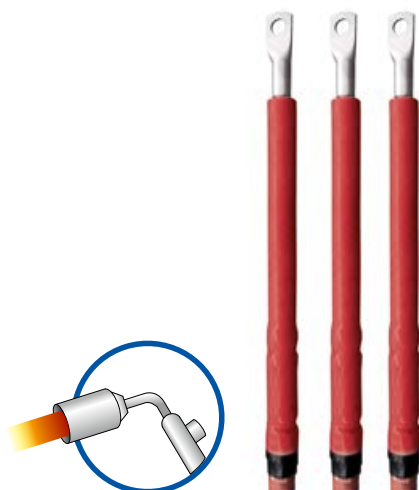


IDENTIFICAZIONE DEGLI ACCESSORI COMPLEMENTARI

Con pochi accessori complementari i terminali sono adatti a tutti i tipi di cavo:

Terminazioni MT come identificare e ordinare gli accessori complementari

Accessorio	Sigla da aggiungere al codice prodotto		Esempio
Treccia di messa a terra per schermi a tubo di alluminio	/H5		THVE 20/A-RC/H5
Treccia di messa a terra con molla a rotolo (solo per unipolari)	/24	Per cavi (mm ²) fino a 25	THVE 20/A-RC/24 THVE 20/B-RC/25 THVE 20/C-RC/26 THVE 20/C-RC/27
	/25	da 35 a 95	
	/26	da 120 a 300	
	/27	da 400 a 630	
Capicorda in rame	-C	+ sezione conduttore	THVE 20/A-RC-C50
Capicorda in alluminio	-CA	+ sezione conduttore	THVE 20/A-RC-CA50
Capicorda a rottura predeterminata	-CPR	+ sezione conduttore	THVE 20/A-RC-CPR50
Scelta multipla	In caso di capicorda e accessorio di messa a terra, accordare i codici		THVE 20/A-RC/24-C50

**Prestazioni elettriche:**

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composizione del kit:

Tre terminazioni unipolari

CAMPI APPLICATIVI

Per cavi unipolari tipo:

**Estruso schermo a fili****Estruso schermo a nastri****Estruso schermo a tubo AL****TEMPERATURE****105°C**

Temperatura di esercizio

**140°C**

Temperatura MAX di sovraccarico

**300°C**

Temperatura di corto circuito

Per accessori complementari vedere pag. 169

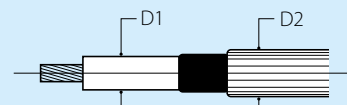
TERMINALI TERMORESTRINGENTI PER INTERNO PER CAVI NON ARMATI

Terminali per cavi **UNIPOLARI** a isolante estruso fino a **52 kV**.**Per cavi****(A)RG16H1R12 e (A)RG7H1R** spessore isolante **PIENO**

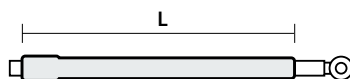
Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVE 6/A-RC	369608-000	7,2	25 - 120	210
THVE 6/B-RC	034189-000		150 - 400	
THVE 6/C-RC	882065-000		500 - 630	
THVE 15/A-RC	906848-000	12	25 - 95	320
THVE 15/B-RC	500365-000		120 - 300	
THVE 15/C-RC	068756-000		400 - 630	
THVE 15/A-RC	906848-000	17,5	25 - 50	320
THVE 15/B-RC	500365-000		70 - 300	
THVE 15/C-RC	068756-000		400 - 800	
THVE 20/A-RC	507698-000	24	25 - 50	320
THVE 20/B-RC	190360-000		50 - 240	
THVE 20/C-RC	485361-000		240 - 630	
THVE 30/A-RC	454523-000	36	35 - 95	430
THVE 30/B-RC	308359-000		120 - 185	
THVE 30/C-RC	651264-000		240 - 500	

Per cavi schermati a tubo di alluminio aggiungere alla sigla del terminale **H5**.**Per cavi RG7H1M1 Afumex** spessore isolante **RIDOTTO**

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVE 20/A-RC	507698-000	24	25 - 120	320
THVE 20/B-RC	190360-000		95 - 300	
THVE 20/C-RC	485361-000		240 - 630	
THVE 30/A-RC	454523-000	36	50 - 185	430
THVE 30/B-RC	308359-000		120 - 240	
THVE 30/C-RC	651264-000		240 - 630	

ALTA TENSIONE

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Ø D1 isolante (mm)	Ø D2 max. esterno (mm)
THVE 45/A-I	THVE45/A-I	42 - 52	30 - 45	60
THVE 45/B-I	THVE45/B-I	42 - 52	38 - 52	70



Per cavi CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Prodotto Cod.Art.	Tensione nominale U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVE 20/A-RC 507698-000	24	17	26	25	320
		17	27	35	
THVE 20/B-RC 190360-000	24	18	28	50	320
		19	29	70	
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25	36	185	
THVE 20/C-RC 485361-000	24	27,8	39	240	320
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

Per cavi CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Prodotto Cod.Art.	Tensione nominale U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVE 30/B-RC 308359-000	36	25,6	32	35	430
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
		28,2	39	150	
		29,2	41	185	
THVE 30/C-RC 651264-000	36	31,5	43	240	430
		34,4	46	300	
		37	48	400	
THVE 30/D-RC 700320-000	36	41	52	500	430
		45	55	630	

★ VANTAGGI

- Immediatamente energizzabili
- Veloci nel confezionamento
- Semplici e affidabili non richiedono manodopera particolare
- Ottimale distribuzione del campo elettrico
- Installabili in tutte le condizioni ambientali
- Senza scadenza



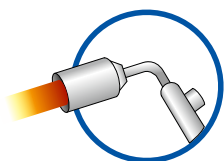
**TERMINALI
TERMORESTRINGENTI
PER INTERNO
ISTRUZIONE TIPICA**

I terminali termorestringenti per cavi a norma CPR tipo RG26H1M16 sono adatti per

- Cavi con conduttori di rame
- Guaina termoplastica speciale
- Schermo a fili di rame rosso
- Isolante in gomma ad alto modulo



Per tensioni superiori compilare il modulo di richiesta e inviarlo a info@raytech.it

**Prestazioni elettriche:**

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composizione del kit:

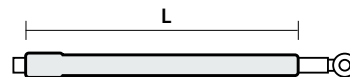
Tre terminazioni unipolari

CAMPI APPLICATIVI

Per cavi unipolari tipo:

**Estruso schermo a fili o nastri,
armati a fili di alluminio****Estruso schermo a fili o nastri,
armati a nastri di alluminio**

TERMINALI TERMORESTRINGENTI PER INTERNO PER CAVI ARMATI

Terminali per cavi **UNIPOLARI** a isolante estruso fino a **36 kV**.**Per cavi armati a fili o a nastri di alluminio**Per cavi U_{max}
7,2 kV

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVI 6/O-ARM	THVI6/O-ARM	7,2	25 - 70	460
THVI 6/A-ARM	THVI6/A-ARM		95 - 120	
THVI 6/B-ARM	THVI6/B-ARM		150 - 400	
THVI 6/C-ARM	THVI6/C-ARM		500 - 630	

Per cavi U_{max}
da **12 a 24 kV**

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)	Spessore PIENO U _{max} 24 kV sez. (mm ²)	Spessore RIDOTTO U _{max} 24 kV sez. (mm ²)	L (mm)
THVI 20/A-ARM	507698-002	25 - 95	25 - 50	25 - 50	25 - 120	600
THVI 20/B-ARM	190360-002	120 - 300	70 - 300	70 - 240	95 - 300	
THVI 20/C-ARM	485361-002	400 - 800	400 - 800	240 - 630	240 - 630	

Per cavi U_{max}
36 kV

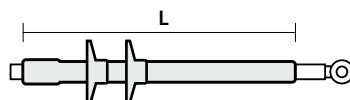
Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVI 30/A-ARM	THVI30/A-ARM	36	35 - 95	730
THVI 30/B-ARM	THVI30/B-ARM		120 - 185	
THVI 30/C-ARM	THVI30/C-ARM		240 - 500	

★ **VANTAGGI**

- **Immediatamente energizzabili**
- **Veloci nel confezionamento**
- **Semplici e affidabili** non richiedono manodopera particolare
- **Ottimale distribuzione del campo elettrico**
- **Installabili in tutte le condizioni ambientali**
- **Senza scadenza**

TERMINALI TERMORESTRINGENTI PER ESTERNO PER CAVI NON ARMATI

Terminali per cavi **UNIPOLARI** a isolante estruso fino a **52 kV**.



Per cavi
(A)RG16H1R12 e (A)RG7H1R spessore isolante **PIENO**

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVE 6/120-E	THVE6/120-E	7,2	25 - 120	340
THVE 6/400-E	164000-000		150 - 400	
THVE 6/630-E	606630-TEC		500 - 630	
THVE 15/50-E	120036-TEC	12	25 - 95	450
THVE 15/300-E	206772-000		120 - 300	
THVE 15/800-E	125336-TEC		400 - 630	
THVE 15/50-E	120036-TEC	17,5	25 - 50	450
THVE 15/300-E	206772-000		70 - 300	
THVE 15/800-E	125336-TEC		400 - 800	
THVE 20/25-E	231047-TEC	24	25 - 50	520
THVE 20/240-E	255098-TEC		50 - 240	
THVE 20/630-E	792760-000		240 - 630	
THVE 30/95-E	900926-000	36	35 - 95	720
THVE 30/185-E	120057-TEC		120 - 185	
THVE 30/500-E	372083-000		240 - 500	

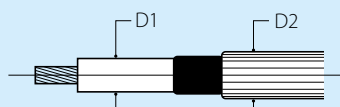
Per cavi schermati a tubo di alluminio aggiungere alla sigla del terminale **H5**.

Per cavi RG7H1M1 Afumex spessore isolante **RIDOTTO**

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVE 20/25-E	231047-TEC	24	25 - 120	520
THVE 20/240-E	255098-TEC		95 - 300	
THVE 20/630-E	792760-000		240 - 630	
THVE 30/95-E	900926-000	36	50 - 185	720
THVE 30/185-E	120057-TEC		120 - 240	
THVE 30/500-E	372083-000		240 - 630	

ALTA TENSIONE

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Ø D1 isolante (mm)	Ø D2 max. esterno (mm)
THVE 45/A-E	THVE45/A-E	42 - 52	30 - 45	60
THVE 45/B-E	THVE45/B-E	42 - 52	38 - 52	70



Prestazioni elettriche:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composizione del kit:

Tre terminazioni unipolari

CAMPI APPLICATIVI

Per cavi unipolari tipo:



Estruso schermo a fili



Estruso schermo a nastri



Estruso schermo a tubo AL

TEMPERATURE



105°C

Temperatura di esercizio



140°C

Temperatura MAX di sovraccarico



300°C

Temperatura di corto circuito

Per accessori complementari vedere pag. 169





CLICCA QUI
PER VEDERE
LE ISTRUZIONI

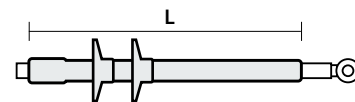
**TERMINALI
TERMORESTRINGENTI
PER ESTERNO
ISTRUZIONE TIPICA**

I terminali termorestringenti per cavi a norma CPR tipo RG26H1M16 sono adatti per

- Cavi con conduttori di rame
- Guaina termoplastica speciale
- Schermo a fili di rame rosso
- Isolante in gomma ad alto modulo



Per tensioni superiori
compilare il modulo
di richiesta e inviarlo a
info@raytech.it



Per cavi CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Prodotto Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVE 20/25-E 231047-TEC	24	17	26	25	520
		17	27	35	
THVE 20/240-E 255098-TEC	24	18	28	50	520
		19	29	70	
		20,6	30	95	
		22	32	120	
		23,7	34	150	
		25	36	185	
THVE 20/630-E 792760-000	24	27,8	39	240	520
		30,8	43	300	
		33	46	400	
		37	49	500	
		40	51	630	

Per cavi CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

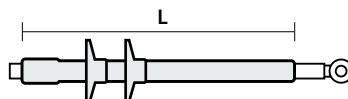
Prodotto Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVE 30/185-E 120057-TEC	36	25,6	32	35	720
		25	35	50	
		25	36	70	
		26	37	95	
		27	38	120	
		28,2	39	150	
		29,2	41	185	
THVE 30/500-E 372083-000	36	31,5	43	240	720
		34,4	46	300	
		37	48	400	

★ VANTAGGI

- **Immediatamente energizzabili**
- **Veloci nel confezionamento**
- **Semplici e affidabili** non richiedono manodopera particolare
- **Ottimale distribuzione del campo elettrico**
- **Installabili in tutte le condizioni ambientali**
- **Senza scadenza**

TERMINALI TERMORESTRINGENTI PER ESTERNO PER CAVI ARMATI

Terminali per cavi **UNIPOLARI** a isolante estruso fino a **36 kV**.



Per cavi armati a fili o a nastri di alluminio

Per cavi U_{max}
7,2 kV

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVO 6/70-ARM	THVO6/70-ARM	7,2	25 - 70	600
THVO 6/120-ARM	THVO6/120-ARM		95 - 120	
THVO 6/400-ARM	THVO6/400-ARM		150 - 400	
THVO 6/630-ARM	THVO6/630-ARM		500 - 630	

Per cavi U_{max}
da **12 a 24 kV**

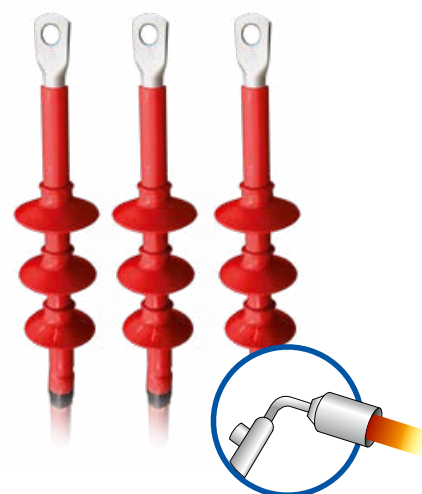
Prodotto	Cod.Art.	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)	Spessore PIENO U _{max} 24 kV sez. (mm ²)	Spessore RIDOTTO U _{max} 24 kV sez. (mm ²)	L (mm)
THVO 20/25-ARM	231049-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50	25 - 120	800
THVO 20/240-ARM	255100-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240	95 - 300	
THVO 20/630-ARM	792762-000	400 - 800	400 - 800	240 - 630	240 - 630	

Per cavi U_{max}
36 kV

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVO 30/95-ARM	THVO30/95-ARM	36	35 - 95	1020
THVO 30/185-ARM	THVO30/185-ARM		120 - 185	
THVO 30/500-ARM	THVO30/500-ARM		240 - 500	

★ VANTAGGI

- **Immediatamente energizzabili**
- **Veloci nel confezionamento**
- **Semplici e affidabili** non richiedono manodopera particolare
- **Ottimale distribuzione del campo elettrico**
- **Installabili in tutte le condizioni ambientali**
- **Senza scadenza**



Prestazioni elettriche:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

Composizione del kit:

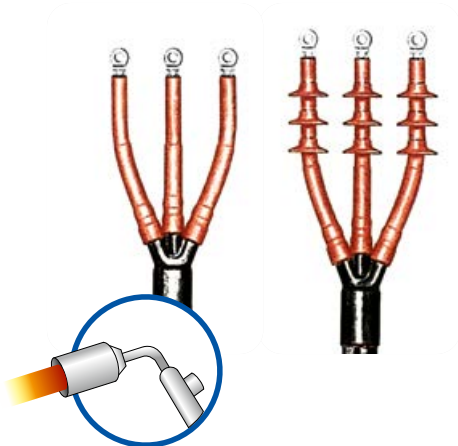
Tre terminazioni unipolari

CAMPI APPLICATIVI

Per cavi unipolari tipo:

**Estruso schermo a fili o nastri,
armati a fili di alluminio**

**Estruso schermo a fili o nastri,
armati a nastri di alluminio**


Prestazioni elettriche:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD 629-1

CAMPI APPLICATIVI

Per cavi tripolari tipo:


Cavo tripolare estruso non armato

Cavo tripolare estruso armato a fili o a nastri
★ VANTAGGI

- **Immediatamente energizzabili**
- **Veloci nel confezionamento**
- **Semplici e affidabili**
non richiedono mano-dopera particolare
- **Ottimale distribuzione del campo elettrico**
- **Installabili in tutte le condizioni ambientali**
- **Senza scadenza**

TERMINALI TERMORESTRINGENTI TRIPOLARI INTERNO/ESTERNO PER CAVI ARMATI/NON ARMATI

 Terminali per cavi a isolante estruso fino a **36 kV**.

Per INTERNO
Per cavi NON ARMATI

Prodotto	Codice	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)
THVI 6/0-3	THVI6/0-3	7,2	25 - 35
THVI 6/A-3	THVI6/A-3		50 - 120
THVI 6/B-3	THVI6/B-3		150 - 400
THVI 6/C-3	THVI6/C-3		500

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)	U _{max} 24 kV sez. (mm ²)
THVI 20/A-3	507698-003	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVI 20/B-3	190360-003	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVI 20/C-3	485361-003	400 - 500	400	300

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)
THVI 30/A-3	507702-TTEC	36	35 - 95
THVI 30/B-3	507701-002		120 - 185
THVI 30/C-3	THVI30/C-3		240

Per cavi ARMATI

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)
THVI 6/0-3-ARM	THVI6/0-3-ARM	7,2	25 - 35
THVI 6/A-3-ARM	THVI6/A-3-ARM		50 - 120
THVI 6/B-3-ARM	THVI6/B-3-ARM		150 - 400
THVI 6/C-3-ARM	THVI6/C-3-ARM		500

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)	U _{max} 24 kV sez. (mm ²)
THVI 20/A-3-ARM	507698-004	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVI 20/B-3-ARM	190360-004	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVI 20/C-3-ARM	485361-004	400 - 500	400	300

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)
THVI 30/A-3-ARM	THVI30/A-3-ARM	36	35 - 95
THVI 30/B-3-ARM	507701-001		120 - 185
THVI 30/C-3-ARM	THVI30/C-3-ARM		240

Per ESTERNO

Per cavi NON ARMATI

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)
THVO 6/35-3	THVO6/35-3	7,2	25 - 35
THVO 6/120-3	THVO6/120-3		50 - 120
THVO 6/400-3	THVO6/400-3		150 - 400
THVO 6/500-3	THVO6/500-3		500

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)	U _{max} 24 kV sez. (mm ²)
THVO 20/25-3	231050-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVO 20/240-3	255101-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVO 20/630-3	792763-000	400 - 500	400	300

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)
THVO 30/95-3	231054-TEC	36	35 - 95
THVO 30/185-3	THVO30/185-3		120 - 185
THVO 30/240-3	THVO30/240-3		240

Per cavi ARMATI

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)
THVO 6/35-3-ARM	THVO6/35-3-ARM	7,2	25 - 35
THVO 6/120-3-ARM	THVO6/120-3-ARM		50 - 120
THVO 6/400-3-ARM	THVO6/400-3-ARM		150 - 400
THVO 6/500-3-ARM	THVO6/500-3-ARM		500

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} 12 kV sez. (mm ²)	U _{max} 17,5 kV sez. (mm ²)	U _{max} 24 kV sez. (mm ²)
THVO 20/25-3-ARM	231051-TEC	25 - 95	25 - 50	25 - 50
THVO 20/240-3-ARM	255102-TEC	120 - 300	70 - 300	70 - 240
THVO 20/630-3-ARM	792764-000	400 - 500	400	300

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²)
THVO 30/95-3-ARM	THVO30/95-3-ARM	36	35 - 95
THVO 30/185-3-ARM	THVO30/185-3-ARM		120 - 185
THVO 30/240-3-ARM	THVO30/240-3-ARM		240

Prestazioni elettriche:

CEI 20-24 • CEI 20-62/1 • HD629-1

Tabelle Enel: DJ 4456/3 • DJ 4476/2**Omologazione Enel:** DJ 4853 • DJ 4854

Cavo unipolare estruso tubo AL

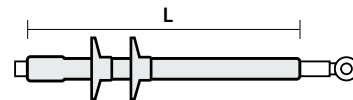
**Tabelle Enel:** DJ 4456**Omologazione Enel:** DJ 4853 • DJ 4854

Cavo unipolare estruso fili



TERMINALI TERMORESTRINGENTI UNIPOLARI OMOLOGATI ENEL

Per interno ed esterno di tipo unipolare.

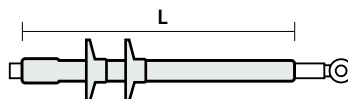


CAVO ESTRUSO TIPO ELICORD (ARG7H5EXY 12/20 KV)

Prodotto Cod.Art.	Tipo	Matricola Enel	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVE 20/150-I/U 364179-000	A 2 guaine INTERNO	273047	35 ÷ 150	365
IXSU-F-5131-IT02 364180-000	Monotubo INTERNO	273047	35 ÷ 150	365
OXSU-F-5131-IT04 123020-000	Monotubo ESTERNO	273067	35 ÷ 150	450

CAVO ESTRUSO PER POSA INTERRATA ([A] RG7H1R 12/20 KV)

Prodotto Cod.Art.	Tipo	Matricola Enel	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
IXSU-F-5121-IT01 200315-000	Monotubo INTERNO	273045	25	360
THVE 20/185-I/U 618430-000	A 2 guaine INTERNO	273046	50 - 185	360
IXSU-F-5131-IT01 618429-000	Monotubo INTERNO	273046	50 - 185	360
THVE 20/240-I/U 521413-000	A 2 guaine INTERNO	273048	240	360
IXSU-F-5151-IT01 897524-000	Monotubo INTERNO	273049	400 - 630	360
THVE 20/185-E/U 365891-000	A 2 guaine ESTERNO	273065	50 - 185	450
OXSU-F-5131-IT01 365890-000	Monotubo ESTERNO	273065	50 - 185	450



**CAVO ISOLATO IN CARTA IMPREGNATA
DI MISCELA STABILIZZATA ([A] RC1HLRX 12/20 KV)**

Prodotto Cod.Art.	Tipo	Matricola Enel	Sezione conduttore (mm ²)	L (mm)
THVP 20/240-I/U 252214-000	INTERNO	273042	50 - 240	370
THVP 20/240-E/U-N1 145110-000	ESTERNO	273083	50 - 240	600

Tabelle Enel: DJ 4453 • DJ 4473
Omologazione Enel: DJ 4854 • DJ 4851
Cavo unipolare carta piombo



**CAVO ESTRUSO PER POSA INTERRATA CON SCHERMO
A TUBO D'ALLUMINIO (ARE4H5EX 12/20 KV)**

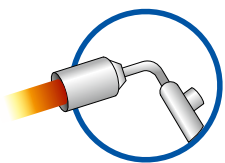
Prodotto Cod.Art.	Tipo	Matricola Enel	Sezione conduttore (mm ²)	Ø (mm) isolante		L (mm)
				min	max	
IXSU-F-5131-IT04 124400-TEC	INTERNO	273040	70 - 185	19	27	350
OXSU-F-5131-IT03 124500-TEC	ESTERNO	273064	70 - 185	19	27	450

Tabelle Enel: DJ4456/6 • DJ4476/7
Omologazione Enel: DJ4853
Cavo unipolare estruso tubo AL



★ **VANTAGGI**

- **Immediatamente energizzabili**
- **Veloci nel confezionamento**
- **Semplici e affidabili** non richiedono manodopera particolare
- **Ottimale distribuzione del campo elettrico**
- **Installabili in tutte le condizioni ambientali**
- **Senza scadenza**



GIUNZIONI TERMORESTRINGENTI

La preparazione dei cavi e la tecnica di installazione per i giunti di media tensione sono identiche a quelle delle terminazioni; anche il cavo in carta impregnata di miscela non migrante fino a 36 kV utilizza il medesimo disegno di base. In questo modo il sistema termoretraibile stabilisce nuovi traguardi circa l'efficacia, l'affidabilità e la semplicità nell'installazione sul cavo. Le prestazioni e la facilità di installazione dei materiali termoretraibili non risentono di stoccaggi anche lunghi e in condizioni ambientali avverse. Un ridotto numero di "kit" per tipo di cavo copre tutta la gamma di sezioni, permette l'utilizzo di qualunque tipo di connettore, indipendentemente dal tipo di conduttore (rotondo o settoriale) e dei differenti schermi.

DISTRIBUZIONE DEL CAMPO ELETTRICO

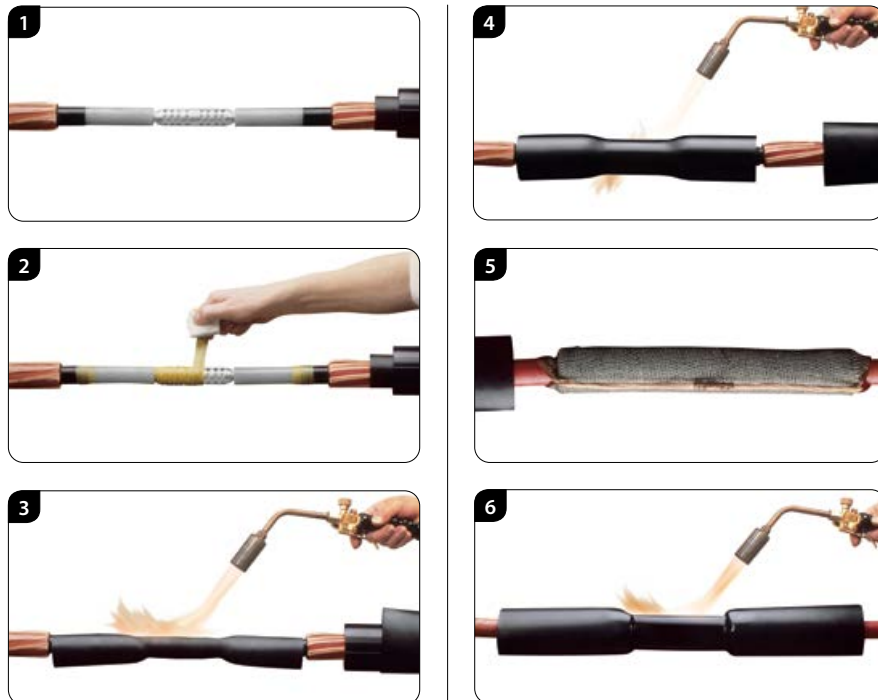
Al taglio dello schermo cavo, il campo elettrico è controllato da un materiale già sperimentato nelle terminazioni: il tubo di controllo del gradiente elettrico. Questo tubo è in materiale isolante a impedenza non lineare, in grado di controllare il campo elettrico sia alla fine dello schermo cavo, sia sul connettore metallico. Allo stesso modo delle terminazioni, grazie ai componenti termoretraibili, la gamma di giunti comprende praticamente la totalità delle configurazioni dei cavi esistenti, così come i giunti misti tra differenti tipologie di cavo. Le referenze dei kit che appaiono sulle tabelle di selezione sono quelle di maggiore utilizzo per gli installatori in tutto il territorio nazionale, per applicazioni per cavi fino a 36 kV. Nei casi non descritti, qualunque sia il tipo di cavo, si prega di consultare Raytech.



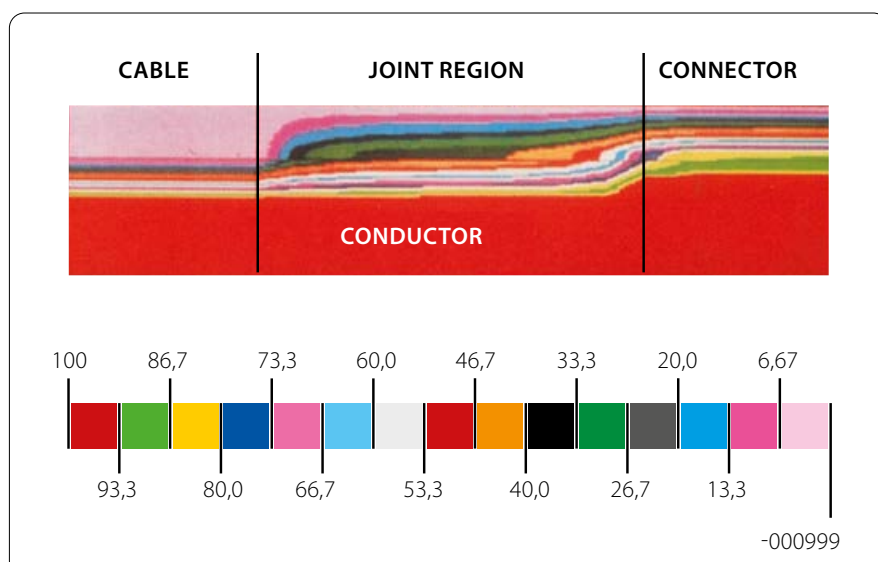
COME IDENTIFICARE E ORDINARE GLI ACCESSORI COMPLEMENTARI

Accessorio	Sigla da aggiungere al codice prodotto	Esempio
Connettori in rame	-C + sezione conduttore	GHVE 20/185-C95
Connettori in alluminio	-CA + sezione conduttore	GHVE 20/185-CA95
Connettori a prerottura	-CPR + sezione conduttore	GHVE 20/185-CPR95

SEQUENZA DI INSTALLAZIONE



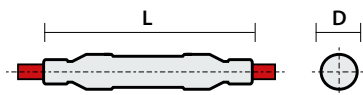
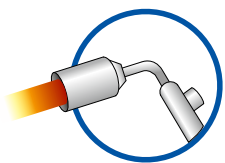
VOLTAGE DISTRIBUTION (PERCENT) HEAT-SHRINKABLE JOINT



Per tensioni superiori compilare il modulo di richiesta tramite il codice QR e inviarlo a info@raytech.it



GIUNZIONI
TERMORESTRINGENTI
ISTRUZIONE TIPICA

**Prestazioni elettriche:**

CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2



GIUNTI TERMORESTRINGENTI UNIPOLARI

Per cavi a isolante estruso e cavi isolati in carta impregnata.

Grande affidabilità e superiori caratteristiche elettriche, meccaniche e di sigillatura, fanno di questi giunti la soluzione ideale per ogni tipo di cavo e di installazione. I kit dei giunti unipolari sono composti da 1 giunto unipolare, e non contengono i connettori.

PER CAVI A ISOLANTE ESTRUSO CON SCHERMO A FILI DI RAME ([A]RG7H1R[X], [A]RE4H1E[X], [A]RG7H1M1[X])

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-1	153003-000	7,2 - 17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1	442803-000		70	300	700	80
GHVE 15/630-1	357174-000		400	630	1000	100
GHVE 20/240-1	623051-000	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1	GHVE20/630-1		240	630	1000	100
GHVE 30/240-1	GHVE30/240-1	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1	GHVE30/500-1		300	500	1000	100

PER CAVI A ISOLANTE ESTRUSO CON SCHERMO A TUBO DI ALLUMINIO TIPO ([A]RG7H5R[X], [A]RE4H5E[X], [A]RG7H5M1[X])

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-1-H5	GHVE15/50-1-H5	7,2 - 17,5	25	50	700	75
GHVE 15/300-1-H5	GHVE15/300-1-H5		50	300	700	80
GHVE 15/630-1-H5	GHVE15/630-1-H5		400	630	1000	100
GHVE 20/240-1-H5	GHVE20/240-1-H5	24	25	240	700	80
GHVE 20/630-1-H5	GHVE20/630-1-H5		240	630	1000	100
GHVE 30/240-1-H5	GHVE30/240-1-H5	36	35	240	1000	90
GHVE 30/500-1-H5	GHVE30/500-1-H5		300	500	1000	100

PER CAVI A ISOLANTE ESTRUSO ARMATI A FILI DI ALLUMINIO ([A]RG7H1RFR[X], [A]RE4H1EFE[X])

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1-ARM	623052-000	24	25	240	1700	80
GHVE 20/630-1-ARM	GHVE20/630-1-ARM		240	630	1700	100
GHVE 30/240-1-ARM	GHVE30/240-1-ARM	36	35	240	1850	100
GHVE 30/500-1-ARM	GHVE30/500-1-ARM		300	500	1850	110

PER CAVI ISOLATI IN CARTA IMPREGNATA IN MISCELA ([A]RC1HLR[X])

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/70-1	190901-000	24	35	70	1000	75
GHVP 20/240-1	GHVP20/240-1		50	240	1000	75
GHVP 20/400-1	861101-000		300	400	1000	80

Per accessori complementari vedere pag. 181

I corredi non contengono i connettori che possono essere richiesti separatamente.

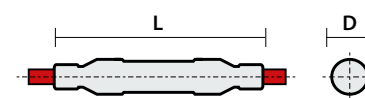
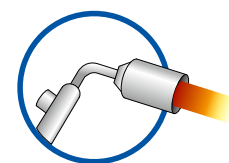
GIUNTI TERMORESTRINGENTI UNIPOLARI

Per cavi CPR RG26H1M16 12/20 kV (U_{max} 24 kV)

Prodotto Cod.Art.	U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1 623051-000	24	17	26	25	700	80
		17	27	35	700	80
		18	28	50	700	80
		19	29	70	700	80
		20,6	30	95	700	80
		22	32	120	700	80
		23,7	34	150	700	80
		25	36	185	700	80
GHVE 20/630-1 GHVE20/630-1	24	27,8	39	240	1000	100
		30,8	43	300	1000	100
		33	46	400	1000	100
		37	49	500	1000	100

Per cavi CPR RG26H1M16 18/30 kV (U_{max} 36 kV)

Prodotto Cod.Art.	U _{max} (kV)	Ø sull'isolante (mm)	Ø sulla guaina esterna (mm)	Sezione conduttore (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 30/240-1 GHVE30/240-1	36	25,6	32	35	1000	90
		25	35	50	1000	90
		25	36	70	1000	90
		26	37	95	1000	90
		27	38	120	1000	90
		28,2	39	150	1000	90
		29,2	41	185	1000	90
		31,5	43	240	1000	90
GHVE 30/500-1 GHVE30/500-1	36	34,4	46	300	1000	100
		37	48	400	1000	100
		41	52	500	1000	100



Prestazioni elettriche:

CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2

Gli accessori per cavi a norma CPR tipo RG26H1M16 sono adatti per

- Cavi con conduttori di rame
- Guaina termoplastica speciale
- Schermo a fili di rame rosso
- Isolante in gomma ad alto modulo

TEMPERATURE

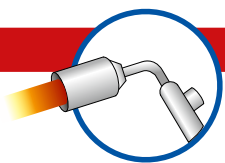
105°C
Temperatura di esercizio

140°C
Temperatura MAX di sovraccarico

300°C
Temperatura di corto circuito

★ VANTAGGI

- **Immediatamente energizzabili**
- **Veloci nel confezionamento**
- **Semplici e affidabili** non richiedono manodopera particolare
- **Ottimale distribuzione del campo elettrico**
- **Installabili in tutte le condizioni ambientali**
- **Senza scadenza**

**NEW****Prestazioni elettriche:**

CEI 20-24 • HD 629-1 • HD 629-2



Rispondenza alle norme IEC 61238-1

**Estruso schermo a fili****Estruso schermo a tubo AL****TEMPERATURE****105°C**

Temperatura di esercizio

**140°C**

Temperatura MAX di sovraccarico

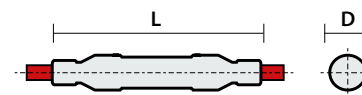
**300°C**

Temperatura di corto circuito

GIUNTI TERMORESTRINGENTI UNIPOLARI

COMPLETI DI CONNETTORI MECCANICI CON VITI A FRATTURA

I giunti termorestringenti per cavi estrusi fino a 18/30 kV (U_{max} 36 kV), completi di connettori con viti a frattura, alle peculiarità ed alle caratteristiche tipiche della tipologia di accessorio, aggiungono l'estrema versatilità e facilità di applicazione dei connettori meccanici.



GIUNTI PER CAVI SCHERMATI A FILI O NASTRI DI RAME (A) RG16H1R12, (A) RG7H1R, RG7H1M1, RG26H1M16

Prodotto	Cod.Art.	U_{max} (kV)	Sezioni conduttori (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1 CF95	GHVE20/240-95	24	25-95	700	80
GHVE 20/240-1 CF240	GHVE20/240-240		120-240	700	80
GHVE 20/630-1 CF300	GHVE20/630-300		300	1000	100
GHVE 20/630-1 CF630	GHVE20/240-630		400-630	1000	105
GHVE 20/630-1 CF800	GHVE20/630-800		800-1000	1400	110
GHVE 30/240-1 CF95	GHVE30/240-95	36	35-95	1000	90
GHVE 30/240-1 CF240	GHVE30/240-240		120-240	1000	90
GHVE 30/500-1 CF300	GHVE30/500-300		300	1000	100
GHVE 30/500-1 CF500	GHVE30/500-500		400-500	1000	105
GHVE 30/800-1 CF800	GHVE30/800-800		630-800	1400	110

GIUNTI PER CAVI SCHERMATI A TUBO DI ALLUMINIO ARE4H5E, ARP1H5E

Prodotto	Cod.Art.	U_{max} (kV)	Sezioni conduttori (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1 H5 CF95	GHVE20/240H-95	24	25-95	700	80
GHVE 20/240-1 H5 CF240	GHVE20/240H-240		120-240	700	80
GHVE 20/630-1 H5 CF300	GHVE20/630H-300		300	1000	100
GHVE 20/630-1 H5 CF630	GHVE20/240H-630		400-630	1000	105
GHVE 20/630-1 H5 CF800	GHVE20/630H-800		800-1000	1400	110
GHVE 30/240-1 H5 CF95	GHVE30/240H-95	36	35-95	1000	90
GHVE 30/240-1 H5 CF240	GHVE30/240H-240		120-240	1000	90
GHVE 30/500-1 H5 CF300	GHVE30/500H-300		300	1000	100
GHVE 30/500-1 H5 CF 500	GHVE30/500H-500		400-500	1000	105
GHVE 30/800-1 H5 CF800	GHVE30/800H-800		630-800	1400	110

GIUNTI TERMORESTRINGENTI TRIPOLARI

Per cavi ad isolante estruso e cavi isolati.

Grande affidabilità e superiori caratteristiche elettriche, meccaniche e di sigillatura, fanno di questi giunti la soluzione ideale per ogni tipo di cavo e di installazione. I kit dei giunti tripolari sono composti da 1 giunto tripolare, e non contengono i connettori.



PER CAVI AD ISOLANTE ESTRUSO ([A]RG7H1OR, [A]RE4H1OR)

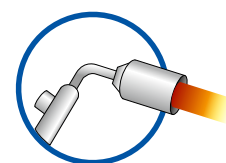
Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-3	545116-000	7,2 - 17,5	25	50	1500	105
GHVE 15/300-3	251291-000	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-3	GHVE15/630-3	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-3	708732-000	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-3	GHVE20/630-3	24	300	630	1600	140
GHVE 30/240-3	GHVE30/240-3	36	50	240	1800	120
GHVE 30/300-3	GHVE30/300-3	36	300		1900	150

PER CAVI ARMATI A ISOLANTE ESTRUSO CON CONTINUITÀ GALVANICA DELL'ARMATURA

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 15/50-ARM	155000-001	7,2 - 17,5	25	50	1500	75
GHVE 15/300-ARM	153000-001	7,2 - 17,5	70	300	1500	110
GHVE 15/630-ARM	GHVE15/630-ARM	7,2 - 17,5	400	630	1600	130
GHVE 20/240-ARM	202400-001	24	25	240	1500	110
GHVE 20/630-ARM	GHVE20/630-ARM	24	300	630	1600	140
GHVE 30/240-ARM	GHVE30/240-ARM	36	50	240	1800	120
GHVE 30/300-ARM	GHVE30/300-ARM	36	300		1900	150

PER CAVI ISOLATI IN CARTA IMPREGNATA IN MISCELA ([A]RC1HLOR A 3 PIOMBI)

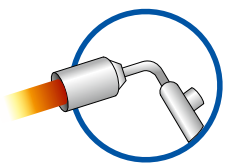
Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/70-3	056242-000	24	35	70	1600	130
GHVP 20/240-3	843918-000	24	95	240	1600	140
GHVP 20/400-3	741685-000	24	300	400	1600	150



Prestazioni elettriche:

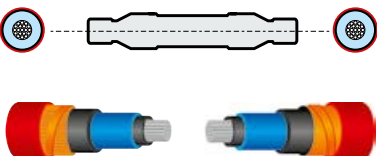
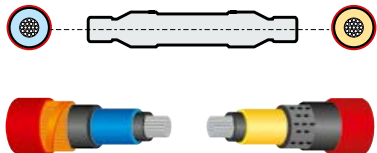
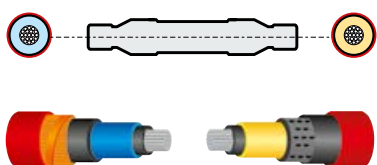
CEI 20-24 • CEI 20-62/2 • HD 629-1



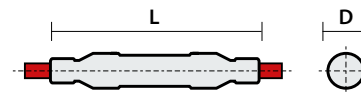
**Prestazioni elettriche:**

CEI 20-24 • CEI 20-62/2

HD 629-1 • HD 629-2



GIUNTI DI TRANSIZIONE TRA CAVI UNIPOLARI



TRA CAVI UNIPOLARI AD ISOLANTE ESTRUSO E IN CARTA IMPREGNATA PER POSA INTERRATA (RISPETTIVAMENTE [A]RG7H1R[X] E [A]RC1HLRX)

Prodotto Cod.Art.	U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²) cavo carta cavo estruso		Matricola Enel
GHVE 20/25-1-T 202500-000	24	25		-
GHVE 20/240-1-T GHVE20/240-1-T		50 - 240	35 - 185	271074
GHVE 20/400-1-T 250499-000		240 - 400		-

TRA CAVI UNIPOLARI AD ISOLANTE ESTRUSO PER POSA AEREA E IN CARTA IMPREGNATA (RISPETTIVAMENTE [A]RC1HLRX E ARG7H5EXY)

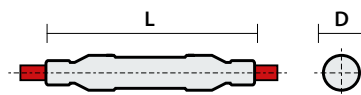
Prodotto Cod.Art.	U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²) cavo carta cavo estruso		Matricola Enel
GHVE 20/240-1-TE GHVE20/240-1-TE	24	50 - 240	35 - 150	270118

TRA CAVI UNIPOLARI AD ISOLANTE ESTRUSO PER POSA INTERRATA E POSA AEREA (RISPETTIVAMENTE [ARG7H1R[X] O [A]RG7H1M1 E ARG7H5EXY)

Prodotto Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1X-TE GHVE20/240-1X-TE	24	25	240	1000	75

GIUNTI DI TRANSIZIONE TRA CAVI MULTIPOLARI

I kit dei giunti di transizione tripolari sono composti da 1 giunto tripolare, e non contengono i connettori.



TRA CAVI TRIPOLARI IN CARTA IMPREGNATA E TRE CAVI UNIPOLARI DI TIPO ESTRUSO (RISPETTIVAMENTE [A]RC1HLOR E [A]RG7H1R[X])

Prodotto Cod.Art.	U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²) cavo carta	Sezione conduttore (mm ²) cavo estruso
GHVT 20/25-1X-3H 202020-000	24	25	25
GHVT 20/240-1X-3H 202019-000		50 - 240	35 - 185
GHVT 20/400-1X-3H 202021-000		300 - 400	240 - 400

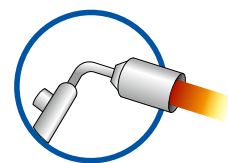
TRA CAVI TRIPOLARI ESTRUSI E TRE CAVI UNIPOLARI IN CARTA IMPREGNATA (RISPETTIVAMENTE [A]RG7H10R E [A]RC1HLRX)

Prodotto Cod.Art.	U _{max} (kV)	Sezione conduttore (mm ²) cavo carta	Sezione conduttore (mm ²) cavo estruso
GHVT 20/70-3X-1H on request 1	24	25	70
GHVT 20/240-3X-1H on request 2		95	240
GHVT 20/400-3X-1H on request 3		300	400

PER CAVI UNIPOLARI E MULTIPOLARI A INTERRUZIONE SCHERMI PER LA SEPARAZIONE DELLE RETI DI TERRA

Sono disponibili giunzioni unipolari e tripolari, sia su cavo estruso sia su cavo isolato in carta impregnata, anche cinturato e di transizione, che consentono la separazione galvanica tra gli schermi quando i cavi giuntati sono connessi a due differenti reti di terra.

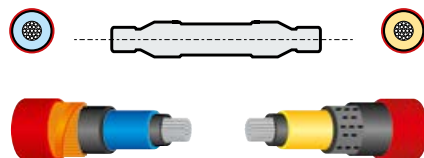
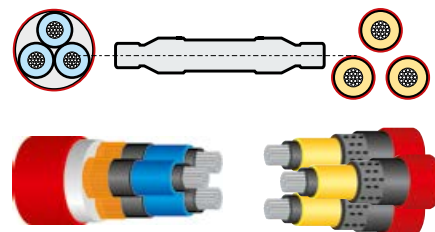
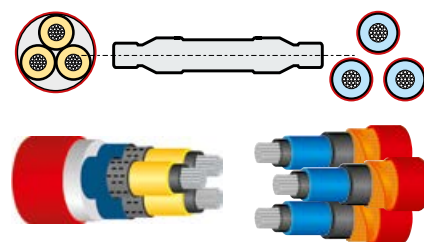
Prodotto Cod.Art.	Tipo di cavo	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²)	a (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVP 20/240-1-IS 159852-INT	(A)RC4HLR(X)	24	50	240	1000	75
GHVE 20/240-1-IS 20GHIS-TEC	(A)GR7H1R(X)		50	240	1000	75
GHVE 20/150-1-IS 080799-TEC	ARG7H5EXY		35	150	1000	75



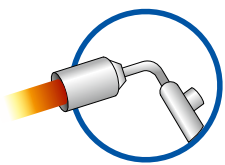
Prestazioni elettriche:

CEI 20-24 • CEI 20-62/2

HD 629-1 • HD 629-2



Per accessori complementari vedere pag. 181

**Prestazioni elettriche:**

CEI 20-24 • CEI 20-62/2

HD 629-1 • HD 629-2

Tabelle Enel: DJ 4376

Omologazione Enel: DJ 4853 • DJ 4854



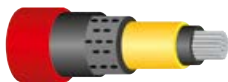
Tabelle Enel: DJ 4376

Omologazione Enel: DJ 4853 • DJ 4854

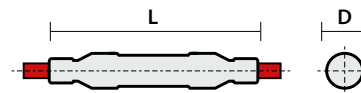


Tabelle Enel: DJ 4373

Omologazione Enel: DJ 4851 • DJ 4854



GIUNTI TERMORESTRINGENTI UNIPOLARI **OMOLOGATI ENEL**



PER CAVI A ISOLANTE ESTRUSO ([A]RG7H1RX 12/20 KV SCHERMO A FILI DI RAME/GUAINA ESTERNA IN PVC)

Prodotto Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	Matricola Enel
GHVE 20/185 - 1/U 512605-000	24	50	185	700	271071

PER CAVI AEREI A FUNE PORTANTE (ARG7H5EXY 12/20 KV SCHERMO A TUBO DI ALLUMINIO/GUAINA ESTERNA IN PE)

Prodotto Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	Matricola Enel
GHVE 20/150 - 1/U 478596-000	24	35	150	700	271072

PER CAVI ISOLATI CON CARTA IMPREGNATA (RC4HLRX CON CONDUTTORI IN RAME da 50 a 150 mm² e ARC4HLRX CON CONDUTTORI ALLUMINIO da 95 a 240 mm²)

Prodotto Cod.Art.	U _{max} (kV)	Conduttori di sezione da (mm ²) a (mm ²)		L max (mm)	Matricola Enel
GHVP 20/240 - 1/U 573299-000	17,5 e 24	95	240	1000	271042

RAY FRUST

TERNE INTESTATE IN CAVO UNIPOLARE MT CON TERMINALI PER INTERNO E SCONNETTIBILI CON OMOLOGAZIONE ENEL

Realizzati con le combinazioni di terminali per interno, terminali sconnettibili a cono esterno e a spina per cono interno da 250A.

INTESTATI CON TERMINALI AUTORESTRINGENTI SLIP ON

Prodotto Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Numero cavi	Lunghezza (mt)	Sezione (mm ²)
FRUST-AUTO-50/6	24	3	6	50
FRUST-AUTO-50/11		3	11	50
FRUST-AUTO-95/6		3	6	95
FRUST-AUTO-95/11		3	11	95

Disponibili su richiesta altre lunghezze, tensione a **36 kV**, per esterno o con terminali sconnettibili.

INTESTATI CON TERMINALI TERMORESTRINGENTI

Prodotto Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Numero cavi	Lunghezza (mt)	Sezione (mm ²)
FRUST-TERM-50/6	24	3	6	50
FRUST-TERM-50/11		3	11	50
FRUST-TERM-95/6		3	6	95
FRUST-TERM-95/11		3	11	95

Disponibili su richiesta altre lunghezze, tensione a **36 kV**, per esterno o con terminali sconnettibili.

INTESTATI CON TERMINALI SCONNETTIBILI MATRICOLA ENEL

Prodotto Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Numero cavi	Lunghezza (mt)	Sezione (mm ²)	Matricola ENEL
FRUST-CI/CE-6	24	3	6	35	270024
FRUST-SL/CI-11		3	11	35	270025
FRUST-SL/CI-6		3	6	35	270026
FRUST-SL/CE-11		3	11	35	270022
FRUST-SL/CE-6		3	6	35	270023

Disponibili su richiesta altre lunghezze, tensione a **36 kV**, per esterno o con terminali sconnettibili.

CI: Sconnettibile cono interno
CE: Sconnettibile cono esterno
SL: Terminale Slip on

NEW





MEDIA TENSIONE
SCONNETTIBILI
NASTRI
GUAINE





Conformità alle norme

CEI 20-62/1 - Cenelec HD 629.1 S2

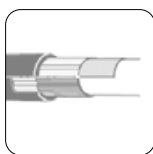
Composizione del kit:

Tre terminazioni unipolari

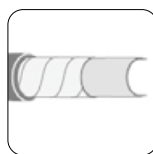
TERMINAZIONI SCONNETTIBILI A CONO ESTERNO CON SPINA DI CONTATTO IN=250 A

Sconnettibili per cavi MT a campo radiale estrusi,
per tensioni fino a **12/20 (24) kV**.

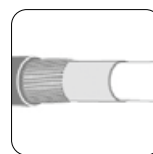
Terminazioni unipolari sconnettibili con spina di contatto In=250 A a squadra o dritti per cavo estruso. Il rivestimento esterno in gomma semiconduttiva protegge il personale da folgorazioni. Ogni terminale è testato in fabbrica prima di essere spedito, con prova di tenuta dielettrica e misura delle scariche parziali.



Per cavi con
schermo in alluminio
contattare Raytech.



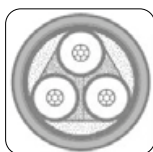
Disponibile kit per
schermo a nastri.
Aggiungere "A" alla fine
del "Codice prodotto".



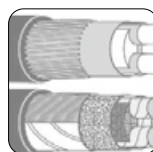
Kit di connessione
per schermo a fili
incluso.



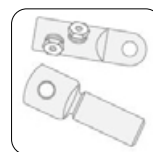
Per uso con altri tipi
di cavo contattare
Raytech.



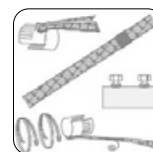
Disponibile kit
per cavi tripolari.
Ordinare kit "TK."
Vedi tabella.



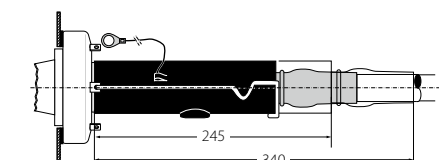
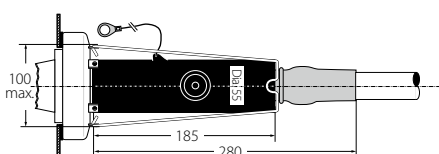
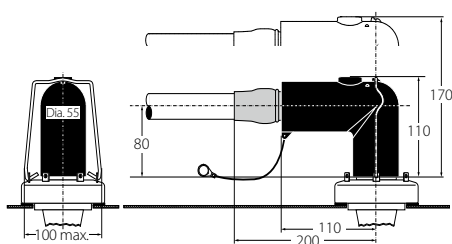
Disponibili diversi
sistemi di messa a
terra dell'armatura,
contattare Raytech.



Disponibili diversi
tipi di capicorda.



Disponibili diversi
sistemi di messa a
terra dello schermo,
contattare Raytech.



TERMINALE SCONNETTIBILE INTERFACCIA "A" 24 kV - 250 A

A SQUADRA

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Range Ø isolamento cavo (mm)	Range sezione capocorda meccanico rame/alluminio (mm ²)
250 RTS-20/A-3	250RTS20/A-3	24	13,0 - 21,0	25 - 95
250 RTS-20/B-3	250RTS20/B-3		17,5 - 25,0	25 - 95
250 RTS-20/C-3	250RTS20/C-3		21,5 - 28,5	95 - 150

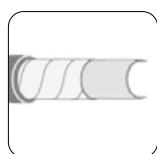
DRITTO

Prodotto	Cod.Art.	Tensione U _{max} (kV)	Range diametro isolamento cavo (mm)	Range sezione capocorda meccanico rame/alluminio (mm ²)
250 RTD-20/A-3	250RTD20/A-3	24	13,0 - 21,0	25 - 95
250 RTD-20/B-3	250RTD20/B-3		17,5 - 25,0	25 - 95
250 RTD-20/C-3	250RTD20/C-3		21,5 - 28,5	95 - 150

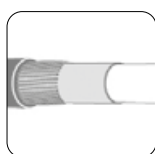
TERMINAZIONI SCONNETTIBILI A CONO ESTERNO CON VITE DI CONTATTO IN=630 A

Sconnettibili per cavi MT a campo radiale estrusi,
per tensioni fino a **19/33 (36) kV**.

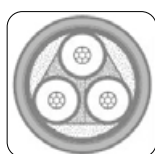
Terminazioni unipolari sconnettibili In=630 A per cavo estruso. Il rivestimento esterno in gomma semiconduttiva protegge il personale da folgorazioni. Ogni terminale è testato in fabbrica prima di essere spedito, con prova di tenuta dielettrica e misura delle scariche parziali.



Disponibile kit per
schermo a nastri.
Aggiungere "A" alla fine
del "Codice prodotto".



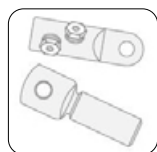
Kit di connessione
per schermo a fili
incluso.



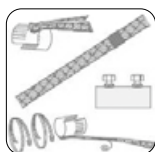
Disponibile kit
per cavi tripolari.
Ordinare kit "TK."
Vedi tabella.



Per uso in ambienti
potenzialmente
esplosivi (12kV max.)
Ordinare: -/ATEX.



Disponibili diversi
tipi di capicorda.



Disponibili diversi
sistemi di messa a
terra dello schermo,
contattare Raytech.

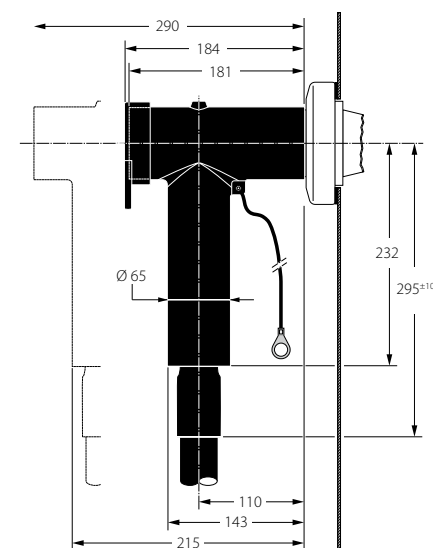
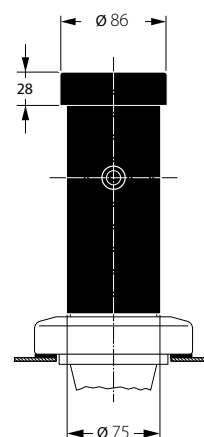


Conformità alle norme

CEI 20-62/1 - Cenelec HD 629 .1 S2

Composizione del kit:

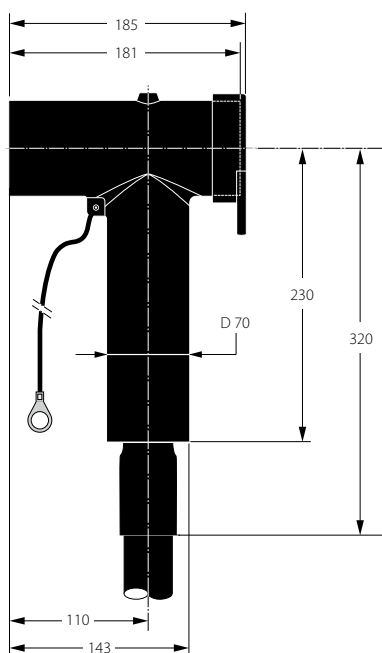
Tre terminazioni unipolari



TERMINALE SCONNETTIBILE INTERFACCIA "C" COMPATTO 24/36 kV - 630 A

Prodotto	Cod.Art.	Tensione Umax (kV)	Range Ø isolamento cavo (mm)	Range sezione capocorda meccanico rame/alluminio (mm ²)
630 RTT-20/A-3-C95	630RTT20/A-3-C95	24	12,0 - 19,0	16 - 95
630 RTT-20/B-3-C95	630RTT20/B-3-C95		16,0 - 26,5	16 - 95
630 RTT-20/C-3-C240	630RTT20/C3-C240		19,0 - 32,6	95 - 240
630 RTT-20/D-3-C300	630RTT20/D3-C300		28,5 - 37,5	120 - 300
630 RTO-20/A-3-C400	630RTO20/A3-C400		28,5 - 37,5	185 - 400
630 RTO-20/B-3-C400	630RTO20/B3-C400		34,0 - 42,5	185 - 400
630 RTO-20/C-3-C630	630RTO20/C3-C630		39,0 - 48,5	400 - 630
630 RTO-20/D-3-C630	630RTO20/D3-C630		45,5 - 56,0	400 - 630
630 RTT-30/A-3-C95	630RTT30/A-3-C95	36	19,0 - 32,6	16 - 95
630 RTT-30/B-3-C240	630RTT30/B3-C240		22,0 - 34,6	95 - 240
630 RTT-30/C-3-C300	630RTT30/C3-C300		28,5 - 37,5	120 - 300
630 RTO-30/A-3-C400	630RTO30/A3-C400		28,5 - 37,5	185 - 400
630 RTO-30/B-3-C400	630RTO30/B3-C400		34,0 - 42,5	185 - 400
630 RTO-30/C-3-C630	630RTO30/C3-C630		39,0 - 48,5	400 - 630
630 RTO-30/D-3-C630	630RTO30/D3-C630		45,5 - 56,0	400 - 630

NEW

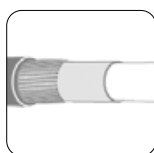


TERMINAZIONI SCONNETTIBILI A CONO ESTERNO CON INTERFACCIA "C" DI TIPO COMPATTO A **MATRICOLA ENEL**

Sconnettibili per cavi MT a campo radiale estrusi per tensioni fino a **24 kV** a matricola ENEL.

Terminazioni sconnettibili $I_n=630$ A per cavo estruso, a cono esterno, compatte ed asimmetriche, adatte sia a cavi con schermo a fili, che a cavi con schermo a tubo di alluminio (entrambe le soluzioni nel kit).

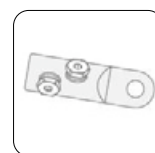
Comprendono anche il capocorda meccanico a viti a frattura, adatto sia a cavi con conduttore rame che alluminio. Il rivestimento in gomma semiconduttiva costituisce lo schermo esterno della terminazione e protegge il personale da rischi di elettrocuzione. Le terminazioni sono provate in fabbrica al 100% sia con prova di tenuta a frequenza industriale che alla misura delle scariche parziali.



Kit di connessione per schermo a fili incluso.



Kit di connessione per schermo a tubo di alluminio incluso.



Capocorda meccanico con serraggio a vite incluso.

TERMINALE SCONNETTIBILE INTERFACCIA "C" COMPATTO 24 kV - 630 A - MATRICOLA ENEL

Prodotto / Cod.Art.	Specifica Tecnica ENEL GLOBAL	Matricola ENEL	Range sezione capocorda meccanico rame/alluminio (mm ²)
630 RTT-20/B-1-C120/UE 630RTT-20B1C120	GSCC006/28 Rev.4	273226	70 - 120
630 RTT-20/C-1-C185/UE 630RTT-20C1C185	GSCC006/29 Rev.4	273247	150 - 185

GUAINE TERMORESTRINGENTI

Guaine per l'isolamento delle sbarre all'interno di cabine elettriche, o all'aperto in cabine primarie o secondarie.

Applicazione

Le cabine elettriche primarie (AT-MT) e secondarie (MT-BT) fino a 36 kV hanno oggi dimensioni molto compatte. Le sbarre vanno isolate per evitare le scariche superficiali e corti circuiti accidentali fondamentalmente dovuti a intrusione animale. Le guaine termoretraibili per MT possono essere utilizzate su sbarre rotonde o rettangolari, di rame o d'alluminio. Sono flessibili ed elastiche, installabili su sbarre preventivamente piegate senza alcun rischio di lacerazione o di grinzatura.

Descrizione

Le guaine utilizzano un elastomero speciale reticolato per irradiazione, con un potere isolante eccezionale e un'eccellente tenuta nel tempo, anche in caso d'utilizzo continuo ad alta temperatura. Non contengono alogeni per cui non vi sono rischi di emissione di sostanze tossiche e corrosive in caso di incendio. Sono resistenti ai solventi, alla radiazione U.V., all'esposizione agli agenti atmosferici, all'impatto e alla lacerazione, quindi pienamente idonee all'utilizzo all'esterno.

Messa in opera

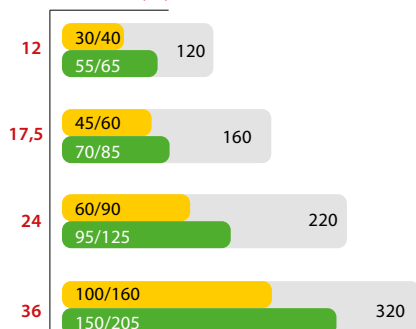
Le guaine per MT possono essere installate facilmente in fabbrica, quando si tratta di produzione in serie, utilizzando per il termorestringimento un forno. Nel cantiere, il restringimento può effettuarsi con l'aiuto di un cannello o di una torcia ad aria calda. Scaldando la guaina oltre i 120°C, questa si restringe sulla sbarra senza rischio di danneggiamento perché il materiale è reticolato e molto resistente alle temperature elevate. La grande elasticità delle guaine permette, se necessario, di piegare le sbarre, durante il montaggio della cabina elettrica, a guaina già installata.

DISTANZE CONSENTITE NEI SISTEMI A SBARRE

Distanze fase/fase e fase/terra raccomandate con sbarre isolate con guaine per MT. Studi e prove compiute sulle sbarre isolate hanno dimostrato che è possibile ridurre notevolmente gli spazi rispetto a quelli utilizzati in caso d'isolamento in aria. Lo spazio minimo ammissibile è definito dall'assenza di scariche parziali al momento della prova in corrente alternata e dalla tenuta all'impulso. I valori indicati sono applicabili a sbarre rotonde o rettangolari installate dentro cabine standard. Le forme a spigoli vivi o parallelismi di sbarre superiori a 5 m necessitano di spazi superiori.

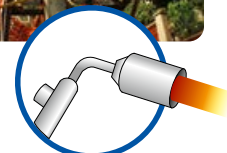
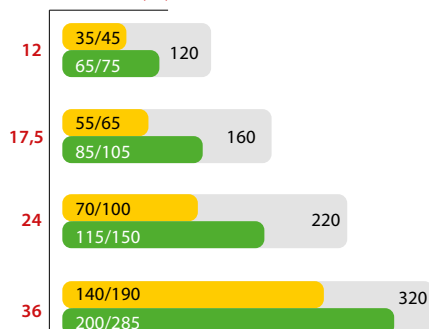
Sbarre tonde

Tensione Um (kV)



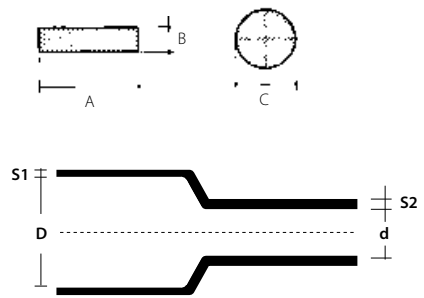
Sbarre rettangolari

Tensione Um (kV)

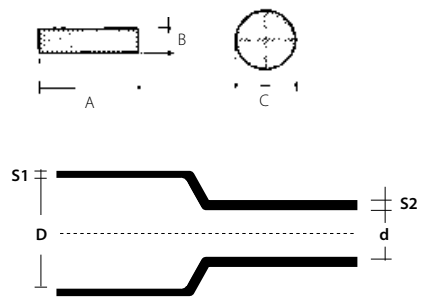


- Spaziatura in aria secondo IEC 71-2 fase / fase (mm), fase / terra (mm)
- Isolamento con BBT
- Isolamento con BPM o HVBT con sormonto di 2/3

Per informazioni maggiori riguardanti le diverse applicazioni possibili vi preghiamo contattare Raytech.



D = Ø minimo prima del restringimento
d = Ø massimo dopo il restringimento libero
S1 = spessore nominale come fornito
S2 = spessore nominale minimo dopo il restringimento libero



D = Ø minimo prima del restringimento
d = Ø massimo dopo il restringimento libero
S1 = spessore nominale come fornito
S2 = spessore nominale minimo dopo il restringimento libero

BPM

Guaina termorestringente flessibile a **medio spessore**.

Adatta per l'ottimizzazione degli spazi nei quadri MT e per la protezione da scariche e contatti accidentali per sistemi fino a **24 kV**. Distanza fase-fase ridotta a circa 1/2

Prodotto Cod.Art.	Dimensione delle sbarre di collegamento (mm)				Guaina termorestringente (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BPM 15/6-A/U BPM15/6-AU	da	a	da	a				
	12	20	6,5	12	15	6	1,1	2
BPM 30/12-A/U BPM30/12-AU	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
BPM 50/20-A/U BPM50/20-AU	36	65	22	43	50	20	1,1	2,4
BPM 75/30-A/U BPM75/30-AU	55	95	33	63	75	30	1,1	2,4
BPM 120/50-A/U BPM120/50-AU	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8

BBT

Guaina termorestringente flessibile a **forte spessore**.

Adatta per la riduzione delle distanze in aria nei quadri MT fino a **36 kV**.
Distanza fase-fase ridotta a circa 1/3

Prodotto Cod.Art.	Dimensione delle sbarre di collegamento (mm)				Guaina termorestringente (mm)			
	A+B		C		D	d	S ₁	S ₂
BBT 40/16-A/U BBT40/16-AU	da	a	da	a				
	28	45	18	32	40	16	1,6	3,8
BBT 65/25-A/U BBT65/25-AU	44	69	28	47	65	25	1,6	3,9
BBT 100/40-A/U BBT100/40-AU	69	102	44	72	100	40	1,6	4,0
BBT 150/60-A/U BBT150/60-AU	102	148	65	105	150	60	1,6	4,0

BPTM

Guaina termorestringente flessibile a **medio spessore**.

Adatta per l'ottimizzazione degli spazi nei quadri MT e per la protezione da scariche e contatti accidentali per sistemi fino a **24 kV**. Distanza fase-fase ridotta a circa 1/2

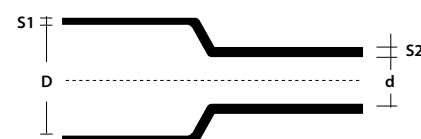
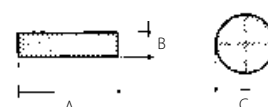
Prodotto Cod.Art.	Dimensione delle sbarre di collegamento (mm)				Guaina termorestringente (mm)			
	A+B		C					
	da	a	da	a	D	d	S ₁	S ₂
BPTM 15/6-A/U 5904284002	12	20	6,5	12	15	6	1,1	1,9
BPTM 30/12-A/U 723955-000	20	38	13,5	25	30	12	1,1	2,2
BPTM 50/20-A/U 2246244002	36	65	22	43	50	20	1,1	2,35
BPTM 75/30-A/U 6129164002	55	95	33	63	75	30	1,1	2,35
BPTM 100/40-A/U 178238-000	70	130	44	86	100	40	1,1	2,35
BPTM 120/50-A/U 412147-000	90	165	55	105	120	50	1,3	2,8
BPTM 175/70-A/U 920423-000	125	235	80	150	175	70	1,3	2,8
BPTM 205/110-A/U 499685-000	200	276	127	190	205	110	1,3	2,8

BBIT

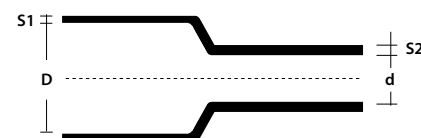
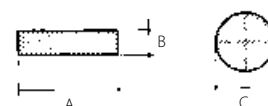
Guaina termorestringente flessibile a **forte spessore**.

Adatta per la riduzione delle distanze in aria nei quadri MT fino a **36 kV**.
Distanza fase-fase ridotta circa 1/3

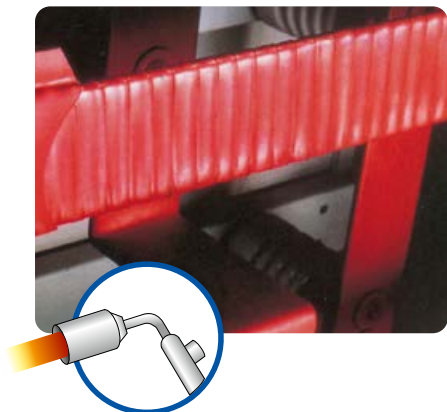
Prodotto Cod.Art.	Dimensione delle sbarre di collegamento (mm)				Guaina termorestringente (mm)			
	A+B		C					
	da	a	da	a	D	d	S ₁	S ₂
BBIT 25/10-A/U 5609274001	17	28	11	20	25	10	1,6	3,6
BBIT 40/16-A/U 560931-000	28	45	18	32	40	16	1,6	3,6
BBIT 65/25-A/U 5609364001	44	69	28	47	65	25	1,6	3,6
BBIT 100/40-A/U 560981-000	69	102	44	72	100	40	1,6	3,6
BBIT 150/60-A/U 560982-000	102	148	65	105	150	60	1,6	3,6
BBIT 175/80-A/U 426377-000	133	196	85	125	175	80	1,6	3,6



D = Ø minimo prima del restringimento
d = Ø massimo dopo il restringimento libero
S1 = spessore nominale come fornito
S2 = spessore nominale minimo dopo il restringimento libero



D = Ø minimo prima del restringimento
d = Ø massimo dopo il restringimento libero
S1 = spessore nominale come fornito
S2 = spessore nominale minimo dopo il restringimento libero



NASTRI TERMORESTRINGENTI

Nastro HVBT termorestringente rivestito di adesivo termofusibile per MT.

Applicazione

Il nastro HVBT fa parte della gamma di prodotti per l'isolamento delle sbarre. Si tratta di un nastro termoretraibile rivestito su un lato d'adesivo termofusibile.

Messa in opera

Il nastro HVBT s'installa avvolgendolo sulla sbarra con sormonto pari a 2/3 moderatamente teso. Quando scaldato, si restringe e aderisce al sottostrato; simultaneamente gli strati di questo nastro s'amalgamano per costituire una guaina isolante continua.

Distanza d'isolamento

Far riferimento alla tabella nelle pagine precedenti (valori BPM *Distanze consentite nei sistemi a sbarre*) per determinare le distanze fra le sbarre e verso terra. Il nastro HVBT è venduto in 4 larghezze diverse ed è rivestito d'adesivo sul lato esterno. Un nastro adesivo in fibra di vetro, utilizzato per fermare la nastratura eseguita, è consegnato con ciascun rotolo.

HVBT

Nastro termorestringente autosigillante per l'isolamento di sbarre MT.

Prodotto	Cod.Art.	Larghezza (mm)	Lunghezza (m)
HVBT 12-A	364471-000	25	10
HVBT 14-A	475743-000	50	10
HVBT 15-A	736143-000	75	10
HVBT 16-A	215370-000	100	10

DETTAGLIO TEST PER MEDIA TENSIONE PER TERMINALI E GIUNTI TERMORESTRINGENTI FINO A 36 KV.

PROVE	MODALITÀ DI PROVA (TENSIONI IN kV)	TENSIONE MASSIMA PER CAVO UM (kV)					RISULTATI
		7,2	12	17,5	24	36	
CORRENTE ALTERNATA FREQUENZA INDUSTRIALE	a) 1 min. (a secco)	27	35	45	55	75	Né perforazione né scariche
	b) 1 min. (sotto pioggia)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h	14	24	36	48	73	
SCARICHE PARZIALI	PE, XLPE, EPR, PVC (tensioni in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULSO	a) 10 positivi 10 negativi 1,2/50 μ s (tensioni in kV)	60	75	95	125	170	Né perforazione né scariche
	b) 10 positivi 10 negativi 1,2/50 μ s (tensioni in kV)	70	95	110	150	200	
CICLI TERMICI CON TENSIONE APPLICATA	a) 63 cicli di 5 h. di riscaldamento, 3 h. di raffreddamento in aria	-	-	-	-	-	Né perforazione né scariche
	b) 63 cicli di 5 h. di riscaldamento, 3 h. di raffreddamento in acqua (1m di battente)	-	-	-	-	-	
	Cavo estruso e cavo carta miscela non migrante	9	15	22	30	45	
	Cavo carta miscela migrante	6,5	11	15	22	32	
TEST DI CORTO CIRCUITO TERMICO	a) corto circuito di 1 s f/f alla temperatura massima prevista per il cavo	-	-	-	-	-	Nessun danneggiamento visibile
	b) corto circuito di 1 s f/t alla temperatura massima prevista per il cavo	-	-	-	-	-	
CORRENTE CONTINUA	30 min.	28	48	72	96	144	Né perforazione né scariche
TEST DI UMIDITÀ CON TENSIONE APPLICATA	a) 100 h. in aria satura	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Né perforazione né scariche né carbonizzazione visibile né erosione
	b) 1000 h. in aria satura	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
TEST DI CORTO CIRCUITO DINAMICO	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Nessun danneggiamento visibile
	125 kA - Alta Corrente	-	-	-	-	-	
IM O	Caduta da un'altezza di 2 m di un peso di 4 Kg per 6 volte (solo giunti armati)	-	-	-	-	-	
NEBBIA SALINA CON TENSIONE APPLICATA	1h. salinità di tenuta 224 kg/m ³ (tensioni in kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Nessuna scarica

SEQUENZA DELLE PROVE

Terminazioni per interno 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8

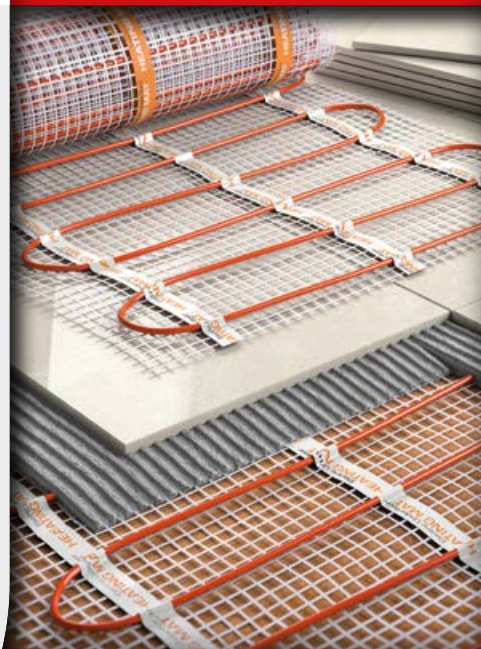
Terminazioni per esterno 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10

Giunti 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8



CAVI SCALDANTI

USO INDUSTRIALE.
USO CIVILE.
COMFORT HOUSE.

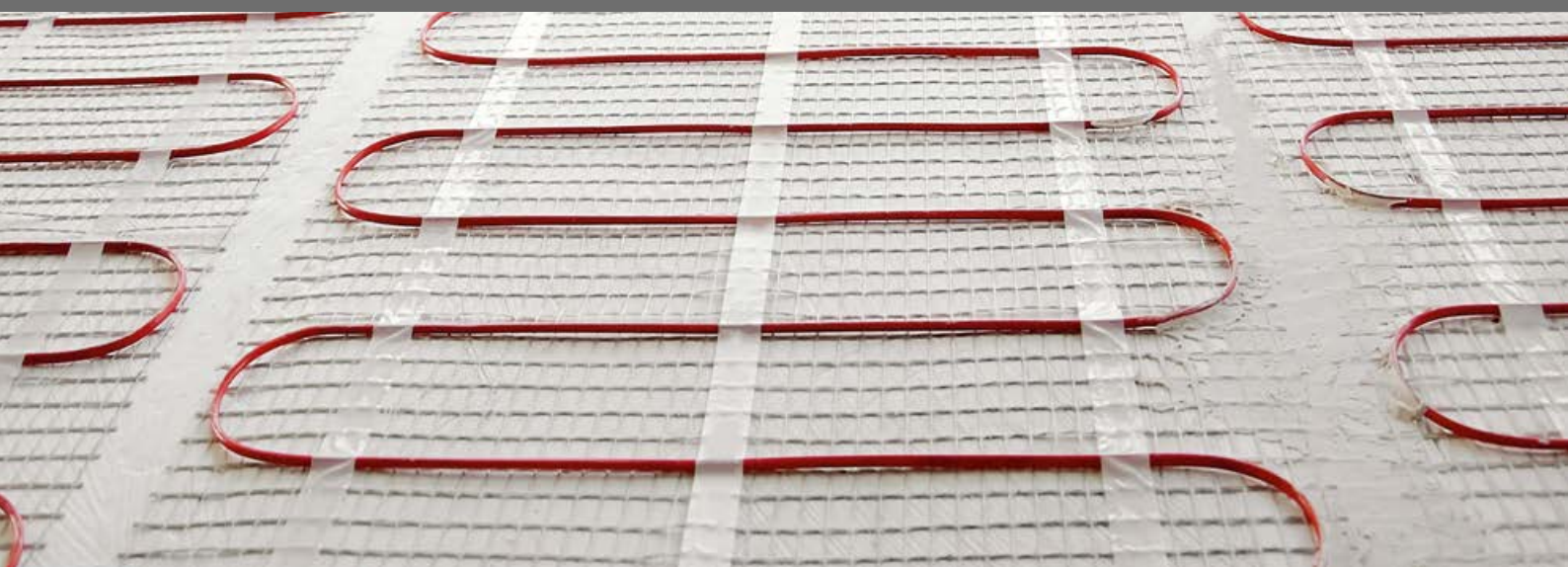


Cavi scaldanti

I cavi scaldanti vengono utilizzati per la protezione antigelo di tubazioni, serbatoi, rampe e passaggi pedonali, grondaie ecc., o per il mantenimento di temperature di processo, specie in ambito industriale.

Si dividono in 2 tipologie:

- **CAVI A POTENZA COSTANTE**
- **CAVI AUTOREGOLANTI**



CAVI A POTENZA COSTANTE

L'elemento scaldante è il conduttore attraversato da corrente, che funge da **filamento**. I cavi Raytech sono formati da 2 conduttori, sono schermati, e sono provvisti, nel caso degli Stop Ice, di un idoneo termostato per il mantenimento antigelo.



★ VANTAGGI

IL CAVO A POTENZA COSTANTE

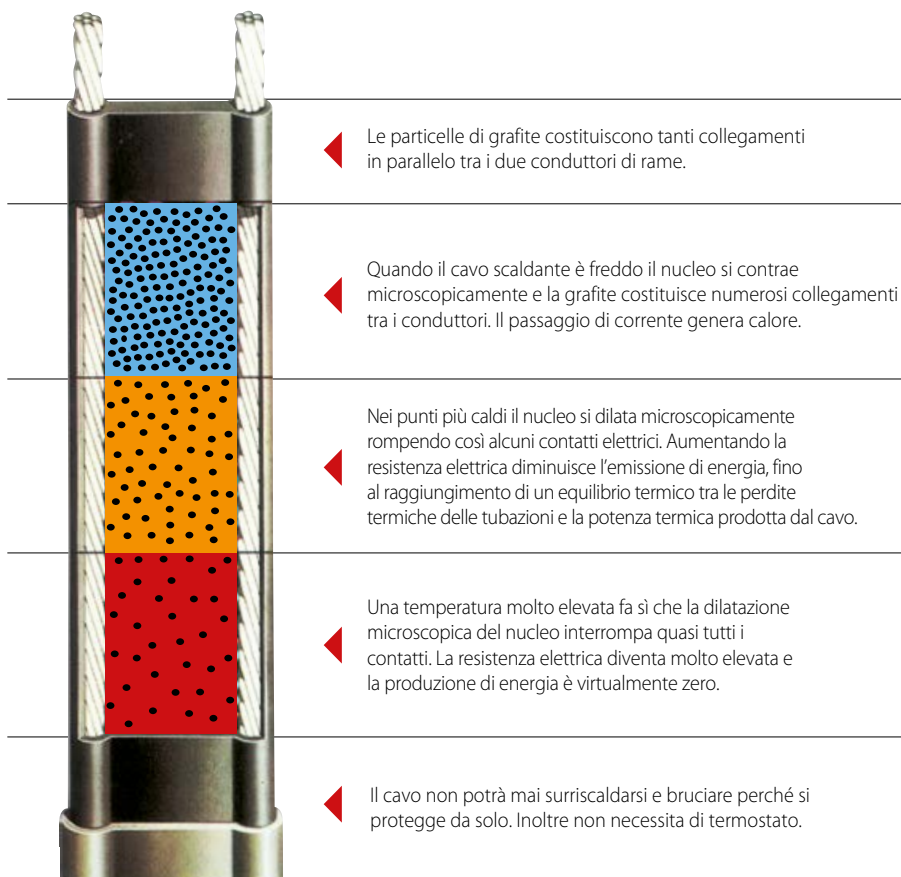
- È pronto all'uso, senza richiedere l'installazione di accessori
- Provvisto di termostato e spina (STOP ICE)
- Totalmente affidabile

CAVI AUTOREGOLANTI

L'elemento scaldante è un **nucleo conduttivo, alimentato tramite 2 conduttori**.

Unendo la tecnologia dell'autoregolazione alle caratteristiche del circuito parallelo, si hanno i seguenti vantaggi:

- Il cavo **può essere tagliato** alla lunghezza desiderata, terminato o giuntato sul posto.
- Perciò il cavo **può essere alimentato** a 230V fino alla lunghezza massima propria di ogni cavo, senza necessità di trasformatori.
- **Può essere sovrapposto** in tutta sicurezza, senza rischio di punti surriscaldati.
- **Riduce automaticamente la potenza** allorché la temperatura richiesta sia stata raggiunta, ottimizzando i consumi.
- È di facile **progettazione** e presenta un ingombro molto ridotto.



★ VANTAGGI

IL CAVO AUTOREGOLANTE

- Una riduzione del costo globale dell'installazione
- Una riduzione del costo di esercizio
- Grande facilità di montaggio
- Semplicità nella progettazione
- Una temperatura uniforme
- Affidabilità totale



CAVI SCALDANTI USO INDUSTRIALE

ZONE CLASSIFICATE

MCA

CAVO ALIMENTATO
Da -55°C a +65°C

CAVO NON ALIMENTATO
Da -55°C a +80°C



MCA-I-PF

CAVO ALIMENTATO
Da -55°C a +65°C

CAVO NON ALIMENTATO
Da -55°C a +80°C



MCA-I-FF

CAVO ALIMENTATO
Da -60°C a +110°C

CAVO NON ALIMENTATO
Da -60°C a +130°C



ZONE SICURE

MCA 33/55/88/1010

CAVO ALIMENTATO
Da -60°C a +65°C

CAVO NON ALIMENTATO
Da -60°C a +85°C



MCA-I-GF

CAVO ALIMENTATO
Da -60°C a +120°C

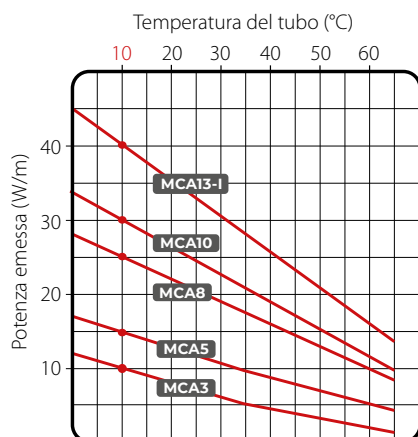
CAVO NON ALIMENTATO
Da -60°C a +120°C



MCA

Cavi scaldanti **autoregolanti** per impiego antigelo o mantenimento di temperature con esposizione **a soluzioni inorganiche blande**.

Indicati per applicazioni antigelo o per il mantenimento di temperature di processo **fino a 65°C** su tubazioni e serbatoi. Non sono utilizzabili quando siano previsti lavaggi con vapore o esposizioni continue ad acidi e corrosivi organici forti.



COSTITUZIONE DEL CAVO

Conduttori di rame

Nucleo conduttivo autoregolante

Isolamento in poliolefina modificata

Calza di rame stagnato

Guaina esterna in poliolefina modificata

Cavi certificati per zone classificate

Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Secondo: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017



Tipo di superficie da tracciare:

Acciaio - Verniciata - INOX - Plastica.

Resistenza agli agenti chimici:

Adatto a esposizione a soluzioni inorganiche blande.

Prodotto	Tensione alimentaz. (V)	Potenza a 10°C (W/m)	Temperatura MIN installazione (°C)	Temperatura MAX continua cavo alimentato (°C)	Temperatura MAX di esposizione cavo non alimentato (°C)	Raggio curvatura MIN (mm)	Classe di temperatura
MCA3	230	10	-55	65	80	25	T6
MCA5		15					
MCA8		25					
MCA10		30					
MCA13-I		40					

DIMENSIONAMENTO ELETTRICO

Temperatura di avviamento (°C)

LUNGHEZZA MASSIMA DEI CIRCUITI IN CAVO SCALDANTE (m)

		MCA3			MCA5			MCA8			MCA10			MCA13-I		
		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Protezione elettrica (A) Interruttore caratteristica C, con differenziale da 30mA*	10 A	-	-	-	103	71	62	64	47	37	49	38	33	-	-	-
	16 A	177	144	125	160	114	99	103	75	60	78	61	53	57	44	40
	20 A	-	149	139	-	133	124	126	94	75	97	76	66	71	55	50
	25 A	-	-	-	-	-	-	-	107	94	112	95	83	89	69	62

* Raccomandato dove è necessaria la protezione del personale; in altre installazioni impiegare protezione differenziale da 100 a 300 mA.

Accessori di collegamento per MCA



GUAT 26

Kit di connessione per installazioni in zone classificate.



KIT TERMINALE ATEX
per installazioni in zone classificate tipo **MCA-PM-EL-ECL / OX81EN1**



MCA-FV

Nastro di vetro adesivo.



MCA-ALL

Nastro di alluminio adesivo 25 o 75 mm.

NOTA: Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare i moduli di richiesta presenti a fondo capitolo o nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.

MCA-I-PF

Cavi scaldanti **autoregolanti** per impiego antigelo o mantenimento di temperature con esposizione **a soluzioni aggressive**.

Indicati per applicazioni antigelo o per il mantenimento di temperature di processo **fino a 65°C** su tubazioni e serbatoi. Non sono utilizzabili quando siano previsti lavaggi con vapore o esposizioni continue ad acidi e corrosivi organici forti.



COSTITUZIONE DEL CAVO

Conduttori di rame

Nucleo conduttivo autoregolante

Isolamento in poliolefina modificata

Calza di rame stagnato

Guaina esterna in fluoropolimero

Cavi certificati per zone classificate

Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Secondo: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017

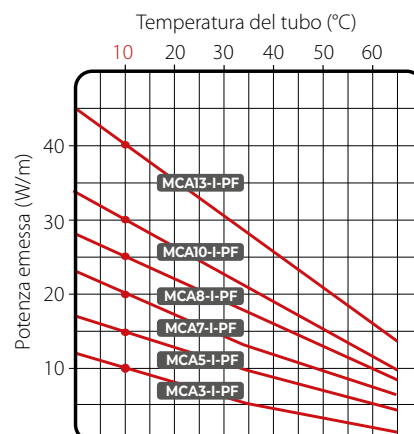


Tipo di superficie da tracciare:

Acciaio - Verniciata - INOX - Plastica.

Resistenza agli agenti chimici:

Adatto a esposizione a soluzioni inorganiche.



Prodotto	Tensione alimentaz. (V)	Potenza a 10°C (W/m)	Temperatura MIN installazione (°C)	Temperatura MAX continua cavo alimentato (°C)	Temperatura MAX di esposizione cavo non alimentato (°C)	Raggio curvatura MIN (mm)	Classe di temperatura
MCA3-I-PF	230	10	-55	65	80	25	T6
MCA5-I-PF		15					T6
MCA7-I-PF		20					T6
MCA8-I-PF		25					T5
MCA10-I-PF		30					T5
MCA13-I-PF		40					T6

DIMENSIONAMENTO ELETTRICO		LUNGHEZZA MASSIMA DEI CIRCUITI IN CAVO SCALDANTE (m)																	
		MCA3-I-PF			MCA5-I-PF			MCA7-I-PF			MCA8-I-PF			MCA10-I-PF			MCA13-I-PF		
Temperatura di avviamento (°C)		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Protezione elettrica (A) Interruttore caratteristica C, con differenziale da 30mA*	10 A	202	202	163	153	144	115	109	79	70	91	86	70	57	54	44	57	44	40
	16 A	202	202	202	165	165	144	129	99	87	120	107	87	76	67	55	71	55	50
	20 A	202	202	202	165	165	165	-	111	104	128	128	109	95	84	69	89	69	62
	25 A	202	202	202	165	165	165	-	-	-	128	128	128	97	97	88	-	-	-

* Raccomandato dove è necessaria la protezione del personale; in altre installazioni impiegare protezione differenziale da 100 a 300 mA.

Accessori di collegamento per MCA-I-PF



GUAT 26

Kit di connessione per installazioni in zone classificate.



KIT TERMINALE ATEX

per installazioni in zone classificate tipo MCA-PM-EL-ECL / OX81EN1



MCA-FV

Nastro di vetro adesivo.



MCA-ALL

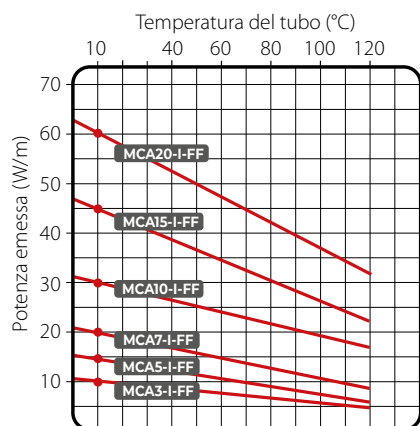
Nastro di alluminio adesivo 25 o 75 mm.

NOTA: Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare i moduli di richiesta presenti a fondo capitolo o nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.

MCA-I-FF

Cavi scaldanti **autoregolanti** per impiego antigelo o mantenimento di temperature con esposizioni ad **acidi e corrosivi e alte temperature**.

Indicati per il mantenimento di temperature di processo **fino a 110°C** su tubazioni o serbatoi, anche in presenza di acidi e corrosivi, o per impiego antigelo anche in presenza di acidi e corrosivi e dove siano previsti trattamenti termici ad alta temperatura..



COSTITUZIONE DEL CAVO

- Conduttori di rame
- Nucleo conduttivo autoregolante
- Isolamento in fluoropolimero
- Calza di rame stagnato
- Guaina esterna in fluoropolimero

Cavi certificati

per zone classificate

Ex II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
Ex II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
Secondo: EN IEC 60079-0:2018
EN IEC 60079-30-1:2017



Tipo di superficie da tracciare:

Acciaio - Verniciata - INOX - Plastica.

Resistenza agli agenti chimici:

Adatto a esposizione a soluzioni aggressive.

Prodotto	Tensione alimentaz. (V)	Potenza a 10°C (W/m)	Temperatura MIN installazione (°C)	Temperatura MAX continua cavo alimentato (°C)	Temperatura MAX di esposizione cavo non alimentato (°C)	Raggio curvatura MIN (mm)	Classe di temperatura
MCA3-I-FF	230	10	-60	110	130	25	T4
MCA5-I-FF		15					T4
MCA7-I-FF		20					T3
MCA10-I-FF		30					T3
MCA15-I-FF		45					T3
MCA20-I-FF		60					T3

DIMENSIONAMENTO ELETTRICO		LUNGHEZZA MASSIMA DEI CIRCUITI IN CAVO SCALDANTE (m)																	
		MCA3-I-FF			MCA5-I-FF			MCA7-I-FF			MCA10-I-FF			MCA15-I-FF			MCA20-I-FF		
Temperatura di avviamento (°C)		+10°	0°	-20°	+10°	0°	-20°	+10°	-15°	-25°	+10°	0°	-20°	+10°	-15°	-25°	+10°	-0°	-20°
Protezione elettrica (A) Interruttore caratteristica C, con differenziale da 30mA*	16 A	230	217	195	164	155	141	122	107	102	92	87	79	55	48	36	52	49	45
	20 A	231	231	231	188	188	177	136	127	124	115	109	98	68	60	57	65	61	56
	25 A	231	231	231	188	188	188	-	-	-	133	133	123	-	-	-	75	75	70
	32 A	231	231	231	188	188	188	-	-	-	133	133	133	91	83	82	75	75	75

* Raccomandato dove è necessaria la protezione del personale; in altre installazioni impiegare protezione differenziale da 100 a 300 mA.

Accessori di collegamento per MCA-I-FF



GUAT 26

Kit di connessione per installazioni in zone classificate.



KIT TERMINALE ATEX

per installazioni in zone classificate tipo MCA-PM-EL-ECL / OX81EN1



MCA-FV

Nastro di vetro adesivo.



MCA-ALL

Nastro di alluminio adesivo 25 o 75 mm.

NOTA: Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare i moduli di richiesta presenti a fondo capitolo o nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.

MCA 33/55/88/1010

Cavi scaldanti **autoregolanti** per impiego antigelo o mantenimento di temperature con esposizione **a soluzioni inorganiche blande**.

Indicati per applicazioni antigelo o per il mantenimento di temperature di processo **fino a 65°C** su tubazioni e serbatoi. Non sono utilizzabili quando siano previsti lavaggi con vapore o esposizioni continue ad acidi e corrosivi organici forti.



COSTITUZIONE DEL CAVO

Conduttori di rame

Nucleo conduttivo autoregolante

Isolamento in poliolefina modificata

Calza di rame stagnato

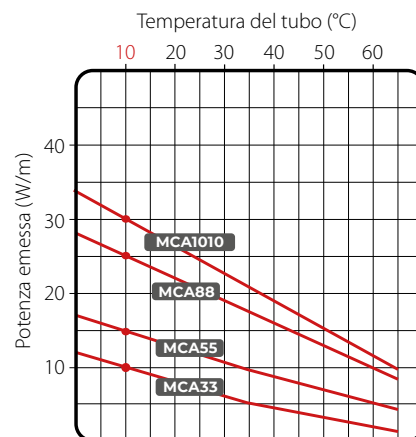
Guaina esterna in poliolefina modificata

Tipo di superficie da tracciare:

Acciaio - Verniciata - INOX - Plastica.

Resistenza agli agenti chimici:

Adatto a esposizione a soluzioni inorganiche blande.



Prodotto	Tensione alimentaz. (V)	Potenza a 10°C (W/m)	Temperatura MIN installazione (°C)	Temperatura MAX continua cavo alimentato (°C)	Temperatura MAX di esposizione cavo non alimentato (°C)	Raggio curvatura MIN (mm)
MCA33	230	10	-60	65	85	30
MCA55		17				
MCA88		25				
MCA1010		31				

DIMENSIONAMENTO ELETTRICO		LUNGHEZZA MASSIMA DEI CIRCUITI IN CAVO SCALDANTE (m)											
		MCA33			MCA55			MCA88			MCA1010		
Temperatura di avviamento (°C)		+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
Protezione elettrica (A) Interruttore caratteristica C, con differenziale da 30mA*	16 A	150	120	90	120	90	70	100	75	60	85	65	55
	30 A	220	180	140	170	130	100	140	105	85	120	95	75

* Raccomandato dove è necessaria la protezione del personale; in altre installazioni impiegare protezione differenziale da 100 a 300 mA.

Accessori di collegamento per MCA 33/55/88/1010

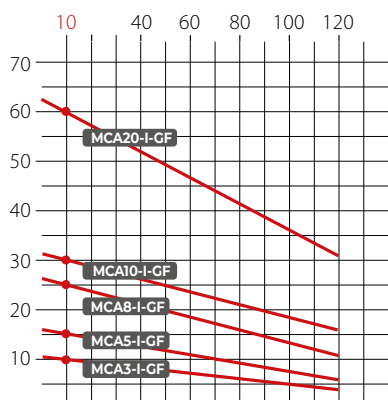
MCA Universal IP68 - Kit di connessione integrato alla morsetteria stagna. - Kit terminale lato non alimentato. - Kit di giunzione.	MCA-Y Kit di derivazione.	MCA-BOX3 / 4 Cassette di connessione tra cavi scaldanti e cavi di potenza.	MCA-AL Kit di attraversamento lamierino di coibentazione.	MCA-PRESS Pressacavo ingresso in cassetta.	MCA-EA Etichetta tracciamento.	MCA-FV Nastro di vetro adesivo.	MCA-ALL Nastro di alluminio adesivo 25 o 75 mm.
---	--	---	--	---	---	--	--

NOTA: Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare i moduli di richiesta presenti a fondo capitolo o nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.

MCA-I-GF

Cavi scaldanti **autoregolanti** per impiego antigelo o mantenimento di temperature con esposizioni ad **acidi e corrosivi**.

Indicati per il mantenimento di temperature di processo **fino a 120°C** su tubazioni o serbatoi, anche in presenza di acidi e corrosivi, o per impiego antigelo qualora fossero presenti acidi e corrosivi, in zona sicura. Non sono adatti all'impiego in presenza di lavaggi con vapore.



COSTITUZIONE DEL CAVO

Conduttori di rame

Nucleo conduttivo autoregolante

Isolamento in fluoropolimero

Calza di rame stagnato

Guaina esterna in poliolefina modificata

Tipo di superficie da tracciare:
Acciaio - Verniciata - INOX.

Resistenza agli agenti chimici:
Adatto a esposizione ad acidi e corrosivi organici.

Prodotto	Tensione alimentaz. (V)	Potenza a 10°C (W/m)	Temperatura MIN installazione (°C)	Temperatura MAX continua cavo alimentato (°C)	Temperatura MAX di esposizione cavo non alimentato (°C)	Raggio curvatura MIN (mm)
MCA3-I-GF	230	10	-60	120	120	25
MCA5-I-GF		15				
MCA8-I-GF		25				
MCA10-I-GF		30				
MCA20-I-GF		60				

DIMENSIONAMENTO ELETTRICO		LUNGHEZZA MASSIMA DEI CIRCUITI IN CAVO SCALDANTE (m)														
		MCA3-I-GF			MCA5-I-GF			MCA8-I-GF			MCA10-I-GF			MCA20-I-GF		
Temperatura di avviamento (°C)		+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°	+10°	-15°	-25°
Protezione elettrica (A)	16 A	200	180	175	165	130	117	120	97	88	85	73	69	50	41	38
Interruttore caratteristica C, con differenziale da 30mA*	20 A	235	235	235	189	162	152	140	125	120	114	98	92	64	55	52
	30 A	-	-	-	-	-	189	-	-	140	-	-	114	-	-	64

* Raccomandato dove è necessaria la protezione del personale; in altre installazioni impiegare protezione differenziale da 100 a 300 mA.

Accessori di collegamento per MCA-I-GF



MCA Universal IP68

- Kit di connessione integrato alla morsetteria stagna.
- Kit terminale lato non alimentato.
- Kit di giunzione.



MCA-Y

Kit di derivazione.



MCA-BOX3 / 4

Cassette di connessione tra cavi scaldanti e cavi di potenza.



MCA-AL

Kit di attraversamento lamierino di coibentazione.



MCA-PRESS

Pressacavo ingresso in cassetta.



MCA-EA

Etichetta tracciamento.



MCA-FV

Nastro di vetro adesivo.



MCA-ALL

Nastro di alluminio adesivo 25 o 75 mm.

NOTA: Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare i moduli di richiesta presenti a fondo capitolo o nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.

MCA

INSTALLAZIONE SU TUBAZIONI

IL CAVO VIENE POSIZIONATO E FISSATO ALLA TUBAZIONE NELLE SEGUENTI MODALITÀ:

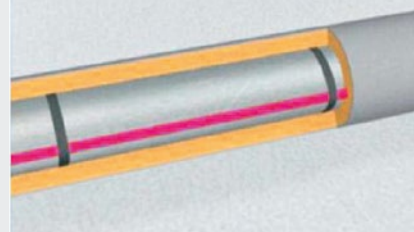
- **Longitudinalmente**, sotto le tubazioni, a 45° rispetto alla verticale (v. schemi di posa pagine successive), 1 metro di cavo per ogni metro di tubo;
- **Longitudinalmente**, sotto le tubazioni, 2 o più metri di cavo per ogni metro di tubazione per tubazioni di diametri elevati o per il mantenimento di elevate temperature di processo o l'eventuale riscaldamento (fino a +65°C / 120°C a seconda della tipologia di cavo);
- **Spiralato intorno alle tubazioni** per il mantenimento di elevate temperature di processo o l'eventuale riscaldamento (fino a +65°C / 120°C a seconda della tipologia di cavo).

IL CAVO SCALDANTE VIENE FISSATO NELLE TUBAZIONI:

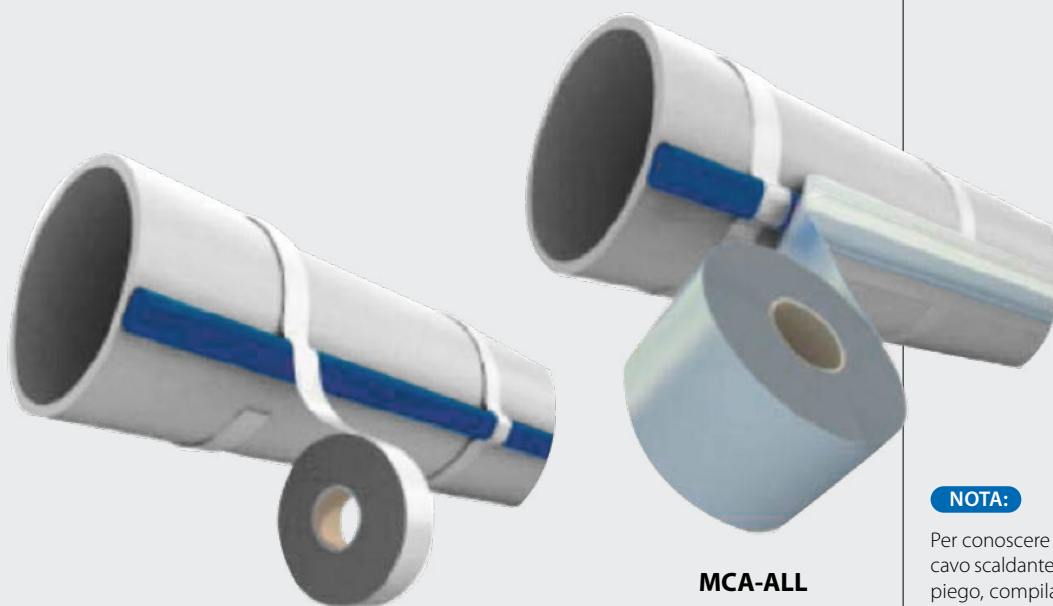
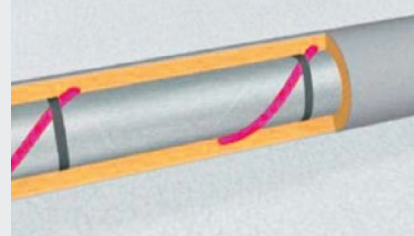
- **Con nastro in fibra di vetro adesivo MCA-FV**, effettuando 3 giri di nastro sovrapposti ogni 0,3 metri di tubazione.
- **Con nastro in alluminio adesivo MCA-ALL75**, posando il nastro longitudinalmente sul cavo scaldante; questa soluzione è particolarmente indicata per migliorare la distribuzione termica nei casi:

- tubazioni in materiale plastico
- coibentazioni di spessore ridotto o scarso isolamento termico

Posa lineare



Spiralato

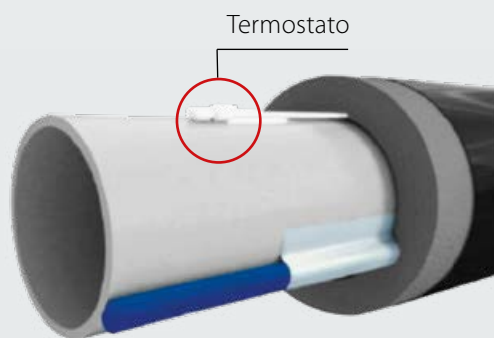


MCA-FV

MCA-ALL

NOTA:

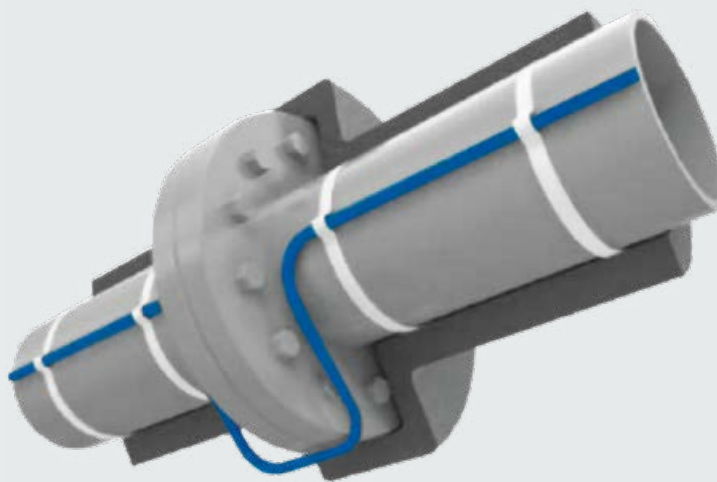
Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare il modulo di richiesta progetto per tubazioni presente nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it o in fondo al catalogo; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.



In alcuni casi può essere necessario evitare il superamento di temperature di soglia e, perciò, occorre prevedere l'installazione di un **termostato** (preferibilmente a bulbo o a capillare) la cui sonda va posizionata sul tubo, lontano dal cavo.

UNA VOLTA FISSATO IL CAVO ALLE TUBAZIONI OCORRE PROCEDERE ALLE SEGUENTI VERIFICHE:

- **Misura della resistenza** di isolamento tra conduttori e schermo, che deve risultare superiore a 20 MOhm.
- **Verifica della funzionalità del cavo**, alimentando le tratte (isolate con gli accessori MCA Universal IP68) alla tensione nominale per verificare l'idoneità del collegamento.



IMPORTANTE:

una volta fissato e collaudato il cavo, è necessario installare la coibentazione su tutta la linea (compresi, se presenti, valvole, flange, supporti, sostegni e pompe).



IMPORTANTE:

richiedere sempre all'elettroinstallatore, che ha posato e collegato il cavo scaldante, il **CERTIFICATO FIRMATO** che comprovi l'esecuzione della prova di misura di resistenza di isolamento e verifica della funzionalità dell'impianto per ciascuna tratta di cavo scaldante (facsimile del modulo di registrazione in fondo al catalogo).

Avvertenze

1. Durante la posa e fino all'installazione degli accessori, le teste libere del cavo vanno protette contro l'ingresso di umidità
2. Non inserire il cavo scaldante autoregolante all'interno di cavidotti (tubazioni, corrugati, ecc.) in quanto tale applicazione potrebbe danneggiare il cavo a seguito del suo surriscaldamento.
3. Kit **MCA Universal IP68**: durante la chiusura dell'accessorio verificare sempre che il gancio sia ben fissato, e che il gel sia fuoriuscito dalle estremità del giunto e sia ben visibile attorno ai cavi. Se il gel non fuoriuscisse riaprire il giunto e aggiungere gli spessori nel kit. Richiudere il giunto.
4. Per la connessione del cavo scaldante autoregolante utilizzare cavi d'alimentazione multipolari in modo da consentire la corretta fuoriuscita dei gel dalle estremità dell'accessorio **MCA Universal IP68** (v. istruzioni di montaggio contenute nel kit).
5. Non cortocircuitare le estremità dei cavi scaldanti autoregolanti.
6. Verificare sempre la potenza effettiva disponibile; in caso di potenza insufficiente:
 - Richiedere aumento di potenza all'ente distributore.
 - Parzializzare gli avviamenti suddividendo l'impianto in più linee.

MCA

INSTALLAZIONE SU SERBATOI

IL CAVO VIENE POSIZIONATO E FISSATO A SILI E SERBATOI NELLE SEGUENTI MODALITÀ:

■ **Spiralato** (fig. 1)
per serbatoi di piccole dimensioni.

■ **Verticalmente** (fig. 2)
per serbatoi di grandi dimensioni.

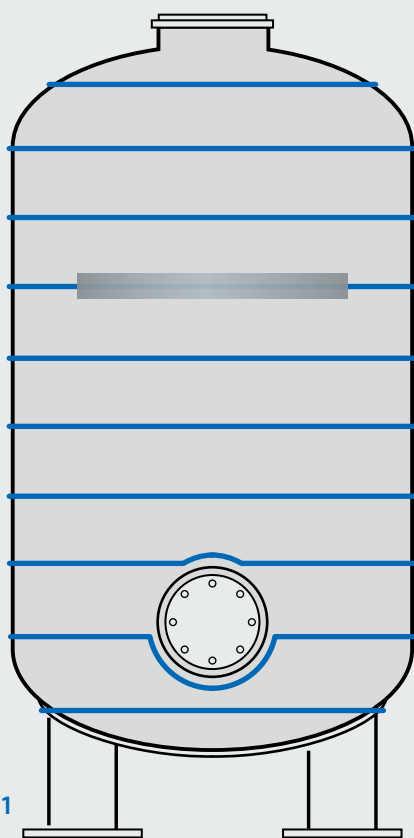


Fig. 1

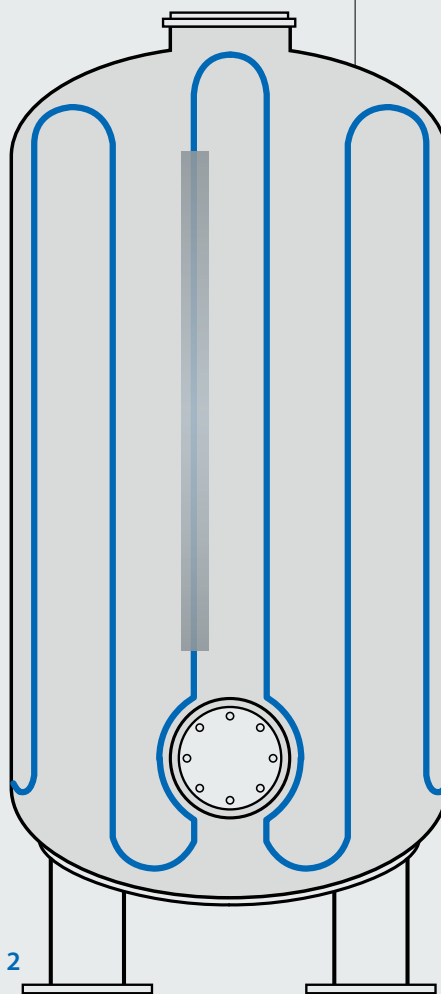


Fig. 2

Il cavo scaldante viene fissato ai serbatoi con nastro in alluminio adesivo **MCA-ALL75**, posato longitudinalmente sul cavo scaldante. In alcuni casi può essere necessario evitare il superamento di temperature di soglia e, perciò, occorre prevedere l'installazione di un termostato (preferibilmente a bulbo o a capillare) la cui sonda va posizionata sul serbatoio, lontano dal cavo.

UNA VOLTA FISSATO IL CAVO AL SERBATOIO OCCORRE PROCEDERE ALLE SEGUENTI VERIFICHE:

- **Misura della resistenza** di isolamento tra conduttori e schermo, che deve risultare superiore a 20 MOhm;
- **Verifica della funzionalità del cavo**, alimentando le tratte (isolate con gli accessori MCA Universal IP68) alla tensione nominale per verificare l'idoneità del collegamento.

MCA: Cavo scaldante

MCA-ALL75: Nastro ALLUMINIO

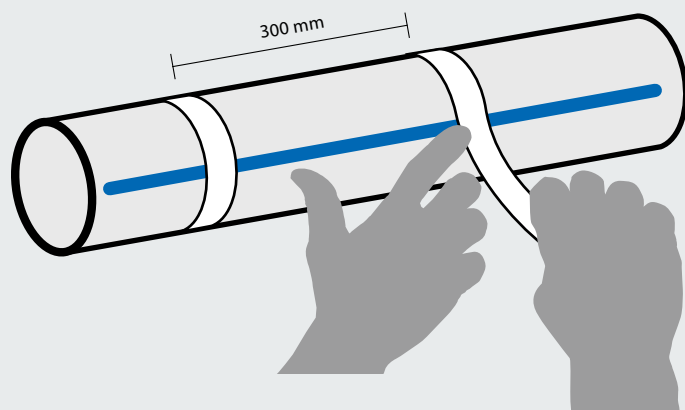
NOTA:

Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare il modulo di richiesta progetto per tubazioni presente nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it o in fondo al catalogo; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.

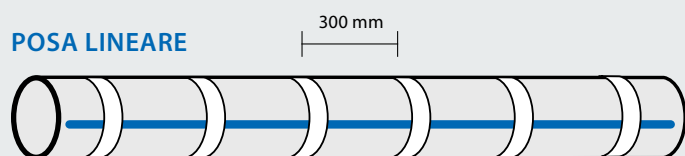
MCA

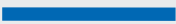
SCHEMI DI POSA PER TUBAZIONI

FISSAGGIO DEL CAVO SCALDANTE



POSA LINEARE



 MCA: Cavo scaldante
 MCA-VF: Nastro in fibra di vetro

INSTALLAZIONE DEL CAVO SCALDANTE LUNGO LE CURVE

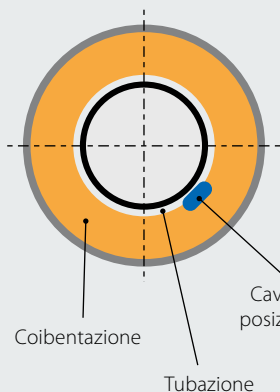


POSA A SPIRALE

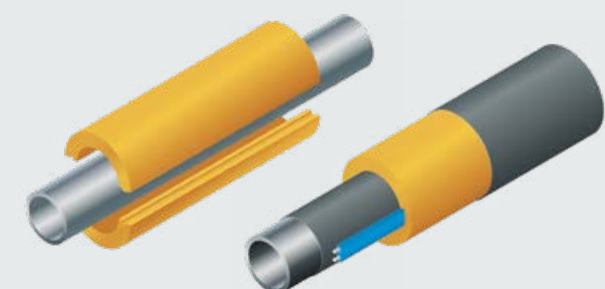
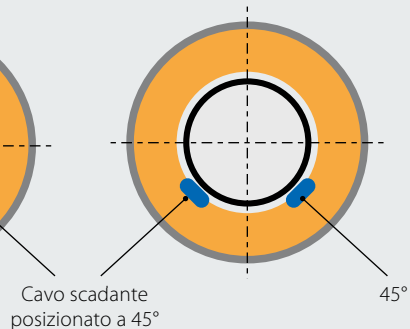


POSIZIONAMENTO DEL CAVO SCALDANTE

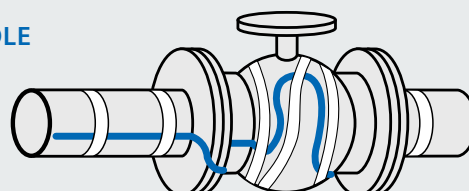
1 CAVO SCALDANTE



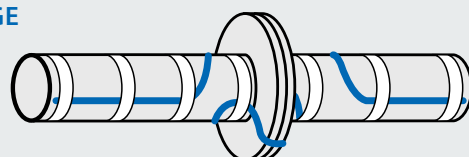
2 CAVI SCALDANTE



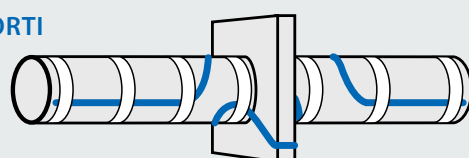
VALVOLE



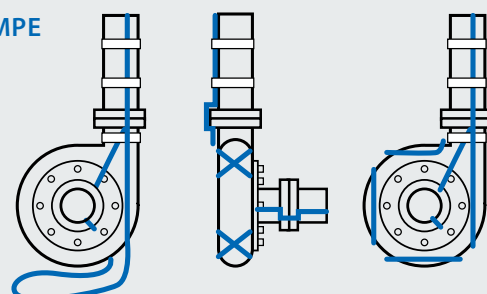
FLANGE



SUPPORTI



POMPE





CAVI SCALDANTI USO CIVILE

TUBAZIONI

POTENZA COSTANTE


STOP ICE

AUTOREGOLANTE


**ICE KILLER
MCA**

RAMPE

POTENZA COSTANTE


**EASY CABLE
EASY RAMP**

AUTOREGOLANTE


MCA RAMP

GRONDAIE

POTENZA COSTANTE


EASY FROST

AUTOREGOLANTE


MCA 88



CARATTERISTICHE

Potenza: 12 W/m
Alimentazione: 230 V – 50 Hz
Dimensioni cavo: ~ 5x7 mm
Temperatura min. installazione: +5°C
Temperatura max esercizio: +70°C
Tipologia cavo scaldante:
 a 2 conduttori, schermato
Isolamento: XLPE
Guaina esterna: PVC
Raggio min di curvatura: 3,5 D
Grado di protezione: IP X7
Marcatura: CE



Termostato bimetallico integrato
(ON + 3°C - OFF +10°C)



Completa di spina e cavo di alimentazione
(Lunghezza 1,5 m - 3 x 0,75 mm²)

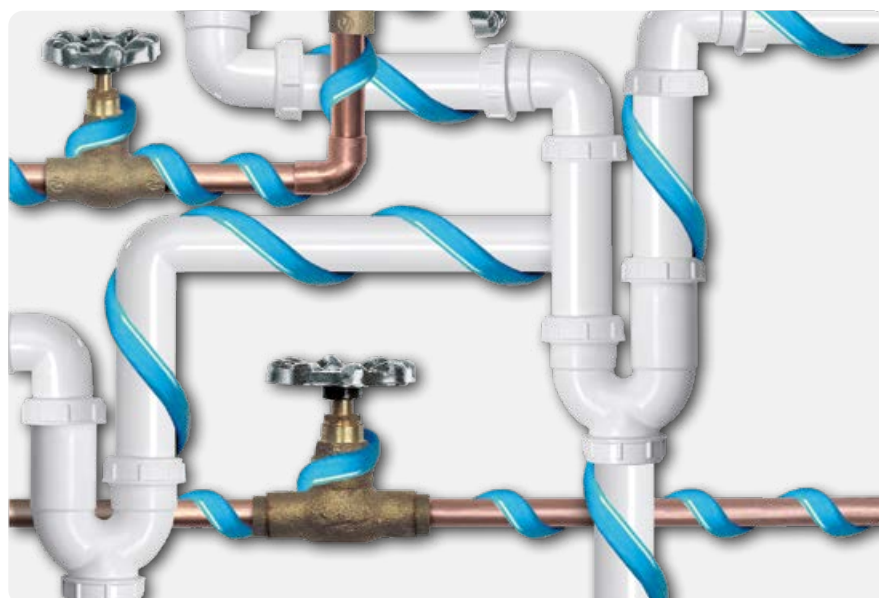
STOP ICE

Kit antigelo a **potenza costante** con termostato e spina.

Raytech Stop Ice è un innovativo kit preassemblato costituito da un cavo scaldante a potenza costante da 12 W/m completo di termostato a contatto (installato sul lato finale del cavo scaldante) e cavo d'alimentazione completo di spina. Stop-Ice è particolarmente indicato per proteggere dal gelo ed evitare possibili danni causati dalle basse temperature su tubazioni, valvole, rubinetti, contatori dell'acqua, abbeveratoi, vasi e piccoli serbatoi.

- Facile e rapido da installare
- Non necessita di alcun sistema di controllo della temperatura esterna grazie al termostato integrato
- A basso consumo energetico

Prodotto	Potenza (W/kit)	Potenza specifica (W/m)	Lunghezza (m)
Stop Ice 2/12	24	12	2
Stop Ice 5/12	60	12	5
Stop Ice 10/12	120	12	10
Stop Ice 18/12	216	12	18



LINUS

Il nastro di coibentazione autoadesivo.

Per offrire una soluzione completa nel campo del tracciamento elettrico Raytech ha messo a punto un nuovo prodotto, LINUS, coibentazione a nastro per il mantenimento della temperatura. Si tratta di un nastro in gomma sintetica espansa a cellule chiuse, a bassa conducibilità termica ed estremamente flessibile; il nastro in gomma è accoppiato ad un foglio di alluminio a protezione contro strappi, per maggior tenuta alla perforazione e per una miglior resistenza alla trazione. Protegge inoltre egregiamente contro la radiazione UV. Il nastro, per facilitare l'applicazione sul tubo tracciato, è autoadesivo. Le cellule chiuse ed il particolare tipo di materiale conferiscono elevatissime caratteristiche isolanti ed un ottimo comportamento in presenza di condensa.

Prodotto	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Lunghezza (m)
LINUS	50	3	10

	Ø tubo ¾" (DN 20)	Ø tubo 1" (DN 25)	Ø tubo 1 ¼" (DN 32)
LUNGHEZZA TUBO che posso coibentare con 1 nastro LINUS sormontato al 50%	2,2 m	1,9 m	1,6 m



50 mm

3 mm



CARATTERISTICHE

Densità: 0,7

Temperatura di impiego: -50°C / +105°C

Coefficiente di conducibilità termica (λ):
0,039 W/mK a 50°C

Resistenza alla fiamma: Bs3-d0
(DIN EN 13501-1)

STOP ICE PLUS

Kit antigelo a **potenza costante** completo di termostato, spina di connessione e nastro di coibentazione.

STOP ICE + LINUS

- Il cavo a potenza costante Stop Ice da 12 W/m, completo di spina di connessione e termostato.
- Il nastro di coibentazione LINUS, dello spessore di 3 mm, da applicare sul tubo già tracciato con il cavo con sormonto del 50%.

A titolo esemplificativo, con un nastro LINUS da 10 m di lunghezza si coibentano circa 2,2 m di tubo da ¾", tracciati con il cavo Stop Ice.

CAVO SCALDANTE,
TERMOSTATO integrato,
SPINA integrata.



COIBENTAZIONE A NASTRO
per il mantenimento
della temperatura.



CAVO

Potenza specifica: 12 W/m

Alimentazione: 230 V- 50Hz

Cavo freddo: 3 x 0,75 mm² - L = 1,5 m

Controllo temperatura:
termostato bimetallico integrato
ON / OFF: +3°C / +10°C

NASTRO COIBENTAZIONE

Temperatura di impiego: -50°C / +105°C

Coefficiente conducibilità termica (λ):
0,039 W/mK a 50°C

Dimensioni: 50 mm x 3 mm x L10 m

Prodotto	Potenza (W/kit)	Lunghezza cavo (m)
Stop Ice Plus 2	24	2
Stop Ice Plus 5	60	5

STOP ICE

PER LA CORRETTA SELEZIONE DEL KIT STOP-ICE
OCCORRE REPERIRE I SEGUENTI DATI:

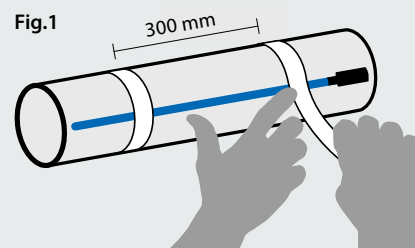
- **Lunghezza** (m) della tubazione da riscaldare
- **Diametro** della tubazione (mm)
- **Spessore** della coibentazione (mm) Temperatura minima ambiente (°C)
- Una volta in possesso dei dati, utilizzare la tabella sottostante per la corretta selezione del coefficiente di calcolo.

Lunghezza cavo scaldante = Lunghezza tubazione per coefficiente

Ø tubazioni		Spessore isolante 10 mm			Spessore isolante 20 mm		
Interno (mm)	pollici (")	Temperatura MIN. ambiente Coefficiente			Temperatura MIN. ambiente Coefficiente		
		-10°	-15°	-25°	-10°	-15°	-25°
8	1/4	1	1	1	1	1	1
15	1/2	1	1	1.2	1	1	1
20	3/4	1	1	1.3	1	1	1
25	1	1	1.2	1.6	1	1	1
32	1 1/4	1.1	1.3	1.8	1	1	1.1
40	1 1/2	1.2	1.5	2.2	1	1	1.3
50	2	1.4	1.6	2.5	1.2	1	1.6

FASE 1:

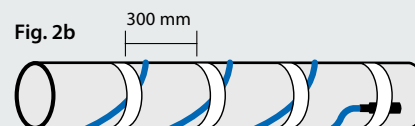
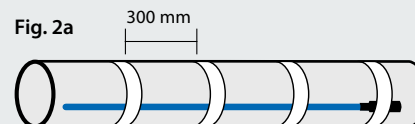
Iniziare il fissaggio del cavo scaldante sulla tubazione partendo dall'installazione del termostato, posizionato nel lato finale, come indicato in figura 1. Si suggerisce di installare il termostato alla fine della tubazione in quanto è la zona maggiormente esposta. Non sovrapporre i cavi!



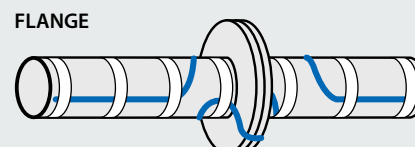
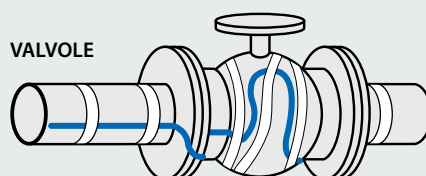
FASE 2:

Fissare il cavo scaldante longitudinalmente sotto la tubazione, a 45° rispetto alla verticale (fig. 2a), 1 metro di cavo per ogni metro di tubazione, oppure spiralato attorno ad essa (fig. 2b).

Fissare il cavo alle tubazioni con nastro inestensibile.



SCHEMI DI POSA:



ATTENZIONE: trattandosi di cavo a potenza costante, il cavo STOP ICE non può essere tagliato, giuntato o sovrapposto.

ICE KILLER

Kit cavo **autoregolante** taglia ed installa, completo di kit terminale lato alimentato e terminale lato non alimentato.

Il kit Ice Killer è costituito da una bobina di cavo autoregolante da 30 m, completa degli accessori terminale di connessione e lato non alimentato: il cavo può essere tagliato alla lunghezza desiderata, installato sul tubo o sul serbatoio, connesso all'alimentazione e terminato all'estremità opposta. Il kit Ice Killer, economico e compatto, in una accattivante confezione facile da trasportare e da maneggiare sul cantiere, è compatto, molto flessibile e facilmente adattabile alle curve della tubazione.

Il cavo Ice Killer viene posato sulla tubazione, in modo lineare o avvolto in funzione della potenza specifica necessaria, quindi fissato alla stessa mediante un nastro adesivo inestensibile (tipo i nastri MCA-FV o MCA-ALL75 di Raytech), terminato con gli accessori contenuti nel kit e quindi rivestito della coibentazione. Raggiunge in pochissimo tempo la temperatura di regime, e la mantiene pressoché costante anche al variare della temperatura ambiente.

Prodotto	Potenza specifica a 10°C (W/m)	Composizione del kit			
Ice Killer 2	10	30 m cavo Terminale lato alimentato Terminale lato non alimentato			
Ice Killer 6	18	30 m cavo Terminale lato alimentato Terminale lato non alimentato			
Temperatura di avviamento		Lunghezza massima del circuito (m)			
		Ice Killer 2		Ice Killer 6	
		0°C	-20°C	0°C	-20°C
Protezione elettrica da 10 A, interruttore caratteristica C, con protezione differenziale da 30 mA		95	77	58	41



Tensione alimentazione: 230 V
Temperatura min installazione: -30°C
Dimensioni cavo: 7,7 x 5,3 mm
Temperatura max a cavo alimentato: 65°C
Temperatura max esposizione a cavo non alimentato: 65°C





MCA 33/55/88/1010

Cavo **autoregolante** per impiego antigelo o per il mantenimento temperatura per uso generale.

Per impiego antigelo su tubazioni o serbatoi o per il mantenimento di temperature di processo nell'ambito di 65°C. Nessuna manutenzione, affidabile, semplice da posare. Adatto a funzionare anche in presenza di soluzioni inorganiche blande.

Prodotto	Tensione alimentaz. (V)	Temperatura minima installazione (°C)	Potenza a 10°C (W/m)	Temperatura MAX	
				continua cavo alimentato (°C)	di esposizione cavo non alimentato (°C)
MCA 33	220-240	-30	10	65	85
MCA 55	220-240	-30	17	65	85
MCA 88	220-240	-30	25	65	85
MCA 1010	220-240	-30	31	65	85

DIMENSIONAMENTO ELETTRICO

Temperatura di avviamento (°C)

Protezione elettrica (A)	16 A
Interruttore caratteristica C, con differenziale da 30mA*	30 A

LUNGHEZZA MASSIMA DEI CIRCUITI IN CAVO SCALDANTE (m)

MCA33			MCA55			MCA88			MCA1010		
+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°	+10°	-10°	-20°
150	120	90	120	90	70	100	75	60	85	65	55
220	180	140	170	130	100	140	105	85	120	95	75

* Raccomandato dove è necessaria la protezione del personale; in altre installazioni impiegare protezione differenziale da 100 a 300 mA.

SCelta DEL CAVO MCA PER IMPIEGO ANTIGELO

La tabella a fianco indica il quantitativo al metro lineare di tubo e il tipo di cavo (rispettivamente il primo e il secondo numero in tabella) in funzione del diametro della tubazione, dello spessore della coibentazione in lana di roccia e della temperatura ambiente minima. (Es.: dovendo riscaldare una tubazione da 25 mm di diametro, coibentata con 20 mm di lana di roccia, a temperatura ambiente minima -20°C, la tabella riporta 1-33. Ciò significa che va posato 1 m di cavo per m di tubo, del tipo **MCA33**. Se la tubazione fosse da 150 mm, a parità di altre condizioni avremmo dalla tabella 2-88, cioè occorrerebbero 2 m di cavo **MCA88** per m di tubo). Per impieghi diversi dall'antigelo, richiedere il progetto alla direzione tecnica Raytech.

Tubo Ø		Spessore coibentazione									
		10 mm		20 mm		30 mm		40 mm		50 mm	
inch	mm	temperatura esterna (°C)									
		-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20
1/2"	15	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33
3/4"	20	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33
1"	25	1-33	1-88	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33
1¼"	32	1-33	1-88	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33
1½"	40	1-33	1-88	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33
2"	50	1-88	1-88	1-33	1-88	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33
2½"	65	1-88	1-88	1-33	1-88	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33	1-33
3"	80	1-88	2-88	1-33	1-88	1-33	1-55	1-33	1-33	1-33	1-33
4"	100	1-88	2-88	1-55	1-88	1-33	1-55	1-33	1-55	1-33	1-33
6"	150	2-88	2-88	1-88	2-88	1-88	1-88	1-33	1-88	1-33	1-88
8"	200	2-88	-	1-88	2-88	1-88	1-88	1-88	1-88	1-33	1-88
10"	250	2-88	-	2-88	-	1-88	2-88	1-88	1-88	1-88	1-88

Accessori di collegamento per MCA 33/55/88/1010



MCA Universal IP68

- Kit di connessione integrato alla morsettiera stagna.
- Kit terminale lato non alimentato.
- Kit di giunzione.



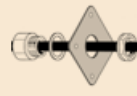
MCA-Y

- Kit di derivazione.



MCA-BOX3 / 4

- Cassette di connessione tra cavi scaldanti e cavi di potenza.



MCA-AL

- Kit di attraversamento lamierino di coibentazione.



MCA-PRESS

- Pressacavo ingresso in cassetta.



MCA-EA

- Etichetta tracciamento.



MCA-FV

- Nastro di vetro adesivo.



MCA-ALL

- Nastro di alluminio adesivo 25 o 75 mm.

NOTA: Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare i moduli di richiesta presenti a fondo capitolo o nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.

MCA / MCA-I-GF

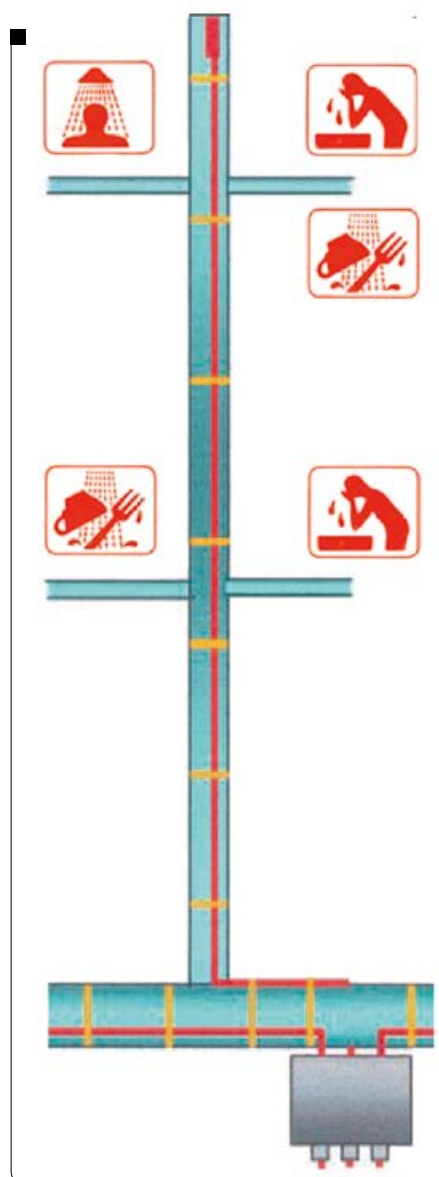
Cavo **autoregolante** per il tracciamento tubazioni per **acqua calda sanitaria**.

Il tracciamento di impianti di acqua calda sanitaria consente di avere sempre disponibile a ogni punto di prelievo l'acqua alla temperatura ideale: ciò consente un risparmio energetico (valutabile fino al 70%) anche per l'eliminazione delle perdite termiche nelle tubazioni di ricircolo. Le tubazioni vanno sempre coibentate con idoneo isolante termico; per la scelta e per il progetto contattare Raytech.

		MCA33	MCA55	MCA88	MCA10-I GF
TEMPERATURA (°C)	max esercizio	65°	65°	65°	120°
	max esposizione*	80°	80°	80°	120°
	di mantenimento**	45°	55°	60°	80°
POTENZA DISPONIBILE a 40°C (W/m)		6	8	14	25
Lunghezza max alimentabile con avviamento a 10°C attraverso un interruttore	16 A	177	160	103	85
	20 A	-	-	126	114
	30 A	220	170	140	-
CONSIGLIATO PER		Villette	Condomini Palazzi	Condomini Palazzi	Alberghi Ospedali

* interruttore caratteristica C, con protezione differenziale da 30 mA.

** il dato indicato è la temperatura di mantenimento limite per la quale può essere utilizzato il cavo; per il dimensionamento della coibentazione contattare Raytech.



Accessori di collegamento per MCA / MCA-I-GF

 MCA Universal IP68 - Kit di connessione integrato alla morsettiera stagna. - Kit terminale lato non alimentato. - Kit di giunzione.	 MCA-Y Kit di derivazione.	 MCA-BOX3 / 4 Cassette di connessione tra cavi scaldanti e cavi di potenza.	 MCA-AL Kit di attraversamento lamierino di coibentazione.	 MCA-PRESS Pressacavo ingresso in cassetta.	 MCA-EA Etichetta tracciamento.	 MCA-FV Nastro di vetro adesivo.	 MCA-ALL Nastro di alluminio adesivo 25 o 75 mm.
---	---	--	---	--	--	---	---

NOTA: Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare i moduli di richiesta presenti a fondo capitolo o nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.


CARATTERISTICHE
Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz

Dimensioni cavo: ~ 5x7 mm

Temperatura min. installazione: +5°C

Temperatura max esercizio: +80°C

Tipologia cavo scaldante:

a 2 conduttori, schermato

Potenza specifica: 25 W/m

Isolamento: XLPE

Guaina esterna: PVC

Marcatura: CE

**Centralina per Easy Cable
per rampe**

C2000

La centralina **C2000** da completare con il sensore di temperatura, neve e umidità **C2000-SR** (sensore da posizionare a filo rampa e che è da ordinare separatamente alla centralina), pilotando il teleruttore di alimentazione, dà il consenso all'avvio dell'impianto solo quando sono contemporaneamente presenti bassa temperatura e neve o ghiaccio, ottimizzando i consumi energetici.


C2000-SR

Sensore di temperatura, neve e umidità.

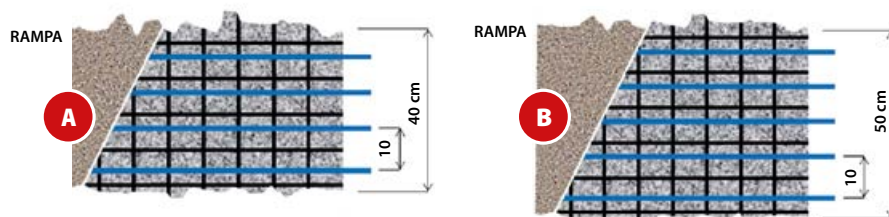
EASY CABLE

Cavo scaldante a **potenza costante**, versatile e completo di accessorio terminale e cavo di alimentazione.

Particolarmente indicato per risolvere problemi di protezione antigelo: accumulo di neve o ghiaccio su rampe di accesso, passaggi pedonali, gradinate e pluviali, o per la protezione antigelo di tubazioni o serbatoi, sotto adeguata coibentazione. Della potenza specifica di 25 W/m, è disponibile in 3 lunghezze standard, adatte a ricoprire tutte le possibili tipologie di tracciamento. Completo di accessorio terminale e cavo di alimentazione, l'Easy Cable è un cavo scaldante a due conduttori, schermato e sotto guaina di protezione, di installazione e connessione estremamente semplici e rapide.

PER RAMPE

Prodotto	Potenza specifica (W/m)	Potenza nominale (W)	Lunghezza massima della rampa per singolo passaggio ruota	
			40 cm (A) 4 passate	50 cm (B) 5 passate
Easy Cable 26/25 Lungh. 26,5 m	25	655	6 m	5 m
Easy Cable 44/25 Lungh. 44 m	25	1120	10,5 m	8,5 m
Easy Cable 92/25 Lungh. 92 m	25	2270	22,5 m	18 m

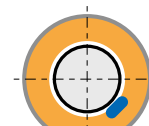


Profondità di posa circa 50 mm rispetto alla superficie.

PER TUBAZIONI

Prodotto	Potenza specifica (W/m)	Potenza nominale (W)	Antigelo per tubi	
			fino a 2 1/2" (DN 65 mm), per temperature min. fino a -15°C, con spessore di lana di roccia	Antigelo per tubi da 3" (DN 80) a 6" (DN 150 mm), per temperature min. fino a -15°C, con spessore di lana di roccia
Easy Cable 26/25 Lungh. 26,5 m	25	655	10 mm	20 mm
Easy Cable 44/25 Lungh. 44 m	25	1120	10 mm	20 mm
Easy Cable 92/25 Lungh. 92 m	25	2270	10 mm	20 mm

Tracciamento antigelo per tubazioni, posa lineare longitudinale 1 m cavo/m di tubo.



ATTENZIONE: trattandosi di cavo a potenza costante, il cavo **EASY CABLE** non può essere tagliato, giuntato o sovrapposto.

EASY RAMP

Tappetino scaldante a **potenza costante**.

Raytech Easy Ramp è costituito da un cavo scaldante a potenza costante assemblato con un nastro a formare un tappetino scaldante facilmente e rapidamente stendibile sulle superfici da proteggere. Easy Ramp è particolarmente indicato per risolvere i problemi causati dalla formazione di ghiaccio e dall'accumulo di neve su rampe di accesso ai box, vialetti pedonali, parcheggi scoperti, marciapiedi, ecc. Può essere installato nel cemento, asfalto, mattoncini autobloccanti o sotto mattonelle di porfido o altri materiali di copertura bloccati con cemento e sabbia. La larghezza standard dei tappetini Easy Ramp è di 60 cm; tale larghezza è sufficiente a liberare dal ghiaccio e dalla neve la traccia della ruota di un autoveicolo o a creare un passaggio pedonale estremamente sicuro.

La potenza specifica sviluppata da Easy Ramp è di 300 W/m². Il tappetino è disponibile in varie lunghezze facilmente adattabili alle dimensioni della superficie da tracciare, e qualora le dimensioni del tappetino fossero superiori a quelle della rampa, la parte eccedente di tappetino può essere facilmente piegata a 90°. Il tappetino viene fornito già terminato, pronto per l'installazione, completo di 4 metri di cavo freddo (3x1,5 mm² o 3x2,5 mm²) per la connessione all'alimentazione. Il cavo scaldante a potenza costante che costituisce il tappetino è un cavo scaldante a 2 conduttori, schermato; ciò permette di alimentare una sola estremità rendendo ancor più semplice e rapida l'installazione.

Prodotto	Potenza (W)	Potenza specifica (W/m ²)	Larghezza (m)	Lunghezza (m)
Easy Ramp 4/300	670	300	0,6	4
Easy Ramp 7/300	1140	300	0,6	7
Easy Ramp 13/300	2560	300	0,6	13
Easy Ramp 21/300	3730	300	0,6	21



CARATTERISTICHE

Potenza tappetino: 300 W/m²

Alimentazione: 230 V ~ 50/60 Hz

Spessore tappetino: 7,5 mm

Temperatura minima d'installazione: + 5°C

Temperatura massima d'esercizio: + 80°C

Cavo freddo (alimentazione):

lunghezza 4 metri - 3x1,5 mm² o 3x2,5 mm²

Tipologia cavo scaldante:

a 2 conduttori, schermato

Dimensioni cavo scaldante: ~ 5x7 mm

Potenza del cavo scaldante: 25 W/m

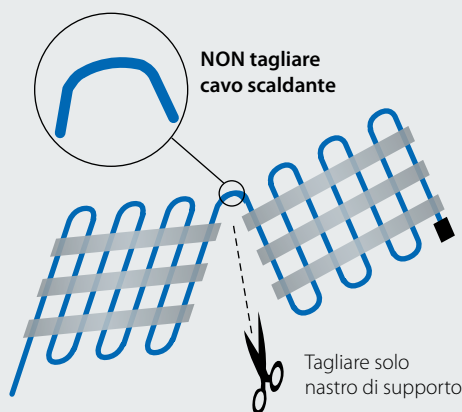
Isolamento: XLPE

Guaina esterna: PVC

Marcatura: CE



ATTENZIONE: trattandosi di cavo a potenza costante, il cavo EASY RAMP non può essere tagliato, giuntato o sovrapposto.



EASY RAMP

ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE:

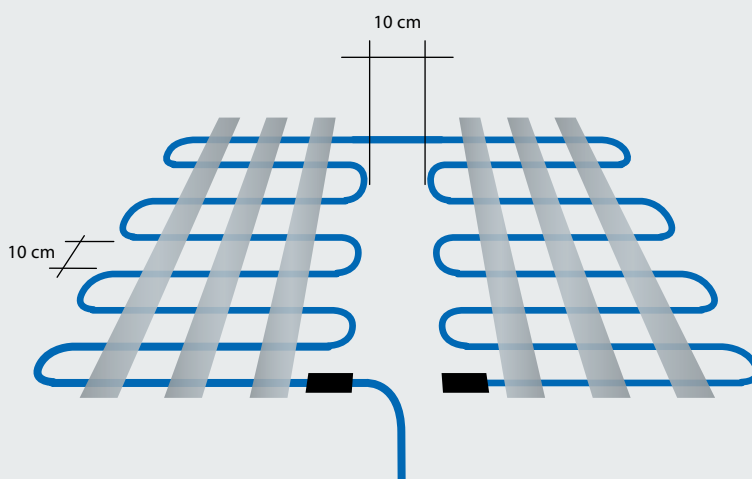
1. Srotolare il tappetino lungo la rampa (eventualmente in corrispondenza dei passi ruota)
 2. Fissare la prima striscia di tappetino alla rete elettrosaldata tramite l'impiego di fascette in plastica possibilmente in prossimità dei nastri di supporto
 3. Stirare leggermente il tappetino ogni 0,5 metri circa e fissarlo alla rete elettrosaldata
 4. Eventuali parti di tappetino in eccesso vanno ripiegate a 90° tagliando il nastro di supporto (v. figura)
 5. Le parti in eccesso, una volta ruotate, andranno anch'esse fissate alla rete elettrosaldata dopo aver opportunamente fissato la prima parte di tappetino.
- Le operazioni descritte ai punti 4 e 5 sono valide anche per eseguire qualsiasi tipo di curva presente lungo il tracciato.

Avvertenze

Durante la posa, evitare accuratamente di:

1. Tirare, tagliare o incidere il cavo.
2. Far passare il tappetino attraverso giunti di dilatazione.
3. Posare il tappetino direttamente nell'asfalto.
4. Incrociare/sovrapporre gli elementi scaldanti.
5. Posare direttamente il tappetino nell'asfalto fuso; ammesso asfalto con spessore max 50 mm, a condizione che il tappetino sia coperto con almeno 20 mm di cemento.

Mantenere una distanza tra un tappetino e l'altro (anche le parti in eccesso ruotate) di 10 cm.



IMPORTANTE:

richiedere sempre all'elettroinstallatore, che ha posato e collegato il cavo scaldante, il **CERTIFICATO FIRMATO** che comprovi l'esecuzione della prova di misura di resistenza di isolamento e verifica della funzionalità dell'impianto per ciascuna tratta di cavo scaldante (facsimile del modulo di registrazione in fondo al catalogo).

PRIMA DI ESEGUIRE LA GETTATA DI COPERTURA, OCCORRE ESEGUIRE LE SEGUENTI PROVE:

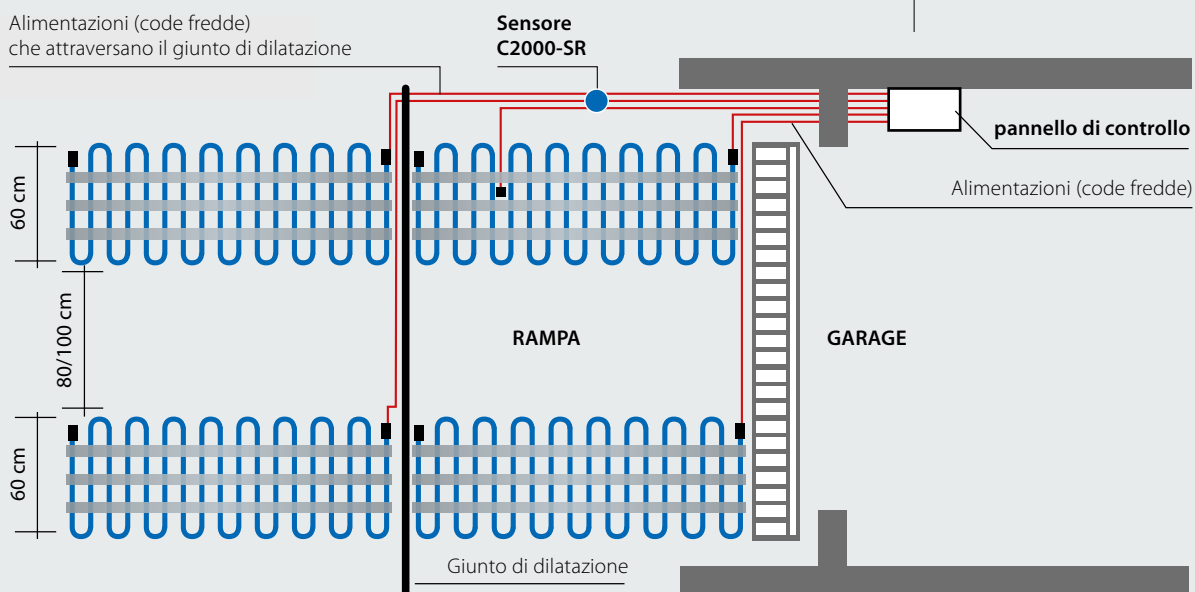
- **Verifica della funzionalità del cavo**, alimentando il tappetino alla tensione nominale per verificare l'idoneità del collegamento.
- **Effettuare le prove di isolamento**, tra conduttore e terra, (con strumento a 500 V cc) e di assorbimento dei circuiti.

EASY RAMP

SCHEMI DI POSA

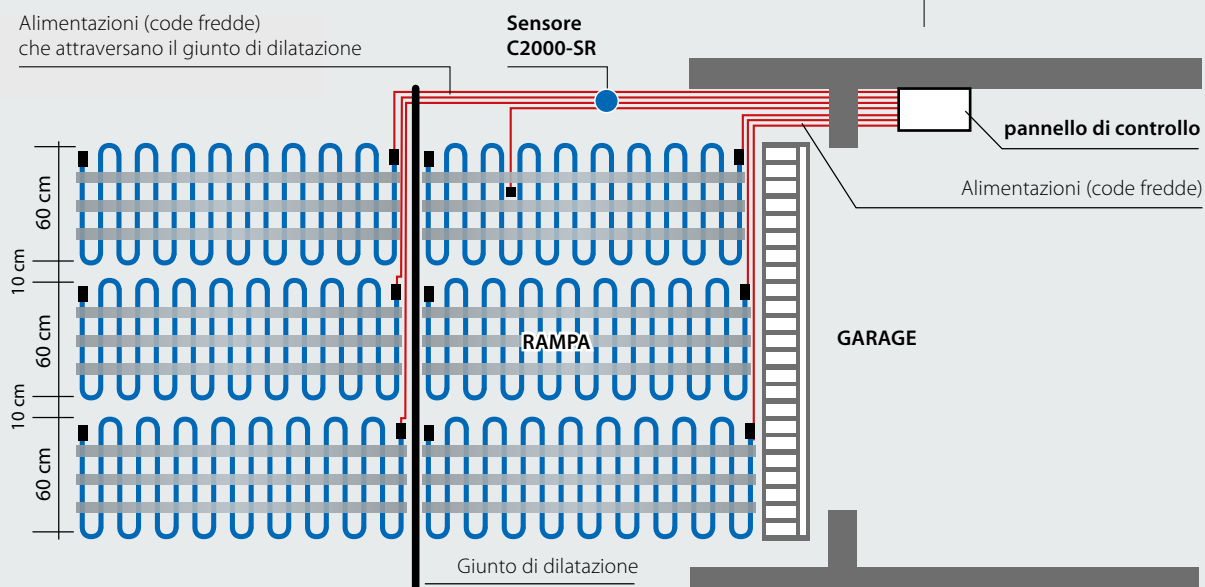
TRACCIAMENTO DEI SOLI PASSAGGI RUOTA

Evitare l'attraversamento di giunti di dilatazione; se presenti, occorre prevedere **4 kit Easy Ramp** (2 per ogni passo ruota) opportunamente dimensionati, in modo che l'attraversamento del giunto di dilatazione venga effettuato dal solo cavo di alimentazione (coda fredda) opportunamente protetto all'interno di un condotto (es. tubo metallico).



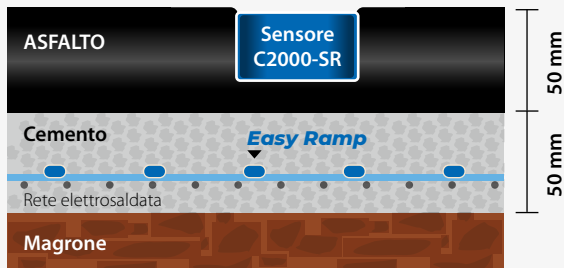
TRACCIAMENTO COMPLETO

Evitare l'attraversamento di giunti di dilatazione; se presenti, occorre prevedere un quantitativo di kit Easy Ramp opportunamente dimensionati, in modo che l'attraversamento del giunto di dilatazione venga effettuato dal solo cavo di alimentazione (coda fredda) opportunamente protetto all'interno di un condotto (es. tubo metallico).

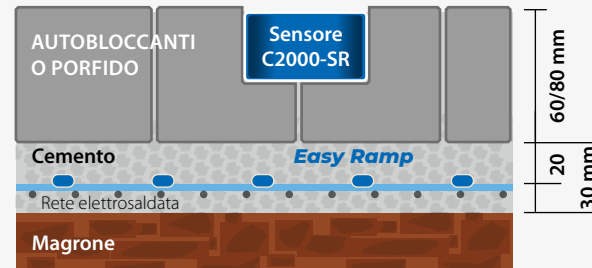


EASY RAMP SCHEMI DI POSA

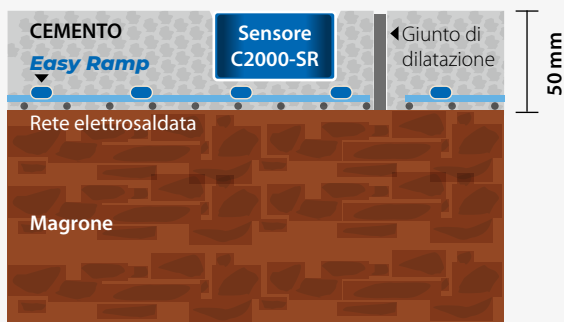
RAMPA IN ASFALTO



RAMPA IN AUTOBLOCCANTI / PORFIDO



RAMPA IN CEMENTO



RAMPA IN CEMENTO + ISOLAMENTO TERMICO

soluzione consigliata per ridurre il consumo energetico

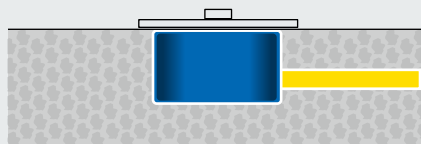


Isolamento termico consigliato: Polistirene estruso (conduttività termica $0,027 \div 0,036 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ - resistenza meccanica $200 \div 700 \text{ kN/m}^2$ - basso assorbimento d'acqua $0,04 \div 0,10\%$)

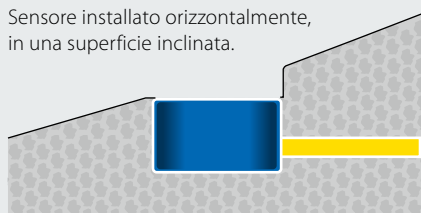


Sensore C2000-SR

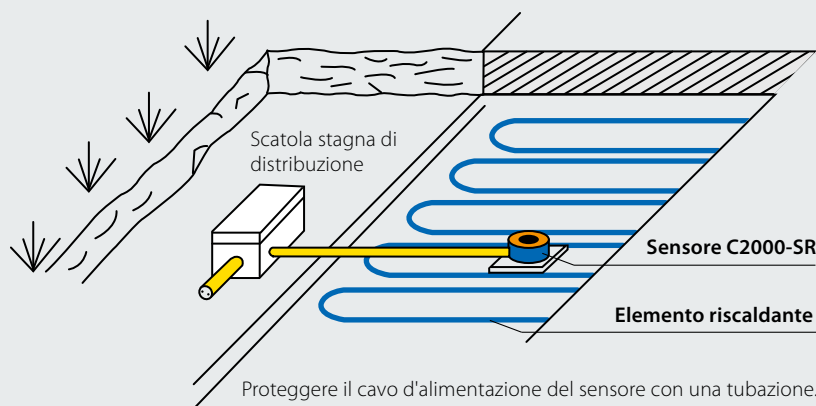
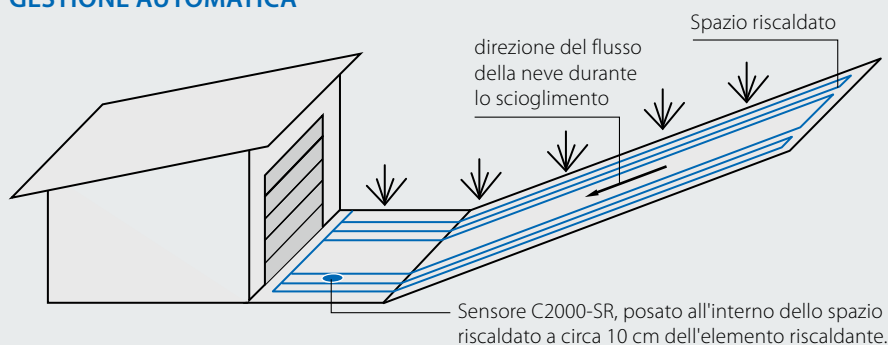
Sensore installato orizzontalmente, utilizzare la lamella in dotazione per posizionarlo a filo del piano finito.



Sensore installato orizzontalmente, in una superficie inclinata.



POSIZIONAMENTO SENSORE PER COMANDO CENTRALINA GESTIONE AUTOMATICA



MCA RAMP

Cavo scaldante **autoregolante**.

Il cavo viene impiegato, annegato nel cemento, per impedire l'accumulo di ghiaccio o la sua formazione su rampe d'accesso, scale, marciapiedi, piazzole, passaggi pedonali, ecc. Adatto a rampe con copertura in cemento, in mattoncini autobloccanti o in asfalto, sia per traffico leggero sia pesante. Il cavo può essere installato su rampe in costruzione, fissandolo alla rete elettrosaldata prima della gettata del cemento, oppure su rampe già terminate, incidendo le superfici in cemento da riempire poi con cemento plastico una volta installato il cavo, oppure semplicemente posando il cavo sulla superficie della rampa e gettando un ulteriore strato di cemento. Per progetti e preventivi di tracciamento contattare Raytech.

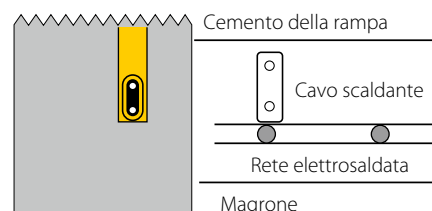
Cavo per coperture in cemento o autobloccanti, asfalto, beole e qualsiasi altro tipo di materiale

Prodotto	Potenza a 0°C nel cemento (W/m)	Temperatura max di funzionamento (°C)	Tratta alimentabile	
			Interruttore*	Lunghezza max (m)
MCA 20-I-GF	90	120	40 A	64
MCA 1010**	50	65	40 A	90

* Con interruttore differenziale da 30 mA.

**Cavo scaldante autoregolante da utilizzare esclusivamente per il tracciamento di rampe, marciapiedi, gradini, ecc. situati in zone a clima temperato con T_{min} ambiente fino a -15°C ; per T_{min} ambiente $< -15^{\circ}\text{C}$ utilizzare sempre il cavo scaldante autoregolante tipo MCA 20-I-GF; eventualmente, contattare Ufficio Tecnico Raytech. Per il tracciamento delle canalette di scolo impiegare il cavo MCA 88 installato sul fondo della canaletta, sotto la griglia. Per altri tipi di impiego contattare Raytech.

Nota: per il tracciamento di canalette di scolo impiegare il cavo MCA88 installato sul fondo delle canalette, sotto la griglia.



Centralina per MCA RAMP per rampe



C2000

La centralina **C2000** da completare con il sensore di temperatura, neve e umidità **C2000-SR** (sensore da posizionare a filo rampa e che è da ordinare separatamente alla centralina), pilotando il teleruttore di alimentazione, dà il consenso all'avvio dell'impianto solo quando sono contemporaneamente presenti bassa temperatura e neve o ghiaccio, ottimizzando i consumi energetici.



C2000-SR

Sensore di temperatura, neve e umidità.

Accessori di collegamento per MCA RAMP



MCA Universal IP68

- Kit di connessione integrato alla morsettiera stagna.
- Kit terminale lato non alimentato.
- Kit di giunzione.



MCA-BOX3 / 4

Cassette di connessione tra cavi scaldanti e cavi di potenza.



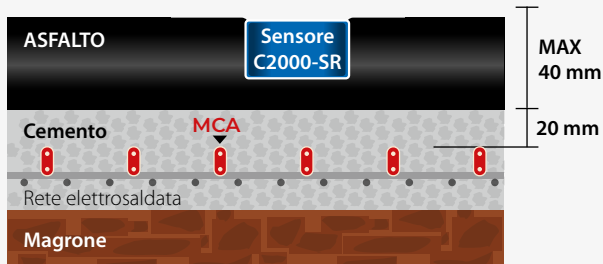
MCA-PRESS

Pressacavo ingresso in cassetta.

NOTA: Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare i moduli di richiesta presenti a fondo capitolo o nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.

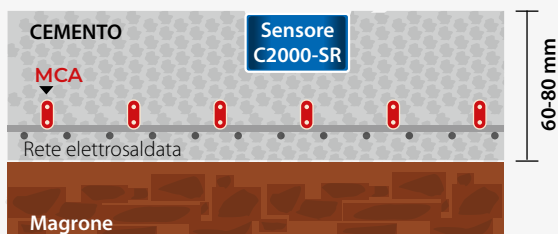
MCA RAMP SCHEMI DI POSA

RAMPA IN ASFALTO

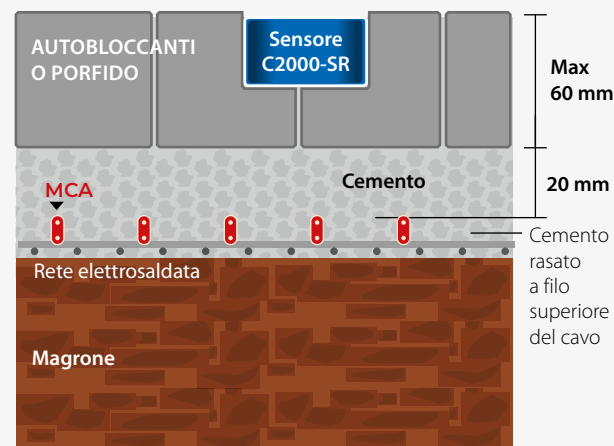


NOTA: Il cavo non è adatto per la posa diretta sull'asfalto fuso. Ammesso asfalto con spessore max 40 mm e con temperatura di posa di 200° C max, a condizione che il cavo sia coperto con almeno 20 mm di cemento.

RAMPA IN CEMENTO



RAMPA IN AUTOBLOCCANTI / PORFIDO



Nota: prima del materiale di fissaggio il cavo deve essere bloccato in posizione con cemento rasato a filo superiore del cavo.

Suggerimenti: In presenza di giunti di dilatazione, si consiglia di evitare l'attraversamento con i cavi scaldanti o, nell'impossibilità, di ridurne il numero al minimo indispensabile.

Terminare il lato non alimentato del cavo scaldante in una scatola di derivazione

 **MCA10 o MCA-I-GF** il cavo va sempre fissato alla rete elettrosaldata in posizione verticale mediante fascette di plastica.



IMPORTANTE:

richiedere sempre all'elettroinstallatore, che ha posato e collegato il cavo scaldante, il **CERTIFICATO FIRMATO** che comprovi l'esecuzione della prova di misura di resistenza di isolamento e verifica della funzionalità dell'impianto per ciascuna tratta di cavo scaldante (facsimile del modulo di registrazione in fondo al catalogo).

PRIMA DI ESEGUIRE LA GETTATA DI COPERTURA, OCCORRE PROCEDERE ALLE SEGUENTI VERIFICHE:

- **misura della resistenza di isolamento tra conduttori e schermo**, che deve risultare superiore a 20 Mohm;
- **verifica della funzionalità del cavo**, alimentando le tratte (isolate con gli accessori MCA Universal IP68) alla tensione nominale per verificare l'idoneità del collegamento, verificandone, misurandone e registrandone gli assorbimenti.

Nel caso siano presenti canalette di scolo impiegare il cavo scaldante autoregolante MCA8, installandolo sul fondo delle canalette, sotto le griglie.

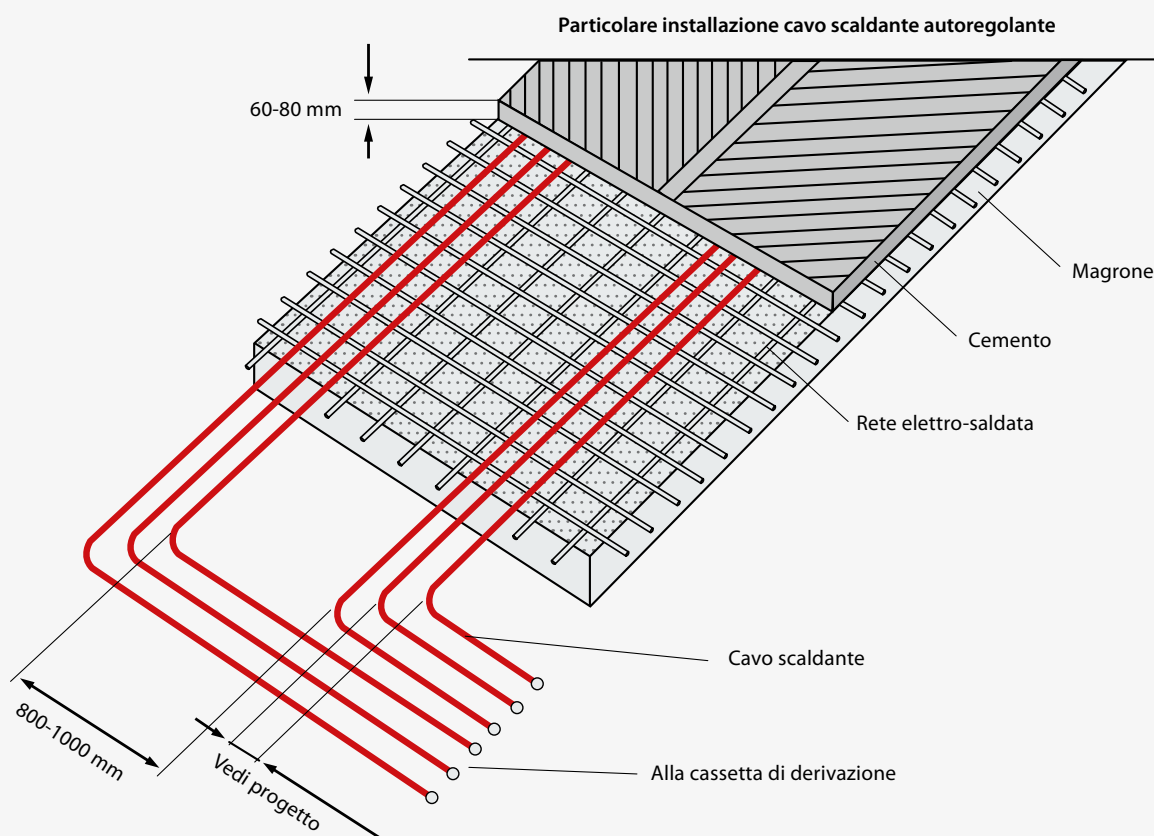


Per rendere automatico l'impianto scaldante e ottimizzare i consumi energetici, è consigliabile utilizzare la **centralina C2000** con il **sensore di temperatura, neve e umidità C2000-SR** (sensore da posizionarsi a filo rampa e che è da ordinare separatamente alla centralina) che, pilotando il teleruttore di alimentazione, dà il consenso all'avvio dell'impianto solo quando sono contemporaneamente presenti bassa temperatura, neve o ghiaccio.

Nota: la centralina C2000 funziona solo ed esclusivamente se collegata al sensore C2000-SR.

Quando possibile è consigliabile l'alimentazione trifase che meglio equilibra i carichi.

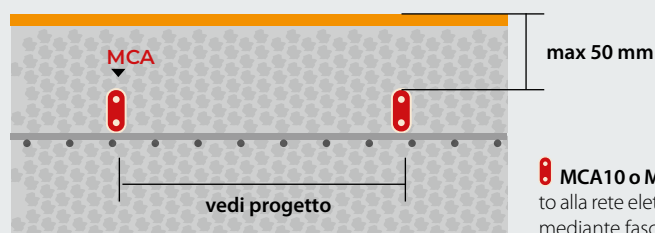
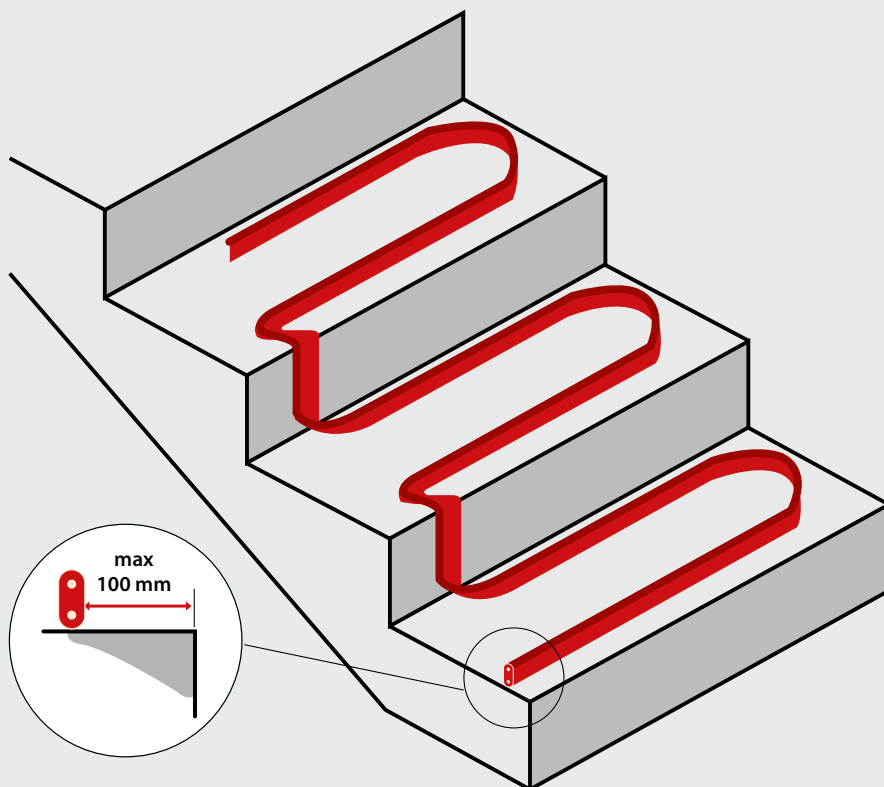
ESEMPIO DI RAMPA TRACCIATA LUNGO I SOLI PASSAGGI RUOTA,
TRAFFICO LEGGERO, UNICO SENSO DI MARCIA, ALIMENTAZIONE TRIFASE





MCA RAMP

SCHEMI DI POSA TRACCIAMENTO DEI GRADINI



MCA10 o MCA-I-GF il cavo va sempre fissato alla rete elettrosaldata in posizione verticale mediante fascette di plastica.



IMPORTANTE:

richiedere sempre all'elettroinstallatore, che ha posato e collegato il cavo scaldante, il **CERTIFICATO FIRMATO** che comprovi l'esecuzione della prova di misura di resistenza di isolamento e verifica della funzionalità dell'impianto per ciascuna tratta di cavo scaldante (facsimile del modulo di registrazione in fondo al catalogo).

Il cavo è da posare in verticale (in passate di cavo per ogni gradino), fissato, se presente, alla rete elettrosaldata (vedere disegno). Mantenere una distanza tra una passata di cavo scaldante e l'altra di xxx mm (v. progetti).

I terminali non alimentati non vanno abbandonati nel cemento, ma alloggiati eventualmente in una cassetta (non fornita), tramite i pressacavi **MCA-PRESS**. Collegare il cavo scaldante al cavo d'alimentazione (es. FG7OR multipolare sotto guaina) tramite il kit universale **MCA Universal IP68** (v. istruzioni di montaggio contenute nel kit). Terminare il cavo scaldante sul lato finale non alimentato con l'accessorio **MCA Universal IP68** (v. istruzioni di montaggio contenute nel kit).

Per altri suggerimenti, avvertenze e note varie, seguire quanto indicato nelle pagine precedenti.

EASY FROST

Cavo scaldante a **potenza costante** per tetti, grondaie e pluviali.

Raytech Easy Frost è un cavo a potenza costante da 20 W/m studiato appositamente per proteggere tetti, grondaie e pluviali dai possibili danni causati dall'accumulo di neve e dalla formazione di ghiaccio. Easy Frost viene fornito già terminato, pronto per l'installazione, completo di 4 metri di cavo freddo (3x1,0 mm² o 3x1,5 mm²) per la connessione all'alimentazione.

Prodotto	Potenza (W)	Potenza specifica (W/m)	Resistenza (Ω)	Lunghezza (m)
Easy Frost 50/20	1000	20	52,9	50
Easy Frost 102/20	2040	20	29,9	102



Potenza: 20 W/m

Alimentazione: 230 V ~ 50/60 Hz

Dimensioni cavo scaldante: ~ 5x7 mm

Temperatura minima d'installazione: + 5°C

Temperatura massima d'esercizio: + 80°C

Cavo freddo (alimentazione):

lunghezza 4 metri - 3x1,0 mm² o 3x1,5 mm²

Tipologia cavo scaldante:

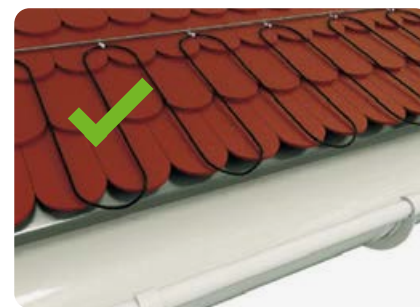
a 2 conduttori, schermato

Isolamento: XLPE

Guaina esterna: PVC resistente agli UV

Raggio minimo di curvatura: 3,5 D

Marcatura: CE



Accessori per EASY FROST



C2000

La centralina **C2000** da completare con il sensore di temperatura, neve e umidità **C2000-SR** (sensore da posizionare a filo rampa e che è da ordinare separatamente alla centralina), pilotando il teleruttore di alimentazione, dà il consenso all'avvio dell'impianto solo quando sono contemporaneamente presenti bassa temperatura e neve o ghiaccio, ottimizzando i consumi energetici.



C2000-SUG

Sensore neve e ghiaccio.



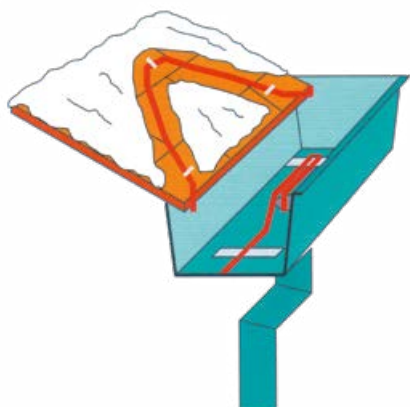
C2000-STG

Sensore di temperatura

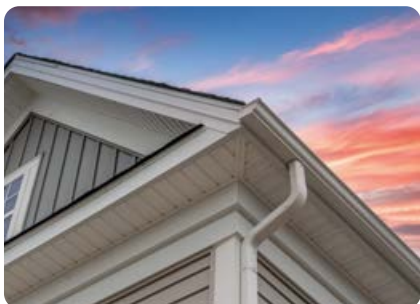
Nota: la centralina C2000 funziona solo ed esclusivamente quando collegata ad entrambi i sensori C2000-SUG e C2000-STG.



ATTENZIONE: trattandosi di cavo a potenza costante, il cavo **EASY FROST** non può essere tagliato, giuntato o sovrapposto.



Nel disegno viene mostrato il tracciamento della grondaia, l'ingresso del cavo nel pluviale e il tracciamento della falda del tetto.



MCA 88

Cavo **autoregolante** per tracciamento di tetti, grondaie e pluviali.

Previene

La formazione di ghiaccio all'interno, di grondaie e pluviali, l'accumulo di neve e ghiaccio su tetti, lo sviluppo di infiltrazioni lungo le facciate, lo sviluppo di candelotti di ghiaccio lungo le grondaie e le estremità dei tetti.

Evitando

La rottura della grondaia per cedimento sotto il peso della neve, la rottura dei pluviali in seguito alla dilatazione che l'acqua subisce ghiacciando, i danni causati dalla mancanza di scolo provocata dall'intasamento degli scarichi, i danni a persone e oggetti causati dalla caduta dei candelotti di ghiaccio, i danni a persone e oggetti causati dalle possibili "frane" di neve dai bordi dei tetti.

Prodotto	In aria a 0°C Potenza (W/m)	In acqua ghiacciata Potenza (W/m)	Lunghezza max alimentabile con avviamento a -10°C attraverso un interruttore (*) da		
			16 A	20 A	30 A
MCA88	24	40	40 m	50 m	90 m

* Interruttore caratteristica C, con protezione differenziale da 30 mA.

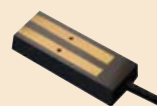
Nota: nella calata lungo i pluviali il cavo per grondaia va sospeso con l'apposito accessorio MCA-SUP. Il cavo è autoportante fino a tratte verticali di 25 m; oltre, va previsto un ulteriore accessorio MCA-SUP ogni 25 m di tratta, cui fissare il cavo.

Centralina e accessori di collegamento per MCA 88



C2000

La centralina **C2000** da completare con il sensore di temperatura, neve e umidità **C2000-SR** (sensore da posizionare a filo rampa e che è da ordinare separatamente alla centralina), pilotando il teleruttore di alimentazione, dà il consenso all'avvio dell'impianto solo quando sono contemporaneamente presenti bassa temperatura e neve o ghiaccio, ottimizzando i consumi energetici.



C2000-SUG

Sensore neve e ghiaccio.



C2000-STG

Sensore di temperatura

Nota: la centralina C2000 funziona solo ed esclusivamente quando collegata ad entrambi i sensori C2000-SUG e C2000-STG.



MCA Universal IP68

- Kit di connessione integrato alla morsettiera stagna.
- Kit terminale lato non alimentato.
- Kit di giunzione.



MCA-Y

Kit di derivazione.



MCA-BOX3 / 4

Cassette di connessione tra cavi scaldanti e cavi di potenza.



MCA-SUP

Supporto cavo da grondaia.

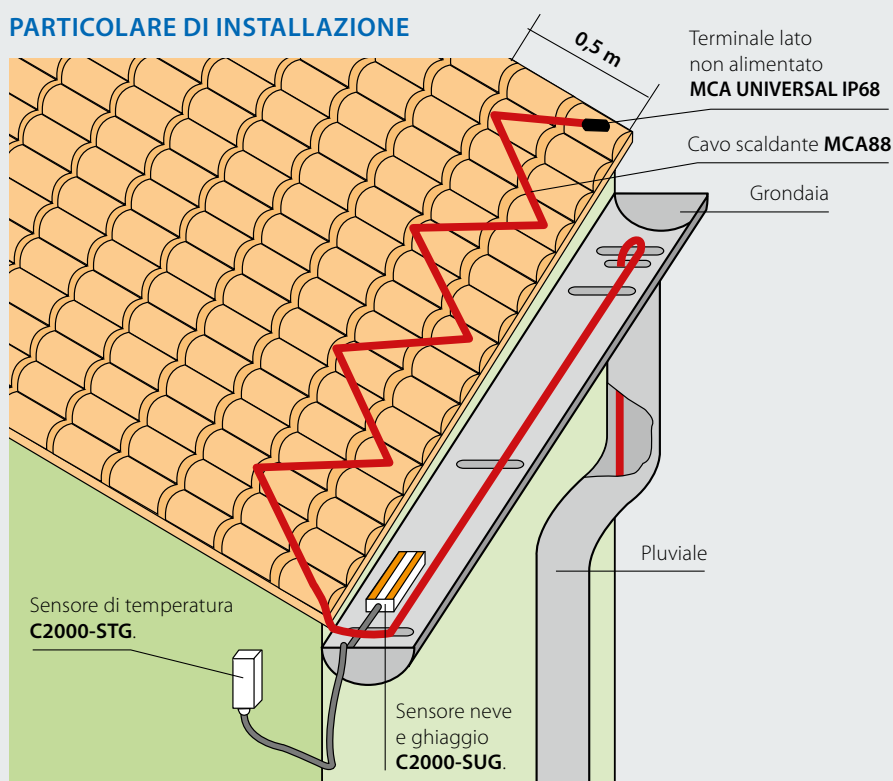
NOTA: Per conoscere in dettaglio la tipologia e posa del cavo scaldante autoregolante adatto al vostro impiego, compilare i moduli di richiesta presenti a fondo capitolo o nell'area **Progetti On Line** sul sito www.raytech.it; in 24 ore vi verrà fornito gratuitamente il progetto e relativa offerta economica.

MCA 88

SCHEMI DI POSA

INSTALLAZIONE DEL CAVO AUTOREGOLANTE SU GRONDAIE E PLUVIALI
IN ZONE A CLIMA TEMPERATO

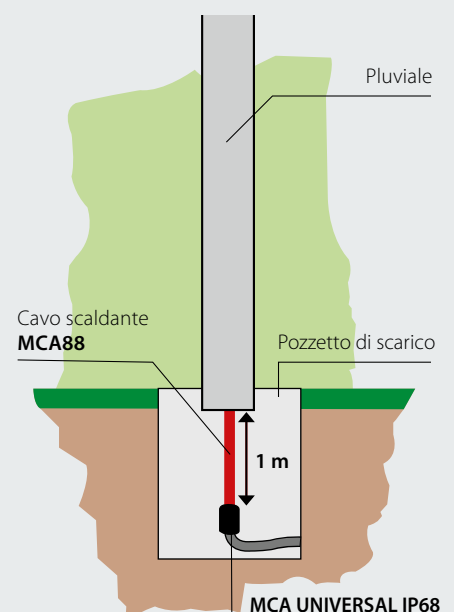
PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE



NOTA: Posizionare il sensore di temperatura C2000-STG sul lato NORD.
Posizionare il sensore di ghiaccio e neve C2000-SUG sul fondo della grondaia.



Per ogni tratta di cavo scaldante devono essere presenti un accessorio **MCA UNIVERSAL IP68** di connessione all'alimentazione e uno di terminazione, che possono essere posizionati come si desidera (per esempio connessione sul tetto e terminazione nel pozzetto o viceversa).





CAVI SCALDANTI COMFORT HOUSE

PAVIMENTI



EASY FLOOR

SPECCHI



EASY MIRROR

SOFFITTI



WARM-UP

COMFORT HOUSE PAVIMENTO

SISTEMI DI RISCALDAMENTO PRIMARIO, SECONDARIO O PER COMFORT DI PAVIMENTI

Tappeti scaldanti e cronotermostato intelligente: ecco i sistemi intelligenti Raytech per il riscaldamento primario, secondario o per comfort di pavimenti di abitazioni, uffici, asili, scuole, ospedali.

Unendo l'affidabilità totale del sistema a tappeto Raytech al termostato intelligente a microprocessore RID, si è oggi in grado di controllare in modo autonomo tutti i parametri che caratterizzano il riscaldamento degli ambienti, sia come mezzo primario nei mesi meno freddi, che secondario assieme ad un sistema tradizionale, che per riscaldamento comfort di bagni, cucine, salotti, camere dei bambini. Dopo la prima programmazione del cronotermostato RID ci si può dimenticare dell'impianto, che si autogestisce assicurando le condizioni ottimali.



EASY FLOOR

Il kit è composto da:

- Tappeto scaldante, completo di coda fredda.
- Cronotermostato ambiente intelligente RID a microprocessore completo di sonda.
- Tubo corrugato per il posizionamento della sonda.

Nota: I kit tipo -ST sono senza cronotermostato ambiente RID

CARATTERISTICHE

- **Potenza tappetino:** 150 W m²
- **Alimentazione:** 230 V ~ 50Hz
- **Spessore tappetino:** 5 mm
- **Temperatura minima d'installazione:** + 5°C
- **Temperatura massima d'esercizio:** + 70°C
- **Cavo freddo (alimentazione):**
lunghezza : ~ 3,50 metri
- **Tipologia cavo scaldante:**
a 2 conduttori, schermato
- **Dimensioni cavo scaldante:** ~ Ø 5 mm
- **Potenza del cavo scaldante:** ~ 10 W/m
- **Isolamento:** XLPE
- **Guaina esterna:** PVC
- **Marcatura:** CE



ATTENZIONE: trattandosi di cavo a potenza costante, **EASY FLOOR** non può essere tagliato, giuntato o sovrapposto.

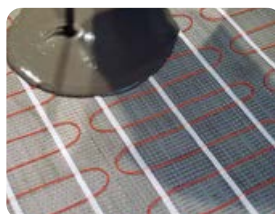
EASY FLOOR

Tappeto scaldante per il tracciamento intelligente di pavimenti in piastrelle, marmo ecc.

Il tappeto Easy Floor viene posato direttamente su di uno strato di isolamento termico che ricopre il pavimento rifinito al cemento, quindi annegato nel cemento autolivellante e ricoperto da piastrelle. I tappetini per il tracciamento di pavimenti sono forniti in larghezza standard di 50 cm, potenza 150 W/m².

Prodotto	Larghezza (m)	Lunghezza (m)	Potenza (W)
Easy Floor 2	0,5	2	150
Easy Floor 3	0,5	3	225
Easy Floor 4	0,5	4	300
Easy Floor 2-ST	0,5	2	150
Easy Floor 3-ST	0,5	3	225
Easy Floor 4-ST	0,5	4	300

Altre dimensioni disponibili su richiesta.



RID RAYTECH INTELLIGENT DISPLAY

Cronotermostato intelligente per ambiente.

Il crono termostato ambiente a microprocessore RID (Raytech Intelligent Display) è semplice da usare grazie alla guida alla programmazione step-by-step. Lo schermo facilmente leggibile fornisce, dopo 10 secondi, la spiegazione completa dei parametri impostati. È completo della funzione parquet, che limita la temperatura a 28°C per i pavimenti in legno.

Il RID controlla in modo autonomo tutte le funzioni ambientali, tanto da rendere superfluo qualsiasi intervento. Con programmazione settimanale è in grado di tenere conto, oltre che della temperatura impostata da mantenere, del tipo e spessore del pavimento, delle temperature limite da non superare, della modalità di incremento della temperatura, ecc.

Dotato delle funzioni antigelo quando la casa non è abitata, del blocco per interventi intempestivi (ad esempio dei bambini), comunica con appropriati allarmi eventuali funzionamenti anomali.



Sensore	Incluso nel kit
Range temperatura	+5/+50°C
Limite di temperatura	+5/+55°C
Programma Start Up	Automatico, self learning
Manuale	0,1-10°C
Temperatura ambiente	0/+40°C
Differenziale On/Off	Standard 0,4°C Regolabile 0,1-1°C
Alimentazione	230 V / 50-60 Hz
Autoconsumo	5 W
Corrente max in uscita	16 A (3400 W/220 V)

Prodotto	(mm)
Termostato ambiente RID	85 x 85 x 45





EASY MIRROR

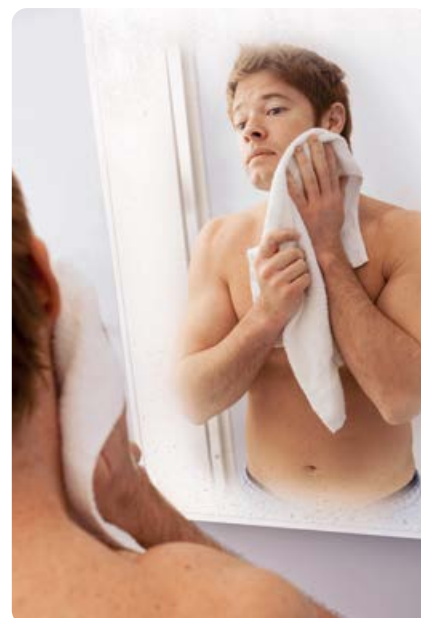
Foglio scaldante autoadesivo.

Mai più specchi appannati uscendo dalla doccia o dalla vasca! Easy Mirror, il foglio scaldante autoadesivo da applicare sul retro dello specchio, e da collegare alla rete elettrica, elimina il problema! Alimentato a 230V, è a doppio isolamento secondo le regole di sicurezza. In circa 3-5 minuti porta la superficie dello specchio a 30°C, eliminando il velo di umidità.

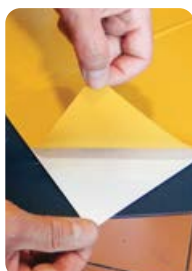
I fogli Easy Mirror sono confezionati con un foglio in laminato d'alluminio su poliestere, con un doppio isolamento realizzato con 4 ulteriori fogli in poliestere vulcanizzati, assolutamente sigillati contro l'acqua.

- Ideale per bagni, saune, cucine, abitazioni private, Hotels, impianti sportivi

Prodotto	Dimensioni del foglio (cm)	Potenza (W)
Easy Mirror 35	Ø 35	50
Easy Mirror 36/50	36 x 50	50

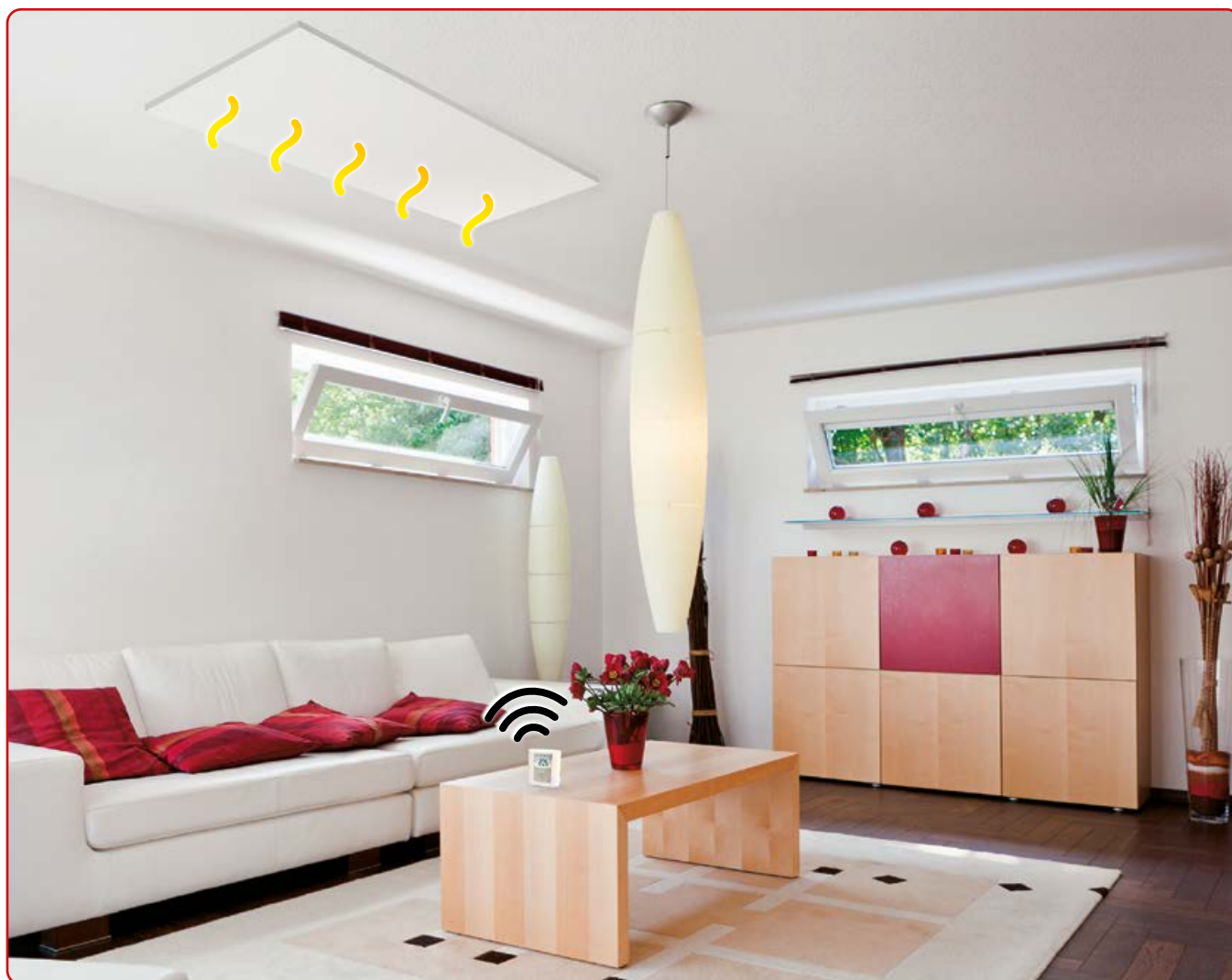


Sequenza di installazione



warm up
Pannelli scaldanti da soffitto

Il caldo dove vuoi, quando vuoi.



La soluzione ideale per tutti gli ambienti a basso comfort energetico.



WARM UP

Pannelli scaldanti da soffitto.

I pannelli scaldanti da soffitto WARM-UP di Raytech possono essere installati in modo invisibile ed integrato sui soffitti di qualsiasi abitazione, ufficio, showroom, officina, serra, camper ecc., sfruttando al massimo lo spazio e lasciando libere le pareti. Per il loro posizionamento non richiedono nessun intervento invasivo sulle strutture murarie della stanza, ed il loro collegamento elettrico è estremamente semplice. Possono essere installati, eventualmente posizionandoli nei punti in cui serva la massima efficienza termica, con qualsiasi sistema di montaggio: appesi con catenelle, o a filo plafone, incassati in controsoffitti a pannelli, sempre in modo semplice e rapido. Il tipo di riscaldamento, basato sulla radiazione infrarossa che lo rende analogo alla radiazione solare, è sicuro e sano, rapido, efficace ed estremamente confortevole.

Perchè il sistema Warm-Up?

- Si installa senza alcun intervento invasivo sulle strutture dell'abitazione
- Si disinstalla con facilità per il riutilizzo in altro contesto
- Il calore irradiato è sano, senza movimenti d'aria, non sporca le pareti e l'ambiente
- È impiegato come riscaldamento primario e come sistema integrativo di riscaldamento secondario, ottimizza il riscaldamento e riduce i costi grazie al termostato RID-WL

Invisibili e integrati

- ideali anche come elementi decorativi!



VERANDE



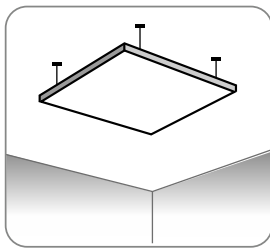
PREFABBRICATI



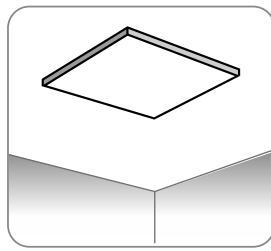
SPAZI ESPOSITIVI



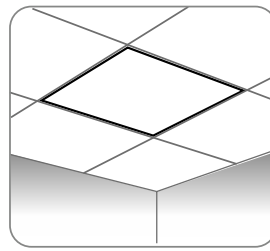
GAZEBO



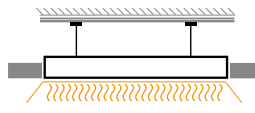
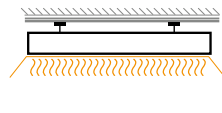
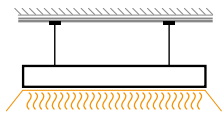
SOSPESI



FISSI



A INCASSO



Prodotto	Colore	Potenza	Dimensione (mm)
Warm Up 1	Bianco, verniciabile	300 W	590 x 590 x 40
Warm Up 2		600 W	1190 x 590 x 40

Quali sono i vantaggi rispetto a qualsiasi altra soluzione?

- Il riscaldamento è immediato: in pochi minuti
- Lascia libere le pareti della stanza perché si installa a soffitto, a livello plafone o incassato nel controsoffitto
- Non inquina, non impiegando gas o idrocarburi
- Ottimizza il riscaldamento e riduce i costi
- A differenza di altre tipologie di riscaldamento non richiede manutenzione!
- Sfrutta l'energia prodotta da impianti fotovoltaici, riducendo i costi di riscaldamento
- Colorabile, quindi facilmente mimetizzabile o impiegabile quale elemento decorativo



NEGOZI



UFFICI



MAGAZZINI - GARAGE



ABITAZIONI

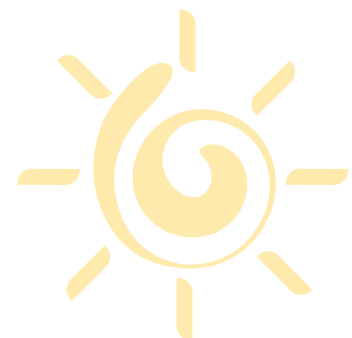


Regolati da un cronotermostato o da un regolatore di potenza, riducono i consumi al minimo.

Classe 2
grado di protezione: IP44

Potenza richiesta per riscaldamento comfort:
circa 60 W/m² (un pannello Warm Up 1 ogni 5m²)

Per riscaldamento primario con pareti ben coibentate: circa 150 W/m²





Accuratezza in temperatura: 0,1°C
Campo di funzionamento: da 0°C a + 40°C
Campo di temperatura: da 5°C a + 35°C
Alimentazione: 2 batterie AAA da 1,5 V
Grado di protezione: IP30
Frequenza: 868 MHz
Ricevitore per alimentazione: 230 V, 50 Hz
Portata relè: 8 A
Portata in distanza:
 100 mt all'aperto, 30 mt all'interno

Programmabile in blocchi di 30 minuti
 9 programmi già inseriti.
 e 4 a programmazione dell'utilizzatore.
 Controllo di temperatura "self-learning".
 Blocco bambini.
 Allarme di basso livello batterie.
 Memoria illimitata dei programmi nel caso
 di batterie scariche.

ACCESSORI WARM UP

RID-WL

Cronotermostato digitale wireless.

Per il massimo dell'efficienza e della rapidità e semplicità di montaggio Raytech ha predisposto l'innovativo CRONOTERMOSTATO AMBIENTE WIRE-LESS RID-WL, che unisce, alla nota affidabilità e controllo dei parametri ambientali del sistema RID, l'assenza di collegamenti cablati.

Il **RID-WL**, che lavora in radio frequenza, consente l'installazione non invasiva in qualsiasi ambiente, sia per nuove installazioni, che per rinnovo locali, oppure per rinforzare un sistema primario preesistente.

Il **RID-WL** è accoppiato con il proprio ricevitore accordato sulla frequenza propria del termostato (segnale esclusivo), che è in grado di controllare una portata di 8 A.

RID-WL, che non essendo cablato può essere spostato nell'ambito del range di utilizzo, può essere posizionato dove è più necessario il controllo dei parametri.

Provvisto di schermo LCD di facile lettura e retroilluminato, è programmabile ed è provvisto di un sensore interno integrato, ma può essere collegato ad un sensore separato, ad es. a pavimento.

Prodotto	Descrizione
RID-WL	Cronotermostato comprensivo del ricevitore



Grado di protezione: IP30
Frequenza: 868 MHz
Ricevitore d'alimentazione:
 230 V, 50 Hz
Portata relè: 8 A
Portata in distanza:
 100 m all'aperto, 30 m all'interno

RID-WL-R RELÈ ADDIZIONALE

Dispositivo addizionale con un massimo di 6 dispositivi controllabili dallo stesso cronotermostato RID-WL.

Prodotto	Descrizione
RID-WL-R	Ricevitore addizionale per carichi superiori a 8 A

**CAVI SCALDANTI
AUTOREGOLANTI
ACCESSORI**



ACCESSORI PER CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI (MCA, MCA-I-PF, MCA-I-GF, MCA-I-FF)

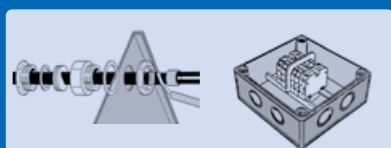
ACCESSORIO DI ALIMENTAZIONE



MCA UNIVERSAL IP68
Giunto IP68 preriempito in gel



MCA BOX
Giunto IP68 preriempito in gel



MCA-PC + MCA-SG
kit di connessione
+ cassetta con morsettiera

ACCESSORIO DI DERIVAZIONE



MCA BOX
Giunto IP68 preriempito in gel

ACCESSORIO DI TERMINAZIONE



MCA UNIVERSAL IP68
Giunto IP68 preriempito in gel



MCA PM
kit termorestringente
di terminazione

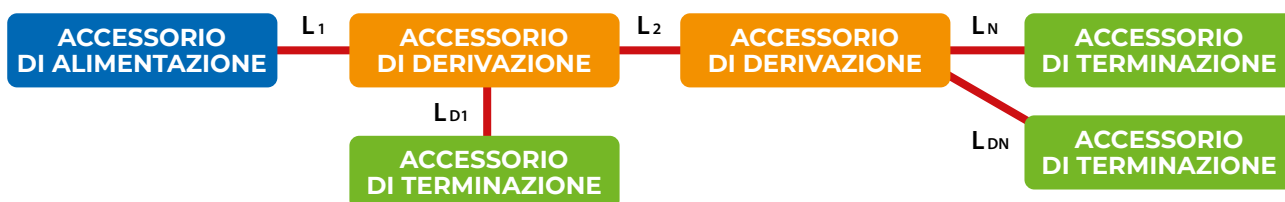
PER OGNI TRATTA DI CAVO SCALDANTE OCCORRONO ALMENO
UN ACCESSORIO DI ALIMENTAZIONE E UNO DI TERMINAZIONE

ACCESSORIO
DI ALIMENTAZIONE

ACCESSORIO
DI TERMINAZIONE

L_{max} : lunghezza massima per ogni tratta
fare riferimento a tabella DIMENSIONAMENTO ELETTRICO su catalogo o progetto

NEL CASO OCCORRA EFFETTUARE DELLE DERIVAZIONI, SI POSSONO UTILIZZARE I RELATIVI ACCESSORI;
OCCORRE POI UN ACCESSORIO DI TERMINAZIONE PER OGNI RAMO.



La somma delle lunghezze delle tratte sotto unica alimentazione deve essere minore di L_{max}
(fare riferimento a tabella DIMENSIONAMENTO ELETTRICO su catalogo o progetto)

$$L_1 + L_2 + L_{D1} + \dots + L_{DN} + L_N < L_{max}$$

MCA UNIVERSAL IP68 MCA-Y

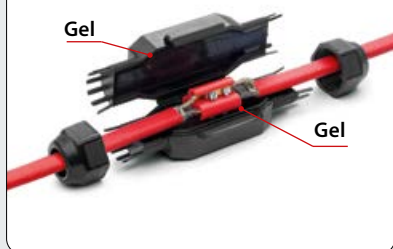
Accessorio universale per cavo scaldante.

È oggi disponibile il rivoluzionario accessorio per cavo scaldante, adatto a tutti i cavi autoregolanti con e senza schermo di terra, versatile, in grado di sostituire qualsiasi altra soluzione oggi sul mercato in modo sicuro, estremamente affidabile, senza scadenza e senza l'impiego di utensili particolari (torce o altro). L'accessorio è non propagante la fiamma.



MCA UNIVERSAL IP68

Giunto diretto tra 2 cavi scaldanti.



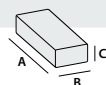
Terminale di
connessione al cavo
di alimentazione.



Terminale lato
non alimentato.

MCA Y

Giunto di derivazione.



A x B x C (mm)

Prodotto

MCA Universal IP68

Composizione del kit

3 connettori a vite per la connessione al cavo di alimentazione o ad un altro cavo scaldante

125 x 43 x 35

MCA-Y

3 connettori a vite per la connessione derivata tra cavi scaldanti

160 x 75 x 37

Prestazioni elettriche:

CEI EN 50393 e CEI 20-33
(con prova sotto battente d'acqua
e acqua tra le anime del cavo)
in Classe 2 secondo
la norma CEI 64-8

Non propagazione della fiamma:

CEI 20-35, IEC 60332-1 e HD 405-1
(per quanto applicabili)

- Versatile e pronto all'uso
- Non richiede l'uso di utensili
- A freddo
- Installabile a qualsiasi temperatura
- Le connessioni sono automaticamente bloccate nel giunto all'atto della chiusura
- Connettori a vite disponibili nel kit
- Direttamente interrabile
- Atossico e non propagante la fiamma
- Per uso anche sommerso
- Senza scadenza
- Riaccessibile
- Di dimensioni ridotte

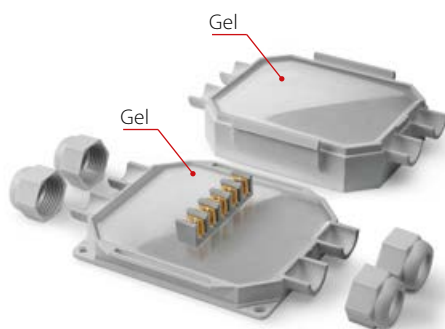
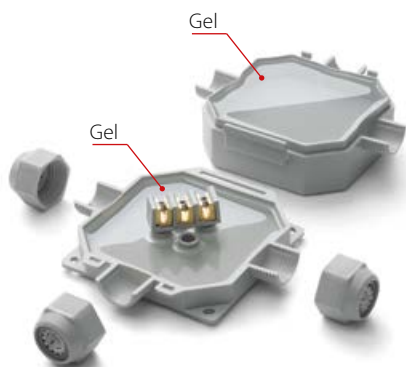
MCA-BOX

CASSETTE PRERIEMPITE PER CONNESSIONE IN IMPIANTI DI TRACCIAMENTO.

Cassette di connessione, anche multipla, tra cavi scaldanti e tra cavi scaldanti e cavi di potenza. Pronte all'uso, preriempite in gel, complete di morsettiera integrata e di dadi, consentono la connessione tra cavi scaldanti e tra cavi scaldanti e cavi di potenza, assicurando un grado di protezione IP68 e IP69K. Adatte a cavi di potenza da 8 a 18 mm di diametro, o per alimentazioni con fili isolati in tubi da 16, 20, 25 e 32 mm di diametro. Sempre riaccessibili, sono rispondenti alla norma EN 50393, per quanto applicabile. Indispensabili in luoghi umidi, o soggetti a condensa o allagamenti, sono disponibili a 3 o a 4 ingressi.



Prodotto	Composizione del kit	A x B x C (mm)
MCA BOX 3	Cassetta preriempita Morsettiera 3 x 6 mm ² + adattatori	90 x 90 x 45
MCA BOX 4	Cassetta preriempita Morsettiera 4 x 6 mm ² + adattatori	120 x 100 x 45



MCA BOX 3



MCA BOX 4

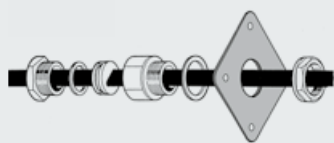


MCA-PC**KIT DI CONNESSIONE.**

Per la terminazione del cavo lato alimentazione, consente il collegamento alla morsettiera. Contiene le guaine termorestringenti per la confezione del terminale e il pressacavo con gommino sagomato per l'ingresso del cavo scaldante in cassetta. Un kit per ogni cavo.

**MCA-AL****KIT ATTRAVERSAMENTO LAMIERINO DI COIBENTAZIONE.**

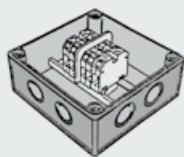
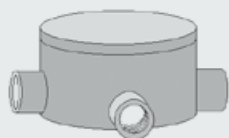
Guida il cavo nel passaggio attraverso il lamierino di coibentazione, evitando abrasioni sul cavo stesso e il possibile ingresso di acqua o umidità sotto il lamierino (con conseguente riduzione dell'isolamento termico del coibente). Contiene il pressacavo sagomato e la piastrina di fissaggio. Un kit per ogni cavo.

**MCA-PRESS****KIT PRESSACAVO.**

Consente l'ingresso stagno del cavo scaldante in cassetta, pareti, ecc. Contiene il pressacavo con gommino sagomato. Un kit per ogni cavo.

**MCA-SG****CASSETTA CON MORSETTIERA.**

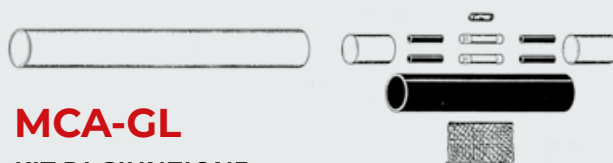
Cassetta grado di protezione IP55 completa di morsettiera. Consente l'ingresso di più cavi, per alimentazione di 1 o più cavi scaldanti, per la derivazione di un cavo scaldante da un altro cavo o per la giunzione di tratte di cavo. I cavi scaldanti in ingresso nella cassetta vanno terminati con l'accessorio MCA-PC per l'attestamento sulla morsettiera.

**GUAT 26****KIT DI CONNESSIONE PER INSTALLAZIONI IN ZONE CLASSIFICATE.****MCA-PM****KIT TERMINALE LATO NON ALIMENTATO.**

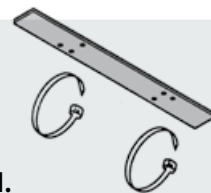
Isola e sigilla il cavo alle estremità libere, lontane dall'alimentazione, ripristinandone anche la schermatura. Contiene le guaine termorestringenti per la confezione del terminale. Un kit per ogni cavo.

**MCA-GL****KIT DI GIUNZIONE.**

Consente la giunzione di pezzature di cavo o la loro eventuale riparazione a seguito di un danneggiamento. Contiene tutti i componenti (guaine termorestringenti, connettori, ecc.) per il ripristino di tutte le parti del cavo. Un kit per ogni cavo.

**MCA-SUP****KIT SUPPORTO PER GRONDAIE O PLUVIALI.**

Vincola e sostiene il cavo nelle grondaie e nei pluviali, specie nel punto di passaggio da grondaia a pluviale. Nelle grondaie larghe o nei casi di cavi disposti paralleli, vincola e distanzia i cavi. Sostegno intermedio per lunghe tratte verticali.

**MCA-FV****NASTRO DI VETRO ADESIVO.**

Per il fissaggio del cavo al tubo nella misura di 3 giri ogni 0,3 m di tubazione. In rotoli da 50 m, è autoadesivo.

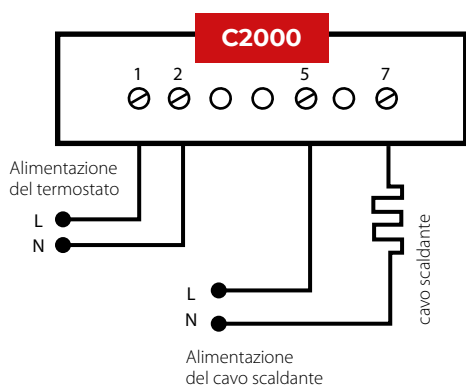
**MCA-ALL75****NASTRO DI ALLUMINIO ADESIVO L.75 mm.**

Per il fissaggio del cavo; in rotoli da 50 m, è autoadesivo.

**MCA-EA****ETICHETTA DI SEGNALAZIONE.**

Da apporre come avvertenza in corrispondenza di manufatti tracciati.

ATTENZIONE
TRACCIAMENTO
ELETTRICO



CENTRALINA C2000

UNITÀ DI CONTROLLO DI TEMPERATURA E UMIDITÀ.

La centralina C 2000 ed i relativi sensori sono adatti sia per i tracciamenti con cavo autoregolante, che con cavo a potenza costante. Consente di alimentare l'impianto solo quando contemporaneamente presenti bassa temperatura e superfici umide (neve - ghiaccio ecc.).

Led di segnalazione

- **ON** segnala presenza tensione
- **RELAY** segnala che i cavi sono attivi
- **MOIST** segnala la presenza di umidità
- **TEMP** segnala che la temperatura è inferiore al valore prefissato



Tensione di alimentazione:

230V c.a. +/- 10% 50/60Hz

Uscite: N° 1 relays

Portata dei contatti: 16A (3600 W)

Differenziale ON/OFF: 0,4°C

Range di temperatura: 0-10°C

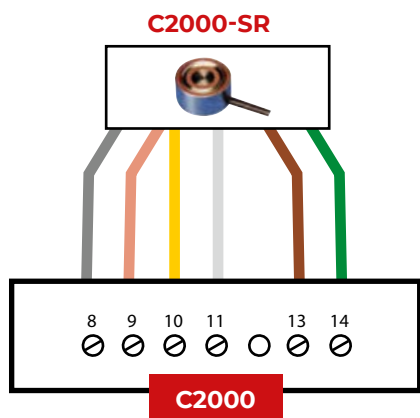
Possibilità di funzionamento dopo il servizio: 1-6 ore

Grado di protezione: IP20

Dimensioni: 85 x 42 x 48,8 mm

Peso: 252 gr

Temperatura ambiente: 0/50°C



C2000-SR

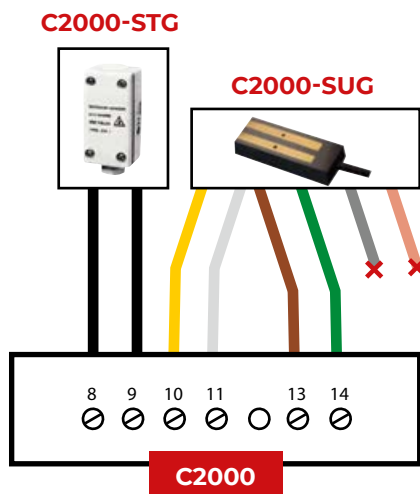
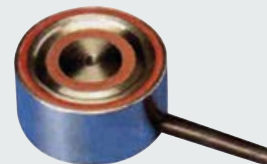
SENSORE DI TEMPERATURA, NEVE ED UMIDITÀ PER RAMPE.

Dimensioni: h 32 mm - Ø 60 mm

Grado di protezione: IP68

Temperatura ambiente: -20°C / +70°C

Cavo di collegamento: 6 x 1,5 mm², lunghezza 10 m (giuntabile fino a 200 m di lunghezza)



C2000-SUG

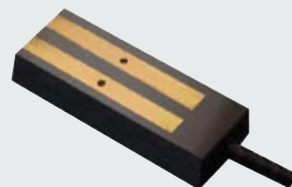
SENSORE DI GHIACCIO E NEVE PER GRONDAIE.

Dimensioni: 105 x 30 x 10mm

Grado di protezione: IP68

Temperatura ambiente: -20°C / +70°C

Cavo di collegamento: 4 x 1,5 mm², lunghezza 10 m (giuntabile fino a 200 m di lunghezza)



C2000-STG

SENSORE DI TEMPERATURA PER GRONDAIE.

Dimensioni: 86 x 45 x 35 mm

Grado di protezione: IP55

Temperatura ambiente: -20°C / +70°C

Cavo di collegamento: non provvisto



TERMOSTATO T2000

TERMOSTATO ON/OFF – P.I.D. A 2 USCITE CON GESTIONE ALLARME DI TEMPERATURA.

I termostati digitali T2000, completi di sonda inclusa nel kit, sono adatti al controllo sia in riscaldamento, che in mantenimento, che in refrigerazione.

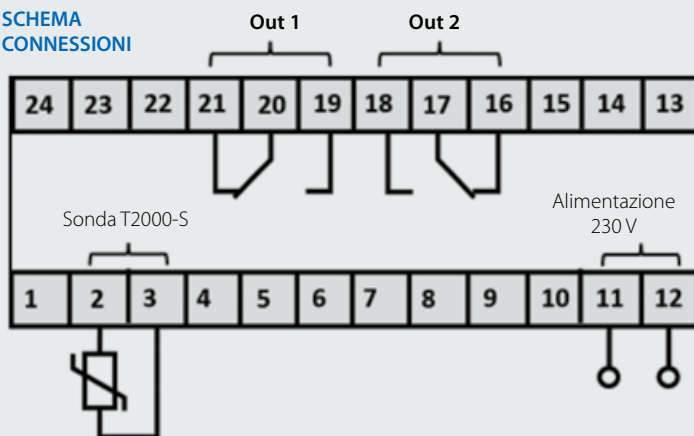
Adatti per installazione retroquadro, su guida DIN, sono compatti ed hanno comandi e display disposti frontalmente.



Caratteristiche termostato T2000

- **Campo di misura:** -40 a +105°C
- **Grado di protezione:** IP40 (frontale)
- **2 uscite** con relè unipolare in deviazione
- **Alimentazione:** 230 V a.c. $\pm 10\%$
- **Portata contatti:** 240 Vac, 16 A (resistivo); 4 A (induttivo),
- **Autoconsumo:** 3 W
- **Controllo:** ON/OFF oppure PID - Uscita ON oppure OFF in funzione della temperatura di ingresso, del set point e del valore di isteresi impostati. L'isteresi è il valore dello scostamento dal set point che determina la riattivazione dell'uscita.
- **Gestione allarme:** uscita 2
- **Controllo** proporzionale e proporzionale integrativo
- **Limiti** minimo o massimo del set point
- **Temperatura di funzionamento:** -10 a +50°C
- **Dimensioni:** L 71 x H 98 x P 61 mm

SCHEMA CONNESSIONI



SONDA T2000-S

(inclusa nel kit termostato)

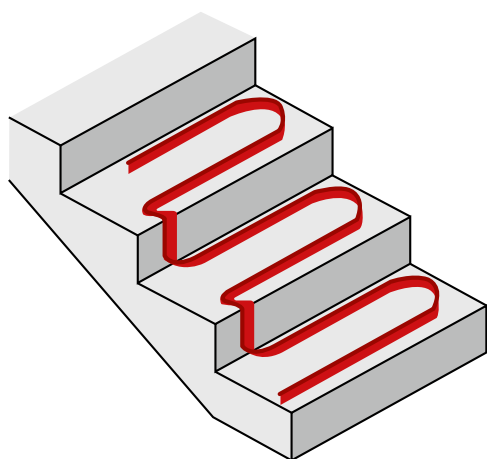
Caratteristiche sonda T2000

- **Tipologia:** NTC10k
- **Campo di misura:** -40 a +105 °C
- **Precisione** $\pm 1,5\text{ K}$ a 25 °C
- **Lunghezza sonda:** 2 m
- **Cavo connessione:** bipolare (2 x 0.4 mm²)
- **Dimensioni puntale:** $\varnothing 6 \times 34\text{ mm}$
- **Grado di protezione:** IP67



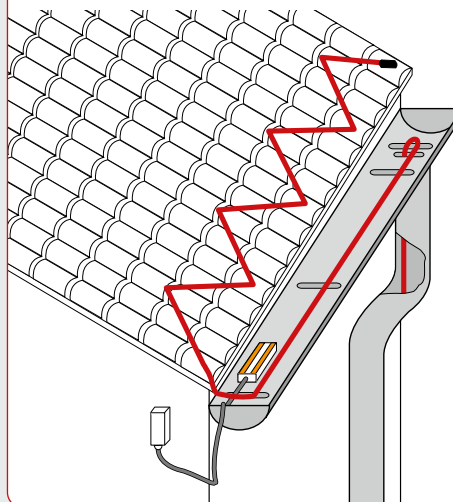
GRADINI E PASSAGGI PEDONALI

Modulo richiesta dati
per la progettazione
del **tracciamento**
antigelo



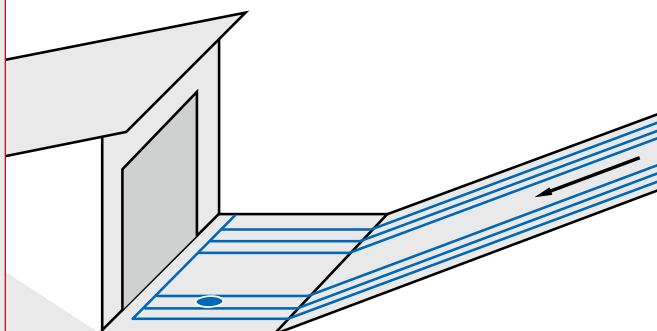
GRONDAIE PLUVIALI

Modulo richiesta dati
per la progettazione
del **tracciamento**
antigelo



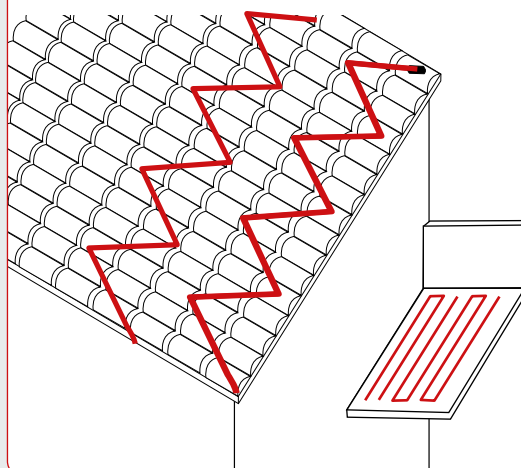
RAMPE

Modulo richiesta dati
per la progettazione
del **tracciamento**
antigelo



TERRAZZI BALCONI TETTI

Modulo richiesta dati
per la progettazione
del **tracciamento**
antigelo

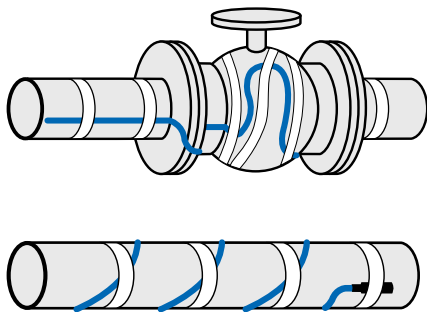


TUBAZIONI

Modulo richiesta dati
per la progettazione
del **tracciamento**
mantenimento
riscaldamento



CLICCA QUI
MODULO
DI RICHIESTA

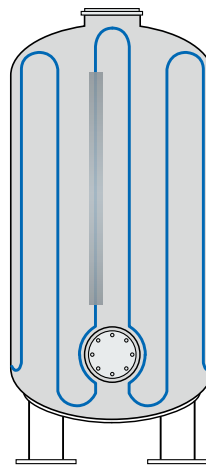


SERBATOI SILI

Modulo richiesta dati
per la progettazione
del **tracciamento**
mantenimento
riscaldamento

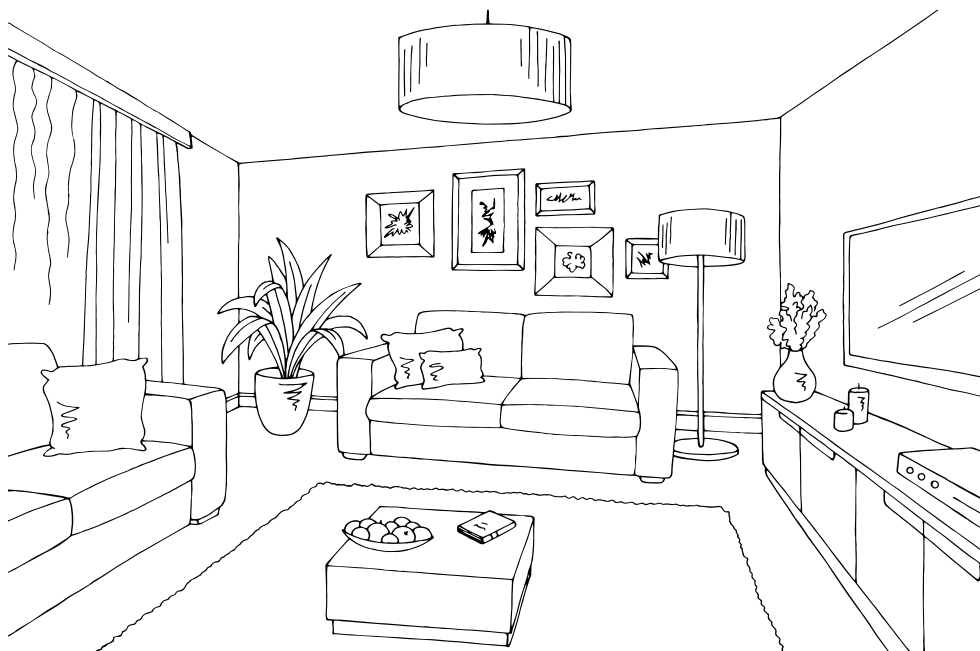


CLICCA QUI
MODULO
DI RICHIESTA



COMFORT - PAVIMENTAZIONE RESIDENZIALE

Modulo richiesta dati per la progettazione del **tracciamento**



CLICCA QUI
MODULO
DI RICHIESTA

CODICI

	Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
0-9	250 RTD-20/A-3	2B2:B24050RTD20/A-3	Sconnettibili	192
	250 RTD-20/B-3	250RTD20/B-3	Sconnettibili	192
	250 RTD-20/C-3	250RTD20/C-3	Sconnettibili	192
	250 RTS-20/A-3	250RTS20/A-3	Sconnettibili	192
	250 RTS-20/B-3	250RTS20/B-3	Sconnettibili	192
	250 RTS-20/C-3	250RTS20/C-3	Sconnettibili	192
	630 RTO-20/A-3-C400	630RTO20/A3-C400	Sconnettibili	193
	630 RTO-20/B-3-C400	630RTO20/B3-C400	Sconnettibili	193
	630 RTO-20/C-3-C630	630RTO20/C3-C630	Sconnettibili	193
	630 RTO-20/D-3-C630	630RTO20/D3-C630	Sconnettibili	193
	630 RTO-30/A-3-C400	630RTO30/A3-C400	Sconnettibili	193
	630 RTO-30/B-3-C400	630RTO30/B3-C400	Sconnettibili	193
	630 RTO-30/C-3-C630	630RTO30/C3-C630	Sconnettibili	193
	630 RTO-30/D-3-C630	630RTO30/D3-C630	Sconnettibili	193
	630 RTT-20/A-3-C95	630RTT20/A-3-C95	Sconnettibili	193
	630 RTT-20/B-1-C120/UE	630RTT-20B1C120	Sconnettibili	194
	630 RTT-20/B-3-C95	630RTT20/B-3-C95	Sconnettibili	193
	630 RTT-20/C-1-C185/UE	630RTT-20C1C185	Sconnettibili	194
	630 RTT-20/C-3-C240	630RTT20/C3-C240	Sconnettibili	193
	630 RTT-20/D-3-C300	630RTT20/D3-C300	Sconnettibili	193
A	630 RTT-30/A-3-C95	630RTT30/A-3-C95	Sconnettibili	193
	630 RTT-30/B-3-C240	630RTT30/B3-C240	Sconnettibili	193
	630 RTT-30/C-3-C300	630RTT30/C3-C300	Sconnettibili	193
	AUTO 10/120-E	10120-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 10/120-I	10120-I-AUTO	Autorestringenti	156
	AUTO 10/240-E	10240-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 10/240-I	10240-I-AUTO	Autorestringenti	156
	AUTO 10/300-E	10300-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 10/630-E	10630-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 10/630-I	10630-I-AUTO	Autorestringenti	156
	AUTO 15/240-E	15240-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 15/240-I	15240-I-AUTO	Autorestringenti	156
	AUTO 15/300-E	15300-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 15/630-E	15630-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 15/630-I	15630-I-AUTO	Autorestringenti	156
	AUTO 15/70-E	1570-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 15/70-I	1570-I-AUTO	Autorestringenti	156
	AUTO 20/185-E	20185-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 20/185-E-3	20185-E-3-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/185-E-3ARM	20185-E3ARM-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/185-I	20185-I-AUTO	Autorestringenti	156
	AUTO 20/185-I-3	20185-I-3-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/185-I-3ARM	20185-I3ARM-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/240-E	20240-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 20/50-E	2050-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 20/50-E-3	2050-E-3-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/50-E-3ARM	2050-E-3ARM-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/50-I	2050-I-AUTO	Autorestringenti	156
	AUTO 20/50-I-3	2050-I-3-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/50-I-3ARM	2050-I-3ARM-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/630-E	20630-E-AUTO	Autorestringenti	158
	AUTO 20/630-E-3	20630-E-3-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/630-E-3ARM	20630-E3ARM-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/630-I	20630-I-AUTO	Autorestringenti	156
	AUTO 20/630-I-3	20630-I-3-AUTO	Autorestringenti	160
	AUTO 20/630-I-3ARM	20630-I3ARM-AUTO	Autorestringenti	160

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
AUTO 30/120-E	30120-E-AUTO	Autorestringenti	158
AUTO 30/120-I	30120-I-AUTO	Autorestringenti	156
AUTO 30/240-E-3	30240-E-3-AUTO	Autorestringenti	160
AUTO 30/240-E-3ARM	30240-E3ARM-AUTO	Autorestringenti	160
AUTO 30/240-I-3	30240-I-3-AUTO	Autorestringenti	160
AUTO 30/240-I-3ARM	30240-I3ARM-AUTO	Autorestringenti	160
AUTO 30/400-E	30400-E-AUTO	Autorestringenti	158
AUTO 30/400-I	30400-I-AUTO	Autorestringenti	156
AUTO 30/630-E	30630-E-AUTO	Autorestringenti	158
AUTO 30/630-I	30630-I-AUTO	Autorestringenti	156
AUTO 30/95-E	3095-E-AUTO	Autorestringenti	158
AUTO 30/95-E-3	3095-E-3-AUTO	Autorestringenti	160
AUTO 30/95-E-3ARM	3095-E-3ARM-AUTO	Autorestringenti	160
AUTO 30/95-I	3095-I-AUTO	Autorestringenti	156
AUTO 30/95-I-3	3095-I-3-AUTO	Autorestringenti	160
AUTO 30/95-I-3ARM	3095-I-3ARM-AUTO	Autorestringenti	160
BABY BOX 3 IP68 Grigia	BABYBOX3	Cassette	30
BABY BOX 3 IP68 Nera	BABYBOX3-N	Cassette	30
BABY BOX IP68 Grigia	BABYBOX	Cassette	30
BABY BOX IP68 Nera	BABYBOX-N	Cassette	30
BAG GEL 200-R	BAGGEL200-R	Riempitivi isolanti	10
BAG GEL 200-T	BAGGEL200-T	Riempitivi isolanti	10
BAG GEL 400-R	BAGGEL400-R	Riempitivi isolanti	10
BAG GEL 400-T	BAGGEL400-T	Riempitivi isolanti	10
BAG RTV 200-N	BAGRTV200-N	Problem solving kits	148
BAG RTV 350-N	BAGRTV350-N	Problem solving kits	148
BAR (1 pz)	BAR	Giunzioni	83
BAR PACK 9 (9 pz)	BARP9	Giunzioni	83
BARNEY (1 pz)	BARNEY	Giunzioni	75
BARNEY Nero (1 pz)	BARNEY-N	Giunzioni	75
BARNEY Y (1 pz)	BARNEY-Y	Giunzioni	75
BARNEY Y Nero (1 pz)	BARNEY-Y/N	Giunzioni	75
BARNEY-MP (10 pz)	BARNEY-MP	Giunzioni	75
BARNEY-Nero - MP (10 pz)	BARNEY-NMP	Giunzioni	75
BBIT-100/40-A/U-4	560981-000	Termorestringenti	197
BBIT-150/60-A/U-4	560982-000	Termorestringenti	197
BBIT-175/80-A/U	426377-000	Termorestringenti	197
BBIT-25/10-A/U-4	5609274001	Termorestringenti	197
BBIT-40/16-A/U-4	560931-000	Termorestringenti	197
BBIT-65/25-A/U-4	5609364001	Termorestringenti	197
BBT 100/40-A/U	BBT100/40-AU	Termorestringenti	196
BBT 150/60-A/U	BBT150/60-AU	Termorestringenti	196
BBT 40/16-A/U	BBT40/16-AU	Termorestringenti	196
BBT 65/25-A/U	BBT65/25-AU	Termorestringenti	196
BETTY 4 (1 pz)	BETTY/4	Giunzioni	75
BETTY 4 Nero (1 pz)	BETTY/4-N	Giunzioni	75
BETTY 6 (1 pz)	BETTY/6	Giunzioni	75
BETTY 6 Nero (1 pz)	BETTY/6-N	Giunzioni	75
BETTY EASY (1 pz)	BETTY-EASY	Giunzioni	73
BOB 3 (1 pz)	BOB3	Cassette	28
BOB 3 Nero (1 pz)	BOB3-N	Cassette	28
BOB 4 (1 pz)	BOB4	Cassette	28
BOB 4 Nero (1 pz)	BOB4-N	Cassette	28
BOPA 3	BOPA3-TEC	Giunzioni	112
BOPA 3/2	BOPA3/2-TEC	Giunzioni	112
BOPA 4	BOPA4-TEC	Giunzioni	112
BOPA 4-T	784472-TEC	Giunzioni	112
BOPA 5	BOPA5-TEC	Giunzioni	112
BPM 120/50-A/U	BPM120/50-AU	Termorestringenti	196
BPM 15/6-A/U	BPM15/6-AU	Termorestringenti	196
BPM 30/12-A/U	BPM30/12-AU	Termorestringenti	196
BPM 50/20-A/U	BPM50/20-AU	Termorestringenti	196
BPM 75/30-A/U	BPM75/30-AU	Termorestringenti	196
BPTM-100/40-A/U	178238-000	Termorestringenti	197

B - D

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
BPTM-120/50-A/U	412147-000	Termorestringenti	197
BPTM-15/6-A/U	5904284002	Termorestringenti	197
BPTM-175/70-A/U-4	920423-000	Termorestringenti	197
BPTM-205/110-A/U-4	499685-000	Termorestringenti	197
BPTM-30/12-A/U	723955-000	Termorestringenti	197
BPTM-50/20-A/U	2246244002	Termorestringenti	197
BPTM-75/30-A/U	6129164002	Termorestringenti	197
BRAVO 1-6 (1 pz)	BRAVO1-6	Gel Cover	60
BRAVO 3-6 (1 pz)	BRAVO3-6	Gel Cover	60
C 2000	200001-000	Cavi scaldanti	246
C 2000 SR Sensore	200009-000	Cavi scaldanti	246
C 2000-STG Sens Temp. Grondaie	200005-000	Cavi scaldanti	246
C 2000-SUG Sens um. Grondaie	200004-000	Cavi scaldanti	246
CGP-TEC-1.2/0.6-0 Nero	5069794007	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-1.2/0.6-2 Rosso	5069674009	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-1.2/0.6-4 Giallo	5069674011	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-1.2/0.6-6 Blu	5069674010	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-1.2/0.6-9 Bianco	5069914004	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-1.2/0.6-X Trasparente	5069674008	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-1.6/0.8 Bianco	5069924005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-1.6/0.8-0 Nero	5069804009	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-1.6/0.8-2 Rosso	5068034005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-1.6/0.8-4 Giallo	5068154005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-1.6/0.8-6 Blu	5068274004	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-1.6/0.8-X Trasparente	5069684005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-102/51-0 Nero	5067164001	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-102/51-2 Rosso	5067204002	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-102/51-4 Giallo	5067204001	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-102/51-6 Blu	5068204003	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-102/51-9 Bianco	254199-TEC	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-102/51-X Trasparente	5067214001	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-12.7/6.4-0 Nero	5069864018	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-12.7/6.4-2 Rosso	5068094006	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-12.7/6.4-4 Giallo	5068214005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-12.7/6.4-6 Blu	5068334005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-12.7/6.4-9 Bianco	5069984005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-12.7/6.4-X Trasparente	5069744004	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-19/9.5-0 Nero	5069874011	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-19/9.5-2 Rosso	5068104006	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-19/9.5-4 Giallo	5068224005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-19/9.5-6 Blu	5068344005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-19/9.5-9 Bianco	5069944004	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-19/9.5-X Trasparente	5069754005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-2.4/1.2-0 Nero	5069814012	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-2.4/1.2-2 Rosso	5068044005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-2.4/1.2-4 Giallo	5068164005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-2.4/1.2-6 Blu	5068284006	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-2.4/1.2-9 Bianco	5069934006	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-2.4/1.2-X Trasparente	5069694007	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-25.4/12.7-0 Nero	5069884015	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-25.4/12.7-2 Rosso	5068114005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-25.4/12.7-4 Giallo	5068234005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-25.4/12.7-6 Blu	5068354006	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-25.4/12.7-9 Bianco	5068384005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-25.4/12.7-X Trasparente	5069764008	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-3.2/1.6-0 Nero	5069824023	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-3.2/1.6-2 Rosso	5068054008	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-3.2/1.6-4 Giallo	5068174005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-3.2/1.6-6 Blu	5068294010	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-3.2/1.6-9 Bianco	5069944006	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-3.2/1.6-X Trasparente	5069704005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-38/19-0 Nero	5069894005	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-38/19-2 Rosso	5068124001	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-38/19-4 Giallo	5068244001	Termorestringenti BT	126

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
CGP-TEC-38/19-6 Blu	5068364001	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-38/19-9 Bianco	5068004001	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-38/19-X Trasparente	5068364005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-4.8/2.4-0 Nero	5069834023	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-4.8/2.4-2 Rosso	5068064006	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-4.8/2.4-4 Giallo	5068184005	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-4.8/2.4-6 Blu	5068304007	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-4.8/2.4-9 Bianco	5069954004	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-4.8/2.4-X Trasparente	5069714007	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-51/26-0 Nero	5069904003	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-51/26-2 Rosso	5068134001	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-51/26-4 Giallo	5068254001	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-51/26-6 Blu	5068374001	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-51/26-9 Bianco	226598-TEC	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-51/26-X Trasparente	5069784002	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-6.4/3.2-0 Nero	5069844021	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-6.4/3.2-2 Rosso	5068074011	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-6.4/3.2-4 Giallo	5068194012	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-6.4/3.2-6 Blu	5068314009	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-6.4/3.2-9 Bianco	5069964007	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-6.4/3.2-X Trasparente	5069724010	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-76/38 Bianco	230701-000	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-76/38-0 Nero	5067104003	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-76/38-2 Rosso	5067104002	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-76/38-4 Giallo	5067144001	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-76/38-6 Blu	889754-TEC	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-76/38-X Trasparente	763800-TEC	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-9.5/4.8 Bianco	5069974006	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-9.5/4.8-0 Nero	5069854021	Termorestringenti BT	119
CGP-TEC-9.5/4.8-2 Rosso	5068084007	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-9.5/4.8-4 Giallo	5068204006	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-9.5/4.8-6 Blu	5068324006	Termorestringenti BT	126
CGP-TEC-9.5/4.8-X Trasparente	5069734006	Termorestringenti BT	126
CLIK 0 FIRE	214663-003	Giunzioni	86
CLIK 0 FIRE-BL	CLIK0FIREBL	Giunzioni	86
CLIK 1 FIRE	225449-001	Giunzioni	86
CLIK 1 FIRE AER/DAP	302008-000	Giunzioni	87
CLIK 1 FIRE DOR/DOR	302009-000	Giunzioni	87
CLIK 1 FIRE-BL	CLIK1FIREBL	Giunzioni	86
CLIK 2 FIRE	301096-001	Giunzioni	86
CLIK 2 FIRE DOR/PALO	301009-000	Giunzioni	87
CLIK 2 FIRE DOR/PALO FUSE	301010-000	Giunzioni	87
CLIK 2 FIRE PREC/DAP	301008-000	Giunzioni	87
CLIK 2000 FIRE	214663-004	Giunzioni	86
CLIK 2001 FIRE	225448-002	Giunzioni	86
CLIK 2002 FIRE	301096-005	Giunzioni	86
CLIK 2003 FIRE	301097-006	Giunzioni	86
CRONOTERMOSTATO	RID-WL	Cavi scaldanti	240
DCP-TEC-10/5-45	5038814001	Termorestringenti BT	119
DCP-TEC-12/6-45	5038114002	Termorestringenti BT	119
DCP-TEC-19/9-45	5038494001	Termorestringenti BT	119
DCP-TEC-26/13-45	5038184001	Termorestringenti BT	119
DCP-TEC-3/1.5-45	5038104002	Termorestringenti BT	119
DCP-TEC-38/19-45	5673904001	Termorestringenti BT	119
DCP-TEC-6/3-45	5038604008	Termorestringenti BT	119
DINO (1 pz)	DINO	Giunzioni	75
DINO EASY (1 pz)	DINO-EASY	Giunzioni	73
DINO Nero (1 pz)	DINO-N	Giunzioni	75
DINO Y (1 pz)	DINOY	Giunzioni	75
DINO Y Nero (1 pz)	DINOY-N	Giunzioni	75
DJ 01	416127-000	Giunzioni	112
DJ 02	396633-000	Giunzioni	112
DJ 03	396634-000	Giunzioni	112
DJ 4016-ARM-F/R	DJ4016ARM-FR	Giunzioni	114

D - G

	Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
E	DJ 4016-F/R	DJ4016FR	Giunzioni	114
	EASY CABLE 26/25	EASYCABLE2625	Cavi scaldanti	222
	EASY CABLE 44/25	EASYCABLE4425	Cavi scaldanti	222
	EASY CABLE 92/25	EASYCABLE9225	Cavi scaldanti	222
	EASY FLOOR 2	EASYFLOOR2	Cavi scaldanti	236
	EASY FLOOR 2-ST	EASYFLOOR2-ST	Cavi scaldanti	236
	EASY FLOOR 3	EASYFLOOR3	Cavi scaldanti	236
	EASY FLOOR 3-ST	EASYFLOOR3-ST	Cavi scaldanti	236
	EASY FLOOR 4	EASYFLOOR4	Cavi scaldanti	236
	EASY FLOOR 4-ST	EASYFLOOR4-ST	Cavi scaldanti	236
	EASY FROST 102/20	EASYFROST10220	Cavi scaldanti	231
	EASY FROST 50/20	EASYFROST5020	Cavi scaldanti	231
	EASY MIRROR 35	EASYMIRROR35	Cavi scaldanti	238
	EASY MIRROR 36/50	EASYMIRROR36/50	Cavi scaldanti	238
	EASY RAMP 13/300	EASYRAMP13300	Cavi scaldanti	223
	EASY RAMP 21/300	EASYRAMP21300	Cavi scaldanti	223
	EASY RAMP 4/300	EASYRAMP4300	Cavi scaldanti	223
	EASY RAMP 7/300	EASYRAMP7300	Cavi scaldanti	223
F	FOX BOX	FOXBOX	Cassette	34
	FOX BOX - ARM	FOXBOX-ARM	Cassette	34
	FOX BOX 3	FOXBOX3	Cassette	34
	FOX BOX 3 ARM	FOXBOX3-ARM	Cassette	34
	FOX BOX 3 Nera	FOXBOX3-N	Cassette	34
	FOX BOX Nera	FOXBOX-N	Cassette	34
	FRED (1 pz)	FRED	Giunzioni	75
	FRED 4 (1 pz)	FRED/4	Giunzioni	75
	FRED 4 Nero (1 pz)	FRED/4-N	Giunzioni	75
	FRED EASY (1 pz)	FRED-EASY	Giunzioni	73
	FRED Nero (1 pz)	FRED-N	Giunzioni	75
	FRED Y (1 pz)	FRED-Y	Giunzioni	75
	FRED Y-Nero (1 pz)	FRED-Y/N	Giunzioni	75
	FRED-MP (10 pz)	FRED-MP	Giunzioni	75
	FRUSTA TERMINALI SCONNETTIBILI ENEL 270022	FRUST-SL/CE-11	Fruste	189
	FRUSTA TERMINALI SCONNETTIBILI ENEL 270023	FRUST-SL/CE-6	Fruste	189
	FRUSTA TERMINALI SCONNETTIBILI ENEL 270024	FRUST-CI/CE-6	Fruste	189
	FRUSTA TERMINALI SCONNETTIBILI ENEL 270025	FRUST-SL/CI-11	Fruste	189
	FRUSTA TERMINALI SCONNETTIBILI ENEL 270026	FRUST-SL/CI-6	Fruste	189
	FRUST-AUTO-50/11 FRUSTA TERMINALE AUTO SLIP ON	FRUST-AUTO-50/11	Fruste	189
	FRUST-AUTO-50/6 FRUSTA TERMINALE AUTO SLIP ON	FRUST-AUTO-50/6	Fruste	189
	FRUST-AUTO-95/11 FRUSTA TERMINALE AUTO SLIP ON	FRUST-AUTO-95/11	Fruste	189
	FRUST-AUTO-95/6 FRUSTA TERMINALE AUTO SLIP ON	FRUST-AUTO-95/6	Fruste	189
	FRUST-TERM-50/11 FRUSTA TERMINALE TERMORESTRINGENTE	FRUST-TERM-50/11	Fruste	189
	FRUST-TERM-50/6 FRUSTA TERMINALE TERMORESTRINGENTE	FRUST-TERM-50/6	Fruste	189
	FRUST-TERM-95/11 FRUSTA TERMINALE TERMORESTRINGENTE	FRUST-TERM-95/11	Fruste	189
	FRUST-TERM-95/6 FRUSTA TERMINALE TERMORESTRINGENTE	FRUST-TERM-95/6	Fruste	189
	FSB-11	FSB-11	Barriere Antifiamma	138
	FSB-12	FSB-12	Barriere Antifiamma	138
	FSB-13	FSB-13	Barriere Antifiamma	138
	FSC 11	FSC-11	Barriere Antifiamma	139
	FSC 12	FSC-12	Barriere Antifiamma	139
	FSC 13	FSC-13	Barriere Antifiamma	139

	Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
G	FSC 14	FSC-14	Barriere Antifiamma	139
	FSCC 150	FSCC-150	Barriere Antifiamma	143
	FSCF 250	FSCF-250	Barriere Antifiamma	142
	FSCF 350	FSCF-350	Barriere Antifiamma	142
	FSCO T110	FSCO-T110	Barriere Antifiamma	143
	FSCP 1200	FSCP-1200	Barriere Antifiamma	141
	FSCP 600	FSCP-600	Barriere Antifiamma	141
	FSC-TPC-050	FSC-TPC-050	Barriere Antifiamma	141
	FSC-TPC-060	FSC-TPC-060	Barriere Antifiamma	141
	FSC-TPC-090	FSC-TPC-090	Barriere Antifiamma	141
	FSC-TPC-120	FSC-TPC-120	Barriere Antifiamma	141
	FSF 700	FSF-700	Barriere Antifiamma	140
	FSM 20	FSM-20	Barriere Antifiamma	141
	FSP-11	FSP-11	Barriere Antifiamma	138
	FSS 10	FSS-10	Barriere Antifiamma	140
	FSSE 01	FSSE01	Barriere Antifiamma	142
	FSSE 02	FSSE02	Barriere Antifiamma	142
	FST-E-25/32	FST-E-25/32	Barriere Antifiamma	139
	GALACTIC ANIMAL BARRIER	GALACTIC-ANIBAR	Problem solving kits	146
	GALACTIC MAMMUT SECURITY	GALACTIC-MAM	Problem solving kits	144
	GALACTIC WATER STOP	GALAWATERSTOP	Problem solving kits	147
	GASKET KIT	RAYGASKIT	Problem solving kits	19
	GDL 92 A1	224578-TEC	Giunzioni	110
	GDL 92 A2	945252-TEC	Giunzioni	110
	GDL 92 A3	935251-000	Giunzioni	110
	GDL 92-PA	210254-TEC	Giunzioni	110
	GEL COVER 4	GELCOVER4	Gel Cover	82
	GEL COVER 6	GELCOVER6	Gel Cover	82
	GELBOX 0 (20 pz)	GELBOX0	Gel Cover	50
	GELBOX 00 (20 pz)	GELBOX00	Gel Cover	50
	GELBOX 1 (15 pz)	GELBOX1	Gel Cover	50
	GELBOX 2 (11 pz)	GELBOX2	Gel Cover	50
	GHVE 15/300-1	442803-000	Termorestringenti	182
	GHVE 15/300-1-H5	GHVE15/300-1-H5	Termorestringenti	182
	GHVE 15/300-3	251291-000	Termorestringenti	185
	GHVE 15/300-ARM	153000-001	Termorestringenti	185
	GHVE 15/50-1	153003-000	Termorestringenti	182
	GHVE 15/50-1-H5	GHVE15/50-1-H5	Termorestringenti	182
	GHVE 15/50-3	545116-000	Termorestringenti	185
	GHVE 15/50-ARM	155000-001	Termorestringenti	185
	GHVE 15/630-1	357174-000	Termorestringenti	182
	GHVE 15/630-1-H5	GHVE15/630-1-H5	Termorestringenti	182
	GHVE 15/630-3	GHVE15/630-3	Termorestringenti	185
	GHVE 15/630-ARM	GHVE15/630-ARM	Termorestringenti	185
	GHVE 20/240-1	623051-000	Termorestringenti	182
	GHVE 20/240-1 CF240	GHVE20/240-240	Termorestringenti	184
	GHVE 20/240-1 CF95	GHVE20/240-95	Termorestringenti	184
	GHVE 20/240-1 H5 CF240	GHVE20/240H-240	Termorestringenti	184
	GHVE 20/240-1 H5 CF95	GHVE20/240H-95	Termorestringenti	184
	GHVE 20/240-1-ARM	623052-000	Termorestringenti	182
	GHVE 20/240-1-H5	GHVE20/240-1-H5	Termorestringenti	182
	GHVE 20/240-1-T	GHVE20/240-1-T	Termorestringenti	186
	GHVE 20/240-1-TE	GHVE20/240-1-TE	Termorestringenti	186
	GHVE 20/240-1X-TE	GHVE20/240-1X-TE	Termorestringenti	186
	GHVE 20/240-3	708732-000	Termorestringenti	185
	GHVE 20/240-ARM	202400-001	Termorestringenti	185
	GHVE 20/25-1-T	202500-000	Termorestringenti	186
	GHVE 20/400-1-T	250499-000	Termorestringenti	186
	GHVE 20/630-1	GHVE20/630-1	Termorestringenti	182
	GHVE 20/630-1 CF300	GHVE20/630-300	Termorestringenti	184
	GHVE 20/630-1 CF630	GHVE20/630-630	Termorestringenti	184
	GHVE 20/630-1 CF800	GHVE20/630-800	Termorestringenti	184
	GHVE 20/630-1 H5 CF300	GHVE20/630H-300	Termorestringenti	184
	GHVE 20/630-1 H5 CF630	GHVE20/630H-630	Termorestringenti	184

G - H

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
GHVE 20/630-1-ARM	GHVE20/630-1-ARM	Termorestringenti	182
GHVE 20/630-1-H5	GHVE20/630-1-H5	Termorestringenti	182
GHVE 20/630-3	GHVE20/630-3	Termorestringenti	185
GHVE 20/630-ARM	GHVE20/630-ARM	Termorestringenti	185
GHVE 20/800-1 H5 CF800	GHVE20/800H-800	Termorestringenti	184
GHVE 30/240-1	GHVE30/240-1	Termorestringenti	182
GHVE 30/240-1 CF240	GHVE30/240-240	Termorestringenti	184
GHVE 30/240-1 CF95	GHVE30/240-95	Termorestringenti	184
GHVE 30/240-1 H5 CF240	GHVE30/240H-240	Termorestringenti	184
GHVE 30/240-1 H5 CF95	GHVE30/240H-95	Termorestringenti	184
GHVE 30/240-1-ARM	GHVE30/240-1-ARM	Termorestringenti	182
GHVE 30/240-1-H5	GHVE30/240-1-H5	Termorestringenti	182
GHVE 30/240-3	GHVE30/240-3	Termorestringenti	185
GHVE 30/240-ARM	GHVE30/240-ARM	Termorestringenti	185
GHVE 30/300-3	GHVE30/300-3	Termorestringenti	185
GHVE 30/300-ARM	GHVE30/300-ARM	Termorestringenti	185
GHVE 30/500-1	GHVE30/500-1	Termorestringenti	182
GHVE 30/500-1 CF300	GHVE30/500-300	Termorestringenti	184
GHVE 30/500-1 CF500	GHVE30/500-500	Termorestringenti	184
GHVE 30/500-1 H5 CF300	GHVE30/500H-300	Termorestringenti	184
GHVE 30/500-1-ARM	GHVE30/500-1-ARM	Termorestringenti	182
GHVE 30/500-1-H5	GHVE30/500-1-H5	Termorestringenti	182
GHVE 30/630-1 H5 CF630	GHVE30/630H-630	Termorestringenti	184
GHVE 30/800-1 CF800	GHVE30/800-800	Termorestringenti	184
GHVE 30/800-1 H5 CF800	GHVE30/800H-800	Termorestringenti	184
GHVE-20/150-1/U	478596-000	Termorestringenti	188
GHVE-20/150-1-IS	080799-TEC	Termorestringenti	187
GHVE-20/185-1/U	512605-000	Termorestringenti	188
GHVE-20/240-1-IS	20GHIS-TEC	Termorestringenti	187
GHVP 20/240-1	GHVP20/240-1	Termorestringenti	182
GHVP 20/240-3	843918-000	Termorestringenti	185
GHVP 20/400-1	861101-000	Termorestringenti	182
GHVP 20/400-3	741685-000	Termorestringenti	185
GHVP 20/70-1	190901-000	Termorestringenti	182
GHVP 20/70-3	056242-000	Termorestringenti	185
GHVP-20/240-1/U	573299-000	Termorestringenti	188
GHVP-20/240-1-IS	159852-INT	Termorestringenti	187
GHVT-20/240-1X-3H	202019-000	Termorestringenti	187
GHVT-20/25-1X-3H	202020-000	Termorestringenti	187
GHVT-20/400-1X-3H	202021-000	Termorestringenti	187
GLV 0306	254656-TEC	Giunzioni	110
GLV 0306-N	788459-000	Giunzioni	110
GLV 0316	224477-TEC	Giunzioni	110
GLV 0316-N	788429-000	Giunzioni	110
GLV 0335	554268-TEC	Giunzioni	110
GLV 0335-N	788460-000	Giunzioni	110
GLV 0370	457896-TEC	Giunzioni	110
GLV 0370-N	788461-000	Giunzioni	110
GLV 0406	336598-TEC	Giunzioni	110
GLV 0406-ARM	788969-000	Giunzioni	112
GLV 0406-N	789995-000	Giunzioni	110
GLV 0416	789890-000	Giunzioni	110
GLV 0416-ARM	307689-000	Giunzioni	112
GLV 0416-N	789996-000	Giunzioni	110
GLV 0435	789891-000	Giunzioni	110
GLV 0435-N	789997-000	Giunzioni	110
GLV 0435-RP/16	GLV0435RP16	Giunzioni	112
GLV 0450-ARM	630855-000	Giunzioni	112
GLV 0470	234477-TEC	Giunzioni	110
GLV 0470-N	789998-000	Giunzioni	110
GLV 0470-RP/35	GLV0470RP35	Giunzioni	112
GLV 0470-RP/50	GLV0470RP50	Giunzioni	112
GLV 2.5-CP	411124-TEC	Giunzioni	110
GLV 3150	789992-000	Giunzioni	110

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
GLV 3150-N	788462-000	Giunzioni	110
GLV 3300	789994-000	Giunzioni	110
GLV 3300-N	210054-TEC	Giunzioni	110
GLV 4004-ARM-F/R	GLV4004-ARM-F/R	Giunzioni	113
GLV 4004-F/R	GLV4004-F/R	Giunzioni	113
GLV 4006-ARM-F/R-G7	GLV4006ARM-FR-G7	Giunzioni	113
GLV 4006-F/R-G7	GLV4006-F/R-G7	Giunzioni	113
GLV 4016-ARM-F/R	GLV4016-ARM-F/R	Giunzioni	113
GLV 4016-ARM-F/R-G7	GLV4016ARM-FR-G7	Giunzioni	113
GLV 4016-F/R	GLV4016-F/R	Giunzioni	113
GLV 4016-F/R-G7	GLV4016-F/R-G7	Giunzioni	113
GLV 4050-ARM-F/R	GLV4050-ARM-F/R	Giunzioni	113
GLV 4050-ARM-F/R-G7	GLV4050ARM-FR-G7	Giunzioni	113
GLV 4050-F/R	GLV4050-F/R	Giunzioni	113
GLV 4050-F/R-G7	GLV4050-F/R-G7	Giunzioni	113
GLV 4150	482979-000	Giunzioni	110
GLV 4150-ARM	378703-000	Giunzioni	112
GLV 4150-ARM-F/R	GLV4150-ARM-F/R	Giunzioni	113
GLV 4150-ARM-F/R-G7	GLV4150ARM-FR-G7	Giunzioni	113
GLV 4150-F/R	GLV4150-F/R	Giunzioni	113
GLV 4150-F/R-G7	GLV4150-F/R-G7	Giunzioni	113
GLV 4150-N	405718-000	Giunzioni	110
GLV 4150-RP/150	GLV4150RP150	Giunzioni	112
GLV 4300	609695-000	Giunzioni	110
GLV 4300-ARM	152410-000	Giunzioni	112
GLV 4300-N	788463-000	Giunzioni	110
GMC 004-A	802965-000	Giunzioni	114
GMC 007-A	786769-000	Giunzioni	114
GMC 010	939629-000	Giunzioni	114
GMC 019-A	803162-000	Giunzioni	114
GMC 020	786828-000	Giunzioni	114
GMC 030	946619-000	Giunzioni	114
GMC 037-A	786412-000	Giunzioni	114
GMC 050	934676-000	Giunzioni	114
GMC 061-A	786355-000	Giunzioni	114
GMC 100	156732-000	Giunzioni	114
GMP 007	786768-000	Giunzioni	114
GMP 007-A	786686-000	Giunzioni	114
GMP 007-ARM-F/R	GMP007-ARM-F/R	Giunzioni	113
GMP 007-F/R	GMP007-F/R	Giunzioni	113
GMP 014	666635-TEC	Giunzioni	114
GMP 014-A	786687-000	Giunzioni	114
GMP 014-ARM-F/R	GMP014-ARM-F/R	Giunzioni	113
GMP 014-ARM-F/R-G7	GMP014ARM-FR-G7	Giunzioni	113
GMP 014-F/R	GMP014-F/R	Giunzioni	113
GMP 014-F/R-G7	GMP014-F/R-G7	Giunzioni	113
GMP 019-ARM-F/R-G7	GMP019ARM-FR-G7	Giunzioni	113
GMP 019-F/R-G7	GMP019-F/R-G7	Giunzioni	113
GMP 021	786272-000	Giunzioni	114
GMP 021-A	786785-000	Giunzioni	114
GMP 030-ARM-F/R	GMP030-ARM-F/R	Giunzioni	113
GMP 030-F/R	GMP030-F/R	Giunzioni	113
GMP 040	786684-000	Giunzioni	114
GMP 040-A	786356-000	Giunzioni	114
GMP 075	786683-000	Giunzioni	114
GMP 075-A	786689-000	Giunzioni	114
GMP 100	786688-000	Giunzioni	114
GUAT-26 KIT	012452-000	Cavi scaldanti	245
H HAPPY 0 (4 pz)	HAPPY0	Gel Cover	50
HAPPY 0 BOX 12 (12 pz)	HAPPY0BOX12	Gel Cover	50
HAPPY 00 (4 pz)	HAPPY00	Gel Cover	50
HAPPY 00-T (4 pz)	HAPPY00-T	Gel Cover	50
HAPPY 0-T (4 pz)	HAPPY0-T	Gel Cover	50
HAPPY 1 (2 pz)	HAPPY1	Gel Cover	50

H - M

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
HAPPY 1 BOX 10 (10 pz)	HAPPY1BOX10	Gel Cover	50
HAPPY 1-T (2 pz)	HAPPY1-T	Gel Cover	50
HAPPY 2 (1 pz)	HAPPY2	Gel Cover	50
HAPPY 2 BOX 7 (7 pz)	HAPPY2BOX7	Gel Cover	50
HAPPY 2-T (1 pz)	HAPPY2-T	Gel Cover	50
HAPPY JOINT 3 (4 pz)	HAPPYJOINT3	Gel Cover	52
HAPPY JOINT 36 (2 pz)	HAPPYJOINT36	Gel Cover	52
HAPPY JOINT 4 (2 pz)	HAPPYJOINT4	Gel Cover	52
HAPPY JOINT 46 (2 pz)	HAPPYJOINT46	Gel Cover	52
HAPPY JOINT 5 (2 pz)	HAPPYJOINT5	Gel Cover	52
HAPPY JOINT 56 (1 pz)	HAPPYJOINT56	Gel Cover	52
HAPPY JOINT 6 (1 pz)	HAPPYJOINT6	Gel Cover	52
HVBT-12-A	364471-000	Termorestringenti	198
HVBT-14-A	475743-000	Termorestringenti	198
HVBT-15-A	736143-000	Termorestringenti	198
HVBT-16-A	215370-000	Termorestringenti	198
I ICE KILLER 2	ICEKILLER2	Cavi scaldanti	219
ICE KILLER 6	ICEKILLER6	Cavi scaldanti	219
ISAAC 4 (4 pz)	ISAAC4	Gel Cover	54
ISAAC 4 MP (50 pz)	ISAAC4MP	Gel Cover	54
ISAAC 4 MP Arancione (50 pz)	ISAAC4-AMP	Gel Cover	54
ISAAC 4 MP Blu (50 pz)	ISAAC4-BMP	Gel Cover	54
ISAAC 4 MP Giallo (50 pz)	ISAAC4-GMP	Gel Cover	54
ISAAC 4 MP Nero (50 pz)	ISAAC4-NMP	Gel Cover	54
ISAAC 4 PACK 30 (30 pz)	ISAAC4P30	Gel Cover	54
IXSU-F-5121-IT01	200315-000	Termorestringenti	178
IXSU-F-5131-IT01	618429-000	Termorestringenti	178
IXSU-F-5131-IT02	364180-000	Termorestringenti	178
IXSU-F-5131-IT04	124400-TEC	Termorestringenti	179
IXSU-F-5151-IT01	897524-000	Termorestringenti	178
J JMAUTO 20/240-1	JM-20240-1-AUTO	Autorestringenti	163
JMAUTO 20/240-1 CF150	JAUTO20/240-150	Autorestringenti	165
JMAUTO 20/400-1	JM-20400-1-AUTO	Autorestringenti	163
JMAUTO 20/400-1 CF300	JAUTO20/400-300	Autorestringenti	165
JMAUTO 20/500-1	JM-20500-1-AUTO	Autorestringenti	163
JMAUTO 20/95-1	JM-2095-1-AUTO	Autorestringenti	163
JMAUTO 20/95-1 CF95	JAUTO20/95-95	Autorestringenti	165
JMAUTO 30/185-1	JMAUTO30/185-1	Autorestringenti	163
JMAUTO 30/185-1 CF185	JAUTO30/185-185	Autorestringenti	165
JMAUTO 30/300-1	JMAUTO30/300-1	Autorestringenti	163
JMAUTO 30/300-1 CF300	JAUTO30/300-300	Autorestringenti	165
JMAUTO 30/95-1	JMAUTO30/95-1	Autorestringenti	163
JMAUTO 30/95-1 CF95	JAUTO30/95-95	Autorestringenti	165
JOULE (1 pz)	JOULE	Gel Cover	54
JOULE MP Arancione (20 pz)	JOULE-AMP	Gel Cover	54
JOULE MP Blu (20 pz)	JOULE-BMP	Gel Cover	54
JOULE MP Giallo (20 pz)	JOULE-GMP	Gel Cover	54
JOULE MP Nero (20 pz)	JOULE-NMP	Gel Cover	54
JOULE Multipack (20 pz)	JOULEMP	Gel Cover	54
K KELVIN (1 pz)	KELVIN	Gel Cover	54
KELVIN +4	KELVIN-4	Gel Cover	56
KELVIN +6	KELVIN-6	Gel Cover	56
KELVIN 6+4	KELVIN6-4	Gel Cover	56
KELVIN 6+6	KELVIN6-6	Gel Cover	56
KELVIN M4	KELVINM4	Gel Cover	56
KELVIN MP Arancione (20 pz)	KELVIN-AMP	Gel Cover	54
KELVIN MP Blu (20 pz)	KELVIN-BMP	Gel Cover	54
KELVIN MP Giallo (20 pz)	KELVIN-GMP	Gel Cover	54
KELVIN MP Nero (20 pz)	KELVIN-NMP	Gel Cover	54
KELVIN Multipack (20 pz)	KELVINMP	Gel Cover	54
KELVIN PACK 9 (9 pz)	KELVINP9	Gel Cover	54
KING JOINT 0	RAYKJOINT0	Giunzioni	88
KING JOINT 1	RAYKJOINT1	Giunzioni	88
KING JOINT 2	RAYKJOINT2	Giunzioni	88

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
KING JOINT L10	RAYKJOINTL10	Giunzioni	88
KING JOINT L10 ARM	RAYKJL10ARM	Giunzioni	88
KING JOINT L25	RAYKJOINTL25	Giunzioni	88
KING JOINT L25 ARM	RAYKJL25ARM	Giunzioni	88
KING JOINT L6	RAYKJOINTL6	Giunzioni	88
KING JOINT Y 16	KINGJ-Y16	Giunzioni	90
KING JOINT Y 35	KINGJ-Y35	Giunzioni	90
KING JOINT Y 35-ARM	KINGJ-Y35ARM	Giunzioni	90
KING JOINT Y 6	KINGJ-Y6	Giunzioni	90
KING JOINT Y16 ARM	KINGJ-Y16ARM	Giunzioni	90
KING JOINT Y6 ARM	KINGJ-Y6ARM	Giunzioni	90
KIT CASSETTA 100x100x50	JBOX100	Cassette	42
KIT CASSETTA 120x80x50	JBOX120	Cassette	42
KIT CASSETTA 150x110x70	JBOX150	Cassette	42
KIT CASSETTA 190x140x70	JBOX190	Cassette	42
KIT CASSETTA 240x190x90	JBOX240	Cassette	42
KIT CASSETTA 65x35	JBOX65	Cassette	42
KIT CASSETTA 80x40	JBOX80	Cassette	42
L LINUS	LINUS	Cavi scaldanti	217
LST-TEC-1.6-0 Nero	6635996003	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-1.6-6 Blu	5068276019	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-1.6-Rosso	LSTTEC16-ROS	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-12.7-0 Nero	1963796004	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-12.7-6 Blu	5068336020	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-12.7-Rosso	LSTTEC127-ROS	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-19.0-0 Nero	9601076004	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-19.0-6 Blu	5068346012	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-19.0-Rosso	LSTTEC190-ROS	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-2.4-0 Nero	7284836003	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-2.4-6 Blu	5068286021	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-2.4-Rosso	LSTTEC24-ROS	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-25.4-0 Nero	2348536003	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-25.4-6 Blu	5068356017	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-25.4-Rosso	LSTTEC254-ROS	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-3.2-0 Nero	0316676003	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-3.2-6 Blu	5068296023	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-3.2-Rosso	LSTTEC32-ROS	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-4.8-0 Nero	3876656003	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-4.8-6 Blu	5068306020	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-4.8-Rosso	LSTTEC48-ROS	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-6.4-0 Nero	3363736003	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-6.4-6 Blu	5068316033	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-6.4-Rosso	LSTTEC64-ROS	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-9.5-0 Nero	0915756003	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-9.5-6 Blu	5068326022	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-9.5-Rosso	LSTTEC95-ROS	Termorestringenti BT	126
LST-TEC-GV- 3/1.5	5038106035	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-GV- 6/3	5038606049	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-GV-10/5	5038816019	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-GV-12/6	5038812764	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-GV-19/9	5038496027	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-GV-26/13	5038186026	Termorestringenti BT	118
LST-TEC-GV-4.8/2.4	5038814824	Termorestringenti BT	118
LTPSM-180/58-500/PE	LTPSM180/58-500	Termorestringenti BT	124
LTPSM-245/80-500/PE	LTPSM245/80-500	Termorestringenti BT	124
M MAGIC BOX 100	MAGICBOX100	KIT IP68	36
MAGIC BOX 120	MAGICBOX120	KIT IP68	36
MAGIC BOX 150	MAGICBOX150	KIT IP68	36
MAGIC BOX 190	MAGICBOX190	KIT IP68	36
MAGIC BOX 240	MAGICBOX240	KIT IP68	36
MAGIC BOX 65	MAGICBOX65	KIT IP68	36
MAGIC BOX 80	MAGICBOX80	KIT IP68	36
MAGIC FLUID 110	100110-MAG	Riempitivi isolanti	6
MAGIC FLUID 170	100170-MAG	Riempitivi isolanti	6

M

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
MAGIC FLUID 210	100210-MAG	Riempitivi isolanti	6
MAGIC FLUID 420	100420-MAG	Riempitivi isolanti	6
MAGIC FLUID 550	100550-MAG	Riempitivi isolanti	6
MAGIC FLUID 90	100090-MAG	Riempitivi isolanti	6
MAGIC GEL 1000	MAGIC-GEL	Riempitivi isolanti	6
MAGIC GEL 10000	MAGICGEL10	Riempitivi isolanti	6
MAGIC GEL 2000	MAGICGEL-2000	Riempitivi isolanti	6
MAGIC GEL 300	MAGICGEL-300	Riempitivi isolanti	6
MAGIC GEL 420	MAGICGEL-420	Riempitivi isolanti	6
MAGIC GEL SPRINT 450	MAGICSPRINT450	Riempitivi isolanti	4
MAGIC GEL SPRINT 900	MAGICSPRINT900	Riempitivi isolanti	4
MAGIC GEL SPRINT BOX100	MAGICSPRINTBOX1	KIT IP68	41
MAGIC JOINT 10	100001-MAG	Giunzioni	100
MAGIC JOINT 120	100007-MAG	Giunzioni	100
MAGIC JOINT 240	100004-MAG	Giunzioni	100
MAGIC JOINT 25	100002-MAG	Giunzioni	100
MAGIC JOINT 300	100009-000	Giunzioni	100
MAGIC JOINT 35	100035-002	Giunzioni	100
MAGIC JOINT 4	100004-002	Giunzioni	100
MAGIC JOINT 50	100005-MAG	Giunzioni	100
MAGIC JOINT 95	100003-MAG	Giunzioni	100
MAGIC JOINT Y240	100240-MAG	Giunzioni	100
MAGIC JOINT Y25	100025-MAG	Giunzioni	100
MAGIC JOINT Y6 O	100006-MAG	Giunzioni	100
MAGIC JOINT Y95	100095-MAG	Giunzioni	100
MAGIC POWER GEL	MAGICPOWER-GEL	Riempitivi isolanti	8
MAGIC POWER GEL 250	MAGICPOWER-250	Riempitivi isolanti	8
MAGIC POWER GEL 500	MAGICPOWER-500	Riempitivi isolanti	8
MAGIC POWER GEL BAG 150	MAGICPOWERB150	Riempitivi isolanti	8
MAGIC POWER GEL BAG 250	MAGICPOWERB250	Riempitivi isolanti	8
MAGIC POWER JOINT L10	MPOWERJOINT-L10	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT L10 - ARM	MPJOINTL10-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT L10-S	MPOWERJOINT-L10S	Giunzioni	96
MAGIC POWER JOINT L120	MPOWERJOINT-L120	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT L120 - ARM	MPJOINTL120-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT L120-RP/120	MPOWERJL120RP120	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT L120-S	MPOWERJOINTL120S	Giunzioni	96
MAGIC POWER JOINT L240	MPOWERJOINT-L240	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT L240 - ARM	MPJOINTL240-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT L240-RP/150	MPOWERJL240RP150	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT L240-S	MPOWERJOINTL240S	Giunzioni	96
MAGIC POWER JOINT L25	MPOWERJOINT-L25	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT L25 - ARM	MPJOINTL25-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT L25-S	MPOWERJOINT-L25S	Giunzioni	96
MAGIC POWER JOINT L300	MPOWERJOINT-L300	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT L300 - ARM	MPJOINTL300-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT L300-S	MPOWERJOINTL300S	Giunzioni	96
MAGIC POWER JOINT L35	MPOWERJOINT-L35	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT L35 - ARM	MPJOINTL35-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT L35-RP/16	MPOWERJL35RP16	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT L35-RP/35	MPOWERJL35RP35	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT L35-S	MPOWERJOINT-L35S	Giunzioni	96
MAGIC POWER JOINT L50	MPOWERJOINT-L50	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT L50 - ARM	MPJOINTL50-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT L50-RP/50	MPOWERJL50RP50	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT L50-S	MPOWERJOINT-L50S	Giunzioni	96
MAGIC POWER JOINT L95	MPOWERJOINT-L95	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT SL11	MPOWERJOINTSL11	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT SL12	MPOWERJOINTSL12	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT SL13	MPOWERJOINTSL13	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT SL14	MPOWERJOINTSL14	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT SL15	MPOWERJOINTSL15	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT SL16	MPOWERJOINTSL16	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT SL17	MPOWERJOINTSL17	Giunzioni	98

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
MAGIC POWER JOINT SP L16	MPOWERJSPL16	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT SP L25	MPOWERJSPL25	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT SP L6	MPOWERJSPL6	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT SP T35	MPOWERJSPT35	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT SP Y16	MPOWERJSPY16	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT SP Y6	MPOWERJSPY6	Giunzioni	99
MAGIC POWER JOINT SY1	MPOWERJOINTSY1	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT SY2	MPOWERJOINTSY2	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT SY3	MPOWERJOINTSY3	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT SY4	MPOWERJOINTSY4	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT T1000	MPOWERJOINTT1000	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT T16	MPOWERJOINT-T16	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT T25	MPOWERJOINT-T25	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT T35	MPOWERJOINT-T35	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT T40	MPOWERJOINT-T40	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT T500	MPOWERJOINT-T500	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT T64	MPOWERJOINT-T64	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT TS1000	MPOWERJ-TS1000	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT TS16	MPOWERJOINT-TS16	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT TS25	MPOWERJOINT-TS25	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT TS35	MPOWERJOINT-TS35	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT TS40	MPOWERJOINT-TS40	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT TS500	MPOWERJOINT-TS500	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT TS64	MPOWERJOINT-TS64	Giunzioni	98
MAGIC POWER JOINT Y240	MPOWERJOINT-Y240	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT Y240 - ARM	MPJOINTY240-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT Y240 - ARM-F	MPJOINTY240ARM-F	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT Y240-S	MPOWERJOINTY240S	Giunzioni	96
MAGIC POWER JOINT Y25	MPOWERJOINT-Y25	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT Y25 - ARM	MPJOINTY25-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT Y25 - ARM-F	MPJOINTY25-ARM-F	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT Y25-S	MPOWERJOINT-Y25S	Giunzioni	96
MAGIC POWER JOINT Y6	MPOWERJOINT-Y6	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT Y6 - ARM	MPJOINTY6-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT Y6 - ARM-F	MPJOINTY6-ARM-F	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT Y6-S	MPOWERJOINT-Y6S	Giunzioni	96
MAGIC POWER JOINT Y95	MPOWERJOINT-Y95	Giunzioni	94
MAGIC POWER JOINT Y95 - ARM	MPJOINTY95-ARM	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT Y95 - ARM-F	MPJOINTY95-ARM-F	Giunzioni	97
MAGIC POWER JOINT Y95-S	MPOWERJOINT-Y95S	Giunzioni	96
MAGIC RUBBER	MAGIC-RUBBER	Riempitivi isolanti	19
MAGIC RUBBER 10000	MAGICRUBBER-10	Riempitivi isolanti	19
MAMMUT GEL COVER	MAMMUTGELCOVER	Gel Cover	82
MAMMUT GEL COVER 6	MAMMUTGELCOVER6	Gel Cover	82
MAXI ROLL 1.6 Nero	MAXIROLL-1.6	Termorestringenti BT	119
MAXI ROLL 12.7 Nero	MAXIROLL-12.7	Termorestringenti BT	119
MAXI ROLL 19.0 Nero	MAXIROLL-19.0	Termorestringenti BT	119
MAXI ROLL 2.4 Nero	MAXIROLL-2.4	Termorestringenti BT	119
MAXI ROLL 25.4 Nero	MAXIROLL-25.4	Termorestringenti BT	119
MAXI ROLL 3.2 Nero	MAXIROLL-3.2	Termorestringenti BT	119
MAXI ROLL 4.8 Nero	MAXIROLL-4.8	Termorestringenti BT	119
MAXI ROLL 6.4 Nero	MAXIROLL-6.4	Termorestringenti BT	119
MAXI ROLL 9.5 Nero	MAXIROLL-9.5	Termorestringenti BT	119
MCA 10	220799-000	Cavi scaldanti	206
MCA 1010	MCA1010	Cavi scaldanti	209 220
MCA 10-I-FF	200137-000	Cavi scaldanti	208
MCA 10-I-GF	261098-000	Cavi scaldanti	210
MCA 10-I-PF	261097-000	Cavi scaldanti	207
MCA 13-I	MCA13-I	Cavi scaldanti	206
MCA 13-I-PF	MCA13-I-PF	Cavi scaldanti	207
MCA 15-I-FF	MCA15-I-FF	Cavi scaldanti	208
MCA 20-I-FF	200138-000	Cavi scaldanti	208
MCA 3	320102-000	Cavi scaldanti	206

M - R

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
MCA 3 I-PF	200129-000	Cavi scaldanti	207
MCA 33	MCA33	Cavi scaldanti	209 220
MCA 3-I-FF	200134-000	Cavi scaldanti	208
MCA 3-I-GF	200131-000	Cavi scaldanti	210
MCA 5	320103-000	Cavi scaldanti	206
MCA 5 I-PF	261099-000	Cavi scaldanti	207
MCA 55	MCA55	Cavi scaldanti	209 220
MCA 5-I-FF	200135-000	Cavi scaldanti	208
MCA 5-I-GF	200132-000	Cavi scaldanti	210
MCA 7-I-FF	MCA7-I-FF	Cavi scaldanti	208
MCA 7-I-PF	MCA7-I-PF	Cavi scaldanti	207
MCA 8	320104-000	Cavi scaldanti	206
MCA 8 I-PF	200128-000	Cavi scaldanti	207
MCA 88	MCA88	Cavi scaldanti	209 220
MCA 8-I-GF	200133-000	Cavi scaldanti	210
MCA BOX 3	MCABOX3	Cavi scaldanti	244
MCA BOX 4	MCABOX4	Cavi scaldanti	244
MCA UNIVERSAL IP68	MCA-UNIVERSAL	Cavi scaldanti	243
MCA-20- I-GF	320105-000	Cavi scaldanti	210 227
MCA-AL KIT	RK16.02-00	Cavi scaldanti	245
MCA-ALL.75	R42562	Cavi scaldanti	245
MCA-EA	014211-000	Cavi scaldanti	245
MCA-FV	012521-000	Cavi scaldanti	245
MCA-GL Kit di giunzione	120021-TEC	Cavi scaldanti	245
MCA-PC Kit di connessione	123110-TEC	Cavi scaldanti	245
MCA-PM Kit terminale	012511-000	Cavi scaldanti	245
MCA-PRESS Kit pressacavo	014144-000	Cavi scaldanti	245
MCA-SG	MCASG-TEC	Cavi scaldanti	245
MCA-SUP	RARAKE-000	Cavi scaldanti	245
MCA-Y	MCA-Y	Cavi scaldanti	243
MINI BRAVO 1 (3 pz)	MINIBRAVO1	Gel Cover	60
MINI BRAVO 2 (1 pz)	MINIBRAVO2	Gel Cover	60
MINI BRAVO 3 (1 pz)	MINIBRAVO3	Gel Cover	60
MONOGEL	MONOGEL	Riempitivi isolanti	15
MTN-10/3-1000/172	MTN1031000172	Termorestringenti BT	122
MTN-115/34-1000/172	MTN115341000172	Termorestringenti BT	122
MTN-16/5-1000/172	MTN1651000172	Termorestringenti BT	122
MTN-25/8-1000/172	MTN2581000172	Termorestringenti BT	122
MTN-35/12-1000/172	MTN35121000172	Termorestringenti BT	122
MTN-50/16-1000/172	MTN50161000172	Termorestringenti BT	122
MTN-63/19-1000/172	MTN63191000172	Termorestringenti BT	122
MTN-75/22-1000/172	MTN75221000172	Termorestringenti BT	122
MTN-85/25-1000/172	MTN85251000172	Termorestringenti BT	122
MTN-95/29-1000/172	MTN95251000172	Termorestringenti BT	122
MTR-10/3-1000/U	854745-000	Termorestringenti BT	122
MTR-10/3-1000-172	488809-000	Termorestringenti BT	122
MTR-10/3-A/U-4	283807-000	Termorestringenti BT	122
MTR-115/34-1000/172	827835-000	Termorestringenti BT	122
MTR-115/34-1000/U	036893-000	Termorestringenti BT	122
MTR-140/42-1000/172	891939-000	Termorestringenti BT	122
MTR-140/42-1000/U	149759-000	Termorestringenti BT	122
MTR-16/5-1000/U	411365-000	Termorestringenti BT	122
MTR-16/5-1000-172	925679-000	Termorestringenti BT	122
MTR-16/5-A/U	497587-000	Termorestringenti BT	122
MTR160/50-1000/U	938745-000	Termorestringenti BT	122
MTR-160/55-1000/172	474381-000	Termorestringenti BT	122
MTR-180/60-1000/172	323497-000	Termorestringenti BT	122
MTR-180/60-1000/U	827643-000	Termorestringenti BT	122
MTR-25/8-1000/U	082743-000	Termorestringenti BT	122
MTR-25/8-1000-172	717783-000	Termorestringenti BT	122

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
MTR-25/8-A/U-4	651145-000	Termorestringenti BT	122
MTR-35/12-1000/U	089407-000	Termorestringenti BT	122
MTR-35/12-1000-172	064641-000	Termorestringenti BT	122
MTR-35/12-A/U-4	981425-000	Termorestringenti BT	122
MTR-50/16-1000/U	738765-000	Termorestringenti BT	122
MTR-50/16-1000-172	046911-000	Termorestringenti BT	122
MTR-50/16-A/U-4	035001-000	Termorestringenti BT	122
MTR-63/19-1000/U	644113-000	Termorestringenti BT	122
MTR-63/19-1000-172	223993-000	Termorestringenti BT	122
MTR-63/19-A/U-4	874903-000	Termorestringenti BT	122
MTR-75/22-1000/172	237137-000	Termorestringenti BT	122
MTR-75/22-1000/U	605711-000	Termorestringenti BT	122
MTR-75/22-A/U-4	373921-000	Termorestringenti BT	122
MTR-85/25-1000/172	727282-000	Termorestringenti BT	122
MTR-85/25-1000/U	917867-000	Termorestringenti BT	122
MTR-95/29-1000/172	498559-000	Termorestringenti BT	122
MTR-95/29-1000/U	355919-000	Termorestringenti BT	122
N NANO 3 (4 pz)	NANO3	Gel Cover	57
NANO 5 (2 pz)	NANO5	Gel Cover	57
NANO 6 (1 pz)	NANO6	Gel Cover	57
NANO FOR-2.5 (1 pz)	NANOFOR-2.5	Gel Cover	57
NANO FOR-4 (1 pz)	NANOFOR-4	Gel Cover	57
NANO MAM-2.5 (2 pz)	NANOMAM-2.5	Gel Cover	57
NANO MAM-4 (1 pz)	NANOMAM-4	Gel Cover	57
O OHM (1 pz)	OHM	Gel Cover	82
OHM PACK 11 (11 pz)	OHMP11	Gel Cover	82
OTL SPEEDY HELIX 4	OTL SPEEDY HELIX 4	Sonde tiracavi	135
OTL SPEEDY HELIX 5	OTL-SPEEDYHELIX5	Sonde tiracavi	135
OXSU-F-5131-IT01	365890-000	Termorestringenti	178
OXSU-F-5131-IT03	124500-TEC	Termorestringenti	179
OXSU-F-5131-IT04	OXSUF5131IT04	Termorestringenti	178
P PASCAL 6 (2 pz)	PASCAL6	Gel Cover	54
PASCAL 6 MP (25 pz)	PASCAL6MP	Gel Cover	54
PASCAL 6 MP Arancione (25 pz)	PASCAL6-AMP	Gel Cover	54
PASCAL 6 MP Blu (25 pz)	PASCAL6-BMP	Gel Cover	54
PASCAL 6 MP Giallo (25 pz)	PASCAL6-GMP	Gel Cover	54
PASCAL 6 MP Nero (25 pz)	PASCAL6-NMP	Gel Cover	54
PASCAL 6 PACK 15 (15 pz)	PASCAL6P15	Gel Cover	54
PASCAL M2,5	PASCALM2.5	Gel Cover	56
PASSACAVO Ø tubo max 20 mm	RAYPASS16	Cassette	43
PASSACAVO Ø tubo max 23,5 mm	RAYPASS21	Cassette	43
PASSACAVO Ø tubo max 32 mm	RAYPASS29	Cassette	43
PN SPEEDY HELIX 4	PN-SPEEDYHELIX4	Sonde tiracavi	135
PN SPEEDY HELIX 5	PN-SPEEDYHELIX5	Sonde tiracavi	135
POWER KIT 100	POWER-100	KIT IP68	40
POWER KIT 120	POWER-120	KIT IP68	40
POWER KIT 65	POWER-65	KIT IP68	40
POWER KIT 80	POWER-80	KIT IP68	40
R RAPID JOINT L1,5-IP68	RAPIDJL1.5-IP68	Giunzioni	78
RAPID JOINT L10	301098-004	Giunzioni	91
RAPID JOINT L10 RP	RAPIDJL10RP	Giunzioni	93
RAPID JOINT L10-ARM	301098-10ARM	Giunzioni	92
RAPID JOINT L10-IP68	RAPIDJL10-IP68	Giunzioni	78
RAPID JOINT L10-S	301098-035	Giunzioni	92
RAPID JOINT L25	301098-006	Giunzioni	91
RAPID JOINT L25 RP	RAPIDJL25RP	Giunzioni	93
RAPID JOINT L25-ARM	301098-25ARM	Giunzioni	92
RAPID JOINT L25-IP68	RAPIDJL25-IP68	Giunzioni	78
RAPID JOINT L25-S	301098-036	Giunzioni	92
RAPID JOINT L6	301098-037	Giunzioni	91
RAPID JOINT L6-IP68	RAPIDJL6-IP68	Giunzioni	78
RAPID JOINT L95	301098-003	Giunzioni	91
RAPID JOINT L95 RP	RAPIDJL95RP	Giunzioni	93
RAPID JOINT L95-ARM	301098-016	Giunzioni	92

R

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
RAPID JOINT L95-S	301098-012	Giunzioni	92
RAPID JOINT-LS1	301098-018	Giunzioni	92
RAPID JOINT-LS2	301098-019	Giunzioni	92
RAPID JOINT-LS3	301098-020	Giunzioni	92
RAPID JOINT-T101	301098-023	Giunzioni	92
RAPID JOINT-T26	301098-021	Giunzioni	92
RAPID JOINT-T61	301098-022	Giunzioni	92
RAPID JOINT-TS61	301098-025	Giunzioni	92
RAPIDINO IP68 L2	RAPIDINOL2	Giunzioni	76
RAPIDINO IP68 L3	RAPIDINOL3	Giunzioni	76
RAPIDINO IP68 L4	RAPIDINOL4	Giunzioni	76
RAPIDINO IP68 Y1	RAPIDINOY1	Giunzioni	76
RAPIDINO IP68 Y3	RAPIDINOY3	Giunzioni	76
RAY COPPER 1000	COPPER-100	Nastri isolanti	131
RAY COPPER 2000	COPPER-200	Nastri isolanti	131
RAY COPPER 3000	COPPER-300	Nastri isolanti	131
RAY COPPER 5000	COPPER-500	Nastri isolanti	131
RAY COPPER 6000	COPPER-600	Nastri isolanti	131
RAY GEL 10 K-R	RAYGEL10K-R	Riempitivi isolanti	10
RAY GEL 10 K-T	RAYGEL10K-T	Riempitivi isolanti	10
RAY GEL 1000-R	RAYGEL1000-R	Riempitivi isolanti	10
RAY GEL 1000-T	RAYGEL1000-T	Riempitivi isolanti	10
RAY GEL 20 K-R	RAYGEL20K-R	Riempitivi isolanti	10
RAY GEL 20 K-T	RAYGEL20K-T	Riempitivi isolanti	10
RAY GEL 300-R	RAYGEL300-R	Riempitivi isolanti	10
RAY GEL 300-T	RAYGEL300-T	Riempitivi isolanti	10
RAY JOLLY (3 pz)	RAYJOLLY	Giunzioni	69
RAY JOLLY 3	RAYJOLLY3	Giunzioni	69
RAY JOLLY 3 MULTIPACK	RAYJOLLY3-MP	Giunzioni	69
RAY JOLLY 3-L	RAYJOLLY3-L	Giunzioni	69
RAY JOLLY 3-L MULTIPACK	RAYJOLLY3-L-MP	Giunzioni	69
RAY JOLLY 3-M	RAYJOLLY3-M	Giunzioni	69
RAY JOLLY 3-M MULTIPACK	RAYJOLLY3-M-MP	Giunzioni	69
RAY JOLLY L (1 pz)	RAYJOLLYL	Giunzioni	69
RAY JOLLY L MULTIPACK (40 pz)	RAYJOLLYL-MP	Giunzioni	69
RAY JOLLY M (1 pz)	RAYJOLLYM	Giunzioni	69
RAY JOLLY M MULTIPACK (40 pz)	RAYJOLLYM-MP	Giunzioni	69
RAY JOLLY MULTIPACK (40 pz)	RAYJOLLY-MP	Giunzioni	69
RAY PRESS 16	RAYPRESS16	Cassette	43
RAY PRESS 20	RAYPRESS20	Cassette	43
RAY PRESS 25	RAYPRESS25	Cassette	43
RAY PRESS 32	RAYPRESS32	Cassette	43
RAY PRESS-PG11	RAYPRESSPG11	Cassette	43
RAY PRESS-PG13.5	RAYPRESSPG13.5	Cassette	43
RAY PRESS-PG16	RAYPRESSPG16	Cassette	43
RAY PRESS-PG21	RAYPRESSPG21	Cassette	43
RAY ROLL 1.6 Nero	RAYROLL-1.6	Termorestringenti BT	118
RAY ROLL 12.7 Nero	RAYROLL-12.7	Termorestringenti BT	118
RAY ROLL 19.0 Nero	RAYROLL-19.0	Termorestringenti BT	118
RAY ROLL 2.4 Nero	RAYROLL-2.4	Termorestringenti BT	118
RAY ROLL 25.4 Nero	RAYROLL-25.4	Termorestringenti BT	118
RAY ROLL 3.2 Nero	RAYROLL-3.2	Termorestringenti BT	118
RAY ROLL 4.8 Nero	RAYROLL-4.8	Termorestringenti BT	118
RAY ROLL 6.4 Nero	RAYROLL-6.4	Termorestringenti BT	118
RAY ROLL 9.5 Nero	RAYROLL-9.5	Termorestringenti BT	118
RAY RTV 10K-N	RAYRTV10K-N	Problem solving kits	148
RAY RTV 20K-N	RAYRTV20K-N	Problem solving kits	148
RAY RTV 400K-N	RAYRTV400K-N	Problem solving kits	148
RAYBLOCK (50 pz)	RAYBLOCK	Giunzioni accessori	46
RAYBLOCKB2 (40 pz)	RAYBLOCKB2	Giunzioni accessori	47
RAYBLOCKB3 (30 pz)	RAYBLOCKB3	Giunzioni accessori	47
RAYBLOCKB5 (18 pz)	RAYBLOCKB5	Giunzioni accessori	47
RAYBLOCKUNO (20 pz)	RAYBLOCKUNO	Giunzioni accessori	46
RAYCAST D 25-S	100017-005	Giunzioni	105

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
RAYCAST D16/D25	100016-000	Giunzioni	104
RAYCAST D16-ARM	100016-001	Giunzioni	106
RAYCAST D16-ARM-F	100016-002	Giunzioni	106
RAYCAST D6	100006-000	Giunzioni	104
RAYCAST D6-ARM	100006-001	Giunzioni	106
RAYCAST D6-ARM-F	100006-002	Giunzioni	106
RAYCAST D6-S	100006-005	Giunzioni	105
RAYCAST D95	100095-001	Giunzioni	104
RAYCAST D95-ARM	100095-004	Giunzioni	106
RAYCAST D95-ARM-F	100095-003	Giunzioni	106
RAYCAST D95-S	100950-005	Giunzioni	105
RAYCAST DPS25	100025-DPS	Giunzioni	107
RAYCAST DPS6	100006-DPS	Giunzioni	107
RAYCAST DPS95	100095-DPS	Giunzioni	107
RAYCAST L 10-ARM	100001-001	Giunzioni	106
RAYCAST L 25-ARM	100002-002	Giunzioni	106
RAYCAST L 35-S	100035-005	Giunzioni	105
RAYCAST L 50-ARM	100003-001	Giunzioni	106
RAYCAST L 50-S	100050-005	Giunzioni	105
RAYCAST L10	100001-000	Giunzioni	104
RAYCAST L10-S	100001-005	Giunzioni	105
RAYCAST L120	100120-000	Giunzioni	104
RAYCAST L120-ARM	100120-002	Giunzioni	106
RAYCAST L120-RP/120	RAYCASTL120RP120	Giunzioni	108
RAYCAST L120-S	100120-005	Giunzioni	105
RAYCAST L16/L25	100002-000	Giunzioni	104
RAYCAST L240	100240-000	Giunzioni	104
RAYCAST L240-ARM	100240-LARM	Giunzioni	106
RAYCAST L240-RP/150	RAYCASTL240RP150	Giunzioni	108
RAYCAST L240-S	100240-055	Giunzioni	105
RAYCAST L25-S	100025-005	Giunzioni	105
RAYCAST L35	100035-001	Giunzioni	104
RAYCAST L35-ARM	100035-ARM	Giunzioni	106
RAYCAST L35-RP/16	RAYCASTL35RP16	Giunzioni	108
RAYCAST L35-RP/35	RAYCASTL35RP35	Giunzioni	108
RAYCAST L50	100500-000	Giunzioni	104
RAYCAST L50-RP/50	RAYCASTL50RP50	Giunzioni	108
RAYCAST L95	100095-000	Giunzioni	104
RAYCAST LPS10	100010-LPS	Giunzioni	107
RAYCAST LPS240	100240-LPS	Giunzioni	107
RAYCAST LPS25	100025-LPS	Giunzioni	107
RAYCAST LPS95	100095-LPS	Giunzioni	107
RAYCAST SD1	100001-OSD	Giunzioni	107
RAYCAST SD2	100002-OSD	Giunzioni	107
RAYCAST SD3	100003-OSD	Giunzioni	107
RAYCAST SL11	100011-OSL	Giunzioni	107
RAYCAST SL12	100012-OSL	Giunzioni	107
RAYCAST SL13	100013-OSL	Giunzioni	107
RAYCAST SL14	100014-OSL	Giunzioni	107
RAYCAST SL15	100015-OSL	Giunzioni	107
RAYCAST SL16	100016-OSL	Giunzioni	107
RAYCAST SP D16	RAYCASTSPD16	Giunzioni	108
RAYCAST SP D6	RAYCASTSPD6	Giunzioni	108
RAYCAST SP L16	RAYCASTSPL16	Giunzioni	108
RAYCAST SP L25	RAYCASTSPL25	Giunzioni	108
RAYCAST SP L6	RAYCASTSPL6	Giunzioni	108
RAYCAST SPT35	RAYCASTSPT35	Giunzioni	108
RAYCAST TL16	100016-OTL	Giunzioni	107
RAYCAST TL25	100025-OTL	Giunzioni	107
RAYCAST TL35	100035-OTL	Giunzioni	107
RAYCAST TL40	100040-OTL	Giunzioni	107
RAYCAST TL500	100500-OTL	Giunzioni	107
RAYCAST TL64	100064-OTL	Giunzioni	107
RAYCAST TSL16	100016-TSL	Giunzioni	107

R

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
RAYCAST TSL25	100025-TSL	Giunzioni	107
RAYCAST TSL35	100035-TSL	Giunzioni	107
RAYCAST TSL40	100040-TSL	Giunzioni	107
RAYCAST TSL500	100500-TSL	Giunzioni	107
RAYCAST TSL64	100064-TSL	Giunzioni	107
RAYCF-120/300-17	RAYCF120/300-17	Capicorda MT	154
RAY-CF-25/95-13	RAYCF25/95-13	Capicorda MT	154
RAY-CF-35/150-13	RAYCF35/150-13	Capicorda MT	154
RAY-CF-35/150-17	RAYCF35/150-17	Capicorda MT	154
RAY-CF-95/240-13	RAYCF95/240-13	Capicorda MT	154
RAY-CF-95/240-17	RAYCF95/240-17	Capicorda MT	154
RAY-CSM-110/30-1000/172	934589-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-12/3-1000/172	672693-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-130/36-1000/172	833598-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-16/4-1000/172	542973-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-160/50-1000/172	430277-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-180/50-1000/172	237977-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-24/6-1000/172	050119-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-34/8-1000/172	453083-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-48/12-1000/172	582237-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-56/16-1000/172	898079-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-70/21-1000/172	862223-000	Termorestringenti BT	123
RAY-CSM-90/25-1000/172	862225-000	Termorestringenti BT	123
RAY-FASC B 22/75	700000-049	Fascette	150
RAY-FASC B 25/135	700000-003	Fascette	150
RAY-FASC B 25/98	700000-002	Fascette	150
RAY-FASC B 26/160	700000-004	Fascette	150
RAY-FASC B 26/200	700000-005	Fascette	150
RAY-FASC B 36/140	700000-006	Fascette	150
RAY-FASC B 36/200	700000-007	Fascette	150
RAY-FASC B 36/290	700000-008	Fascette	151
RAY-FASC B 36/370	700000-009	Fascette	151
RAY-FASC B 48/178	700000-011	Fascette	151
RAY-FASC B 48/200	700000-012	Fascette	151
RAY-FASC B 48/250	700000-013	Fascette	151
RAY-FASC B 48/290	700000-014	Fascette	151
RAY-FASC B 48/360	700000-015	Fascette	151
RAY-FASC B 48/430	700000-017	Fascette	151
RAY-FASC B 78/180	700000-052	Fascette	151
RAY-FASC B 78/240	700000-019	Fascette	151
RAY-FASC B 78/300	700000-020	Fascette	151
RAY-FASC B 78/365	700000-021	Fascette	151
RAY-FASC B 78/450	700000-022	Fascette	151
RAY-FASC B 78/540	700000-023	Fascette	151
RAY-FASC B 78/750	700000-024	Fascette	151
RAY-FASC BBA 36	700002-000	Fascette	151
RAY-FASC BBA 48	700004-000	Fascette	151
RAY-FASC N 22/75	700000-050	Fascette	150
RAY-FASC N 25/ 98	700000-026	Fascette	150
RAY-FASC N 25/135	700000-027	Fascette	150
RAY-FASC N 26/160	700000-028	Fascette	150
RAY-FASC N 26/200	700000-029	Fascette	150
RAY-FASC N 36/140	700000-030	Fascette	150
RAY-FASC N 36/200	700000-031	Fascette	150
RAY-FASC N 36/290	700000-032	Fascette	150
RAY-FASC N 36/370	700000-033	Fascette	150
RAY-FASC N 48/178	700000-035	Fascette	150
RAY-FASC N 48/200	700000-036	Fascette	150
RAY-FASC N 48/250	700000-037	Fascette	150
RAY-FASC N 48/290	700000-038	Fascette	150
RAY-FASC N 48/360	700000-039	Fascette	150
RAY-FASC N 48/430	700000-041	Fascette	150
RAY-FASC N 78/180	700000-051	Fascette	150
RAY-FASC N 78/240	700000-043	Fascette	150

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
RAY-FASC N 78/300	700000-044	Fascette	150
RAY-FASC N 78/365	700000-045	Fascette	150
RAY-FASC N 78/450	700000-046	Fascette	150
RAY-FASC N 78/540	700000-047	Fascette	150
RAY-FASC N 78/750	700000-048	Fascette	150
RAY-FASC NBA 36	700003-000	Fascette	151
RAY-FASC NBA 48	700005-000	Fascette	151
RAY-FASC S	700001-000	Fascette	151
RAY-FASC SI	700006-000	Fascette	151
RAYFIX 5x25 300	RAYFIX5x25-300	Tasselli	149
RAYFIX 6x30 100	RAYFIX6x30-100	Tasselli	149
RAYFIX 6x30 600	RAYFIX6x30-600	Tasselli	149
RAYK016-53/42	119983-000	Termorestringenti BT	125
RAYK026-53/42	017847-000	Termorestringenti BT	125
RAYK033-53/42	645763-000	Termorestringenti BT	125
RAYK046-53/42	747267-000	Termorestringenti BT	125
RAYK224-53/42	522347-000	Termorestringenti BT	125
RAYK333-53/42	324253-000	Termorestringenti BT	125
RAYK466-53/42	556514-001	Termorestringenti BT	125
RAYL011-37/42	334969-000	Termorestringenti BT	125
RAYL022-37/42	821617-000	Termorestringenti BT	125
RAYL033/S	692333-000	Termorestringenti BT	125
RAYL044-37/42	547889-000	Termorestringenti BT	125
RAYL048-37/42	068743-000	Termorestringenti BT	125
RAYL055-37/42	190805-000	Termorestringenti BT	125
RAYL066-37/42	855203-000	Termorestringenti BT	125
RAYRESIN 170	100170-000	Riempitivi isolanti	22
RAYRESIN 210	100210-000	Riempitivi isolanti	22
RAYRESIN 420	100420-000	Riempitivi isolanti	22
RAY-RSM-107/29-1000/232	395359-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-107/29-1500/232	546145-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-143/36-1000/232	002611-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-143/36-1500/232	091525-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-198/55-1000/232	318575-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-198/55-1500/232	247637-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-250/98-1000/232	595947-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-250/98-1500/232	247698-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-34/10-1000/232	406345-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-34/10-1500/232	240699-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-53/13-1000/232	279727-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-53/13-1500/232	505955-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-84/20-1000/232	953639-000	Termorestringenti BT	123
RAY-RSM-84/20-1500/232	219483-000	Termorestringenti BT	123
RAYTEAM 1510 Bianco	021514-004	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510 Blu	021514-002	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510 Giallo/Verde	021514-003	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510 Grigio	021514-006	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510 Marrone	021514-007	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510 Nero	021514-000	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510 Rosso	021514-001	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510/13 Bianco	021513-009	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510/13 Blu	021513-006	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510/13 Giallo	021513-004	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510/13 Giallo/Verde	021513-045	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510/13 Grigio	021513-008	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510/13 Nero	021513-000	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510/13 Rosso	021513-002	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1510/13 Verde	021513-005	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1525 Bianco	270999-009	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1525 Blu	270999-006	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1525 Giallo	270999-004	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1525 Giallo/Verde	270999-045	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1525 Grigio	270999-008	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1525 Nero	270999-000	Nastri isolanti	128

R

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
RAYTEAM 1525 Rosso	270999-002	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1525 Verde	270999-005	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925 Bianco	012141-007	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925 Blu	012141-002	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925 Giallo/Verde	012141-003	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925 Grigio	012141-004	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925 Marrone	012141-005	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925 Nero	012141-000	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925 Rosso	012141-001	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925/13 Bianco	270913-005	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925/13 Blu	270913-006	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925/13 Giallo	270913-004	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925/13 Giallo/Verde	270913-045	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925/13 Grigio	270913-008	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925/13 Marrone	270913-001	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925/13 Nero	270913-000	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925/13 Rosso	270913-002	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 1925/13 Verde	270913-050	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 2525 Bianco	280998-000	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 2525 Grigio	280997-000	Nastri isolanti	128
RAYTEAM 2525 Nero	280999-000	Nastri isolanti	128
RAYTEAM-K	RAYTEAM-K20	Nastri isolanti	128
RAYTECH 2.3	3-2001-00-13	Nastri isolanti	129
RAYTECH 23 BT	3-2002-96-13	Nastri isolanti	129
RAYTECH 7-0	3-2042-00-13	Nastri isolanti	130
RAYTECH SUPER 3.3 Nero	3-3061-00-13	Nastri isolanti	129
RAYTEFILL	3-2140-00-13	Nastri isolanti	130
RAY-TFM-120/300	RAYTFM120-300	Connettori MT	154
RAY-TFM-25/95	RAYTFM25-95	Connettori MT	154
RAY-TFM-35/150	RAYTFM35-150	Connettori MT	154
RAY-TFM-400/630	RAYTFM400-630	Connettori MT	154
RAY-TFM-630/1000	RAYTFM630-1000	Connettori MT	154
RAY-TTF 1,5/16	RAY-TTF1,5/16	Giunzioni accessori	93
RAY-TTF 10/35	RAY-TTF10/35	Giunzioni accessori	93
RAY-TTF 25/50	RAY-TTF25/50	Giunzioni accessori	93
RAY-TTF 35/150	RAY-TTF35/150	Giunzioni accessori	93
RAY-TUM-12/4-0 (mt 1,2)	5509102048	Termorestringenti BT	121
RAY-TUM-19/6-0 (mt 1,2)	5067452035	Termorestringenti BT	121
RAY-TUM-24/8-0 (mt 1,2)	5509112040	Termorestringenti BT	121
RAY-TUM-3/1-0 (mt 1,2)	5504062059	Termorestringenti BT	121
RAY-TUM-40/13-0 (mt 1,2)	5509122053	Termorestringenti BT	121
RAY-TUM-6/2-0 (mt 1,2)	5509092033	Termorestringenti BT	121
RAY-TUM-9/3-0 (mt 1,2)	5507832055	Termorestringenti BT	121
RAYW248-53/42	102022-TEC	Termorestringenti BT	125
RAYW516-53/42	519411-000	Termorestringenti BT	125
RAYW526-53/42	395067-000	Termorestringenti BT	125
RAYW533-53/42	443425-000	Termorestringenti BT	125
RDCT-B 10/5	105004-BAR	Termorestringenti BT	120
RDCT-B 12/6	126040-BAR	Termorestringenti BT	120
RDCT-B 19/9	199550-BAR	Termorestringenti BT	120
RDCT-B 26/13	261345-BAR	Termorestringenti BT	120
RDCT-B 3/1,5	315002-BAR	Termorestringenti BT	120
RDCT-B 6/3	630045-BAR	Termorestringenti BT	120
READY BOX 120 IP68	READYBOX	Cassette	32
READY BOX 120 IP68 Nera	READYBOX-N	Cassette	32
READY BOX 90 IP68	READYBOX90	Cassette	32
READY BOX 90 IP68 Nera	READYBOX90-N	Cassette	32
READY CAST L10	READYCASTL10	Giunzioni	80
READY CAST L16/25	READYCASTL16/25	Giunzioni	80
READY CAST L4	READYCASTL4	Giunzioni	80
READY CAST Y16/25	READYCASTY16/25	Giunzioni	80
READY CAST Y6	READYCASTY6	Giunzioni	80
RGPO-B 12.7/6.4-0 Nero	127640-BAR	Termorestringenti BT	120
RGPO-B 12.7/6.4-2 Rosso	127642-BAR	Termorestringenti BT	126

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
RGPO-B 12.7/6.4-6 Blu	127646-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 12.7/6.4-X	127641-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 19/9.5-0 Nero	199500-BAR	Termorestringenti BT	120
RGPO-B 19/9.5-2 Rosso	199502-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 19/9.5-6 Blu	199506-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 19/9.5-X Trasparente	199501-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 2.4/1.2-0 Nero	241200-BAR	Termorestringenti BT	120
RGPO-B 2.4/1.2-6 Blu	241206-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 2.4/1.2-9 Bianco	241209-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 2.4-1.2-2 Rosso	241202-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 25.4/12.7-0 Nero	254120-BAR	Termorestringenti BT	120
RGPO-B 25.4/12.7-2 Rosso	254722-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 25.4/12.7-6 Blu	254726-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 25.4/12.7-X Trasparente	254721-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 3.2/1.6-0 Nero	321600-BAR	Termorestringenti BT	120
RGPO-B 3.2/1.6-2 Rosso	321602-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 3.2/1.6-6 Blu	321606-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 3.2/1.6-9 Bianco	321609-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 3.2/1.6-X Trasparente	321601-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 38/19-0 Nero	381900-BAR	Termorestringenti BT	120
RGPO-B 38/19-2 Rosso	381902-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 38/19-6 Blu	381906-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 38/19-X Trasparente	381901-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 4.8/2.4-0 Nero	482400-BAR	Termorestringenti BT	120
RGPO-B 4.8/2.4-2 Rosso	482402-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 4.8/2.4-6 Blu	482806-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 4.8/2.4-9 Bianco	482009-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 4.8/2.4-X Trasparente	482401-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 51/26-0 Nero	512600-BAR	Termorestringenti BT	120
RGPO-B 51/26-9 Bianco	512609-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 6.4/3.2-0 Nero	643200-BAR	Termorestringenti BT	120
RGPO-B 6.4/3.2-2 Rosso	643202-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 6.4/3.2-6 Blu	643206-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 6.4/3.2-X Trasparente	643201-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 9.5/4.8-0 Nero	954800-BAR	Termorestringenti BT	120
RGPO-B 9.5/4.8-2 Rosso	954802-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 9.5/4.8-6 Blu	954806-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B 9.5/4.8-X Trasparente	954801-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-12.7/6.4-9 Bianco	127649-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-12/4-Bianco	RGPOB-12/4-W	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-12/4-Nero	RGPOB-12/4-N	Termorestringenti BT	120
RGPO-B-12/4-Rosso	RGPOB-12/4-R	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-12/4-Trasparente	RGPOB-12/4-T	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-18/6-Bianco	RGPOB-18/6-W	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-18/6-Nero	RGPOB-18/6-N	Termorestringenti BT	120
RGPO-B-18/6-Rosso	RGPOB-18/6-R	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-18/6-Trasparente	RGPOB-18/6-T	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-19/9.5-9 Bianco	199509-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-24/8-Bianco	RGPOB-24/8-W	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-24/8-Nero	RGPOB-24/8-N	Termorestringenti BT	120
RGPO-B-24/8-Rosso	RGPOB-24/8-R	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-24/8-Trasparente	RGPOB-24/8-T	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-25.4/12.7-9 Bianco	254129-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-3/1-Bianco	RGPOB-3/1-W	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-3/1-Nero	RGPOB-3/1-N	Termorestringenti BT	120
RGPO-B-3/1-Rosso	RGPOB-3/1-R	Termorestringenti BT	120
RGPO-B-3/1-Trasparente	RGPOB-3/1-T	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-38/19-9 Bianco	381909-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-39/13-Bianco	RGPOB-39/13-W	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-39/13-Nero	RGPOB-39/13-N	Termorestringenti BT	120
RGPO-B-39/13-Rosso	RGPOB-39/13-R	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-39/13-Trasparente	RGPOB-39/13-T	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-4.5/1.5-Bianco	RGPOB-4.5/1.5-W	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-4.5/1.5-Nero	RGPOB-4.5/1.5-N	Termorestringenti BT	120

R - S

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
RGPO-B-4.5/1.5-Rosso	RGPOB-4.5/1.5-R	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-4.5/1.5-Trasparente	RGPOB-4.5/1.5-T	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-6.4/3.2-9 Bianco	643209-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-6/2-Bianco	RGPOB-6/2-W	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-6/2-Nero	RGPOB-6/2-N	Termorestringenti BT	120
RGPO-B-6/2-Rosso	RGPOB-6/2-R	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-6/2-Trasparente	RGPOB-6/2-T	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-9.5/4.8 Bianco	954809-BAR	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-9/3-Bianco	RGPOB-9/3-W	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-9/3-Nero	RGPOB-9/3-N	Termorestringenti BT	120
RGPO-B-9/3-Rosso	RGPOB-9/3-R	Termorestringenti BT	126
RGPO-B-9/3-Trasparente	RGPOB-9/3-T	Termorestringenti BT	126
RGPO-Blu-12/4-Blu	RGPOB-12/4-B	Termorestringenti BT	126
RGPO-Blu-18/6-Blu	RGPOB-18/6-B	Termorestringenti BT	126
RGPO-Blu-24/8-Blu	RGPOB-24/8-B	Termorestringenti BT	126
RGPO-Blu-3/1-Blu	RGPOB-3/1-B	Termorestringenti BT	126
RGPO-Blu-39/13-Blu	RGPOB-39/13-B	Termorestringenti BT	126
RGPO-Blu-4.5/1.5-Blu	RGPOB-4.5/1.5-B	Termorestringenti BT	126
RGPO-Blu-6/2-Blu	RGPOB-6/2-B	Termorestringenti BT	126
RGPO-Blu-9/3-Blu	RGPOB-9/3-B	Termorestringenti BT	126
RICEVITORE DA 16 A.	RID-WL-R	Cavi scaldanti	240
RID Raytech Intelligent Display	RID	Cavi scaldanti	237
RUBBER FLUID 200	RUBBERFLUID-200	Riempitivi isolanti	19
RUBBER FLUID 350	RUBBERFLUID350	Riempitivi isolanti	19
RUBBER JOINT 10	RUBBERJOINT10	Giunzioni	109
RUBBER JOINT 120	RUBBERJOINT120	Giunzioni	109
RUBBER JOINT 240	RUBBERJOINT240	Giunzioni	109
RUBBER JOINT 25	RUBBERJOINT25	Giunzioni	109
RUBBER JOINT 300	RUBBERJOINT300	Giunzioni	109
RUBBER JOINT 35	RUBBERJOINT35	Giunzioni	109
RUBBER JOINT 4	RUBBERJOINT4	Giunzioni	109
RUBBER JOINT 50	RUBBERJOINT50	Giunzioni	109
RUBBER JOINT 95	RUBBERJOINT95	Giunzioni	109
SEAL UP JOINT D16/D25	SEALUPJD16-D25	Giunzioni	102
SEAL UP JOINT D6	SEALUPJD6	Giunzioni	102
SEAL UP JOINT D95	SEALUPJD95	Giunzioni	102
SEAL UP JOINT L10	SEALUJL10	Giunzioni	102
SEAL UP JOINT L120	SEALUJL120	Giunzioni	102
SEAL UP JOINT L16/L25	SEALUJL16-25	Giunzioni	102
SEAL UP JOINT L240	SEALUJL240	Giunzioni	102
SEAL UP JOINT L35	SEALUJL35	Giunzioni	102
SEAL UP JOINT L50	SEALUJL50	Giunzioni	102
SEAL UP JOINT L95	SEALUJL95	Giunzioni	102
SEAL UP RESIN 10K	SEALUPRESIN10K	Riempitivi isolanti	20
SEAL UP RESIN 170	SEALUPRESIN170	Riempitivi isolanti	20
SEAL UP RESIN 200K	SEALUPRESIN200K	Riempitivi isolanti	20
SEAL UP RESIN 210	SEALUPRESIN210	Riempitivi isolanti	20
SEAL UP RESIN 420	SEALUPRESIN420	Riempitivi isolanti	20
SEAL UP RESIN 500	SEALUPRESIN500	Riempitivi isolanti	20
SHINY BRUSH 4 (SB4)	SHINYBRUSCH4	Solar	145
SHINY SOLAR	SHINYSOLAR	Solar	145
SHINY SOLAR 1000	SHINYSOLAR1000	Solar	145
SHINY SOLAR 5	SHINYSOLAR5	Solar	145
SKY PLAST 250	SKYPLAST250	Riempitivi isolanti	18
SKY PLAST 500	SKYPLAST	Riempitivi isolanti	18
SOLARCOVER-4	SOLARCOVER-4	Giunzioni	64
SOLARCOVER-6	SOLARCOVER-6	Giunzioni	64
SPEEDY AF	7139-0053	Sonde tiracavi	137
SPEEDY AFS	7139-0055	Sonde tiracavi	137
SPEEDY AS	7139-0054	Sonde tiracavi	137
SPEEDY AT	7139-0048	Sonde tiracavi	137
SPEEDY BU	7139-0045	Sonde tiracavi	137
SPEEDY CA	7139-0049	Sonde tiracavi	137
SPEEDY GLASS 3/10	7139-0035	Sonde tiracavi	136

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
SPEEDY GLASS 3/15	7139-0036	Sonde tiracavi	136
SPEEDY GLASS 3/20	7139-0037	Sonde tiracavi	136
SPEEDY GLASS 3/25	7139-0060	Sonde tiracavi	136
SPEEDY GLASS 3/30	7139-0038	Sonde tiracavi	136
SPEEDY HELIX 4/10	7139-0031	Sonde tiracavi	135
SPEEDY HELIX 4/15	7139-0032	Sonde tiracavi	135
SPEEDY HELIX 4/20	7139-0033	Sonde tiracavi	135
SPEEDY HELIX 4/30	7139-0034	Sonde tiracavi	135
SPEEDY HELIX 5/10	7139-0025	Sonde tiracavi	135
SPEEDY HELIX 5/15	7139-0026	Sonde tiracavi	135
SPEEDY HELIX 5/20	7139-0027	Sonde tiracavi	135
SPEEDY HELIX 5/25	7139-0064	Sonde tiracavi	135
SPEEDY HELIX 5/30	7139-0028	Sonde tiracavi	135
SPEEDY HELIX 5/50	7139-0029	Sonde tiracavi	135
SPEEDY HELIX 5/60	7139-0030	Sonde tiracavi	135
SPEEDY MO	7139-0072	Sonde tiracavi	135
SPEEDY NYLON 3/10	SPEEDYNYLON3/10F	Sonde tiracavi	132
SPEEDY NYLON 3/15	SPEEDYNYLON3/15F	Sonde tiracavi	132
SPEEDY NYLON 3/20	SPEEDYNYLON3/20F	Sonde tiracavi	132
SPEEDY NYLON 3/25 S	SPEEDYNYLON3/25F	Sonde tiracavi	132
SPEEDY NYLON 3/5	SPEEDYNYLON3/5F	Sonde tiracavi	132
SPEEDY NYLON 4/10	SPEEDYNYLON4/10F	Sonde tiracavi	132
SPEEDY NYLON 4/15	SPEEDYNYLON4/15F	Sonde tiracavi	132
SPEEDY NYLON 4/20	SPEEDYNYLON4/20F	Sonde tiracavi	132
SPEEDY NYLON 4/25	SPEEDYNYLON4/25F	Sonde tiracavi	132
SPEEDY NYLON 4/5	SPEEDYNYLON4/5F	Sonde tiracavi	132
SPEEDY OL	7139-0071	Sonde tiracavi	137
SPEEDY OTC	7139-0044	Sonde tiracavi	137
SPEEDY OTL	7139-0047	Sonde tiracavi	137
SPEEDY PN	7139-0050	Sonde tiracavi	137
SPEEDY PNG	7139-0046	Sonde tiracavi	137
SPEEDY PR GLASS	7139-0052	Sonde tiracavi	137
SPEEDY REP	7139-0051	Sonde tiracavi	137
SPEEDY RS	7139-0070	Sonde tiracavi	137
SPEEDY SONDA 3/10-F	7139-0002	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 3/15-F	7139-0003	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 3/15-I	7139-0007	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 3/20-F	7139-0004	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 3/20-I	7139-0008	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 3/5-F	7139-0001	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 3/5-I	7139-0005	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/10-F	7139-0010	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/10-F-N	7139-0014	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/10-I	7139-0018	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/10-I-N	7139-0022	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/15-F	7139-0015	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/15-F- N	7139-0011	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/15-I	7139-0019	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/15-I-N	7139-0023	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/20-F	7139-0012	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/20-F-N	7139-0016	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/20-I	7139-0020	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/20-I-N	7139-0024	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/25-F	7139-0059	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/25-F-N	7139-0065	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/25-I	7139-0058	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/25-I-N	7139-0066	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/5-F	7139-0009	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/5-F-N	7139-0013	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/5-I	7139-0017	Sonde tiracavi	134
SPEEDY SONDA 4/5-I-N	7139-0021	Sonde tiracavi	134
SPEEDY STEEL 6/20	7139-0039	Sonde tiracavi	136
SPEEDY STEEL 6/25	7139-0061	Sonde tiracavi	136
SPEEDY STEEL 6/30	7139-0040	Sonde tiracavi	136

S - T

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
SPEEDY STEEL 6/40	7139-0041	Sonde tiracavi	136
SPEEDY STEEL 6/50	7139-0062	Sonde tiracavi	136
SPEEDY STEEL 6/60	7139-0063	Sonde tiracavi	136
SPEEDY TFC	7139-0043	Sonde tiracavi	137
SPEEDY TFG	7139-0042	Sonde tiracavi	137
SPEEDY TS	7139-0069	Sonde tiracavi	137
SPEEDY WIRE GEL	900000-001	Lubrificanti	132
SPEEDY WIRE GEL 500	SPEEDYWG500	Lubrificanti	132
SPEEDY WIRE OIL	900000-003	Lubrificanti	132
STOP ICE 10/12	STOPICE1012	Cavi scaldanti	216
STOP ICE 18/12	STOPICE1812	Cavi scaldanti	216
STOP ICE 2/12	STOPICE212	Cavi scaldanti	216
STOP ICE 5/12	STOPICE512	Cavi scaldanti	216
STOP ICE PLUS 2	STOPICEPLUS2	Cavi scaldanti	217
STOP ICE PLUS 5	STOPICEPLUS5	Cavi scaldanti	217
SUPER BLOCK 3	SUPERBLOCK3	Gel Cover	48
SUPER BLOCK 3W	SUPERBLOCK3W	Gel Cover	48
SUPER BLOCK 5	SUPERBLOCK5	Gel Cover	48
SUPER BLOCK 5W	SUPERBLOCK5W	Gel Cover	48
SUPER BLOCK IN-OUT	SUPERBLOCKINOUT	Gel Cover	48
SUPER BLOCK IN-OUT M	SUPERBLOCKINOUTM	Gel Cover	48
SUPER BLOCK IN-OUT W	SUPERBLOCKINOUTW	Gel Cover	48
SUPER CLIK 0	SUPERCLIK0	Giunzioni	84
SUPER CLIK 1	SUPERCLIK1	Giunzioni	84
SUPER CLIK 2	SUPERCLIK2	Giunzioni	84
SUPER CLIK 3	SUPERCLIK3	Giunzioni	84
SUPER CLIK MINI L	SUPERCLIKMINI-L	Giunzioni	84
SUPER CLIK MINI Y	SUPERCLIKMINI-Y	Giunzioni	84
TECHNO GELGUM	TEGELGUM	Riempitivi isolanti	16
TECHNO GELGUM 500	TEGELGUM500	Riempitivi isolanti	16
TFG SPEEDY HELIX 4	TFG-SPEEDYHELIX4	Sonde tiracavi	135
TFG SPEEDY HELIX 5	TFG-SPEEDYHELIX5	Sonde tiracavi	135
THERMO MINIMIX-MC	THERMOMIN-MC	Termorestringenti BT	121
THERMO MINIMIX-N	THERMOMIN-N	Termorestringenti BT	121
THVE 15/300-E	206772-000	Termorestringenti	173
THVE 15/50-E	120036-TEC	Termorestringenti	173
THVE 15/800-E	125336-TEC	Termorestringenti	173
THVE 15/A-RC	906848-000	Termorestringenti	170
THVE 15/B-RC	500365-000	Termorestringenti	170
THVE 15/C-RC	068756-000	Termorestringenti	170
THVE 20/150-I/U	364179-000	Termorestringenti	178
THVE 20/185-E/U	365891-000	Termorestringenti	178
THVE 20/185-I/U	618430-000	Termorestringenti	178
THVE 20/240-E	255098-TEC	Termorestringenti	174
THVE 20/240-I/U	521413-000	Termorestringenti	178
THVE 20/25-E	231047-TEC	Termorestringenti	174
THVE 20/630-E	792760-000	Termorestringenti	174
THVE 20/A-RC	507698-000	Termorestringenti	170
THVE 20/B-RC	190360-000	Termorestringenti	170
THVE 20/C-RC	485361-000	Termorestringenti	170
THVE 30/185-E	120057-TEC	Termorestringenti	174
THVE 30/500-E	372083-000	Termorestringenti	174
THVE 30/95-E	900926-000	Termorestringenti	173
THVE 30/A-RC	454523-000	Termorestringenti	170
THVE 30/B-RC	308359-000	Termorestringenti	170
THVE 30/C-RC	651264-000	Termorestringenti	170
THVE 30/D-RC	700320-000	Termorestringenti	171
THVE 45/A-E	THVE45/A-E	Termorestringenti	173
THVE 45/A-I	THVE45/A-I	Termorestringenti	170
THVE 45/B-E	THVE45/B-E	Termorestringenti	173
THVE 45/B-I	THVE45/B-I	Termorestringenti	170
THVE 6/120-E	THVE6/120-E	Termorestringenti	173
THVE 6/400-E	164000-000	Termorestringenti	173
THVE 6/630-E	606630-TEC	Termorestringenti	173

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
THVE 6/A-RC	369608-000	Termorestringenti	173
THVE 6/B-RC	034189-000	Termorestringenti	170
THVE 6/C-RC	882065-000	Termorestringenti	170
THVI 20/A-3	507698-003	Termorestringenti	176
THVI 20/A-3-ARM	507698-004	Termorestringenti	176
THVI 20/A-ARM	507698-002	Termorestringenti	172
THVI 20/B-3	190360-003	Termorestringenti	176
THVI 20/B-3-ARM	190360-004	Termorestringenti	176
THVI 20/B-ARM	190360-002	Termorestringenti	172
THVI 20/C-3	485361-003	Termorestringenti	176
THVI 20/C-3-ARM	485361-004	Termorestringenti	176
THVI 20/C-ARM	485361-002	Termorestringenti	172
THVI 30/A-3	507702-TTEC	Termorestringenti	176
THVI 30/A-3-ARM	THVI30/A-3-ARM	Termorestringenti	176
THVI 30/A-ARM	THVI30/A-ARM	Termorestringenti	172
THVI 30/B-3	507701-002	Termorestringenti	176
THVI 30/B-3-ARM	507701-001	Termorestringenti	176
THVI 30/B-ARM	THVI30/B-ARM	Termorestringenti	172
THVI 30/C-3	THVI30/C-3	Termorestringenti	176
THVI 30/C-3-ARM	THVI30/C-3-ARM	Termorestringenti	176
THVI 30/C-ARM	THVI30/C-ARM	Termorestringenti	172
THVI 6/0-3	THVI6/0-3	Termorestringenti	176
THVI 6/0-3-ARM	THVI6/0-3-ARM	Termorestringenti	176
THVI 6/0-ARM	THVI6/0-ARM	Termorestringenti	172
THVI 6/A-3	THVI6/A-3	Termorestringenti	176
THVI 6/A-3-ARM	THVI6/A-3-ARM	Termorestringenti	176
THVI 6/A-ARM	THVI6/A-ARM	Termorestringenti	172
THVI 6/B-3	THVI6/B-3	Termorestringenti	176
THVI 6/B-3-ARM	THVI6/B-3-ARM	Termorestringenti	176
THVI 6/B-ARM	THVI6/B-ARM	Termorestringenti	172
THVI 6/C-3	THVI6/C-3	Termorestringenti	176
THVI 6/C-3-ARM	THVI6/C-3-ARM	Termorestringenti	176
THVI 6/C-ARM	THVI6/C-ARM	Termorestringenti	172
THVO 20/240-3	255101-TEC	Termorestringenti	177
THVO 20/240-3-ARM	255102-TEC	Termorestringenti	177
THVO 20/240-ARM	255100-TEC	Termorestringenti	175
THVO 20/25-3	231050-TEC	Termorestringenti	177
THVO 20/25-3-ARM	231051-TEC	Termorestringenti	177
THVO 20/25-ARM	231049-TEC	Termorestringenti	175
THVO 20/630-3	792763-000	Termorestringenti	177
THVO 20/630-3-ARM	792764-000	Termorestringenti	177
THVO 20/630-ARM	792762-000	Termorestringenti	175
THVO 30/185-3	THVO30/185-3	Termorestringenti	177
THVO 30/185-3-ARM	THVO30/185-3-ARM	Termorestringenti	177
THVO 30/185-ARM	THVO30/185-ARM	Termorestringenti	175
THVO 30/240-3	THVO30/240-3	Termorestringenti	177
THVO 30/240-3-ARM	THVO30/240-3-ARM	Termorestringenti	177
THVO 30/500-ARM	THVO30/500-ARM	Termorestringenti	175
THVO 30/95-3	231054-TEC	Termorestringenti	177
THVO 30/95-3-ARM	THVO30/95-3-ARM	Termorestringenti	177
THVO 30/95-ARM	THVO30/95-ARM	Termorestringenti	175
THVO 6/120-3	THVO6/120-3	Termorestringenti	177
THVO 6/120-3-ARM	THVO6/120-3-ARM	Termorestringenti	177
THVO 6/120-ARM	THVO6/120-ARM	Termorestringenti	175
THVO 6/35-3	THVO6/35-3	Termorestringenti	177
THVO 6/35-3-ARM	THVO6/35-3-ARM	Termorestringenti	177
THVO 6/400-3	THVO6/400-3	Termorestringenti	177
THVO 6/400-3-ARM	THVO6/400-3-ARM	Termorestringenti	177
THVO 6/400-ARM	THVO6/400-ARM	Termorestringenti	175
THVO 6/500-3	THVO6/500-3	Termorestringenti	177
THVO 6/500-3-ARM	THVO6/500-3-ARM	Termorestringenti	177
THVO 6/630-ARM	THVO6/630-ARM	Termorestringenti	175
THVO 6/70-ARM	THVO6/70-ARM	Termorestringenti	175
THVP 20/240-E/U-N1	145110-000	Termorestringenti	179

T - W

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
THVP 20/240-I/U	252214-000	Termorestringenti	115
TLV 0116-500	181198-000	Terminazioni BT	115
TLV 0150-500	181198-002	Terminazioni BT	115
TLV 0216	946613-000	Terminazioni BT	115
TLV 0216-500	181198-001	Terminazioni BT	115
TLV 0216-AF	106391-000	Terminazioni BT	115
TLV 0250	101526-000	Terminazioni BT	115
TLV 0250-500	181195-003	Terminazioni BT	115
TLV 0250-AF	024865-000	Terminazioni BT	115
TLV 0316	496973-000	Terminazioni BT	115
TLV 0316-500	816659-000	Terminazioni BT	115
TLV 0316-AF	178316-000	Terminazioni BT	115
TLV 0350	786134-000	Terminazioni BT	115
TLV 0350-AF	179335-000	Terminazioni BT	115
TLV 0416	288775-000	Terminazioni BT	115
TLV 0416-AF	121775-000	Terminazioni BT	115
TLV 0450	786200-000	Terminazioni BT	115
TLV 0450-AF	868777-000	Terminazioni BT	115
TLV 2150-500	179925-000	Terminazioni BT	115
TLV 2300-500	181198-005	Terminazioni BT	115
TLV 3150	786220-000	Terminazioni BT	115
TLV 3150-500	181198-004	Terminazioni BT	115
TLV 3150-AF	181196-000	Terminazioni BT	115
TLV 3300	208159-000	Terminazioni BT	115
TLV 3300-500	909765-000	Terminazioni BT	115
TLV 3300-AF	181097-000	Terminazioni BT	115
TLV 4150	597107-000	Terminazioni BT	115

Prodotto	Codice	Categoria	Pag.
TLV 4150-AF	223409-000	Terminazioni BT	115
TLV 4300	063097-000	Terminazioni BT	115
TLV 4300-AF	803719-000	Terminazioni BT	115
TLV 4500-AF	915556-000	Terminazioni BT	115
TLV-0350-500	828617-000	Terminazioni BT	115
TOM (1 pz)	TOM	Giunzioni	74
TOM Nero (1 pz)	TOM-N	Giunzioni	74
W WARM UP 1	WARM-UP1	Cavi scaldanti	239
WARM UP 2	WARM-UP2	Cavi scaldanti	239
WATT	WATT	Gel Cover	54
WATT + 1,5	WATT-1.5	Gel Cover	56
WATT + 2,5	WATT-2.5	Gel Cover	56
WATT MP Arancione (25 pz)	WATT-AMP	Gel Cover	54
WATT MP Blu (25 pz)	WATT-BMP	Gel Cover	54
WATT MP Giallo (25 pz)	WATT-GMP	Gel Cover	54
WATT MP Nero (25 pz)	WATT-NMP	Gel Cover	54
WATT Multipack (25 pz)	WATT-MP	Gel Cover	54
WATT PACK 15 (15 pz)	WATT-P15	Gel Cover	54
WONDER FLUID 280	WONDER-F280	Riempitivi isolanti	14
WONDER GEL	WONDER	Riempitivi isolanti	12
WONDER GEL INVISIBLE	WONDER-INV	Riempitivi isolanti	12
WPCP-IV-4X17	WPCPIV-4X17	Termorestringenti BT	124
WPCP-IV-4X24	WPCPIV-4X24	Termorestringenti BT	124
WPCP-IV-6X17	WPCPIV-6X17	Termorestringenti BT	124
WPCP-IV-6X24	WPCPIV-6X24	Termorestringenti BT	124
WPCT-17x100-RL	WPCT17X100-RL	Termorestringenti BT	124
WPCT-24x100-RL	WPCT24X100-RL	Termorestringenti BT	124



ALWAYS IN PROGRESS

**Ray
tech®**

CABLE ACCESSORIES
& COMPOUNDING
COMPANY

RAYTECH S.r.l.
Via Enrico Fermi 11/13/17 - 20019 Settimo Milanese (MI) - ITALY
Tel.: +39 02 33500 147 - www.raytech.it