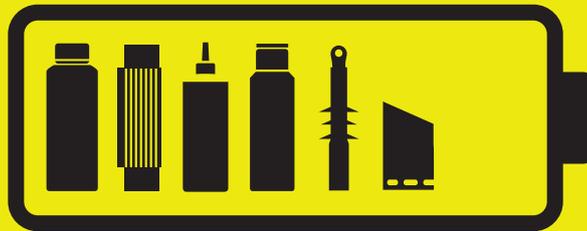


NEW e | BOOK
ITEMS & PRICES



**RECHARGE
YOUR
SUCCESS**

etelec
electrical technology

LEGENDA

Connettori | Morsettiere | Accessori

-  Connettore a compressione testa-testa
-  Connettore testa-testa a brugola
-  Connettore testa-testa con bulloni a rottura
-  Connettore a compressione isolato
-  Connettore termorestringente a compressione isolato
-  Mammut tripolare
-  Morsettiera testa-testa tripolare a brugola
-  Morsettiera testa-testa pentapolare a brugola
-  Connettore a U a brugola
-  Connettore a U isolato a brugola
-  Connettore a C a compressione
-  Connettore ad H a brugola
-  Morsettiera pentapolare a brugola per derivazione
-  Separatore quadripolare delle fasi
-  Sistema componibile per separatore a 2, 3, 4 o 5 poli
-  Sistema di ritenzione cavi
-  Kit ripristino continuità armatura

Tipo di giunzione

-  in linea
-  in derivazione parallela
-  in derivazione a T
-  in derivazione a Y

Guaine termorestringenti

-  Rapporto di restringimento 2:1
-  Rapporto di restringimento 3:1
-  Rapporto di restringimento 4:1

Certificazioni | Conformità

-  Marcatura CE
-  Marchio IMQ
Istituto Italiano del Marchio di Qualità
-  Omologazione RINA
Registro Italiano Navale ed Aeronautico
-  Certificazione TÜV-Rheinland
-  Approvazione CSA
-  Approvazione FM
-  Conformità alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)
-  Halogen Free

Numero di poli dei cavi

-  Cavo unipolare
-  Cavo bipolare
-  Cavo tripolare
-  Cavo quadripolare
-  Cavo pentapolare

Colori disponibili

-  Nero
-  Blu
-  Verde
-  Rosso
-  Marrone
-  Giallo
-  Grigio
-  Bianco
-  Trasparente
-  Giallo/verde



QUANDO SCEGLI ETELEC, FAI BENE.

Acquistando un prodotto Etelec, starai **partecipando con noi** alla Campagna **Save The Children**
RISCRIVIAMO IL FUTURO, aiutando un bambino italiano ad uscire dalla **povertà educativa**.



Il nuovo modo di gestire il **listino**.

€ | FLEX

Per essere sempre sul prezzo.

Per questo, per **fronteggiare un Mercato** sempre più articolato, **assecondare dinamiche straordinarie**, **prevedere scenari in continua evoluzione**, insieme alle ultimissime novità, Etelec mette a tua disposizione un **listino prezzi interattivo**, sempre aggiornato in **tempo reale** e comodamente **raggiungibile dal tuo smartphone**.

€ | FLEX, per essere sempre sul pezzo. E sul prezzo.



SIXEIGHT

GIUNTI IN LINEA IP68
ad isolamento in gel per cavi fino a 5 poli



APPLICAZIONI

- Isolamento in linea IP68 a 5 poli
- Isolamento fino a 50 V 10 A
- Resistenza meccanica e chimica
- Resistenza all'abrasione
- Resistenza all'urto
- Resistenza alle vibrazioni

VANTAGGI

- Protezione totale dall'ingresso di acqua e polvere
- Protezione meccanica contro i tagli da rasatura
- Operatività immediata
- Resistenza meccanica elevata
- Nessun accesso accidentale a parti in tensione (Versione CEI 04-5)
- Isolazione e 7 connettori trasversali per l'isolazione con conduttori (Versione CEI 04-5)

Modello	Alimentazione (V)
Linea 1	100 - 250 V
Linea 2	220 - 250 V
Linea 3	300 - 380 V

CE, IP68, EN 50923, EN 60895-2-11, CEI 04-5, CEI 04-5-1, CEI 04-5-2, CEI 04-5-3, CEI 04-5-4, CEI 04-5-5, CEI 04-5-6, CEI 04-5-7, CEI 04-5-8, CEI 04-5-9, CEI 04-5-10, CEI 04-5-11, CEI 04-5-12, CEI 04-5-13, CEI 04-5-14, CEI 04-5-15, CEI 04-5-16, CEI 04-5-17, CEI 04-5-18, CEI 04-5-19, CEI 04-5-20, CEI 04-5-21, CEI 04-5-22, CEI 04-5-23, CEI 04-5-24, CEI 04-5-25, CEI 04-5-26, CEI 04-5-27, CEI 04-5-28, CEI 04-5-29, CEI 04-5-30, CEI 04-5-31, CEI 04-5-32, CEI 04-5-33, CEI 04-5-34, CEI 04-5-35, CEI 04-5-36, CEI 04-5-37, CEI 04-5-38, CEI 04-5-39, CEI 04-5-40, CEI 04-5-41, CEI 04-5-42, CEI 04-5-43, CEI 04-5-44, CEI 04-5-45, CEI 04-5-46, CEI 04-5-47, CEI 04-5-48, CEI 04-5-49, CEI 04-5-50, CEI 04-5-51, CEI 04-5-52, CEI 04-5-53, CEI 04-5-54, CEI 04-5-55, CEI 04-5-56, CEI 04-5-57, CEI 04-5-58, CEI 04-5-59, CEI 04-5-60, CEI 04-5-61, CEI 04-5-62, CEI 04-5-63, CEI 04-5-64, CEI 04-5-65, CEI 04-5-66, CEI 04-5-67, CEI 04-5-68, CEI 04-5-69, CEI 04-5-70, CEI 04-5-71, CEI 04-5-72, CEI 04-5-73, CEI 04-5-74, CEI 04-5-75, CEI 04-5-76, CEI 04-5-77, CEI 04-5-78, CEI 04-5-79, CEI 04-5-80, CEI 04-5-81, CEI 04-5-82, CEI 04-5-83, CEI 04-5-84, CEI 04-5-85, CEI 04-5-86, CEI 04-5-87, CEI 04-5-88, CEI 04-5-89, CEI 04-5-90, CEI 04-5-91, CEI 04-5-92, CEI 04-5-93, CEI 04-5-94, CEI 04-5-95, CEI 04-5-96, CEI 04-5-97, CEI 04-5-98, CEI 04-5-99, CEI 04-5-100

Modello	Alimentazione (V)	Dimensioni (mm)	Materiali	Connettore	
SIXEIGHT SHARK 001	100-250	12-18	1	1	SHARK001
SIXEIGHT SHARK 002	220-250	12-18	1	1	SHARK002
SIXEIGHT SHARK 003	220-250	12-18	1	1	SHARK003
SIXEIGHT SHARK 004	220-250	12-18	1	1	SHARK004
SIXEIGHT SHARK 005	220-250	12-18	1	1	SHARK005
SIXEIGHT SHARK 006	220-250	12-18	1	1	SHARK006
SIXEIGHT SHARK 007	220-250	12-18	1	1	SHARK007
SIXEIGHT SHARK 008	220-250	12-18	1	1	SHARK008
SIXEIGHT SHARK 009	220-250	12-18	1	1	SHARK009
SIXEIGHT SHARK 010	220-250	12-18	1	1	SHARK010

CONNETTORI / MORSETTIERE OPZIONALI

- Connettore con bullone a rotella (SHK) per installazione rapida, allentamento e serraggio.
- Connettore a compressione (C) da 100 a 300 V.
- Morsettiere (M) da 100 a 300 V.
- Connettore (C) con CAVALO (C) per installazione rapida.
- Morsettiere a vite (MC) da 100 a 300 V.
- Morsettiere a vite (MC) da 100 a 300 V.
- Morsettiere a vite (MC) da 100 a 300 V.

Tecnologia e design pluripremiati

Il design SIXEIGHT IP68 è stato premiato con il premio "Design Award" e il premio "Red Dot Award".



Tra il dire e il fare

C'è di mezzo un mare. D'**impegno concreto**.

E quando parliamo di impegno concreto vogliamo proprio raccontarvi di come ci siamo messi in gioco per tentare di fare la nostra parte nei confronti di un Ambiente che, oggi più che mai, ha bisogno di **approcci virtuosi da parte di tutti**.



**SCOPRI DI PIÙ SULL'IMPEGNO
DI ETELEC PER I VALORI ESG,**
Environmental Social Governance.



NOMORETIME



Siete rimasti senza scuse
e noi siamo rimasti senza più tempo.

G. Thunberg

etelec
electrical technology
SOCIETÀ BENEFIT

Il **percorso di sostenibilità** che Etelec ha intrapreso è in continua evoluzione. L'azienda cresce, così come il rapporto di collaborazione e fiducia che intercorre tra noi. Una relazione che giorno dopo giorno si alimenta con passione, determinazione, concretezza e trasparenza.

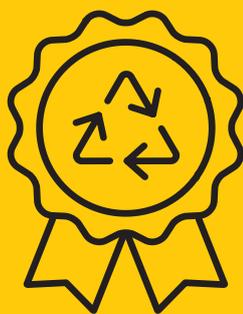
Negli anni si sono attuate diverse **iniziative per far fronte al cambiamento climatico**:



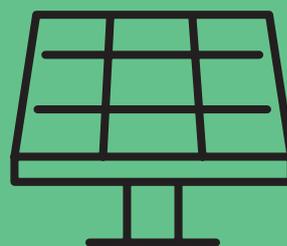
ridefinendo I **PROCESSI PRODUTTIVI**
IN OTTICA **SOSTENIBILE**



migliorando le **MODALITÀ** di **IMBALLAGGIO**
in modo da **RIDURRE** il quantitativo di
CARTA e **PLASTICA**



privilegiando **SOLUZIONI**
CERTIFICATE RICICLABILI e **COMPOSTABILI**



dotandoci di un **IMPIANTO FOTOVOLTAICO**
per produrre **ENERGIA PULITA** e **RIDURRE LE**
EMISSIONI di **CO²** correlate alle nostre attività.

Per dimostrare quanto l'approccio sia responsabile, etico e sostenibile Etelec ha sancito il suo impegno diventando **Società Benefit, prima in Italia** in questo settore.

Con l'Assessment ESG Etelec ha

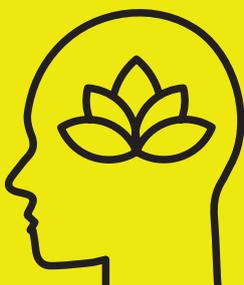
1 **analizzato le performance**
ambientali, sociali e di
governance dell'azienda

2

ottenuto suggerimenti personalizzati declinati
in azioni migliorative da implementare per
ognuna delle tre dimensioni e correlate a
specifici Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs,
Sustainable Development Goals).

Uno strumento prezioso, che ci consente di fissare nuovi obiettivi, da poter raggiungere con maggiore consapevolezza ed efficacia.

Abbiamo un'**importante responsabilità**, come persone e come azienda, nei confronti di tutti voi a cui dobbiamo continuare a garantire il meglio, tutelando l'ambiente, la società e le risorse.



La **SOSTENIBILITÀ** è un **CREDO**, un **VALORE**, un
INVESTIMENTO PER LE GENERAZIONI FUTURE.
Ecco perché Etelec ha tante cose da fare, con voi e per voi.

A close-up photograph of a person's hand holding a small, green, coniferous tree that is growing out of a metal tin can. The can is placed on a mound of dark, rich soil. The background is a soft-focus green, suggesting an outdoor setting. The text is overlaid on the left side of the image.

Siete pronti
a veder
crescere
un albero
come i vostri
affari?



Preoccuparci dell'ambiente oggi è un proposito fondamentale, per cui aiutaci ad aiutarlo facendo crescere, insieme ai tuoi affari, un albero. Grazie da Etelec e Treedom.



Partecipa all'operazione **"ADOTTA UN ALBERO ETELEC"** potrai scegliere in Gautemala, Haiti, Ecuador, Kenya o Tanzania, un albero da frutta che porterà il tuo nome e di cui **potrai seguire la crescita passo dopo passo per tutta la sua vita** nella tua area personale sul sito **Treedom.net**.



Acquista **ETELEKIT** o **TAKE IT FAST**, **inquadra questo QR code** e compila il modulo online.

Riceverai una mail con semplici indicazioni per **avere in regalo "l'adozione" di un albero della Foresta Etelec**.

RIEMPITIVI ISOLANTI ELETTRICI

Tabella comparativa

Gel riaccessibile monoflacone

MPONE® - gel bicomponente monoflacone

Gel riaccessibili bicomponenti

MPGEL® PLUS - gel bicomponente a reticolazione rapida

CRYSTALGEL® - gel bicomponente trasparente cristallino

REPLAYGEL® - gel bicomponente riposizionabile

12	Gel riaccessibile monocomponente ONE GEL® - gel monocomponente in cartuccia pronto all'uso	18
14	Resina riaccessibile bicomponente RESIL® - resina bicomponente riaccessibile	19
16	Resine a stato finale solido	
17	RS® - resina poliuretana bicomponente in sacchetti	20
17	RS-5000 - resina epossidica tricomponente in fusti	21

BASSA TENSIONE

GIUNTI E DISPOSITIVI DI CONNESSIONE

Tabella comparativa

Giunti e dispositivi di connessione in gel preriempiti

EVO® - dispositivi di connessione IP68

in linea e in derivazione

EVO® - giunti in linea IP68

EVO® - giunti in derivazione IP68

SHARK® Serie SIXEIGHT® - giunti in linea IP68

SHARK® Serie Classic - giunti in linea IPX8

SHARK® SOLAR - giunti in linea per impianti fotovoltaici

SHARK® Serie Classic / Serie 400 / Serie 600 -

giunti in derivazione IPX8

SHARK® - confezionamento in imballo industriale

SHARK® A2A - giunti per illuminazione pubblica

SHELL BOX® FLAT SERIES - dispositivi di connessione IPX8

con connettori a leve compatti Wago®

Dispositivi di protezione in gel preriempiti

MINIBOX - dispositivi di protezione IPX8

Giunti in resina colata riaccessibile

RESILJOINT® - giunti in linea

RESILJOINT® - giunti in derivazione a Y

Giunti in resina colata a stato finale solido

SUBMARINE® Serie Lineare - giunti in linea

SUBMARINE® Serie Derivata - giunti in derivazione a Y

Giunti termorestringenti

SEALJOINT® C - giunti in linea con connettori a rottura

SEALJOINT® - giunti in linea

SEALJOINT® FIRE - giunti in linea resistenti al fuoco

SEALJOINT® D - giunti in derivazione con guaina a cerniera

SEALJOINT® FIRE D - giunti in derivazione resistenti al fuoco

Giunti termorestringenti

per cavi di segnalamento e comando

SEALJOINT® S - per cavi armati e non armati

SEALJOINT® FIRE S - resistenti al fuoco per cavi armati e non

CASSETTE DI DERIVAZIONE

JUBOX - cassette di derivazione per soluzioni IP68

GUAINE TERMORESTRINGENTI

In bobina

GTUC / GTGV - basso spessore in bobina

ROLLBOX® - basso spessore in dispenser

In barre

TUBINGS® - basso spessore

miniTUBINGS® - basso spessore - kit spezzoni assortiti

GTUM - resistente all'umidità - con sigillante - flessibile

SEALINGS® - medio spessore con e senza sigillante

GTAS - alto spessore con sigillante

GTCR - guaina a cerniera con sigillante

GTRF - resistente al fuoco

Anticorrosiva per protezione pali

GTPA - per pali da installare

RJS - per pali già installati

Utensili per l'applicazione di guaine termorestringenti

46

TERMINALI E PARTI PREFORMATE TERMORESTRINGENTI

50

TTBT - terminali termorestringenti per bassa tensione

52

CTC - calotte sigillanti termorestringenti

TBT - parti prefornate termorestringenti

54

56

ELEMENTI DI CONNESSIONE

SPRING BOX® - connettori a leve isolati

60

SP - morsettiere a molla

61

TBOX® - morsetti a cappuccio isolati

62

Connettori e morsettiere testa-testa

64

CP - connettori a compressione isolati

65

CTT - connettori a compressione termorestringenti isolati

MC - connettori a brugola

MC-RJ - morsettiere a brugola

MR - connettori con bulloni a rottura

66

MH - morsettiere mammut

67

SC - connettori a compressione

Connettori in derivazione

70

MU - connettori a U a brugola

MU-RJ - morsettiere a brugola in derivazione

BH - connettore ad H a brugola

BC - connettori a C a compressione

Ripristino continuità armatura

BEK - kit ripristino continuità armatura per giunti bt

113

NASTRI

Nastri adesivi isolanti in PVC

4PRO® - nastri isolanti in PVC ad alte prestazioni

certificati IMQ

ISOEL® 8900 - nastri isolanti in PVC certificati IMQ

ISOEL® 633 - nastro isolante in PVC ad alte prestazioni

per basse e per alte temperature

Nastri isolanti autoagglomeranti

ISOEL® EPR - nastri autoagglomeranti in EPR

ISOFIL® 626 - mastice autoagglomerante in gomma butilica

116

118

Nastri speciali

ISOALL® - nastro adesivo in alluminio

per protezione cavi scaldanti

ISOGLASS - nastro in fibra di vetro con adesivo silconico

119

122

123

LUBRIFICANTI PER POSA CAVI

LUBRIFICANTI PER POSA CAVI

FLO® 950 - gel lubrificante per posa cavi

126 FLO® 350 - emulsione siliconica lubrificante per posa cavi

127

MEDIA TENSIONE

Tabella prodotti Media Tensione

TERMINALI

Terminali termorestringenti

TTMT - unipolari - per interno e per esterno
TTMT-3 - tripolari - per interno e per esterno
TBT/T - Parti preformate per triforcazioni di cavi MT
TF - terne di cavi unipolari attestati con terminali termor.

Terminali autorestringenti

TAMT-L - unipolari lisci per interno
TAMT-I - unipolari con alette per interno
TAMT-E - unipolari con alette per esterno
TBX - unipolari con alette per interno ed esterno
K-H5 - kit collegamento schermatura per term. su cavi H5

Terminali sconnettibili

TSD250 - unipolari 24 kV - 250 A - dritti
TSS250 - unipolari 24 kV - 250 A - a squadra
TS630 - unipolari 24 kV - 630 A - a T asimmetrico
TS630-H5 - unip. 24 kV - 630 A - a T asimmetrico per cavi H5
TS836-H5 - unip. 36 kV - 630 A - a T asimmetrico per cavi H5

Terminali omologati ENEL

Terminali termorestringenti omologati ENEL
Terminali autorestringenti omologati ENEL
Terminali sconnettibili omologati ENEL

GIUNTI

Giunti termorestringenti

JTMT-1X - unipolari 156
JTMT-3X - tripolari 157

128 Giunti autorestringenti

JAMT-1X - unipolari 158
JAMT-1XM - unipolari monoblocco 159

160 Giunti di transizione termorestringenti

132 **Giunti omologati ENEL**
134 Giunti termorestringenti omologati ENEL 162
136 Giunti autorestringenti omologati ENEL 163
138

GUAINE E NASTRI TERMORESTRINGENTI PER ISOLAMENTO SBARRE

140 GPSM - guaine a medio spessore per sbarre fino a 24 kV 166
140 GPSA - guaine ad alto spessore per sbarre fino a 36 kV 168
141b NTMT - nastri termorestringenti per isolamento sbarre 170
141c FTMT - fogli termorestringenti per isolamento sbarre 171

ELEMENTI DI CONNESSIONE

Capicorda

142 CRMT - capicorda meccanici con bulloni a rottura 174
144 CMMT - capicorda a compressione 175

Connettori

146 GRMT - connettori meccanici con bulloni a rottura 176
148 GMMT - connettori a compressione 177

Accessori di connessione

149 RS034 - molle di contatto a forza costante 178
150 ARM-JTMT - kit ripristino continuità armatura per giunti MT 179

FISSAGGIO E CABLAGGIO

Tasselli a espansione

TX - tasselli in nylon per fissaggi leggeri 182

Fascette, basette e collari

FB / FN - fascette di cablaggio in nylon - bianche / nere 184
BB / BN - basette adesive di ancoraggio per fascette bianche / nere 186
FBT - fascette con targhetta per identificazione - bianche 186

FGS - fascette fissatubi in nylon - grigie 187
CL - collari di cablaggio in nylon - neri 188

Utensili per applicazione di fascette e collari

UFF-8 / UFC-9 - utensili per applicazione fascette e collari 189

Guaine trecciate in poliestere

COBRABOX® - in dispenser 190
RHB - in bobina 190

CAVI SCALDANTI

Guida alla selezione cavi scaldanti

CAVI SCALDANTI A POTENZA COSTANTE

Tracciamento tubazioni e serbatoi

EASY TRACE® - kit cavi scaldanti a potenza costante

Tracciamento di rampe e marciapiedi

HOT TRACE - tappetini scaldanti a potenza costante

CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI

Tabella prodotti cavi scaldanti autoregolanti

Tracciamento tubazioni e serbatoi

HTC-S - cavi scaldanti autoregolanti compatti 204
HTC-P / HTC-H - cavi scaldanti autoregolanti 205

192 Tracciamento di grondaie, pluviali e tetti

HTC-P / HTC-H - cavi scaldanti autoregolanti 208

Tracciamento di rampe e marciapiedi

HTC-H - cavi scaldanti autoregolanti 210

196 Accessori per cavi scaldanti autoregolanti

212

198 Cavi scaldanti autoregolanti ed accessori per ambienti ATEX

HTC-PX / HTC-HX - cavi scaldanti autoregolanti per ambienti ATEX 220

HTC-FF - cavi scaldanti autoregolanti in fluoropolimero per ambienti ATEX 221

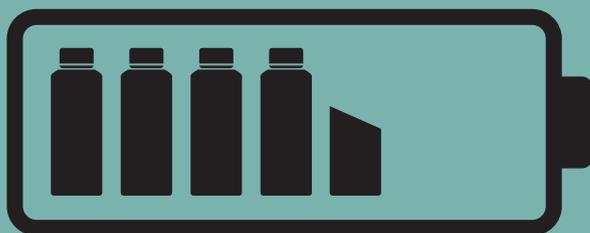
Accessori ATEX per cavi scaldanti 222

204 Elenco cavi ed accessori per impianti autoregolanti

205 Moduli raccolta dati 226

GEL E RESINE

RIEMPITIVI



**ISOLANTI
ELETTRICI**

GEL RIEMPITIVI

scarica
il pdf

GEL MONOFLACONE



MP ONE®

Gel bicomponente riaccessibile monoflacone

14

GEL BICOMPONENTI



MPGEL® PLUS

Gel bicomponente riaccessibile a reticolazione rapida

16



CRYSTALGEL®

Gel bicomponente riaccessibile trasparente cristallino

17



REPLAYGEL®

Gel bicomponente riaccessibile riposizionabile

17

GEL MONOCOMPONENTE



ONE GEL®

Gel monocomponente riaccessibile in cartuccia

18

RESINA RIEMPITIVA RIACCESSIBILE



RESIL®

Resina bicomponente riaccessibile a stato finale gommoso

19

RESINE RIEMPITIVE A STATO FINALE SOLIDO



RS®

Resina poliuretana bicomponente a stato finale solido in sacchetti

20



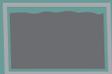
RS-5000

Resina epossidica tricomponente a stato finale solido in fusti

21

RIEMPITIVI

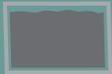
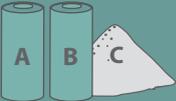
PER ISOLAMENTO ELETTRICO E SIGILLATURA

GEL RIACCESSIBILI					
	BICOMPONENTI				MONO-COMPONENTE
	 ALL IN ONE GEL				
	riaccessibile monoflacone	riaccessibile a reticolazione rapida	riaccessibile trasparente	riaccessibile riposizionabile	riaccessibile pronto all'uso
	> pag. 14	> pag. 16	> pag. 17	> pag. 17	> pag. 18
Tempo di lavorabilità	3 min	5 min	12 min	12 min	-
Tempo di reticolazione	8 min	12 min	24 min	25 min	-
Temperatura di esercizio	-60 °C / +200 °C	-60 °C / +200 °C	-60 °C / +200 °C	-60 °C / +200 °C	-60 °C / +200 °C
	volume (litri)	codice			
 MONOFLACONE	0,300	MP103			
	0,600	MP106			
	0,900	MP109			
 CARTUCCIA	0,300				ONEGEL
 FLACONI	0,500		MP0050		
	1,0		MP0100	MP0200	MP3100
	2,0			MP2200	
 SACCHETTI	0,170		MP170		
	0,240		MP240		
	0,420		MP420		
	0,600		MP600		
 TANICHE	10,0		MP1000		

RESINA RIACCESSIBILE
A STATO FINALE GOMMOSO

		BICOMPONENTE
		recil
		riaccessibile
		> pag. 19
Tempo di lavorabilità		12 min
Tempo di reticolazione		25 min
Temperatura di esercizio		-40 °C / +180 °C
	volume (litri)	codice
FLACONI	1,0	RE0100
		
TANICHE	4,0	RE0400
		

RESINE A STATO FINALE SOLIDO

		BICOMPONENTE	TRICOMPONENTE
		RS SOLID-STATE RESIN	RS5000
		poliuretana bicomponente a stato finale solido	epossidica tricomponente caricata al quarzo a stato finale solido
		> pag. 20	> pag. 21
Tempo di lavorabilità		15 min	15 min
Tempo di reticolazione		25 min	50 min
Temperatura di esercizio		-25 °C / +130 °C	-25 °C / +130 °C
	volume (litri)	codice	
SACCHETTI	0,146	RS0150	
	0,220	RS0300	
	0,290	RS0400	
	0,400	RS0550	
	0,470	RS0650	
	1,200	RS1650	
			
FUSTI	4,40	RS5000	
			



GEL BICOMPONENTE MONOFLACONE

riaccessibile
per riempimento ed isolamento elettrico



TECNOLOGIA BREVETTATA TWIST&GO

Lo speciale tappo di MPone® consente di utilizzare un unico flacone per conservare e miscelare il gel senza utilizzo di caraffe o altri recipienti

APPLICAZIONI

- Riempimento di cassette di derivazione
- Isolamento di connessioni elettriche
- Isolamento di schede e componenti elettronici
- Protezione delle connessioni dagli agenti atmosferici (pioggia, umidità) dalla polvere e dall'intrusione di animali, insetti, foglie



VANTAGGI

- **Tecnologia brevettata Twist&Go**
- Massima praticità e rapidità di utilizzo
- **Utilizzabile anche in condizioni di installazione disagiati** (scale, impalcati, ponteggi) e quando non si dispone di una superficie di appoggio per effettuare la miscelazione
- Miscelazione senza possibilità di errore (le quantità dei due componenti sono predeterminate)
- Reticolazione extra-rapida
- **Ancora più ecologico e rispettoso dell'ambiente:** meno recipienti ed imballaggi da smaltire (flaconi, caraffa, asticella per mescolare)
- Tutte le caratteristiche ed i vantaggi che hanno fatto di MPgel® un prodotto di successo

Tempo di reticolazione a 23 °C
8 minuti

Rigidità dielettrica
25,5 kV/mm

Colore
azzurro chiaro

Temperatura di esercizio
-60 °C / +200 °C



Tecnologia brevettata



Reticolazione extra-rapida



Ottimo isolamento elettrico



Elevata protezione dall'umidità



Riaccessibile e removibile



Bassa viscosità
Facilmente colabile



Senza scadenza



Non irritante



Inodore e senza solventi



Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)



Halogen free



Eco-friendly



Non pericoloso
Reg. UE n. 1272/2008 (CLP)

Twist and Go Technology

- 1**

Rimuovere la ghiera bianca di sicurezza a strappo, che impedisce l'apertura accidentale della capsula contenente il secondo componente, ed è altresì garanzia dell'integrità del prodotto


- 2**

Avvitare il tappo superiore giallo fino a fine corsa. Verificare la fuoriuscita del componente blu all'interno del flacone


- 3**

Agitare il flacone per 15 secondi fino ad ottenere una miscela di colore blu uniforme, verificabile attraverso la finestra MIXING COLOR CHECK


- 4**

Svitare tutto il tappo per aprire il flacone


- 5**

Versare il liquido nell'involucro da isolare



Qualcosa in meno, tanto di più

Etelec sceglie sempre di stare dalla parte dell'ambiente e oggi, con MP One®, ancora con più forza, riducendo il numero di componenti da smaltire, come flaconi, caraffe e palette.

Con MP One®, togliere vuol dire così aggiungere. Aggiungere la consapevolezza di una scelta responsabile, mettendo l'ambiente in primo piano, in tutto e per tutti.



TECNOLOGIA E DESIGN PLURIPREMIATI

MP One® è stato selezionato dall'Osservatorio Permanente del Design dell'ADI, l'Associazione per il Disegno Industriale, per l'inclusione nell'edizione 2022 dell'ADI Design Index, la pubblicazione annuale di ADI che raccoglie il miglior design italiano messo in produzione.



Formati disponibili

codice	articolo	confezione (litri)	min./mult. ordin. (cf)
MP103	MP One 300	300 ml	12
MP106	MP One 600	600 ml	12
MP109	MP One 900	900 ml	12

i schede tecniche istruzioni tutorial

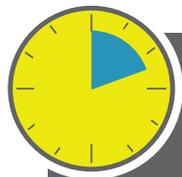






GEL BICOMPONENTE A RETICOLAZIONE RAPIDA

riaccessibile
per riempimento ed isolamento elettrico



RETICOLAZIONE RAPIDA

12 minuti a 23 °C
Ridotto tempo di attesa
per la messa in tensione
della connessione



FLACONI

- Due flaconi separati trasparenti
- Caraffa graduata da 1 litro con asticella per mescolare



codice	articolo	volume (litri)	min./mult. ord. (cf)
MP0050	MPgel 50	0,5	12
MP0100	MPgel 100	1	12

i
schede
tecniche
istruzioni
tutorial



SACCHETTI

- Sacchetto con setto removibile



MP170	MPgel 170	0,170	4
MP240	MPgel 200	0,200	4
MP420	MPgel 420	0,420	4
MP600	MPgel 600	0,600	4



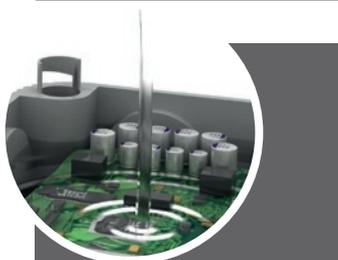
TANICHE

- Due taniche separate
- Caraffa graduata da 1 litro con asticella per mescolare



MP1000	MPgel 1000	10	1
--------	------------	----	---





**TRASPARENTE
CRISTALLINO**

Crystalgel® è indicato quando è necessario mantenere la visibilità della connessione e del contenuto della cassetta di derivazione



CONTENUTO

- Due flaconi separati trasparenti
- Caraffa graduata da 1 litro con asticella per mescolare

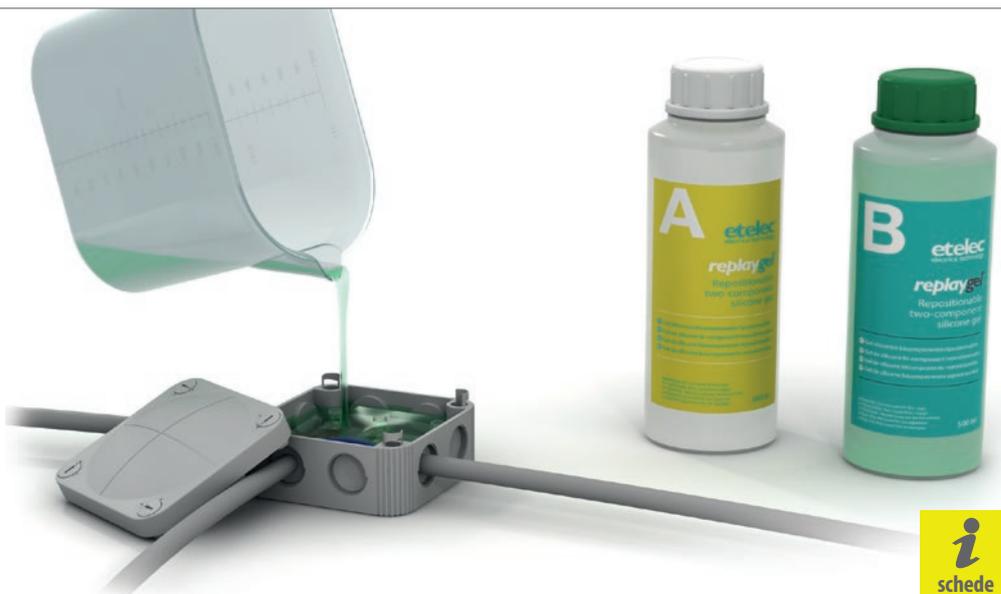
codice	articolo	volume (litri)	min./mult. ordin. (cf)
MP0200	Crystalgel 1L	1	12
MP2200	Crystalgel 2L	2	6

i schede tecniche istruzioni tutorial



RIPOSIZIONABILE

Grazie alla sua formulazione innovativa, è possibile riposizionare e riutilizzare Replaygel® all'interno della cassetta anche dopo lunghi periodi di tempo dalla reticolazione iniziale: Replaygel® riagglomererà facilmente e rapidamente mantenendo inalterate le caratteristiche di isolamento e protezione



CONTENUTO

- Due flaconi separati trasparenti
- Caraffa graduata da 1 litro con asticella per mescolare

codice	articolo	volume (litri)	min./mult. ordin. (cf)
MP3100	Replaygel 1L	1	12

i schede tecniche istruzioni tutorial





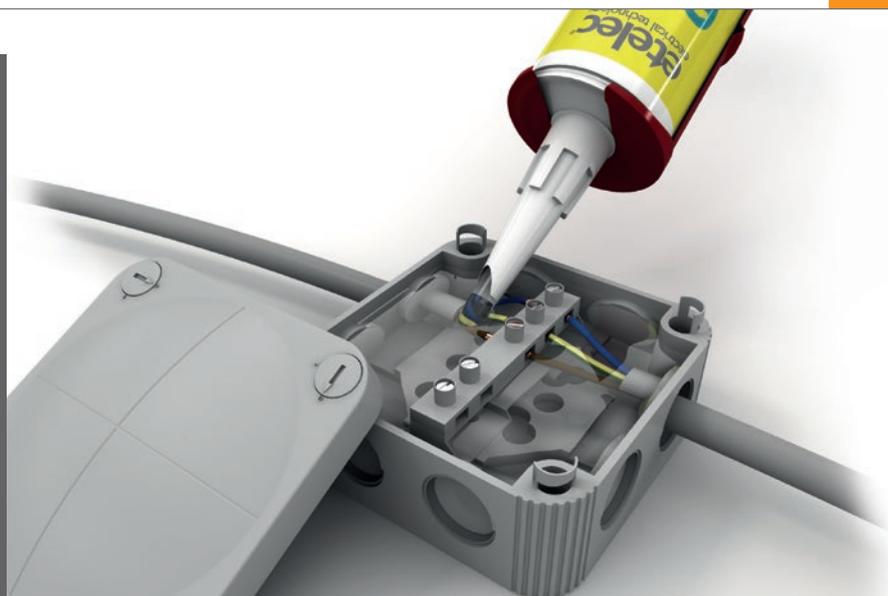
GEL MONOCOMPONENTE

riaccessibile per riempimento ed isolamento elettrico
in cartuccia pronto all'uso



PRONTO ALL'USO

ONE GEL® è già reticolato e fornito in cartuccia inseribile sulle comuni pistole per siliconi, per un'applicazione rapida ed un dosaggio preciso e senza sprechi



APPLICAZIONI

- Riempimento di cassette di derivazione
- Isolamento di connessioni elettriche
- Isolamento di schede e componenti elettronici
- **Indicato in caso di accesso difficile alla cassetta e/o alla connessione**
- **Indicato per impieghi in verticale o ad orizzonte rovesciato**
- Impiego nel settore civile ed industriale



codice	articolo	volume (litri)	min. /mult. ordin. (pz)
ONEGEL	ONE GEL	0,3	24

i
schede
tecniche
istruzioni
tutorial



Rigidità dielettrica
25 kV/mm

Colore
azzurro trasparente

Temperatura di esercizio
-60 °C / +200 °C

Resistività (IEC 60093)
10 GΩ/mm

Penetrazione (ISO 2137)
300 mm / cono da 100 g

Densità (ISO 3219)
0,97 kg/l

Calo volumetrico
< 0,01%



PRONTO ALL'USO
Nessun componente da miscelare



Applicazione in verticale



Ottimo isolamento elettrico



Elevata protezione dall'umidità



Riaccessibile e removibile



Senza scadenza



Non irritante



Inodore e senza solventi



Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)



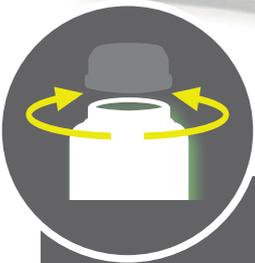
Halogen free



Eco-friendly



Non pericoloso
Reg. UE
n. 1272/2008 (CLP)

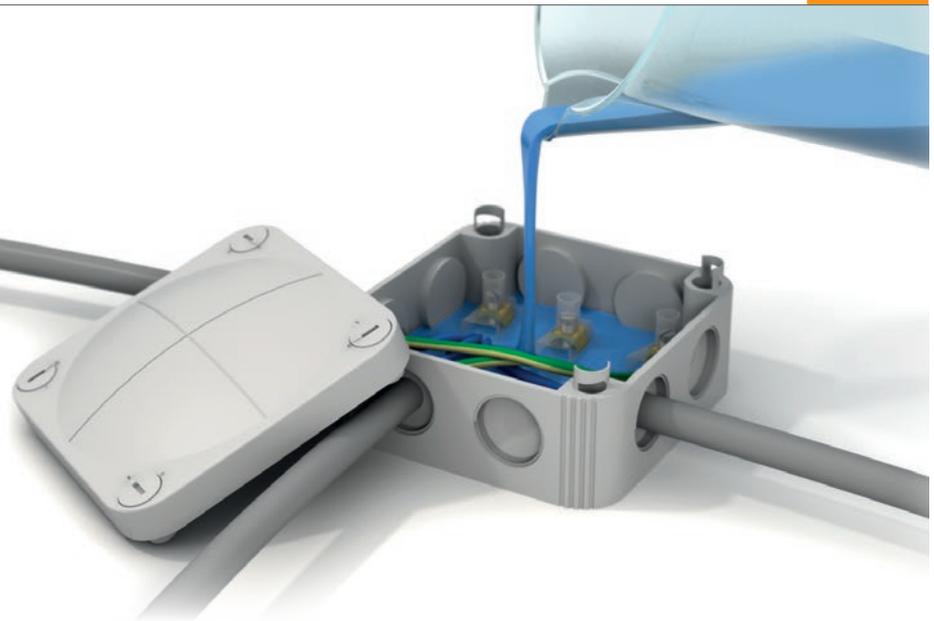


USE & REUSE

Grazie alla formulazione innovativa di **RESIL**[®], e diversamente rispetto alle resine tradizionali, è **possibile utilizzare soltanto la quantità di volta in volta necessaria**, e conservare la parte rimanente per **utilizzi successivi**: niente sprechi di prodotto e **massima resa e versatilità d'uso**

APPLICAZIONI

- Riempimento di cassette di derivazione
- Isolamento di connessioni elettriche
- **Ideale per realizzare giunti di bassa tensione Resil Joint[®] in linea ed in derivazione, utilizzando i gusci Serie GS** (pag. 50 e pag. 52)



VANTAGGI

- **Utilizzabile parzialmente in base alle necessità**
- Reticolazione rapida e non esotermica
- **Riaccessibile**
- **Non tossica (priva di isocianati)**
- Non igroscopica
- Buona resistenza meccanica grazie allo stato finale gommoso

CONTENUTO

- Due flaconi separati trasparenti
- caraffa graduata da 1 litro (RE0100) e da 5 litri (RE0400) con asticella per mescolare



Eco-friendly



codice	articolo	volume (litri)	min./mult. ordin. (cf)
RE0100	Resil 100	1,0	12
RE0400	Resil 400	4,0	1

i schede tecniche istruzioni tutorial



KIT RESILJOINT

Resil 100
resina riaccessibile 1 L
+
5 x GSB0
gusci per giunti in derivazione size 0

codice	contenuto del kit	min./mult. ord.(pz)
RE0100B0	Resil 100 - Resina riaccessibile 1 litro in flaconi + caraffa graduata da 1 litro 5 gusci GSB0 size 0 per giunti in derivazione RJBO (p. 52)	6



PROTEZIONE MECCANICA ELEVATA

grazie alla resina
a stato finale solido

APPLICAZIONI

- Tutte le tipologie di riempimenti ed isolamento di cassette di derivazione elettriche con tensioni di esercizio fino a 1 kV

VANTAGGI

- Sigillatura stagna della cassetta e/o della connessione
- Protezione meccanica eccellente grazie allo stato finale solido
- Colata della resina fluida ed omogenea e senza sversamenti accidentali

CONTENUTO

- Sacchetto con setto removibile
- Istruzioni

codice	articolo	volume (litri)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
RS0150	RS 150	0,146	1	6
RS0300	RS 300	0,220	1	6
RS0400	RS 400	0,290	1	6
RS0550	RS 550	0,400	1	6
RS0650	RS 650	0,470	1	6
RS1650	RS 1650	1,200	1	1

i
schede
tecniche
istruzioni



Rigidità dielettrica
> 20 kV/mm

Tempo di lavorabilità a 23 °C
15 min

Tempo di reticolazione a 23 °C
25 min

Densità
1,37 g/cm³

Durezza
SHORE D 55

Temperatura di stoccaggio
+5 °C / + 40 °C

Tempo di stoccaggio
3 anni



Ottima
protezione
meccanica



PROTEZIONE MECCANICA ELEVATA

grazie alla resina a stato finale solido

APPLICAZIONI

- Tutte le tipologie di riempimenti ed isolamento di cassette di derivazione elettriche con tensioni di esercizio fino a 1 kV
- Ideale (grazie alla carica di quarzo) per riempire spazi vuoti anche di grandi volumi



VANTAGGI

- Sigillatura stagna della cassetta e/o della connessione
- Protezione meccanica eccellente grazie allo stato finale solido

CONTENUTO

- Fusto di resina
- Fusto di indurente
- Sacchetto di quarzo in polvere
- Asticella per mescolare

codice	articolo	volume (litri)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
RS5000	RS 5000	4,40	1	1



Rigidità dielettrica
> 20 kV/mm

Tempo di lavorabilità a 23 °C
15 min

Tempo di reticolazione a 23 °C
50 min

Densità
1,14 g/cm³

Durezza
SHORE D 85

Colore
grigio

Temperatura di stoccaggio
+5 °C / + 40 °C

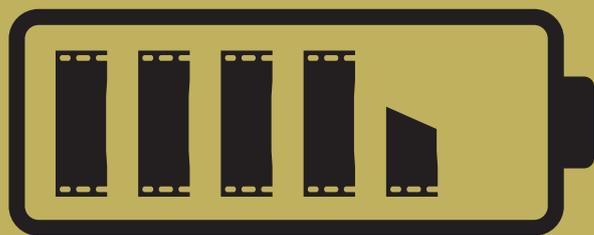
Tempo di stoccaggio
2 anni



Ottima protezione meccanica

BASSA

**GIUNTI E DISPOSITIVI
DI CONNESSIONE
PER BASSA TENSIONE**



TENSIONE

SOLUZIONI IN GEL

27

SOLUZIONI IN RESINA RIACCESSIBILE

48

SOLUZIONI IN RESINA A STATO FINALE SOLIDO

48

SOLUZIONI TERMORESTRINGENTI

58

GIUNTI E DISPOSITIVI BASSA TENSIONE

TABELLA COMPARATIVA | SEZIONI MASSIME CAVI

TIPO	DISPOSITIVI DI CONNESSIONE	GIUNTI		
TECNOLOGIA	PRERIEMPITI			
	GEL			
SERIE	 the Power Line	 the Power Line	 series 68	 GEL INSULATED JOINT
IN LINEA	 fino a  2,5 mm ²	 fino a  16 mm ²	 fino a  240 mm ²  25 mm ²	 fino a  240 mm ²  25 mm ²
	> pag. 29	> pag. 30	> pag. 32	> pag. 34
IN DERIVAZIONE	 passante fino a  2,5 mm ² derivato fino a  2,5 mm ²	 passante fino a  4 mm ² derivato fino a  4 mm ²	–	 passante fino a  240 mm ² derivato fino a  120 mm ²  35 mm ²  25 mm ²
	> pag. 29	> pag. 31		> pag. 38
GRADO DI PROTEZIONE IP				equivalente a 
MARCATURA CE				
APPROVATO IMQ				 (a)
APPROVATO RINA				 (a)
RIACCESSIBILE				
ECO-FRIENDLY				

NOTE

a. Serie Classic e Serie 400

b. Serie Sealjoint S per cavi di segnalamento e comando

c. Serie GN-RF e GN-RF-A per cavi fino a 4 poli

 cavi unipolari

 cavi quadripolari

 cavi tripolari

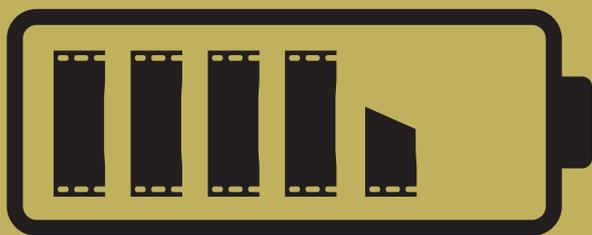
 cavi pentapolari

GIUNTI

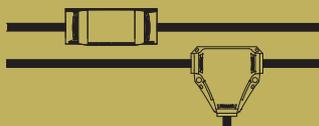
A COLATA		TERMORESTRINGENTI	
RESINA A STATO FINALE GOMMOSO	RESINA A STATO FINALE SOLIDO	RESISTENTI AL FUOCO	
resiljoint®	LOW VOLTAGE CAST RESIN JOINT submarine	sealjoint®	sealjoint®FIRE
			
fino a	fino a	fino a	fino a
 1000 mm ²	 1000 mm ²	 300 mm ²	
 400 mm ²	 400 mm ²		 150 mm ² (c)
 150 mm ²	 150 mm ²	 300 mm ²	 150 mm ²
> pag. 50	> pag. 54	> pag. 60, 61 > pag. 66 ^(b)	> pag. 62 > pag. 67 ^(b)
			
passante fino a	passante fino a	passante fino a	passante fino a
derivato fino a	derivato fino a	derivato fino a	derivato fino a
 630 mm ²	 630 mm ²	 300 mm ²	 16 mm ²
 185 mm ²	 185 mm ²	 300 mm ²	 2,5 mm ² (c)
 150 mm ²	 150 mm ²	 50 mm ²	 2,5 mm ²
> pag. 52	> pag. 56	> pag. 64	> pag. 65
			
			
			
			
			

BASSA

**GIUNTI
E DISPOSITIVI DI CONNESSIONE
PRERIEMPITI IN GEL**



TENSIONE

scarica
il pdf**DISPOSITIVI DI CONNESSIONE PRERIEPITI IN GEL**LINEA
DERIVAZIONE**EVO®**Dispositivi di connessione IP68
in linea e in derivazione ad isolamento in gel

29

GIUNTI PRERIEPITI IN GEL

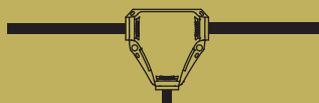
LINEA

**EVO®**

Giunti IP68 in linea ad isolamento in gel

30

DERIVAZIONE

**EVO®**

Giunti IP68 in derivazione ad isolamento in gel

31



LINEA

**SHARK® SERIE SIXEIGHT®**

Giunti in linea IP68 ad isolamento in gel

32



LINEA

**SHARK® SERIE CLASSIC**

Giunti in linea ad isolamento in gel certificati IMQ

34



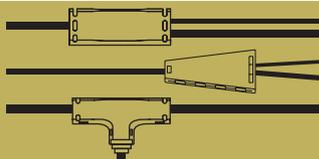
LINEA

**SHARK® FV**Giunti in linea ad isolamento in gel
per impianti fotovoltaici

34



DERIVAZIONE

**SHARK®** - Giunti in derivazione ad isolamento in gel
SERIE CLASSIC - derivazione parallela
SERIE 600 - derivazione a Y
SERIE 400 - derivazione a T

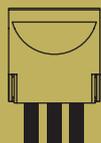
38



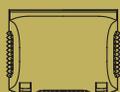
DERIVAZIONE

**SHARK® A2A** - Giunti ad isolamento in gel
per derivazione da dorsale

43

DISPOSITIVI DI CONNESSIONE PRERIEPITI IN GEL**SHELL BOX® FLAT SERIES**Dispositivi di connessione IPX8
ad isolamento in gel
con connettori compatti a leve Wago®

44

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE PRERIEPITI IN GEL**MINIBOX®**Dispositivi di protezione IPX8
ad isolamento in gel

46



GIUNTI E DISPOSITIVI DI CONNESSIONE IP68 IN LINEA E IN DERIVAZIONE AD ISOLAMENTO IN GEL

morsettiere incluse



APPLICAZIONI

GIUNTI

- Giunzioni IP68 in linea e in derivazione a T per cavi bassa tensione 0,6/1 kV fino a 5 poli
- Posa direttamente interrata, aerea, in cavidotti
- Installazioni temporanee

DISPOSITIVI DI CONNESSIONE

- Connessioni IP68 in linea e in derivazione a T di cavi bassa tensione 300/500 V fino a 3 poli
- Collegamento, isolamento e protezione di cavi di piccole dimensioni, anche in presenza di acqua: segnaletica stradale e carreggiata, giardini, fontane, illuminazione a terra del passaggio, illuminazione interna residenziale e ambientale, sistemi di illuminazione a LED, sistemi di videosorveglianza, automazione industriale e civile (barriere, cancelli)
- Realizzazione di cassette di derivazione volanti su controsoffitti o all'aperto
- Installazione in cavidotti, tubi corrugati, pali (EVO PX)

VANTAGGI

- **Protezione totale IP68 dall'ingresso di acqua, polvere, detriti ed agenti atmosferici**
- **Preriempto: nessuna resina o gel da colare**
- **Nessun pressacavo o componente da preinfilare sui cavi**
- **Morsettiere a molla** (EVO PX, EVO 02 e EVO 04)
- Nessuna risalita di umidità dal cavo per capillarità
- Installazione ancora più rapida e agevole grazie alle nuove paratie fratturabili
- Installazione rapida e affidabile in spazi ristretti senza utensili speciali
- Operatività immediata
- Buona resistenza meccanica
- **Dimensioni compatte**
- Fori di fissaggio per installazione a parete (EVO 01D)
- 9 modelli per l'utilizzo con le più diffuse tipologie di cavi

Grado di protezione (CEI EN 60529)

IP68

Conformità

CEI EN 60998 (dispositivi)
CEI EN 50393 (giunti)

Autoestinguente

EN 60695-2-11

Bassa emissione di fumi e gas tossici

CEI 20-37/2-1
CEI 20-37/4

Colore grigio RAL 7021

Temperatura di esercizio

-20 °C / +90 °C



Marcatura CE



Protezione totale



Doppio isolamento



Zero capillarità



Riaccessibile



Senza scadenza



Pronto all'uso



Dimensioni compatte



Conforme alla Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



Non tossico



Eco-friendly



schede
tecniche
istruzioni
tutorial

poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	tensione e corrente nominale	diametro cavi (mm)	tensione nominale cavi U ₀ /U	dimensioni (mm) 	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
------	--------	----------	---------------------------------------	------------------------------	--------------------	--	---------------------	------------	----------------------

DISPOSITIVI DI CONNESSIONE IP68 IN LINEA

	EV100	EVO PX	0,5 – 1,5	450 V 24 A	4,5 – 6,5	300/500 V	 68 × 24 × 22	1	12
	EV101	EVO 01	0,75 – 2,5	450 V 24 A	6 – 8	300/500 V	 72 × 28 × 24	1	12

DISPOSITIVI DI CONNESSIONE IP68 IN DERIVAZIONE A T

	EV201D	EVO 01D	p. 1 – 2,5 d. 1 – 2,5	450 V 24 A	6 – 8	300/500 V	 73 × 73 × 23	1	6
--	---------------	---------	--------------------------	---------------	-------	-----------	------------------	---	---

CONNETTORI / MORSETTIERE INCLUSE



Connettore bipolare a molla (p. 103)
conforme EN 60998-2-2

per connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio



Morsettiere tripolare a vite

per connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio



Morsettiere tripolare a vite

per connessioni in derivazione rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio

NOTE

p. cavo passante
d. cavo derivato



GIUNTI IP68 IN LINEA


poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	diametro cavi (mm)	dimensioni (mm) 	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)	 schede tecniche istruzioni tutorial
	EV102	EVO 02	1,5 – 2,5	10 – 13	 80 × 35 × 28	1	12	
	EV103	EVO 03	1,5 – 6	13 – 17	 145 × 56 × 35	1	1	
	EV104	EVO 04	2,5 – 6	14 – 22	 183 × 70 × 42	1	1	
	EV105	EVO 05	4 – 16	14 – 22	 183 × 70 × 42	1	1	

MORSETTIERE INCLUSE


Morsettiere a molla SP (p. 103) conformi EN 60998-2-2
per connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio



SP 325 tripolare fornita con placchetta spingitasti
SP 510 pentapolare con sistema di blocco/sblocco dei pulsanti



Morsettiere a brugola MC-RJ (p. 106) conformi EN 60998-2-1
per connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio
(chiavino di serraggio incluso)

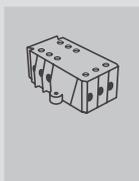


 **GIUNTI IP68 IN DERIVAZIONE A T**



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	diametro cavi (mm)	tensione nominale cavi U ₀ /U	dimensioni (mm) 	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)	 schede tecniche istruzioni tutorial
	EV202D	EVO 02D 	p. 1,5 – 4 d. 1 – 2,5	10 – 13 6 – 8	0,6/1 kV 300/500V	105 × 90 × 28	1	6	
	EV203D	EVO 03D 	p. 1,5 – 4 d.	10 – 13	0,6/1 kV	105 × 90 × 28	1	1	

MORSETTIERE INCLUSE



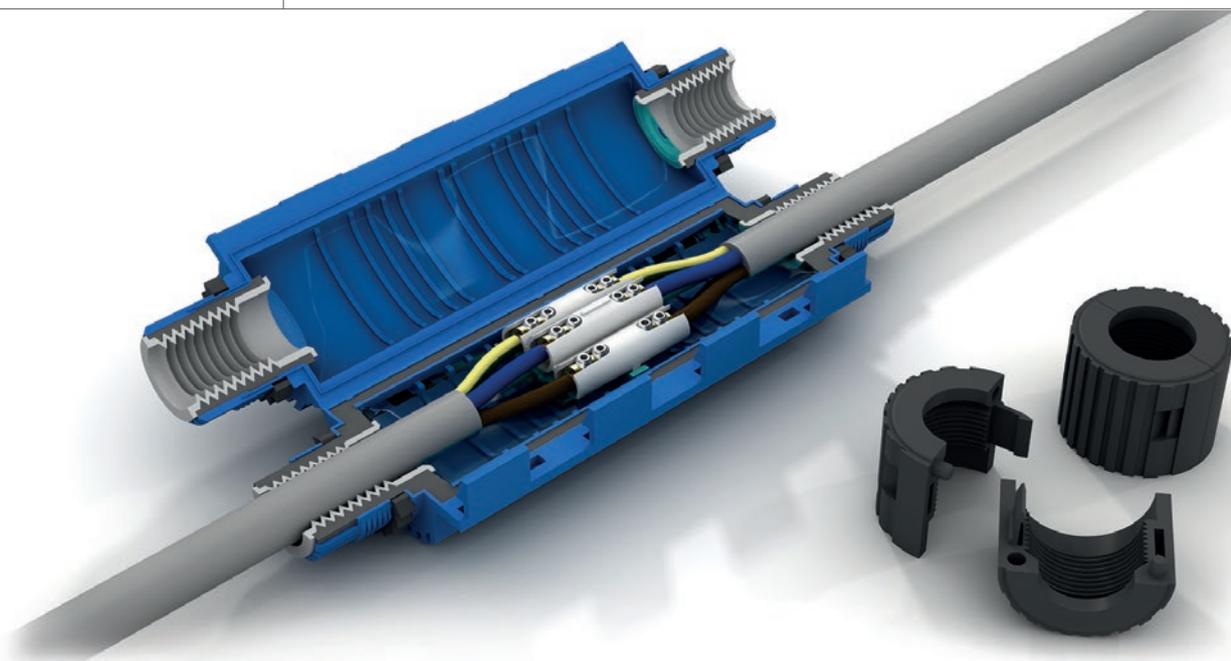
Morsettiera a vite
per connessioni rame-rame,
alluminio-alluminio e rame-alluminio

NOTE

- p. cavo passante
- d. cavo derivato

GIUNTI IN LINEA IP68 AD ISOLAMENTO IN GEL

per cavi fino a 5 poli

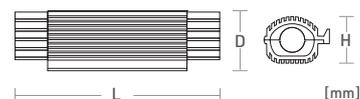


APPLICAZIONI

- Giunzione in linea IP68 di cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Posa in immersione permanente
- Posa direttamente interrata, aerea, in cavidotti
- Installazioni temporanee

VANTAGGI

- **Protezione totale dall'ingresso di acqua e polvere**
- **Prerimpito: nessuna resina o gel da colare**
- Operatività immediata
- Buona resistenza meccanica
- **Nessun accesso accidentale a parti in tensione (Norma CEI 64-8)**
- 3 misure e 7 connettori/morsettiere per l'utilizzo con molteplici tipologie di cavi



size	dimensioni (mm) L x D x H
size 1	190 x 60 x 47
size 2	235 x 69 x 49
size 3	310 x 88 x 60

Grado di protezione
(CEI EN 60529)
IP68 a 10 metri

Conforme alla Norma
per giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393

Autoestinguento
EN 60695-2-11

Bassa emissione di fumi e gas tossici
CEI 20-37/2-1
CEI 20-37/4

Temperatura di esercizio
-20 °C / +90 °C



Marcatura CE



Protezione totale



Doppio isolamento



Immersione
permanente



Pronto all'uso



Riaccessibile



Senza scadenza



Conforme alla
Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



Non tossico



Eco-friendly



GIUNTI IP68 IN LINEA



codice	articolo	size	poli	sezione conduttori (mm ²)	diametro cavi min-max (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)	schede tecniche istruzioni tutorial	Connettori e morsettiere opzionali
SH6801	SHARK 6801	size 1		25 – 50	12 – 18	1	1		MR0050
				2,5 – 6	12 – 18	1	1		MH0306
				2,5 – 6	12 – 18	1	1		MC0506RJ
SH6802	SHARK 6802	size 2		50 – 95	14 – 21	1	1		MR0051
				2,5 – 10	14 – 21	1	1		MC0510RJ
SH6803	SHARK 6803	size 3		120 – 240	20 – 30	1	1		SC120 / SC150 SC185 / SC240 (a)
				10 – 25	20 – 30	1	1		MC0525RJ

CONNETTORI / MORSETTIERE OPZIONALI



Connettore con bulloni a rottura MR (p. 107) per connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio



Connettore a compressione SC (p. 108) per connessioni rame-rame e alluminio-alluminio



Morsettiere mammut MH (p. 107) Conforme EN 60998 - CSA/UL - VDE per connessioni rame-rame e alluminio-alluminio



Morsettiere a brugola MC-RJ (p. 106) per connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio (chiavino di serraggio incluso)

Kit ripristino continuità armatura per cavi armati BEK (p. 113) disponibile a parte

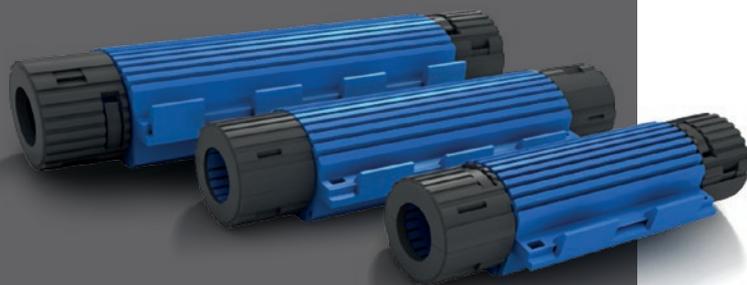
NOTE

a. Selezionare il connettore appropriato in base alla sezione dei cavi da giuntare

TECNOLOGIA E DESIGN PLURIPREMIATI

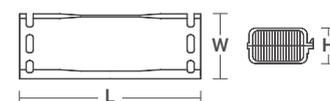


Shark SIXEIGHT® è stato selezionato dall'Osservatorio Permanente del Design dell'ADI, l'Associazione per il Disegno Industriale, per l'inclusione nell'ADI Design Index, la pubblicazione annuale di ADI che raccoglie il miglior design italiano messo in produzione.



**GIUNTI IN LINEA
 AD ISOLAMENTO IN GEL**

per cavi fino a 5 poli


APPLICAZIONI

- Giunzione in linea di cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Tipologie di installazione: direttamente interrato, sotterranea, aerea, in cavidotti
- Impianti di pubblica illuminazione

VANTAGGI

- **Preriempito: nessuna resina o gel da colare**
- Operatività immediata
- Ottimo isolamento elettrico
- Buona resistenza meccanica
- **Nessun accesso accidentale a parti in tensione** (Norma CEI 64-8)
- Senza scadenza
- **6 misure, 15 versioni** e una **gamma completa di connettori** per l'utilizzo con molteplici tipologie di cavi

size	dimensioni (mm)
	L x W x H
size 0	72 x 40 x 23
size 1	86 x 47 x 27
size 2	145 x 50 x 29
size 3	146 x 55 x 35
size 4	180 x 69 x 40
size 5	240 x 75 x 43

Conforme alla Norma per giunti bassa tensione 0,6/1 kV **EN 50393**

Autoestinguente **EN 60695-2-11**

Bassa emissione di fumi e gas tossici
CEI 20-37/2-1
CEI 20-37/4

Grado di protezione equivalente a IPX8 (test di immersione a 1 metro, EN 50393 par. 8.7)

Temperatura di esercizio **-20 °C / +90 °C**



Marcatura CE



Certificato IMQ



Certificato RINA



Doppio isolamento



Pronto all'uso



Riaccessibile



Senza scadenza



Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)



Non tossico



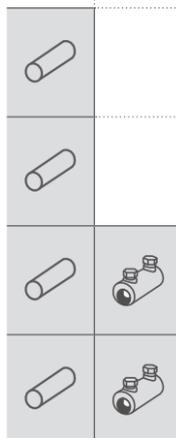
Eco-friendly



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	accessori inclusi	size	min./conf. mult. ord. (pz)	min./conf. mult. ord. (pz)	schede tecniche istruzioni tutorial
	SH0125	SHARK 125	2,5 – 10		size 0	1 12		
	SH0150	SHARK 150	6 – 25		size 1	1 12		
	SH1406	SHARK 406/S	10 – 50	-	size 2	1 9		
	SH1410	SHARK 410/S	70 – 150	-	size 3	1 9		
	SH1416	SHARK 416/S	95 – 185	-	size 4	1 6		
	SH1525	SHARK 525/S	95 – 240	-	size 5	1 1		

Disponibile anche con confezionamento in imballo industriale (pag. 42)

Connettori opzionali
inquadra il QR-code e scarica la tabella di selezione dei connettori



ACCESSORI INCLUSI

- Connettore ad U con serraggio a brugola per connessioni **rame-rame** senza interruzione del cavo passante (chiavino di serraggio incluso)
- Morsettiere a brugola serie MC-RJ (p. 106) per connessioni **rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio** (chiavino di serraggio incluso)
- Morsettiera mammut tripolare MH (p. 107)
- Separatore delle fasi

CONNETTORI OPZIONALI

- Connettore a compressione serie SC (p. 108) per **connessioni rame-rame e alluminio-alluminio**
- Connettore con viti a rottura serie MR (p. 107) per connessioni **rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio**
- Connettore a brugola serie MC (p. 106) per **connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio**

NOTE

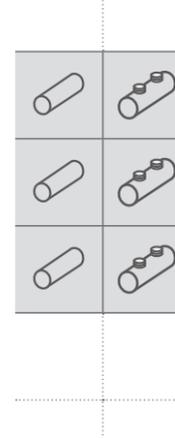
Tutti i kit includono fascette di fissaggio ed istruzioni
Nelle versioni senza connettore/morsettiera, le sezioni indicate sono riferite ai connettori consigliati
f. conduttori flessibili, r. conduttori rigidi



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	accessori inclusi	size	min./conf. mult. ord. (pz)	min./conf. mult. ord. (pz)	schede tecniche istruzioni tutorial
	SH0315BL	SHARK 315	0,5 – 1,5		size 0	1 12		
	SH0325	SHARK 325	1,5 – 2,5		size 1	1 12		
	SH0306	SHARK 306	1,5 – 6		size 2	1 1		
	SH0406	SHARK 406	1,5 – 6		size 2	1 9		
	SH0410	SHARK 410	2,5 – 10		size 3	1 9		
	SH0416	SHARK 416	4 – 16		size 4	1 6		
	SH0506	SHARK 506	1,5 – 6		size 3	1 1		
	SH0516	SHARK 516	6 – 16		size 4	1 1		
	SH0525	SHARK 525	6 – 16 r. 6 – 25 f.		size 5	1 1	-	

Disponibile anche con confezionamento in imballo industriale (pag. 42)

Connettori opzionali
inquadra il QR-code e scarica la tabella di selezione dei connettori



ACCESSORI OPZIONALI

	SRC001	SRC 1	Sistema di ritenzione cavi per giunti size 4 e size 5	1 1 -	
--	---------------	-------	---	-------	--

CONNETTORI OPZIONALI

Usa il QR-code per selezionare il connettore adatto in base al giunto ed alla sezione dei cavi

Connettori a brugola serie MC (pag. 106)

Connettori a rottura serie MR (pag. 107)

Connettori a compressione serie SC (pag. 108)



SHARK[®] SOLAR PER CONNETTORI MC4

- Incremento del grado di protezione del connettore fino a IP68
- Ottimizzazione della protezione dal riscaldamento
- Ottimizzazione della dissipazione termica
- Segnalazione presenza parti in tensione e protezione dall'accesso accidentale
- Riduzione del rischio di arco elettrico
- Facilità di posizionamento e di fissaggio della connessione



APPLICAZIONI

- Giunzione di cavi unipolari con connettori tipo MC4 per impianti fotovoltaici
- Protezione delle connessioni da acqua ed agenti atmosferici



i
schede tecniche



codice	articolo	contenuto del kit
SH1406FV1	SHARK 406/FV1	<ul style="list-style-type: none"> • n. 1 giunto Shark preriempito in gel • n. 1 targhetta monitorice • fascette di chiusura e fissaggio in nylon
SH1406FV2	SHARK 406/FV2	<ul style="list-style-type: none"> • n. 2 giunti Shark preriempiti in gel • n. 2 connettori isolati unipolari tipo MC4 • n. 2 targhette monitorici • fascette di chiusura e fissaggio in nylon

Tensione di esercizio
1500 V dc

Sezione dei cavi
4-6 mm²

Grado di protezione del sistema
giunto+connettore
IP68

Temperatura di esercizio
-20 °C / +90 °C

Colore nero opaco RAL 9005
Resistente ai raggi UV

Autoestingente UL94 V2

Dimensioni (L x W x H)
145 x 50 x 29 mm



Marchatura CE



Doppio isolamento



Pronto all'uso



Riaccessibile



Senza scadenza



Conforme alla Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



Non tossico



Eco-friendly



Halogen free



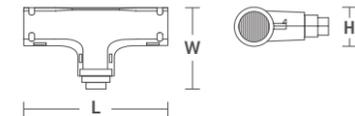
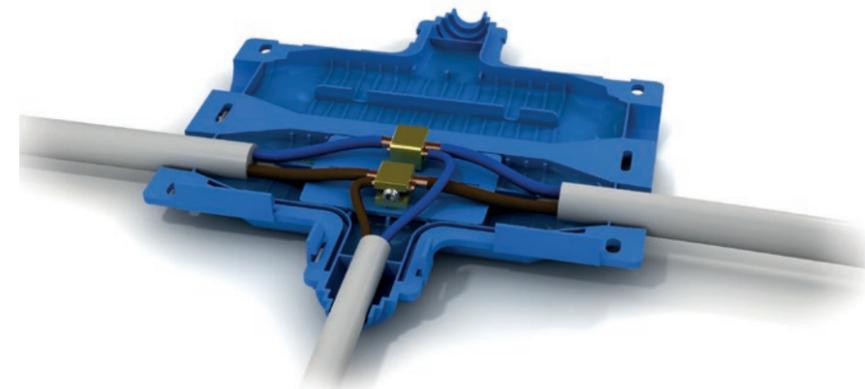
SERIE CLASSIC derivazione parallela



size	dimensioni (mm) L x W x H
size 0	72 x 40 x 23
size 1	86 x 47 x 27
size 2	145 x 50 x 29
size 3	146 x 55 x 35
size 4	180 x 69 x 40
size 5	240 x 75 x 43



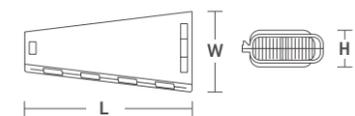
SERIE 400 derivazione a T



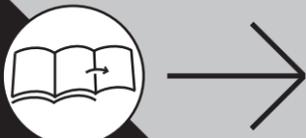
size	dimensioni (mm) L x W x H
size 1T	210 x 125 x 49
size 2T	250 x 143 x 46



SERIE 600 derivazione a Y



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



SERIE CLASSIC E SERIE 400 Connettori opzionali



Connettori
a compressione
serie BC (pag. 112)



Inquadra il QR-code
per selezionare il connettore
adatto in base al giunto
ed alla sezione dei cavi



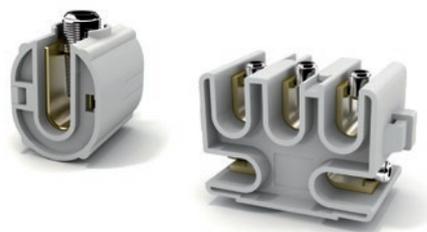
Connettori
a brugola
serie MU (pag. 110)



Inquadra il QR-code
per selezionare il connettore
adatto in base al giunto
ed alla sezione dei cavi

SERIE 600 Connettori e morsettiere incluse

I giunti Shark[®] Serie 600 includono connettori e morsettiere che consentono di effettuare la derivazione senza interruzione del cavo passante, hanno corpi conduttori in ottone e grani di serraggio a brugola e isolamento in PA 6.6 autoestinguente di classe V2



APPLICAZIONI

- Giunzione in derivazione di cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Tipologie di installazione: direttamente interrato, aerea, in cavidotti
- Impianti di pubblica illuminazione, gallerie

VANTAGGI

- **Preimpilato: nessuna resina o gel da colare**
- Operatività immediata
- **Giunzione in derivazione senza interruzione del cavo passante**
- Ottimo isolamento elettrico e buona resistenza meccanica
- **Nessun accesso accidentale a parti in tensione** (Norma CEI 64-8)
- Senza scadenza
- **3 tipologie, 11 misure, 16 versioni** e una **gamma completa di connettori** per l'utilizzo con molteplici tipologie di cavi

Conforme alla Norma per giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393

Autoestinguente
EN 60695-2-11

Bassa emissione di fumi e gas tossici
CEI 20-37/2-1
CEI 20-37/4

Grado di protezione equivalente a IPX8 (test di immersione a 1 metro, EN 50393 par. 8.7)

Temperatura di esercizio
-20 °C / +90 °C



Marcatura CE



Certificato IMQ
(serie Classic e 400)



Certificato RINA
(serie Classic e 400)



Doppio isolamento



Pronto all'uso



Riaccessibile



Senza scadenza



Conforme alla
Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



Non tossico



Eco-friendly



Halogen free

**GIUNTI IN DERIVAZIONE
 AD ISOLAMENTO IN GEL**

per cavi fino a 5 poli


**Connettori
 opzionali**

 inquadra il QR-code
 e scarica
 la tabella di
 selezione
 dei connettori

BC
 (p. 112)

MU
 (p. 110)

poli	tipo di derivazione / size	codice	articolo	sezione conduttori min-max* (mm ²)		accessori inclusi	min./mult. ord. (pz)		schede tecniche istruzioni tutorial
				cavo passante	cavo derivato				
	size 0	SH0125	SHARK 125	6 – 25	1,5 – 10		1	12	
	size 1	SH0150	SHARK 150	10 – 50	2,5 – 35		1	12	
	size 1Y	SH6150	SHARK 150Y	10 – 35 r. 10 – 50 f.	2,5 – 25		1	1	
	size 2	SH1406	SHARK 406/S	10 – 50	1,5 – 35	–	1	9	
	size 3	SH1410	SHARK 410/S	35 – 95	16 – 50	–	1	9	
	size 1T	SH1425	SHARK 425/S	70 – 150	10 – 50	–	1	1	
	size 4	SH1416	SHARK 416/S	95 – 185	25 – 70	–	1	6	
	size 5	SH1525	SHARK 525/S	95 – 185	25 – 70	–	1	1	
	size 2T	SH1435	SHARK 435/S	95 – 240	50 – 120	–	1	1	

Disponibile anche in imballo industriale (pag. 42)

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

 Connettore con serraggio a brugola per connessioni **rame-rame** senza interruzione del cavo passante (chiavino di serraggio incluso)

 Connettore ad U con serraggio a brugola per connessioni **rame-rame** senza interruzione del cavo passante (chiavino di serraggio incluso)

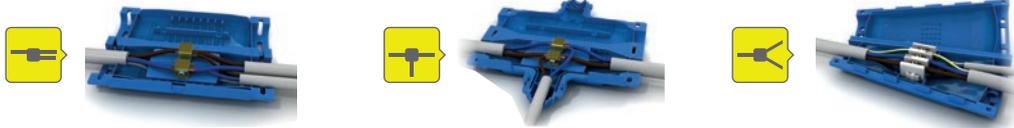
 Morsetti pentapolare con serraggio a brugola per connessioni **rame-rame** senza interruzione del cavo passante (chiavino di serraggio incluso)


Separatore delle fasi

CONNETTORI OPZIONALI

 Connettore a C a compressione serie BC (p. 112) per connessioni **rame-rame** e **alluminio-alluminio** senza interruzione del cavo passante

 Connettore ad U serie MU (p. 110) per connessioni **rame-rame** senza interruzione del cavo passante (chiavino di serraggio incluso)



poli	tipo di derivazione / size	codice	articolo	sezione conduttori min-max* (mm ²)		accessori inclusi	min./mult. ord. (pz)		schede tecniche istruzioni tutorial
				cavo passante	cavo derivato				
	size 2	SH0406	SHARK 406	1,5 - 6	1,5 - 2,5		1	9	
	size 3	SH0410	SHARK 410	2,5 - 10	1,5 - 2,5		1	9	
	size 4	SH0416	SHARK 416	4 - 16	1,5 - 10		1	6	
	size 1T	SH0425	SHARK 425	6 - 25	1,5 - 16		1	1	
	size 2T	SH0435	SHARK 435	10 - 35	2,5 - 25		1	1	
	size 2Y	SH6516	SHARK 516Y	6 r. 6 - 16 f.	2,5 - 16		1	1	
	size 3Y	SH6535	SHARK 535Y	10 - 25 r. 16 - 35 f.	2,5 - 25		1	1	

Connettori opzionali

inquadra il QR-code e scarica la tabella di selezione dei connettori

BC (p. 112)	MU (p. 110)

Disponibile anche in imballo industriale (pag. 42)

ACCESSORI OPZIONALI

	SRC001	SRC 1	Sistema di ritenzione cavi per giunti Classic size 4 e size 5	1	1	-	
--	---------------	-------	---	---	---	---	--

NOTE

* Le sezioni dei conduttori indicate sono riferite ad installazione con connettori consigliati senza interruzione del cavo passante

r. conduttori rigidi, f. conduttori flessibili

SHARK 125: per cavo passante 25 mm², sezione max cavo derivato 6 mm²

SHARK 150Y:

per cavo passante 35 mm², sezione max cavo derivato 10 mm²

per cavo passante 50 mm², sezione max cavo derivato 6 mm²

SHARK 150: per cavo passante 50 mm², sezione max cavo derivato 6 mm²

SHARK 406/S: per cavo passante 50 mm², sezione max cavo derivato 25 mm²

- Kit di ripristino continuità dell'armatura Serie BEK (p. 113) disponibile per cavi armati

- Tutti i kit includono fascette di fissaggio ed istruzioni



	codice	articolo	formazione cavo e sezione conduttori * min-max (mm ²)					accessori inclusi	confez. (pz)	min./ mult. ord. (pz)	
			giunti in linea		giunti in derivazione						
					cavo passante	cavo derivato					
SERIE CLASSIC	SK0125	SHARK 125	1x	2,5 – 10	1x	6 – 25	1,5 – 10			100	100
	SK0150	SHARK 150	1x	6 – 25	1x	10 – 50	2,5 – 35			100	100
	SK0306	SHARK 306	3x	1,5 – 6		-				50	50
	SK0315	SHARK 315	3x	0,5 – 1,5		-				100	100
	SK0325	SHARK 325	3x	1,5 – 2,5		-				100	100
	SK0406	SHARK 406	4x	1,5 – 6	4x	1,5 – 6	1,5 – 2,5			50	50
	SK0410	SHARK 410	4x	2,5 – 10	4x	2,5 – 10	1,5 – 2,5			50	50
	SK0416	SHARK 416	4x	4 – 16	4x	4 – 16	1,5 – 10			50	50
	SK0506	SHARK 506	5x	1,5 – 6		-				50	50
	SK0516	SHARK 516	5x	6 – 16		-				25	25
	SK1406	SHARK 406/S	1x	10 – 50		-			-	50	50
	SK1410	SHARK 410/S	1x	70 – 150		-			-	50	50
	SK1416	SHARK 416/S	1x	95 – 185		-			-	50	50
SK1525	SHARK 525/S	1x	95 – 240		-			-	25	25	
SERIE 400	SK1425	SHARK 425/S	-		1x	70 – 150	10 – 50		-	25	25
	SK1435	SHARK 435/S	-		1x	95 – 240	50 – 120		-	25	25
	SK0425	SHARK 425	-		4x	6 – 25	1,5 – 16			25	25
	SK0435	SHARK 435	-		4x	10 – 35	2,5 – 25			25	25
SERIE 600	SK6150	SHARK 150Y	-		1x	10 – 50	2,5 – 25			25	25
	SK6516	SHARK 516Y	-		5x	6 r. 6 – 16 f.	2,5 – 16			25	25
	SK6535	SHARK 535Y	-		5x	10 – 25 r. 16 – 35 f.	2,5 – 25			15	15

NOTE

* Le sezioni dei conduttori indicate sono riferite ad installazione con connettori consigliati senza interruzione del cavo passante

r. conduttori rigidi, f. conduttori flessibili

SHARK 125: per cavo passante 25 mm², sezione max cavo derivato 6 mm²

SHARK 150Y: per cavo passante 35 mm², sezione max cavo derivato 10 mm²
 per cavo passante 50 mm², sezione max cavo derivato 6 mm²

SHARK 150: per cavo passante 50 mm², sezione max cavo derivato 6 mm²

SHARK 406/S: per cavo passante 50 mm², sezione max cavo derivato 25 mm²



APPLICAZIONI

- Giunzioni in impianti di illuminazione pubblica di tipo parallelo in Classe II per derivazione da linea dorsale ad altra dorsale, ad apparecchio, oppure a palo

CONTENUTO DEI KIT

- Giunti Shark in gel preriempiti
- Connettori isolati IP20 di tipo a vite con grani a brugola
- Puntalini di contatto non isolati (SH1410DD ed SH1525DP)
- Fascette in nylon
- Tegolo monitor (SH1410DD ed SH1525DP)
- Etichetta adesiva (SH1410LA ed SH1525PA)
- Istruzioni



schede tecniche

codice	codice A2A	descrizione	caratteristiche cavo passante	caratteristiche cavo derivato	
SH1410DD	2117683	Kit giunzione in gel linea dorsale - derivazione dorsale	(A)RG7R 0,6/1 kV (A)RG16R16 0,6/1 kV 4 × 1 × 16 mm ²	(A)RG7R 0,6/1 kV (A)RG16R16 0,6/1 kV 4 × 1 × 16 mm ²	
SH1410LA	2117682	Kit giunzione in gel linea aerea - derivazione apparecchio illuminante	RU 0,6/1 kV 2 × 1 × 16 mm ²	FG7R 0,6/1 kV FG16R16 0,6/1 kV 2 × 1 × 4 mm ²	
SH1525DP	2117680	Kit giunzione in gel linea dorsale - derivazione palo	(A)RG7R 0,6/1 kV (A)RG16R16 0,6/1 kV 2 × 1 × 16-25 mm ²	FG7OR 0,6/1 kV FG16OR16 0,6/1 kV 2 × 2,5 mm ²	
SH1525PA	2117681	Kit giunzione in gel linea precordato - derivazione apparecchio illuminante	RE4E4X 2 × 10 mm ²	FG7OR 0,6/1 kV FG16OR16 0,6/1 kV 2 × 2,5 mm ²	

Conforme alla Norma per giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393

Conforme alla specifica tecnica
A2A AIP-X00-SPTE-0033

Autoestinguente
EN 60695-2-11

Bassa emissione di fumi e gas tossici
CEI 20-37/2-1
CEI 20-37/4

Grado di protezione IPX8

Colore nero opaco RAL 9005

Temperatura di esercizio
-20 °C / +90 °C



Marcatura CE



Doppio isolamento



Pronto all'uso



Riaccessibile



Senza scadenza



Conforme alla
Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



Non tossico



Eco-friendly



Halogen free



DISPOSITIVI DI CONNESSIONE IPX8 AD ISOLAMENTO IN GEL

con connettori a leve compatti WAGO®

WAGO

Protezione da acqua ed agenti atmosferici grazie al gel, che assicura un **grado di protezione IPX8** in un dispositivo ancora più compatto, grazie all'utilizzo dei **connettori Wago serie 221**

APPLICAZIONI

- Collegamento, isolamento e protezione, anche in presenza di acqua, di connessioni elettriche di cavi di piccola sezione (apparecchi di illuminazione, automazione serramenti, porte e cancelli, impianti telefonici e di telecomunicazioni, impianti audio e filodiffusione)
- Realizzazione di cassette di derivazione volanti su controsoffitti o all'aperto
- Isolamento terminale di cavi in tensione

VANTAGGI

- **Dimensioni extra-compatte per l'utilizzo anche negli spazi di installazione più ridotti**
- Protezione totale da acqua, polvere, detriti e agenti atmosferici
- **Paratie flessibili e fratturabili:** si adattano ai cavi ed assicurano la fuoriuscita del gel solo dove necessario ad assicurare la sigillatura della connessione
- Possibilità di intervenire su ciascun conduttore singolarmente
- Installazione senza utensili rapida ed affidabile grazie alla tecnologia a molla
- Pratico confezionamento in blister
- **3 misure e 5 versioni** per massima versatilità di applicazione

CARATTERISTICHE

- Involucro rigido in polimero plastico con chiusura a scatto, preriempito con gel
- **Connettori compatti isolati con serraggio a leve Wago 221**
- Confezionato in blister trasparente con Eurohole

WAGO è un marchio registrato di WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH

Grado di protezione (EN 60529)
IPX8

Autoestinguente
EN 60695-2-11

Tensione nominale di isolamento
450 V

Corrente nominale
32 A

Sezione dei conduttori (rigidi e flessibili)
**0,2 - 4 mm²
(24-12 AWG)**



Marcatura CE



Dimensioni compatte



Grado di protezione



Doppio isolamento



Installazione semplificata



Riaccessibile



Senza scadenza



Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)

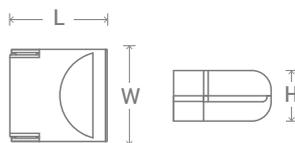


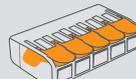
Non tossico



Eco-friendly

size	dimensioni (mm) W × L × H
size 1	31,4 × 32 × 16
size 2	42,5 × 32 × 16
size 3	51,5 × 32 × 16



size	codice	articolo	connettori inclusi	sezione conduttori (mm ²)	conf. (pz)	min./mult. ord. (cf)	schede tecniche tutorial
size 1	MJBF113	Shell Box 113 FLAT	1 ×  3 vie	0,2 – 4	1	12	
size 2	MJBF215	Shell Box 215 FLAT	1 ×  5 vie	0,2 – 4	1	12	
	MJBF222	Shell Box 222 FLAT	2 ×  2 vie	0,2 – 4	1	12	
size 3	MJBF323	Shell Box 323 FLAT	2 ×  3 vie	0,2 – 4	1	12	
	MJBF332	Shell Box 332 FLAT	3 ×  2 vie	0,2 – 4	1	12	

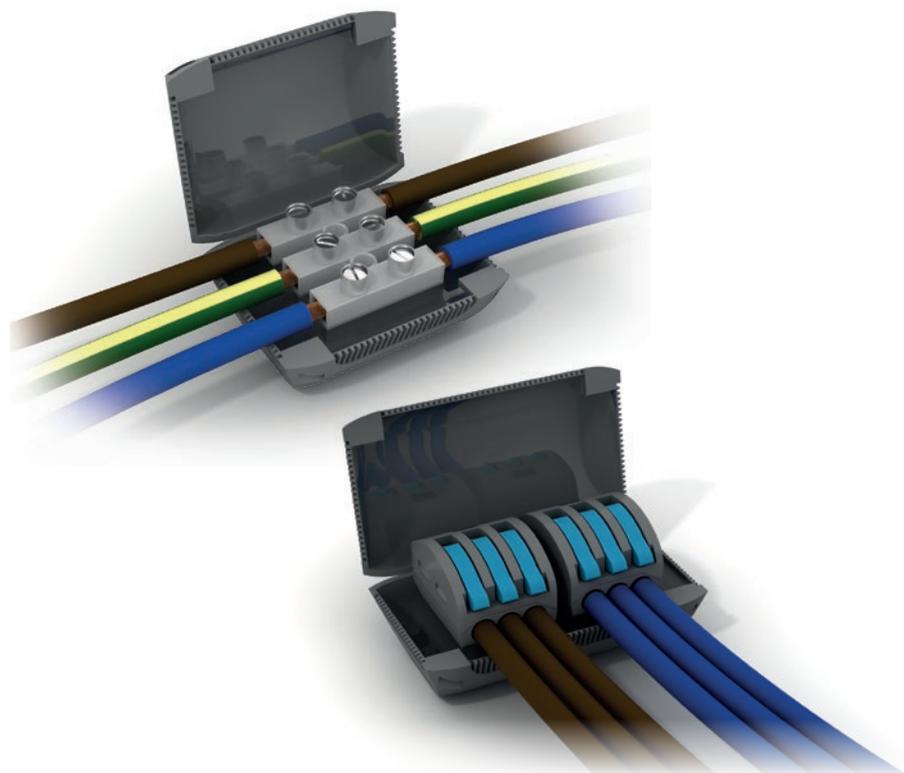


MASSIMA FLESSIBILITÀ DI IMPIEGO

con ampia varietà di connettori grazie agli **ingressi cavi su tre lati**

APPLICAZIONI

- Isolamento e protezione, anche in presenza di acqua, di connessioni elettriche, audio/video, telecomunicazioni, domotica e similari



VANTAGGI

- **Massima flessibilità di utilizzo: ingressi cavi su 3 lati**
- Utilizzabile con molteplici tipologie di: connettori elettrici (connettori a leva, TBOX®, morsettiere, connettori ledstrip), audio / video (BNC, tipo F, connettori del sistema di videosorveglianza, balun, cavi audio bilanciati), domotica
- **Paratie flessibili e fraturabili:** si adattano ai cavi ed assicurano la fuoriuscita del gel solo dove necessario ad assicurare la sigillatura della connessione
- Operatività immediata
- Design compatto
- **Affidabilità della tecnologia gel**

CARATTERISTICHE

- Involucro rigido in polimero plastico con chiusura a scatto, preriempito con gel
- **3 misure** per l'utilizzo con un'ampia varietà di connettori
- Confezionato in bustina trasparente con Eurohole

Grado di protezione
(EN 60529)
IPX8

Temperatura di esercizio
-20 °C / +90 °C



Marcatura CE



Grado di protezione



Riaccessibile



Senza scadenza



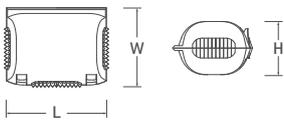
Conforme alla Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



Non tossico



Eco-friendly



size	dimensioni (mm) L x W x H
size 1	36,2 x 32,8 x 22
size 2	42,6 x 32,8 x 22
size 3	56,9 x 32,8 x 22

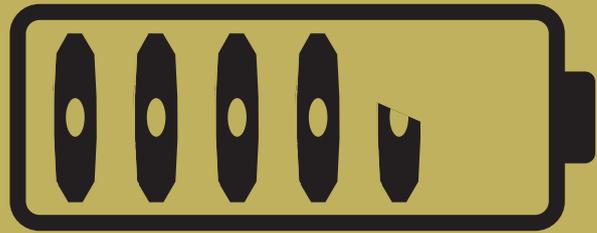


codice	articolo	size	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)	schede tecniche tutorial
MBX01	MiniBox 1	size 1	1	12	
MBX02	MiniBox 2	size 2	1	12	
MBX03	MiniBox 3	size 3	1	12	

CONNETTORI CONSIGLIATI ALLOGGIABILI				
a leve compatti 4 mm ²	a leve compatti 6 mm ²	a leve SpringBox®	TBOX®	mammut
1 x	1 x	1 x	2 x 2,5 mm ²	-
1 x	-	1 x	-	-
2 x	1 x	2 x	-	-
1 x	1 x	1 x	3 x 2,5 mm ²	1 x 2,5 mm ²
1 x	-	1 x	-	-
3 x	2 x	3 x	4 x 2,5 mm ²	-
2 x	1 x	2 x	-	1 x 2,5 mm ²
1 x	1 x	1 x	3 x 4 mm ²	-

BASSA

**GIUNTI
IN RESINA**



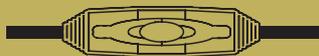
TENSIONE

scarica
il pdf

GIUNTI IN RESINA RIACCESSIBILE



LINEA



In linea

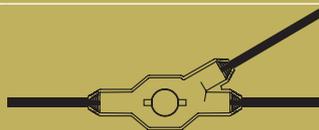
50

RESILJOINT®

Giunti in resina colata
riaccessibile



DERIVAZIONE



In derivazione ad Y

52

GIUNTI IN RESINA A STATO FINALE SOLIDO



LINEA



In linea

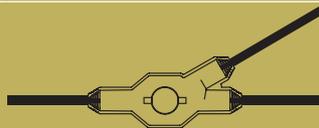
54

SUBMARINE®

Giunti in resina colata
poliuretanic
a stato finale solido



DERIVAZIONE



In derivazione ad Y

56

resiljoint®

GIUNTI IN LINEA IN RESINA COLATA RIACCESSIBILE

per cavi fino a 5 poli



guscio
GSA



Resil®

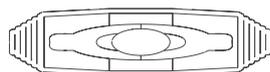
resiljoint®

I giunti Resiljoint® sono realizzati combinando i gusci GSA con la quantità appropriata di resina riaccessibile Resil® (p. 19)



SEPARATORE COMPONIBILE BREVETTATO

per cavi a
2-3-4-5 poli



L D

size	dimensioni (mm) L x D
size 0	190 x 45
size 1	191 x 51
size 2	240 x 62
size 3S	357 x 62
size 3	325 x 95
size 4	520 x 100
size 5	670 x 120
size 6	900 x 200

APPLICAZIONI

- Giunzioni in derivazione su cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Per posa in cavidotti, interrata, aerea
- Impianti di pubblica illuminazione

VANTAGGI

- **Tutti i vantaggi di Resil®** (p. 19): riaccessibile, ecologica, non tossica
- **Flessibilità di utilizzo grazie alla possibilità di combinare gusci e riempitivo secondo le necessità applicative**
- **Dosaggio semplice, veloce e preciso dei componenti Resil®**: la caraffa graduata fornita con Resil 100 è dotata di scala graduata con i livelli di riempimento relativi ai gusci GSA di uso più comune
- **Buona resistenza meccanica** che impedisce il contatto accidentale con parti in tensione

CARATTERISTICHE

- **8 misure ed una gamma completa di connettori** per cavi fino a 1000 mm²
- Due semigusci trasparenti con chiusura a scatto
- **Separatore componibile brevettato per cavi bipolari, tripolari, quadripolari o pentapolari incluso**

Conforme alla Norma
giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393

Resina riaccessibile
a stato finale gommoso



Marcatura CE



Doppio isolamento



Riaccessibile



Eco-friendly



Non pericoloso
Reg. UE n. 1272/2008 (CLP)

Guscio



Riempitivo Resil > pag. 19

Resil [®]	codice	vol. (litri)
A	RE0100	1,0
B	RE0400	4,0



schede tecniche istruzioni tutorial



Connettori e morsettiere opzionali

inquadra il QR-code e scarica la tabella di selezione dei connettori



MR (pag. 107)	SC (pag. 108)	MC (pag. 106)	MC-RJ (pag. 106)
•	•	•	
	•	•	
			MC0506RJ
•	•	•	
	•	•	
			MC0510RJ
•	•	(fino a 25)	
	•	•	
			MC0525RJ
•	•		
	•	(solo 25)	
(fino a 300)	•		
	•	(solo 25)	
(fino a 300)	•		
	•		
	•		
	•		
	•		

codice / articolo	size	accessori inclusi	min./mult. ord. (pz)
GSA0	size 0		20
GSA1	size 1		20
GSA2	size 2		10
GSA3S	size 3S		1
GSA3	size 3		1
GSA4	size 4		1
GSA5	size 5		1
GSA6	size 6		1

n. max poli	sezione conduttori * (mm ²)	Resil [®] (litri)	diametro cavi min-max (mm)
•	6 - 50	0,13	8 - 26
•	1,5 - 4		
•	6 - 70	0,20	7 - 30
•	1,5 - 10		
	f. 1,5 - 6 r. 1,5 - 10		
•	25 - 185	0,33	8 - 35
•	2,5 - 16		
	f. 2,5 - 16 r. 2,5 - 25		
•	50 - 185	0,55	23 - 35
•	25 - 50		
•	95 - 400	1,40	20 - 54
•	25 - 95		
•	240 - 500	2,90	33 - 60
•	120 - 150		
•	400 - 630	6,50	45 - 73
•	185 - 300		
•	500 - 1000	9,80	55 - 80
•	400		

ACCESSORI INCLUSI



Separatore componibile brevettato per cavi bipolari, tripolari, **quadripolari** o **pentapolari**

NOTE

* Le sezioni sono riferite all'utilizzo con i connettori consigliati

f. conduttori flessibili
r. conduttori rigidi

Per cavi armati disponibile kit di ripristino continuità dell'armatura BEK (p. 113)

CONNETTORI / MORSETTIERE OPZIONALI



Connettore a compressione serie SC (p. 108) per **connessioni rame-rame e alluminio-alluminio**



Connettore con bulloni a rottura serie MR (p. 107) per **connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio**



Connettore a brugola serie MC (p. 106) per **connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio**

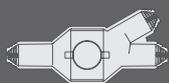


Morsettiere a brugola serie MC-RJ (p. 106) per **connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio** (chiavino di serraggio incluso)

resiljoint®

GIUNTI IN DERIVAZIONE A Y IN RESINA COLATA RIACCESSIBILE

per cavi fino a 5 poli



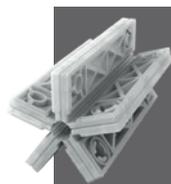
guscio
GSB



Resil®

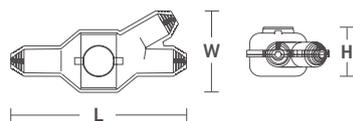
resiljoint®

I giunti Resiljoint® sono realizzati combinando i gusci GSA con la quantità appropriata di resina riaccessibile Resil® (p. 19)



**SEPARATORE
COMPONIBILE
BREVETTATO**

per cavi a
2-3-4-5 poli



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

APPLICAZIONI

- Giunzioni in derivazione su cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV unipolari e multipolari fino a 5 poli
- Per posa in cavidotti, interrata, aerea
- Impianti di pubblica illuminazione

VANTAGGI

- **Tutti i vantaggi di Resil®** (p. 19): riaccessibile, ecologica, non tossica
- **Flessibilità di utilizzo grazie alla possibilità di combinare gusci e riempitivo secondo le necessità applicative**
- **Dosaggio semplice, veloce e preciso dei componenti Resil®**: la caraffa graduata fornita con Resil 100 è dotata di scala graduata con i livelli di riempimento relativi ai gusci GSB di uso più comune
- **Buona resistenza meccanica** che impedisce il contatto accidentale con parti in tensione

CARATTERISTICHE

- **6 misure ed una gamma completa di connettori** per cavi fino a 630 mm²
- Due semigusci trasparenti con chiusura a scatto
- **Separatore componibile brevettato per cavi bipolari, tripolari, quadripolari o pentapolari incluso (eccetto GSB0)**

Conforme alla Norma
giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393

Resina riaccessibile
a stato finale gommoso



Marcatura CE



Doppio isolamento



Riaccessibile



Eco-friendly



Non pericoloso
Reg. UE n. 1272/2008 (CLP)



Guscio



Riempitivo Resil > pag. 19



codice	vol. (litri)
RE0100	1,0
RE0400	4,0

Connettori e morsettiere opzionali

inquadra il QR-code e scarica la tabella di selezione dei connettori



BC (pag. 112)	MU-RJ (pag. 110)
•	
•	
•	
•	MU50610-RJ
•	
•	MU51635-RJ
•	
(fino a 300)	
•	
•	MU51635-RJ
•	
(solo 300)	
•	
•	
(solo 300)	
•	

codice / articolo	size	accessori inclusi	min./mult. ord. (pz)	sezione conduttori * (mm ²)		Resil® (litri)	diametro cavi min-max (mm)		schede tecniche istruzioni tutorial
				cavo passante	cavo derivato		cavo passante	cavo derivato	
GSB0	size 0	-	15	1,5 - 50	1,5 - 50	0,18	8 - 19		
				1,5 - 4	1,5 - 4				
GSB1	size 1		12	4 - 70	4 - 70	0,25	7 - 23		
				1,5 - 6	1,5 - 6				
GSB2	size 2		6	25 - 150	25 - 150	0,40	12 - 27		
				2,5 - 10	2,5 - 10				
GSB3	size 3		1	50 - 400	50 - 400	1,60	13 - 45		
				25 - 95	25 - 95				
				4 - 50	4 - 50				
				10 - 35	2,5 - 25				
GSB4	size 4		1	300 - 500	70 - 300	2,00	30 - 52	17 - 34	
				50 - 150	10 - 50				
GSB5	size 5		1	300 - 630	70 - 400	2,90	30 - 58	17 - 42	
				95 - 185	10 - 70				



KIT RESILJOINT

Resil 100
resina riaccessibile
5 x GSB0
gusci per giunti size 0

codice	contenuto del kit	min./mult. ord. (pz)
RE0100B0	Resil 100 - Resina riaccessibile 1 litro in flaconi + caraffa graduata da 1 litro (p. 19) 5x GSB0 size 0 per giunti in derivazione RJBO	6

ACCESSORI INCLUSI



Separatore componibile brevettato per cavi bipolari, tripolari, **quadripolari** o **pentapolari**

NOTE

* Le sezioni sono riferite all'utilizzo con i connettori consigliati

CONNETTORI / MORSETTIERE OPZIONALI



Connettore a C compressione serie BC (p. 112) per connessioni rame-rame e alluminio-alluminio



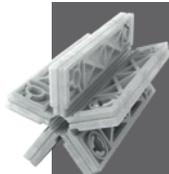
Morsettiere pentapolare serie MU-RJ (p. 110) per connessioni rame-rame **senza interruzione del cavo passante** (chiavino di serraggio incluso)

LOW VOLTAGE CAST RESIN JOINT
submarine**GIUNTI IN LINEA
IN RESINA COLATA A STATO FINALE SOLIDO**

per cavi fino a 5 poli

**ELEVATA RESISTENZA
MECCANICA**

La resina a stato finale solido assicura ai giunti Submarine® elevata resistenza meccanica e protezione dalla corrosione in tutte le condizioni di installazione

**SEPARATORE
COMPONIBILE
BREVETTATO**

per cavi a
2-3-4-5 poli

Disponibili anche Resiljoint® giunti in resina bicomponente riaccessibile ed ecologica (p. 50)

APPLICAZIONI

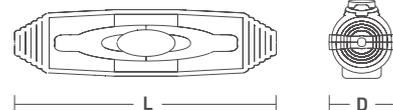
- Giunzioni in linea su cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV unipolari e multipolari fino a 5 poli
- Per posa inavidotti, interrata, aerea, sommersa
- Impianti di pubblica illuminazione

Conforme alla Norma per giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393

Temperatura di esercizio
-20 °C / +90 °C

Resina poliuretanica
a stato finale solido

Tempo di stoccaggio **3 anni**



size	dimensioni (mm) L x D
size 0	190 x 45
size 1	191 x 51
size 2	240 x 62
size 3S	357 x 62
size 3	325 x 95
size 4	520 x 100
size 5	670 x 120
size 6	900 x 200

VANTAGGI

- **Ottima resistenza meccanica**
- Guscio trasparente
- **Separatore componibile brevettato per cavi bipolari, tripolari, quadripolari o pentapolari incluso**
- Ottimo isolamento elettrico
- Ottima protezione contro la corrosione
- **Nel kit A00460 è incluso un gommino pressacavo adatto per cavo Drinkable utilizzato nelle pompe sommerse**
- **8 misure e 11 versioni** per cavi fino a 1000 mm²



Marchatura CE



Doppio isolamento



Elevata resistenza
meccanica



codice	articolo	num. max poli	sezione conduttori * (mm ²)	accessori inclusi	diametro cavi min-max (mm)	size	min./mult. ord. (pz)	schede tecniche istruzioni tutorial
SKA0	SKA0	 	6 - 50 1,5 - 4		8 - 26	size 0	10	
A00406	A0-0406		1,5 - 4					
SKA1	SKA1	 	6 - 70 1,5 - 10		7 - 30	size 1	4	
A10410	A1-0410		f. 1,5 - 6 r. 1,5 - 10					
SKA2	SKA2	 	25 - 185 4 - 16		8 - 35	size 2	4	
A20425	A2-0425		f. 2,5 - 16 r. 2,5 - 25					
SKA3S	SKA3S	 	50 - 185 25 - 50		23 - 35	size 3S	1	
SKA3	SKA3	 	95 - 400 25 - 95		20 - 54	size 3	1	
SKA4	SKA4	 	240 - 500 120 - 150		33 - 60	size 4	1	
SKA5	SKA5	 	400 - 630 185 - 300		45 - 73	size 5	1	
SKA6	SKA6	 	500 - 1000 400		55 - 80	size 6	1	

Connettori opzionali		
inquadra il QR-code e scarica la tabella di selezione dei connettori		
serie SC (pag. 108)	serie MC (pag. 106)	serie MR (pag. 107)
•	•	•
•	•	
•	•	•
•	•	
•	•	•
•	(fino a 25)	•
•	•	
•		•
•	(solo 25)	
•		(fino a 300)
•	(solo 25)	
•		(fino a 300)
•		
•		
•		
•		

ACCESSORI INCLUSI

Morsettiere con serraggio a brugola per connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio (chiavino di serraggio incluso)

Separatore componibile brevettato per cavi bipolari, tripolari, quadripolari o pentapolari

CONTENUTO DEI KIT

- Due semigusci trasparenti con chiusura a scatto
- Resina poliuretana bicomponente a stato finale solido in sacchetti
- Nastro isolante
- Guanti protettivi in lattice (eccetto SKA0)
- Gommino pressacavo adatto per cavo Drinkable (solo A00460)
- Istruzioni di installazione

NOTE

* Le sezioni sono riferite all'utilizzo con i connettori consigliati

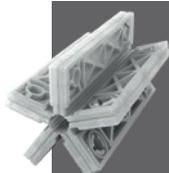
f. conduttori flessibili
r. conduttori rigidi

LOW VOLTAGE CAST RESIN JOINT
submarine**GIUNTI IN DERIVAZIONE A Y
IN RESINA COLATA A STATO FINALE SOLIDO**

per cavi fino a 5 poli

**ELEVATA RESISTENZA
MECCANICA**

La resina a stato finale solido assicura ai giunti Submarine® elevata resistenza meccanica e protezione dalla corrosione in tutte le condizioni di installazione

**SEPARATORE
COMPONIBILE
BREVETTATO**

per cavi a
2-3-4-5 poli

Disponibili anche Resiljoint® giunti in resina bicomponente riaccessibile ed ecologica (p. 52)

APPLICAZIONI

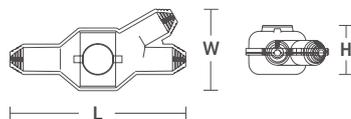
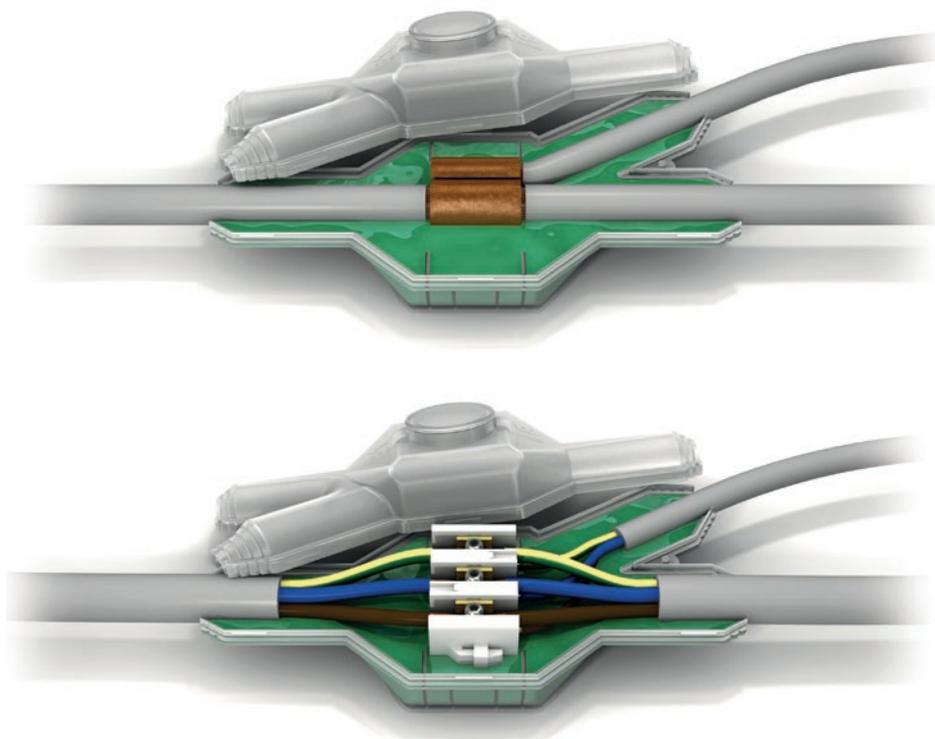
- Giunzioni in linea su cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV unipolari e multipolari fino a 5 poli
- Per posa in cavidotti, interrata, aerea, sommersa
- Impianti di pubblica illuminazione

Conforme alla Norma per giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393

Temperatura di esercizio
-20 °C / +90 °C

Resina poliuretanic
a stato finale solido

Tempo di stoccaggio **3 anni**

**VANTAGGI**

- **Ottima resistenza meccanica**
- Guscio trasparente
- **Separatore componibile brevettato per cavi bipolari, tripolari, quadripolari o pentapolari** (escluso SKB0)
- Ottimo isolamento elettrico
- Ottima protezione contro la corrosione
- **6 misure e 9 versioni** per cavi fino a 630 mm²

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



Marcatura CE



Doppio isolamento

Elevata resistenza
meccanica

GIUNTI IN DERIVAZIONE A Y IN RESINA COLATA A STATO FINALE SOLIDO

per cavi fino a 5 poli



Connettori opzionali

inquadra il QR-code
e scarica
la tabella di selezione
dei connettori



serie BC (pag. 112)



schede
tecniche
istruzioni
tutorial

codice	articolo	num. max poli	sezione conduttori* (mm ²)		accessori inclusi	diametro cavi min-max (mm)		size	min./ mult. ord.	schede tecniche istruzioni tutorial
			pass.	deriv.		pass.	deriv.			
SKB0	SKB0		1,5 - 50	1,5 - 50	-	8 - 19	size 0	6		
			1,5 - 4	1,5 - 4						
SKB1	SKB1		4 - 70	4 - 70		7 - 23	size 1	4		
			1,5 - 6	1,5 - 6						
B10406	B1-0406		2,5 - 6	1,5 - 6				4		
SKB2	SKB2		25 - 150	25 - 150		12 - 27	size 2	1		
			2,5 - 10	2,5 - 10						
B20416	B2-0416		6 - 16	2,5 - 16				1		
SKB3	SKB3		50 - 400	50 - 400		13 - 45	size 3	1		
			25 - 95	25 - 95						
			4 - 50	4 - 50						
B30435	B3-0435		10 - 35	2,5 - 25				1		
SKB4	SKB4		300 - 500	70 - 300		30 - 52	17 - 34	size 4	1	
			50 - 150	10 - 50						
SKB5	SKB5		300 - 630	70 - 400		30 - 58	17 - 42	size 5	1	
			95 - 185	10 - 70						

•
•
•
•

•
•

• (fino a 300)
•
•

• (solo 300)
•
• (solo 300)
•

ACCESSORI INCLUSI



Morsettiera pentapolare
per **connessioni rame-rame**
senza interruzione del cavo passante



Separatore componibile brevettato
per cavi bipolari, tripolari, **quadripolari**
o **pentapolari**



CONTENUTO DEI KIT

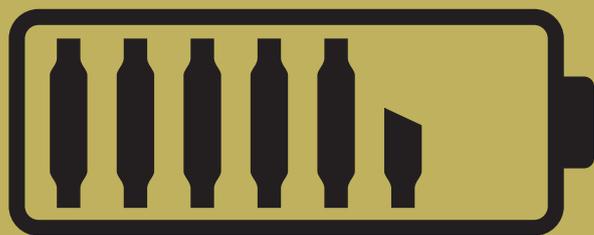
- Due semigusci trasparenti con chiusura a scatto
- Resina poliuretana bicomponente a stato finale solido in sacchetti
- Nastro isolante
- Guanti protettivi in lattice (eccetto SKB0)
- Istruzioni di installazione

NOTE

* Le sezioni sono riferite all'utilizzo con i connettori consigliati

BASSA

GIUNTI TERMORESTRINGENTI



TENSIONE

scarica
il pdf

GIUNTI TERMORESTRINGENTI PER CAVI DI ENERGIA



LINEA		SEALJOINT® C Giunti termorestringenti in linea con connettori a rottura	60
		SEALJOINT® Giunti termorestringenti in linea	61
		SEALJOINT® FIRE Giunti termorestringenti in linea resistenti al fuoco	62



DERIVAZIONE		SEALJOINT® D Giunti termorestringenti in derivazione con guaina a cerniera	64
		SEALJOINT® FIRE D Giunti termorestringenti in derivazione resistenti al fuoco con guaina a cerniera	65

GIUNTI TERMORESTRINGENTI PER CAVI DI SEGNALAMENTO E COMANDO



LINEA		SEALJOINT® S Giunti per cavi di segnalamento e comando	66
		SEALJOINT® FIRE S Giunti per cavi di segnalamento e comando resistenti al fuoco	67

seajoint®

LINEA

GIUNTI IN LINEA TERMORESTRINGENTI CON CONNETTORI INCLUSI

per cavi fino a 5 poli



**Connettori
a rottura serie MR
inclusi per cavi
fino a 5 poli**



APPLICAZIONI

- Giunzioni in linea per cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Posa in immersione, interrata, in cavidotti
- **Ideale per giunzioni su pompe sommerse**

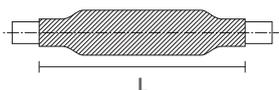
Disponibili a richiesta versioni per sezioni e numero di conduttori non indicate in tabella

VANTAGGI

- **Specificatamente progettati per l'impiego con connettori a rottura serie MR** (pag. 107)
- Installazione semplificata
- Disponibile per un'ampia gamma di sezioni
- Resistenza agli agenti chimici ed atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico e sigillatura della giunzione
- Buona resistenza meccanica
- Resistente ai raggi UV

CONTENUTO DEL KIT

- Guaine per l'isolamento di ciascun polo
- Guaina con sigillante per la ricostruzione del rivestimento esterno del cavo
- **Connettori a rottura serie MR** (pag. 107) idonei per connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	connettori inclusi	lunghezza giunto L (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
	SJ1050C	Sealjoint 1050 C	25 – 50	1 ×	250	1	1
	SJ1095C	Sealjoint 1095 C	50 – 95	1 ×	330	1	1
	SJ1240C	Sealjoint 1240 C	95 – 240	1 ×	500	1	1
	SJ1300C	Sealjoint 1300 C	150 – 300	1 ×	500	1	1
	SJ5050C	Sealjoint 5050 C	25 – 50	5 ×	500	1	1
	SJ5095C	Sealjoint 5095 C	50 – 95	5 ×	750	1	1
	SJ5240C	Sealjoint 5240 C	95 – 240	5 ×	1000	1	1
	SJ5300C	Sealjoint 5300 C	150 – 300	5 ×	1000	1	1

i
schede tecniche
istruzioni
tutorial



Conforme alla Norma per giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393



Marcatura CE

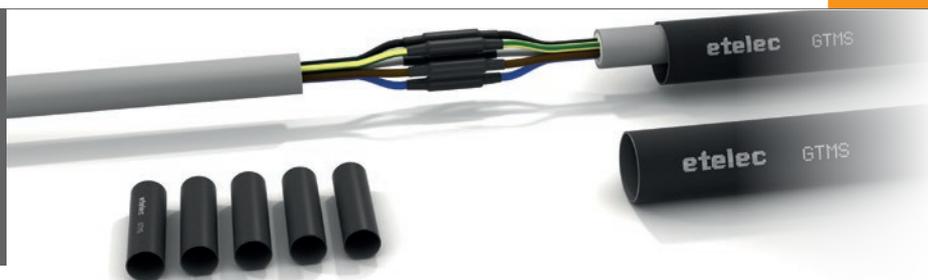


Senza scadenza





Kit per cavi
fino a 5 poli



APPLICAZIONI

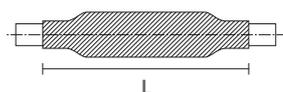
- Giunzioni in linea per cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Posa in immersione, interrata, in cavidotti
- **Ideale per giunzioni su pompe sommerse**

VANTAGGI

- Ingombro ridotto
- Disponibile per un'ampia gamma di sezioni
- Resistenza agli agenti chimici ed atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico e sigillatura della giunzione
- Buona resistenza meccanica
- Resistente ai raggi UV

CONTENUTO DEL KIT

- Guaine per l'isolamento di ciascun polo
- Guaina con sigillante per la ricostruzione del rivestimento esterno del cavo



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	lunghezza giunto L (mm)	min. conf. (pz)	mult. ord. (pz)
●	SJ1016	Sealjoint 1016	10 – 16	200	1	1
	SJ1070	Sealjoint 1070	25 – 70	250	1	1
	SJ1150	Sealjoint 1150	95 – 150	330	1	1
	SJ1300	Sealjoint 1300	185 – 300	330	1	1
● ●	SJ5006	Sealjoint 5006	1,5 – 6	200	1	1
	SJ5016	Sealjoint 5016	10 – 16	330	1	1
	SJ5035	Sealjoint 5035	25 – 35	500	1	1
	SJ5070	Sealjoint 5070	50 – 70	500	1	1
	SJ5150	Sealjoint 5150	95 – 150	1000	1	1
	SJ5300	Sealjoint 5300	185 – 300	1000	1	1

i schede tecniche istruzioni tutorial

Connettori opzionali

inquadra il QR-code e scarica la tabella di selezione dei connettori



serie SC (p. 108)



Conforme alla Norma per giunti bassa tensione 0,6/1 kV **EN 50393**



Marcatura CE



Senza scadenza



IP68



CONNETTORI OPZIONALI

Connettore a compressione serie SC (p. 108) **per connessioni rame-rame e alluminio-alluminio**

sea'joint[®]FIRE

LINEA

GIUNTI IN LINEA TERMORESTRINGENTI RESISTENTI AL FUOCO

per cavi fino a 5 poli armati e non armati
connettori a compressione opzionali



I giunti Sealjoint FIRE sono specificamente realizzati per garantire anche in presenza di incendio il mantenimento in esercizio di cavi resistenti al fuoco

APPLICAZIONI

- Connessione in linea per cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV armati e non armati
- Impianti di emergenza e sicurezza a bordo nave, gallerie, metropolitane ed ambienti chiusi ad alto affollamento

VANTAGGI

- Ingombro ridotto
- Ottimo isolamento elettrico ed ottima sigillatura
- Resistenza agli agenti chimici, atmosferici e ai raggi UV
- Buona resistenza meccanica

CONTENUTO DEL KIT

- Guaine per l'isolamento di ciascun polo
- Componenti resistenti al fuoco
- Guaina di protezione esterna con sigillante
- **Elementi di ripristino continuità dell'armatura** (kit SJ-FA)



Conforme alla Norma per giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393

Conforme alle Norme di resistenza al fuoco
CEI 20-36/2
IEC 60331-21

* Serie GN-RF per cavi fino a 4 poli



Resistente al fuoco



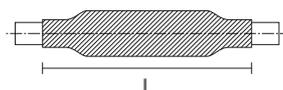
Certificato
RINA *



Marcatura CE



Senza scadenza



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	accessori inclusi	lungh. giunto L (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
SJ-F GIUNTI PER CAVI NON ARMATI							
	SJ1016F	Sealjoint Fire 1016	4 – 16	–	300	1	1
●	SJ1070F	Sealjoint Fire 1070	25 – 70	–	300	1	1
	SJ1150F	Sealjoint Fire 1150	95 – 150	–	500	1	1
	SJ1240F	Sealjoint Fire 1240	185 – 240	–	500	1	1
	SJ5004F	Sealjoint Fire 5004	1,5 – 4	–	300	1	1
●●●	SJ5016F	Sealjoint Fire 5016	6 – 16	–	300	1	1
	SJ5050F	Sealjoint Fire 5050	25 – 50	–	500	1	1
	SJ5150F	Sealjoint Fire 5150	70 – 150	–	500	1	1

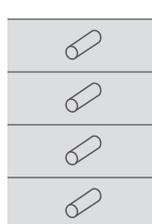
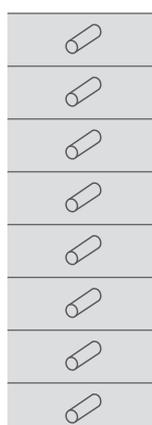
SJ-FA GIUNTI PER CAVI ARMATI							
	SJ5004FA	Sealjoint Fire 5004 A	1,5 – 4		300	1	1
●●●	SJ5016FA	Sealjoint Fire 5016 A	6 – 16		375	1	1
	SJ5050FA	Sealjoint Fire 5050 A	25 – 50		500	1	1
	SJ5150FA	Sealjoint Fire 5150 A	70 – 150		750	1	1

i schede tecniche istruzioni

Connettori opzionali

usa il QR-code per scaricare la tabella di selezione dei connettori

serie SC (p. 108)



Connettore a compressione serie SC (p. 108)
per connessioni rame-rame e alluminio-alluminio

seajoint®

DERIVAZIONE

GIUNTI IN DERIVAZIONE TERMORESTRINGENTI

 con guaina a cerniera
per cavi fino a 5 poli - connettori opzionali


Possibilità di eseguire la derivazione anche senza interruzione del cavo passante



APPLICAZIONI

- Giunzioni in derivazione per cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Posa in immersione, interrata, in cavidotti

VANTAGGI

- Ingombro ridotto
- Ottimo isolamento elettrico e sigillatura della giunzione
- Resistente agli agenti atmosferici, agli agenti chimici e ai raggi UV
- Buona resistenza meccanica
- Disponibile per un'ampia gamma di sezioni

CONTENUTO DEL KIT

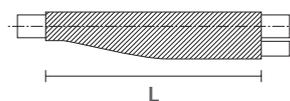
- Nastro termofusibile per l'isolamento dei poli
- **Guaina termorestringente ad alto spessore di parete con sigillante e cerniera in acciaio**

Connettori opzionali

usa il QR-code per scaricare la tabella di selezione dei connettori



serie BC (pag. 112)



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)		lungh. giunto L (mm)	min./mult. ord. (pz)
			cavo passante	cavo derivato		
●	SJ5010D	Sealjoint 5010 D	● 4 - 50	● 2,5 - 50	250	1
●	SJ5025D	Sealjoint 5025 D	● 50 - 120	● 6 - 120	250	1
●	SJ5050D	Sealjoint 5050 D	● 150 - 300	● 6 - 300	500	1
●●●	SJ5010D	Sealjoint 5010 D	●●● 1,5 - 10	●●● 1,5	250	1
●●●	SJ5025D	Sealjoint 5025 D	●●● 16 - 25	●●● 2,5	250	1
●●●	SJ5050D	Sealjoint 5050 D	●●● 25 - 50	●●● 2,5 - 25	500	1

i
schede tecniche
istruzioni
tutorial



Conforme alla Norma giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393



Marcatura CE



Senza scadenza



CONNETTORI OPZIONALI

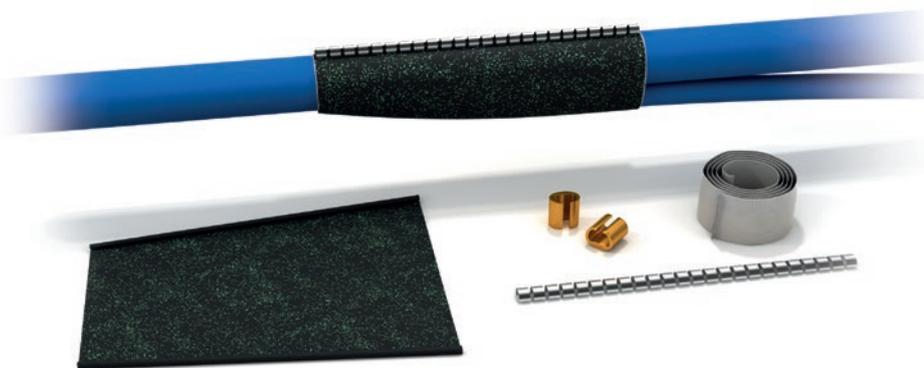
Connettore a C a compressione serie BC (p. 112)
per connessioni rame-rame e alluminio-alluminio



I giunti SealJoint FIRE sono specificamente realizzati per garantire anche in presenza di incendio il mantenimento in esercizio di cavi resistenti al fuoco

APPLICAZIONI

- Giunzioni in derivazione per cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Impianti di emergenza e sicurezza a bordo nave
- Gallerie, metropolitane ed ambienti chiusi ad alta densità di affollamento

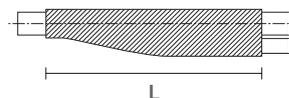


VANTAGGI

- Ingombro ridotto
- Ottimo isolamento elettrico e sigillatura della giunzione
- Resistente agli agenti atmosferici, chimici e ai raggi UV
- Buona resistenza meccanica

CONTENUTO DEL KIT

- Componenti per poli isolamento
- Componenti resistenti al fuoco
- Guaina a cerniera resistente al fuoco con sigillante
- **Connettori a C a compressione**



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)		connettori inclusi	lunghezza giunto L (mm)	min./mult. ord. (pz.)	schede tecniche istruzioni
			cavo passante	cavo derivato				
	SJ5010FDC	Sealjoint Fire 5010 D	1,5 - 10	1,5 - 2,5	2 x	300	1	
	SJ5016FDC	Sealjoint Fire 5016 D	1,5 - 16	1,5 - 2,5		300	1	



Conforme alla Norma giunti bassa tensione 0,6/1 kV EN 50393

Conforme alle Norme di resistenza al fuoco CEI 20-36/2 IEC 60331-21



Resistente al fuoco



Marcatura CE



Senza scadenza

sea'joint®

SEGNALAMENTO

GIUNTI TERMORESTRINGENTI PER CAVI DI SEGNALAMENTO/COMANDO

armati e non armati



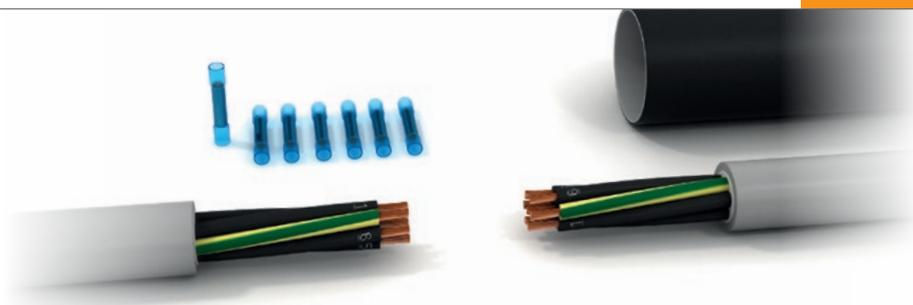
LISTINO



Per cavi di segnalamento
e comando fino a 30 poli

APPLICAZIONI

- Giunzione in linea per cavi bassa tensione di segnalamento/comando
- Posa in immersione, interrata, in cavidotti

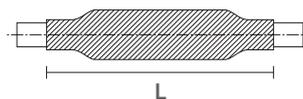


VANTAGGI

- Ingombro ridotto
- Resistenza agli agenti chimici ed atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico e sigillatura della giunzione
- Buona resistenza meccanica
- Resistente ai raggi UV

CONTENUTO DEL KIT

- Guaina con sigillante per la ricostruzione del rivestimento esterno del cavo
- **Connettori a compressione isolati** per ciascun conduttore
- **Elementi di ripristino continuità dell'armatura** (nei kit SJ-SA)



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	connettori e accessori inclusi	lunghezza giunto L (mm)	min./mult. conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
SJ-S GIUNTI PER CAVI NON ARMATI							
4 - 7	SJ0007S	Sealjoint 007 S		7 ×	-	250	1 1
8 - 14	SJ0014S	Sealjoint 014 S	1,5 - 2,5	14 ×	-	330	1 1
16 - 30	SJ0030S	Sealjoint 030 S		30 ×	-	500	1 1

i
schede
tecniche
istruzioni



SJ-SA GIUNTI PER CAVI ARMATI

4 - 7	SJ0007SA	Sealjoint 007 SA		7 ×		330	1 1
8 - 14	SJ0014SA	Sealjoint 014 SA	1,5 - 2,5	14 ×		330	1 1
16 - 30	SJ0030SA	Sealjoint 030 SA		30 ×		500	1 1



Conforme alla Norma
giunti bassa tensione 0,6/1 kV
EN 50393



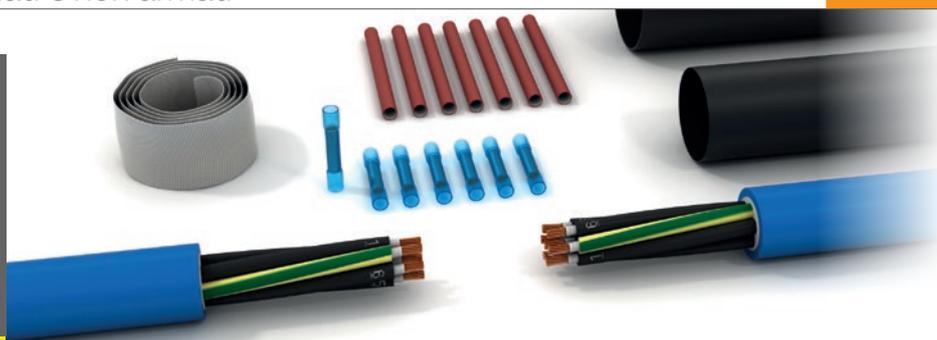
Marcatura CE



Senza scadenza



Specificamente realizzati per garantire anche in presenza di incendio il mantenimento in esercizio di cavi di segnalamento e comando resistenti al fuoco



APPLICAZIONI

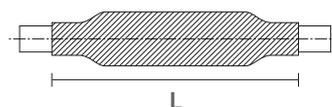
- Giunzione in linea per cavi bassa tensione di segnalamento/comando
- Posa in immersione, interrata, in cavidotti

VANTAGGI

- Ingombro ridotto
- Resistenza agli agenti chimici ed atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico e sigillatura della giunzione
- Buona resistenza meccanica
- Resistente ai raggi UV

CONTENUTO DEL KIT

- Guaina esterna resistente al fuoco con sigillante
- Componenti resistenti al fuoco
- **Connettori a compressione isolati** per ciascun conduttore
- **Elementi di ripristino continuità dell'armatura** (nei kit SJ-FSA)



schede tecniche istruzioni

poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	connettori e accessori inclusi	lunghezza giunto L (mm)	min. conf. (pz)	mult. ord. (pz)
------	--------	----------	---------------------------------------	--------------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------

SJ-FS GIUNTI PER CAVI NON ARMATI

4 - 7	SJ0007FS	Sealjoint Fire 007 S	1,5 - 2,5	7 x	-	330	1 1
8 - 14	SJ0014FS	Sealjoint Fire 014 S		14 x	-	330	1 1
16 - 30	SJ0030FS	Sealjoint Fire 030 S		30 x	-	500	1 1



SJ-FSA GIUNTI PER CAVI ARMATI

4 - 7	SJ0007FSA	Sealjoint Fire 007 SA	1,5 - 2,5	7 x		375	1 1
8 - 14	SJ0014FSA	Sealjoint Fire 014 SA		14 x		375	1 1
16 - 30	SJ0030FSA	Sealjoint Fire 030 SA		30 x		500	1 1



Conforme alla Norma giunti bassa tensione 0,6/1 kV EN 50393

Conforme alle Norme di resistenza al fuoco CEI 20-36/2 IEC 60331-21

* Come Serie GN-RF



Resistente al fuoco



Certificato RINA *



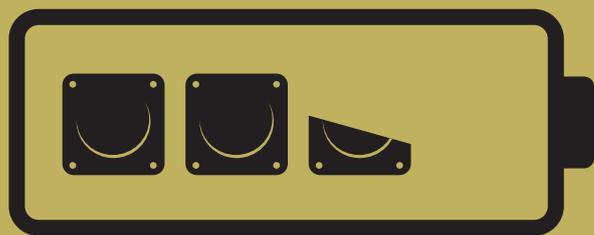
Marcatura CE



Senza scadenza

BASSA

CASSETTE DI DERIVAZIONE



TENSIONE

[scarica
il pdf](#)

CASSETTE DI DERIVAZIONE



JUBOX
Cassette di derivazione per soluzioni IP68

70



SOLUZIONE IP68 SENZA PRESSACAVI

L'utilizzo delle cassette JuBox insieme ai riempitivi Etelec consente di ottenere il **grado di protezione IP68 senza l'utilizzo di pressacavi**

VANTAGGI

- Versatilità di impiego: IP66 perforando le membrane integrate; IP67 con l'utilizzo di pressacavi (che rimuovono automaticamente la membrana) senza dadi di bloccaggio; **IP68 con l'utilizzo di riempitivo opportuno e senza pressacavi**
- Installazione semplice, rapida e senza utensili
- Design compatto
- Per installazioni da interno e da esterno
- Resistente ad agenti atmosferici, ozono e raggi UV

CARATTERISTICHE

- Involucro in polipropilene (PP), con guarnizioni e membrane flessibili in elastomero termoplastico (TPE)
- Ingressi cavo con **membrane flessibili autosigillanti a perforazione e filettatura per pressacavi opzionali senza dadi di bloccaggio**
- Ingressi cavo posteriori con membrane flessibili autosigillanti a perforazione (eccetto JuBox 2)
- Viti di chiusura del coperchio integrate, a corsa rapida, in materiale plastico
- 4 fori di fissaggio posteriori
- Supporto di installazione con clip di aggancio rapido incluso

Conforme alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU (LVD) in accordo alle Norme **EN 60670-1**
EN 60670-22

Grado di protezione (EN 60529)

IP66

IP67 con l'utilizzo di pressacavi
IP68 (15 metri) con l'utilizzo di riempitivo e senza l'utilizzo di pressacavi

Ritardante la fiamma (test filo incandescente)
750 °C

Temperatura di esercizio
-30 °C / +100 °C

Temperatura di installazione
-5 °C / +60 °C

Diametro cavi (vedi tabella)
3 - 17 mm

Filettatura integrata per pressacavo (vedi tabella)
M20 × 1,5
M25 × 1,5



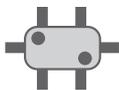
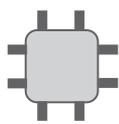
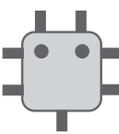
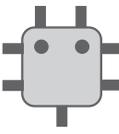
IP68
con riempitivi Etelec®



Conforme alla Direttiva EU 2015/863 (RoHS 3)

Halogen free



codice	articolo	misure L x P x H (mm)	ingressi cavo			volume (litri)	conf. (pz)	min. / mult. ordin. (pz)
			posizione	filettatura	diametro cavi (mm)			
JBX049	JUBOX 1	85 x 49 x 51		M20	3 - 12	0,10	4	4
								
JBX085	JUBOX 2	85 x 85 x 51		M20	3 - 12	0,20	2	2
								
JBX095	JUBOX 3	95 x 95 x 60		M20	3 - 12	0,32	2	2
								
JBX110	JUBOX 4	110 x 110 x 66		M20 (posteriori) M25 (laterali)	3 - 17	0,55	1	1
								

 schede tecniche



APPLICAZIONI

	connettori a leve richiesti	tipologia delle connessioni				
		in linea	derivazione	doppia in linea	linea + derivazione	doppia in derivazione
		formazione dei cavi collegabili (n. poli max × sezione max)				
JUBOX 1	 3 ×  (4 mm ² - 3 vie)	 2,5 mm ²	 2,5 mm ²	—	—	—
JUBOX 2	 4 ×  (4 mm ² - 3 vie)	 2,5 mm ²	 2,5 mm ²	 2,5 mm ²	 2,5 mm ²	—
JUBOX 3	 6 ×  (4 mm ² - 3 vie)	 2,5 mm ²	 2,5 mm ²	 2,5 mm ²	 2,5 mm ²	 2,5 mm ²
JUBOX 4	 8 ×  (4 mm ² - 3 vie)	 4 mm ²	 2,5 mm ²	 4 mm ²	 2,5 mm ²	 2,5 mm ²
	8 ×  (6 mm ² - 3 vie)	 6 mm ²	 6 mm	 6 mm ²	 6 mm ²	 6 mm ²

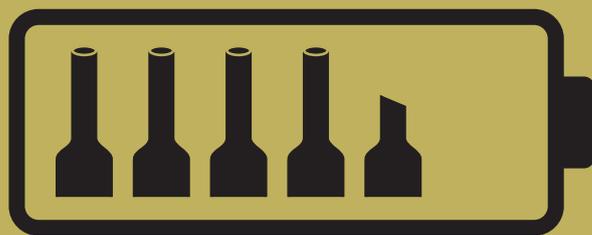
NOTA - Le connessioni in linea sono realizzabili anche con connettori a leve a due vie

APPLICAZIONI

	connettori a leve richiesti	tipologia delle connessioni	
		derivazione a 4	derivazione a 5
		formazione dei cavi collegabili (n. poli max × sezione max)	
JUBOX 1			
	—	—	—
JUBOX 2			
	3 ×  (4 mm ² - 5 vie)	 1,5 mm ²	 1,5 mm ²
JUBOX 3			
	3 ×  (4 mm ² - 5 vie)	 2,5 mm ²	 1,5 mm ²
JUBOX 4			
	3 ×  (4 mm ² - 5 vie)	 4 mm ²	 4 mm ²
	3 ×  (6 mm ² - 5 vie)	 6 mm ²	 6 mm ²

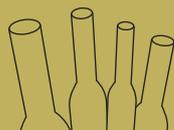
BASSA

GUAINE TERMORESTRINGENTI



TENSIONE

GUAINE TERMORESTRINGENTI IN **BOBINA**



GTUC/GTGV
basso spessore - nera e colorata

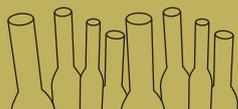
76



ROLLBOX®
basso spessore - in dispenser

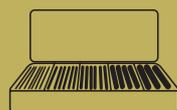
80

GUAINE TERMORESTRINGENTI IN **BARRE**



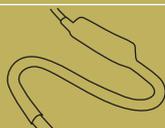
TUBINGS®
basso spessore

82



miniTUBINGS®
basso spessore - in kit spezzoni assortiti

84



GTUM
flessibile con sigillante
resistente all'umidità

85



SEALINGS®
a medio spessore
in barre con sigillante e senza sigillante

86



GTAS
ad alto spessore
in barre con sigillante

88



GTCR
a cerniera
con sigillante

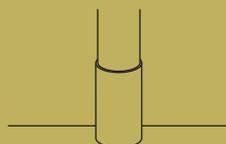
90



GTRF
resistente al fuoco
in barre

91

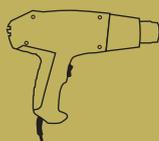
GUAINA TERMORESTRINGENTE ANTICORROSIVA PER **PROTEZIONE PALI**



GTPA
guaina per pali da installare
RJS
guaina per pali già installati

92

UTENSILI PER L'APPLICAZIONE DI GUAINE



Utensili
per l'applicazione di guaine termorestringenti

93

GTUC
GTGV

GUAINE TERMORESTRINGENTI IN BOBINA

poliolefina reticolata 2:1 a basso spessore



APPLICAZIONI

- Isolamento elettrico fino a 0,6/1 kV
- Protezione da abrasione e da corrosione di cavi e conduttori elettrici
- Ricostruzione dell'isolamento dei cavi di bassa tensione
- Identificazione di cavi e conduttori elettrici

VANTAGGI

- Ottima protezione meccanica
- Resistenza agli agenti atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico
- Elevata resistenza a trazione
- Resistente ai raggi UV
- Può sostituire nastri isolanti adesivi e autoagglomeranti

COLORI DISPONIBILI



Poliolefina reticolata
a basso spessore di parete

Rapporto di restringimento
2:1

Buona flessibilità

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

Temperatura minima
di restringimento
70 °C

Rigidità dielettrica (UL 224)
17 kV/mm

Resistenza a trazione (UL 224)
14,8 MPa

Allungamento (UL 224)
460 %

Dopo invecchiamento (UL 224)
Resistenza a trazione
14,5 MPa
Allungamento
480 %



Rapporto
di restringimento



Autoestinguenza
(eccetto GTUC-X)



Conforme alla
Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



Halogen free

GUAINE TERMORESTRINGENTI IN BOBINA

poliolefina reticolata 2:1 a basso spessore



GTUC	articolo *	D/d (mm)	spessore s (mm)	diametro di applicazione consigliato* min-max (mm)	colore						bobina (m)	min./mult. ord. (m)	scheda tecnica tabella di selezione	
					NERO	ROSSO	GIALLO	VERDE	BLU	BIANCO				TRASPARENTE
					0	2	4	5	6	9				X
					codice									
	GTUC-1,2/0,6	1,2/0,6	0,45	0,7 - 1,1	GT0012	GT2012	GT4012	GT5012	GT6012	GT9012	GTX012	300	300	
	GTUC-1,6/0,8	1,6/0,8	0,45	1 - 1,4	GT0016	GT2016	GT4016	GT5016	GT6016	GT9016	GTX016	300	300	
	GTUC-2,4/1,2	2,4/1,2	0,50	1,4 - 2,2	GT0024	GT2024	GT4024	GT5024	GT6024	GT9024	GTX024	150	150	
	GTUC-3,2/1,6	3,2/1,6	0,50	1,9 - 2,9	GT0032	GT2032	GT4032	GT5032	GT6032	GT9032	GTX032	150	150	
	GTUC-4,8/2,4	4,8/2,4	0,50	2,9 - 4,3	GT0048	GT2048	GT4048	GT5048	GT6048	GT9048	GTX048	150	150	
	GTUC-6,4/3,2	6,4/3,2	0,65	3,8 - 5,8	GT0064	GT2064	GT4064	GT5064	GT6064	GT9064	GTX064	75	75	
	GTUC-9,5/4,8	9,5/4,8	0,65	5,7 - 8,6	GT0095	GT2095	GT4095	GT5095	GT6095	GT9095	GTX095	75	75	
	GTUC-12,7/6,4	12,7/6,4	0,65	7,7 - 11,4	GT0127	GT2127	GT4127	GT5127	GT6127	GT9127	GTX127	75	75	
	GTUC-19/9,5	19/9,5	0,75	11,4 - 17,1	GT0019	GT2019	GT4019	GT5019	GT6019	GT9019	GTX019	75	75	
	GTUC-25,4/12,7	25,4/12,7	0,90	15,2 - 22,9	GT0254	GT2254	GT4254	GT5254	GT6254	GT9254	GTX254	30	30	
	GTUC-38/19	38/19	1,00	22,8 - 34,2	GT0038	GT2038	GT4038	GT5038	GT6038	GT9038	GTX038	30	30	
	GTUC-51/25,4	51/25,4	1,15	30,5 - 45,9	GT0051	GT2051	GT4051	GT5051	GT6051	GT9051	GTX051	30	30	
	GTUC-76/38	76/38	1,27	45,6 - 68,4	GT0076	GT2076	GT4076	GT5076	GT6076	GT9076	GTX076	15	15	
	GTUC-102/51	102/51	1,40	61,2 - 91,8	GT0102	GT2102	GT4102	GT5102	GT6102	GT9102	GTX102	15	15	

* Per completare il riferimento articolo, aggiungere il codice colore alla fine (ad es. GTUC-1,2/0,6-0)

GTGV	articolo	D/d (mm)	spessore s (mm)	diametro di applicazione consigliato min-max (mm)	colore		bobina (m)	min./mult. ord. (m)	scheda tecnica tabella di selezione
					GIALLO/VERDE				
						codice			
	GTGV-3/1,5	3/1,5	0,51	1,8 - 2,7	GT3003		150	150	
	GTGV-6/3	6/3	0,58	3,6 - 5,4	GT3006		75	75	
	GTGV-8/4	8/4	0,64	4,8 - 7,2	GT3008		75	75	
	GTGV-10/5	10/5	0,64	6 - 9	GT3010		75	75	
	GTGV-12/6	12/6	0,64	7,2 - 10,8	GT3012		75	75	
	GTGV-19/9	19/9	0,76	11 - 17	GT3019		75	75	
	GTGV-26/13	26/13	0,89	15,6 - 23,4	GT3026		30	30	
	GTGV-38/19	38/19	1,00	22,8 - 34,2	GT3038		30	30	



D Diametro prima del restringimento
d Diametro dopo restringimento libero
s Spessore dopo restringimento libero

NOTA

* I diametri di applicazione consigliati sono calcolati considerando un restringimento compreso tra il 20% e l'80% del restringimento nominale

Rollbox®

GUAINE TERMORESTRINGENTI IN DISPENSER

poliolefina reticolata 2:1 a basso spessore



APPLICAZIONI

- Isolamento elettrico fino a 0,6/1 kV
- Protezione da abrasione e da corrosione di cavi e conduttori elettrici
- Ricostruzione dell'isolamento dei cavi di bassa tensione
- Identificazione di cavi e conduttori elettrici

VANTAGGI

- Ottima protezione meccanica
- Elevata resistenza a trazione
- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistente ai raggi UV
- Ottimo isolamento elettrico
- Può sostituire nastri isolanti adesivi e autoagglomeranti

COLORI DISPONIBILI

- BK ● RD
- BE ● YG



5 x Rollbox®
Colore Nero

HL1606
Termosoffiatore TOO
INCLUSO

codice	contenuto del kit	min./mult. ord. (cf)
KT1064	5 Rollbox neri assortiti (2 x RB0032, 1 x RB0048, 1 x RB0064, 1 x RB0095) Termosoffiatore elettrico Air-on HL1606 2000 W (p. 93) INCLUSO	1

Poliolefina reticolata a basso spessore di parete

Rapporto di restringimento 2:1

Buona flessibilità

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

Temperatura minima di restringimento 70 °C

Rigidità dielettrica (UL 224) 17 kV/mm

Resistenza a trazione (UL 224) 14,8 MPa

Allungamento (UL 224) 460 %

Dopo invecchiamento (UL 224)

Resistenza a trazione 14,5 MPa

Allungamento 480 %



Rapporto di restringimento



Classe di autoestinguenza



Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)



Halogen free

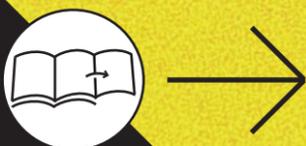


TABELLA SELEZIONE GUAINA

articolo *	D/d (mm)	spessore (mm)	diametro di applicazione consigliato min-max (mm)
ROLLBOX 1,6	1,6/0,8	0,45	1 – 1,4
ROLLBOX 2,4	2,4/1,2	0,50	1,4 – 2,2
ROLLBOX 3,2	3,2/1,6	0,50	1,9 – 2,9
ROLLBOX 4,8	4,8/2,4	0,50	2,9 – 4,3
ROLLBOX 6,4	6,4/3,2	0,65	3,8 – 5,8
ROLLBOX 9,5	9,5/4,8	0,65	5,7 – 8,6
ROLLBOX 12,7	12,7/6,4	0,65	7,7 – 11,4
ROLLBOX 19	19/9,5	0,75	11,4 – 17,1
ROLLBOX 25,4	25,4/12,7	0,90	15,2 – 22,9



D Diametro prima del restringimento
d Diametro dopo restringimento libero
s Spessore dopo restringimento libero

NOTA

I diametri di applicazione consigliati sono calcolati considerando un restringimento compreso tra il 20% e l'80% del restringimento nominale

2:1 articolo *	colore		lung. (m)	min./ mult. ord. (cf)	colore		lung. (m)	min./ mult. ord. (cf)
	NERO BK				ROSSO RD	BLU BE		
	codice				codice			
ROLLBOX 1,6	RB0016		10	5	RB2016	RB6016	10	1
ROLLBOX 2,4	RB0024		10	5	RB2024	RB6024	10	1
ROLLBOX 3,2	RB0032		10	5	RB2032	RB6032	10	1
ROLLBOX 4,8	RB0048		10	5	RB2048	RB6048	10	1
ROLLBOX 6,4	RB0064		8	5	RB2064	RB6064	8	1
ROLLBOX 9,5	RB0095		6	5	RB2095	RB6095	6	1
ROLLBOX 12,7	RB0127		5	5	RB2127	RB6127	5	1
ROLLBOX 19	RB0019		5	5	RB2019	RB6019	5	1
ROLLBOX 25,4	RB0254		4	5	RB2254	RB6254	4	1

i
scheda
tecnica
tabella di
selezione



* Per completare il riferimento articolo, aggiungere il codice colore alla fine (ad es. ROLLBOX 1,6 BK)

2:1 articolo	colore		lung. (m)	min./ mult. ord. (cf)
	GIALLO / VERDE YG			
	codice			
ROLLBOX 6,4 YG	RB3064		5	1
ROLLBOX 9,5 YG	RB3095		3	1
ROLLBOX 12,7 YG	RB3127		3	1
ROLLBOX 19 YG	RB3019		2	1
ROLLBOX 25,4 YG	RB3254		1,5	1

i
scheda
tecnica
tabella di
selezione





**CONFEZIONATE
IN MINIBAG**

APPLICAZIONI

- Isolamento elettrico fino a 0,6/1 kV
- Protezione da abrasione e da corrosione di cavi e conduttori elettrici
- Ricostruzione dell'isolamento di cavi bassa tensione
- Identificazione di cavi e conduttori elettrici



VANTAGGI

- Protezione meccanica
- Resistenza agli agenti atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico
- Elevata resistenza a trazione
- Resistente ai raggi UV
- Può sostituire nastri isolanti adesivi e autoagglomeranti
- Identificate singolarmente con etichetta a bandiera

COLORI DISPONIBILI



Poliolefina reticolata
a basso spessore di parete

Rapporto di restringimento
2:1

Buona flessibilità

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

Temperatura minima di restringimento
70 °C

Rigidità dielettrica (UL 224)
17 kV/mm

Resistenza a trazione (UL 224)
14,8 MPa

Allungamento (UL 224)
460 %

Dopo invecchiamento (UL 224)
Resistenza a trazione **14,5 MPa**
Allungamento **480 %**



Rapporto
di restringimento



Autoestinguenza
(eccetto GTUC/B-TR)



Conforme alla Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



Halogen free

TABELLA SELEZIONE GUAINA

articolo *	D/d (mm)	spessore (mm)	lunghezza (m)	diam. di applicazione consigliato min-max (mm)
GTUC/B-2,4/1,2	2,4/1,2	0,50	1,0	1,4 - 2,2
GTUC/B-3,2/1,6	3,2/1,6	0,50	1,0	1,9 - 2,9
GTUC/B-4,8/2,4	4,8/2,4	0,50	1,0	2,9 - 4,3
GTUC/B-6,4/3,2	6,4/3,2	0,65	1,0	3,8 - 5,8
GTUC/B-9,5/4,8	9,5/4,8	0,65	1,0	5,7 - 8,6
GTUC/B-12,7/6,4	12,7/6,4	0,65	1,0	7,7 - 11,4
GTUC/B-19/9,5	19/9,5	0,75	1,0	11,4 - 17,1
GTUC/B-25,4/12,7	25,4/12,7	0,90	1,0	15,2 - 22,9
GTUC/B-38/19	38/19	1,00	1,0	22,8 - 34,2
GTUC/B-51/25,4	51/25,4	1,15	1,0	30,5 - 45,9



D Diametro prima del restringimento
d Diametro dopo restringimento libero
s Spessore dopo restringimento libero

NOTA

I diametri di applicazione consigliati sono calcolati considerando un restringimento compreso tra il 20% e l'80% del restringimento nominale

2:1 articolo *	colore									min./mult. ord. (pz)
	NERO BK	ROSSO RD	BIANCO WH	BLU BE	TRASPARENTE TR	GIALLO YE	VERDE VE	GRIGIO GR	MARRONE BW	
codice										
GTUC/B-2,4/1,2	GT1106	GT1116	GT1126	GT1136	GT1146	GT1156	GT1166	GT1176	GT1186	5 5
GTUC/B-3,2/1,6	GT1107	GT1117	GT1127	GT1137	GT1147	GT1157	GT1167	GT1177	GT1187	5 5
GTUC/B-4,8/2,4	GT1108	GT1118	GT1128	GT1138	GT1148	GT1158	GT1168	GT1178	GT1188	5 5
GTUC/B-6,4/3,2	GT1109	GT1119	GT1129	GT1139	GT1149	GT1159	GT1169	GT1179	GT1189	5 5
GTUC/B-9,5/4,8	GT1110	GT1120	GT1130	GT1140	GT1150	GT1160	GT1170	GT1180	GT1190	5 5
GTUC/B-12,7/6,4	GT1111	GT1121	GT1131	GT1141	GT1151	GT1161	GT1171	GT1181	GT1191	5 5
GTUC/B-19/9,5	GT1112	GT1122	GT1132	GT1142	GT1152	GT1162	GT1172	GT1182	GT1192	5 5
GTUC/B-25,4/12,7	GT1113	GT1123	GT1133	GT1143	GT1153	GT1163	GT1173	GT1183	GT1193	3 3
GTUC/B-38/19	GT1114	GT1124	GT1134	GT1144	GT1154	GT1164	GT1174	GT1184	GT1194	2 2
GTUC/B-51/25,4	GT1115	GT1125	GT1135	GT1145	GT1155	GT1165	GT1175	GT1185	GT1195	2 2

i schede tecniche tabella di selezione

* Per completare il riferimento articolo, aggiungere il codice colore alla fine (ad es. GTUC/B-2,4/1,2-BK)

2:1 articolo	colore GIALLO / VERDE YG	lunghezza (m)	min./mult. ord. (m)
GTUC/B-3,2/1,6-YG	GT1197	1,0	5 5
GTUC/B-4,8/2,4-YG	GT1198	1,0	5 5
GTUC/B-6,4/3,2-YG	GT1199	1,0	5 5
GTUC/B-9,5/4,8-YG	GT1200	1,0	5 5
GTUC/B-12,7/6,4-YG	GT1201	1,0	5 5
GTUC/B-19/9,5-YG	GT1202	1,0	5 5
GTUC/B-25,4/12,7-YG	GT1203	1,0	3 3
GTUC/B-38/19-YG	GT1204	1,0	2 2

i schede tecniche tabella di selezione



APPLICAZIONI

- Isolamento elettrico fino a 0,6/1 kV
- Protezione da abrasione e da corrosione di cavi e conduttori elettrici
- Ricostruzione dell'isolamento dei cavi bassa tensione
- Identificazione di cavi e conduttori elettrici

VANTAGGI

- Ottima protezione meccanica
- Resistenza agli agenti atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico
- Elevata resistenza a trazione
- Resistente ai raggi UV
- Può sostituire nastri isolanti adesivi e autoagglomeranti
- Kit assortito di misure e colori
- Pratico astuccio a scomparti

CARATTERISTICHE

- 170 spezzoni di lunghezza 100 mm cadauno
- 6 misure (D/d in mm): 2,4/1,2 - 3,2/1,6 - 4,8/2,4 - 6,4/3,2 - 9,5/4,8 - 12,7/6,4
- **miniTUBINGS colour: ciascuna misura è assortita con tutti i colori (nero, rosso, bianco, blu, giallo)**



codice	articolo	colori	lunghezza (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (cf)
TUBOX001	miniTUBINGS black	●	100	170	12
TUBOX002	miniTUBINGS colour	● ● ● ● ●	100	170	12



scheda tecnica



Poliolefina reticolata a basso spessore di parete

Rapporto di restringimento **2:1**

Buona flessibilità

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

Temperatura minima di restringimento **70 °C**

Rigidità dielettrica (UL 224) **17 kV/mm**

Resistenza a trazione (UL 224) **14,8 MPa**

Allungamento (UL 224) **460 %**

Dopo invecchiamento (UL 224)
Resistenza a trazione **14,5 MPa**
Allungamento **480 %**



Rapporto di restringimento



Autoestinguenza



Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)



Halogen free

APPLICAZIONI

- Isolamento elettrico fino a 0,6/1 kV
- Sigillatura e protezione da abrasione e da corrosione di cavi e conduttori elettrici **con forte variazione di diametro**
- Ricostruzione dell'isolamento dei cavi di bassa tensione

CARATTERISTICHE

- Poliolefina reticolata
- Con sigillante termofusibile
- Rapporto di restringimento elevato (3:1 oppure 4:1)
- Ottima flessibilità
- Approvazioni:
UL E85381, MIL-DTL-23053/4 Class 3
- Colore nero

BARRE RAPPORTO DI RESTRINGIMENTO 3:1

3:1

codice	articolo	D/d (mm)	lunghezza (m)	spessore (mm)	diametro di applicazione consigliato min-max (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
GT7003	GTUM-3/1-0	3/1	1,2	1,00	1,4 - 2,6	5	5
GT7006	GTUM-6/2-0	6/2	1,2	1,00	2,8 - 5,2	5	5
GT7009	GTUM-9/3-0	9/3	1,2	1,40	4,2 - 7,8	5	5
GT7012	GTUM-12/4-0	12/4	1,2	1,78	5,6 - 10,4	5	5
GT7019	GTUM-19/6-0	19/6	1,2	2,25	8,6 - 16,4	5	5
GT7024	GTUM-24/8-0	24/8	1,2	2,54	11,2 - 20,8	5	5

i

 scheda
 tecnica
 tabella di
 selezione


BARRE RAPPORTO DI RESTRINGIMENTO 4:1

4:1

codice	articolo	D/d (mm)	lunghezza (m)	spessore (mm)	diametro di applicazione consigliato min-max (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
GT7104	GTUM-4/1-0	4/1	1,2	1,00	1,6 - 3,4	5	5
GT7108	GTUM-8/2-0	8/2	1,2	1,00	3,2 - 6,8	5	5
GT7112	GTUM-12/3-0	12/3	1,2	1,40	4,8 - 10,2	5	5
GT7116	GTUM-16/4-0	16/4	1,2	1,78	6,4 - 13,6	5	5
GT7124	GTUM-24/6-0	24/6	1,2	2,25	9,6 - 20,4	5	5
GT7132	GTUM-32/8-0	32/8	1,2	2,54	12,8 - 27,2	5	5
GT7152	GTUM-52/13-0	52/13	1,2	2,54	20,8 - 44,2	5	5

i

 scheda
 tecnica
 tabella di
 selezione

 Rigidità dielettrica (IEC 60243)
120 kV/cm (min)

 Densità (ISO 1183 metodo A)
1,0-1,2 g/cm³

 Resistenza a trazione (ISO 37)
9 MPa (min)

 Allungamento ultimo (ISO 37)
300 % (min)


D Diametro prima del restringimento
d Diametro dopo restringimento libero
s Spessore dopo restringimento libero


 Conforme alla Direttiva
 UE 2015/863 (RoHS 3)

Sealings®

GUAINE TERMORESTRINGENTI A MEDIO SPESSORE IN BARRE

poliolefina reticolata 3:1



DISPONIBILI CON ADESIVO TERMOFUSIBILE

Le guaine a medio spessore in barre Sealings®, nelle versioni con adesivo termofusibile, realizzano una efficace sigillatura dall'umidità anche in presenza di superfici e forme irregolari.

Le guaine Sealings® sono **inoltre disponibili anche senza adesivo termofusibile**



APPLICAZIONI

- Isolamento elettrico di conduttori, cavi ed accessori di bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Sigillatura e protezione da abrasione e da corrosione di cavi, accessori e componenti di bassa e Media Tensione
- Idonea per l'utilizzo in condizioni climatiche gravose ed in ambienti inquinati

VANTAGGI

- Poliolefina reticolata a medio spessore di parete
- Ottima protezione meccanica
- Resistenza agli agenti atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico
- Elevata resistenza a trazione
- Non corrosiva
- Resistente ai raggi UV
- Può sostituire nastri isolanti adesivi e autoagglomeranti

Resistenza a trazione (ASTM D2671)
12 MPa (min)

Allungamento ultimo (ASTM D2671)
350 % (min)

Shock termico (ASTM D2671) (4 ore a 225 °C)
nessuna cricca o gocciolamento

Flessibilità a bassa temperatura (ASTM D267)
(4 ore a -40 °C) **nessuna cricca**

Invecchiamento accelerato (7 giorni a 150 °C)
Resistenza a trazione (ASTM D2671)
12 MPa (min)

Allungamento ultimo (ASTM D2671)
300 % (min)

Assorbimento d'acqua (ISO 62)
0,2% (max)

Rigidità dielettrica (IEC 60243)
10 kV/mm (min)

Resistività volumetrica (IEC 60093)
1×10¹² Ω·cm (min)

Corrosione del rame (ASTM D2671)
nessuna corrosione

Resistenza UV (ASTM D4329)
nessuna cricca o cambio di colore



Rapporto di restringimento



Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)



codice	articolo	D/d (mm)	s (mm)	lungh. barra (m)	diametro di applicazione consigliato min-max (mm)	conf. (pz)	min./ mult. ord. (pz)
--------	----------	----------	--------	------------------	---	------------	-----------------------


schede tecniche
tabelle di selezione

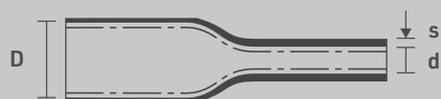
BARRE CON SIGILLANTE

	GT31010	GTMS-12/3-1000/S	12/3	1,8	1,0	5 - 10	10 10
	GT31016	GTMS-16/5-1000/S	16/5	2,0	1,0	7,5 - 13,5	10 10
	GT31025	GTMS-28/6-1000/S	28/6	2,7	1,0	10,5 - 23,5	10 10
	GT31035	GTMS-40/12-1000/S	40/12	2,7	1,0	18 - 34	10 10
	GT31050	GTMS-55/16-1000/S	55/16	2,7	1,0	24 - 47	5 5
	GT31063	GTMS-65/19-1000/S	65/19	2,9	1,0	28 - 56	5 5
	GT31075	GTMS-75/22-1000/S	75/22	3,0	1,0	33 - 64	5 5
	GT31085	GTMS-85/25-1000/S	85/25	3,2	1,0	37 - 73	1 1
	GT31095	GTMS-95/25-1000/S	95/25	3,5	1,0	39 - 81	1 1
	GT31115	GTMS-115/34-1000/S	115/34	3,5	1,0	50 - 99	1 1
	GT31140	GTMS-140/42-1000/S	140/42	3,5	1,0	62 - 120	1 1
	GT31160	GTMS-160/50-1000/S	160/50	3,3	1,0	72 - 138	1 1
GT31180	GTMS-180/58-1000/S	180/58	3,3	1,0	82 - 156	1 1	



BARRE SENZA SIGILLANTE

	GT30010	GTMS-12/3-1000/U	12/3	1,8	1,0	5 - 10	10 10
	GT30016	GTMS-16/5-1000/U	16/5	2,1	1,0	7,5 - 13,5	10 10
	GT30025	GTMS-28/6-1000/U	28/6	2,6	1,0	10,5 - 23,5	10 10
	GT30035	GTMS-40/12-1000/U	40/12	2,6	1,0	18 - 34	10 10
	GT30050	GTMS-55/16-1000/U	55/16	2,7	1,0	24 - 47	5 5
	GT30063	GTMS-65/19-1000/U	65/19	2,9	1,0	28 - 56	5 5
	GT30075	GTMS-75/22-1000/U	75/22	3,0	1,0	33 - 64	5 5



NOTA

I diametri di applicazione consigliati sono calcolati considerando un restringimento compreso tra il 20% e l'80% del restringimento nominale

- D** Diametro di fornitura
d Diametro (massimo) dopo restringimento libero
s Spessore (minimo) dopo restringimento libero

GTAS

GUAINE TERMORESTRINGENTI AD ALTO SPESSORE IN BARRE CON SIGILLANTE

poliolefina reticolata 4:1



ADESIVO SIGILLANTE TERMOFUSIBILE

Le guaine ad alto spessore in barre **GTAS** sono provviste di adesivo termofusibile, che provvede ad un'efficace sigillatura dall'umidità anche in presenza di superfici e forme irregolari



APPLICAZIONI

- Isolamento elettrico di conduttori, cavi ed accessori di bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Sigillatura e protezione meccanica e da corrosione di cavi, accessori e componenti di bassa, media ed alta tensione
- Idonea per l'utilizzo in condizioni climatiche gravose ed in ambienti inquinati
- Posa in immersione permanente
- Ideale per applicazioni marine, navali oppure offshore

CARATTERISTICHE

- Poliolefina reticolata ad alto spessore di parete con elevate caratteristiche elettriche e di robustezza meccanica
- Con sigillante termofusibile
- Stabilizzata ai raggi UV contro l'irraggiamento e gli agenti atmosferici
- Additivata di carbon black
- Priva di alogeni, silicani piombo, alluminio
- Non tossica e non corrosiva
- Colore nero
- Senza scadenza

Temperatura di esercizio
-40 °C / +100 °C

Temperatura di restringimento
> 120 °C

Flessibilità a bassa Temperatura
(ASTM D 2671 procedure C)
nessuna cricca dopo 4 ore a -40 °C

Rigidità dielettrica (IEC 60243)
≥ 10 kV/mm (min)

Resistività volumetrica (IEC 60093)
1×10¹⁰ Ω·cm (min)

Costante dielettrica (IEC 60250)
5.0 (max)

Densità (ISO 1183 metodo A)
0,8-1,0 g/cm³

Durezza (ISO 868)
≥ **45 shore D**

Restringimento longitudinale libero
≤ **-10%**

Resistenza a trazione (ISO 37)
12 MPa (min)

Allungamento ultimo (ISO 37)
350 % (min)

Assorbimento d'acqua (ISO 62 metodo 1)
≤ **0,25% (max)** dopo 14 giorni a 23 °C

Invecchiamento accelerato (ISO 188)
(7 giorni a 150 °C)

Resistenza a trazione (ISO 37)
12 MPa (min)

Allungamento ultimo (ISO 37)
350 % (min)



Rapporto di restringimento



Conforme alla Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



Halogen free



codice	articolo	D/d (mm)	spessori S (mm)	s (mm)	lungh. barra (m)	diametro di applicazione consigliato min-max (mm)	conf. (pz)	min./ mult. ord. (pz)
4:1	GT40009	GTAS-12/3-1000/S	12/3	0,7	2,0	1,0	3,5 – 10	10 10
	GT40013	GTAS-16/4-1000/S	16/4	0,8	2,4	1,0	4,5 – 14	10 10
	GT40020	GTAS-24/6-1000/S	24/6	0,8	2,7	1,0	6,5 – 22	10 10
	GT40033	GTAS-34/8-1000/S	34/8	1,2	4,0	1,0	9 – 31	10 10
	GT40043	GTAS-48/12-1000/S	48/12	1,3	4,5	1,0	13 – 44	5 5
	GT40051	GTAS-56/16-1000/S	56/16	1,0	4,4	1,0	17,5 – 50	5 5
	GT40070	GTAS-70/20-1000/S	70/20	1,0	4,4	1,0	22 – 63	5 5
	GT40085	GTAS-90/25-1000/S	90/25	1,0	4,3	1,0	27 – 81	1 1
	GT40105	GTAS-110/30-1000/S	110/30	1,0	4,3	1,0	33 – 100	1 1
	GT40130	GTAS-130/35-1000/S	130/35	1,0	4,3	1,0	38 – 118	1 1
	GT40160	GTAS-160/50-1000/S	160/50	1,0	4,3	1,0	55 – 144	1 1
	GT40180	GTAS-180/50-1000/S	180/50	1,0	4,3	1,0	55 – 162	1 1

i
scheda
tecnica
tabella di
selezione



- D** Diametro prima del restringimento
S Spessore di fornitura
d Diametro dopo restringimento libero
s Spessore dopo restringimento libero

NOTA

I diametri di applicazione consigliati sono calcolati considerando un restringimento compreso tra il 20% e l'80% del restringimento nominale

GTCR

GUAINE TERMORESTRINGENTI CON CERNIERA E CON SIGILLANTE

poliolefina reticolata ad alto spessore



Le guaine GTCR sono idonee per la riparazione della guaina esterna di cavi e di connessioni elettriche già installate



APPLICAZIONI

- Riparazione permanente (in bassa tensione) della guaina esterna di cavi e di connessioni elettriche già installate
- Isolamento elettrico di accessori e di cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Riparazione, sigillatura e protezione di cavi Media Tensione

VANTAGGI

- Installazione rapida
- Eccellenti caratteristiche elettriche
- Elevata resistenza meccanica e all'abrasione
- Può sostituire nastri isolanti adesivi e autoagglomeranti

CARATTERISTICHE

- Poliolefina reticolata ad **alto spessore di parete** con sigillante termofusibile
- Stabilizzata ai raggi UV contro l'irraggiamento e gli agenti atmosferici
- Additivata di carbon black
- Priva di alogeni, silicani piombo, alluminio
- Non tossica – non corrosiva
- Rapporto di restringimento > 3:1
- Colore nero



codice	articolo	D/d (mm)	spessori S (mm)		lungh. (m)	diametro di applicazione consigliato min-max (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
GT41034	GTCR-35/9-1000/S	35/9	0,3	2,4	1,0	11 – 21	1	1
GT41053	GTCR-54/15-1000/S	54/15	0,3	2,0	1,0	17 – 32	1	1
GT41084	GTCR-86/21-1000/S	86/21	0,3	2,0	1,0	24 – 50	1	1
GT41107	GTCR-108/27-1000/S	108/27	0,3	2,0	1,0	31 – 65	1	1
GT41143	GTCR-144/28-1000/S	144/28	0,3	1,8	1,0	33 – 86	1	1
GT41198	GTCR-203/50-1000/S	203/50	0,3	2,1	1,0	56 – 120	1	1
GT41250	GTCR-257/91-1000/S	257/91	0,4	1,7	1,0	103 – 150	1	1

i
scheda tecnica
tabella di selezione



Temperatura di esercizio
-30 °C / +100 °C

Temperatura di restringimento
> 120 °C

Flessibilità a bassa temperatura (ASTM D 2671 procedura C)
Nessuna cricca
dopo 4 ore a -40 °C

Rigidità dielettrica (IEC 60243)
≥ 10 kV/mm (min)

Resistività volumetrica (IEC 60093)
1×10¹⁰ Ω·cm (min)

Costante dielettrica (IEC 60250)
5.0 (max)

Densità (ISO 1183 metodo A)
1,0-1,2 g/cm³

Durezza (ISO 868)
≥ 50 shore D

Resistenza a trazione (ISO 37)
15 MPa (min)

Allungamento ultimo (ISO 37)
350 % (min)



D Diametro prima del restringimento
S Spessore di fornitura
d Diametro dopo restringimento libero
s Spessore dopo restringimento libero

Assorbimento d'acqua (ISO 62 metodo 1)
≤ 0,5% (max)

dopo 14 giorni a 23 °C

Invecchiamento accelerato (ISO 188) (7 giorni a 150 °C)

Resistenza a trazione (ISO 37)
12 MPa (min)

Allungamento ultimo (ISO 37)
300 % (min)



Rapporto di restringimento



Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)



Halogen free



Le guaine GTRF sono idonee all'utilizzo su cavi di impianti di emergenza e sicurezza che richiedono isolamento elettrico e continuità di servizio in aree a rischio di incendio



APPLICAZIONI

- Isolamento elettrico di conduttori, cavi ed accessori in applicazioni di bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Protezione meccanica di cavi in bassa e media tensione
- Adatta per l'utilizzo in impianti di emergenza e sicurezza a bordo nave, in gallerie, metropolitane, edifici pubblici, centrali elettriche, e in aree a rischio di incendio**

CARATTERISTICHE

- Poliolefina reticolata ad alto spessore di parete
- Elevate caratteristiche elettriche e di robustezza meccanica
- Priva di alogeni, piombo, alluminio
- Stabilizzata ai raggi UV contro l'irraggiamento
- Non corrosiva
- Colore nero



codice	articolo	D/d (mm)	spessori S (mm)	s (mm)	lunghezza barra (m)	diametro di applicazione consigliato min-max (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
GT50008	GTRF-8/3-1500/U	8/3	0,6	2,0	1,5	3,5 - 7	1	1
GT50016	GTRF-16/5-1500/U	16/5	0,7	2,4	1,5	5,5 - 14,5	1	1
GT50024	GTRF-24/8-1500/U	24/8	0,9	2,9	1,5	9 - 21,5	1	1
GT50032	GTRF-32/12-1500/U	32/12	1,0	4,0	1,5	13 - 29	1	1
GT50045	GTRF-45/16-1500/U	45/16	1,0	4,0	1,5	17,5 - 40,5	1	1
GT50060	GTRF-60/22-1500/U	60/22	1,0	4,0	1,5	24 - 54	1	1
GT50070	GTRF-70/25-1500/U	70/25	1,0	4,0	1,5	27,5 - 63	1	1

i
scheda tecnica
tabella di selezione



Rigidità dielettrica (IEC 60243)
10 kV/mm (min)

Resistività volumetrica (IEC 60093)
1×10¹⁰ Ω·cm (min)

Temperatura di esercizio
-40 °C / 120 °C

Infiammabilità e propagazione della fiamma (EN 60332-1)
superate

Densità del fumo (IEC 61034)
superata

Indice di temperatura (NES 715 Tipologia B)
250 °C (min)

Restringimento longitudinale libero
≤ -15%

Densità (ISO 1183 metodo A)
1,5 g/cm³

Resistenza a trazione (ISO 37)
8 MPa (min)

Allungamento ultimo (ISO 37)
200 % (min)

Corrosione (ASTM D 2671 proc. A)
Nessuna corrosione dopo 16 ore a 150 °C

Flessibilità a bassa temperatura (ASTM D 2671 procedure C)
Nessuna cricca dopo 4 ore a -40 °C

Durezza (ISO 868)
≥ 40 SHORE D



D Diametro prima del restringimento
S Spessore di fornitura
d Diametro dopo restringimento libero
s Spessore dopo restringimento libero



Rapporto di restringimento

Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)

Halogen free

GTPA

GUAINA TERMORESTRINGENTE
ANTICORROSIVA PER PROTEZIONE PALI

manicotto tubolare per pali da installare



APPLICAZIONI

- Protezione anticorrosiva di pali metallici
- Illuminazione pubblica
- Trazione elettrica
- Semafori
- Cartelli per segnaletica



CARATTERISTICHE

- Poliolefina reticolata ad alto spessore di parete
- Con sigillante termofusibile
- Colore nero

codice	articolo	D/d (mm)	altezza (mm)	diametro palo min-max (mm)	min./mult. ord. (pz)
PA0801	GTPA-90/50-450	90/25	450	60 - 70	1
PA1121	GTPA-125/60-450	125/60		85 - 105	1
PA1501	GTPA-150/60-450	150/60		85 - 130	1
PA1961	GTPA-200/75-450	200/75		145 - 180	1
PA2521	GTPA-252/95-450	252/95		175 - 230	1



scheda tecnica



D Diametro prima del restringimento
d Diametro dopo restringimento libero

RJS

GUAINA TERMORESTRINGENTE
ANTICORROSIVA PER PROTEZIONE PALI

per pali già installati

APPLICAZIONI

- Protezione anticorrosiva di pali metallici
- Illuminazione pubblica
- Trazione elettrica
- Semafori
- Cartelli per segnaletica

RJS - BOBINA per pali già installati

codice	articolo	lungh. bobina (m)	altezza (mm)	min./mult. ord. (m)
PA0430	RJS-30MX430	30	430	30



scheda tecnica



CARATTERISTICHE

- Poliolefina reticolata ad alto spessore di parete
- Con sigillante termofusibile
- Colore nero

WPCP - PEZZA DI CHIUSURA per RJS

codice	articolo	larghezza (mm)	altezza (mm)	min./mult. ord. (pz)
PA4381	WPCP-IV-100X430	100	430	5



scheda tecnica





HL1606

TERMOSOFFIATORE ELETTRICO AIR·ON



APPLICAZIONI

- Installazione di guaine e accessori termorestringenti

CARATTERISTICHE

- 2 livelli di temperatura e flusso d'aria: 350 °C (250 l/min) oppure 550 °C (550 l/min)
- Bocchetta di riduzione inclusa
- Potenza 2000 W

codice	articolo	min./mult. ord. (pz)
HL1606	Air-on	1

HL1610

TERMOSOFFIATORE ELETTRICO AIR·ON

con display e regolazione della temperatura



APPLICAZIONI

- Installazione di guaine e accessori termorestringenti

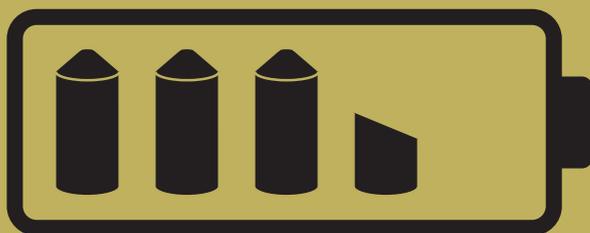
CARATTERISTICHE

- Pulsanti e display LCD di regolazione della temperatura
- Temperatura del flusso d'aria: 50-450/650 °C
- Flusso d'aria regolabile su 2 livelli: 250 oppure 550 l/min
- Bocchetta di riduzione inclusa
- Potenza 2000 W

codice	articolo	min./mult. ord. (pz)
HL1610	Air-on display	1

BASSA

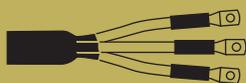
TERMINALI E PARTI PREFORMATE TERMORESTRINGENTI



TENSIONE

scarica
il pdf

TERMINALI TERMORESTRINGENTI



TTBT
Terminali termorestringenti per bassa tensione

96

PARTI PREFORMATE TERMORESTRINGENTI



CTC
Calotte sigillanti per cavi unipolari

97



TBT
Terminazioni sigillanti per cavi da 2 a 5 poli

98

TTBT

**TERMINALI TERMORESTRINGENTI
BASSA TENSIONE**

per cavi da 3 a 5 poli

**APPLICAZIONI**

- Terminazione di teste cavo bassa tensione fino a 0,6/1 kV a 3, 4 e 5 poli

CONTENUTO DEL KIT

- Guaina termorestringente per protezione dei capicorda
- Parte preformata termorestringente TBT in poliolefina con sigillante termofusibile

poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	min./mult. ord. (pz)
	TTBT3016	TTBT-3/16	4 – 16	1
	TTBT3050	TTBT-3/50	25 – 50	1
	TTBT3150	TTBT-3/150	70 – 150	1
	TTBT3300	TTBT-3/300	185 – 300	1
	TTBT4016	TTBT-4/16	4 – 16	1
	TTBT4050	TTBT-4/50	25 – 50	1
	TTBT4150	TTBT-4/150	70 – 150	1
	TTBT4300	TTBT-4/300	185 – 300	1
	TTBT5010	TTBT-5/10	4 – 10	1
	TTBT5050	TTBT-5/50	16 – 50	1
	TTBT5095	TTBT-5/95	70 – 95	1
	TTBT5240	TTBT-5/240	120 – 240	1

i
scheda
tecnica
tabella di
selezione



Rigidità dielettrica (IEC 60243)
100 kV/cm

Resistività volumetrica (IEC 60093)
1×10¹² Ω·cm

Densità (ISO 1183 metodo A)
1,0–1,3 g/cm³

Durezza (ISO 868)
40–60 SHORE D

Resistenza a trazione (ISO 37)
10,5 MPa (min)

Allungamento ultimo (ISO 37)
300 % (min)

Flessibilità a bassa temperatura
(ASTM D 2671)
Nessuna cricca
dopo 4 ore a –40°C

Assorbimento acqua (ISO 62 metodo 1)
0,5% max
dopo 14 giorni a 23 °C

Invecchiamento accelerato (ISO 188)
dopo 7 giorni a 150 °C

Resistenza a trazione (ISO 37)
8,5 MPa (min)

Allungamento ultimo (ISO 37)
100 % (min)



APPLICAZIONI

- Isolamento di teste cavi unipolari bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Sigillatura e protezione delle terminazioni dei cavi durante il trasporto o la posa

VANTAGGI

- Ottima protezione meccanica
- Resistenza agli agenti chimici ed atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico
- Ottima sigillatura
- Resistente ai raggi UV

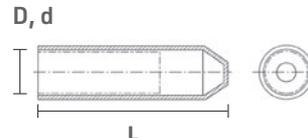
poli	codice	articolo	diametro cavo (mm)	D/d (mm)	L (mm)	cf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
	PP00104	CTC-10/4	4 – 8	12/4	40	3	3
	PP02075	CTC-20/7,5	8 – 16	20/7,5	55	3	3
	PP03515	CTC-35/15	16 – 35	40/15	90	3	3
●	PP05525	CTC-55/25	25 – 47	55/25	125	3	3
	PP07532	CTC-75/32	35 – 68	75/32	140	3	3
	PP10045	CTC-100/45	45 – 90	100/45	160	3	3
	PP12070	CTC-120/70	64 – 120	130/60	160	3	3



schede tecniche



- D Diametro di fornitura
d Diametro dopo restringimento libero
L Lunghezza minima di fornitura



Rigidità dielettrica (ASTM D149)
12 kV/mm (min)

Resistività volumetrica (ASTM D257)
1×10¹⁴ Ω·cm (min)

Costante dielettrica relativa (ASTM D150)
5 (max)

Densità (ASTM D792)
1,05±0,2 g/cm³

Durezza (ASTM D2240)
45±10 SHORE D

Resistenza a trazione (ASTM D638)
12 MPa (min)

Allungamento ultimo (ASTM D638)
350 % (min)

Flessibilità a bassa temperatura (ASTM D2671)
Nessuna cricca
dopo 4 ore a -40°C

Temperatura di esercizio continuato (IEC 60216)
-40 °C / +110 °C

Assorbimento acqua (ASTM D570)
0,2% max

Invecchiamento accelerato (ASTM D2671)
dopo 500 ore a 120 °C

Resistenza a trazione (ASTM D638)
11 MPa (min)

Allungamento ultimo (ASTM D638)
300 % (min)

TBT

**PARTI PREFORMATE
TERMORESTRINGENTI CON SIGILLANTE**per terminazione cavi da 2 a 5 poli
poliolefina reticolata**APPLICAZIONI**

- Sigillatura e protezione dei punti di sfocciamento di cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV multipolari da 2 a 5 poli

VANTAGGI

- Ottima protezione meccanica
- Resistenza agli agenti chimici ed atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico
- Ottima sigillatura
- Resistente ai raggi UV

schede
tecniche

poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	D1/d1 (mm)	D2/d2 (mm)	L/l (mm)	cf. (pz)	min. mult. ord. (pz)
------	--------	----------	---------------------------------------	------------	------------	----------	----------	----------------------

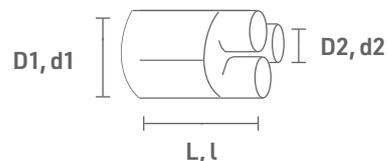
TBT/B TERMINAZIONE CAVI BIPOLARI

	PP20025	TBT/B-25	5 – 25	32/10	14/4	70/85	3	3
	PP20150	TBT/B-150	35 – 150	60/20	24/7	95/120	3	3
	PP20300	TBT/B-300	185 – 300	70/22	30/8	95/120	3	3

TBT/T TERMINAZIONE CAVI TRIPOLARI

	PP30035	TBT/T-35	4 – 35	36/14	15/4	80/100	3	3
	PP30150	TBT/T-150	50 – 150	60/20	25/8	160/188	3	3
	PP30300	TBT/T-300	185 – 300	80/30	36/13	185/215	3	3
	PP30500	TBT/T-500	185 – 500	110/45	55/21	200/235	3	3
	PP30630	TBT/T-630	400 – 630	140/56	68/28	215/250	3	3

D1, D2 Diametri di fornitura
d1, d2 Diametri dopo restringimento libero
L Lunghezza minima di fornitura
l Lunghezza max dopo restringimento libero



Rigidità dielettrica (ASTM D149)
12 kV/mm (min)

Resistenza a trazione (ASTM D638)
12 MPa (min)

Assorbimento d'acqua (ASTM D570)
0,2% max

Resistività volumetrica (ASTM D257)
1×10¹⁴ Ω·cm (min)

Allungamento ultimo (ASTM D638)
350 % (min)

Invecchiamento accelerato (ASTM D2671)
 dopo 500 ore a 120 °C

Costante dielettrica relativa (ASTM D150)
5 (max)

Flessibilità a bassa temperatura (ASTM D2671)
 Nessuna cricca dopo 4 ore a -40°C

Resistenza a trazione (ASTM D638)
11 MPa (min)
 Allungamento ultimo (ASTM D638)
300 % (min)

Densità (ASTM D792)
1,05±0,2 g/cm³

Temperatura di esercizio continuato (IEC 60216)

Durezza (ASTM D2240)
45±10 SHORE D

-40 °C / +110 °C

PARTI PREFORMATE TERMORESTRINGENTI CON SIGILLANTE

per terminazione cavi da 2 a 5 poli
poliolefina reticolata



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	D1/d1 (mm)	D2/d2 (mm)	L/l (mm)	cf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
------	--------	----------	---------------------------------------	------------	------------	----------	----------	----------------------

TBT/Q TERMINAZIONE CAVI QUADRIPOOLARI

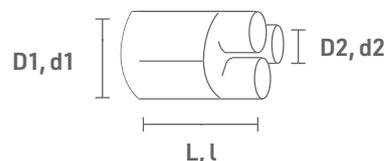
	PP40035	TBT/Q-35	4 – 35	41/16	14/4	80/100	3	3
	PP40070	TBT/Q-70	50 – 70	50/17	17/4	80/95	3	3
	PP40150	TBT/Q-150	95 – 150	58/26	20/7	140/170	3	3
	PP40300	TBT/Q-300	185 – 300	125/44	40/14	170/208	3	3



TBT/P TERMINAZIONE CAVI PENTAPOLARI

	PP50010	TBT/P-10	4 – 10	32/11	10/3	55/75	3	3
	PP50050	TBT/P-50	16 – 50	57/17	15/4	80/110	3	3
	PP50095	TBT/P-95	70 – 95	80/32	26/8	155/190	3	3
	PP50240	TBT/P-240	120 – 240	100/33	32/8	145/190	3	3

D1, D2 Diametri di fornitura
d1, d2 Diametri dopo restringimento libero
L Lunghezza minima di fornitura
l Lunghezza max dopo restringimento libero



Rigidità dielettrica (ASTM D149)
12 kV/mm (min)

Resistività volumetrica (ASTM D257)
1×10¹⁴ Ω·cm (min)

Costante dielettrica relativa (ASTM D150)
5 (max)

Densità (ASTM D792)
1,05±0,2 g/cm³

Durezza (ASTM D2240)
45±10 SHORE D

Resistenza a trazione (ASTM D638)
12 MPa (min)

Allungamento ultimo (ASTM D638)
350 % (min)

Flessibilità a bassa temperatura (ASTM D2671)
Nessuna cricca
dopo 4 ore a -40°C

Temperatura di esercizio continuato (IEC 60216)

-40 °C / +110 °C

Assorbimento d'acqua (ASTM D570)
0,2% max

Invecchiamento accelerato (ASTM D2671)
dopo 500 ore a 120 °C

Resistenza a trazione (ASTM D638)
11 MPa (min)

Allungamento ultimo (ASTM D638)
300 % (min)

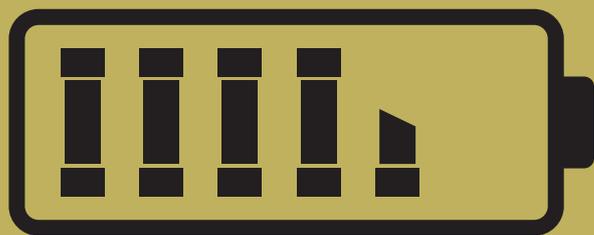


schede tecniche



BASSA

ELEMENTI DI CONNESSIONE



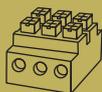
TENSIONE

scarica
il pdf



SPRING BOX®
Connettori a leve isolati

102



SP
Morsettiere a molla isolate

103



TBOX®
Morsetti a cappuccio isolati - a vite o a brugola

104

CONNETTORI E MORSETTIERE **TESTA-TESTA**



CP
Connettori a compressione isolati

105



CTT
Connettori a compressione termorestringenti isolati

105



MC
Connettori a brugola

106



MC-RJ
Morsettiere a brugola

106



MR
Connettori con bulloni a rottura

107



MH
Morsettiere mammut

107



SC
Connettori a compressione

108

CONNETTORI **IN DERIVAZIONE**



MU
Connettori ad U a brugola
per connessioni in linea e in derivazione

110



MU-RJ
Morsettiere a brugola
per connessioni in derivazione

110



BH
Connettore ad H a brugola
per connessioni in linea e in derivazione

111



BC
Connettori a C a compressione
per connessioni in derivazione

112

RIPRISTINO CONTINUITÀ **ARMATURA**



BEK
Kit ripristino continuità armatura
per cavi bassa tensione

113



LISTINO

APPLICAZIONI

- Connessioni elettriche di cavi bassa tensione di piccola sezione (apparecchi di illuminazione, automazione serramenti, porte e cancelli)
- Connessione di cavi di impianti telefonici e di telecomunicazioni,
- Connessione di cavi di impianti audio e filodiffusione
- Isolamento terminale di cavi in tensione

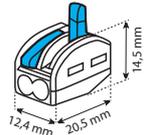
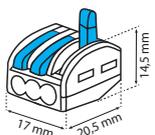
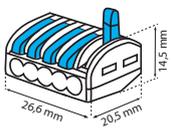


CARATTERISTICHE

- Conforme alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU - **Certificato TÜV-Rheinland**
- Grado di protezione IP20
- Con test point di tensione

**Confezionati
in minibag da 5 pz**

 schede
tecniche

codice	articolo	numero di vie	sezione nominale (mm ²)	tensione e corrente nominale	dimensioni	confez. (pz)	min. / mult. ord. (pz)
SBOX2	Spring Box 2	2	0,2 - 4	600 V 32 A		60	60
SBOX3	Spring Box 3	3	0,2 - 4	600 V 32 A		40	40
SBOX5	Spring Box 5	5	0,2 - 4	600 V 32 A		35	35


TAKE IT fast
SpringBox[®] connettori isolati a leve assortiti

**OMAGGIO
SEMPRE INCLUSO**

codice	contenuto del kit	min. / mult. ord. (cf)
KT1071	Spring Box 2 - 30 pz Spring Box 3 - 50 pz Spring Box 5 - 50 pz + UTENSILE IN OMAGGIO	10/5

 Conforme
EN 60947-7-1
EN 60998-2-2

 Tensione nominale
600 V

 Corrente nominale
32 A

 Sezione dei conduttori
 (rigidi e flessibili)
0,2 - 4 mm²

 Grado di protezione
IP20


Marcatura CE


 Certificato da
 TÜV-Rheinland

 Conforme alla Direttiva
 2011/65/UE (RoHS 2)



APPLICAZIONI

- Connessione in linea dei conduttori di cavi elettrici
- Connessione dei conduttori in giunti, dispositivi di connessione e cassette di derivazione

VANTAGGI

- Installazione semplificata, rapida e sicura grazie alla tecnologia a molla che non richiede utensili di serraggio ed assicura l'applicazione della corretta forza di serraggio dei conduttori
- **Placchetta spingitasti** per agevolare la pressione contemporanea dei pulsanti ed agevolare l'inserimento contemporaneo di tutti i conduttori (**SP325**)
- **Sistema di blocco/sblocco per ciascun pulsante brevettato** per un agevole inserimento contemporaneo di più conduttori (**SP510**)
- Inserimento diretto di tipo "Push-in" nel caso di conduttori rigidi

CARATTERISTICHE

- Conformi alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU (LVD) in accordo alle Norme EN 60998-1 ed EN 60998-2-2 - **Certificato Bureau Veritas**
- Grado di protezione IP20

poli	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	tensione e corrente nominale	tipologie di conduttori collegabili			dimensioni L x W x H (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
					Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al			
2	SP225	SP 225	0,5 - 2,5	450 V 24 A	•	•	•	27 x 13 x 17	10	10
3	SP325	SP 325	0,5 - 2,5	450 V 24 A	•	•	•	27 x 20 x 17	10	10
5	SP510	SP 510	f. 1,5 - 6	450 V 57 A	•	•	•	45 x 50 x 26	1	1
			r. 1,5 - 10							

i
schede tecniche



* f. conduttori flessibili
r. conduttori rigidi

Conformità
EN 60998-1
EN 60998-2-2

Tensione nominale
450 V

Grado di protezione
IP20



Marchatura CE



Certificato da
Bureau Veritas



APPLICAZIONI

- Connessioni di cavi bassa tensione all'interno di scatole di derivazione o per connessioni volanti (ad es. apparecchi di illuminazione, controsoffitti) in ambito civile e residenziale

CARATTERISTICHE

- Involucro in policarbonato trasparente
- Corpo conduttore in ottone
- Viti in acciaio zincato con testa a taglio (da TBOX 15 a TBOX 100) o con testa a croce (TBOX 160)
- Grani in acciaio zincato con testa a brugola (TBOX 250, TBOX 360)
- Grado di protezione IP20
- Certificato IMQ – Marcatura CE



STECCA 10 MORSETTI UNIPOLARI A VITE

codice	articolo	sezione nominale (mm ²)	tensione nominale (V)	corrente nominale (A)	conf. (pz)	min. / mult. ord. (pz)
TBOX015	TBOX 015	1,5	450	24	10	100
TBOX025	TBOX 025	2,5		24	10	100
TBOX040	TBOX 040	4		32	10	100
TBOX060	TBOX 060	6	500	41	10	100
TBOX100	TBOX 100	10		57	5	50
TBOX160	TBOX 160	16		76	5	50



numero di conduttori alloggiabili		
2*	3	4
sezione dei conduttori (mm ²)		
1,5	1	0,75
2,5	1,5	1
4	2,5	1,5
6	4	2,5
10	6	4
16	10	6

* La sezione di 2 conduttori alloggiabili corrisponde alla sezione nominale



MORSETTO UNIPOLARE A BRUGOLA

codice	articolo	sezione nominale (mm ²)	tensione nominale (V)	corrente nominale (A)	conf. (pz)	min. / mult. ord. (pz)
TBOX250	TBOX 250	25	500	101	5	50
TBOX350	TBOX 350	35		125	5	50



numero di conduttori alloggiabili		
2*	3	4
sezione dei conduttori (mm ²)		
25	16	10
35	25	16



TAKE it fast

50 x TBOX® morsetti a stecca 10 poli assortiti

**OMAGGIO
SEMPRE INCLUSO**

codice	contenuto del kit	min. / mult. ord. (cf)
KT1067	TBOX 040 - 20 pz TBOX 060 - 20 pz TBOX 100 - 10 pz + UTENSILE IN OMAGGIO	10/5



Idonei per connessioni
rame-rame
e alluminio-alluminio



APPLICAZIONI

- Connessione e giunzione in linea ed isolamento di conduttori elettrici fino a 0,6/1 kV

VANTAGGI

- Multisezione
- Installazione facile, rapida e sicura

CARATTERISTICHE

- Corpi conduttori in rame stagnato
- Forniti in confezione da 5 pezzi

poli	codice	articolo	sezione conduttori min-max (mm ²)	tipologie di conduttori collegabili			lungh. (mm)	colore	conf. (pz)	min./mult. ord. (cf)	 scheda tecnica	
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al						
	5 × 	CP0306	CP 306	2,5 – 6	•	•	–	40	giallo	5	5	

CONNETTORI TESTA-TESTA A COMPRESSIONE TERMORESTRINGENTI ISOLATI

con sigillante interno termofusibile

Massima protezione
dei conduttori
grazie al sigillante interno
termofusibile



APPLICAZIONI

- Connessione in linea ed isolamento di conduttori elettrici fino a 0,6/1 kV

VANTAGGI

- Multisezione
- Installazione facile, rapida e sicura
- Sigillatura da acqua e umidità, condensa e corrosione
- Protezione contro le vibrazioni
- Possibilità di ispezionare la connessione attraverso la guaina trasparente

CARATTERISTICHE

- Isolante in poliolefina
- Sigillante interno termofusibile
- Temperatura di esercizio: da -55 °C a 125 °C

poli	codice	articolo	sezione conduttori min-max (mm ²)	tipologie di conduttori collegabili			lungh. (mm)	colore	conf. (pz)	min./mult. ord. (cf)	 scheda tecnica
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al					
	CT0515	CTT 0,5/1,5	0,5 – 1,5	•	•	–	35	rosso	100	1	
	CT1525	CTT 1,5/2,5	1,5 – 2,5	•	•	–	35	azzurro	100	1	
	CT0306	CTT 3/6	4 – 6	•	•	–	40	giallo	50	1	

MC

CONNETTORI TESTA-TESTA A BRUGOLA



Idonei per connessioni
rame-rame,
alluminio-alluminio
e **rame-alluminio**



APPLICAZIONI

- Connessione in linea di conduttori di cavi elettrici fino a 0,6/1 kV
- Idonei per l'uso nei giunti Shark Classic (pag. 34), Resiljoint (pag. 50) e Submarine (pag. 54)

VANTAGGI

- Installabile senza utensili aggraffatori

CARATTERISTICHE

- Connettore in alluminio stagnato
- Grani di serraggio in acciaio con testa a brugola

	poli	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	tipologie di conduttori collegabili			lungh. (mm)	conf. (pz)	min./ mult. ord. (pz)	i scheda tecnica
					Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al				
		MC0010	MC10	1,5 - 10	•	•	•	30	10	10	
		MC0025	MC25	2,5 - 25	•	•	•	40	10	10	

MC-RJ

MORSETTIERE TESTA-TESTA A BRUGOLA



Idonee per connessioni
rame-rame,
alluminio-alluminio
e **rame-alluminio**



APPLICAZIONI

- Connessione in linea di conduttori di cavi elettrici fino a 0,6/1 kV
- Idonee per l'uso nei giunti Shark Sixeight (pag. 32) e Resiljoint (pag. 50)

VANTAGGI

- Installabile senza utensili aggraffatori
- Chiavino di serraggio incluso
- **Conformi alla Norma CEI EN 60998-2-1** (certificato Bureau Veritas)

CARATTERISTICHE

- Corpo isolante in PA
- Connettori in alluminio stagnato
- Grani di serraggio in acciaio con testa a brugola

	poli	codice	articolo	sez. conduttori * min-max (mm ²)	tipologie di conduttori collegabili			lungh. (mm)	conf. (pz)	min./ mult. ord. (pz)	i scheda tecnica
					Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al				
		MC0306RJ	MC306-RJ	1,5 - 10	•	•	•	40	1	1	
		MC0506RJ	MC506-RJ	1,5 - 6	•	•	•	40	1	1	
		MC0510RJ	MC510-RJ	f. 1,5 - 6 r. 1,5 - 10	•	•	•	40	1	1	
		MC0525RJ	MC525-RJ	f. 2,5 - 16 r. 2,5 - 25	•	•	•	50	1	1	

* f. conduttori flessibili
r. conduttori rigidi



Idonei per connessioni
rame-rame,
alluminio-alluminio
e **rame-alluminio**



APPLICAZIONI

- Connessione in linea di conduttori di cavi elettrici fino a 0,6/1 kV
- Idonei per l'uso nei giunti Shark Sixeight (pag. 32), Shark Classic (pag. 34), Resiljoint (pag. 50) e Submarine (pag. 54)

VANTAGGI

- Installabile senza utensili aggraffatori
- La rottura dei bulloni indica l'applicazione della corretta coppia di serraggio

CARATTERISTICHE

- Connettore in alluminio stagnato
- Bulloni di serraggio in acciaio con testa a frattura

poli	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	tipologie di conduttori collegabili			lungh. (mm)	conf. (pz)	min./ mult. ord. (pz)
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al			
	MR0050	MR 10	6 - 50	•	•	•	53	1	1
	MR0051	MR 11	50 - 95	•	•	•	58	1	1
	MR0052	MR 12	95 - 240	•	•	•	119	1	1
	MR0053	MR 13	150 - 300	•	•	•	130	1	1



scheda
tecnica



Idonee per connessioni
rame-rame,
alluminio-alluminio
e **rame-alluminio**



APPLICAZIONI

- Connessione in linea dei conduttori di cavi elettrici fino a 0,6/1 kV
- Idonea per l'uso nei giunti Shark Sixeight® (pag. 32)

VANTAGGI

- Installabile senza utensili aggraffatori con un comune giravite a taglio

CARATTERISTICHE

- Corpo isolante in PA
- Corpi conduttori in alluminio stagnato
- Viti di serraggio in acciaio con testa a taglio
- Portata 20 A
- Conforme CEI EN 60998-2-1
- Approvata CSA/UL - VDE

poli	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	tipologie di conduttori collegabili			lungh. (mm)	conf. (pz)	min./ mult. ord. (pz)
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al			
	MH0306	MH 306	2,5 - 6	•	•	•	40	10	10



scheda
tecnica





APPLICAZIONI

- Connessione in linea di conduttori di cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Idonei per connessioni rame-rame ed alluminio-alluminio
- Idonei per l'uso nei giunti Shark Sixeight (pag. 32), Shark Classic (pag. 34), Resiljoint (pag. 50), Submarine (pag. 54), Sealjoint (pag. 61) e Sealjoint Fire (pag. 62)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Rame stagnato
- Smussati ad entrambe le estremità

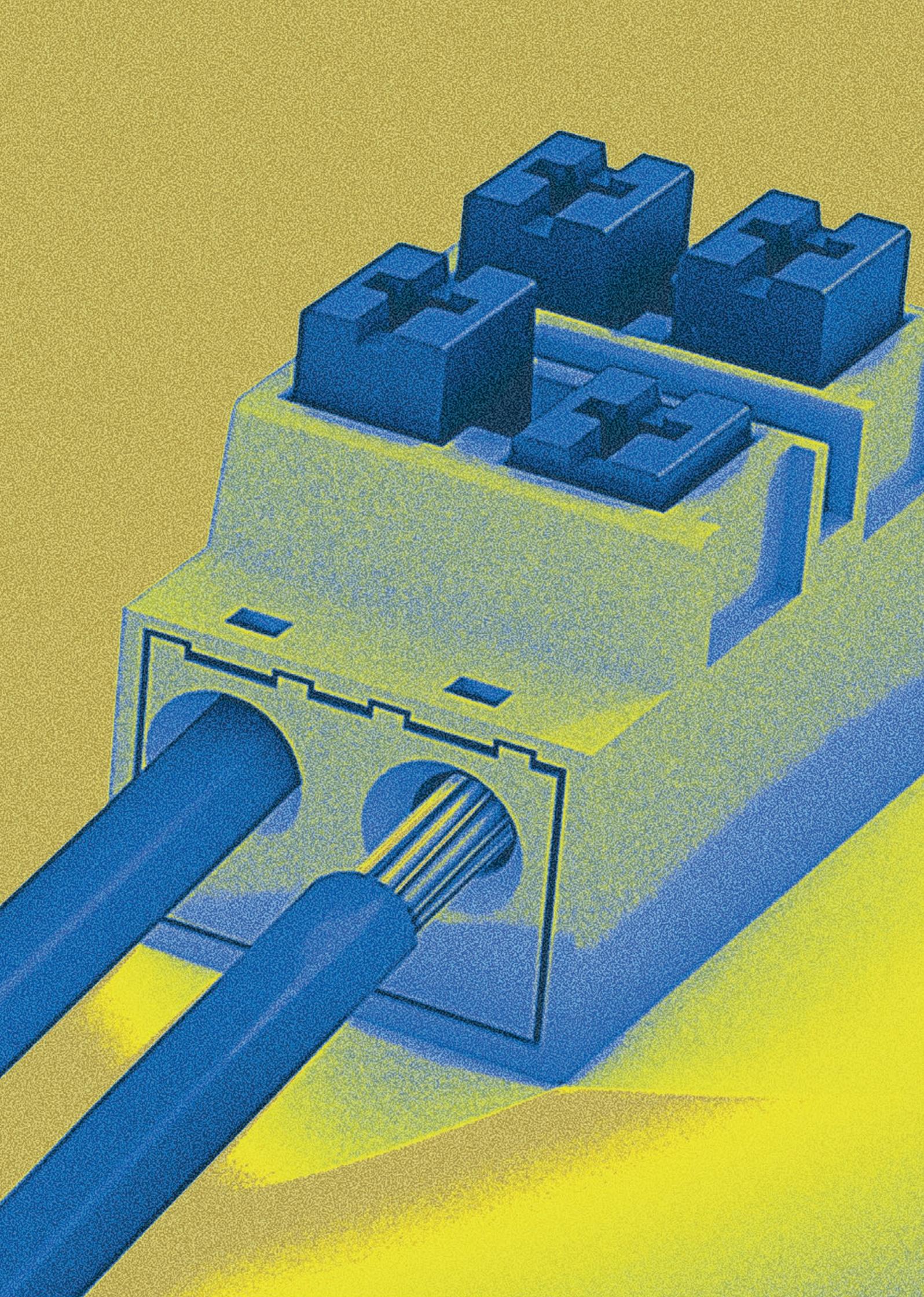


poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	tipologie di conduttori collegabili			diam. interno D2 (mm)	lunghezza L1 (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
				Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al				
	SC001	SC 1,5	1,5	●	●	–	1,6	15	50	50
	SC002	SC 2,5	2,5	●	●	–	2,3	15	50	50
	SC006	SC 6	4 – 6	●	●	–	3,6	22	20	20
	SC010	SC 10	10	●	●	–	4,6	25	20	20
	SC016	SC 16	16	●	●	–	5,8	27	20	20
	SC025	SC 25	25	●	●	–	7	29	10	10
	SC035	SC 35	35	●	●	–	8,9	33	10	10
	SC050	SC 50	50	●	●	–	10	37	10	10
	SC070	SC 70	70	●	●	–	11,3	39	5	5
	SC095	SC 95	95	●	●	–	13,5	43	5	5
	SC120	SC 120	120	●	●	–	15,2	47	5	5
	SC150	SC 150	150	●	●	–	16,7	58	5	5
	SC185	SC 185	185	●	●	–	19,2	64	5	5
	SC240	SC 240	240	●	●	–	21,1	75	5	5
	SC300	SC 300	300	●	●	–	23,7	90	1	1
	SC400	SC 400	400	●	●	–	27	94	1	1
	SC500	SC 500	500	●	●	–	30,3	98	1	1
	SC630	SC 630	630	●	●	–	33,4	105	1	1
	SC800	SC 800	800	●	●	–	38	112	1	1
	SC999	SC 1000	1000	●	●	–	44	120	1	1



scheda tecnica





MU

**CONNETTORI AD U
A BRUGOLA**

per connessioni in linea e in derivazione



Possibilità di effettuare la
**derivazione senza interrompere
il cavo passante**

APPLICAZIONI

- Connessione in linea e in derivazione di conduttori in rame fino a 0,6/1 kV
- Idonei per l'uso nei giunti Shark Classic (pag. 38) e Resiljoint (pag. 52)

**VANTAGGI**

- Installabile senza utensili aggraffatori

Sezioni valutate per cavo passante
non interrotto

CARATTERISTICHE

- **MU-6/10 e MU-16/35**
Corpo conduttore in ottone con grano di serraggio in acciaio con testa a brugola
- **MU-10/25-AI**
Corpo conduttore in ottone stagnato, isolamento in materiale plastico, due grani di serraggio in acciaio con testa a brugola

poli	codice	articolo	sezione conduttori min-max (mm ²)		tipologie di conduttori collegabili			dimensioni lun. x lar. x alt. (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)	i schede tecniche
			passante	derivato	Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al				
	MU0610	MU-6/10	2,5-25	1,5-10	●	-	-	13 x 12 x 15	10	10	
	MU1635	MU-16/35	2,5-50	1,5-35	●	-	-	20 x 15 x 22	10	10	
	MU1025AI	MU-10/25-AI	10-25	2,5-25	●	●	-	45 x 18 x 32	10	10	

MU-RJ

**MORSETTIERE AD U
A BRUGOLA**

per connessioni in derivazione

Possibilità di effettuare la
**derivazione senza interrompere
il cavo passante**

APPLICAZIONI

- Connessione in linea e in derivazione di conduttori in rame fino a 0,6/1 kV
- Idonee per l'uso nei giunti Resiljoint (pag. 52)

**VANTAGGI**

- Installabile senza utensili aggraffatori
- Chiavino di serraggio incluso

CARATTERISTICHE

- Corpo isolante in PA
- Connettori in ottone
- Grani di serraggio in acciaio con testa a brugola

poli	codice	articolo	sezione conduttori min-max (mm ²)		tipologie di conduttori collegabili			lunghezza (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (pz)	i scheda tecnica
			passante	derivato	Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al				
	MU5P0610RJ	MU50610-RJ	6 - 16	2,5 - 16	●	-	-	32	1	1	
	MU5P1635RJ	MU51635-RJ	16 - 35	2,5 - 35	●	-	-	38	1	1	

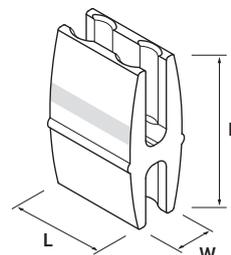
BH

CONNETTORE AD H A BRUGOLA

in alluminio stagnato
per connessioni in derivazione rame-alluminio



POSSIBILITÀ DI
EFFETTUARE
**CONNESSIONI
IN DERIVAZIONE
RAME-ALLUMINIO**



APPLICAZIONI

- Connessione in derivazione di conduttori bassa tensione 0,6/1 kV
- Idoneo per connessioni **rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio**

VANTAGGI

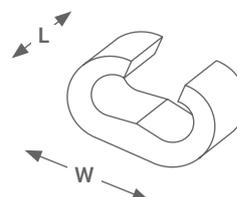
- Possibilità di effettuare connessioni in derivazione rame-alluminio

CARATTERISTICHE

- Alluminio stagnato
- Due grani di serraggio con testa a brugola

poli	codice	articolo	sezione conduttori min-max (mm ²)		tipologie di conduttori collegabili			dimensioni L x W x H (mm)	min. conf. (pz)	mult. ord. (pz)	 scheda tecnica
			passante	derivato	Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al				
	 BH1616A	BH-16/16-A	6-16	6-16	•	•	•	20 x 15 x 35	10	10	

BC

**CONNETTORI A C
A COMPRESSIONE**in rame stagnato
per connessioni in derivazione**APPLICAZIONI**

- Connessione in derivazione di conduttori bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Idonei per l'uso nei giunti Shark Classic (pag. 38), Resiljoint (pag. 52), Submarine (pag. 56) e Sealjoint D (pag. 64)

VANTAGGI

- Gamma completa per tutte le sezioni di cavi passanti e derivati di impiego più diffuso
- Idonei per connessioni rame-rame ed alluminio-alluminio

CARATTERISTICHE

- Rame stagnato

poli	codice	articolo	sezione conduttori min-max (mm ²)		tipologie di conduttori collegabili			misure L x W (mm)	conf. (pz)	min./mult. ord. (cf)
			passante	derivato	Cu/Cu	Al/Al	Cu/Al			
	BC006006	BC 6-6	2,5-6	1,5-6	●	●	-	9 x 10	20	20
	BC010010	BC 10-10	10	1,5-10	●	●	-	12 x 11,8	20	20
	BC016016	BC 16-16	16	1,5-16	●	●	-	17 x 19,4	20	20
	BC025010	BC 25-10	16-25	1,5-10	●	●	-	17 x 18,6	10	10
	BC025016	BC 25-16	16-25	1,5-16	●	●	-	17 x 18,6	10	10
	BC025025	BC 25-25	25	16-25	●	●	-	17 x 20,6	10	10
	BC035035	BC 35-35	35	25-35	●	●	-	20,5 x 26,6	5	5
	BC050050	BC 50-50	50	25-50	●	●	-	20,5 x 26,6	5	5
	BC070035	BC 70-35	50-70	6-35	●	●	-	24 x 31,4	5	5
	BC070070	BC 70-70	50-70	50-70	●	●	-	24 x 31,4	5	5
	BC095035	BC 95-35	95	6-35	●	●	-	25 x 41,2	5	5
	BC095070	BC 95-70	95	35-70	●	●	-	25 x 40,9	5	5
	BC095095	BC 95-95	95	95	●	●	-	29 x 40,9	5	5
	BC120120	BC 120-120	120	25-120	●	●	-	30 x 44,6	5	5
	BC150150	BC 150-150	150	120-150	●	●	-	31 x 45,3	5	5
	BC185095	BC 185-95	150-185	16-95	●	●	-	31 x 44,4	1	1
	BC185185	BC 185-185	185	185	●	●	-	22,6 x 68	1	1
	BC240120	BC 240-120	240	120	●	●	-	25 x 69	1	1
	BC240240	BC 240-240	240	240	●	●	-	25 x 69	1	1
BC300300	BC 300-300	300	300	●	●	-	30 x 65	1	1	

scheda
tecnica

**APPLICAZIONI**

- Ripristino della continuità elettrica delle armature nelle giunzioni di cavi bassa tensione fino a 0,6/1 kV

CARATTERISTICHE

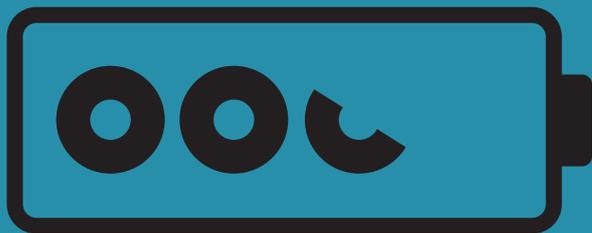
- n. 2 molle di contatto a forza costante in acciaio
- Treccia in rame stagnato

codice	articolo	diametro cavi min-max (mm)	poli					conf. (pz)	min./ mult. ord. (pz)
			●	●●	●●●	●●●●	●●●●●		
			sezione conduttori (mm ²)						
BEKA1	BEKA1	12 - 20	10 - 25	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6	1	1
BEKA2	BEKA2	17 - 28	16 - 150	-	10 - 35	6 - 25	4 - 16	1	1
BEKA3	BEKA3	25 - 40	95 - 300	-	25 - 95	25 - 95	25 - 95	1	1
BEKA4	BEKA4	40 - 60	240 - 400	-	70 - 150	70 - 150	95 - 120	1	1
BEKA5	BEKA5	50 - 75	400 - 500	-	150 - 300	150 - 300	150 - 300	1	1

scheda
tecnica

NASTRI

**NASTRI IN PVC,
AUTOAGGLOMERANTI E SPECIALI**



scarica
il pdf

NASTRI ISOLANTI IN PVC



4PRO®
Nastri adesivi isolanti in PVC ad alte prestazioni
certificati IMQ

116



ISOEL® 8900
Nastri adesivi isolanti in PVC certificati IMQ

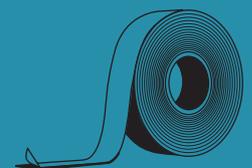
118



ISOEL® 633
Nastro adesivo isolante in PVC ad alte prestazioni
per impiego a basse ed alte temperature

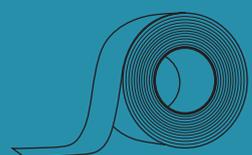
119

NASTRI ISOLANTI AUTOAGGLOMERANTI



ISOEL® EPR
Nastri isolanti autoagglomeranti in EPR

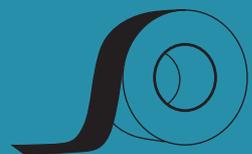
120



ISOFIL® 626
Mastice riempitivo isolante in gomma butilica

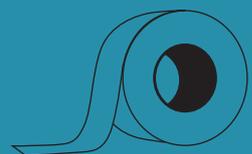
121

NASTRI SPECIALI



ISOALL®
Nastro in alluminio

122



ISOGLASS®
Nastro in fibra di vetro con adesivo siliconico

123



PRESTAZIONI ELEVATE



Adesività
2.5 N/10 mm



Resistenza a trazione
35 N/10 mm



Allungamento ultimo
300%



Rigidità dielettrica
45 kV/mm

APPLICAZIONI

- Isolamento, protezione ed identificazione di connessioni elettriche, di giunzioni e cavi di bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Per l'utilizzo in tutti i settori della impiantistica elettrica civile ed industriale

VANTAGGI

- Eccellente isolamento elettrico
- Alta conformabilità
- Adesività elevata
- Elevata resistenza a trazione
- Buona resistenza all'abrasione, alla corrosione ed all'umidità

Mystery 4PRO

cod. **NA8019K1**

20 x NA8019
Nastro in PVC
4PRO nero

**INCLUSO
OMAGGIO
A SORPRESA**



Conformità
EN 60454-3-1

Autoestinguente (EN 60454)

Temperatura di esercizio
0 °C / +90 °C

Rigidità dielettrica (EN 60454)
45 kV/mm

Resistenza a trazione (EN 60454)
35 N/10 mm

Allungamento ultimo (EN 60454)
300%

Adesività (EN 60454)
2,5 N/10 mm



Certificato
IMQ

TABELLA SELEZIONE NASTRO

	colore									min./ mult. ord. (pz)
	NERO ● BK	BLU ● BE	GRIGIO ● GR	ROSSO ● RD	BIANCO ○ WH	MARRONE ● BW	VERDE ● VE	GIALLO ● YE	GIALLO/ VERDE ● YG	
15 × 10 (15 mm × 10 m × 0,15 mm)	NA8015	NA8115	NA8215	NA8315	NA8415	NA8515	NA8715	NA8815	NA8615	100
19 × 25 (19 mm × 25 m × 0,15 mm)	NA8019	NA8119	NA8219	NA8319	NA8419	NA8519	NA8719	NA8819	NA8619	120
25 × 25 (25 mm × 25 m × 0,15 mm)	NA8025	NA8125	NA8225	NA8325	NA8425	NA8525	NA8725	NA8825	NA8625	96



scheda
tecnica





APPLICAZIONI

- Isolamento, protezione ed identificazione di connessioni elettriche, di giunzioni e cavi di bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Per l'utilizzo in tutti i settori della impiantistica elettrica civile ed industriale

VANTAGGI

- Eccellente isolamento elettrico
- Alta conformabilità
- Buona resistenza all'abrasione, alla corrosione ed all'umidità

TAKE it fast

cod. **NA4019K1**

20 × NA4019
Nastro in PVC ISOEL[®] nero

**INCLUSO
UTENSILE
OMAGGIO**



TABELLA SELEZIONE NASTRO

	colore									min./ mult. ord. (pz)
	NERO ● BK	BLU ● BE	GRIGIO ● GR	ROSSO ● RD	BIANCO ○ WH	MARRONE ● BW	VERDE ● VE	GIALLO ● YE	GIALLO/ VERDE ● YG	
15 × 10 (15 mm × 10 m × 0,15 mm)	NA4015	NA4115	NA4215	NA4315	NA4415	NA4515	NA4715	NA4815	NA4615	100
19 × 25 (19 mm × 25 m × 0,15 mm)	NA4019	NA4119	NA4219	NA4319	NA4419	NA4519	NA4719	NA4819	NA4619	120
25 × 25 (25 mm × 25 m × 0,15 mm)	NA4025	NA4125	NA4225	NA4325	NA4425	NA4525	NA4725	NA4825	NA4625	96



scheda
tecnica



Conformità
EN 60454-3-1

Autoestinguente (EN 60454)

Temperatura di esercizio
0 °C / +105 °C

Rigidità dielettrica (EN 60454)
40 kV/mm

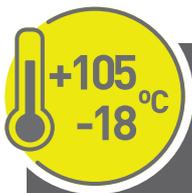
Resistenza a trazione (EN 60454)
30 N/10 mm

Allungamento ultimo (EN 60454)
180% - 170 %

Adesività (EN 60454)
1,8 N/10 mm



Certificato
IMQ



**IDONEO PER
L'IMPIEGO A BASSE
E AD ALTE
TEMPERATURE**

APPLICAZIONI

- Idoneo all'utilizzo in tutti i settori della impiantistica industriale elettrica ed elettromeccanica
- Isolamento delle connessioni elettriche
- Protezione di giunzioni e cavi di bassa tensione fino a 0,6/1 kV
- Idoneo all'impiego come isolante primario per derivazioni fino a 600 V



VANTAGGI

- Idoneo per l'impiego a basse temperature
- Eccellente isolamento elettrico
- Alta conformabilità
- Buona resistenza all'abrasione, alla corrosione ed all'umidità
- Fornito in astuccio protettivo di plastica

codice	articolo	largh. × lungh. (mm × m)	spessore (mm)	colore	min. / mult. ord. (pz)
NA5633	ISOEL 633	19 × 20	0,18	NERO 	10



scheda
tecnica



Conforme a
EN 60454-3-1
ASTM D3005

Autoestinguente (EN 60454)

Temperatura di esercizio
-18 °C / +105 °C

Rigidità dielettrica (EN 60454)
40 kV/mm

Resistenza a trazione (EN 60454)
35 N/10 mm

Allungamento ultimo (EN 60454)
180 %

Adesività (EN 60454)
1,8 N/10 mm



Certificato
CSA



GAMMA COMPLETA DI FORMATI

APPLICAZIONI

- Isolamento elettrico e protezione di conduttori, superfici, cavi e connessioni elettriche in generale fino a 69 kV
- Compatibile con un'ampia tipologia di gomme e plastiche per l'isolamento dei cavi (polietilene, PVC, butile, neoprene)

VANTAGGI

- Eccellenti proprietà elettriche e meccaniche
- Stabilità elevata in ogni condizione di impiego
- **Amalgama rapidamente dopo l'applicazione senza bisogno di calore o pressione**
- Buona resistenza all'abrasione, alla corrosione ed all'umidità

codice	articolo	largh. x lung. (mm x m)	spessore (mm)	colore	min. / mult. ord. (pz)
NA4623	ISOEL 623	19 x 9,1	0,50	NERO ●	10
NA4723	ISOEL 723	19 x 9,1	0,75		10
NA4823	ISOEL 823	25 x 9,1			8
NA4923	ISOEL 923	38 x 9,1			6
NA5023	ISOEL 1023	51 x 9,1			4

i scheda tecnica

Resistenza a trazione (BS 903)
3,8 MPa

Temperatura di esercizio
-40 °C / +90 °C

Allungamento ultimo (BS 903)
850 %

Resistività volumetrica (ASTM D257)
 $3,5 \times 10^{13} \Omega \text{ m}$

Rigidità dielettrica (ASTM D150)
35 kV/mm

Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)

Halogen free

ISOFIL® 626
 assicura ottimo isolamento
 elettrico e protezione
 dall'umidità in ogni
 condizione di impiego

APPLICAZIONI

- Sigillatura e ricostruzione di tutte le tipologie di rivestimento isolante elettrico



VANTAGGI

- Eccellenti proprietà elettriche e meccaniche
- Stabilità elevata in ogni condizione di impiego
- Resistente all'acqua e all'ozono
- Fornito in astuccio protettivo di plastica

codice	articolo	largh. × lungh. (mm × m)	spessore (mm)	colore	min. / mult. ord. (pz)
NA4626	ISOFIL 626	38 × 1,5	3,2	NERO ●	5

i
 scheda
 tecnica

Resistenza a trazione
> 3,5 × 10⁴ Pa

Allungamento a rottura
> 500%

Assorbimento d'acqua
< 1%

Temperatura di esercizio
-40 °C / +70 °C

Resistività volumetrica
> 10¹⁴ Ω cm



APPLICAZIONI

- Fissaggio di cavi scaldanti a tubazioni e serbatoi
- Protezione del cavo scaldante in caso di tubazioni non coibentate
- Miglioramento delle prestazioni termiche del cavo su tubazioni in plastica

VANTAGGI

- Alta conformabilità
- Buona resistenza meccanica

codice	articolo	largh. x lungh. (mm x m)	spessore (mm)	min. / mult. ord. (pz)
NA9050	ISOALL	50 x 50	0,065	1

i
scheda
tecnica



Resistenza a trazione
(AFERA 4004)
13,5 N/cm

Allungamento ultimo
(AFERA 4005)
2,5 %

Adesività su acciaio
(AFERA 4001)
10 N/cm

Adesività su supporto
(AFERA 4001)
8 N/cm

Temperatura di esercizio
-20 °C / +110 °C



APPLICAZIONI

- Isolamento elettrico e protezione di avvolgimenti e conduttori, anche ad alte temperature
- Fissaggio e rinforzo di bobine, avvolgimenti di trasformatori a secco e cavi di uscita

VANTAGGI

- Alta conformabilità
- Elevata resistenza meccanica
- Ottima capacità di impregnamento
- Adesivo siliconico resistente alle alte temperature

codice	articolo	largh. × lungh. (mm × m)	spessore (mm)	colore	min. / mult. ord. (pz)
NA6912	ISOGLOSS 912	12 × 20	0,18	BIANCO ○	10

i
scheda
tecnica

Resistenza a trazione
(GB7753)
135 N/25 mm

Allungamento
(GB7753)
3 %

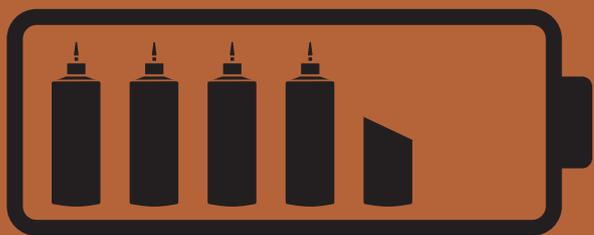
Adesività
(GB/T2792)
10 N/ 25 mm

Tensione di tenuta
4 kV

Temperatura massima intermittente
200 °C per 30 min
senza residui di adesivo

Temperatura di esercizio
0 °C / +120 °C

LUBRIFICANTI



PER POSA CAVI

scarica
il pdf

LUBRIFICANTI PER POSA CAVI



FLO° 950
Gel lubrificante per posa cavi

126



FLO° 350
Emulsione fluida siliconica
lubrificante per posa cavi

127



GEL LUBRIFICANTE PER POSA CAVI



**APPLICABILE ANCHE
DIRETTAMENTE
NEI CAVIDOTTI**
grazie alla formulazione
in gel

APPLICAZIONI

- Idoneo per tutte le tipologie di cavi elettrici e di telecomunicazioni
- Posa in tubazioni e guaine, anche in presenza di curve e risalite difficili, e per cavi installati in verticale

VANTAGGI

- Utilizzabile su tutte le tipologie di rivestimento cavo **ed anche direttamente nel cavidotto**
- Facile applicazione manuale
- Ottima riduzione dell'attrito
- Lento essiccamento
- Assenza di macchie e residui
- Non tossico e non pericoloso
- Chimicamente inerte
- Inodore

codice	articolo	volume (litri)	min. / mult. ord. (pz)
FL9500	FLO 950	0,950	12



scheda
tecnica



Coefficiente di frizione
con cavi in PVC
0,11

pH
6 - 7

Temperatura di esercizio
-5 °C / +50 °C

Temperatura di stoccaggio
+5 °C / +30 °C



ELEVATA RIDUZIONE DELL'ATTRITO

su tutte le tipologie
di guaina esterna
dei cavi

APPLICAZIONI

- Idoneo per tutte le tipologie di cavi elettrici e di telecomunicazioni
- Posa in tubazioni e guaine, anche in presenza di curve e risalite difficili, e per cavi installati in verticale

VANTAGGI

- Utilizzabile su tutte le tipologie di rivestimento cavo
- Elimina il 70% dell'attrito
- Facile applicazione
- Non tossico e non pericoloso
- Chimicamente inerte
- Inodore

codice	articolo	volume (litri)	min. / mult. ord. (pz)
FL3500	FLO 350	1,0	12



Riduzione dell'attrito
70%

pH
6 - 7

Temperatura di esercizio
-5 °C / +50 °C

Temperatura di stoccaggio
+5 °C / +30 °C



MEDIA TENSIONE

TERMINALI

GIUNTI

TERMORESTRINGENTI

UNIPOLARI



TTMT-I

pag. 132



TTMT-E

pag. 132

omologati ENEL



TMMT

pag. 148

UNIPOLARI



JTMT-1X

pag. 156



JTMT

pag. 162

omologati ENEL

TRIPOLARI



TTMT-3I

pag. 134



TTMT-3E

pag. 134

TRIPOLARI



JTMT-3X

pag. 157

TERNE DI CAVO



TF

pag. 138

DI TRANSIZIONE

JTMT-3X-1X
JTMT-1X-1C
JTMT-1X-3C
JTMT-3CC-1X

pag. 160

AUTORESTRINGENTI

UNIPOLARI



TAMT-L

pag. 140



TAMT-I
TAMT-E

pag. 140



TBX

pag. 141b

omologati ENEL



TAMT

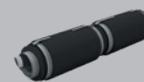
pag. 149

UNIPOLARI



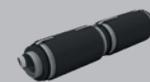
JAMT-1X

pag. 158



JAMT-1XM

pag. 159



JAMT-1X

pag. 163

omologati ENEL

SCONNETTIBILI

250 A TIPO A



TSD250

pag. 142



TSS250

pag. 142

omologati ENEL



TSS250

pag. 150

630 A TIPO C



TS630

pag. 144



TS630-H5

pag. 145



TS836-H5

pag. 146

omologati ENEL



TS630

pag. 151



TS630-S

pag. 152

GUAINE E NASTRI

24 kV

36 kV

BOBINA



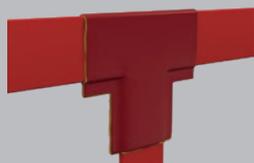
BARRE



GPSM
pag. 166

GPSA
pag. 168

NASTRI / FOGLI



NTMT
pag. 170

FTMT
pag. 171

ELEMENTI DI CONNESSIONE

CAPICORDA

CONNETTORI

MECCANICI A ROTTURA



CRMT
pag. 174

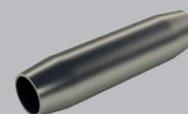


GRMT
pag. 176

A COMPRESSIONE



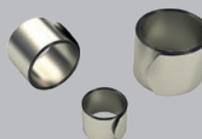
CMMT
pag. 175



GMMT
pag. 177

MOLLE
DI CONTATTO

KIT RIPRISTINO
ARMATURA



RS034
pag. 178



ARMT-JTMT
pag. 179

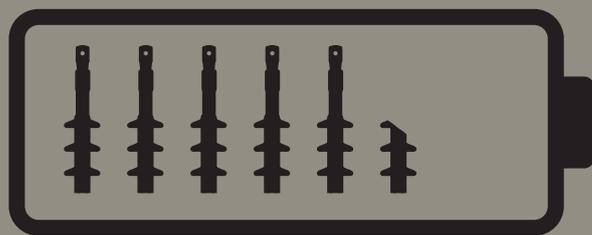
KIT
COLLEGAMENTO
SCHERMO



K-H5
pag. 141c

MEDIA

TERMINALI



TENSIONE

TERMINALI TERMORESTRINGENTI



TTMT
unipolari · per interno ed esterno

132



TTMT-3
tripolari · per interno ed esterno

134



TBT/T
Terminazioni sigillanti per cavi MT

136

TERNE DI CAVO



TF
Terne di cavi unipolari attestati
con terminali termorestringenti TTMT

138

TERMINALI AUTORESTRINGENTI



TAMT-L
unipolari · lisci per interno

140

TAMT-I
unipolari · con alette per interno

140



TAMT-E
unipolari · con alette per esterno

140

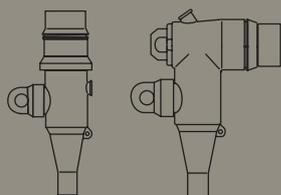
TBX
unipolari · con alette per interno ed esterno

141B

K-H5
Kit collegamento schermo per terminazioni
su cavi con schermo a tubo di alluminio

141C

TERMINALI SCONNETTIBILI

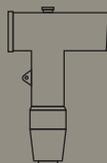


250 A - INTERFACCIA TIPO A

TSD250
dritti 24 kV

142

TSS250
a squadra 24 kV



630 A - INTERFACCIA TIPO C

TS630
a T asimmetrico 24 kV

144

TS630-H5
a T asimmetrico 24 kV
per cavi con schermo a tubo di alluminio

145

TS836-H5
a T asimmetrico 36 kV
anche per cavi con schermo a tubo di alluminio

146

TERMINALI OMOLOGATI ENEL



Terminali termorestringenti omologati ENEL

148

Terminali autorestringenti omologati ENEL

149

Terminali sconnettibili omologati ENEL

151



TTMT TERMINALI TERMORESTRINGENTI UNIPOLARI

per cavi estrusi fino a 36 kV

TTMT-I per interno

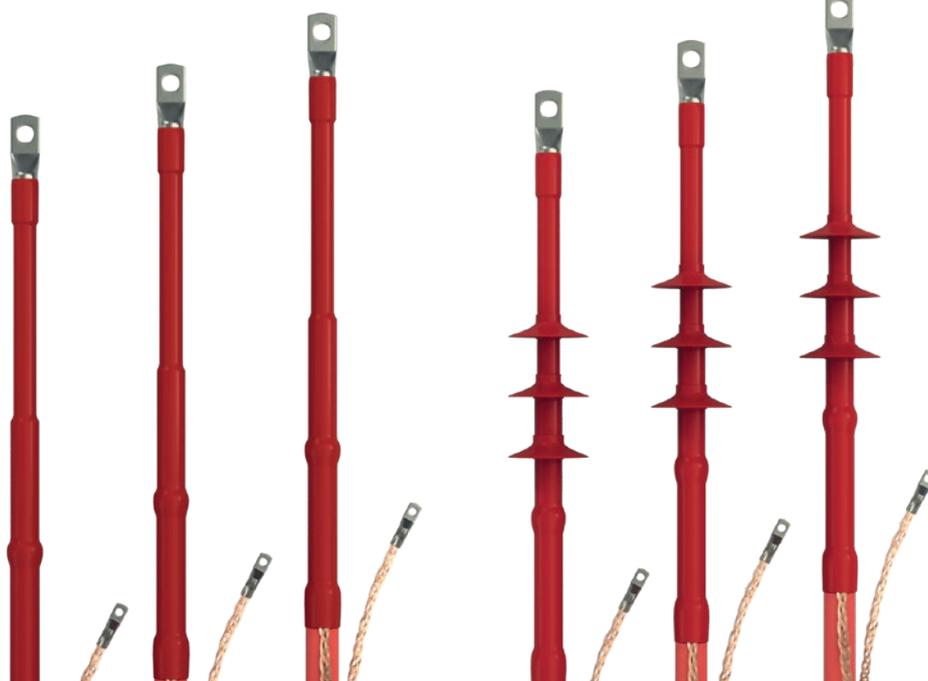
TTMT-E per esterno



3 x cavi unipolari
ad isolamento estruso



cavo elicord
ad isolamento estruso



Disponibili a parte capicorda a rottura serie CRMT (pag. 174) oppure a compressione serie CMMT (pag. 175)

VANTAGGI

- Affidabilità per installazione in condizioni severe
- Possibilità di coprire un'ampia gamma di sezioni con un unico prodotto
- Ridotto costo di immagazzinamento
- Senza scadenza

CONTENUTO DEL KIT

Kit per tre terminazioni unipolari, composto da:

- Guaine esterne antitraccia
- Guaine interne per controllo campo elettrico
- Campane termorestringenti (nei kit da interno 24 kV e 36 kV e in tutti i kit da esterno)
- Nastri isolanti
- Istruzioni di installazione

Disponibili su richiesta versioni per cavi armati (aggiungere al codice il suffisso A, ad es. TT360951A) e versioni per cavi con schermo a tubo di alluminio (aggiungere al codice il suffisso H5, ad es. TT242401H5)

Per applicazioni su cavo tipo ARE4H5E(X) (24/36 kV) aggiungere il kit per il collegamento della schermatura a tubo rigido di alluminio K-H5 (pag. 141c)

**Terminali omologati ENEL
a pag. 148**

Tensione nominale
 U_0/U_m
fino a 18/30 (36) kV

Formazione del cavo
3 x

Principali tipologie cavi
(A)RG26H1M16
(A)RG16H1M16
RG16H1R12
(A)RG7H1M1
(A)RG7H1R(X)
ARG7H1E(X)
(A)RE4H1R(X)
ARE4H5EX^a
ARP1H5E(X)^a

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano come CEI 20-62/1)

^a versioni H5 o con l'utilizzo del kit K-H5



TTMT TERMINALI TERMORESTRINGENTI UNIPOLARI

per cavi estrusi fino a 36 kV



tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sezione conduttori min-max (mm ²)	lunghezza terminali (mm)	* Capicorda Cu/Al a rottura serie CRMT opzionali
TTMT-I PER INTERNO (kit 3 unipolari)						
3,6/6	7,2 kV	TT070501	TTMT-7/50-I	16 – 50	300	CRMT 25/95
		TT071201	TTMT-7/120-I	70 – 120		CRMT 35/150
		TT072401	TTMT-7/240-I	150 – 240		CRMT 95/240
		TT075001	TTMT-7/500-I	300 – 500		CRMT 185/400
		TT079991	TTMT-7/1000-I	630 – 1000		-
6/10 8,7/15	12 kV 17,5 kV	TT170251	TTMT-17/25-I	16 – 25	370	CRMT 25/95
		TT170701	TTMT-17/70-I	35 – 70		CRMT 25/95
		TT172401	TTMT-17/240-I	95 – 240		CRMT 95/240
		TT174001	TTMT-17/400-I	300 – 400		CRMT 185/400
		TT178001	TTMT-17/800-I	500 – 800		-
12/20	24 kV	TT240701	TTMT-24/70-I	25 – 70	450	CRMT 25/95
		TT242401	TTMT-24/240-I	95 – 240		CRMT 95/240
		TT244001	TTMT-24/400-I	300 – 400		CRMT 185/400
		TT248001	TTMT-24/800-I	500 – 800		-
18/30	36 kV	TT360951	TTMT-36/95-I	35 – 95	520	CRMT 25/95
		TT361851	TTMT-36/185-I	120 – 185		CRMT 95/240
		TT365001	TTMT-36/500-I	240 – 500		CRMT 185/400



i
schede tecniche
tutorial
istruzioni



TTMT-E PER ESTERNO (kit 3 unipolari)

8,7/15	17,5 kV	TT170252	TTMT-17/25-E	16 – 25	450	CRMT 25/95
		TT170702	TTMT-17/70-E	35 – 70		CRMT 25/95
		TT172402	TTMT-17/240-E	95 – 240		CRMT 95/240
		TT174002	TTMT-17/400-E	300 – 400		CRMT 185/400
		TT178002	TTMT-17/800-E	500 – 800		-
12/20	24 kV	TT240702	TTMT-24/70-E	25 – 70	520	CRMT 25/95
		TT242402	TTMT-24/240-E	95 – 240		CRMT 95/240
		TT244002	TTMT-24/400-E	300 – 400		CRMT 185/400
		TT248002	TTMT-24/800-E	500 – 800		-
18/30	36 kV	TT360952	TTMT-36/95-E	50 – 95	720	CRMT 25/95
		TT361852	TTMT-36/185-E	120 – 185		CRMT 95/240
		TT365002	TTMT-36/500-E	240 – 500		CRMT 185/400



NOTE * Disponibili a parte capicorda a rottura serie CRMT (pag. 174) oppure a compressione serie CMMT (pag. 175)
• Confezionamento TTMT: 3 terminali unipolari - minimo e multipli ordinabili 1 cf



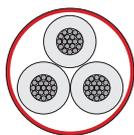
TTMT-3 TERMINALI TERMORESTRINGENTI TRIPOLARI

per cavi estrusi fino a 36 kV

TTMT-3I per interno



TTMT-3E per esterno



cavo tripolare
ad isolamento estruso

Disponibili a parte capicorda a rottura serie CRMT (pag. 174) oppure a compressione serie CMMT (pag. 175)

VANTAGGI

- Affidabilità per installazione in condizioni severe
- Possibilità di coprire un'ampia gamma di sezioni con un unico prodotto
- Ridotto costo di immagazzinamento
- Senza scadenza

CONTENUTO DEL KIT

Kit per una terminazione tripolare, composta da:

- Guaine esterne antitraccia
- Guaine interne per controllo campo elettrico
- Campane termorestringenti
- Nastri isolanti
- Istruzioni di installazione

Disponibili su richiesta versioni per cavi armati (aggiungere al codice il suffisso A, ad es. TT242406A)

Tensione nominale
 U_0/U_m
fino a 18/30 (36) kV

Formazione del cavo
1 ×

Principali tipologie cavi
RG16H10M16
RG16H10R12
(A)RG7H10M1
(A)RG7H10R
(A)RE4H10R

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano come CEI 20-62/1)



TTMT-3 TERMINALI TERMORESTRINGENTI TRIPOLARI

per cavi estrusi fino a 36 kV



tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	lunghezza terminali (mm)	* Capicorda Cu/Al a rottura serie CRMT opzionali
TTMT-3I PER INTERNO (kit 1 tripolare)						
3,6/6	7,2 kV	TT070503	TTMT-7/50-3I	16 – 50	450	CRMT 25/95
		TT071203	TTMT-7/120-3I	70 – 120		CRMT 35/150
		TT072403	TTMT-7/240-3I	150 – 240		CRMT 95/240
		TT075003	TTMT-7/500-3I	300 – 500		CRMT 185/400
		TT079993	TTMT-7/1000-3I	630 – 1000		-
8,7/15	17,5 kV	TT170253	TTMT-17/25-3I	16 – 25	520	CRMT 25/95
		TT170703	TTMT-17/70-3I	35 – 70		CRMT 25/95
		TT172403	TTMT-17/240-3I	95 – 240		CRMT 95/240
		TT174003	TTMT-17/400-3I	300 – 400		CRMT 185/400
		TT178003	TTMT-17/800-3I	500 – 800		-
12/20	24 kV	TT240703	TTMT-24/70-3I	25 – 70	520	CRMT 25/95
		TT242403	TTMT-24/240-3I	95 – 240		CRMT 95/240
		TT244003	TTMT-24/400-3I	300 – 400		CRMT 185/400
18/30	36 kV	TT360953	TTMT-36/95-3I	35 – 95	720	CRMT 25/95
		TT361853	TTMT-36/185-3I	120 – 185		CRMT 95/240
		TT365003	TTMT-36/500-3I	240 – 500		CRMT 185/400



TTMT-3E PER ESTERNO

TTMT-3E PER ESTERNO (kit 1 tripolare)						
8,7/15	17,5 kV	TT170256	TTMT-17/25-3E	16 – 25	720	CRMT 25/95
		TT170706	TTMT-17/70-3E	35 – 70		CRMT 25/95
		TT172406	TTMT-17/240-3E	95 – 240		CRMT 95/240
		TT174006	TTMT-17/400-3E	300 – 400		CRMT 185/400
		TT178006	TTMT-17/800-3E	500 – 800		-
12/20	24 kV	TT240706	TTMT-24/70-3E	25 – 70	900	CRMT 25/95
		TT242406	TTMT-24/240-3E	95 – 240		CRMT 95/240
		TT244006	TTMT-24/400-3E	300 – 400		CRMT 185/400
18/30	36 kV	TT360956	TTMT-36/95-3E	50 – 95	900	CRMT 25/95
		TT361856	TTMT-36/185-3E	120 – 185		CRMT 95/240
		TT365006	TTMT-36/500-3E	240 – 500		CRMT 185/400



NOTE * Disponibili a parte capicorda a rottura serie CRMT (pag. 174) oppure a compressione serie CMMT (pag. 175)
• Confezionamento TTMT-3: 1 terminale tripolare - minimo e multipli ordinabili 1 cf



TBT/T PARTI PREFORMATE TERMORESTRINGENTI

in poliolefina con sigillante termofusibile per sigillatura triforcazione cavi Media Tensione



APPLICAZIONI

- Sigillatura e protezione dei punti di sficcamento di cavi Media Tensione tripolari

VANTAGGI

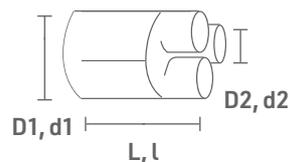
- Ottima protezione meccanica
- Resistenza agli agenti chimici ed atmosferici
- Ottimo isolamento elettrico
- Ottima sigillatura
- Resistente ai raggi UV



poli	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	D1/d1 (mm)	D2/d2 (mm)	L/l (mm)	cf. (pz)	min./mult. ord. (pz)
	PP30150	TBT/T-150	50 – 150	60/20	25/8	160/188	3	3
	PP30300	TBT/T-300	185 – 300	80/30	36/13	185/215	3	3
	PP30500	TBT/T-500	185 – 500	110/45	55/21	200/235	3	3
	PP30630	TBT/T-630	400 – 630	140/56	68/28	215/250	3	3



scheda tecnica



D1, D2 Diametri di fornitura
d1, d2 Diametri dopo restringimento libero
L Lungh. di fornitura
l Lungh. max dopo restringimento libero

TABELLA DI APPLICAZIONE

articolo	diametri di applicazione (mm)		tensione nominale $U_0/U (U_m)$ (kV)				
			3,6/6 (7,2)	6/10 (12)	8,7/15 (17,5)	12/20 (24)	18/30 (36)
	su guaina	su fase	sezione dei conduttori (mm ²)				
TBT/T-150	23-58	11-22	10-120	10-70	16-50	16-25	-
TBT/T-300	30-77	15-32	50-240	25-150	25-150	25-95	25-50
TBT/T-500	48-105	25-48	95-500	70-400	35-300	35-300	35-180
TBT/T-630	62-160	32-54	95-630	70-500	35-400	35-400	35-400

Rigidità dielettrica (ASTM D149)
12 kV/mm (min)

Resistenza a trazione (ASTM D638)
12 MPa (min)

Assorbimento d'acqua (ASTM D570)
0,2% max

Resistività volumetrica (ASTM D257)
 $1 \times 10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ (min)

Allungamento ultimo (ASTM D638)
350 % (min)

Invecchiamento accelerato (ASTM D2671)
 dopo 500 ore a 120 °C

Costante dielettrica relativa (ASTM D150)
5 (max)

Flessibilità a bassa temperatura (ASTM D2671)
 Nessuna cricca dopo 4 ore a -40 °C

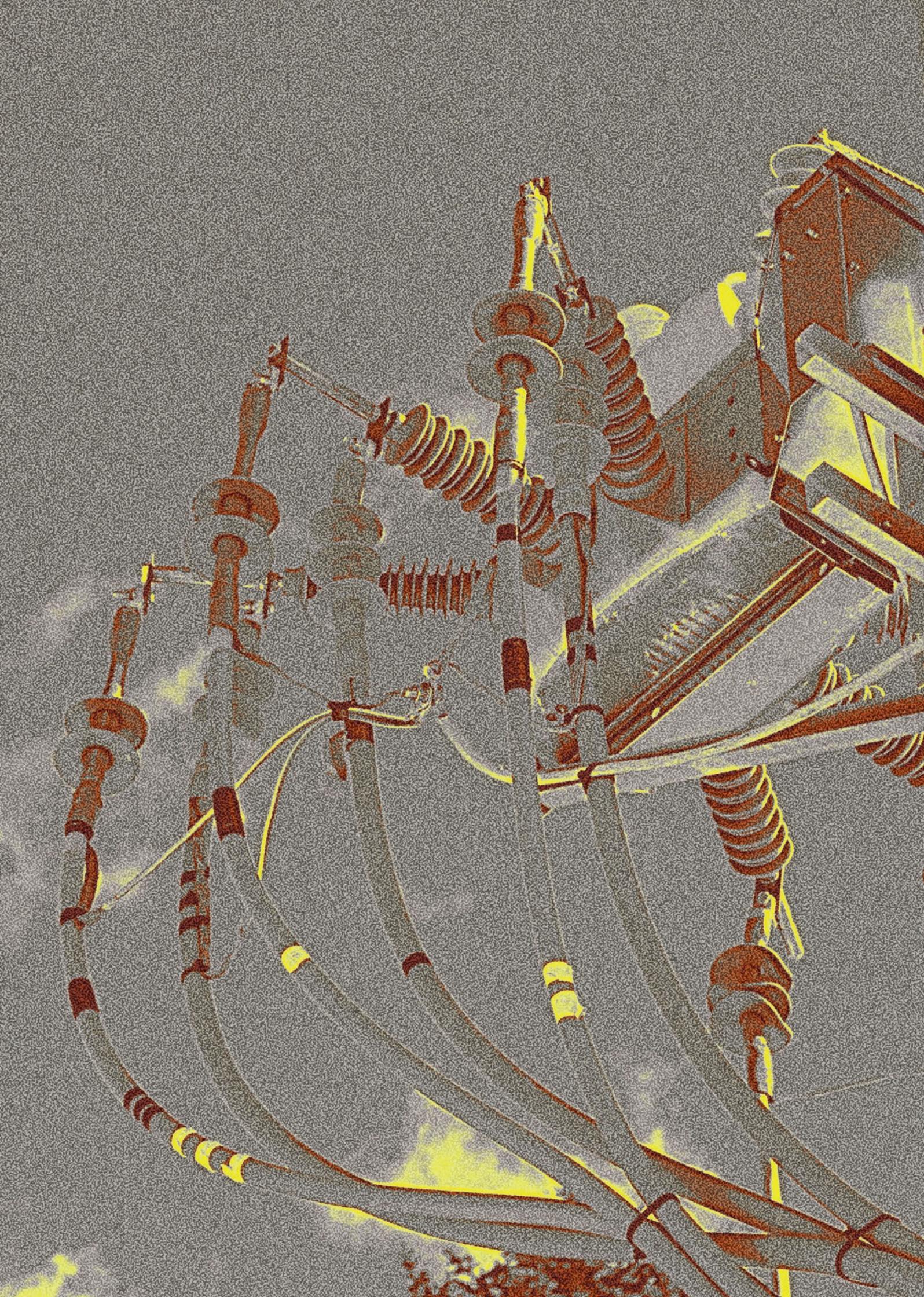
Resistenza a trazione (ASTM D638)
11 MPa (min)
 Allungamento ultimo (ASTM D638)
300 % (min)

Densità (ASTM D792)
 $1,05 \pm 0,2 \text{ g/cm}^3$

Temperatura di esercizio continuato (IEC 60216)

Durezza (ASTM D2240)
45 ± 10 SHORE D

-40 °C / +110 °C





TF TERNE DI CAVI UNIPOLARI 24 kV

attestati con terminali termorestringenti



Disponibili su richiesta altre lunghezze, versioni a 36 kV, per esterno o con terminali sconnettibili

VANTAGGI

- Pronte all'uso
- Basso costo di manodopera
- Affidabilità per installazione in condizioni severe
- Nessuna scadenza

CARATTERISTICHE

- Terna di cavi unipolari 12/20 (24) kV RG26H1M16 di primaria casa produttrice, attestata con capicorda e terminali termorestringenti TTMT

sezione conduttori	tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	numero cavi	lunghezza cavi (m)	min. / mult. ordin. (cf)
35 mm²	12/20	24 kV					
			TF3503	TF35-3	3	3	1
			TF3535	TF35-3,5	3	3,5	1
			TF3504	TF35-4	3	4	1
			TF3545	TF35-4,5	3	4,5	1
			TF3505	TF35-5	3	5	1
			TF3555	TF35-5,5	3	5,5	1
			TF3506	TF35-6	3	6	1
			TF3507	TF35-7	3	7	1
			TF3508	TF35-8	3	8	1
			TF3509	TF35-9	3	9	1
			TF3510	TF35-10	3	10	1
			TF3511	TF35-11	3	11	1
			TF3512	TF35-12	3	12	1
			TF3513	TF35-13	3	13	1
			TF3514	TF35-14	3	14	1
TF3515	TF35-15	3	15	1			

i
scheda
tecnica
tabella di
selezione



Tensione nominale
 U_0/U (U_m)
12/20 (24) kV

Formazione del cavo



Tipologia cavo
RG26H1M16

Installazione
da interno

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano come CEI 20-62/1)



TF TERNE DI CAVI UNIPOLARI 24 kV

attestati con terminali termorestringenti



sezione conduttori	tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	numero cavi	lunghezza cavi (m)	min. / mult. ordin. (cf)
50 mm²	12/20	24 kV					
			TF5003	TF50-3	3	3	1
			TF5035	TF50-3,5	3	3,5	1
			TF5004	TF50-4	3	4	1
			TF5045	TF50-4,5	3	4,5	1
			TF5005	TF50-5	3	5	1
			TF5055	TF50-5,5	3	5,5	1
			TF5006	TF50-6	3	6	1
			TF5007	TF50-7	3	7	1
			TF5008	TF50-8	3	8	1
			TF5009	TF50-9	3	9	1
			TF5010	TF50-10	3	10	1
			TF5011	TF50-11	3	11	1
			TF5012	TF50-12	3	12	1
			TF5013	TF50-13	3	13	1
			TF5014	TF50-14	3	14	1
TF5015	TF50-15	3	15	1			
95 mm²	12/20	24 kV					
			TF9503	TF95-3	3	3	1
			TF9535	TF95-3,5	3	3,5	1
			TF9504	TF95-4	3	4	1
			TF9545	TF95-4,5	3	4,5	1
			TF9505	TF95-5	3	5	1
			TF9555	TF95-5,5	3	5,5	1
			TF9506	TF95-6	3	6	1
			TF9507	TF95-7	3	7	1
			TF9508	TF95-8	3	8	1
			TF9509	TF95-9	3	9	1
			TF9510	TF95-10	3	10	1
			TF9511	TF95-11	3	11	1
			TF9512	TF95-12	3	12	1
			TF9513	TF95-13	3	13	1
			TF9514	TF95-14	3	14	1
TF9515	TF95-15	3	15	1			



i
scheda
tecnica
tabella di
selezione



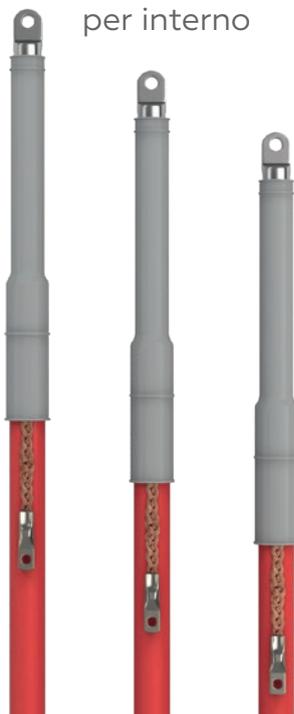


TAMT TERMINALI AUTORESTRINGENTI UNIPOLARI

per cavi estrusi fino a 36 kV

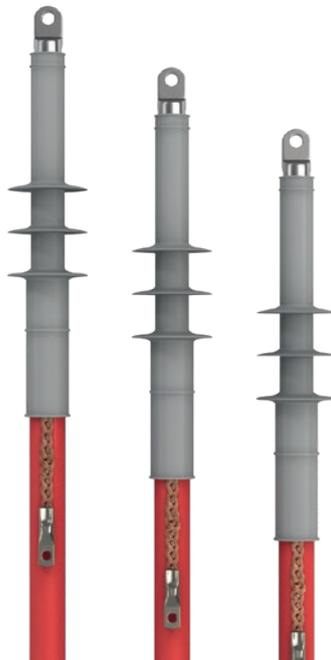
TAMT-L

lisci
per interno



TAMT-I · TAMT-E

con alette
per interno e per esterno



3 × cavi unipolari
ad isolamento estruso



cavo elicord
ad isolamento estruso

Disponibili a parte capicorda a rottura serie CRMT (pag. 174) oppure a compressione serie CMMT (pag. 175)

Terminali omologati ENEL a pag. 149

VANTAGGI

- Rapidità di installazione
- Possibilità di coprire un'ampia gamma di sezioni con un unico prodotto
- **Installazione senza calore, fiamme o utensili speciali**
- Alette integrate (TAMT-E, TAMT-I)
- Design senza alette molto compatto, idoneo per cabine con spazi ristretti (TAMT-L)
- Affidabile anche in ambienti inquinati
- Ridotto costo di manodopera

CONTENUTO DEL KIT

Kit per tre terminazioni unipolari, ciascuna composta da:

- Corpo unico in gomma silconica con funzione di controllo del campo elettrico e antir traccia
- Nastri riempitivi isolanti
- Lubrificante silconico liquido
- Istruzioni di installazione

Disponibili a richiesta versioni per cavi armati (aggiungere al codice il suffisso A, ad es. TB360951A)

Per applicazioni su cavo tipo ARE4H5E(X) (36 kV) aggiungere il kit per il collegamento della schermatura a tubo rigido di alluminio K-H5 (pag. 141c)

Tensione nominale $U_0/U (U_m)$
fino a 18/30 (36) kV

Formazione del cavo
3 ×

Principali tipologie cavi
(A)RG26H1M16
(A)RG16H1M16
RG16H1R12
(A)RG7H1M1
(A)RG7H1R(X)
ARG7H1E(X)
(A)RE4H1R(X)
ARE4H5EX^a
(A)RP1H5E(X)^a

Installazione
da interno (TAMT-L, TAMT-I)
da esterno (TAMT-E)

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano come CEI 20-62/1)

^a con l'utilizzo del kit K-H5



TAMT TERMINALI AUTORESTRINGENTI UNIPOLARI

per cavi estrusi fino a 36 kV



	tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	diametro sull'isolante min-max (mm)	lunghezza terminali (mm)		* Capicorda Cu/Al a rottura serie CRMT opzionali
	8,7/15	17,5 kV	TB240951	TAMT-24/95-L	25 - 120	14 - 25	320	 schede tecniche tutorial istruzioni 	CRMT 25/95
			TB242401	TAMT-24/240-L	95 - 240	19 - 40			CRMT 95/240
	12/20	24 kV	TB240951	TAMT-24/95-L	25 - 95	14 - 25			CRMT 25/95
			TB242401	TAMT-24/240-L	95 - 240	19 - 40			CRMT 95/240
	8,7/15	17,5 kV	TB240701	TAMT-24/95-I	25 - 120	14 - 25	305	CRMT 35/150	
			TB241851	TAMT-24/300-I	95 - 400	19 - 40	310	CRMT 95/240 CRMT 120/300 CRMT 185/400	
			TB244001	TAMT-24/630-I	300 - 630	30 - 50	370	CRMT 185/400	
	12/20	24 kV	TB240701	TAMT-24/95-I	25 - 95	14 - 25	305	CRMT 25/95	
			TB241851	TAMT-24/300-I	95 - 300	19 - 40	310	CRMT 95/240 CRMT 120/300	
			TB244001	TAMT-24/630-I	400 - 630	30 - 50	370	CRMT 185/400	
	18/30	36 kV	TB360951	TAMT-36/50-I	35 - 50	14 - 25	385	CRMT 25/95	
			TB363001	TAMT-36/300-I	70 - 300	19 - 40	390	CRMT 95/240 CRMT 120/300	
			TB366001	TAMT-36/630-I	400 - 630	30 - 50	485	CRMT 185/400	
	8,7/15	17,5 kV	TB240702	TAMT-24/95-E	25 - 120	14 - 25	385	CRMT 35/150 CRMT 25/95	
			TB241852	TAMT-24/300-E	95 - 400	19 - 40	390	CRMT 95/240 CRMT 120/300 CRMT 185/400	
			TB244002	TAMT-24/630-E	300 - 630	30 - 50	485	CRMT 185/400	
	12/20	24 kV	TB240702	TAMT-24/95-E	25 - 95	14 - 25	385	CRMT 35/150 CRMT 25/95	
			TB241852	TAMT-24/300-E	95 - 300	19 - 40	390	CRMT 95/240 CRMT 120/300	
			TB244002	TAMT-24/630-E	400 - 630	30 - 50	485	CRMT 185/400	
	18/30	36 kV	TB360952	TAMT-36/50-E	35 - 50	14 - 25	385	CRMT 25/95	
			TB363002	TAMT-36/300-E	70 - 300	19 - 40	390	CRMT 95/240 CRMT 120/300	
			TB366002	TAMT-36/630-E	400 - 630	30 - 50	485	CRMT 185/400	

NOTE * Disponibili a parte capicorda a rottura serie CRMT (pag. 174) oppure a compressione serie CMMT (pag. 175)
 • Confezionamento TAMT: 3 terminali unipolari - minimo e multipli ordinabili 1 cf



TBX TERMINALI AUTORESTRINGENTI UNIPOLARI

per cavi estrusi fino a 36 kV

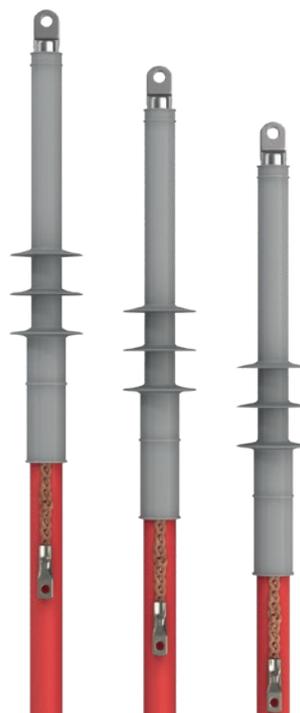
TBX
con alette
per interno ed esterno



3 × cavi unipolari
ad isolamento estruso



cavo elicord
ad isolamento estruso



Disponibili a parte capicorda
a rottura serie CRMT (pag. 176)
oppure a compressione
serie CMMT (pag. 177)

Terminali omologati ENEL
a pag. 151

VANTAGGI

- Rapidità di installazione
- Possibilità di coprire un'ampia gamma di sezioni con un unico prodotto
- **Installazione senza calore, fiamme o utensili speciali**
- Alette integrate
- Affidabile anche in ambienti inquinati
- Ridotto costo di manodopera

CONTENUTO DEL KIT

- Kit per tre terminazioni unipolari, ciascuna composta da:
- Corpo unico in gomma siliconica con funzione di controllo del campo elettrico e antitraccia
 - Nastri riempitivi isolanti
 - Lubrificante siliconico liquido
 - Istruzioni di installazione

Tensione nominale
 $U_0/U (U_m)$
fino a 18/30 (36) kV

Formazione del cavo
3 ×

Principali tipologie cavi
(A)RG26H1M16
(A)RG16H1M16
RG16H1R12
(A)RG7H1M1
(A)RG7H1R(X)
ARG7H1E(X)
(A)RE4H1R(X)
ARE4H5EX^a
(A)RP1H5E(X)^a

Installazione
da interno e da esterno

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano come CEI 20-62/1)

^a con kit opzionale K-H5



TBX TERMINALI AUTORESTRINGENTI UNIPOLARI

per cavi estrusi fino a 36 kV



tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	diametro sull'isolante min-max (mm)	lungh. terminali (mm)			
TBX	17,5 kV	TBX10	TBX10	25 - 120	14 - 25	385			
			TBX20	TBX20	95 - 400	19 - 40		390	
			TBX30	TBX30	300 - 630	30 - 50		485	
	8,7/15	24 kV	TBX10	TBX10	25 - 95	14 - 25		385	
				TBX20	TBX20	95 - 300		19 - 40	390
				TBX30	TBX30	400 - 630		30 - 50	485
	12/20	36 kV	TBX10	TBX10	35 - 50	14 - 25		385	
				TBX20	TBX20	70 - 300		19 - 40	390
				TBX30	TBX30	400 - 630		30 - 50	485
18/30	36 kV	TBX10	TBX10	35 - 50	14 - 25	385			
			TBX20	TBX20	70 - 300	19 - 40	390		
			TBX30	TBX30	400 - 630	30 - 50	485		

* Capicorda Cu/Al a rottura serie CRMT opzionali

CRMT 35/150
CRMT 25/95
CRMT 95/240
CRMT 120/300
CRMT 185/400
CRMT 185/400
CRMT 35/150
CRMT 25/95
CRMT 95/240
CRMT 120/300
CRMT 185/400
CRMT 185/400
CRMT 25/95
CRMT 95/240
CRMT 120/300
CRMT 185/400

NOTE * Disponibili a parte capicorda a rottura serie CRMT (pag. 176) oppure a compressione serie CMMT (pag. 177)
• Confezionamento TAMT: 3 terminali unipolari - minimo e multipli ordinabili 1 cf



K-H5 KIT RIPRISTINO CONTINUITÀ SCHERMO

per terminazioni su cavi con schermo a tubo di alluminio

APPLICAZIONI

- Collegamento della schermatura per terminazioni di cavi con schermo a tubo di alluminio

CONTENUTO DEL KIT

- Kit per un terminale unipolare, composto da:
- Fascette inox
 - Grattugia completa di treccia di messa a terra
 - Capocorda a compressione



tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	diametro sull'isolante min-max (mm)
12/20	24 kV	K01H5TB	K01H5TB	25 - 95	14 - 25
		K02H5TB	K02H5TB	95 - 300	19 - 40
		K03H5TB	K03H5TB	400 - 630	30 - 50
18/30	36 kV	K01H5TB	K01H5TB	35 - 50	14 - 25
		K02H5TB	K02H5TB	70 - 300	19 - 40
		K03H5TB	K03H5TB	400 - 630	30 - 50

schede tecniche





TERMINALI SCONNETTIBILI UNIPOLARI INTERFACCIA TIPO A - 250 A

per cavi estrusi 24 kV

TSD250

dritti



TSS250

a squadra



3 × cavi unipolari
ad isolamento estruso



cavo elicord
ad isolamento estruso

APPLICAZIONI

- Connessione di cavi MT ad isolamento estruso ad apparecchiature elettriche dotate di isolatori passanti a cono esterno unificati a Norma CEI EN 50180 e CEI EN 50181

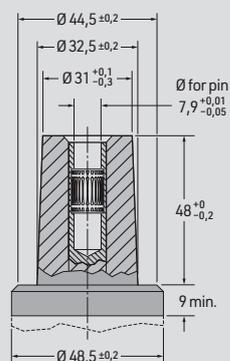
**Terminali TSS omologati ENEL
a pag. 150**

CONTENUTO DEL KIT

Kit per tre terminazioni unipolari, ciascuno composto da:

- Corpo del terminale in EPDM reticolato, con rivestimento semiconduttivo schermante
- **Capocorda con bulloni a rottura e spina di contatto idonei per cavi con conduttori in rame ed in alluminio**
- Mastice sigillante
- Nastro autoagglomerante
- Lubrificante
- Cavetto di terra isolato
- Sistema di fissaggio
- Accessori di montaggio e istruzioni

Per applicazioni su cavo tipo ARE4H5E(X) aggiungere il kit per il collegamento della schermatura a tubo rigido di alluminio K-H5 (pag. 141c)



INTERFACCIA TIPO A 250 A

misure in mm

Tensione nominale
 $U_0/U (U_m)$
12/20 (24) kV

Formazione del cavo
3 ×

Principali tipologie cavi
**(A)RG26H1M16
(A)RG16H1M16
RG16H1R12
(A)RG7H1M1
(A)RG7H1R(X)
ARG7H1E(X)
(A)RE4H1R(X)**

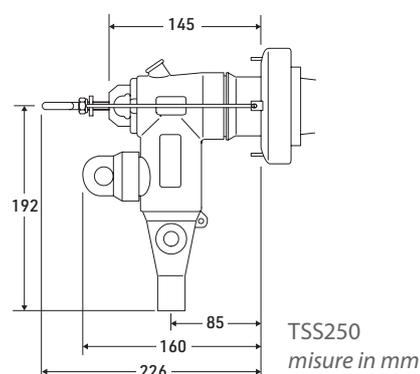
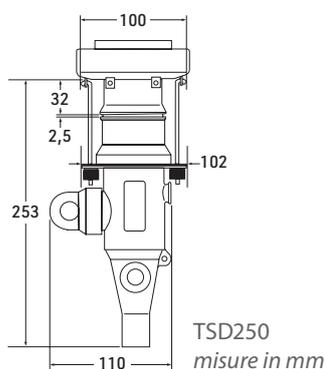
Corrente nominale
250 A

Interfaccia
tipo A

Installazione
**per interno/
per esterno**

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano
come CEI 20-62/1)

IEC 60502-4



tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	diametro sull'isolante min-max (mm)	 schede tecniche istruzioni
TSD250 DRITTI (kit 3 unipolari)						
12/20	24 kV	TD250025050	TSD250-24/25-50/R	25 – 50	17,0 – 22,0	
		TD250070120	TSD250-24/70-120/R	70 – 120	19,5 – 25,0	
TSS250 A SQUADRA (kit 3 unipolari)						
12/20	24 kV	TS250025050	TSS250-24/25-50/R	25 – 50	17,0 – 22,0	
		TS250070120	TSS250-24/70-120/R	70 – 120	19,5 – 25,0	

NOTE Confezionamento TSD250 e TSS250: 3 terminali unipolari
Minimo e multipli ordinabili 1 cf



TS630 TERMINALI SCONNETTIBILI UNIPOLARI A T ASIMMETRICO INTERF. TIPO C - 630 A

per cavi estrusi 24 kV



APPLICAZIONI

- Connessione di cavi MT estrusi ad apparecchiature elettriche dotate di isolatori passanti a cono esterno unificati a Norma CEI EN 50180 e CEI EN 50181

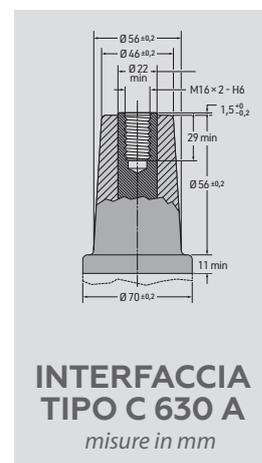
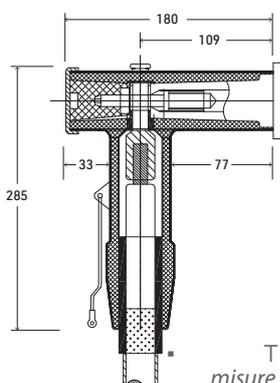
**Terminali omologati ENEL
a pag. 151**

Per applicazioni su cavo tipo ARE4H5E(X) aggiungere il kit per il collegamento della schermatura a tubo rigido di alluminio K-H5 (pag. 141c)

CONTENUTO DEL KIT

Kit per tre terminazioni unipolari, ciascuno composto da:

- Corpo del terminale in EPDM reticolato, con rivestimento semiconduttivo schermante
- **Capocorda con bulloni a rottura e vite di contatto idonei per cavi in rame o in alluminio**
- Mastice sigillante
- Nastro autoagglomerante
- Cavetto di terra isolato
- Lubrificante, accessori e istruzioni



tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	diametro sull'isolante min-max (mm)
12/20	24 kV	TS630025095	TS630-24/25-95/R	25-95	16,3-24,1
		TS630120185	TS630-24/120-185/R	120-185	20,0-27,0
		TS630240300	TS630-24/240-300/R	240-300	24,9-32,6

i schede tecniche istruzioni

NOTE Confezionamento TS630-R: 3 terminali unipolari
Minimo e multipli ordinabili 1 cf

Tensione nominale $U_0/U (U_m)$
12/20 (24) kV

Formazione del cavo
3 x

Principali tipologie cavi
(A)RG26H1M16
(A)RG16H1M16
RG16H1R12
(A)RG7H1M1
(A)RG7H1R(X)
ARG7H1E(X)
(A)RE4H1R(X)

Corrente nominale
630 A
Interfaccia tipo C
Installazione
per interno/per esterno

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano
come CEI 20-62/1)
IEC 60502-4



TS630-H5 TERMINALI SCONNETTIBILI UNIPOLARI A T ASIMMETRICO INTERF. TIPO C - 630 A

per cavi estrusi 24 kV con schermo a tubo di alluminio



APPLICAZIONI

- Connessione di cavi MT estrusi ad apparecchiature elettriche dotate di isolatori passanti a cono esterno unificati a Norma CEI EN 50180 e CEI EN 50181

INCLUSI NEI KIT

Componenti per installazione su cavi con schermo a tubo di alluminio

Terminali omologati ENEL a pag. 151

CONTENUTO DEL KIT

Kit per tre terminazioni unipolari, ciascuno composto da:

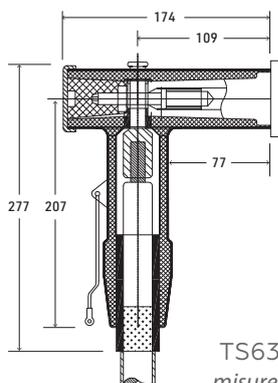
- Corpo del terminale in EPDM reticolato, con rivestimento semiconduttivo schermante
- **Capocorda con bulloni a rottura e vite di contatto idonei per cavi in rame o in alluminio**
- **Componenti per installazione su cavi con schermo a tubo di alluminio**
- Mastice sigillante
- Nastro autoagglomerante
- Cavetto di terra isolato
- Lubrificante, accessori e istruzioni



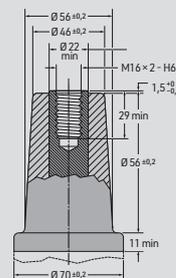
3 x cavi unipolari ad isolamento estruso



cavo elicord ad isolamento estruso



TS630-H5
misure in mm



INTERFACCIA
TIPO C 630 A
misure in mm

tensione nominale U_0/U_m (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	diametro sull'isolante min-max (mm)
12/20	24 kV	TS630050095	TS630-24/50-95/R-H5	50 - 95	19,0 - 25,0
		TS630120300	TS630-24/120-300/R-H5	120 - 300	24,0 - 30,0

i
schede tecniche
istruzioni



NOTE Confezionamento TS630-R-H5: 3 terminali unipolari
Minimo e multipli ordinabili 1 cf

Tensione nominale U_0/U_m
12/20 (24) kV

Formazione del cavo
3 x

Principali tipologie cavi
(A)RG26H1M16
(A)RG16H1M16
RG16H1R12
(A)RG7H1M1
(A)RG7H1R(X)
ARG7H1E(X)
(A)RE4H1R(X)
ARE4H5EX
(A)RP1H5E(X)

Corrente nominale
630 A
Interfaccia tipo C

Installazione
per interno/per esterno

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano
come CEI 20-62/1)
IEC 60502-4



TS836-H5 TERMINALI SCONNETTIBILI UNIPOLARI A T ASIMMETRICO INTERF. TIPO C - 630 A

per cavi estrusi 36 kV con schermo a tubo di alluminio



APPLICAZIONI

- Connessione di cavi MT estrusi ad apparecchiature elettriche dotate di isolatori passanti a cono esterno unificati a Norma CEI EN 50180 e CEI EN 50181

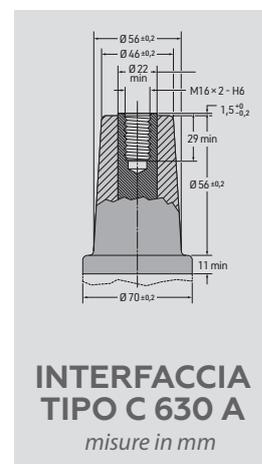
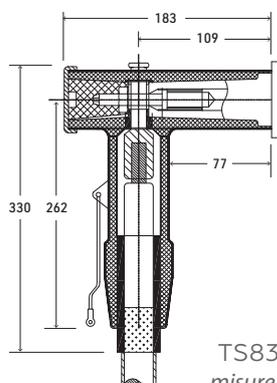
INCLUSI NEI KIT

Componenti per installazione su cavi con schermo a tubo di alluminio

CONTENUTO DEL KIT

Kit per tre terminazioni unipolari, ciascuno composto da:

- Corpo del terminale in EPDM reticolato, con rivestimento semiconduttivo schermante
- **Capocorda con bulloni a rottura e vite di contatto idonei per cavi in rame o in alluminio**
- **Componenti per installazione su cavi con schermo a tubo di alluminio**
- Mastice sigillante
- Nastro autoagglomerante
- Cavetto di terra isolato
- Lubrificante, accessori e istruzioni



tensione nominale U_0/U_m (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	diametro sull'isolante min-max (mm)
18/30	36 kV	TS836050095	TS836-36/50-95/R-H5	50 - 95	23,1 - 27,0
		TS836120240	TS836-36/120-240/R-H5	120 - 240	27,7 - 32,6

i
schede tecniche
istruzioni



NOTE Confezionamento TS630-R-H5: 3 terminali unipolari
Minimo e multipli ordinabili 1 cf

Tensione nominale
 U_0/U_m
18/30 (36) kV

Formazione del cavo
3 x

Principali tipologie cavi
(A)RG26H1M16
(A)RG16H1M16
RG16H1R12
(A)RG7H1M1
(A)RG7H1R(X)
ARG7H1E(X)
(A)RE4H1R(X)
ARE4H5EX
(A)RP1H5E(X)

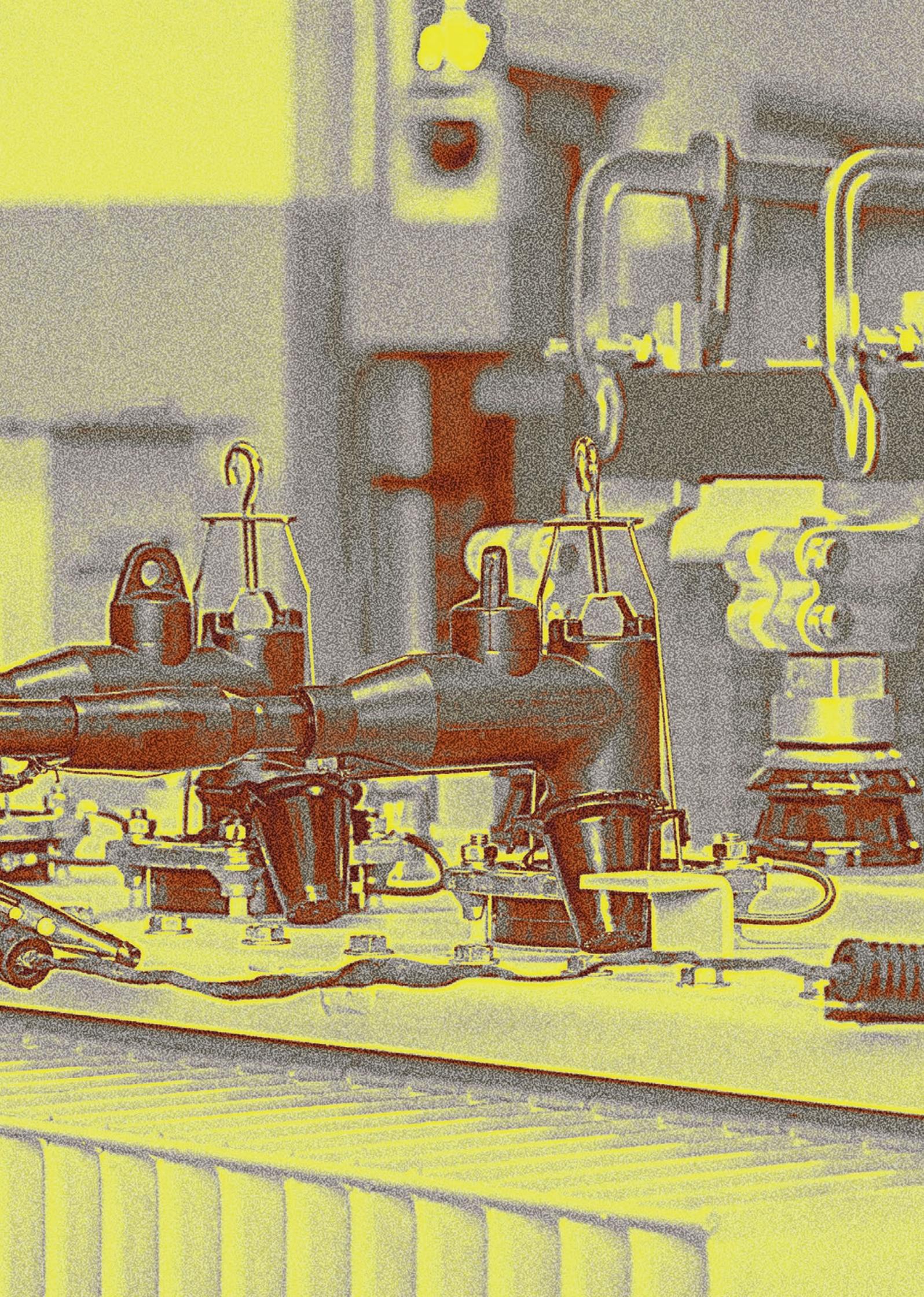
Corrente nominale
630 A

Interfaccia tipo C

Installazione
per interno/per esterno

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano
come CEI 20-62/1)

IEC 60502-4



**Omologato
ENEL**

TERMINALI MEDIA TENSIONE UNIPOLARI TERMORESTRINGENTI

per cavi estrusi 24 kV



1 x cavo unipolare
ad isolamento estruso



tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	tipo installazione	codice	articolo	tipologia cavo	sezione conduttori (mm ²)	matricola ENEL	tabella ENEL	conf. (pz)	min./ mult. ordin. (cf)
--------------------------------------	-----------------------------	--------------------	--------	----------	----------------	--	----------------	--------------	------------	-------------------------

TERMINALE TERMORESTRINGENTE UNIPOLARE PER CAVO CON **SCHERMO A FILI** (kit 1 unipolare)

12/20	24 kV	per interno	TM273049	TMMT-24/630-I/U	(A)RE4H1R(X) (A)RG7H1R(X) (A)RG26H1M16	400 - 630	273049	DJ 4456/5	1	1
			TM273049C	TMMT-24/630-I/U-R	(A)RE4H1R(X) (A)RG7H1R(X) (A)RG26H1M16	400 - 630	273049	DJ 4456/5	1	1
		per esterno	TM273098	TMMT-24/630-E/U	(A)RE4H1R(X) (A)RG7H1R(X) (A)RG26H1M16	400 - 630	273098	DJ 4476/11	1	1

TERMINALE TERMORESTRINGENTE UNIPOLARE PER CAVO CON **SCHERMO A FILI OPPURE A TUBO IN ALLUMINIO** (kit 1 unipolare)

12/20	24 kV	per interno	TM273040	TMMT-24/240-I/U-H5	(A)RE4H1R(X) (A)RG7H1R(X) (A)RG26H1M16	70 - 240	273040 (include 273046 273048)	NCDJ 4457 (ex DJ 4456)	1	1
		per esterno	TM273064	TMMT-24/240-E/U-H5	ARE4H5E(X) (A)RP1H5E(X)	70 - 240	273064	NCDJ 4457	1	1

TERMINALE TERMORESTRINGENTE UNIPOLARE PER CAVO CON **SCHERMO A TUBO IN ALLUMINIO E FUNE PORTANTE** (kit 1 unipolare)

12/20	24 kV	per esterno	TM273067	TMMT-24/150-E/U-XY	ARE4H5EXY	35 - 150	273067	NCDJ 4476/2	1	1
-------	-------	-------------	-----------------	--------------------	-----------	----------	--------	----------------	---	---

NOTE

- **Capicorda non inclusi** (eccetto che per TM273049C)
- Confezionamento: 1 terminale unipolare - minimo e multipli ordinabili 1 cf

**Omologato
ENEL**

TERMINALI MEDIA TENSIONE UNIPOLARI AUTORESTRINGENTI

per cavi estrusi 24 kV



MEDIA TENSIONE



1 x cavo unipolare
ad isolamento estruso



i schede tecniche
istruzioni



tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	tipo installazione	codice	articolo	tipologia cavo	sezione conduttori (mm ²)	matricola ENEL	tabella ENEL	min./ conf. mult. (pz) ordin. (cf)
--------------------------------------	-----------------------------	--------------------	--------	----------	----------------	--	----------------	--------------	---

TERMINALE AUTORESTRINGENTE UNIPOLARE PER CAVO CON **SCHERMO A FILI** OPPURE **A TUBO DI ALLUMINIO** (kit 1 unipolare)

12/20	24 kV	per interno	TB273055	TAMT-24/95-I/U-H5		35 -95	273055	GSCC005/1 rev. 3	1	1
			TB273041	TAMT-24/240-I/U-H5	(A)RE4H1R(X) (A)RG7H1R(X) (A)RG26H1M16	95 -240	273041		1	1
		per esterno	TB273056	TAMT-24/95-E/U-H5	ARE4H5E(X) (A)RP1H5E(X)	35 -95	273056	GSCC005/2 rev. 3	1	1
			TB273069	TAMT-24/240-E/U-H5		95 -240	273069		1	1

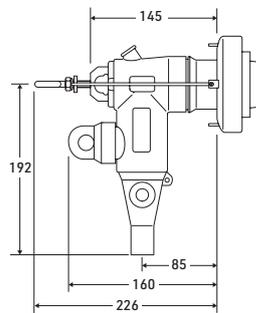
NOTE

- Capicorda meccanici a rottura inclusi nei kit
- Confezionamento: 1 terminale unipolare - minimo e multipli ordinabili 1 cf

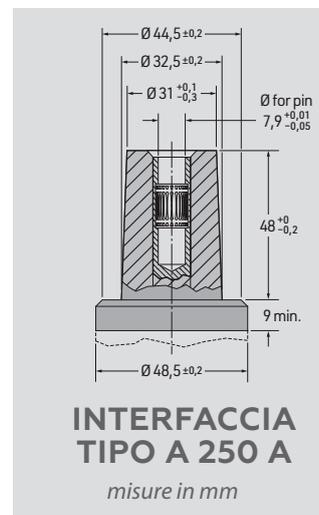
**Omologato
ENEL**

TERMINALI MEDIA TENSIONE UNIPOLARI SCONNETTIBILI A SQUADRA INTERFACCIA TIPO A - 250 A

per cavi estrusi 24 kV



misure in mm



INTERFACCIA TIPO A 250 A

misure in mm



1 × cavo unipolare
ad isolamento estruso



tensione nominale U_o/U (kV)	classe di tensione U_m	tipo installaz	codice	articolo	tipologia cavo	sezione conduttori (mm ²)	matricola ENEL	tabella ENEL	min./ conf. mult. (pz) ordin. (cf)
--------------------------------------	-----------------------------	----------------	--------	----------	----------------	--	----------------	--------------	---

TERMINALE SCONNETTIBILE UNIPOLARE PER CAVO CON **SCHERMO A FILI** (kit 1 unipolare)

12/20	24 kV	per interno/ per esterno	TS273178	TSS250-24/95/R-H5	(A)RE4H1R(X) (A)RG7H1R(X) (A)RG26H1M16	50 – 95	273178	DJ 4135/14	1 1
-------	--------------	-----------------------------	-----------------	-------------------	--	---------	--------	------------	-----

NOTE

- Capocorda meccanico incluso
- Confezionamento: 1 terminale unipolare - minimo e multipli ordinabili 1 cf

Omologato
ENEL

TERMINALI MEDIA TENSIONE UNIPOLARI SCONNETTIBILI A T ASIMMETRICO INTERFACCIA TIPO C - 630 A

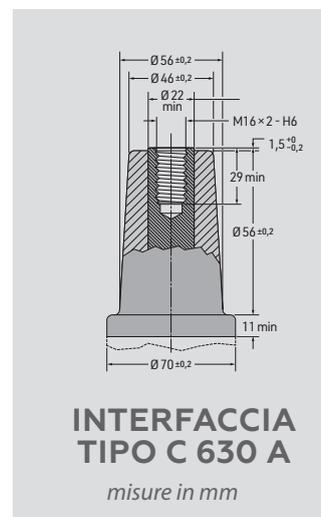
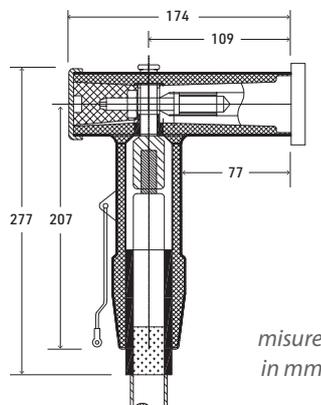
per cavi estrusi 24 kV



MEDIA TENSIONE



1 x cavo unipolare
ad isolamento estruso



schede tecniche
istruzioni



tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	tipo installaz.	codice	articolo	tipologia cavo	sezione conduttori (mm ²)	matricola ENEL	tabella ENEL	min./ conf. mult. (pz) ordin. (cf)
--------------------------------------	-----------------------------	-----------------	--------	----------	----------------	--	----------------	--------------	---

TERMINALE SCONNETTIBILE UNIPOLARE PER CAVO CON **SCHERMO A FILI** OPPURE **A TUBO DI ALLUMINIO** (kit 1 unipolare)

12/20	24 kV	per interno/ per esterno	TS273226	TS630-24/120/R-H5	(A)RE4H1R(X) (A)RG7H1R(X) (A)RG26H1M16	70 - 120	273226 (sostituisce 273252)	GSCC006/7 rev.03	1	1
			TS273247	TS630-24/185/R-H5	ARE4H5E(X) (A)RP1H5E(X)	150 - 185	273247 (sostituisce 273253)		1	1

NOTE

- Capocorda meccanico incluso
- Confezionamento: 1 terminale unipolare - minimo e multipli ordinabili 1 cf
- A richiesta disponibili altre versioni

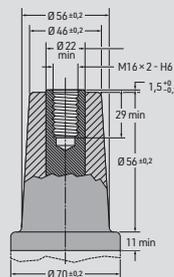
**Omologato
ENEL**

TERMINALI MEDIA TENSIONE UNIPOLARI SCONNETTIBILI A T SIMMETRICO INTERFACCIA TIPO C - 630 A

per cavi estrusi 24 kV



1 x cavo unipolare
ad isolamento estruso



**INTERFACCIA
TIPO C 630 A**
misure in mm

i schede tecniche
istruzioni



tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	tipo installaz.	codice	articolo	tipologia cavo	sezione conduttori (mm ²)	matricola ENEL	tabella ENEL	min./ conf. mult. (pz) ordin. (cf)
--------------------------------------	-----------------------------	-----------------	--------	----------	----------------	--	----------------	--------------	---

TERMINALE SCONNETTIBILE UNIPOLARE PER CAVO CON **SCHERMO A FILI** OPPURE **A TUBO DI ALLUMINIO** (kit 1 unipolare)

12/20	24 kV		TS273271	TS630-24/50/R-H5-S		50	273271		1 1
		per interno/ per esterno	TS273227	TS630-24/120/R-H5-S	(A)RE4H1R(X) (A)RG7H1R(X) (A)RG26H1M16 ARE4H5E(X) (A)RP1H5E(X)	70 - 120	273227	GSCC006 rev. 03	1 1
			TS273248	TS630-24/185/R-H5-S		150 - 185	273248		1 1

NOTE

- Capocorda meccanico incluso
- Elemento di giunzione per connessione in accoppiamento incluso
- Tappo di chiusura non incluso
- Confezionamento: 1 terminale unipolare - minimo e multipli ordinabili 1 cf
- A richiesta disponibili altre versioni

TABELLA DI SELEZIONE TERMINALI SCONNETTIBILI 24 kV PER CONNESSIONI IN ACCOPPIAMENTO

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

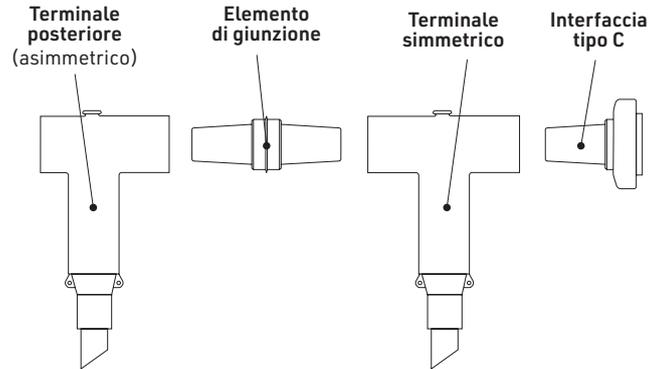


TABELLA DI SELEZIONE

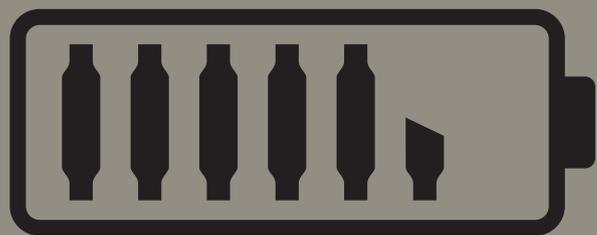
sezione dei conduttori (mm ²)	terminale posteriore (asimmetrico) (pag. 145)			terminale simmetrico (pag. 152)		
	q.tà	codice	articolo	q.tà	codice	articolo
50	1x	TS630050095	TS630-24/50-95/R-H5	3x	TS273271	TS630-24/50/R-H5-S
70	1x	TS630050095	TS630-24/50-95/R-H5	3x	TS273227	TS630-24/120/R-H5-S
95	1x	TS630050095	TS630-24/50-95/R-H5	3x	TS273227	TS630-24/120/R-H5-S
120	1x	TS630120300	TS630-24/120-300/R-H5	3x	TS273227	TS630-24/120/R-H5-S
150	1x	TS630120300	TS630-24/120-300/R-H5	3x	TS273248	TS630-24/185/R-H5-S
185	1x	TS630120300	TS630-24/120-300/R-H5	3x	TS273248	TS630-24/185/R-H5-S

NOTE

- **Elemento di giunzione per connessione in accoppiamento incluso nei kit terminali simmetrici**
- I kit terminali asimmetrici sono in confezionamento da 3 terminali unipolari
i kit terminali simmetrici sono in confezionamento da 1 terminale unipolare

MEDIA

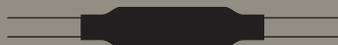
GIUNTI



TENSIONE

scarica
il pdf

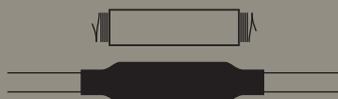
GIUNTI TERMORESTRINGENTI



Giunti termorestringenti
JTMT-1X - unipolare
JTMT-3X - tripolare

156
157

GIUNTI AUTORESTRINGENTI



Giunti autorestringenti
JAMT-1X unipolare
JAMT-1XM unipolare monoblocco

158
159

GIUNTI DI TRANSIZIONE TERMORESTRINGENTI



Giunti di transizione termorestringenti

160

GIUNTI OMOLOGATI ENEL



Giunti omologati ENEL
Termorestringenti
Autorestringenti

162
163



JTMT-1X GIUNTI TERMORESTRINGENTI UNIPOLARI

per cavi estrusi fino a 36 kV



Cavo estruso unipolare



Cavo estruso unipolare

Giunti omologati ENEL a pag. 162

VANTAGGI

- Possibilità di coprire un'ampia gamma di sezioni con un unico prodotto
- Affidabilità per installazione in condizioni severe
- Ingombro ridotto
- Ridotto costo di immagazzinamento
- Nessuna scadenza

CONTENUTO DEL KIT

Kit per una giunzione unipolare composto da:

- Guaina a doppia parete coestrusa
- Calza di rame stagnato
- Guaina esterna con sigillante
- Istruzioni di montaggio

Disponibili a parte connettori a rottura serie GRMT * (pag. 176) oppure a compressione serie GMMT (pag. 177)

Disponibile kit ARM-JTMT per cavi armati (pag. 179)

Disponibili versioni per cavi con schermo a tubo di alluminio (aggiungere H5 alla fine del codice)

tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	lungh. giunto (mm)	schede tecniche istruzioni tutorial	(*) Connettori Cu/Al a rottura serie GRMT opzionali
JTMT-1X (kit 1 unipolare)							
3,6/6	7,2 kV	JT070701	JTMT-7/70-1X	10 – 70	400		-
8,7/15	17,5 kV	JT170501	JTMT-17/50-1X	25 – 50	600		GRMT 25/95
		JT171201	JTMT-17/120-1X	50 – 120	600		GRMT 35/150
		JT172401	JTMT-17/240-1X	120 – 240	700		GRMT 95/240
		JT173001	JTMT-17/300-1X	300	750		GRMT 120/300
12/20	24 kV	JT240951	JTMT-24/95-1X	25 – 95	650		GRMT 25/95
		JT242401	JTMT-24/240-1X	95 – 240	700		GRMT 95/240
		JT245001	JTMT-24/500-1X	240 – 500	800		GRMT 185/400
		JT248001	JTMT-24/800-1X	500 – 800	800		-
18/30	36 kV	JT361501	JTMT-36/150-1X	35 – 150	1000		GRMT 35/150
		JT363001	JTMT-36/300-1X	150 – 300	1000		GRMT 120/300
		JT366301	JTMT-36/630-1X	400 – 630	1000		GRMT 185/400

NOTE Confezionamento JTMT-1X: 1 giunto unipolare - min. e mult. ord.: 1 cf

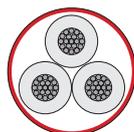
Tensione nominale $U_0/U (U_m)$
fino a 18/30 (36) kV

Formazione del cavo



Principali tipologie cavi
(A)RG26H1M16
(A)RG16H1M16
RG16H1R12
(A)RG7H1M1
(A)RG7H1R(X)
ARG7H1E(X)
(A)RE4H1R(X)

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano come CEI 20-62/1)



Cavo estruso tripolare



Cavo estruso tripolare

VANTAGGI

- Possibilità di coprire un'ampia gamma di sezioni con un unico prodotto
- Affidabilità per installazione in condizioni severe
- Ingombro ridotto
- Ridotto costo di immagazzinamento
- Nessuna scadenza

CONTENUTO DEL KIT

Kit per una giunzione tripolare composto da:

- Guaine a doppia parete coestruse
- Calze di rame stagnato
- Guaine esterne con sigillante
- Istruzioni di montaggio

Disponibili a parte connettori a rottura serie GRMT * (pag. 176) oppure a compressione serie GMMT (pag. 177)

Per cavi armati disponibile kit di ripristino armatura ARM-JTMT (pag. 179)

A richiesta disponibili versioni per tensione $U_m = 36$ kV

tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	lunghezza giunto (mm)	 schede tecniche istruzioni tutorial	(*) Connettori Cu/Al a rottura serie GRMT opzionali
JTMT-3X (kit 1 tripolare)							
8,7/15	17,5 kV	JT170503	JTMT-17/50-3X	25 – 50	1250		GRMT 25/95
		JT171203	JTMT-17/120-3X	50 – 120	1300		GRMT 35/150
		JT172403	JTMT-17/240-3X	120 – 240	1500		GRMT 95/240
12/20	24 kV	JT240953	JTMT-24/95-3X	25 – 95	1500		GRMT 25/95
		JT242403	JTMT-24/240-3X	95 – 240	1600		GRMT 95/240
		JT244003	JTMT-24/500-3X	240 – 500	1600		GRMT 185/400

NOTE Confezionamento JTMT-3X: 1 giunto tripolare - min. e mult. ord.: 1 cf

Tensione nominale $U_0/U (U_m)$
fino a 12/20 (24) kV

Formazione del cavo



Principali tipologie cavi
RG16H10M16
RG16H10R12
(A)RG7H10M1
(A)RG7H10R
(A)RE4H10R

Conformità
CENELEC HD 629.1
 (emessa in italiano come CEI 20-62/1)



JAMT-1X GIUNTI AUTORESTRINGENTI UNIPOLARI

per cavi estrusi fino a 36 kV



VANTAGGI

- Rapidità di installazione
- Possibilità di coprire un'ampia gamma di sezioni con un unico prodotto
- Installazione senza calore, fiamme o utensili speciali
- Affidabilità in condizioni di installazione severe
- Design compatto
- Idoneo a tutte le condizioni di posa



Cavo estruso unipolare



Cavo estruso unipolare

CONTENUTO DEL KIT

Kit per **una giunzione unipolare** composto da:

- Connettore meccanico con bulloni a rottura
- Corpo di giunzione autorestringente in gomma siliconica
- Tubo di protezione autorestringente per sigillatura esterna
- Nastro sigillante e riempitivo in gomma siliconica
- Lubrificante siliconico liquido
- Calza di rame stagnato
- Istruzioni di montaggio

Giunti omologati ENEL a pag. 163

Disponibili versioni per cavi con schermo a tubo di alluminio (aggiungere H5 alla fine del codice)

tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	diametro sull'isolante min-max (mm)	lunghezza giunto (mm)
12/20	24 kV	JA240951	JAMT-24/95-1X	25 - 95	13,8 - 27,0	600
		JA242401	JAMT-24/240-1X	70 - 240	18,4 - 36,0	600
		JA243001	JAMT-24/300-1X	150 - 300	25,3 - 49,5	600
18/30	36 kV	JA360951	JAMT-36/95-1X	25 - 95	13,8 - 27,0	600
		JA362401	JAMT-36/240-1X	70 - 240	20,8 - 36,0	600
		JA363001	JAMT-36/300-1X	150 - 300	25,3 - 49,5	600

JAMT-1X per cavi con schermo **A FILI O A NASTRI** (kit 1 unipolare)

i
schede tecniche
istruzioni tutorial



NOTE Confezionamento JAMT-1X: 1 giunto unipolare - min. e mult. ord.: 1 cf

Tensione nominale $U_0/U (U_m)$
fino a 18/30 (36) kV

Formazione del cavo



Principali tipologie cavi
(A)RG26H1M16
(A)RG16H1M16
RG16H1R12
(A)RG7H1M1
(A)RG7H1R(X)
ARG7H1E(X)
(A)RE4H1R(X)

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano come CEI 20-62/1)



VANTAGGI

- Massima rapidità di installazione
- Installazione senza calore, fiamme o utensili speciali
- Possibilità di coprire un'ampia gamma di sezioni con un unico prodotto
- Affidabilità in condizioni di installazione severe
- Design compatto
- Idoneo a tutte le condizioni di posa



Cavo estruso unipolare



Cavo estruso unipolare

Giunti omologati ENEL a pag. 163

CONTENUTO DEL KIT

- Kit per **una giunzione unipolare** composto da:
- Connettore meccanico con bulloni a rottura
 - Corpo di giunzione autorestringente in gomma siliconica integrato con corpo autorestringente per sigillatura esterna e con calza di rame stagnato
 - Nastro sigillante e riempitivo in gomma siliconica
 - Lubrificante siliconico liquido
 - Istruzioni di montaggio
 - Elemento di ripristino continuità dello schermo a tubo di alluminio (versione 1XM-H5)

tensione nominale U_0/U_m (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	sez. conduttori min-max (mm ²)	diametro sull'isolante min-max (mm)	lunghezza giunto (mm)	 schede tecniche istruzioni tutorial
JAMT-1XM per cavi con schermo A FILI O A NASTRI (kit 1 unipolare)							
12/20 18/30	24 kV 36 kV	JA362401C	JAMT-36/240-1XM	70 - 240	18,4 - 36,0	450	
JAMT-1XM-H5 per cavi con schermo A TUBO IN ALLUMINIO (kit 1 unipolare)							
12/20 18/30	24 kV 36 kV	JA362401D	JAMT-36/240-1XM-H5	70 - 240	20,8 - 36,0	450	

NOTE Confezionamento JAMT-1XM: 1 giunto unipolare - min. e mult. ord.: 1 cf

Tensione nominale
 U_0/U_m
fino a 18/30 (36) kV

Formazione del cavo

1 × 

Principali tipologie cavi
versione 1XM

(A)RG26H1M16
(A)RG16H1M16
RG16H1R12
(A)RG7H1M1
(A)RG7H1R(X)
ARG7H1E(X)
(A)RE4H1R(X)

versione 1XM-H5

ARG7H5E(X)
ARE4H5E(X)
ARP1H5E(X)

Conformità
CENELEC HD 629.1
(emessa in italiano
come CEI 20-62/1)

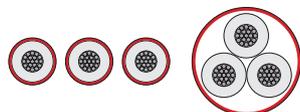


JTMT GIUNTI DI TRANSIZIONE TERMORESTRINGENTI

per cavi Media Tensione
con isolamento o formazione differenti



GIUNTO DI TRANSIZIONE 24 kV TRA 3 CAVI UNIPOLARI ESTRUSI ED 1 CAVO TRIPOLARE ESTRUSO



3 cavi estrusi unipolari
(A)RG7H1R

1 cavo estruso tripolare
(A)RG7H10R

codice	articolo	sezione min-max (mm ²)	min./mult. ordin. (pz)
JT240956	JTMT-24/95-3X-1X	25 - 70	1
JT242406	JTMT-24/240-3X-1X	95 - 240	1
JT245006	JTMT-24/500-3X-1X	240 - 500	1

i schede tecniche istruzioni

Connettori Cu/Al a rottura serie GRMT opzionali (*)
GRMT 25/95
GRMT 95/240
GRMT 185/400

GIUNTO DI TRANSIZIONE 24 kV TRA 1 CAVO UNIPOLARE ESTRUSO E 1 CAVO UNIPOLARE IN CARTA



1 cavo estruso unipolare
(A)RG7H1R



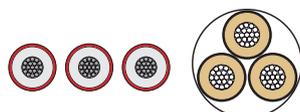
1 cavo in carta unipolare
(A)RC1HLR(X)

codice	articolo	sezione min-max (mm ²)	min./mult. ordin. (pz)
JT240257	JTMT-24/25-1X-1C	25 - 95	1
JT242407	JTMT-24/240-1X-1C	95 - 240	1
JT244007	JTMT-24/400-1X-1C	240 - 500	1

i schede tecniche istruzioni

Connettori Cu/Al a rottura serie GRMT opzionali (*)
GRMT 25/95
GRMT 95/240
GRMT 185/400

GIUNTO DI TRANSIZIONE 24 kV TRA 3 CAVI UNIPOLARI ESTRUSI E 1 CAVO TRIPOLARE IN CARTA



3 cavi estrusi unipolari
(A)RG7H1R

1 cavo in carta tripolare
(A)RC1HLOR(X)

codice	articolo	sezione min-max (mm ²)	min./mult. ordin. (pz)
JT240258	JTMT-24/25-1X-3C	25	1
JT242408	JTMT-24/240-1X-3C	50 - 240	1
JT244008	JTMT-24/400-1X-3C	300 - 400	1

i schede tecniche istruzioni

Connettori Cu/Al a rottura serie GRMT opzionali (*)
GRMT 25/95
GRMT 95/240
GRMT 185/400

GIUNTO DI TRANSIZIONE 17,5 kV TRA 3 CAVI UNIPOLARI ESTRUSI E 1 CAVO TRIPOLARE IN CARTA CINTURATO



3 cavi estrusi unipolari
(A)RG7H1R

1 cavo in carta tripolare cinturato
(A)SCOLR

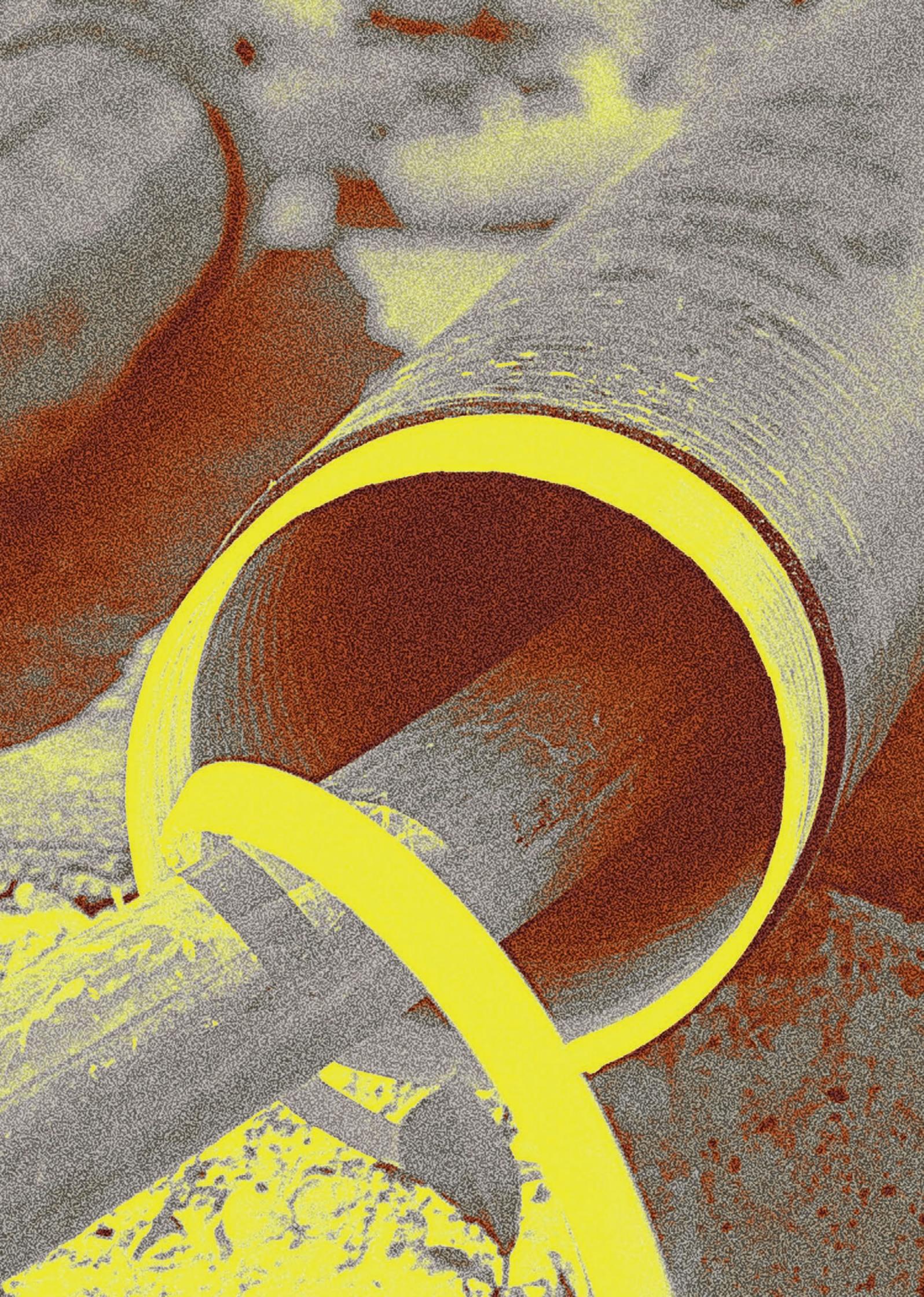
codice	articolo	sezione min-max (mm ²)	min./mult. ordin. (pz)
JT170709	JTMT-17/70-3CC-1X	25 - 70	1
JT171509	JTMT-17/150-3CC-1X	50 - 150	1
JT173009	JTMT-17/300-3CC-1X	240 - 300	1
JT175009	JTMT-17/500-3CC-1X	400 - 500	1

i schede tecniche istruzioni

Conformità
CENELEC HD 629.2
(emessa in italiano come
CEI 20-62/1)

Le sigle riportate sono esemplificative delle tipologie di cavi sui quali sono installabili i giunti

* Disponibili a parte connettori a rottura serie GRMT (pag. 176) oppure a compressione serie GMMT (pag. 177)



**Omologato
ENEL**

**GIUNTI MEDIA TENSIONE UNIPOLARI
TERMORESTRINGENTI**

per cavi estrusi 24 kV



Cavo estruso unipolare



Cavo estruso unipolare

[scheda tecnica istruzioni](#)

tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	tipologia cavo	sezione conduttori (mm ²)	matricola ENEL	specificazione tecnica ENEL	min. conf. (pz)	min. ordin. (cf)
--------------------------------	--------------------------	--------	----------	----------------	---------------------------------------	----------------	-----------------------------	-----------------	------------------

GIUNTO TERMORESTRINGENTE UNIPOLARE PER CAVI CON SCHERMO A TUBO DI ALLUMINIO (kit 1 unipolare)

12/20	24 kV	JT271021	JTMT-24/185-I/U-H5	ARE4H5E(X) (A)RP1H5E(X)	70 – 185	271021	NCDJ 4388 (ex DJ 4376)	1	1
-------	--------------	-----------------	--------------------	----------------------------	----------	--------	---------------------------	---	---

NOTE Connettori non inclusi

Omologato
ENEL

GIUNTI MEDIA TENSIONE UNIPOLARI AUTORESTRINGENTI

per cavi estrusi fino a 36 kV



MEDIA TENSIONE



Cavo estruso
unipolare



Cavo estruso
unipolare



scheda tecnica
istruzioni



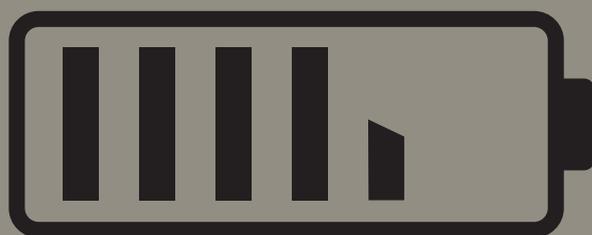
tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	tipologia cavo	sezione conduttori (mm ²)	matricola ENEL	specificata tecnica ENEL	min./ conf. mult. (pz) ordin. (cf)
---	--------------------------------	--------	----------	-------------------	---	-------------------	--------------------------------	---

GIUNTO UNIPOLARE AUTORESTRINGENTE PER CAVI CON **SCHERMO A FILI** OPPURE **A TUBO DI ALLUMINIO** (kit 1 unipolare)

12/20 18/30	24 kV 36 kV	JA271030	JAMT-36/240-I/U-H5	(A)RE4H1R(X) (A)RG7H1R(X) (A)RG26H1M16 ARE4H5E(X)(Y) (A)RP1H5E(X) (A)RC4HLRX	95 - 240	271030	NCDJ 4388	1 1
----------------	------------------------	-----------------	--------------------	---	----------	--------	-----------	-----

NOTE Connettore a rottura incluso

**GUAINE E NASTRI
TERMORESTRINGENTI
PER ISOLAMENTO SBARRE**



TENSIONE

MEDIA

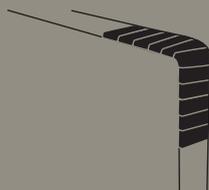
scarica
il pdf



Guaine termorestringenti in bobina e in barre
per isolamento sbarre Media Tensione

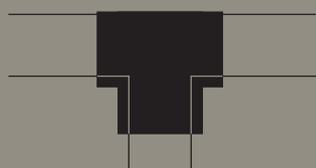
GPSM per sbarre fino a 24 kV
GPSA per sbarre fino a 36 kV

166
168



NTMT
Nastri termorestringenti
per isolamento sbarre Media Tensione fino a 24 kV

170



FTMT
Fogli termorestringenti
per isolamento sbarre Media Tensione

171



GPSM GUAINE TERMORESTRINGENTI MEDIO SPESSORE

per isolamento sbarre Media Tensione fino a 24 kV



APPLICAZIONI

- Isolamento di sbarre (rame o alluminio) in cabine MT con tensione massima 24 kV

VANTAGGI

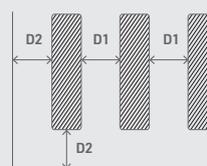
- Protezione contro i contatti accidentali
- Alta flessibilità dopo il termorestringimento per agevolare la piegatura delle sbarre
- Elevata resistenza meccanica
- Riduzione del 45% della distanza tra le sbarre

CARATTERISTICHE

- Resistente ai solventi
- Resistente raggi UV
- Resistente agli agenti atmosferici
- Priva di alogeni
- Stampigliatura del codice e delle dimensioni della guaina su ogni barra (GPSM-1000)

Distanze tipiche tra sbarre rettangolari per applicazioni in interno

tensione massima (classe di tensione) U_M	distanze in aria (mm)		distanze con GPSM (mm)	
	D1	D2	D1	D2
12 kV	120	120	65	75
24 kV	220	220	115	150



D1 Distanza fase-fase
D2 Distanza fase-terra

Tensione nominale $U_0/U (U_M)$
fino a 12/20 (24) kV

Rigidità dielettrica (IEC 60243)
200 kV/cm

Resistività volumetrica (IEC 60093)
 $2 \times 10^8 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$

Costante dielettrica relativa
(IEC 60250)
3,0

Resistenza a trazione (ISO 37)
14 MPa

Allungamento ultimo (ISO 37)
500 %

Densità (ISO R1183)
 $1,1 \text{ g/cm}^3$

Assorbimento d'acqua (ISO R62)
0,3 %
(dopo 14 giorni a 23 °C)

Invecchiamento accelerato
(dopo 168 h a 120 °C) (ISO 188)

resistenza a trazione (ISO 37)
12 MPa

allungamento ultimo (ISO 37)
400 %

GPSM-A/U in bobina



codice	articolo	D/d (mm)	lunghezza bobina (m)	min./mult. ord. (m)
GP0015	GPSM-15/6-A/U	15/6	30	30
GP0030	GPSM-30/12-A/U	30/12	30	30
GP0050	GPSM-50/20-A/U	50/20	30	30
GP0075	GPSM-75/30-A/U	75/30	20	20
GP0100	GPSM-100/40-A/U	100/40	25	25
GP0120	GPSM-120/50-A/U	120/50	25	25
GP0175	GPSM-175/70-A/U	175/70	15	15
GP0205	GPSM-205/110-A/U	205/110	10	10

i
scheda tecnica



Dimensioni ammissibili delle sbarre

A+B (mm) min - max	C (mm) min - max
12 - 18	6,5 - 12
22 - 38	13,5 - 25
36 - 65	22 - 43
55 - 95	33 - 63
70 - 130	44 - 86
90 - 165	55 - 105
125 - 235	80 - 150
200 - 276	127 - 190

GPSM-1000 in barre da 1 metro



codice	articolo	D/d (mm)	lunghezza (m)	min./mult. ord. (m)
GP2015	GPSM-15/6-1000	15/6	1	1
GP2030	GPSM-30/12-1000	30/12	1	1
GP2050	GPSM-50/20-1000	50/20	1	1
GP2075	GPSM-75/30-1000	75/30	1	1
GP2100	GPSM-100/40-1000	100/40	1	1
GP2120	GPSM-120/50-1000	120/50	1	1
GP2175	GPSM-175/70-1000	175/70	1	1
GP2205	GPSM-205/110-1000	205/110	1	1

i
scheda tecnica

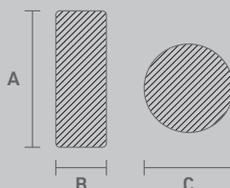


Dimensioni ammissibili delle sbarre

A+B (mm) min - max	C (mm) min - max
12 - 18	6,5 - 12
22 - 38	13,5 - 25
36 - 65	22 - 43
55 - 95	33 - 63
70 - 130	44 - 86
90 - 165	55 - 105
125 - 235	80 - 150
200 - 276	127 - 190



D Diametro di fornitura
d Diametro dopo restringimento libero



A Dimensione lato lungo sbarra rettangolare
B Dimensione lato corto sbarra rettangolare
C Diametro sbarra tonda



GPSA GUAINE TERMORESTRINGENTI ALTO SPESSORE

per isolamento sbarre Media Tensione fino a 36 kV



APPLICAZIONI

- Isolamento di sbarre (rame o alluminio) in cabine MT con tensione massima 36 kV

VANTAGGI

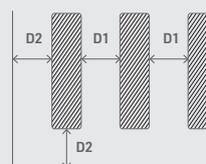
- Protezione contro i contatti accidentali
- Alta flessibilità dopo il termorestringimento per agevolare la piegatura delle sbarre
- Elevata resistenza meccanica
- Riduzione del 65% della distanza tra le sbarre

CARATTERISTICHE

- Resistente ai solventi
- Resistente raggi UV
- Resistente agli agenti atmosferici
- Priva di alogeni
- Stampigliatura del codice e delle dimensioni della guaina su ogni barra (GPSA-1000)

Distanze tipiche tra sbarre rettangolari per applicazioni in interno

tensione massima (classe di tensione) U_M	distanze in aria (mm)		distanze con GPSM (mm)	
	D1	D2	D1	D2
12 kV	120	120	35	45
24 kV	220	220	70	100
36 kV	320	320	140	190



D1 Distanza fase-fase
D2 Distanza fase-terra

Tensione nominale $U_0/U (U_M)$
fino a 18/30 (36) kV

Rigidità dielettrica (IEC 60243)
200 kV/cm

Resistività volumetrica (IEC 60093)
 $2 \times 10^8 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$

Costante dielettrica relativa
(IEC 60250)
3,0

Resistenza a trazione (ISO 37)
14 MPa

Allungamento ultimo (ISO 37)
500 %

Densità (ISO R1183)
 $1,1 \text{ g/cm}^3$

Assorbimento d'acqua (ISO R62)
0,3 %
(dopo 14 giorni a 23 °C)

Invecchiamento accelerato
(dopo 168 h a 120 °C) (ISO 188)

resistenza a trazione (ISO 37)
12 MPa

allungamento ultimo (ISO 37)
400 %

GPSA-A/U in bobina



codice	articolo	D/d (mm)	lunghezza bobina (m)	min./mult. ord. (m)
GP1025	GPSA-25/10-A/U	25/10	25	25
GP1040	GPSA-40/16-A/U	40/16	20	20
GP1065	GPSA-65/25-A/U	65/25	15	15
GP1100	GPSA-100/40-A/U	100/40	15	15
GP1150	GPSA-150/60-A/U	150/60	15	15
GP1175	GPSA-175/80-A/U	175/80	10	10



scheda tecnica



Dimensioni ammissibili delle sbarre

A+B (mm) min - max	C (mm) min - max
17 - 28	11 - 20
28 - 45	18 - 32
44 - 69	28 - 47
69 - 102	44 - 72
102 - 148	65 - 105
133 - 196	85 - 125

GPSA-1000 in barre da 1 metro



codice	articolo	D/d (mm)	lunghezza (m)	min./mult. ord. (m)
GP3025	GPSA-25/10-1000	25/10	1	1
GP3040	GPSA-40/16-1000	40/16	1	1
GP3065	GPSA-65/25-1000	65/25	1	1
GP3100	GPSA-100/40-1000	100/40	1	1
GP3150	GPSA-150/60-1000	150/60	1	1
GP3175	GPSA-175/80-1000	175/80	1	1



scheda tecnica

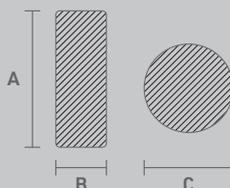


Dimensioni ammissibili delle sbarre

A+B (mm) min - max	C (mm) min - max
17 - 28	11 - 20
28 - 45	18 - 32
44 - 69	28 - 47
69 - 102	44 - 72
102 - 148	65 - 105
133 - 196	85 - 125



D Diametro di fornitura
d Diametro dopo restringimento libero

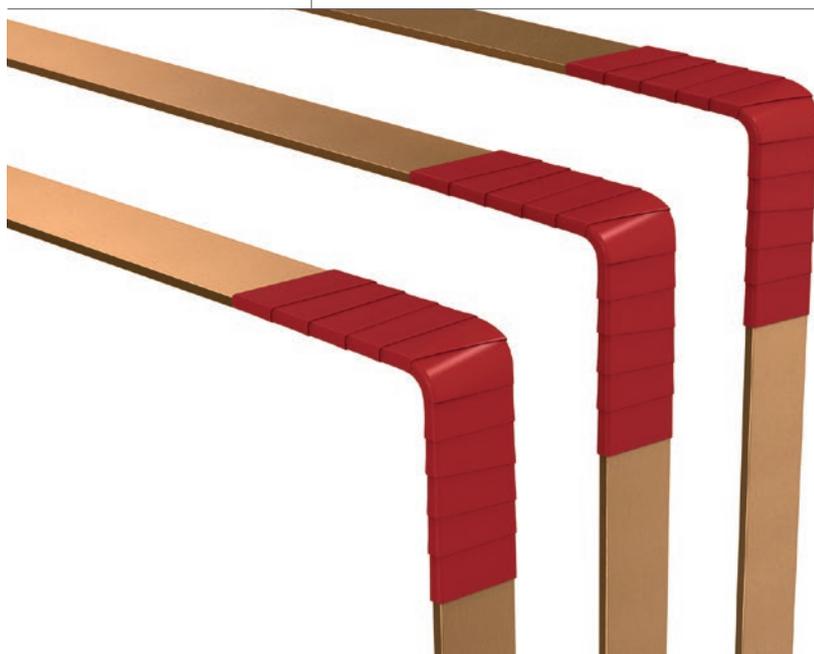


A Dimensione lato lungo sbarra rettangolare
B Dimensione lato corto sbarra rettangolare
C Diametro sbarra tonda



NTMT NASTRI TERMORESTRINGENTI

per isolamento sbarre Media Tensione



APPLICAZIONI

- Isolamento di sbarre MT e connessioni in rame o alluminio fino a 24 kV

VANTAGGI

- Protezione contro i contatti accidentali
- Elevata resistenza meccanica

CARATTERISTICHE

- Fornito in bobina
- Adesivo termofusibile su di un lato
- Installazione mediante fiamma con sormonto di 2/3 della larghezza
- Resistente ai solventi
- Resistente raggi UV
- Resistente agli agenti atmosferici
- Privo di alogeni

codice	articolo	altezza (mm)	lunghezza bobina (m)	min. / mult. ordinabile (m)
NT0012	NTMT-12-A	25	10	10
NT0014	NTMT-14-A	50	10	10
NT0015	NTMT-15-A	75	10	10
NT0016	NTMT-16-A	100	10	10

i
scheda tecnica



Rigidità dielettrica (IEC 60243)
160 kV/cm

Resistività volumetrica (IEC 60093)
1×10⁸ MΩ·cm

Costante dielettrica relativa (IEC 60250)
3,0

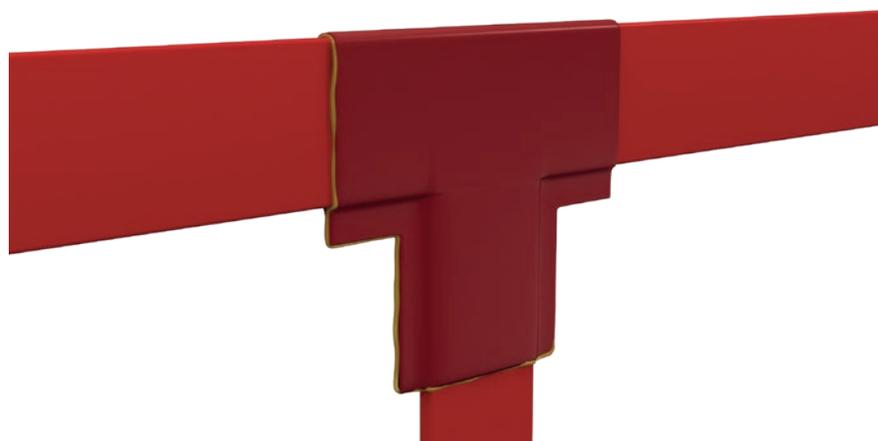
Resistenza a trazione (ISO 37)
15 MPa

Allungamento ultimo (ISO 37)
400 %

Densità (ISO R1183)
1,0 g/cm³

Assorbimento d'acqua(ISO R62)
(dopo 14 giorni a 23 °C)
< 1 %

Corrosione del rame (ASTM D2671)
nessuna



APPLICAZIONI

- Isolamento di sbarre MT e connessioni in rame o alluminio di forma complessa che non consentono l'utilizzo di guaine o nastri

VANTAGGI

- Protezione contro i contatti accidentali

CARATTERISTICHE

- Resistente ai solventi
- Resistente raggi UV
- Resistente agli agenti atmosferici
- Privo di alogeni

FTMT-05

- Fornito in confezione da 3 fogli ciascuno di 660 × 500 mm

FTMT-10

- Fornito in bobina 660 mm × 10 m

codice	articolo	dimensioni (m)	confezione (pz)	min. / mult. ordinabile (cf)
FT0005	FTMT-05	0,660 × 0,5	3	3
FT0010	FTMT-10	0,660 × 10	1	1

i
scheda
tecnica



Rigidità dielettrica (IEC 60243)
200 kV/cm

Resistività volumetrica (IEC 60093)
1×10⁹ MΩ·cm

Costante dielettrica relativa (IEC 60250)
3,4

Resistenza a trazione (ISO 37)
6 MPa

Allungamento ultimo (ISO 37)
590 %

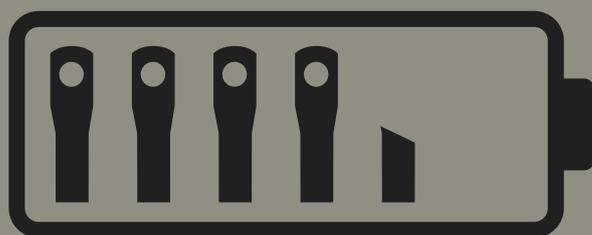
Densità (ISO R1183)
1,1 g/cm³

Assorbimento d'acqua (ISO R62)
(dopo 14 giorni a 23 °C)
0,5 %

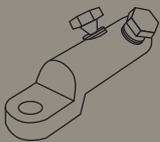
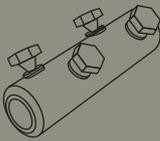
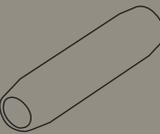
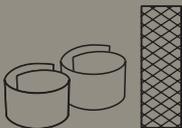
Corrosione del rame (ASTM D2671)
nessuna

MEDIA

ELEMENTI DI CONNESSIONE



TENSIONE

<p>scarica il pdf</p>	<h2>CAPICORDA</h2>		
		<p>CRMT Capicorda meccanici con bulloni a rottura</p>	<p>174</p>
		<p>CMMT Capicorda a compressione</p>	<p>175</p>
<h2>CONNETTORI</h2>			
		<p>GRMT Connettori meccanici con bulloni a rottura</p>	<p>176</p>
		<p>GMMT Connettori a compressione</p>	<p>177</p>
<h2>ACCESSORI DI CONNESSIONE</h2>			
		<p>RS034 Molla di contatto in acciaio inox</p>	<p>178</p>
		<p>ARM-JTMT Kit di ripristino armatura per cavi Media Tensione</p>	<p>179</p>



CRMT CAPICORDA A ROTTURA

per cavi Media Tensione in rame e in alluminio

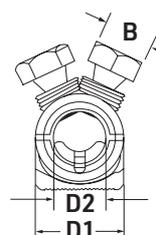
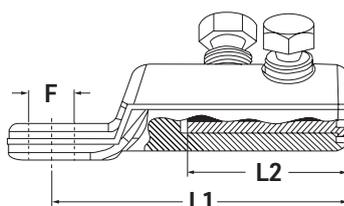


APPLICAZIONI

- Terminazione dei conduttori in rame e in alluminio di cavi Media Tensione

CARATTERISTICHE

- Alluminio stagnato
- Multisezione**
- Inserto sagomato per l'utilizzo sui cavi di sezione più piccola
- Installabile senza l'utilizzo di utensili aggraffatori



i scheda tecnica



codice	articolo	sezione conduttore (mm ²)	diam. foro F (mm)	numero bulloni di contatto	misura testa bulloni B (mm)	materiale conduttore dei cavi	dimensioni (mm)				min./mult. ordin. (pz)
							lung. L1	diam. est. D1	lung. int. L2	diam. int. D2	
CR025095F13	CRMT 25/95-13	25 – 95	13	1	14	Cu, Al	60	24	30	12,8	3
CR035150F13	CRMT 35/150-13	35 – 150	13	1	17	Cu, Al	86	28	35	15,8	3
CR095240F13	CRMT 95/240-13	95 – 240	13	2	19	Cu, Al	112	33	60	20	3
CR095240F17	CRMT 95/240-17	95 – 240	17	2	19	Cu, Al	112	33	60	20	3
CR120300F13	CRMT 120/300-13	120 – 300	13	2	22	Cu, Al	115	37	65	24	3
CR120300F17	CRMT 120/300-17	120 – 300	17	2	22	Cu, Al	115	37	65	24	3
CR185400F13	CRMT 185/400-13	185 – 400	13	3	22	Cu, Al	137	42	80	25,5	3
CR185400F17	CRMT 185/400-17	185 – 400	17	3	22	Cu, Al	137	42	80	25,5	3

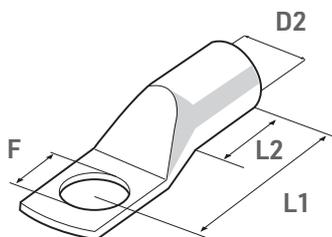


APPLICAZIONI

- Terminazione dei conduttori in rame di cavi Media Tensione

CARATTERISTICHE

- Rame con stagnatura elettrolitica
- Colletto lungo a doppia aggraffatura



 scheda tecnica



codice	articolo	sezione conduttore (mm ²)	diametro foro F (mm)	materiale conduttore dei cavi	dimensioni (mm)			min./mult. ordin. (pz)
					lung. L1	lung. interna L2	diametro interno D2	
CM2535	CMMT 25	25	12	Cu	38	17,5	7	1
CM3040	CMMT 35	35	12	Cu	44	23	9	1
CM0050	CMMT 50	50	12	Cu	48	25	10	1
CM7080	CMMT 70	70	12	Cu	53	30	12	1
CM9510	CMMT 95	95	12	Cu	60,5	34	13,7	1
CM0120	CMMT 120	120	12	Cu	63	38	15,2	1
CM0150	CMMT 150	150	12	Cu	70	42	16,7	1
CM0185	CMMT 185	185	12	Cu	83	48	19,2	1
CM0240	CMMT 240	240	14	Cu	93	53	21,2	1
CM0300	CMMT 300	300	14	Cu	94	59	23,7	1



GRMT CONNETTORI A ROTTURA

per cavi Media Tensione in rame e in alluminio

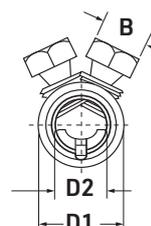
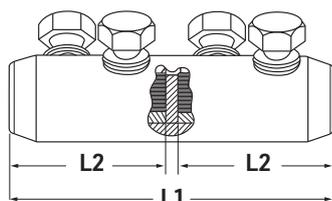


APPLICAZIONI

- Connessione dei conduttori di cavi Media Tensione in rame e in alluminio

CARATTERISTICHE

- Alluminio stagnato
- **Multisezione**
- Idoneo per connessioni alluminio-alluminio, alluminio-rame e rame-rame
- Con setto separatore
- Inserto sagomato per l'utilizzo su cavi di sezione differente
- Installabile senza l'utilizzo di utensili aggraffatori



i scheda tecnica



codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	numero bulloni di contatto	misura testa bulloni B (mm)	materiale conduttori	dimensioni (mm)				min./mult. ordin. (pz)
						lung. L1	diam. est. D1	lung. int. L2	diam. int. D2	
GR025095	GRMT 25/95	25 – 95	2	14	Cu, Al	65	24	30	12,8	3
GR035150	GRMT 35/150	35 – 150	2	17	Cu, Al	80	28	35	15,8	3
GR095240	GRMT 95/240	95 – 240	4	19	Cu, Al	125	33	60	20	3
GR120300	GRMT 120/300	120 – 300	4	22	Cu, Al	140	37	65	24	3
GR185400	GRMT 185/400	185 – 400	6	22	Cu, Al	170	42	80	25,5	3

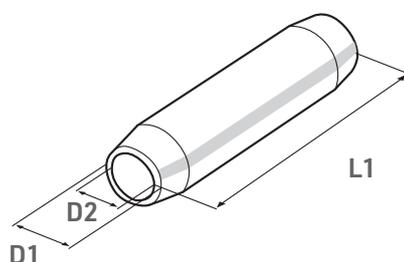


APPLICAZIONI

- Connessione dei conduttori di cavi Media Tensione in rame

CARATTERISTICHE

- Rame con stagnatura elettrolitica



 scheda tecnica



codice	articolo	sezione conduttori (mm ²)	materiale conduttore dei cavi	dimensioni (mm)			conf. (pz)	min./ mult. ordin. (pz)
				lunghezza connettore L1	diametro esterno D1	diametro interno D2		
GM2535	GMMT 25	25	Cu	60	11	7	3	3
GM3040	GMMT 35	35	Cu	60	12,5	8,2	3	3
GM0050	GMMT 50	50	Cu	60	14,5	10	3	3
GM6370	GMMT 70	70	Cu	70	16,5	11,5	3	3
GM9510	GMMT 95	95	Cu	80	20	12	3	3
GM0150	GMMT 120/150	120-150	Cu	80	20	13,5	3	3
GM0185	GMMT 185	185	Cu	80	23	15	3	3
GM0240	GMMT 240	240	Cu	100	26,5	19,3	3	3

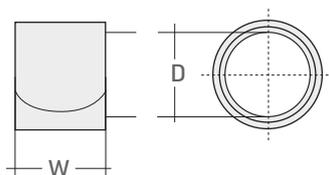


APPLICAZIONI

- Connessione di schermature ed armature metalliche di cavi Media Tensione ai componenti per il ripristino della continuità elettrica

VANTAGGI

- Molla in acciaio inox
- Contatto elettrico affidabile grazie alla forza di chiusura della molla
- Installazione senza saldature



i scheda tecnica



larghezza W	codice	articolo	diametro avvolgibile min-max (mm)	lunghezza (mm)	diametro D (mm)	min./mult. ordin. (pz)
13 mm	RS034A	RS034-A	12 – 20	280	10	1
	RS034K	RS034-K	12 – 20	400	10	1
	RS034B	RS034-B	17 – 28	400	14	1
	RS034C	RS034-C	25 – 40	570	20	1
	RS034D	RS034-D	36 – 60	850	30	1
25 mm	RS034E	RS034-E	17 – 29	570	14	1
	RS034N	RS034-N	25 – 34	650	19	1
	RS034F	RS034-F	30 – 39	700	22	1
	RS034M	RS034-M	33 – 45	850	25	1
	RS034G	RS034-G	40 – 60	950	30	1
30 mm	RS034H	RS034-H	50 – 75	1100	38	1
	RS034I	RS034-I	50 – 75	1350	38	1
	RS034L	RS034-L	57 – 85	1350	45	1
	RS034O	RS034-O	85 – 110	1500	70	1



APPLICAZIONI

- Ripristino della continuità elettrica di schermature ed armature metalliche di cavi Media Tensione

CONTENUTO DEL KIT

- n. 2 molle di contatto a forza costante in acciaio
- Treccia di rame stagnato

 scheda tecnica

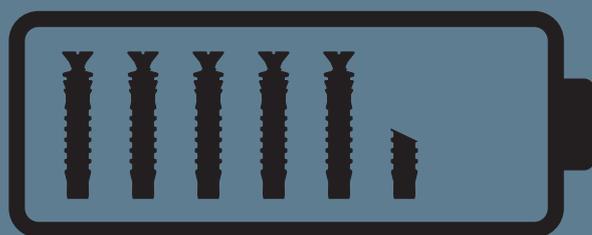


tensione nominale U_0/U (kV)	classe di tensione U_m	codice	articolo	diametro di applicazione (mm)	poli		min. / mult. ordin. (pz)
							
					sezione conduttori * (mm ²)		
8,7/15	17,5 kV	ARMJT2540	ARM-JTMT 25/40	25 – 40	25 – 150	–	1
		ARMJT4060	ARM-JTMT 40/60	40 – 60	150 – 400	16 – 50	1
		ARMJT5075	ARM-JTMT 50/75	50 – 75	500 – 630	35 – 120	1
		ARMJT5785	ARM-JTMT 57/85	57 – 85	–	95 – 240	1
		ARMJT85110	ARM-JTMT 85/110	85 – 110	–	300	1
12/20	24 kV	ARMJT2540	ARM-JTMT 25/40	25 – 40	25 – 95	–	1
		ARMJT4060	ARM-JTMT 40/60	40 – 60	120 – 300	–	1
		ARMJT5075	ARM-JTMT 50/75	50 – 75	400 – 630	35 – 95	1
		ARMJT5785	ARM-JTMT 57/85	57 – 85	–	50 – 185	1
		ARMJT85110	ARM-JTMT 85/110	85 – 110	–	240 – 300	1
18/30	36 kV	ARMJT2540	ARM-JTMT 25/40	25 – 40	35 – 95	–	1
		ARMJT4060	ARM-JTMT 40/60	40 – 60	120 – 400	–	1
		ARMJT5075	ARM-JTMT 50/75	50 – 75	400 – 630	–	1
		ARMJT5785	ARM-JTMT 57/85	57 – 85	–	35 – 95	1
		ARMJT85110	ARM-JTMT 85/110	85 – 110	–	120 – 300	1

* Sezioni ammissibili dei conduttori indicative e riferite a cavi unipolari tipo RG7H1NR e tripolari tipo RG7H1OZR

FISSAGGIO

**TASSELLI, FASCETTE, BASETTE, COLLARI,
GUAINE TRECCIATE**



E CABLAGGIO

scarica
il pdf

TASSELLI A ESPANSIONE



TX
Tasselli universali per fissaggi leggeri

182

FASCETTE, BASETTE E COLLARI DI FISSAGGIO



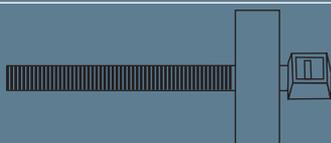
Fascette di cablaggio in nylon
FB - colore bianco
FN - colore nero

184



Basette adesive di ancoraggio in nylon
BB - colore bianco
BN - colore nero

186



FBT
Fascette per identificazione

186



FGS
Fascette fissatubi - colore grigio

187



CL
Collari di fissaggio in nylon

188

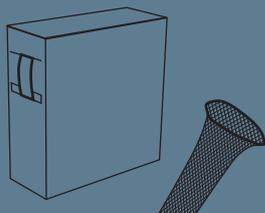
UTENSILI PER APPLICAZIONE DI FASCETTE E COLLARI



UFF-8 / UFC-9
Utensili per applicazione fascette e collari

189

GUAINE TRECCIATE IN POLIESTERE



Guaine trecciate in poliestere
COBRABOX® - in dispenser
RHB - in bobina

190

TX

**TASSELLO IN NYLON
CON ESPANSIONE A 4 VIE**

per fissaggi leggeri

**ALETTE
ANTIROTAZIONE**in prossimità
del collarino**COLLARINO**

che impedisce la penetrazione del tassello all'interno del foro di posa e consente l'installazione a filo parete

**ESPANSIONE A
QUATTRO SETTORI**

assicura una distribuzione delle forze uniforme nel materiale, garantendo valori di tenuta elevati

APPLICAZIONI

- Fissaggi leggeri sui più comuni materiali da costruzione: calcestruzzo, pietra naturale, mattoni pieni e perforati, blocchi cavi di calcestruzzo leggero, cemento armato, pannelli di cartongesso

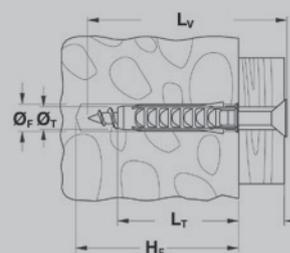
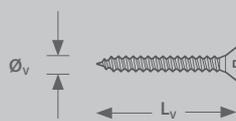
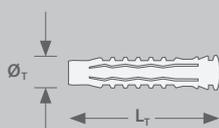
Nylon (PA) 6.6
di prima qualitàAlette antirotazione
in prossimità del collarino

Conforme ETAG 020 Annex A

Corpo multiespansione a 4 settori

Installazione a filo parete

articolo	tassello		vite diametro × lunghezza (mm × mm)	foratura		profondità minima di posa (mm)	carico raccomandato	
	diametro \varnothing_T (mm)	lunghezza L_T (mm)		diametro \varnothing_F (mm)	profondità H_F (mm)		calcestruzzo classe \geq C20/25 (daN)	mattono pieno (daN)
TX 5	5	25	4 × 30	5	30	25	30	16
TX 6	6	30	4,5 × 40	6	40	35	65	22
TX 8	8	40	5 × 45	8	50	45	75	42
TX 10	10	50	6 × 60	10	60	55	125	80



TX

TASSELLO IN NYLON CON ESPANSIONE A 4 VIE

per fissaggi leggeri



ASTUCCIO

codice	articolo	tassello	dimensioni Ø x L (mm)	vite Ø x L (mm)	conf. (pz)	min. / mult. ordin. (cf)
TA0000	TA0000	TX 5	5 x 25	4 x 30	100	20/20
TA0002	TA0002	TX 8	8 x 40	5 x 45	50	10/10
TA0003	TA0003	TX 10	10 x 50	6 x 60	25	10/10

i
scheda
tecnica



SECCHIELLO

codice	articolo	tassello	dimensioni Ø x L (mm)	vite Ø x L (mm)	conf. (pz)	min. / mult. ordin. (cf)
TAK505	TAK505	TX 5	5 x 25	4 x 30	500	12/12
TA0001	TAK100				100	60/30
TAK300	TAK300	TX 6	6 x 30	4,5 x 40	300	12/12
TAK500	TAK500				500	12/12

i
scheda
tecnica



TAK100
cod. TA0001



TAK300
cod. TAK300



TAK500
cod. TAK500

**OMAGGIO
sempre
incluso**



FB
FN**FASCETTE DI CABLAGGIO
IN NYLON**

colore bianco (FB) / nero (FN)

**PA 6.6****MATERIALI DI QUALITÀ**

Poliammide 6.6 (noto anche come nylon 6.6) di elevata qualità, che garantisce: **robustezza**, **rigidità** e durezza elevate, **stabilità dimensionale**, anche in presenza di variazioni di temperatura, e **resistenza all'abrasione**

**ECO-FRIENDLY**

Conformi alla **Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)**
Halogen Free: prive di alogeni

**EN
62275****CONFORMI ALLE NORME**

La Norma Internazionale **IEC CEI EN 62275** relativa alle fascette di cablaggio per installazioni elettriche definisce i requisiti ed i test per determinarne accuratamente caratteristiche quali i **diametri di installazione**, le **temperature di installazione e di esercizio**, la **propagazione della fiamma** e la **resistenza alla trazione** sia in condizioni normali che dopo cicli termici

RESISTENZA A TRAZIONE

Rappresenta il parametro principale nella scelta di una fascetta. In accordo alla Norma IEC CEI EN 62275 viene espresso in **Newton**, dove $1 \text{ N} = 1 \text{ kg} \times 9,81 \text{ m/s}^2$. Per ottenere il valore di carico in kilogrammi a partire da quello riportato in Newton è sufficiente dividere quest'ultimo per 9,81 (ovvero per 10, con buona approssimazione). **Ad esempio, un valore di 220 N corrisponde ad un carico massimo di circa 22 kg** (più precisamente $22,4 \text{ kg} = 220 / 9,81$)

Conformità **CEI EN 62275**Autoestinguenza (UL 94) **V2**Temperatura di esercizio
-40 °C / +85 °C

Marcatura CE

Conforme alla Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)

Halogen free

APPLICAZIONI

- Cablaggio e fissaggio di cavi, tubi flessibili e tubazioni
- Adatte anche per applicazioni da esterno (serie FN)

CARATTERISTICHE

- Nylon (PA) 6.6
- Additivate di carbon black (serie FN)



misure lungh. × largh. (mm)	diametro di legatura min-max (mm)	resistenza a trazione (N) *	conf. (pz)	min./mult. ord. (cf)
75 × 2,5	2 - 13	80	100	150
100 × 2,5	3 - 20	80	100	150
135 × 2,5	3 - 32	80	100	125
160 × 2,5	4 - 39	80	100	100
200 × 2,5	4 - 50	80	100	100
140 × 3,5	3 - 33	180	100	100
200 × 3,5	5 - 47	180	100	60
280 × 3,5	7 - 75	180	100	65
360 × 3,5	7 - 96	180	100	40
160 × 4,5	5 - 35	220	100	50
180 × 4,5	4 - 45	220	100	50
200 × 4,5	5 - 47	220	100	50
250 × 4,5	5 - 62	220	100	50
280 × 4,5	7 - 70	220	100	50
360 × 4,5	7 - 96	220	100	40
380 × 4,5	7 - 101	220	100	35
430 × 4,5	7 - 115	220	100	25
200 × 7,5	7 - 47	530	100	25
240 × 7,5	7 - 56	530	100	20
280 × 7,5	8 - 68	530	100	20
360 × 7,5	8 - 92	530	100	15
450 × 7,5	11 - 117	530	100	10
540 × 7,5	15 - 147	530	100	10
750 × 7,5	12 - 205	530	100	1



FB
bianco

codice/ articolo

FB07525

FB10025

FB13525

FB16025

FB20025

FB14035

FB20035

FB28035

FB36035

FB16045

FB18045

FB20045

FB25045

FB28045

FB36045

FB38045

FB43045

FB20075

FB24075

FB28075

FB36075

FB45075

FB54075

FB75075



FN
nero

codice/ articolo

FN07525

FN10025

FN13525

FN16025

FN20025

FN14035

FN20035

FN28035

FN36035

FN16045

FN18045

FN20045

FN25045

FN28045

FN36045

FN38045

FN43045

FN20075

FN24075

FN28075

FN36075

FN45075

FN54075

FN75075

* 1 kg ≈ 10 N

BB
BN**BASETTE ADESIVE DI ANCORAGGIO
PER FASCETTE**

4 vie – nylon colore bianco (BB) / nero (BN)

**APPLICAZIONI**

- Ancoraggio a superfici piane delle fascette serie FB ed FN
- Adatte anche per applicazioni da esterno (serie BN)

CARATTERISTICHE

- Nylon (PA) 6.6
- Additivate di carbon black (serie BN)

**BB**
bianco**BN**
neroschede
tecniche

dimensioni (mm)	diametro di legatura min-max (mm)	larghezza fascetta (mm)	resistenza a trazione (N) *	conf. (pz)	min./mult. ord. (cf)	codice/ articolo	codice/ articolo
19 × 19	2 – 13	4	10	100	15	BB19194	BN19194
27 × 27	3 – 20	6	16	100	15	BB27276	BN27276

* 1 kg ≈ 10 N

Conformità **EN 62275**Autoestinguenza (UL 94)
V2Temperatura di esercizio
-40 °C / +85 °C

Marcatura CE

Conforme alla Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)

Halogen free

FBT

**FASCETTE IN NYLON
CON TARGHETTA PER IDENTIFICAZIONE**

colore bianco

APPLICAZIONI

- Cablaggio, fissaggio e identificazione di cavi, tubi flessibili e tubazioni

CARATTERISTICHE

- Targhetta per identificazione 25 × 8 mm con superficie scrivibile
- Nylon (PA) 6.6 – Colore bianco

scheda
tecnica

codice	articolo	dimensioni (mm)	diametro di legatura min-max (mm)	resistenza a trazione (N) *	conf. (pz)	min./mult. ord. (cf)
FBT10025	FBT10025	100 × 2,5	3 - 20	80	100	150

* 1 kg ≈ 10 N

Autoestinguenza (UL 94)
V2Temperatura di esercizio
-40 °C / +85 °C

Marcatura CE

Conforme alla Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)

Halogen free



APPLICAZIONI

- Fissaggio su superfici piane di tubi protettivi rigidi in plastica o metallo

CARATTERISTICHE

- Nylon (PA) 6.6
- Colore: grigio RAL 7035
- Foro con asola per il fissaggio con tasselli



codice	articolo	dimensioni (mm)	diametro tubi min-max (mm)	resistenza a trazione (N) *	conf. (pz)	min./mult. ord. (cf)
FGS16575	FGS16575	170 × 7,0	12 - 35	360	100	20
FGS28575	FGS28575	285 × 7,5	30 - 63	530	100	20

* 1 kg ≈ 10 N

Conformità **EN 62275**

Autoestinguenza (UL 94) **V2**

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



Marcatura CE



Conforme alla Direttiva UE 2015/863 (RoHS 3)



Halogen free



TAKE IT fast

KT1074

Fascette fissatubi FGS
Tasselli TX 6

100 pz

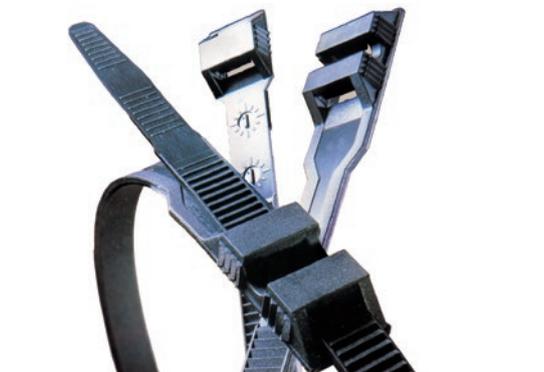
codice	contenuto del kit	min./mult. ord. (cf)
KT1074	FGS16575 - 100 pz Fascette fissatubi 170 × 7,0 mm TX 6 - 100 pz tasselli a espansione 6 × 30 mm con vite 4,5 × 40 mm	20/5



CL

**COLLARI DI CABLAGGIO
IN NYLON**

colore nero

**APPLICAZIONI**

- Cablaggio e fissaggio di cavi, tubi flessibili e tubazioni
- Adatti anche per installazioni da esterno ed in ambiente marino

VANTAGGI

- Elevata resistenza alla trazione meccanica
- Resistenza chimica a solventi, benzina, idrocarburi (a basse temperature e bassa concentrazione)

CARATTERISTICHE

- Nylon (PA) 6.6
- Colore: Nero

dimensioni (mm)	codice	articolo	diametro di legatura min-max (mm)	resistenza a trazione (N) *	conf. (pz)	min./mult. ord. (cf)	 schede tecniche 
180 × 9	CL1809	CL1809	4 - 40	350	100	10	
265 × 9	CL2659	CL2659	6 - 78	540	100	10	
360 × 9	CL3609	CL3609	6 - 100	540	100	10	

* 1 kg ≈ 10 N

Autoestinguenza (UL 94)
V2Temperatura di esercizio
-40 °C / +85 °C

Marcatura CE

Conforme alla Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)

Halogen free

UFF-8

PINZA PER APPLICAZIONE FASCETTE

APPLICAZIONI

- Installazione di fascette con larghezza fino a 8 mm

CARATTERISTICHE

- Regolazione della precarica applicata da 2,5 fino a 14 kg
- Taglio del residuo di fascetta eccedente



codice	articolo	min./mult. ord. (pz)
UF0008	UFF-8	1

i
scheda tecnica



UFC-9

PINZA PER APPLICAZIONE COLLARI

APPLICAZIONI

- Installazione di collari con larghezza fino a 9 mm

CARATTERISTICHE

- Regolazione della precarica applicata da 2,5 fino a 14 kg
- Taglio del residuo di collare eccedente



codice	articolo	min./mult. ord. (pz)
UF0009	UFC-9	1

i
scheda tecnica



GUAINE TRECCIATE IN POLIESTERE

in bobina ed in dispenser



APPLICAZIONI

- Protezione ed assemblaggio di cavi elettrici, elettronici e telefonici
- Cablaggio settore civile, industriale, automotive

VANTAGGI

- Elevata resistenza meccanica
- Removibile
- Buona resistenza agli agenti chimici
- Buona resistenza ai raggi UV

Poliestere monofilato
di prima qualità

Resistenza a trazione (ISO 37)
4,80 kg/mm²

Autoestinguenza (UL 94)
HB

Allungamento ultimo (ISO 37)
28-35 %

Temperatura di esercizio continuato
-50 °C / +150 °C

Peso specifico (ISO 1183)
1,38 g/cm³

Temperatura di fusione
260 °C

Assorbimento d'acqua (ASTM D570)
0,5% max



Conforme alla Direttiva
UE 2015/863 (RoHS 3)



Halogen free



Non tossico

GUAINE TRECCIATE IN POLIESTERE

in bobina ed in dispenser



RHB IN BOBINA



articolo *	colore		diametro nominale (mm)	diametro espanso (mm)	lungh. (m)	min./ mult. ord. (m)
	NERO ● BK	GRIGIO ● GR				
	codice					
RHB 03	RH1003	RH2003	3	6	200	200
RHB 04	RH1004	RH2004	4	8		200
RHB 05	RH1005	RH2005	5	10	100	100
RHB 06	RH1006	RH2006	6	12		100
RHB 08	RH1008	RH2008	8	16		100
RHB 10	RH1010	RH2010	10	20		100
RHB 12	RH1012	RH2012	12	24		100
RHB 15	RH1015	RH2015	15	30		100
RHB 20	RH1020	RH2020	20	35	50	50
RHB 25	RH1025	RH2025	25	45		50
RHB 30	RH1030	RH2030	30	50		50
RHB 40	RH1040	RH2040	40	70	50	50
RHB 50	RH1050	RH2050	50	80		50



scheda
tecnica



* Per completare il riferimento articolo, aggiungere il codice colore alla fine
(ad es. RHB 03 BK per la guaina nera 3 mm)

IN DISPENSER

Cobrabox®



articolo	colore		diametro nominale (mm)	diametro espanso (mm)	lungh. (m)	min./ mult. ord. (cf)
	GRIGIO ●					
	codice					
COBRABOX 03	CB2003		3	6	25	1
COBRABOX 04	CB2004		4	8	25	1
COBRABOX 05	CB2005		5	10	25	1
COBRABOX 06	CB2006		6	12	25	1
COBRABOX 08	CB2008		8	16	20	1
COBRABOX10	CB2010		10	20	20	1
COBRABOX 12	CB2012		12	24	10	1
COBRABOX 15	CB2015		15	30	10	1
COBRABOX 20	CB2020		20	35	10	1
COBRABOX 25	CB2025		25	45	10	1
COBRABOX 30	CB2030		30	50	5	1
COBRABOX 40	CB2040		40	70	3	1
COBRABOX 50	CB2050		50	80	3	1



scheda
tecnica



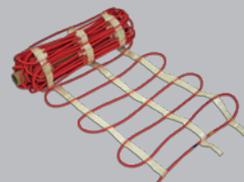
CAVI SCALDANTI

GUIDA ALLA SELEZIONE

A POTENZA COSTANTE



EASY TRACE®
Kit cavo scaldante
preassemblato
per piccole tubazioni



HOT TRACE
Tappetino scaldante
preassemblato

PROTEZIONE
ANTIGELO
TUBAZIONI E SERBATOI



EASY02

EASY04

EASY08

EASY12

EASY18

pag.
196

TRACCIAMENTO
RAMPE, MARCIAPIEDI,
PASSAGGI PEDONALI
E CARRABILI



HTRC04

HTRC08

HTRC12

HTRC14

HTRC20

pag.
198

AUTOREGOLANTI



HTC-S

compatti
fino a 85 °C



HTC-P
HTC-H

fino a 85 °C

AUTOREGOLANTI AMBIENTI ATEX



HTC-PX
HTC-HX

fino a 85 °C



HTC-FF

in fluoropolimero
fino a 195 °C

PROTEZIONE
ANTIGELO
TUBAZIONI E SERBATOI



HTC10S

pag.
204

HTC18S

HTC10P

HTC15P

HTC25P

HTC33H

pag.
205

HTC16PX

HTC26PX

HTC33HX

HTC39HX

pag.
220

HTC20FF

HTC30FF

HTC45FF

HTC60FF

pag.
221

MANTENIMENTO
IN TEMPERATURA
TUBAZIONI E SERBATOI



HTC10P

HTC15P

HTC25P

HTC33H

pag.
205

HTC16PX

HTC26PX

HTC33HX

HTC39HX

pag.
220

HTC20FF

HTC30FF

HTC45FF

HTC60FF

pag.
221

TRACCIAMENTO
TETTI, GRONDAIE
E PLUVIALI



HTC25P

HTC33H

pag.
208

TRACCIAMENTO
RAMPE, MARCIAPIEDI,
PASSAGGI PEDONALI
E CARRABILI

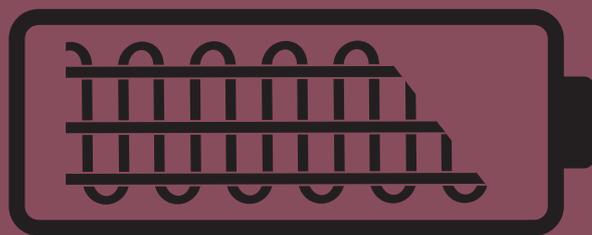


HTC33H

HTC50H

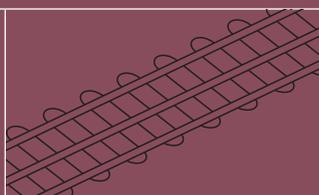
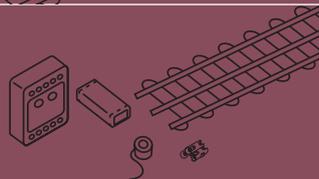
pag.
210

**CAVI SCALDANTI
A POTENZA COSTANTE**



SCALDANTI

CAVI

scarica
il pdfTRACCIAMENTO DI **TUBAZIONI****EASY TRACE®**Kit cavo scaldante a potenza costante
preassemblato**196**TRACCIAMENTO DI **RAMPE, MARCIAPIEDI,
PASSAGGI PEDONALI E CARRABILI****HOT TRACE**Tappetino scaldante a potenza costante
preassemblati**198****KT1040**Kit tappetini scaldanti a potenza costante
completo di accessori**199**



PRONTO ALL'USO

I cavi scaldanti EASY TRACE® sono forniti preassemblati con spina Schuko e termostato a contatto

APPLICAZIONI

- Protezione antigelo di tubazioni in metallo o in plastica



VANTAGGI

- Pronto all'uso
- Installazione semplicissima

CARATTERISTICHE

Kit di cavo scaldante da a potenza costante da 15 W/m preassemblato con:

- cavo di alimentazione (2 m)
- spina Schuko
- termostato a contatto

codice	articolo	lunghezza (m)	potenza totale (W)	min. / mult. ordin. (cf)
EASY02	EASY TRACE 02	2	35	1
EASY04	EASY TRACE 04	4	71	1
EASY08	EASY TRACE 08	8	117	1
EASY12	EASY TRACE 12	12	187	1
EASY18	EASY TRACE 18	18	275	1

i
schede tecniche



Potenza unitaria
15 W/m

Tensione di alimentazione
230 Vac

Grado di protezione (CEI EN 60529)
IPX7

Guaina esterna
PVC

Accensione/spengimento termostato
+3 °C / +13 °C

Dimensioni trasversali del cavo
8 × 5,5 mm

1.

Prima di applicare il cavo scaldante, verificare che l'area circostante il cavo sia libera da corpi appuntiti e materiali combustibili.

Se il cavo scaldante viene applicato ad una tubazione di plastica, per migliorare la conducibilità termica, prima di installare il cavo scaldante si raccomanda di ricoprire la tubazione con nastro adesivo in alluminio (ad es. ISOALL). Distendere il cavo lungo la parte inferiore della tubazione posizionando il lato con la spina vicino alla presa di alimentazione.

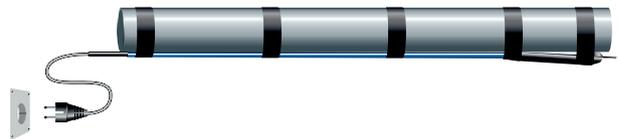


2.

Iniziare a fissare il termostato con nastro adesivo isolante in PVC (ad es. ISOEL), prestando attenzione a posizionare il lato del termostato contrassegnato dal bollino rosso a stretto contatto con la tubazione.

Si raccomanda di posizionare il termostato sull'estremità più fredda della tubazione, ossia quella esposta in prevalenza alle temperature più basse.

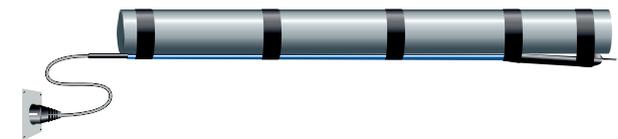
Proseguire fissando il cavo scaldante sulla tubazione ad intervalli di circa 300 mm, utilizzando sempre il nastro isolante adesivo in PVC.



3.

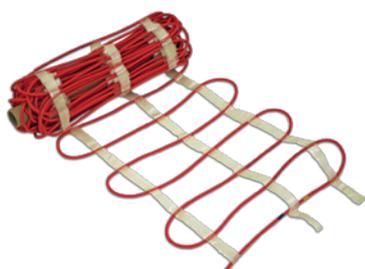
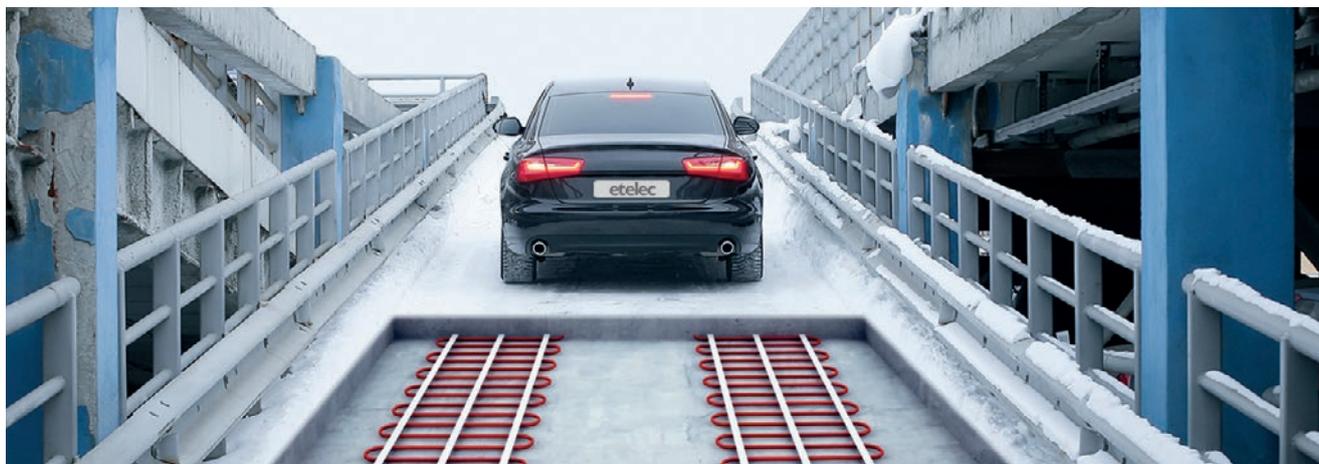
Per migliorare la prestazione del cavo scaldante e ridurre il consumo di energia, si consiglia di ricoprire con apposito coibente il tubo ed il cavo scaldante ad esso fissato.

Terminata l'installazione, inserire la spina del cavo nella presa elettrica a 230 V.



TAPPETINO SCALDANTE A POTENZA COSTANTE PREASSEMBLATO

per il tracciamento di rampe, marciapiedi
e passaggi pedonali e carrabili



APPLICAZIONI

- Sbrinamento e scioglimento neve e ghiaccio su rampe di accesso e superfici esterne calpestabili o carrabili
- Posa sotto cemento, mattoni autobloccanti, porfido
- Adatto anche per installazione diretta sotto manto di asfalto

CARATTERISTICHE

- Tappetino scaldante costituito da cavo scaldante a potenza costante 225 W/m^2 , preassemblato e posizionato a serpentina su matrice di nastro rinforzato con fibra di vetro
- Connessione all'alimentazione elettrica per mezzo di cavo freddo (lung. 5 m) già collegato al cavo scaldante, con identificazione del punto di connessione



schede
tecniche



Scarica e stampa il modulo
raccolta dati (pag. 229)

codice	articolo	lung. (m)	superf. (m ²)	potenza totale (W)	corrente assorbita (A)	min./ mult. ord. (pz)
HTRC04	HOT TRACE 4	4	2	450	1,9	1
HTRC08	HOT TRACE 8	8	4	900	3,9	1
HTRC12	HOT TRACE 12	12	6	1350	5,9	1
HTRC14	HOT TRACE 14	14	7	1575	6,9	1
HTRC20	HOT TRACE 20	20	10	2250	9,8	1

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

codice	descrizione
SH0306	Giunto in gel SHARK 306 (pag. 34) per collegamento dei tappetini al cavo di alimentazione
CTAHTC1	Centralina termostatica di controllo e comando a 1 zona (pag. 212)
CTAHTC2	Centralina termostatica di controllo e comando a 2 zone (pag. 212)
STUHTC1	Sensore di temperatura e di umidità (pag. 214)

Potenza unitaria
225 W/m²

Tensione di alimentazione
230 V ac

Conformità
CEI EN 60800

Conduttori in rame stagnato

Guaina esterna in PVC

Schermatura 7 mm

Dimensioni trasversali del cavo
8 × 5,5 mm

Larghezza del tappetino **0,5 m**

KT1040

KIT TAPPETINI SCALDANTI A POTENZA COSTANTE PREASSEMBLATI CON ACCESSORI INCLUSI

per tracciamento rampe e marciapiedi



CONTENUTO DEL KIT

- n. 2 HOT TRACE 12 - Tappetini scaldanti costituiti da cavo scaldante a potenza costante disposto a serpentina su nastro rinforzato in fibra di vetro
Lunghezza lineare dei tappetini: 12 m ciascuno
- n. 1 CTAHTC1 - Centralina termostatica di controllo
- n. 1 STUHTC1 - Sensore carrabile di temperatura ed umidità
- n. 1 SHARK 306 - Giunto in gel con morsetteria per collegamento cavo caldo-cavo freddo
- Istruzioni di installazione

codice	articolo	min./mult. ord. (cf)
KT1040	KT1040	1

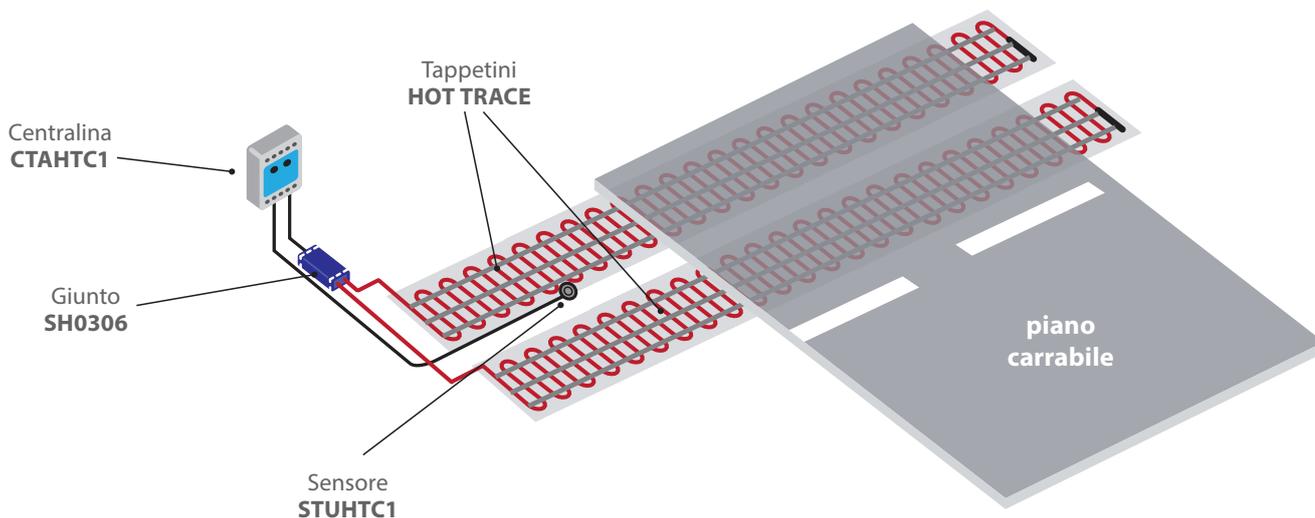
VANTAGGI

- **Istallazione semplice e rapida:** Il kit KT1040 viene fornito completo di tutti gli accessori occorrenti per realizzare l'impianto scaldante

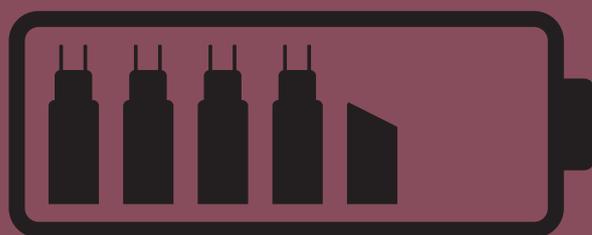
CARATTERISTICHE

- Lunghezza: 12 m (2 x 12 m)
- Superficie: 12 m²
- Potenza totale: 2700 W

SCHEMA ESEMPLIFICATIVO DI INSTALLAZIONE



**CAVI SCALDANTI
AUTOREGOLANTI**



SCALDANTI

CAVI

scarica
il pdf

TRACCIAMENTO DI TUBAZIONI E SERBATOI



HTC-S
Cavi scaldanti autoregolanti compatto 204

HTC-P / HTC-H
Cavi scaldanti autoregolanti 205

TRACCIAMENTO DI GRONDAIE, PLUVIALI E TETTI



HTC-P / HTC-H
Cavi scaldanti autoregolanti 208

TRACCIAMENTO DI RAMPE, MARCIAPIEDI,
PASSAGGI PEDONALI E CARRABILI

HTC-H
Cavi scaldanti autoregolanti 210

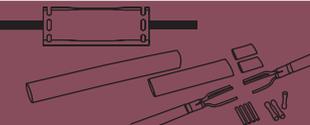
ACCESSORI DI INSTALLAZIONE



Centraline di controllo
CTAHTC1 / CTAHTC2 212
CTRHTC1 213



Sensori
STCHTC1 / STUHTC1 214
STGHTC1 / STTHTC1 215



SH0306 / GBHTC1
Giunti per collegamento cavi 216



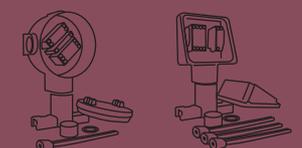
Accessori di installazione
KTA / KCP 217
PRHTC / ISOALL 218

CAVI SCALDANTI ED ACCESSORI PER AMBIENTI ATEX



HTC-PX / HTC-HX
Cavi scaldanti autoregolanti per ambienti ATEX
per applicazioni fino a 85 °C (classe T6) 220

HTC-FF
Cavi scaldanti autoregolanti per ambienti ATEX
in fluoropolimero
per applicazioni fino a 195 °C (classe T3) 221

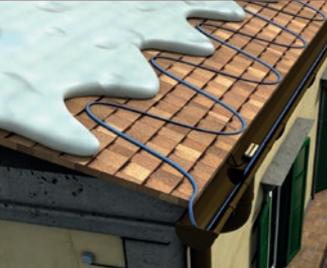


Accessori ATEX per cavi scaldanti
PCKHTC1 222
ECKHTC1 223

CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI

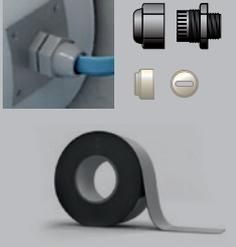
AMBIENTI ATEX

			
HTC-S	HTC-P HTC-H	HTC-PX HTC-HX	HTC-FF
compatti			in fluoro- polimero
fino a 85 °C	fino a 85 °C	fino a 85 °C	fino a 195 °C

PROTEZIONE ANTIGELO TUBAZIONI E SERBATOI		> pag. 204	> pag. 205	> pag. 220	> pag. 221
MANTENIMENTO IN TEMPERATURA TUBAZIONI E SERBATOI					
TRACCIAMENTO TETTI, GRONDAIE E PLUVIALI			> pag. 208		
TRACCIAMENTO RAMPE, MARCIAPIEDI, PASSAGGI PEDONALI E CARRABILI			> pag. 210		

ACCESSORI PER CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI

AMBIENTI ATEX

				
<p>CTAHTC1 CTAHTC2 CTRHTC1</p> <p>centraline di controllo</p>	<p>STCHTC1 STUHTC1 STGHTC1 STTHTC1</p> <p>sensori</p>	<p>SH0306 GBHTC1</p> <p>giunti per collegamento cavi</p>	<p>KTA KCP PRHTC ISOALL</p> <p>accessori</p>	<p>PCKHTC1 ECKHTC1</p> <p>accessori per ambienti ATEX</p>
		<p>> pag. 216</p>	<p>KTA, KCP > pag. 217</p> <p>PRHTC > pag. 218</p>	<p>PCKHTC1 > pag. 222</p> <p>ECKHTC1 > pag. 223</p>
<p>CTRHTC1 > pag. 213</p>	<p>STCHTC1 > pag. 214</p>		<p>KTA > pag. 217</p> <p>PRHTC > pag. 218</p>	
<p>CTAHTC1 CTAHTC2 > pag. 212</p>	<p>STGHTC1 > pag. 215</p> <p>STTHTC1 > pag. 215</p>		<p>KTA > pag. 217</p> <p>PRHTC > pag. 218</p>	
<p>CTAHTC1 CTAHTC2 > pag. 212</p>	<p>STUHTC1 > pag. 214</p>			

HTC-S

CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI COMPATTI

per tracciamento di tubazioni e serbatoi fino a 85 °C

**STRUTTURA**

- conduttori*
rame stagnato
- matrice conduttiva autoregolante*
- isolante primario*
elastomero termoplastico
- calza metallica*
rame stagnato
- rivestimento esterno*
elastomero termoplastico

APPLICAZIONI

- Protezione antigelo o mantenimento in temperatura di tubazioni (condutture di acqua, impianti antincendio, condutture industriali) e serbatoi contenenti liquidi e gas

CARATTERISTICHE

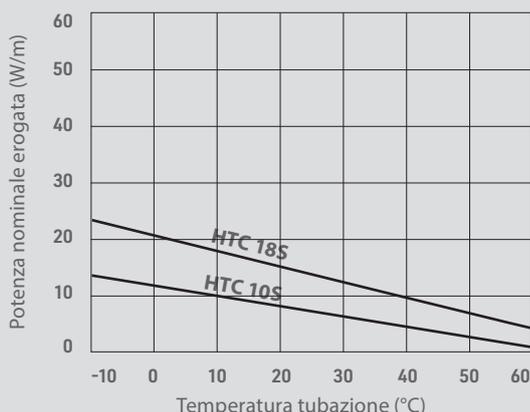
- Dimensioni compatte
- Colore rivestimento esterno: Rosso
- Marcatura CE

Per gli accessori
vedi pag. 224
o scarica il pdf



schede
tecniche

codice	articolo	potenza unitaria a 10 °C (W/m)	temperatura max di contatto		temperatura minima di installazione	min./mult. ord. (m)
			cavo scaldante alimentato	cavo scaldante non alimentato		
HTC10S	HTC10S	10	65 °C	85 °C	-40 °C	10
HTC18S	HTC18S	18				10

**POTENZA NOMINALE**

Variatione della potenza nominale erogata in funzione della temperatura, su tubazioni di metallo isolate termicamente mediante coibente

TABELLA DI DIMENSIONAMENTO

codice	temperatura iniziale di attivazione (°C)	portata dell'interruttore			
		10 A	16 A	20 A	25 A
		lunghezza max del cavo scaldante * (m)			
HTC10S	-20	77	111	139	173
	0	95	137	171	214
	+10	100	144	180	225
HTC18S	-20	41	59	74	92
	0	58	84	104	131
	+10	60	86	108	135

* Valori indicativi calcolati per installazione con interruttore magnetotermico di tipo C e protezione differenziale 30 mA

Tipologia
Autoregolante

Tensione di alimentazione
230 Vac

Sezione dei conduttori
0,6 mm²

Temperatura massima di contatto con cavo scaldante non alimentato
85 °C

Temperatura massima di contatto con cavo scaldante alimentato
65 °C

Dimensioni trasversali del cavo
8 × 5 mm

Raggio minimo di curvatura
40 mm (a -40°C)

HTC-P
HTC-H

CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI

per tracciamento di tubazioni e serbatoi
fino a 85 °C



STRUTTURA



- conduttori
rame stagnato
- matrice conduttiva autoregolante
- isolante primario
poliolefina modificata
- calza metallica
rame stagnato
- rivestimento esterno
poliolefina

APPLICAZIONI

- Protezione antigelo o mantenimento in temperatura di tubazioni (condutture di acqua, impianti antincendio, condutture industriali) e serbatoi contenenti liquidi e gas

Disponibile anche le serie HTC-PX/HTC-HX per ambienti ATEX (p. 220) ed HTC-FF in fluoropolimero (p. 221)

CARATTERISTICHE

- Colore rivestimento esterno: grigio
- Grado di protezione: IP 66 (EN 60529)
- Marcatura CE

Per gli accessori
vedi pag. 224
o scarica il pdf



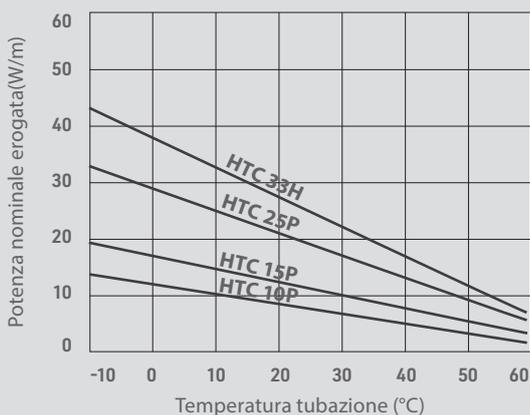
codice	articolo	potenza unitaria a 10 °C (W/m)	temperatura max di contatto cavo scaldante		temperatura minima di installazione	min./mult. ord. (m)
			alimentato	non alimentato		
HTC10P	HTC10P	10				10
HTC15P	HTC15P	15	65 °C	85 °C	-40 °C	10
HTC25P	HTC25P	25				10
HTC33H	HTC33H	33				10



schede tecniche



POTENZA NOMINALE



Variazione della potenza nominale erogata in funzione della temperatura, su tubazioni di metallo isolate termicamente mediante coibente

TABELLA DI DIMENSIONAMENTO

codice	temperatura iniziale di attivazione (°C)	portata dell'interruttore		
		20 A	30 A	40 A
		lunghezza max del cavo scaldante * (m)		
HTC10P	-20	141	150	180
	0	161	180	180
	+10	150	180	180
HTC15P	-20	100	133	150
	0	115	150	150
	+10	130	150	150
HTC25P	-20	71	106	120
	0	80	120	120
	+10	110	120	120
HTC33H	-20	58	78	89
	0	66	89	100
	+10	90	100	100

* Valori indicativi calcolati per installazione con interruttore magnetotermico di tipo C e protezione differenziale 30 mA

Tipologia
Autoregolante

Tensione di alimentazione
230 Vac

Sezione dei conduttori
0,8 mm² (18 AWG)

Temperatura massima di contatto con cavo scaldante non alimentato
85 °C

Temperatura massima di contatto con cavo scaldante alimentato
65 °C

Dimensioni trasversali del cavo
11,5 × 6,3 mm

Raggio minimo di curvatura
40 mm

TABELLE DI DIMENSIONAMENTO CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI PER TRACCIAMENTO TUBAZIONI

LUNGHEZZA DEL CAVO SCALDANTE

Temperatura ambiente minima -10 °C

Diametro esterno della tubazione		Spessore del coibente				
pollici	mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
½	21,3	1 × 10S 1 × 10P				
¾	26,9					
1	33,7	1 × 18S	1 × 10S 1 × 10P	1 × 10S 1 × 10P	1 × 10S 1 × 10P	1 × 10S 1 × 10P
1 ¼	42,4					
1 ½	48,3					
2	60,3	1 × 25P	1 × 18S			
2 ½	76,1					
3	88,9					
4	114,3	1,3 × 25P	1,1 × 18S	1 × 18S		
6	165	1,3 × 33H	1,3 × 18S		1,1 × 10S 1,1 × 10P	

Temperatura ambiente minima -20 °C

Diametro esterno della tubazione		Spessore del coibente				
pollici	mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
½	21,3	1 × 18S	1 × 10S 1 × 10P			
¾	26,9					
1	33,7	1,1 × 18S	1,1 × 10S 1,1 × 10P	1 × 10S 1 × 10P	1 × 10S 1 × 10P	1 × 10S 1 × 10P
1 ¼	42,4	1 × 25P	1 × 18S			
1 ½	48,3	1,2 × 25P				
2	60,3	1 × 33H	1,1 × 18S			
2 ½	76,1	1,3 × 33H	1 × 25P	1 × 18S		
3	88,9	1,5 × 33H		1 × 18S		
4	114,3	1,8 × 33H	1,3 × 25P	1 × 25P		1 × 18S
6	165	2 × 33H	1,2 × 33H		1,2 × 18S	

Il numero che precede la sigla del cavo scaldante indica i metri di cavo scaldante necessari per ogni metro di tubazione, in funzione della minima temperatura ambiente, dello spessore del coibente e del diametro del tubo.

Ad esempio: 1,3 × 25P indica l'utilizzo di 1,3 metri di cavo HTC25-P per ogni metro di tubazione.

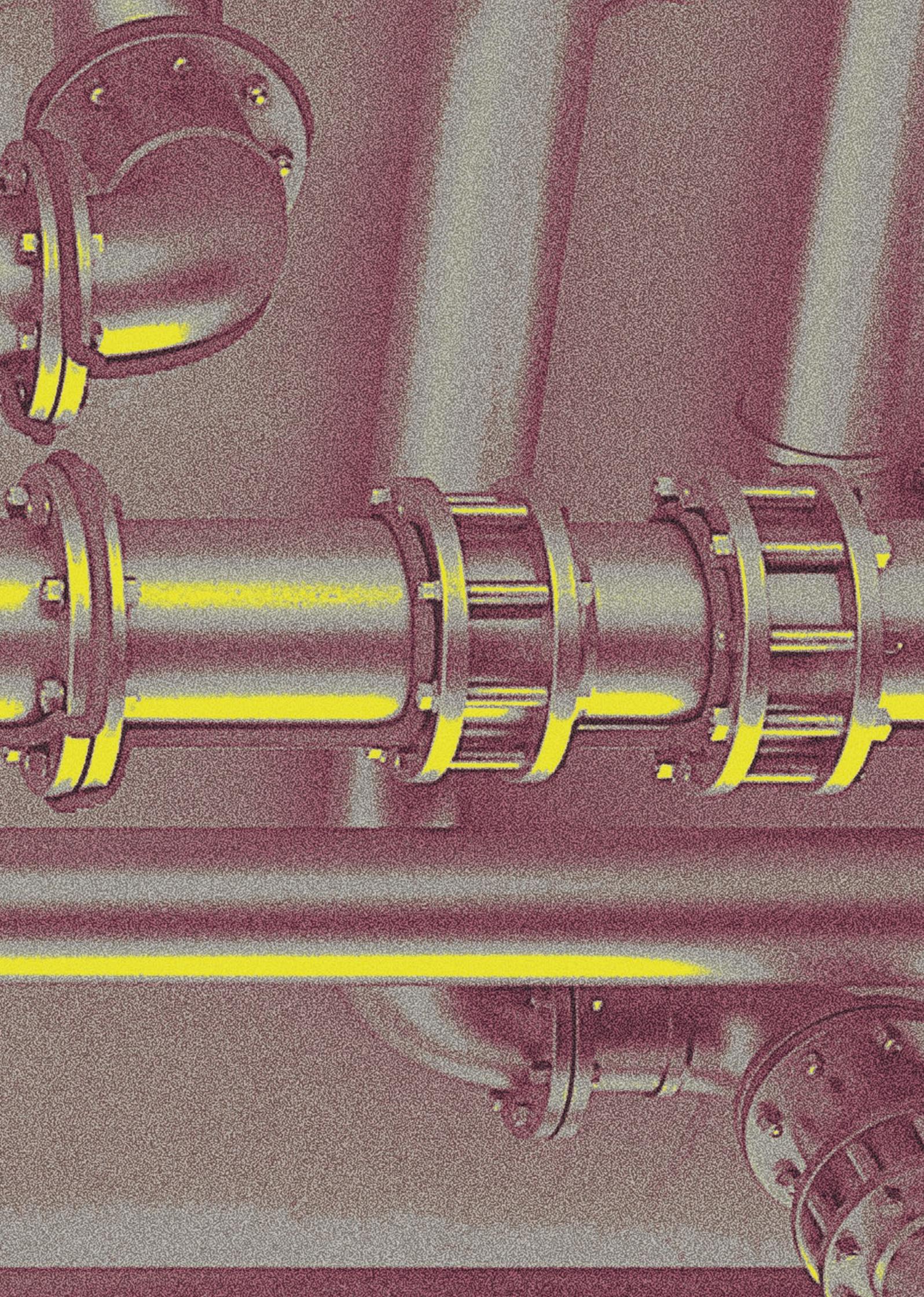
EXTRA LUNGHEZZA DI CAVO SCALDANTE PER FLANGE E VALVOLE

- Nelle applicazioni su tubazioni o serbatoi, in presenza di flange o valvole, occorre prevedere una lunghezza extra di cavo scaldante, che dipende dalle dimensioni della tubazione.
- La tracciatura di flange e valvole deve comunque essere eseguita rispettando i raggi minimi di curvatura del cavo scaldante utilizzato.
- I cavi scaldanti installati su serbatoi devono essere fissati con nastro adesivo in alluminio ISOALL (vedi pag. 218).

Diametro esterno della tubazione		Applicazione su flangia (m)	Applicazione su valvola (m)
pollici	mm		
½	21,3	-	-
¾	26,9		
1	33,7	0,3	0,3
1 ½	48,3		0,6
2	60,3		0,9
3	88,9		
4	114,3	0,6	1,2
6	165		

Scarica e stampa il modulo raccolta dati (pag. 227)





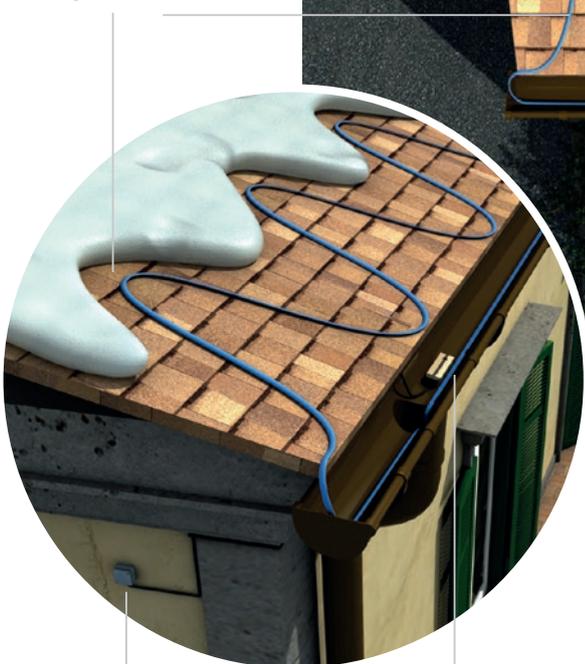
PROTEZIONE ANTIGELO DI TETTI, GRONDAIE E PLUVIALI CON CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI

SCHEMA ESEMPLIFICATIVO DI INSTALLAZIONE



**Centralina
CTAHTC1/
CTAHTC2**
(installata
all'interno)
> p. 212

**Cavo scaldante
autoregolante
HTC-P / HTC-H**
> p. 209



**Sensore di umidità
STGHTC1 > p. 215**
(deve essere installato
nella grondaia o nel canale
di discesa sul lato soleggiato
dell'edificio)



**Sensore di temperatura
STTHTC1**
> p. 215

Scarica
e stampa
il modulo
raccolta dati
(pag.228)



HTC-P
HTC-H

CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI

per protezione antigelo di tetti,
grondaie e pluviali



STRUTTURA

- conduttori
rame stagnato
- matrice conduttiva autoregolante
- isolante primario
poliolefina modificata
- calza metallica
rame stagnato
- rivestimento esterno
poliolefina



APPLICAZIONI

- Sbrinamento e scioglimento neve e ghiaccio su grondaie, pluviali e falde di tetti

CARATTERISTICHE

- Colore rivestimento esterno: grigio
- Grado di protezione: IP 66 (EN 60529)
- Marcatura CE

Per gli accessori
vedi pag. 225
o scarica il pdf

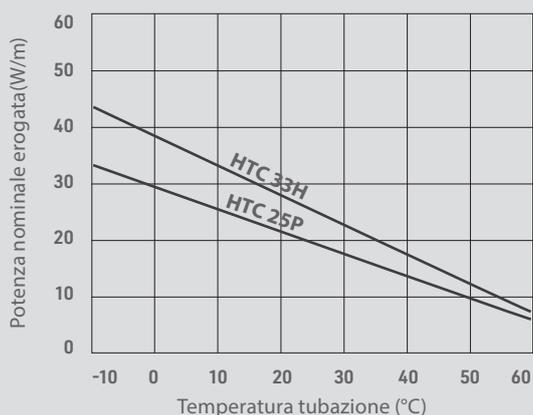


codice	articolo	potenza unitaria a 10 °C (W/m)	temperatura minima di installazione	min./mult. ord. (m)
HTC25P	HTC25P	25	-40 °C	10
HTC33H	HTC33H	33		10

i
schede
tecniche



POTENZA NOMINALE



Variatione della potenza nominale erogata in funzione della temperatura, su tubazioni di metallo isolate termicamente mediante coibente

TABELLA DI DIMENSIONAMENTO

codice	temperatura iniziale di attivazione (°C)	portata dell'interruttore		
		20 A	30 A	40 A
lunghezza max del cavo scaldante * (m)				
HTC25P	-20	71	106	120
	0	80	120	120
	+10	110	120	120
HTC33H	-20	58	78	89
	0	66	89	100
	+10	90	100	100

* Valori indicativi calcolati per installazione con interruttore magnetotermico di tipo C e protezione differenziale 30 mA

Tipologia
Autoregolante

Temperatura massima di contatto con cavo scaldante non alimentato
85 °C

Dimensioni trasversali del cavo
11,5 × 6,3 mm

Tensione di alimentazione
230 Vac

Temperatura massima di contatto con cavo scaldante alimentato
65 °C

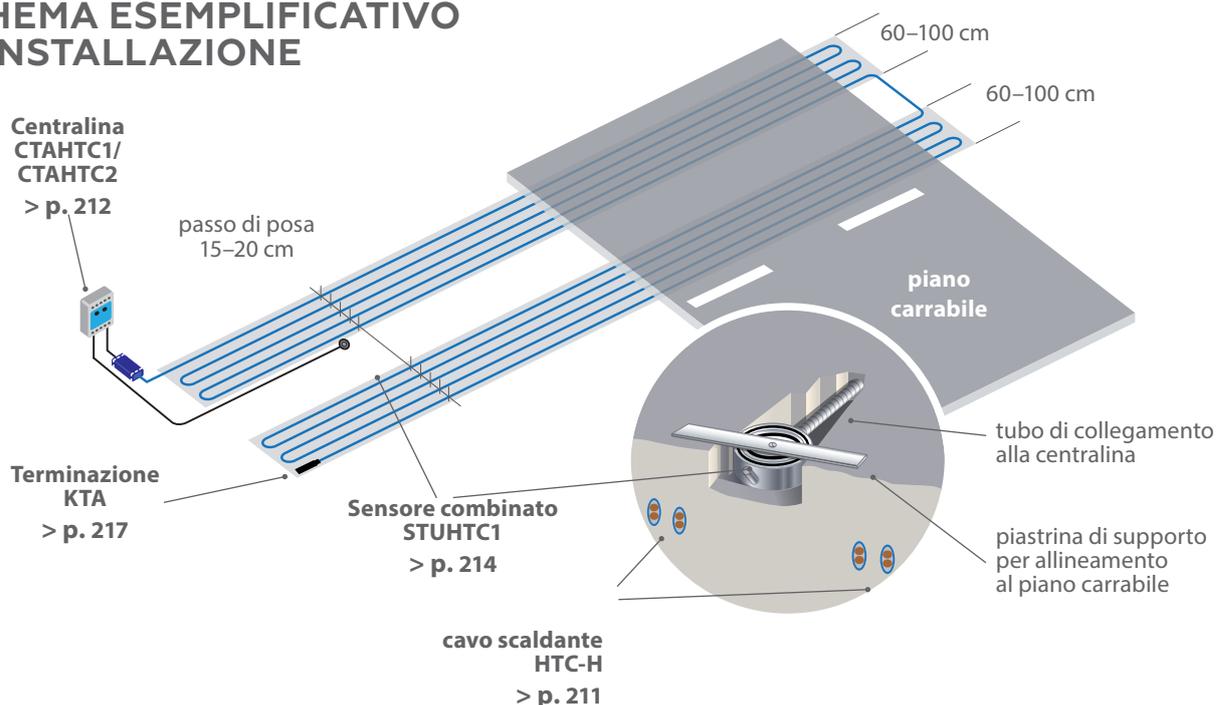
Raggio minimo di curvatura
40 mm (a -40°C)

Sezione dei conduttori
0,8 mm² (18 AWG)

PROTEZIONE ANTIGELO DI RAMPE E MARCIAPIEDI CON CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI



SCHEMA ESEMPLIFICATIVO DI INSTALLAZIONE

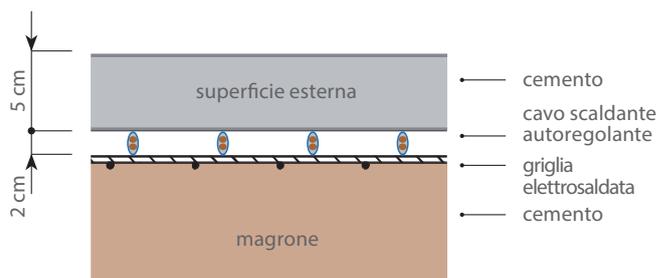


Il cavo scaldante è fissato direttamente alla griglia elettrosaldata mediante comuni fascette plastiche o metodo equivalente

Posa generalmente longitudinale alla direzione di marcia, con passo di circa 15-20 cm

Il cavo scaldante deve essere posato di taglio (vedi figura), in modo da permettere una curvatura agevole all'atto dell'installazione

il sensore combinato STUHTC1 deve essere posizionato in una parte piana della rampa, senza alcuna pendenza, possibilmente nella parte più fredda dell'area interessata al riscaldamento, in superficie in corrispondenza di un tratto di cavo scaldante



Scarica
e stampa
il modulo
raccolta dati
(pag.229)





STRUTTURA

- conduttori
rame stagnato
- matrice conduttiva autoregolante
- isolante primario
poliolefina modificata
- calza metallica
rame stagnato
- rivestimento esterno
poliolefina

APPLICAZIONI

- Sbrinamento e scioglimento neve e ghiaccio su rampe di accesso e superfici esterne calpestabili o carrabili
- Posa sotto cemento, mattoni autobloccanti, porfido

CARATTERISTICHE

- Colore rivestimento esterno: grigio
- Grado di protezione: IP 66 (EN 60529)
- Marcatura CE

Per gli accessori
vedi pag. 225
o scarica il pdf



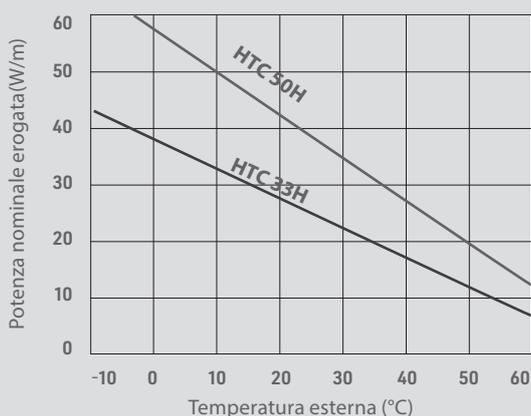
codice	articolo	potenza unitaria a 0 °C * (W/m)	temperatura minima di installazione	min./mult. ord. (m)
HTC33H	HTC33H	50	-40 °C	10
HTC50H	HTC50H	90		10

i
schede tecniche



* Per posa sotto cemento

POTENZA NOMINALE



Variatione della potenza nominale erogata in funzione della temperatura

TABELLA DI DIMENSIONAMENTO

codice	temperatura iniziale di attivazione	portata dell'interruttore				
		16 A	20 A	30 A	40 A	50 A
HTC33H	+10 °C	68	84	127	169	-
HTC50H	-15 °C	-	-	73	98	122

* Valori indicativi calcolati per installazione con interruttore magnetotermico di tipo C e protezione differenziale 30 mA

Tipologia
Autoregolante

Tensione di alimentazione
230 Vac

Sezione dei conduttori
0,8 mm² (18 AWG)

Temperatura massima di contatto con cavo scaldante non alimentato
85 °C

Temperatura massima di contatto con cavo scaldante alimentato
65 °C

Dimensioni trasversali del cavo
11,5 × 6,3 mm

Raggio minimo di curvatura
40 mm (a -40°C)



CTAHTC1

**CENTRALINA TERMOSTATICA
1 ZONA DI CONTROLLO**

per impianti scaldanti di tracciamento rampe e marciapiedi

**APPLICAZIONI**

Controllo dell'accensione/spengimento dei circuiti scaldanti di tracciamento rampe, marciapiedi, superfici pedonali e carrabili in presenza di opportune condizioni climatiche rilevate dai sensori di temperatura e umidità

CARATTERISTICHE

- Tensione di alimentazione: 230 V AC
- **1 zona di controllo**
Portata dei relé di uscita: 1 x 16 A (3600 W)
- Intervallo di temperatura di setpoint programmabile: 0 °C / 10 °C
- **Utilizzabile con i sensori STGHTC1, STTHTC1 e STUHTC1** (pag. 214, pag. 215)
- Temperatura ambiente di funzionamento: -10 °C / +50 °C
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni (A x L x P): 86 x 52 x 59 mm
- Peso: 200 g

codice	articolo	min. / mult. ord. (pz)
CTAHTC1	CTAHTC1	1



scheda tecnica



CTAHTC2

**CENTRALINA TERMOSTATICA
2 ZONE DI CONTROLLO**

per impianti scaldanti di tracciamento rampe e marciapiedi

**APPLICAZIONI**

Controllo dell'accensione/spengimento dei circuiti scaldanti di tracciamento rampe, marciapiedi, superfici pedonali e carrabili in presenza di opportune condizioni climatiche rilevate dai sensori di temperatura e umidità

CARATTERISTICHE

- Tensione di alimentazione: 115-240 V AC, 50-60 Hz
- **2 zone di controllo**
Portata dei relé di uscita: 3 x 16 A
- Display LCD
- Intervallo di temperatura di setpoint programmabile: -20 °C / +10 °C
- **Utilizzabile con i sensori STGHTC1, STTHTC1 e STUHTC1** (pag. 214, pag. 215)
- Temperatura ambiente di funzionamento: 0 °C / +50 °C
- Grado di protezione: IP20
- Dimensioni (A x L x P): 90 x 156 x 45 mm
- Peso: 600 g
- Conforme alle Direttive Europee: 2014/35/UE (LVD) e 2014/30/UE (EMC) (Norma di riferimento CEI EN 60730-2-9)

codice	articolo	min. / mult. ord. (pz)
CTAHTC2	CTAHTC2	1



scheda tecnica



CTRHTC1

CENTRALINA TERMOSTATICA DI CONTROLLO

per impianti scaldanti di tracciamento tubazioni e serbatoi



APPLICAZIONI

controllo dell'accensione/spegnimento dei circuiti scaldanti di tracciamento tubazioni e serbatoi in presenza di opportune condizioni termiche rilevate dal sensore di temperatura STCHTC1

CARATTERISTICHE

- Tensione di alimentazione: 24-230 V AC, 50-60 Hz
- Portata dei relé di uscita: 1 × 8 A (max carico resistivo commutabile a 230 V: 1760 W)
- Display LED 3 dgt. con LED segnalazione intervento relé
- Intervallo di temperatura di setpoint programmabile
- **Da utilizzare con la sonda di temperatura STCHTC1** (pag. 214)
- Temperatura ambiente di funzionamento: 0 °C / +50 °C
- Grado di protezione: frontale IP40, morsetti IP20
- Conforme alle Direttive Europee:
2014/35/UE (LVD) (Norma di riferimento CEI EN 60730-2-9)
e 2014/30/UE (EMC) (Norme di riferimento CEI EN 55014, CEI EN 61000)
- Dimensioni (A × L × P) : 87 × 70 × 65 mm (4 moduli DIN)

codice	articolo	min. / mult. ord. (pz)
CTRHTC1	CTRHTC1	1





STCHTC1

SENSORE DI TEMPERATURA

per impianti scaldanti di tracciamento tubazioni e serbatoi

**APPLICAZIONI**

- Utilizzo in impianti realizzati con cavi autoregolanti di tracciamento tubazioni e serbatoi per rilevamento della temperatura, in abbinamento alla centralina CTRHTC1

CARATTERISTICHE

- Modo di funzionamento: rivelatore di temperatura
- Segnale trasmesso: Ω (resistenza)
- Tipo sensore: termoresistore di Platino (100Ω a 0°C)
- **Da utilizzare con la centralina CTRHTC1** (pag. 213)
- Precisione (IEC CEI EN 60751): classe B
- Grado di protezione: IP68
- Temperatura di esercizio (sensore + cavo): $-50^\circ\text{C} / +110^\circ\text{C}$
- Dimensioni sonda (Diam. \times Lungh.): 5×20 mm
- Cavo di collegamento: Sezione dei conduttori: $2 \times 1,5$ mm²
Lunghezza cavo : 1,5 m (giuntabile fino a 50 m)

codice	descrizione	min. / mult. ord. (pz)
STCHTC1	STCHTC1 Sensore di temperatura a contatto	1



scheda tecnica



STUHTC1

SENSORE COMBINATO DI TEMPERATURA ESTERNA, NEVE ED UMIDITÀ

per impianti scaldanti di tracciamento rampe, marciapiedi, superfici pedonali e carrabili

**APPLICAZIONI**

- Utilizzo in impianti scaldanti di tracciamento rampe e superfici esterne calpestabili o carrabili per rilevamento della presenza di neve, ghiaccio o umidità
- Collegamento alla centralina di controllo dell'impianto scaldante CTAHTC1 o CTAHTC2

CARATTERISTICHE

- Installazione a raso della superficie da riscaldare
- Grado di protezione: IP68
- Temperatura di esercizio: $-50^\circ\text{C} / +70^\circ\text{C}$
- Dimensioni: $63,5 \times 78$ mm ($\varnothing \times h$)
Peso: 250 g
- Cavo di collegamento: Sezione dei conduttori $6 \times 1,5$ mm²
Lunghezza: 10 m (giuntabile fino a 200 m, con resistenza totale del cavo inferiore a 10Ω)

codice	descrizione	min. / mult. ord. (pz)
STUHTC1	STUHTC1 Sensore combinato di temperatura esterna, neve ed umidità	1



scheda tecnica





STGHTC1

SENSORE DI UMIDITÀ

per impianti scaldanti di tracciamento tetti e grondaie



APPLICAZIONI

- Utilizzo in impianti scaldanti di tracciamento grondaie e pluviali per rilevamento di umidità
- Installazione in grondaia o in canale di scarico dell'acqua
- Collegamento alla centralina di controllo dell'impianto scaldante CTAHTC1 o CTAHTC2

CARATTERISTICHE

- Modo di funzionamento: rilevatore di umidità
- Grado di protezione: IP68
- Temperatura di esercizio: -50 °C / +70 °C
- Dimensioni: 105 × 30 × 13 mm
- Cavo di collegamento:
Sezione dei conduttori 4 × 1,5 mm²
Lunghezza: 10 m (giuntabile fino a 200 m, con resistenza totale del cavo inferiore a 10 Ω)

codice	descrizione	min. / mult. ord. (pz)
STGHTC1	STGHTC1 Sensore di umidità	1



STTHTC1

SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNA

per impianti scaldanti di tracciamento tetti e grondaie



APPLICAZIONI

- Utilizzo in impianti di tracciamento grondaie e pluviali per rilevamento della temperatura ambiente
- Collegamento alla centralina di controllo dell'impianto scaldante CTAHTC1 o CTAHTC2

CARATTERISTICHE

- Modo di funzionamento: rilevatore di temperatura
- Installazione a parete
- Grado di protezione: IP54
- Temperatura di esercizio: -50 °C / +70 °C
- Dimensioni: 50 × 50 × 35 mm
- Cavo di collegamento (non fornito):
Sezione dei conduttori: 2 × 1,5 mm²
Lunghezza max 50 m (con resistenza totale del cavo inferiore a 10 Ω)

codice	descrizione	min. / mult. ord. (pz)
STTHTC1	STTHTC1 Sensore di temperatura esterna	1



ACCESSORI PER CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI GIUNTI DI COLLEGAMENTO CAVI



LISTINO

SHARK 306

GIUNTO IN GEL CON MORSETTIERA TRIPOLARE

per collegamento cavo scaldante/cavo di alimentazione
e per connessione di cavi scaldanti



APPLICAZIONI

Utilizzo in impianti tracciati realizzati con cavi scaldanti autoregolanti per collegamento del cavo scaldante (cavo caldo) al cavo di alimentazione (cavo freddo) o per connessione di cavi scaldanti

CARATTERISTICHE

- Sezione dei conduttori: $3 \times 1,5 - 6 \text{ mm}^2$
- Pronto all'uso
- Riaccessibile
- Senza scadenza
- Non tossico – Eco-friendly
- Marcatura CE – Conforme RoHS
- Conforme alla Norma CEI EN 50393 per giunti bassa tensione fino a 0,6/1 kV

CONTENUTO DEL KIT

- Guscio in PP preriempito con gel
- Morsettiera tripolare a brugola per connessioni rame-rame, alluminio-alluminio e rame-alluminio (chiavino di serraggio incluso)
- Fascette di fissaggio

codice	descrizione	min./ mult. ord. (pz)
SH0306	SHARK 306 Giunto in gel con morsettiera tripolare per cavi scaldanti serie HTC-S, HTC-P ed HTC-H	1

i
scheda
tecnica
tutorial
istruzioni



GBHTC1

GIUNTO TERMORESTRINGENTE CON CONNETTORI A COMPRESSIONE ISOLATI

per collegamento di cavi scaldanti



APPLICAZIONI

Utilizzo in impianti tracciati realizzati con cavi scaldanti autoregolanti per collegamento di due tratti di cavo scaldante, anche sotto coibentazione

CONTENUTO DEL KIT

- Connettori a compressione isolati
- Guaine termorestringenti per l'isolamento dei due conduttori e della calza metallica
- Guaina esterna termorestringente con sigillante per isolamento e protezione della giunzione

codice	descrizione	min./ mult. ord. (pz)
GBHTC1	Giunto termorestringente con connettori isolati per cavi scaldanti serie HTC-S, HTC-P ed HTC-H	1

i
scheda
tecnica
istruzioni

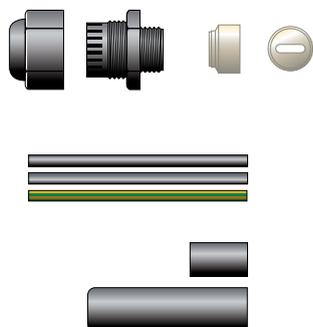




KTA

KIT DI COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE E DI TERMINAZIONE

per cavi scaldanti autoregolanti



APPLICAZIONI

Utilizzo in impianti traccianti realizzati con cavi scaldanti autoregolanti per:

- Collegamento del cavo scaldante alla morsetteria della cassetta di alimentazione
- Terminazione del cavo scaldante dal lato non alimentato

CONTENUTO DEL KIT

- Guaine termorestringenti
- Pressacavo con gommino sagomato, per il passaggio del cavo scaldante attraverso la cassetta di alimentazione

codice	descrizione	min./ mult. ord. (pz)
KTA00S	Kit di collegamento alimentazione e di terminazione per cavi scaldanti serie HTC-S	1
KTA0PH	Kit di collegamento alimentazione e di terminazione per cavi scaldanti serie HTC-P e HTC-H	1



scheda tecnica



KCP

KIT DI ATTRAVERSAMENTO DEL COIBENTE

per cavi scaldanti autoregolanti



APPLICAZIONI

- Utilizzo in impianti traccianti realizzati con cavi scaldanti autoregolanti nei punti di attraversamento del coibente delle tubazioni

CONTENUTO DEL KIT

- Lamierino sagomato e forato, da fissare al coibente della tubazione
- Pressacavo sagomato per il passaggio del cavo scaldante attraverso il coibente

codice	descrizione	min./ mult. ord. (pz)
KCP00S	Kit di attraversamento del coibente per cavi scaldanti serie HTC-S	1
KCP0PH	Kit di attraversamento del coibente per cavi scaldanti serie HTC-P ed HTC-H	1



scheda tecnica





LISTINO

PRHTC

PRESSACAVO SAGOMATO

per cavo scaldante autoregolante

**APPLICAZIONI**

Utilizzo in impianti traccianti realizzati con cavi scaldanti autoregolanti per passaggio del cavo attraverso cassette di derivazione e/o alimentazione

codice	descrizione	min. / mult. ord. (pz)
PRHTC1	Pressacavo sagomato per cavi scaldanti serie HTC-S	1
PRHTC2	Pressacavo sagomato per cavi scaldanti serie HTC-P ed HTC-H	1



scheda tecnica

**ISOALL[®]****ISOALL[®]
NASTRO IN ALLUMINIO CON ADESIVO**

per protezione di cavi scaldanti

**APPLICAZIONI**

- Fissaggio di cavi scaldanti a tubazioni e serbatoi
- Protezione del cavo scaldante in assenza di coibente
- Miglioramento delle prestazioni termiche del cavo su tubazioni in plastica

VANTAGGI

- Alta conformabilità
- Buona resistenza meccanica

CARATTERISTICHE

- Temperatura di esercizio: -20 °C / +110 °C
- Resistenza a trazione: 13,5 N/cm (AFERA 4004)
- Allungamento ultimo: 2,5 % (AFERA 4005)
- Adesività su acciaio: 10 N/cm (AFERA 4001)
- Adesività su supporto: 8 N/cm (AFERA 4001)

codice	descrizione	min. / mult. ord. (pz)
NA9050	Nastro in alluminio con adesivo 50 mm × 50 m × 0,065 mm	1



scheda tecnica





HTC-PX HTC-HX

CAVI SCALDANTI AUTOREGOLANTI PER AMBIENTI ATEX

per temperature fino a 85 °C (classe T6)



STRUTTURA



- conduttori
rame stagnato
- matrice conduttiva
autoregolante
- isolante primario
poliolefina modificata
- calza metallica
rame stagnato
- rivestimento esterno
poliolefina



APPLICAZIONI

- Applicazioni industriali di protezione antigelo di tubazioni, e riscaldamento o mantenimento della temperatura di processo di tubazioni, vasche e serbatoi fino a 85 °C
- **Certificato per l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX II 2 GD)**

CARATTERISTICHE

- Grado di protezione: IP 66 (EN 60529)
- Marcatura CE

Classificazione IECEx (CEI EN IEC 60079)

Ex eb IIC T6 Gb – Ex tb IIIC T85°C Db

Classificazione ATEX

Ex II 2 GD

Approvato FM

Class I, Div 2, Group A, B, C, D
Class II, Div 1, Group E, F, G

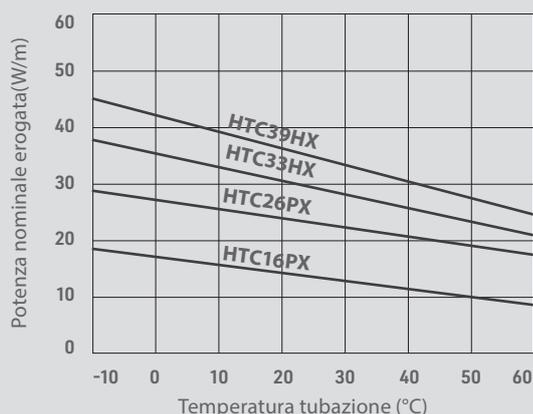
Per gli accessori
per ambienti
ATEX
vedi
pag. 222-pag. 223

codice	articolo	potenza unitaria a 10 °C (W/m)	temperatura max di contatto		temperatura minima di installazione	min./ mult. ordin. (m)
			cavo scaldante alimentato	cavo scaldante non alimentato		
HTC16PX	HTC16PX	16				10
HTC26PX	HTC26PX	26				10
HTC33HX	HTC33HX	33	65 °C	85 °C	-40 °C	10
HTC39HX	HTC39HX	39				10

i
schede
tecniche



POTENZA NOMINALE



Variatione della potenza nominale erogata in funzione della temperatura, su tubazioni di metallo isolate termicamente mediante coibente

TABELLA DI DIMENSIONAMENTO

codice	temperatura iniziale di attivazione (°C)	portata dell'interruttore			
		15 A	20 A	30 A	40 A
HTC16PX	-20	72	92	138	149
	0	83	105	149	149
	+10	130	149	149	149
HTC26PX	-20	46	65	97	116
	0	54	73	111	116
	+10	81	111	116	116
HTC33HX	-20	37	53	80	101
	0	41	60	91	101
	+10	64	88	101	101
HTC39HX	-20	39	40	65	87
	0	48	47	70	94
	+10	55	58	89	94

* Valori indicativi calcolati per installazione con interruttore magnetotermico di tipo C e protezione differenziale 30 mA

Tipologia
Autoregolante

Temperatura max di contatto
con cavo scaldante
non alimentato

Dimensioni trasversali
del cavo
12,8 × 6,3 mm

Tensione di alimentazione
230 Vac

85 °C (IECEX T6)

Raggio minimo di
curvatura
40 mm (a -40°C)

Sezione dei conduttori
1,3 mm² (16 AWG)

Temperatura max di contatto
con cavo scaldante alimentato
65 °C



Classificazione ATEX
Ex II 2 GD

FM18ATEX0062X



STRUTTURA

- conduttori rame stagnato
- matrice conduttiva autoregolante
- isolante primario fluoropolimero
- calza metallica rame stagnato
- rivestimento esterno fluoropolimero

APPLICAZIONI

- Applicazioni industriali di protezione antigelo di tubazioni, e riscaldamento o mantenimento della temperatura di processo di tubazioni, vasche e serbatoi fino a 195 °C
- **Idoneo per l'utilizzo in ambienti con presenza di sostanze chimiche organiche o corrosive, o in processi ad alta temperatura (ad es. lavaggi con vapore)**
- **Certificato per l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX II 2 GD)**

CARATTERISTICHE

- Elevata resistenza agli agenti chimici
- Grado di protezione: IP 66 (EN 60529) - Marcatura CE

fino a 195 °C (classe T3)
L'isolante primario e la guaina entrambi in fluoropolimero consentono di utilizzare i cavi serie HTC-FF anche in presenza di processi ad alta temperatura

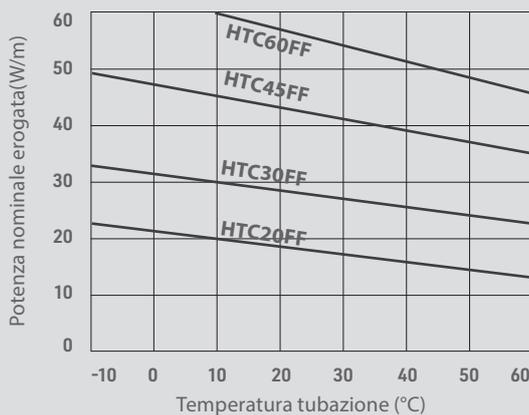
Classificazione IECEx (CEI EN IEC 60079)
Ex eb IIC T3 Gb – Ex tb IIIC T195 °C Db
Classificazione ATEX Ex II 2 GD

Per gli accessori per ambienti ATEX vedi pag. 222-pag. 223

codice	articolo	potenza unitaria a 10 °C (W/m)	temperatura max di contatto		temperatura minima di installazione	min./mult. ordin. (m)
			cavo scaldante alimentato	cavo scaldante non alimentato		
HTC20FF	HTC20FF	20				50/1
HTC30FF	HTC30FF	30	120 °C	195 °C	-40 °C	50/1
HTC45FF	HTC45FF	45				50/1
HTC60FF	HTC60FF	60				50/1

schede tecniche

POTENZA NOMINALE



Variatione della potenza nominale erogata in funzione della temperatura, su tubazioni di metallo isolate termicamente mediante coibente

TABELLA DI DIMENSIONAMENTO

codice	temperatura iniziale di attivazione (°C)	portata dell'interruttore			
		15 A	20 A	30 A	40 A
		lunghezza max del cavo scaldante * (m)			
HTC20FF	-20	60	80	122	149
	0	70	94	142	149
	+10	78	103	147	149
HTC30FF	-20	38	51	77	103
	0	40	54	81	109
	+10	43	57	87	112
HTC45FF	-20	29	39	59	79
	0	32	42	64	85
	+10	34	45	68	90
HTC60FF	-20	19	25	38	52
	0	20	27	41	55
	+10	22	29	44	58

* Valori indicativi calcolati per installazione con interruttore magnetotermico di tipo C e protezione differenziale 30 mA

Tipologia **Autoregolante**

Tensione di alimentazione **230 Vac**

Sezione dei conduttori **1,3 mm² (16 AWG)**
2 mm² (14 AWG)
per HTC60FF

Temperatura max di contatto con cavo scaldante non alimentato **195 °C (IECEx T3)**

Temperatura max di contatto con cavo scaldante alimentato **120 °C**

Dimensioni trasversali del cavo **12,5 × 5,5 mm**

Raggio minimo di curvatura **40 mm (a -40°C)**



Classificazione ATEX **Ex II 2 GD**



PCKHTC1

**CASSETTA PER AMBIENTI ATEX
DI COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE**

per cavi scaldanti autoregolanti in ambienti ATEX

**APPLICAZIONI**

Utilizzo in impianti traccianti in atmosfere potenzialmente esplosive (ambienti ATEX) realizzati con cavi scaldanti autoregolanti HTC-PX e HTC-HX per:

- collegamento del cavo scaldante all'alimentazione

CARATTERISTICHE

- Montaggio su superficie piana
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +55 °C
- Grado di isolamento: IP67
- Ingombro complessivo (l × a × p): 120 × 250 × 90 mm
dimensioni cassetta: (l × a × p): 120 × 120 × 90 mm

CONTENUTO DEL KIT

- Cassetta, coperchio e supporto di fissaggio in poliestere rinforzato con fibra di vetro; morsettiera integrata di tipo a molla su guida DIN
- Biforcazione in silicone per sigillatura conduttori
- Gommino sagomato e rondella in acciaio per pressacavo
- Accessori di installazione

**Classificazione IECEx** (CEI EN IEC 60079)

Ex eb IIC T6...T3 Gb

Ex tb IIIC T85°C...200 °C Db

Classificazione ATEX

II 2 G D

codice	articolo	utilizzo	min./ mult. ord. (pz)	 scheda tecnica
PCKHTC1	PCKHTC1	cavi scaldanti ATEX HTC-PX, HTC-HX ed HTC-FF	1	



ECKHTC1

CASSETTA PER AMBIENTI ATEX DI TERMINAZIONE/DERIVAZIONE

per cavi scaldanti autoregolanti in ambienti ATEX



APPLICAZIONI

Utilizzo in impianti traccianti in atmosfere potenzialmente esplosive (ambienti ATEX) realizzati con cavi scaldanti autoregolanti HTC-PX e HTC-HX per:

- terminazione del cavo scaldante
- giunzione/derivazione di cavi scaldanti

CARATTERISTICHE

- Montaggio su superficie piana
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +55 °C
- Grado di isolamento: IP67
- Ingombro complessivo (l × a × p): 120 × 250 × 90 mm
dimensioni cassetta: (l × a × p): 120 × 120 × 90 mm

CONTENUTO DEL KIT

- Cassetta, coperchio e supporto di fissaggio in poliestere rinforzato con fibra di vetro; morsettiera integrata di tipo a molla su guida DIN
- n. 3 Biforcazioni in silicone per sigillatura conduttori
- Gommino sagomato e rondella in acciaio per pressacavo
- Accessori di installazione



Classificazione IECEx (CEI EN IEC 60079)

Ex eb IIC T6...T3 Gb

Ex tb IIIC T85°C...200 °C Db

Classificazione ATEX

II 2 G D

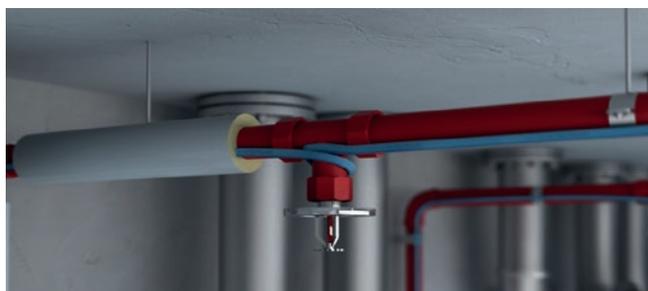
codice	articolo	utilizzo	min./ mult. ord. (pz)
ECKHTC1	ECKHTC1	cavi scaldanti ATEX HTC-PX, HTC-HX ed HTC-FF	1



scheda
tecnica

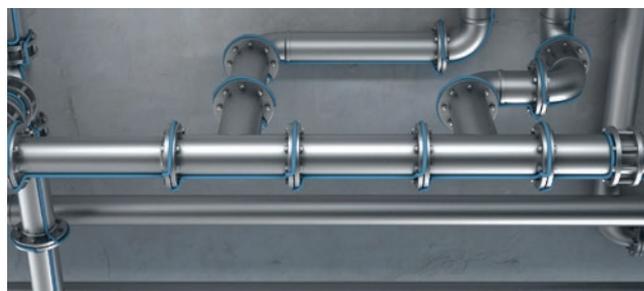


ELENCO CAVI ED ACCESSORI PER IMPIANTI SCALDANTI AUTOREGOLANTI



PROTEZIONE ANTIGELO DI TUBAZIONI E SERBATOI

codice	descrizione	info
HTC10S	cavo scaldante autoregolante compatto 10 W/m	pag. 204
HTC18S	cavo scaldante autoregolante compatto 18 W/m	
HTC10P	cavo scaldante autoregolante 10 W/m	pag. 205
HTC15P	cavo scaldante autoregolante 15 W/m	
HTC25P	cavo scaldante autoregolante 25 W/m	
HTC33H	cavo scaldante autoregolante 33 W/m	
CTRHTC1	centralina di controllo per sensore di temperatura	pag. 213
STCHTC1	sensore di temperatura	pag. 214
SH0306	giunto in gel per collegamento cavo alimentazione	pag. 216
GBHTC1	kit giunto termorestringente per collegamento cavi scaldanti	
KTA00S	kit collegamento alimentazione e terminazione per cavi HTC-S	pag. 217
KTA0PH	kit collegamento alimentazione e terminazione per cavi HTC-P e HTC-H	
KCP00S	kit attraversamento coibente per cavi HTC-S	
KCP0PH	kit attraversamento coibente per cavi HTC-P e HTC-H	
PRHTC1	pressacavo sagomato per cavi HTC-S	pag. 218
PRHTC2	pressacavo sagomato per cavi HTC-P e HTC-H	
NA9050	ISOALL nastro in alluminio con adesivo	pag. 218



MANTENIMENTO TEMPERATURA DI TUBAZIONI E SERBATOI

codice	descrizione	info
HTC10P	cavo scaldante autoregolante 10 W/m	pag. 205
HTC15P	cavo scaldante autoregolante 15 W/m	
HTC25P	cavo scaldante autoregolante 25 W/m	
HTC33H	cavo scaldante autoregolante 33 W/m	
CTRHTC1	centralina di controllo per sensore di temperatura	pag. 213
STCHTC1	sensore di temperatura	pag. 214
SH0306	giunto in gel per collegamento cavo alimentazione	pag. 216
GBHTC1	kit giunto termorestringente per collegamento cavi scaldanti	
KTA0PH	kit collegamento alimentazione e terminazione per cavi HTC-P e HTC-H	pag. 217
KCP0PH	kit attraversamento coibente per cavi HTC-P e HTC-H	
PRHTC2	pressacavo sagomato per cavi HTC-P e HTC-H	pag. 218
NA9050	ISOALL nastro in alluminio con adesivo	pag. 218

Scarica il pdf



ELENCO CAVI ED ACCESSORI PER IMPIANTI SCALDANTI AUTOREGOLANTI



TRACCIAMENTO DI TETTI, GRONDAIE E PLUVIALI

codice	descrizione	info
HTC25P	cavo scaldante autoregolante 25 W/m	pag. 209
HTC33H	cavo scaldante autoregolante 33 W/m	
CTAHTC1	centralina di controllo per sonde di temperatura e umidità	pag. 212
CTAHTC2	centralina di controllo per sonde di temperatura e umidità	
STTHTC1	sensore di temperatura esterno per tetti	pag. 215
STGHTC1	sensore di umidità per grondaie	pag. 215
SH0306	giunto in gel per collegamento cavo alimentazione	pag. 216
GBHTC1	kit giunto termorestringente per collegamento cavi scaldanti	
KTA0PH	kit collegamento alimentazione e terminazione per cavi HTC-P e HTC-H	pag. 217
PRHTC2	pressacavo sagomato per cavi HTC-P e HTC-H	pag. 218



TRACCIAMENTO DI RAMPE E MARCIAPIEDI

codice	descrizione	info
HTC33H	cavo scaldante autoregolante 33 W/m	pag. 211
HTC50H	cavo scaldante autoregolante 50 W/m	
CTAHTC1	centralina di controllo per sensore combinato di temperatura e umidità	pag. 212
CTAHTC2	centralina di controllo per sensore combinato di temperatura e umidità	
STUHTC1	sensore combinato carrabile di temperatura e umidità	pag. 214
SH0306	giunto in gel per collegamento cavo alimentazione	pag. 216
GBHTC1	kit giunto termorestringente per collegamento cavi scaldanti	
KTA0PH	kit collegamento alimentazione e terminazione per cavi HTC-P e HTC-H	pag. 217
PRHTC2	pressacavo sagomato per cavi HTC-P e HTC-H	pag. 218

Scarica il pdf



MODULO RACCOLTA DATI

Cavi scaldanti autoregolanti

per tracciamento tubazioniCompilare il modulo e inviarlo all'indirizzo
tecnico@etelec.it**TRACCIAMENTO TUBAZIONI**

* CAMPI OBBLIGATORI

Info richiedente

Cognome *	Nome
Azienda *	Filiale *
Email*	Tel.*
N° Riferimento Offerta	Data

Dati progetto- ANTIGELO (mantenimento in temperatura)

Diametro nominale della tubazione (DN)		mm			
Temperatura minima ambiente		°C			
Temperatura mantenimento fluido		°C			
Lunghezza della tubazione		m			
Temperatura massima del fluido		°C			
Tipo di coibente					
Spessore del coibente		mm			
Conducibilità termica coibente		W/m °C	a		°C

Per installazioni finalizzate al riscaldamento dei fluidi presenti nelle tubazioni, compilare entrambe le tabelle

Dati progetto- RISCALDAMENTO

Calore specifico materiale tubazione		Wh/kg °C	
Temperatura iniziale del fluido		°C	
Temperatura fine riscaldamento del fluido		°C	
Calore specifico fluido		Wh/kg °C	
Peso unitario fluido		kg/m²	
Densità del fluido		kg/m²	

se disponibili allegare file tecnici di progetto

Area Sicura

Ambiente ATEX	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Classificazione della zona ATEX	
----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	--

MODULO RACCOLTA DATI

Cavi scaldanti autoregolanti

per serbatoi

Compilare il modulo e inviarlo all'indirizzo
tecnico@etelec.it



TRACCIAMENTO SERBATOI

* CAMPI OBBLIGATORI

Info richiedente			
Cognome *	Nome		
Azienda *	Filiale *		
Email*	Tel.*		
N° Riferimento Offerta	Data		
Dati mantenimento in temperatura			
Dimensioni del serbatoio A x B x H (m) A: Base maggiore B: Base minore H: Altezza x x			
Dimensioni del serbatoio D x L (m) D: Diametro L: Lunghezza x x			
Collocazione serbatoio	<input type="checkbox"/> interno	<input type="checkbox"/> esterno	
Materiale serbatoio			
Tipo coibente			
Tipo di fluido			
Spessore Coibente		mm	
Conducibilità termica coibente		W/m °C	a °C
Temperatura minima ambiente		°C	
Temperatura mantenimento		°C	
Altezza max del livello fluido nel serbatoio		m	
Per installazioni finalizzate al riscaldamento dei fluidi presenti nelle tubazioni, compilare entrambe le tabelle			
Dati progetto- RISCALDAMENTO			
Spessore serbatoio		mm	
Temperatura iniziale fluido		°C	
Temperatura di riscaldamento		°C	
Calore specifico fluido		Wh/kg °C	
Calore specifico materiale serbatoio		Wh/kg °C	
Peso fluido		kg	
Peso del serbatoio		kg	
Area Sicura			
Ambiente ATEX	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Classificazione della zona ATEX

MODULO RACCOLTA DATI

Cavi scaldanti autoregolanti

per tetti, grondaie e pluviali

Compilare il modulo e inviarlo all'indirizzo
tecnico@etelec.it

TRACCIAMENTO TETTI, GRONDAIE E PLUVIALI

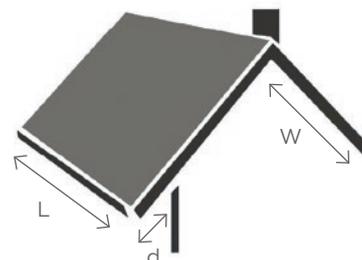
* CAMPI OBBLIGATORI

Info richiedente

Cognome *	Nome
Azienda *	Filiale *
Email*	Tel.*
N° Riferimento Offerta	Data

Dati TETTO

Tipologia*		
Lunghezza* (L)		m
Profondità* (W)		m
Sporgenza* (d)		m
Lunghezza grondaia *		m
Larghezza grondaia *		cm
Numero pluviali		
Altezza pluviali		m



Rivestimento tetto

 Tegole bituminose Tegole in laterizio Tegole in cemento Lastre in metallo Pietra Lastre bitumate altro

Se disponibile allegare disegno in pianta in formato PDF

MODULO RACCOLTA DATI

Cavi scaldanti autoregolanti

per rampe

Compilare il modulo e inviarlo all'indirizzo
tecnico@etelec.it



TRACCIAMENTO RAMPE

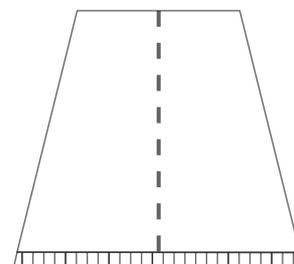
* CAMPI OBBLIGATORI

Info richiedente

Cognome *	Nome
Azienda *	Filiale *
Email*	Tel.*
N° Riferimento Offerta	Data

Dati RAMPA

Numero rampe*			
Lunghezza rampa*		m	
Larghezza rampa*		m	
Griglie di raccolta acqua* Se presenti, indicare sul disegno la posizione e il numero di griglie di raccolta acqua	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
Sensi di marcia	<input type="checkbox"/> Senso unico	<input type="checkbox"/> Doppio senso	
Rivestimento	<input type="checkbox"/> Asfalto	<input type="checkbox"/> Cemento	<input type="checkbox"/> Calcestruzzo
	<input type="checkbox"/> Ghiaia o Pietrisco	<input type="checkbox"/> Autobloccanti	<input type="checkbox"/> Ciottoli in pietra o cemento
Temperatura ambiente minima possibile (valore indicativo)	°C		



GRIGLIA RACCOLTA ACQUA

DATI IMPIANTO

Alimentazione trifase: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Potenza disponibile	kV
---	----------------------------	-----------

Tracciamento

Completo



Solo passaggio ruota



Tecnologia preferita

HTC cavo scaldante a potenza autoregolante

HTRC tappetino scaldante a potenza costante in kit preassemblato



e

etelec
electrical technology

INDICE ANALITICO

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.
A	Giunti bt resina con morsettiera		pz	pz
A00406	A0-0406	54	1	10
A10410	A1-0410		1	4
A20425	A2-0425		1	4
ARMJT	Kit ripristino armatura cavi MT		cf	cf
ARMJT2540	ARM-JTMT 25/40	179	1	1
ARMJT4060	ARM-JTMT 40/60		1	1
ARMJT5075	ARM-JTMT 50/75		1	1
ARMJT5785	ARM-JTMT 57/85		1	1
ARMJT85110	ARM-JTMT 85/110		1	1
B	Giunti bt resina con morsettiera		pz	pz
B10406	B1-0406	56	1	4
B20416	B2-0416		1	1
B30435	B3-0435		1	1
BB	Basette nylon bianche		pz/cf	cf
BB19194	BB19194	186	100	15
BB27276	BB27276		100	15
BC	Connettori bt a C a compressione		pz/cf	pz
BC006006	BC 6-6	112	20	20
BC010010	BC 10-10		20	20
BC016016	BC 16-16		20	20
BC025010	BC 25-10		10	10
BC025016	BC 25-16		10	10
BC025025	BC 25-25		10	10
BC035035	BC 35-35		5	5
BC050050	BC 50-50		5	5
BC070035	BC 70-35		5	5
BC070070	BC 70-70		5	5
BC095035	BC 95-35		5	5
BC095070	BC 95-70		5	5
BC095095	BC 95-95		5	5
BC120120	BC 120-120		5	5
BC150150	BC 150-150		5	5
BC185095	BC 185-95		1	1
BC185185	BC 185-185		1	1
BC240120	BC 240-120		1	1
BC240240	BC 240-240		1	1
BC300300	BC 300-300		1	1
BEK	Kit ripristino armatura cavi bt		cf	cf
BEKA1	BEK A1	113	1	1
BEKA2	BEK A2		1	1
BEKA3	BEK A3		1	1
BEKA4	BEK A4		1	1
BEKA5	BEK A5		1	1
BH	Connettore ad H a brugola		pz/cf	cf
BH1616A	BH-16/16-A	111	10	10
BN	Basette nylon nere		pz/cf	cf
BN19194	BN19194	186	100	15
BN27276	BN27276		100	15
CB	Guaina trecciata in dispenser		m/cf	cf
CB2003	COBRABOX 03/25	190	25	1
CB2004	COBRABOX 04/25		25	1
CB2005	COBRABOX 05/25		25	1
CB2006	COBRABOX 06/25		25	1

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.
CB	Guaina trecciata in dispenser (cont.)		m/cf	cf
CB2008	COBRABOX 08/20	190	20	1
CB2010	COBRABOX 10/20		20	1
CB2012	COBRABOX 12/10		10	1
CB2015	COBRABOX 15/10		10	1
CB2020	COBRABOX 20/10		10	1
CB2025	COBRABOX 25/10		10	1
CB2030	COBRABOX 30/5		5	1
CB2040	COBRABOX 40/3		3	1
CB2050	COBRABOX 50/3	3	1	
CL	Collari in nylon		pz/cf	cf
CL1809	CL1809	188	100	10
CL2659	CL2659		100	10
CL3609	CL3609		100	10
CM	Capicorda MT a compressione		pz	pz
CM0050	CMMT 50	175	3	3
CM0120	CMMT 120		3	3
CM0150	CMMT 150		3	3
CM0185	CMMT 185		3	3
CM0240	CMMT 240		3	3
CM0300	CMMT 300		3	3
CM2535	CMMT 25		3	3
CM3040	CMMT 35		3	3
CM7080	CMMT 70		3	3
CM9510	CMMT 95	3	3	
CP	Connettori bt a compressione		pz/cf	cf
CP0306	CP0306	105	5	5
CR	Capicorda MT a rottura		pz/cf	pz
CR025095F13	CRMT 25/95-13	174	3	3
CR035150F13	CRMT 35/150-13		3	3
CR095240F13	CRMT 95/240-13		3	3
CR095240F17	CRMT 95/240-17		3	3
CR120300F13	CRMT 120/300-13		3	3
CR120300F17	CRMT 120/300-17		3	3
CR185400F13	CRMT 185/400-13		3	3
CR185400F17	CRMT 185/400-17		3	3
CT	Connettori bt term. a compress.		pz/cf	cf
CT0515	CTT 0,5/1,5	105	100	1
CT1525	CTT 1,5/2,5		100	1
CT0306	CTT 3/6		50	1
CTAHTC	Centraline per cavi scaldanti		pz	pz
CTAHTC1	CTAHTC1	212	1	1
CTAHTC2	CTAHTC2		1	1
CTRHTC1	CTRHTC1	213	1	1
EASY	Cavi scaldanti a potenza costante		pz	pz
EASY02	EASY02	196	1	1
EASY04	EASY04		1	1
EASY08	EASY08		1	1
EASY12	EASY12		1	1
EASY18	EASY18		1	1
ECK	Cassetta ATEX per cavi scaldanti		pz	pz
ECKHTC1	ECKHTC1	223	1	1

SEGUE →

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.
EV	Giunti e disp. IP68 preriempiti in gel		pz	pz
EV100	EVO PX	29	1	12
EV101	EVO 01		1	12
EV102	EVO 02		1	12
EV103	EVO 03	30	1	1
EV104	EVO 04		1	1
EV105	EVO 05		1	1
EV201D	EVO 1D	29	1	6
EV202D	EVO 2D	31	1	6
EV203D	EVO 3D		1	1

FB	Fascette nylon bianche		pz/cf	cf
FB07525	FB07525	184	100	150
FB10025	FB10025		100	150
FB13525	FB13525		100	125
FB14035	FB14035		100	100
FB16025	FB16025		100	100
FB16045	FB16045		100	50
FB18045	FB18045		100	50
FB20025	FB20025		100	100
FB20035	FB20035		100	60
FB20045	FB20045		100	50
FB20075	FB20075		100	25
FB24075	FB24075		100	20
FB25045	FB25045		100	50
FB28035	FB28035		100	65
FB28045	FB28045		100	50
FB28075	FB28075		100	20
FB36035	FB36035		100	40
FB36045	FB36045		100	40
FB36075	FB36075	100	15	
FB38045	FB38045	100	35	
FB43045	FB43045	100	25	
FB45075	FB45075	100	1	
FB54075	FB54075	100	1	
FB75075	FB75075	100	1	

FBT	Fascette nylon con targhetta		pz	cf
FBT10025	FBT10025	186	100	150

FGS	Fascette nylon fissatubi		pz/cf	cf
FGS16575	FGS16575	187	100	20
FGS28575	FGS28575		100	20

FL	Lubrificanti per posa cavi		pz	pz
FL3500	FLO 350	127	1	12
FL9500	FLO 950	126	1	12

FN	Fascette nylon nere		pz/cf	cf
FN07525	FN07525	184	100	150
FN10025	FN10025		100	150
FN13525	FN13525		100	125
FN14035	FN14035		100	100
FN16025	FN16025		100	100
FN16045	FN16045		100	50
FN18045	FN18045		100	50
FN20025	FN20025		100	100
FN20035	FN20035		100	60
FN20045	FN20045		100	50
FN20075	FN20075		100	25
FN24075	FN24075		100	20
FN25045	FN25045		100	50
FN28035	FN28035		100	65
FN28045	FN28045		100	50
FN28075	FN28075		100	20
FN36035	FN36035		100	40
FN36045	FN36045		100	40
FN36075	FN36075	100	15	
FN38045	FN38045	100	35	

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.
FN	Fascette nylon nere (cont.)		pz/cf	cf
FN43045	FN43045	184	100	25
FN45075	FN45075		100	10
FN54075	FN54075		100	10
FN75075	FN75075		100	1

FT	Fogli termorestringenti MT		pz/cf	cf
FT0005	FTMT-05	171	3	3
FT0010	FTMT-10		1	1

GBHTC	Giunto termor. per cavi scaldanti		pz	pz
GBHTC1	GBHTC1	216	1	1

GM	Connettori MT a compressione		pz	pz
GM0050	GMMT 50	177	3	3
GM0150	GMMT 120/150		3	3
GM0185	GMMT 185		3	3
GM0240	GMMT 240		3	3
GM2535	GMMT 25		3	3
GM3040	GMMT 35		3	3
GM6370	GMMT 70		3	3
GM9510	GMMT 95		3	3

GP	Guaine termor. MT in bobina		m	m	
GP0015	GPSM-15/6-A/U	166	30	30	
GP0030	GPSM-30/12-A/U		30	30	
GP0050	GPSM-50/20-A/U		30	30	
GP0075	GPSM-75/30-A/U		20	20	
GP0100	GPSM-100/40-A/U		25	25	
GP0120	GPSM-120/50-A/U		25	25	
GP0175	GPSM-175/70-A/U		15	15	
GP0205	GPSM-205/110-A/U		10	10	
GP1025	GPSA-25/10-A/U		168	25	25
GP1040	GPSA-40/16-A/U			20	20
GP1065	GPSA-65/25-A/U	15		15	
GP1100	GPSA-100/40-A/U	15		15	
GP1150	GPSA-150/60-A/U	15		15	
GP1175	GPSA-175/80-A/U	10		10	

GP	Guaine termor. MT in barre		m/pz	pz	
GP2015	GPSM-15/6-1000	166	1	1	
GP2030	GPSM-30/12-1000		1	1	
GP2050	GPSM-50/20-1000		1	1	
GP2075	GPSM-75/30-1000		1	1	
GP2100	GPSM-100/40-1000		1	1	
GP2120	GPSM-120/50-1000		1	1	
GP2175	GPSM-175/70-1000		1	1	
GP2205	GPSM-205/110-1000		1	1	
GP3025	GPSA-25/10-1000		168	1	1
GP3040	GPSA-40/16-1000			1	1
GP3065	GPSA-65/25-1000			1	1
GP3100	GPSA-100/40-1000			1	1
GP3150	GPSA-150/60-1000			1	1
GP3175	GPSA-175/80-1000			1	1

GR	Connettori MT a rottura		pz/cf	pz
GR025095	GRMT 25/95	176	3	3
GR035150	GRMT 35/150		3	3
GR095240	GRMT 95/240		3	3
GR120300	GRMT 120/300		3	3
GR185400	GRMT 185/400		3	3

SEGUE →

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.	
GS	Gusci per giunti bt in resina riacc.		pz	pz	
GSA0	GSA0	50	1	20	
GSA1	GSA1		1	20	
GSA2	GSA2		1	10	
GSA3	GSA3		1	1	
GSA3S	GSA3S		1	1	
GSA4	GSA4		1	1	
GSA5	GSA5		1	1	
GSA6	GSA6		1	1	
GSB0	GSB0		52	1	15
GSB1	GSB1			1	12
GSB2	GSB2	1		6	
GSB3	GSB3	1		1	
GSB4	GSB4	1		1	
GSB5	GSB5	1		1	
GT	Guaine bt termorestr. in bobina			m	m
GT0012	GTUC-1.2/0.6-0	76	300	300	
GT0016	GTUC-1.6/0.8-0		300	300	
GT0019	GTUC-19/9,5-0		75	75	
GT0024	GTUC-2.4/1.2-0		150	150	
GT0032	GTUC-3.2/1.6-0		150	150	
GT0038	GTUC-38/19-0		30	30	
GT0048	GTUC-4.8/2.4-0		150	150	
GT0051	GTUC-51/25,4-0		30	30	
GT0064	GTUC-6.4/3.2-0		75	75	
GT0076	GTUC-76/38-0		15	15	
GT0095	GTUC-9,5/4,8-0		75	75	
GT0102	GTUC-102/51-0		15	15	
GT0127	GTUC-12,7/6,4-0		75	75	
GT0254	GTUC-25,4/12,7-0		30	30	
GT	Tubings - Guaine bt termorestr. in barre			m/pz	pz
GT1106	GTUC/B-2,4/1,2-BK		82	1,0	5
GT1107	GTUC/B-3,2/1,6-BK	1,0		5	
GT1108	GTUC/B-4,8/2,4-BK	1,0		5	
GT1109	GTUC/B-6,4/3,2-BK	1,0		5	
GT1110	GTUC/B-9,5/4,8-BK	1,0		5	
GT1111	GTUC/B-12,7/6,4-BK	1,0		5	
GT1112	GTUC/B-19/9,5-BK	1,0		5	
GT1113	GTUC/B-25,4/12,7-BK	1,0		3	
GT1114	GTUC/B-38/19-BK	1,0		2	
GT1115	GTUC/B-51/25,4-BK	1,0		1	
GT1116	GTUC/B-2,4/1,2-RD	1,0		5	
GT1117	GTUC/B-3,2/1,6-RD	1,0		5	
GT1118	GTUC/B-4,8/2,4-RD	1,0		5	
GT1119	GTUC/B-6,4/3,2-RD	1,0		5	
GT1120	GTUC/B-9,5/4,8-RD	1,0		5	
GT1121	GTUC/B-12,7/6,4-RD	1,0		5	
GT1122	GTUC/B-19/9,5-RD	1,0	5		
GT1123	GTUC/B-25,4/12,7-RD	1,0	3		
GT1124	GTUC/B-38/19-RD	1,0	2		
GT1125	GTUC/B-51/25,4-RD	1,0	1		
GT1126	GTUC/B-2,4/1,2-WH	1,0	5		
GT1127	GTUC/B-3,2/1,6-WH	1,0	5		
GT1128	GTUC/B-4,8/2,4-WH	1,0	5		
GT1129	GTUC/B-6,4/3,2-WH	1,0	5		
GT1130	GTUC/B-9,5/4,8-WH	1,0	5		
GT1131	GTUC/B-12,7/6,4-WH	1,0	5		
GT1132	GTUC/B-19/9,5-WH	1,0	5		
GT1133	GTUC/B-25,4/12,7-WH	1,0	3		
GT1134	GTUC/B-38/19-WH	1,0	2		
GT1135	GTUC/B-51/25,4-WH	1,0	1		
GT1136	GTUC/B-2,4/1,2-BE	1,0	5		
GT1137	GTUC/B-3,2/1,6-BE	1,0	5		
GT1138	GTUC/B-4,8/2,4-BE	1,0	5		
GT1139	GTUC/B-6,4/3,2-BE	1,0	5		
GT1140	GTUC/B-9,5/4,8-BE	1,0	5		

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.
GT (cont.)	Tubings - Guaine bt termorestr. in barre		m/pz	pz
GT1141	GTUC/B-12,7/6,4-BE	82	1,0	5
GT1142	GTUC/B-19/9,5-BE		1,0	5
GT1143	GTUC/B-25,4/12,7-BE		1,0	3
GT1144	GTUC/B-38/19-BE		1,0	2
GT1145	GTUC/B-51/25,4-BE		1,0	1
GT1146	GTUC/B-2,4/1,2-TR	82	1,0	5
GT1147	GTUC/B-3,2/1,6-TR		1,0	5
GT1148	GTUC/B-4,8/2,4-TR		1,0	5
GT1149	GTUC/B-6,4/3,2-TR		1,0	5
GT1150	GTUC/B-9,5/4,8-TR		1,0	5
GT1151	GTUC/B-12,7/6,4-TR		1,0	5
GT1152	GTUC/B-19/9,5-TR		1,0	5
GT1153	GTUC/B-25,4/12,7-TR		1,0	3
GT1154	GTUC/B-38/19-TR		1,0	2
GT1155	GTUC/B-51/25,4-TR		1,0	1
GT1156	GTUC/B-2,4/1,2-YE	82	1,0	5
GT1157	GTUC/B-3,2/1,6-YE		1,0	5
GT1158	GTUC/B-4,8/2,4-YE		1,0	5
GT1159	GTUC/B-6,4/3,2-YE		1,0	5
GT1160	GTUC/B-9,5/4,8-YE		1,0	5
GT1161	GTUC/B-12,7/6,4-YE		1,0	5
GT1162	GTUC/B-19/9,5-YE		1,0	5
GT1163	GTUC/B-25,4/12,7-YE		1,0	3
GT1164	GTUC/B-38/19-YE		1,0	2
GT1165	GTUC/B-51/25,4-YE		1,0	1
GT1166	GTUC/B-2,4/1,2-VE	82	1,0	5
GT1167	GTUC/B-3,2/1,6-VE		1,0	5
GT1168	GTUC/B-4,8/2,4-VE		1,0	5
GT1169	GTUC/B-6,4/3,2-VE		1,0	5
GT1170	GTUC/B-9,5/4,8-VE		1,0	5
GT1171	GTUC/B-12,7/6,4-VE		1,0	5
GT1172	GTUC/B-19/9,5-VE		1,0	5
GT1173	GTUC/B-25,4/12,7-VE		1,0	3
GT1174	GTUC/B-38/19-VE		1,0	2
GT1175	GTUC/B-51/25,4-VE		1,0	1
GT1176	GTUC/B-2,4/1,2-GR	82	1,0	5
GT1177	GTUC/B-3,2/1,6-GR		1,0	5
GT1178	GTUC/B-4,8/2,4-GR		1,0	5
GT1179	GTUC/B-6,4/3,2-GR		1,0	5
GT1180	GTUC/B-9,5/4,8-GR		1,0	5
GT1181	GTUC/B-12,7/6,4-GR		1,0	5
GT1182	GTUC/B-19/9,5-GR		1,0	5
GT1183	GTUC/B-25,4/12,7-GR		1,0	3
GT1184	GTUC/B-38/19-GR		1,0	2
GT1185	GTUC/B-51/25,4-GR		1,0	1
GT1186	GTUC/B-2,4/1,2-BW	82	1,0	5
GT1187	GTUC/B-3,2/1,6-BW		1,0	5
GT1188	GTUC/B-4,8/2,4-BW		1,0	5
GT1189	GTUC/B-6,4/3,2-BW		1,0	5
GT1190	GTUC/B-9,5/4,8-BW		1,0	5
GT1191	GTUC/B-12,7/6,4-BW		1,0	5
GT1192	GTUC/B-19/9,5-BW		1,0	5
GT1193	GTUC/B-25,4/12,7-BW		1,0	3
GT1194	GTUC/B-38/19-BW		1,0	2
GT1195	GTUC/B-51/25,4-BW		1,0	1
GT1197	GTUC/B-3,2/1,6-YG	82	1,0	5
GT1198	GTUC/B-4,8/2,4-YG		1,0	5
GT1199	GTUC/B-6,4/3,2-YG		1,0	5
GT1200	GTUC/B-9,5/4,8-YG		1,0	5
GT1201	GTUC/B-12,7/6,4-YG		1,0	5
GT1202	GTUC/B-19/9,5-YG		1,0	5
GT1203	GTUC/B-25,4/12,7-YG		1,0	3
GT1204	GTUC/B-38/19-YG	1,0	2	

SEGUE →

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.
GT	Guaine bt termorestr. in bobina		m	m
GT2012	GTUC-1.2/0.6-2		300	300
GT2016	GTUC-1.6/0.8-2		300	300
GT2019	GTUC-19/9.5-2		75	75
GT2024	GTUC-2.4/1.2-2		150	150
GT2032	GTUC-3.2/1.6-2		150	150
GT2038	GTUC-38/19-2		30	30
GT2048	GTUC-4.8/2.4-2		150	150
GT2051	GTUC-51/25.4-2	76	30	30
GT2064	GTUC-6.4/3.2-2		75	75
GT2076	GTUC-76/38-2		15	15
GT2095	GTUC-9.5/4.8-2		75	75
GT2102	GTUC-102/51-2		15	15
GT2127	GTUC-12.7/6.4-2		75	75
GT2254	GTUC-25.4/12.7-2		30	30
GT3003	GTGV-3/1.5		150	150
GT3006	GTGV-6/3		75	75
GT3008	GTGV-8/4		75	75
GT3010	GTGV-10/5		75	75
GT3012	GTGV-12/6	76	75	75
GT3019	GTGV-19/9		75	75
GT3026	GTGV-26/13		30	30
GT3038	GTGV-38/19		30	30
GT4012	GTUC-1.2/0.6-4		300	300
GT4016	GTUC-1.6/0.8-4		300	300
GT4019	GTUC-19/9.5-4		75	75
GT4024	GTUC-2.4/1.2-4		150	150
GT4032	GTUC-3.2/1.6-4		150	150
GT4038	GTUC-38/19-4		30	30
GT4048	GTUC-4.8/2.4-4		150	150
GT4051	GTUC-51/25.4-4	76	30	30
GT4064	GTUC-6.4/3.2-4		75	75
GT4076	GTUC-76/38-4		15	15
GT4095	GTUC-9.5/4.8-4		75	75
GT4102	GTUC-102/51-4		15	15
GT4127	GTUC-12.7/6.4-4		75	75
GT4254	GTUC-25.4/12.7-4		30	30
GT5012	GTUC-1.2/0.6-5		300	300
GT5016	GTUC-1.6/0.8-5		300	300
GT5019	GTUC-19/9.5-5		75	75
GT5024	GTUC-2.4/1.2-5		150	150
GT5032	GTUC-3.2/1.6-5		150	150
GT5038	GTUC-38/19-5		30	30
GT5048	GTUC-4.8/2.4-5		150	150
GT5051	GTUC-51/25.4-5	76	30	30
GT5064	GTUC-6.4/3.2-5		75	75
GT5076	GTUC-76/38-5		15	15
GT5095	GTUC-9.5/4.8-5		75	75
GT5102	GTUC-102/51-5		15	15
GT5127	GTUC-12.7/6.4-5		75	75
GT5254	GTUC-25.4/12.7-5		30	30
GT6012	GTUC-1.2/0.6-6		300	300
GT6016	GTUC-1.6/0.8-6		300	300
GT6019	GTUC-19/9.5-6		75	75
GT6024	GTUC-2.4/1.2-6		150	150
GT6032	GTUC-3.2/1.6-6		150	150
GT6038	GTUC-38/19-6		30	30
GT6048	GTUC-4.8/2.4-6		150	150
GT6051	GTUC-51/25.4-6	76	30	30
GT6064	GTUC-6.4/3.2-6		75	75
GT6076	GTUC-76/38-6		15	15
GT6095	GTUC-9.5/4.8-6		75	75
GT6102	GTUC-102/51-6		15	15
GT6127	GTUC-12.7/6.4-6		75	75
GT6254	GTUC-25.4/12.7-6		30	30

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.
GT (cont.)	Guaine bt term. flessibili con sigillante		m/pz	pz
GT7003	GTUM-3/1-0		1,2	5
GT7006	GTUM-6/2-0		1,2	5
GT7009	GTUM-9/3-0		1,2	5
GT7012	GTUM-12/4-0		1,2	5
GT7019	GTUM-19/6-0		1,2	5
GT7024	GTUM-24/8-0		1,2	5
GT7104	GTUM-4/1-0	85	1,2	5
GT7108	GTUM-8/2-0		1,2	5
GT7112	GTUM-12/3-0		1,2	5
GT7116	GTUM-16/4-0		1,2	5
GT7124	GTUM-24/6-0		1,2	5
GT7132	GTUM-32/8-0		1,2	5
GT7152	GTUM-52/13-0		1,2	5
GT	Guaine bt termorestr. in bobina		m	m
GT9012	GTUC-1,2/0,6-9		300	300
GT9016	GTUC-1,6/0,8-9		300	300
GT9019	GTUC-19/9,5-9		75	75
GT9024	GTUC-2,4/1,2-9		150	150
GT9032	GTUC-3,2/1,6-9		150	150
GT9038	GTUC-38/19-9		30	30
GT9048	GTUC-4,8/2,4-9		150	150
GT9051	GTUC-51/25,4-9	76	30	30
GT9064	GTUC-6,4/3,2-9		75	75
GT9076	GTUC-76/38-9		15	15
GT9095	GTUC-9,5/4,8-9		75	75
GT9102	GTUC-102/51-9		15	15
GT9127	GTUC-12,7/6,4-9		75	75
GT9254	GTUC-25,4/12,7-9		30	30
GTX012	GTUC-1,2/0,6-X		300	300
GTX016	GTUC-1,6/0,8-X		300	300
GTX019	GTUC-19/9,5-X		75	75
GTX024	GTUC-2,4/1,2-X		150	150
GTX032	GTUC-3,2/1,6-X		150	150
GTX038	GTUC-38/19-X		30	30
GTX048	GTUC-4,8/2,4-X		150	150
GTX051	GTUC-51/25,4-X	76	30	30
GTX064	GTUC-6,4/3,2-X		75	75
GTX076	GTUC-76/38-X		15	15
GTX095	GTUC-9,5/4,8-X		75	75
GTX102	GTUC-102/51-X		15	15
GTX127	GTUC-12,7/6,4-X		75	75
GTX254	GTUC-25,4/12,7-X		30	30
GT	Guaine bt term. med. spessore in barre		pz/cf	pz
GT30010	GTMS-12/3-1000/U		10	10
GT30016	GTMS-16/5-1000/U		10	10
GT30025	GTMS-28/6-1000/U		10	10
GT30035	GTMS-40/12-1000/U	86	10	10
GT30050	GTMS-55/16-1000/U		5	5
GT30063	GTMS-65/19-1000/U		5	5
GT30075	GTMS-75/22-1000/U		5	5
GT31010	GTMS-10/3-1000/S		10	10
GT31016	GTMS-16/5-1000/S		10	10
GT31025	GTMS-28/6-1000/S		10	10
GT31035	GTMS-40/12-1000/S		10	10
GT31050	GTMS-55/16-1000/S		5	5
GT31063	GTMS-65/19-1000/S		5	5
GT31075	GTMS-75/22-1000/S	86	5	5
GT31085	GTMS-85/25-1000/S		1	1
GT31095	GTMS-95/25-1000/S		1	1
GT31115	GTMS-115/34-1000/S		1	1
GT31140	GTMS-140/42-1000/S		1	1
GT31160	GTMS-160/50-1000/S		1	1
GT31180	GTMS-180/58-1000/S		1	1

SEGUE →

codice	articolo	pag.	cf.	min./mult.	ord.	
GT	Guaine bt term. alto spessore in barre		pz/cf	pz		
GT40009	GTAS-12/3-1000/S	88	10	10		
GT40013	GTAS-16/4-1000/S		10	10		
GT40020	GTAS-24/6-1000/S		10	10		
GT40033	GTAS-34/8-1000/S		10	10		
GT40043	GTAS-48/12-1000/S		5	5		
GT40051	GTAS-56/16-1000/S		5	5		
GT40070	GTAS-70/20-1000/S		5	5		
GT40085	GTAS-90/25-1000/S		1	1		
GT40105	GTAS-110/30-1000/S		1	1		
GT40130	GTAS-130/35-1000/S		1	1		
GT40160	GTAS-160/50-1000/S		1	1		
GT40180	GTAS-180/50-1000/S		1	1		
GT	Guaine bt term. alto spess. con cerniera			m/pz	pz	
GT41034	GTCR-35/9-1000/S		90	1	1	
GT41053	GTCR-54/15-1000/S			1	1	
GT41084	GTCR-86/21-1000/S			1	1	
GT41107	GTCR-108/27-1000/S	1		1		
GT41143	GTCR-144/28-1000/S	1		1		
GT41198	GTCR-203/50-1000/S	1		1		
GT41250	GTCR-257/91-1000/S	1		1		
GT	Guaine bt term. alto sp. rischio incendio		m/pz	pz		
GT50008	GTRF-8/3-1500/U	91	1,5	1		
GT50016	GTRF-16/5-1500/U		1,5	1		
GT50024	GTRF-24/8-1500/U		1,5	1		
GT50032	GTRF-32/12-1500/U		1,5	1		
GT50045	GTRF-45/16-1500/U		1,5	1		
GT50060	GTRF-60/22-1500/U		1,5	1		
GT50070	GTRF-70/25-1500/U		1,5	1		
HL	Termosoffiatori elettrici		pz	pz		
HL1606	Air-on	93	1	1		
HL1610	Air-on Display		1	1		
HTC	Cavi scaldanti autoregolanti			m/m		
HTC10S	HTC10S	204	-	10		
HTC18S	HTC18S		-	10		
HTC10P	HTC10P	205		10		
HTC15P	HTC15P			10		
HTC25P	HTC25P	205,	-	10		
HTC33H	HTC33H	208,		10		
HTC50H	HTC50H	210		10		
HTC16PX	HTC16PX	220		10		
HTC26PX	HTC26PX			10		
HTC33HX	HTC33HX			10		
HTC39HX	HTC39HX			10		
HTC20FF	HTC20FF	221		50/1		
HTC30FF	HTC30FF			50/1		
HTC45FF	HTC45FF			50/1		
HTC60FF	HTC60FF			50/1		
HTRC	Tappetini scaldanti a pot. costante		pz	pz		
HTRC04	HTRC04	198	1	1		
HTRC08	HTRC08		1	1		
HTRC12	HTRC12		1	1		
HTRC14	HTRC14		1	1		
HTRC20	HTRC20		1	1		
JA	Giunti MT autorestringenti		pz/cf	cf		
JA240951	JAMT-24/95-1X	158	1	1		
JA242401	JAMT-24/240-1X		1	1		
JA243001	JAMT-24/300-1X	158	1	1		
JA360951	JAMT-36/95-1X	158	1	1		
JA362401	JAMT-36/240-1X		1	1		
JA362401C	JAMT-36/240-1XM	159	1	1		
JA362401D	JAMT-36/240-1XM-H5		1	1		
JA363001	JAMT-36/300-1X	158	1	1		
JA	Giunti MT autorestr. omolog. ENEL		pz	pz		
JA271030	JAMT-36/240-I/U-H5	163	1	1		

codice	articolo	pag.	cf.	min./mult.	ord.
JBX	Cassette di derivazione		pz/cf	pz	
JBX049	JuBox 1	70	4	4	
JBX085	JuBox 2		2	2	
JBX095	JuBox 3		2	2	
JBX110	JuBox 4		1	1	
JT	Giunti MT termorestringenti		pz/cf	cf	
JT070701	JTMT-7/70-1X	156	1	1	
JT170501	JTMT-17/50-1X		1	1	
JT170503	JTMT-17/50-3X		157	1	1
JT170709	JTMT-17/70-3CC-1X		160	1	1
JT171201	JTMT-17/120-1X		156	1	1
JT171203	JTMT-17/120-3X		157	1	1
JT171509	JTMT-17/150-3CC-1X		160	1	1
JT172401	JTMT-17/240-1X		156	1	1
JT172403	JTMT-17/240-3X		157	1	1
JT173001	JTMT-17/300-1X		156	1	1
JT173009	JTMT-17/300-3CC-1X		160	1	1
JT175009	JTMT-17/500-3CC-1X			1	1
JT240257	JTMT-24/25-1X-1C		160	1	1
JT240258	JTMT-24/25-1X-3C			1	1
JT240951	JTMT-24/95-1X		156	1	1
JT240953	JTMT-24/95-3X		157	1	1
JT240956	JTMT-24/95-3X-1X	160	1	1	
JT242401	JTMT-24/240-1X	156	1	1	
JT242403	JTMT-24/240-3X	157	1	1	
JT242406	JTMT-24/240-3X-1X	160	1	1	
JT242407	JTMT-24/240-1X-1C		1	1	
JT242408	JTMT-24/240-1X-3C		1	1	
JT244003	JTMT-24/500-3X	157	1	1	
JT244007	JTMT-24/400-1X-1C	160	1	1	
JT244008	JTMT-24/400-1X-3C		1	1	
JT245001	JTMT-24/500-1X	156	1	1	
JT245006	JTMT-24/500-3X-1X	160	1	1	
JT248001	JTMT-24/800-1X	156	1	1	
JT361501	JTMT-36/150-1X	156	1	1	
JT363001	JTMT-36/300-1X		1	1	
JT366301	JTMT-36/630-1X		1	1	
JT	Giunti MT termorestr. omolog. ENEL		pz	pz	
JT271021	JTMT-24/185-I/U-H5	162	1	1	
K	Kit collegamento schermatura cavi H5		pz/cf	cf	
K01H5TB	K01H5TB	141c	1	1	
K02H5TB	K02H5TB		1	1	
K03H5TB	K03H5TB		1	1	
KCP	Kit attrav. coibente per cavi scald.		cf	cf	
KCP00S	KCP00S	217	1	1	
KCP0PH	KCP0PH		1	1	
KT	Kit Etelec		cf	cf	
KT1040	Kit HOT TRACE + accessori	199	1	1	
KT1064	ROLLKIT - RollBox + HL1606	80	1	1	
KT1067	Kit TBOX + omaggio	104	1	10/5	
KT1071	Kit SpringBox + omaggio	102	1	10/5	
KT1074	Kit fascette FGS + TX	187	1	20/5	
KTA	Kit terminazione cavi scald. autor.		cf	cf	
KTA00S	KTA00S	217	1	1	
KTA0PH	KTA0PH		1	1	
MBX	Disp. protezione bt isolati in gel		pz	pz	
MBX01	MiniBox 1	46	1	12	
MBX02	MiniBox 2		1	12	
MBX03	MiniBox 3		1	12	
MC	Connettori bt a brugola		pz	pz	
MC0010	MC10	106	10	10	
MC0025	MC25		10	10	

SEGUE
➔

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.	
MC	Morsettiere bt a brugola		pz	pz	
MC0306RJ	MC306-RJ	106	1	1	
MC0506RJ	MC506-RJ		1	1	
MC0510RJ	MC510-RJ		1	1	
MC0525RJ	MC525-RJ		1	1	
MH	Morsettiera mammut bt		pz	pz	
MH0306	MH 306	107	10	10	
MJBF	Disp. connessione bt isolati in gel		pz	cf	
MJBF113	ShellBox Flat 113	44	1	12	
MJBF215	ShellBox Flat 215		1	12	
MJBF222	ShellBox Flat 222		1	12	
MJBF323	ShellBox Flat 323		1	12	
MJBF332	ShellBox Flat 332		1	12	
MP	Riempitivi isolanti elettrici in gel			pz	pz
MP103	MP One 300	14	1	12	
MP106	MP One 600		1	12	
MP109	MP One 900		1	12	
MP170	MPgel 170	16	1	4	
MP240	MPgel 240		1	4	
MP420	MPgel 420		1	4	
MP600	MPgel 600		1	4	
MP0050	MPgel 50		1	12	
MP0100	MPgel 100		1	12	
MP0200	Crystalgel 1 L		17	1	12
MP1000	MPgel 1000		16	1	1
MP2200	Crystalgel 2 L	17	1	6	
MP3100	Replaygel 1 L	17	1	12	
MR	Connettori bt a rottura		pz	pz	
MR0050	MR-10	107	1	1	
MR0051	MR-11		1	1	
MR0052	MR-12		1	1	
MR0053	MR-13		1	1	
MU	Connettori e morsettiere bt a brugola		pz	pz	
MU0610	MU-6/10	110	10	10	
MU1025AI	MU-10/25-AI		10	10	
MU1635	MU-16/35		10	10	
MU5P0610RJ	MU5P0610-RJ		1	1	
MU5P1635RJ	MU5P1635-RJ		1	1	
NA	Nastri in PVC			pz	pz
NA4015	ISOEL 15 BK	118	100	100	
NA4019	ISOEL 19 BK		120	120	
NA4025	ISOEL 25 BK		96	96	
NA4115	ISOEL 15 BE		100	100	
NA4119	ISOEL 19 BE		120	120	
NA4125	ISOEL 25 BE		96	96	
NA4215	ISOEL 15 GR		100	100	
NA4219	ISOEL 19 GR		120	120	
NA4225	ISOEL 25 GR		96	96	
NA4315	ISOEL 15 RD		100	100	
NA4319	ISOEL 19 RD		120	120	
NA4325	ISOEL 25 RD		96	96	
NA4415	ISOEL 15 WH		100	100	
NA4419	ISOEL 19 WH		120	120	
NA4425	ISOEL 25 WH		96	96	
NA4515	ISOEL 15 BW		100	100	
NA4519	ISOEL 19 BW		120	120	
NA4525	ISOEL 25 BW		96	96	
NA4615	ISOEL 15 YG		100	100	
NA4619	ISOEL 19 YG		120	120	
NA4625	ISOEL 25 YG		96	96	
NA4715	ISOEL 15 VE		100	100	
NA4719	ISOEL 19 VE		120	120	
NA4725	ISOEL 25 VE		96	96	
NA4815	ISOEL 15 YE		100	100	
NA4819	ISOEL 19 YE		120	120	
NA4825	ISOEL 25 YE		96	96	

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.	
NA	Kit nastri		pz	cf	
NA4019K1	Kit NA4019 20 pz + omaggio	118	5	20/5	
NA	Nastri speciali		m	m	
NA4626	ISOFIL 626	121	5	5	
NA4623	ISOEL EPR 623	120	10	10	
NA4723	ISOEL EPR 723		10	10	
NA4823	ISOEL EPR 823		8	8	
NA4923	ISOEL EPR 923		6	6	
NA5023	ISOEL EPR 1023		4	4	
NA5633	ISOEL 633 Professional	119	10	10	
NA6912	ISOGLASS 912	123	10	10	
NA9050	ISOALL	122, 218	1	1	
NA	Nastri in PVC ad alte prestazioni		pz	pz	
NA8015	4Pro 15 BK	116	100	100	
NA8019	4Pro 19 BK		120	120	
NA8025	4Pro 25 BK		96	96	
NA8115	4Pro 15 BE		100	100	
NA8119	4Pro 19 BE		120	120	
NA8125	4Pro 25 BE		96	96	
NA8215	4Pro 15 GR		100	100	
NA8219	4Pro 19 GR		120	120	
NA8225	4Pro 25 GR		96	96	
NA8315	4Pro 15 RD		100	100	
NA8319	4Pro 19 RD		120	120	
NA8325	4Pro 25 RD		96	96	
NA8415	4Pro 15 WH		100	100	
NA8419	4Pro 19 WH		120	120	
NA8425	4Pro 25 WH		96	96	
NA8515	4Pro 15 BW		100	100	
NA8519	4Pro 19 BW		120	120	
NA8525	4Pro 25 BW		96	96	
NA8615	4Pro 15 YG		100	100	
NA8619	4Pro 19 YG		120	120	
NA8625	4Pro 25 YG		96	96	
NA8715	4Pro 15 VE		100	100	
NA8719	4Pro 19 VE		120	120	
NA8725	4Pro 25 VE		96	96	
NA8815	4Pro 15 YE		100	100	
NA8819	4Pro 19 YE		120	120	
NA8825	4Pro 25 YE		96	96	
NA	Kit nastri			pz	cf
NA8019K1	Kit NA8019 20 pz + omaggio		116	5	20/5
NT	Nastri termorestringenti MT			m	m
NT0012	NTMT-12-A		170	10	10
NT0014	NTMT-14-A			10	10
NT0015	NTMT-15-A			10	10
NT0016	NTMT-16-A			10	10
O	Gel riempitivo isolante monocomp.		pz	pz	
ONEGEL	ONE GEL	18	1	24	
PA	Guaine termor. protezione pali		m	m	
PA0430	RJS-430X30M/C	92	30	30	
PA0801	GTPA-90/25-450	92	1	1	
PA1121	GTPA-125/60-450		1	1	
PA1501	GTPA-150/60-450		1	1	
PA1961	GTPA-200/75-450		1	1	
PA2521	GTPA-252/95-450		1	1	
PA4381	WPCP		1	5	
PCK	Cassetta ATEX per cavi scaldanti		pz	pz	
PCKHTC1	PCKTC1	222	1	1	

SEGUE →

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.
PP	Parti preformate termorestring.		pz	pz
PP00104	CTC-10/4	97	3	3
PP02075	CTC-20/7.5		3	3
PP03515	CTC-35/15		3	3
PP05525	CTC-55/25		3	3
PP07532	CTC-75/32		3	3
PP10045	CTC-100/45		3	3
PP12070	CTC-120/70		3	3
PP20025	TBT/B-25	98	3	3
PP20150	TBT/B-150		3	3
PP20300	TBT/B-300		3	3
PP30035	TBT/T-35	98, 136	3	3
PP30150	TBT/T-150		3	3
PP30300	TBT/T-300		3	3
PP30500	TBT/T-500		3	3
PP30630	TBT/T-630		3	3
PP40035	TBT/Q-35	98	3	3
PP40070	TBT/Q-70		3	3
PP40150	TBT/Q-150		3	3
PP40300	TBT/Q-300		3	3
PP50010	TBT/P-10	98	3	3
PP50050	TBT/P-50		3	3
PP50095	TBT/P-95		3	3
PP50240	TBT/P-240		3	3
PRHTC	Pressacavi per cavi scaldanti aut.			pz
PRHTC1	PRHTC1	218	1	1
PRHTC2	PRHTC2		1	1
RB	Guaina termorestr. in dispenser		m/cf	cf
RB0016	ROLLBOX 1.6/0,8-BK	80	10	5
RB0019	ROLLBOX 19/9,5-BK		10	5
RB0024	ROLLBOX 2.4/1,2-BK		10	5
RB0032	ROLLBOX 3.2/1,6-BK		10	5
RB0048	ROLLBOX 4.8/2,4-BK		8	5
RB0064	ROLLBOX 6.4/3,2-BK		6	5
RB0095	ROLLBOX 9.5/4,8-BK		5	5
RB0127	ROLLBOX 12.7/6,4-BK	5	5	
RB0254	ROLLBOX 25.4/12,7-BK	4	5	
RB2016	ROLLBOX 1.6/0,8-RD	80	10	1
RB2019	ROLLBOX 19/9,5-RD		10	1
RB2024	ROLLBOX 2.4/1,2-RD		10	1
RB2032	ROLLBOX 3.2/1,6-RD		10	1
RB2048	ROLLBOX 4.8/2,4-RD		8	1
RB2064	ROLLBOX 6.4/3,2-RD		6	1
RB2095	ROLLBOX 9.5/4,8-RD		5	1
RB2127	ROLLBOX 12.7/6,4-RD	5	1	
RB2254	ROLLBOX 25.4/12,7-RD	4	1	
RB3019	ROLLBOX 19/9,5-YG	80	5	1
RB3064	ROLLBOX 6.4/3,2-YG		3	1
RB3095	ROLLBOX 9.5/4,8-YG		3	1
RB3127	ROLLBOX 12.7/6,4-YG		2	1
RB3254	ROLLBOX 25.4/12,7-YG		1,5	1
RB6016	ROLLBOX 1.6/0,8-BE	80	10	1
RB6019	ROLLBOX 19/9,5-BE		10	1
RB6024	ROLLBOX 2.4/1,2-BE		10	1
RB6032	ROLLBOX 3.2/1,6-BE		10	1
RB6048	ROLLBOX 4.8/2,4-BE		8	1
RB6064	ROLLBOX 6.4/3,2-BE		6	1
RB6095	ROLLBOX 9.5/4,8-BE		5	1
RB6127	ROLLBOX 12.7/6,4-BE	5	1	
RB6254	ROLLBOX 25.4/12,7-BE	4	1	
RE	Riempitivi in resina riaccessibile		pz	cf
RE0100	RESIL 100	19	1	12
RE0100B0	RE0100B0	19, 52	1	6
RE0400	RESIL 400	19	1	1

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.	
RH	Guaina trecciata in bobina		m	m	
RH1003	RHB-03BK	190	200	200	
RH1004	RHB-04BK		200	200	
RH1005	RHB-05BK		100	100	
RH1006	RHB-06BK		100	100	
RH1008	RHB-08BK		100	100	
RH1010	RHB-10BK		100	100	
RH1012	RHB-12BK		100	100	
RH1015	RHB-15BK		100	100	
RH1020	RHB-20BK		50	50	
RH1025	RHB-25BK		50	50	
RH1030	RHB-30BK		50	50	
RH1040	RHB-40BK		50	50	
RH1050	RHB-50BK		50	50	
RH2003	RHB-03GR		200	200	
RH2004	RHB-04GR		200	200	
RH2005	RHB-05GR		100	100	
RH2006	RHB-06GR		100	100	
RH2008	RHB-08GR		100	100	
RH2010	RHB-10GR		100	100	
RH2012	RHB-12GR	100	100		
RH2015	RHB-15GR	100	100		
RH2020	RHB-20GR	50	50		
RH2025	RHB-25GR	50	50		
RH2030	RHB-30GR	50	50		
RH2040	RHB-40GR	50	50		
RH2050	RHB-50GR	50	50		
RS	Molle di contatto per cavi MT		pz	pz	
RS034A	RS034-A	178	1	1	
RS034B	RS034-B		1	1	
RS034C	RS034-C		1	1	
RS034D	RS034-D		1	1	
RS034E	RS034-E		1	1	
RS034F	RS034-F		1	1	
RS034G	RS034-G		1	1	
RS034H	RS034-H		1	1	
RS034I	RS034-I		1	1	
RS034K	RS034-K		1	1	
RS034L	RS034-L		1	1	
RS034M	RS034-M		1	1	
RS034N	RS034-N		1	1	
RS034O	RS034-O		1	1	
RS	Resine a stato solido			pz	pz
RS0150	RS 150		20	1	6
RS0300	RS 300	1		6	
RS0400	RS 400	1		6	
RS0550	RS 550	1		6	
RS0650	RS 650	1		6	
RS1650	RS 1650	1		1	
RS5000	RS 5000	21	1	1	
SBOX	Connettori bt isolati a leve		pz/cf	pz	
SBOX2	Spring Box 2	102	60	60	
SBOX3	Spring Box 3		40	40	
SBOX5	Spring Box 5		35	35	

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.	
SC	Connettori t-t bt a compressione		pz/cf	pz	
SC001	SC 1,5	108	50	50	
SC002	SC 2,5		50	50	
SC006	SC 6		20	20	
SC010	SC 10		20	20	
SC016	SC 16		20	20	
SC025	SC 25		10	10	
SC035	SC 35		10	10	
SC050	SC 50		10	10	
SC070	SC 70		5	5	
SC095	SC 95		5	5	
SC120	SC 120		5	5	
SC150	SC 150		5	5	
SC185	SC 185		5	5	
SC240	SC 240		5	5	
SC300	SC 300		1	1	
SC400	SC 400		1	1	
SC500	SC 500		1	1	
SC630	SC 630		1	1	
SC800	SC 800		1	1	
SC999	SC 1000		1	1	
SH	Giunti bt ad isolamento in gel		pz/cf	cf	
SH0125	SHARK 125	34, 38	1	12	
SH0150	SHARK 150		1	12	
SH0306	SHARK 306		1	1	
SH0315BL	SHARK 315		1	12	
SH0325	SHARK 325		1	12	
SH0406	SHARK 406		1	9	
SH0410	SHARK 410		1	9	
SH0416	SHARK 416		1	6	
SH0425	SHARK 425		1	1	
SH0435	SHARK 435		1	1	
SH0506	SHARK 506		1	1	
SH0516	SHARK 516		1	1	
SH0525	SHARK 525		1	1	
SH1406	SHARK 406/S		1	9	
SH1410	SHARK 410/S		1	9	
SH1416	SHARK 416/S		1	6	
SH1425	SHARK 425/S		1	1	
SH1435	SHARK 435/S		1	1	
SH1525	SHARK 525/S		1	1	
SH6150	SHARK 150Y		1	1	
SH6516	SHARK 516Y		1	1	
SH6535	SHARK 535Y		1	1	
SH6801	SHARK 6801		32	1	1
SH6802	SHARK 6802			1	1
SH6803	SHARK 6803			1	1
SH	Giunti bt in gel per illuminaz. pubblica			pz/cf	cf
SH1410DD	SHARK 1410DD		43	1	1
SH1410LA	SHARK 1410LA			1	1
SH1525DP	SHARK 1525DP			1	1
SH1525PA	SHARK 1525PA			1	1
SH	Giunti bt in gel per imp. fotovoltaici			pz/cf	cf
SH1406FV1	SHARK 406/FV1		37	1	1
SH1406FV2	SHARK 406/FV2	2		1	
SJ	Giunti bt termorestringenti		pz	pz	
SJ1050C	Sealjoint 1050 C	60	1	1	
SJ1095C	Sealjoint 1095 C		1	1	
SJ1240C	Sealjoint 1240 C		1	1	
SJ1300C	Sealjoint 1300 C		1	1	
SJ5050C	Sealjoint 5050 C		1	1	
SJ5095C	Sealjoint 5095 C		1	1	
SJ5240C	Sealjoint 5240 C		1	1	
SJ5300C	Sealjoint 5300 C		1	1	

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.	
SJ (cont.)	Giunti bt termorestringenti		pz	pz	
SJ1016	Sealjoint 1016	61	1	1	
SJ1070	Sealjoint 1070		1	1	
SJ1150	Sealjoint 1150		1	1	
SJ1300	Sealjoint 1300		1	1	
SJ5006	Sealjoint 5006		1	1	
SJ5016	Sealjoint 5016		1	1	
SJ5035	Sealjoint 5035		1	1	
SJ5070	Sealjoint 5070		1	1	
SJ5150	Sealjoint 5150		1	1	
SJ5300	Sealjoint 5300		1	1	
SJ1016F	Sealjoint Fire 1016		62	1	1
SJ1070F	Sealjoint Fire 1070			1	1
SJ1150F	Sealjoint Fire 1150			1	1
SJ1240F	Sealjoint Fire 1240	1		1	
SJ5004F	Sealjoint Fire 5004	1		1	
SJ5016F	Sealjoint Fire 5016	1		1	
SJ5050F	Sealjoint Fire 5050	1		1	
SJ5150F	Sealjoint Fire 5150	1		1	
SJ5004FA	Sealjoint Fire 5004 A	1		1	
SJ5016FA	Sealjoint Fire 5016 A	1		1	
SJ5050FA	Sealjoint Fire 5050 A	1		1	
SJ5150FA	Sealjoint Fire 5150 A	1		1	
SJ5010D	Sealjoint 5010 D	64		1	1
SJ5025D	Sealjoint 5025 D		1	1	
SJ5050D	Sealjoint 5050 D		1	1	
SJ5010FDC	Sealjoint Fire 5010 D	65	1	1	
SJ5016FDC	Sealjoint Fire 5016 D		1	1	
SJ0007S	Sealjoint 007 S	66	1	1	
SJ0014S	Sealjoint 014 S		1	1	
SJ0030S	Sealjoint 030 S		1	1	
SJ0007SA	Sealjoint 007 SA		1	1	
SJ0014SA	Sealjoint 014 SA		1	1	
SJ0030SA	Sealjoint 030 SA	1	1		
SJ0007FS	Sealjoint Fire 007 S	67	1	1	
SJ0014FS	Sealjoint Fire 014 S		1	1	
SJ0030FS	Sealjoint Fire 030 S		1	1	
SJ0007FSA	Sealjoint Fire 007 SA		1	1	
SJ0014FSA	Sealjoint Fire 014 SA		1	1	
SJ0030FSA	Sealjoint Fire 030 SA		1	1	
SK	Giunti bt in gel - imb. industriale			pz	pz
SK0125	SHARK 125	42	100	100	
SK0150	SHARK 150		100	100	
SK0306	SHARK 306		50	50	
SK0315	SHARK 315		100	100	
SK0325	SHARK 325		100	100	
SK0406	SHARK 406		50	50	
SK0410	SHARK 410		50	50	
SK0416	SHARK 416		50	50	
SK0425	SHARK 425		25	25	
SK0435	SHARK 435		25	25	
SK0506	SHARK 506		50	50	
SK0516	SHARK 516		25	25	
SK1406	SHARK 406/S		50	50	
SK1410	SHARK 410/S		50	50	
SK1416	SHARK 416/S		50	50	
SK1425	SHARK 425/S		25	25	
SK1435	SHARK 435/S		25	25	
SK1525	SHARK 525/S		25	25	
SK6150	SHARK 150Y		25	25	
SK6516	SHARK 516Y		25	25	
SK6535	SHARK 535Y		15	15	

SEGUE →

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.
SKA / SKB	Giunti bt in resina a stato solido		pz	pz
SKA0	SKA0	54	1	10
SKA1	SKA1		1	4
SKA2	SKA2		1	4
SKA3	SKA3		1	1
SKA3S	SKA3S		1	1
SKA4	SKA4		1	1
SKA5	SKA5		1	1
SKA6	SKA6		1	1
SKB0	SKB0	56	1	6
SKB1	SKB1		1	4
SKB2	SKB2		1	1
SKB3	SKB3		1	1
SKB4	SKB4		1	1
SKB5	SKB5		1	1
SRC	Sist. blocco cavi per giunti Shark		pz	pz
SRC001	SRC 1	36	1	1
SP	Morsettiere a molla		pz	pz
SP225	SP 225	103	10	10
SP325	SP 325		10	10
SP510	SP 510		1	1
ST	Sensori per cavi scaldanti autor.		pz	pz
STCHTC1	STCHTC1	214	1	1
STGHTC1	STGHTC1	215	1	1
STTHTC1	STTHTC1	215	1	1
STUHTC1	STUHTC1	214	1	1
TA	Tasselli in nylon con vite		pz/cf	cf
TA0000	TA0000 tassello TX5	182	100	20
TA0001	TAK100 tassello TX6		100	60/30
TA0002	TA0002 tassello TX8		50	10
TA0003	TA0003 tassello TX10		25	10
TAK300	TAK300 tassello TX6		300	12
TAK500	TAK500 tassello TX6		500	12
TAK505	TAK505 tassello TX5		500	12
TB	Terminali MT autorestringenti		pz/cf	cf
TB240701	TAMT-24/95-I	140	3	1
TB240702	TAMT-24/95-E		3	1
TB240951	TAMT-24/95-L		3	1
TB241851	TAMT-24/300-I		3	1
TB241852	TAMT-24/300-E		3	1
TB242401	TAMT-24/240-L		3	1
TB244001	TAMT-24/630-I		3	1
TB244002	TAMT-24/630-E		3	1
TB360951	TAMT-36/50-I		3	1
TB360951H5	TAMT-36/50-I/H5		3	1
TB360952	TAMT-36/50-E		3	1
TB363001	TAMT-36/300-I		3	1
TB363001H5	TAMT-36/300-I/H5		3	1
TB363002	TAMT-36/300-E		3	1
TB366001	TAMT-36/630-I		3	1
TB366001H5	TAMT-36/630-I/H5		3	1
TB366002	TAMT-36/630-E		3	1
TB	Term. MT autorestr. omolog. ENEL			pz/cf
TB273041	TAMT-24/240-I/U-H5	149	1	1
TB273055	TAMT-24/95-I/U-H5		1	1
TB273056	TAMT-24/95-E/U-H5		1	1
TB273069	TAMT-24/240-E/U-H5		1	1
TBOX	Morsetti a cappuccio isolati		pz/cf	pz
TBOX015	TBOX 015	104	10	100
TBOX025	TBOX 025		10	100
TBOX040	TBOX 040		10	100
TBOX060	TBOX 060		10	100
TBOX100	TBOX 100		5	50
TBOX160	TBOX 160		5	50
TBOX250	TBOX 250		5	50
TBOX350	TBOX 350		5	50

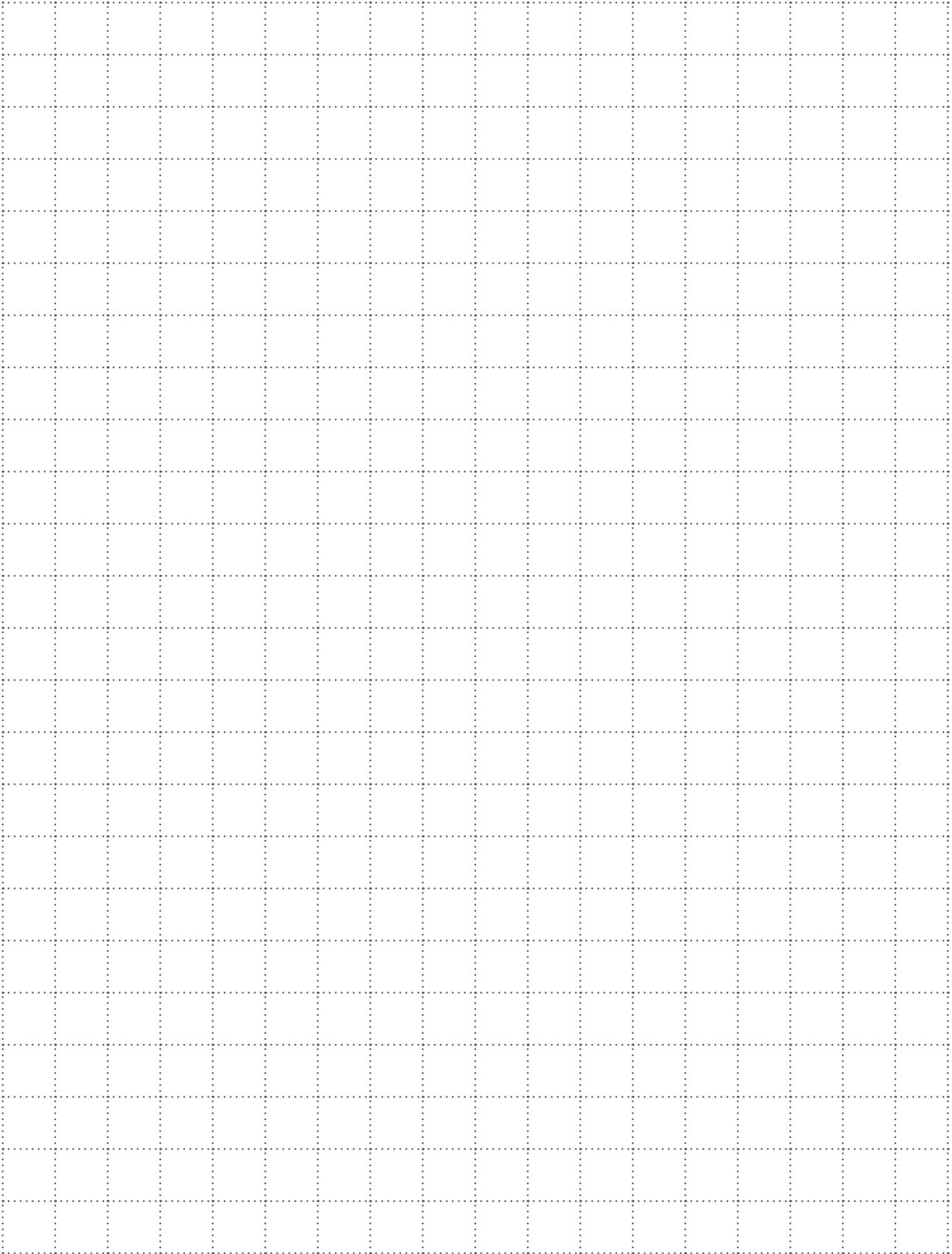
codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.	
TBX	Terminali MT autorestringenti		pz/cf	cf	
TBX10	TBX10	141b	3	1	
TBX20	TBX20		3	1	
TBX30	TBX30		3	1	
TD	Term. sconnettibili MT 250 A - dritti		pz/cf	cf	
TD250025050	TSD250-24/25-50/R	142	3	1	
TD250070120	TSD250-24/70-120/R		3	1	
TF	Terne di cavi MT attestati		pz/cf	cf	
TF3503	TF35-3	138	3	1	
TF3504	TF35-4		3	1	
TF3505	TF35-5		3	1	
TF3506	TF35-6		3	1	
TF3507	TF35-7		3	1	
TF3508	TF35-8		3	1	
TF3509	TF35-9		3	1	
TF3510	TF35-10		3	1	
TF3511	TF35-11		3	1	
TF3512	TF35-12		3	1	
TF3513	TF35-13		3	1	
TF3514	TF35-14		3	1	
TF3515	TF35-15		3	1	
TF3535	TF35-3.5		3	1	
TF3545	TF35-4.5		3	1	
TF3555	TF35-5.5		3	1	
TF5003	TF50-3		138	3	1
TF5004	TF50-4			3	1
TF5005	TF50-5	3		1	
TF5006	TF50-6	3		1	
TF5007	TF50-7	3		1	
TF5008	TF50-8	3		1	
TF5009	TF50-9	3		1	
TF5010	TF50-10	3		1	
TF5011	TF50-11	3		1	
TF5012	TF50-12	3		1	
TF5013	TF50-13	3		1	
TF5014	TF50-14	3		1	
TF5015	TF50-15	3		1	
TF5035	TF50-3.5	3		1	
TF5045	TF50-4.5	3		1	
TF5055	TF50-5.5	3		1	
TF9503	TF95-3	138		3	1
TF9504	TF95-4			3	1
TF9505	TF95-5		3	1	
TF9506	TF95-6		3	1	
TF9507	TF95-7		3	1	
TF9508	TF95-8		3	1	
TF9509	TF95-9		3	1	
TF9510	TF95-10		3	1	
TF9511	TF95-11		3	1	
TF9512	TF95-12		3	1	
TF9513	TF95-13		3	1	
TF9514	TF95-14		3	1	
TF9515	TF95-15		3	1	
TF9535	TF95-3.5		3	1	
TF9545	TF95-4.5		3	1	
TF9555	TF95-5.5		3	1	

SEGUE →

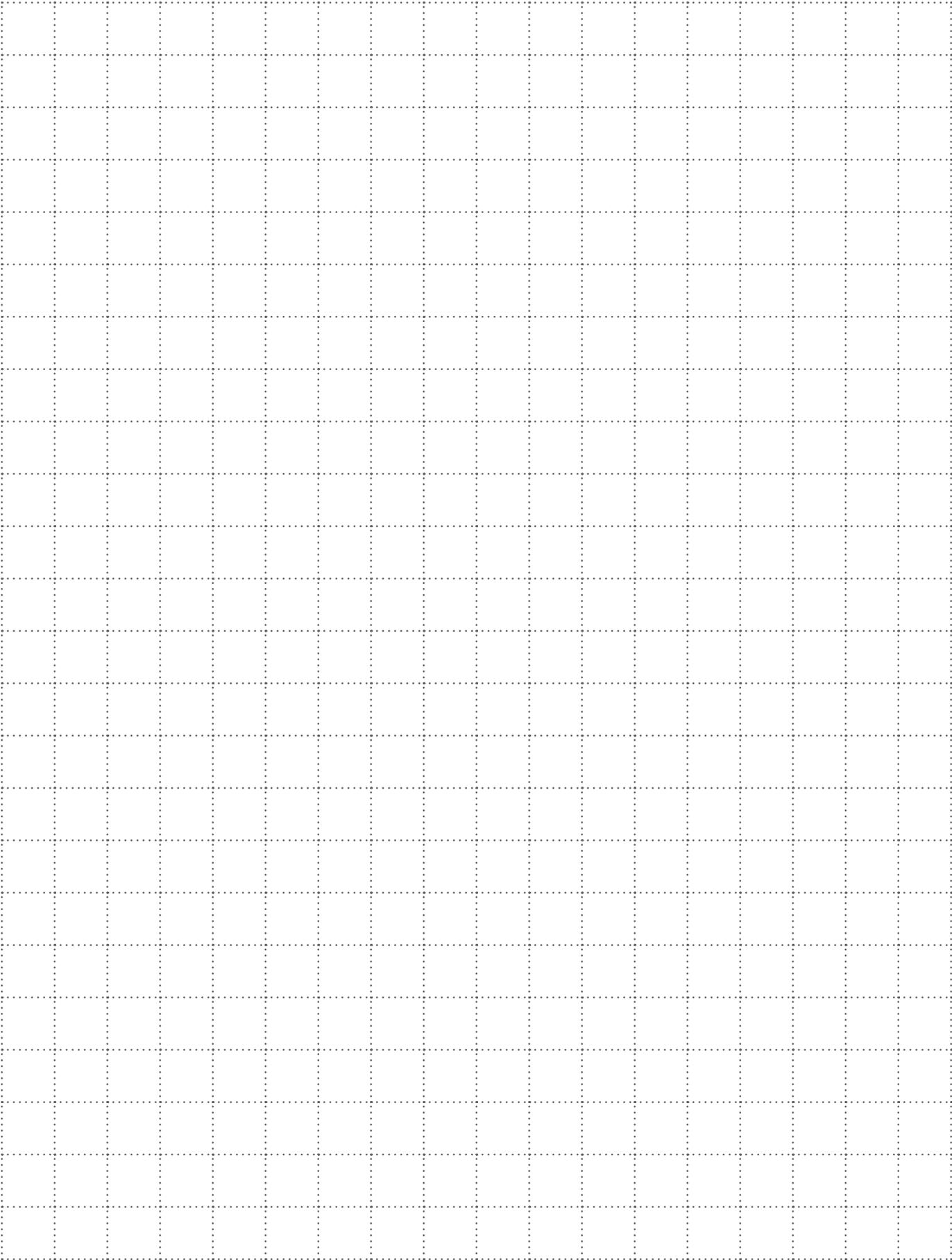
codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.
TM	Term. MT termor. omologati ENEL		pz/cf	cf
TM273040	TMMT-24/240-I/U-H5	148	1	1
TM273049	TMMT-24/630-I/U		1	1
TM273049C	TMMT-24/630-I/U-R		1	1
TM273064	TMMT-24/240-E/U-H5		1	1
TM273067	TMMT-24/150-E/U-XY		1	1
TM273098	TMMT-24/630-E/U		1	1
TS	Termin. MT sconnett. 250 A - a squadra		pz/cf	cf
TS250025050	TSD250-24/25-50/R	142	3	1
TS250070120	TSD250-24/70-120/R		3	1
TS	Term. MT sconnett. 630 A a T asimm.		pz/cf	cf
TS630025095	TS630-24/25-95/R	144	3	1
TS630120185	TS630-24/120-185/R		3	1
TS630240300	TS630-24/240-300/R		3	1
TS630050095	TS630-24/50-95/R-H5	145	3	1
TS630120300	TS630-24/120-300/R-H5		3	1
TS836050120	TS836-36/50-120/R-H5	146	3	1
TS836120240	TS836-36/120-240/R-H5		3	1
TS	Term. MT sconn. om. ENEL 250 A		pz/cf	cf
TS273178	TSS250-24/95/R-H5	150	1	1
TS	Term. MT sconn. om. ENEL 630 A asimm.		pz/cf	cf
TS273226	TS630-24/120/R-H5	151	1	1
TS273247	TS630-24/185/R-H5		1	1
TS	Term. MT sconn. om. ENEL 630 A simm.		pz/cf	cf
TS273271	TS630-24/50/R-H5-S	152	1	1
TS273227	TS630-24/120/R-H5-S		1	1
TS273248	TS630-24/185/R-H5-S		1	1
TT	Terminali MT termorestringenti		pz/cf	cf
TT070501	TTMT-7/50-I	132, 134	3	1
TT070503	TTMT-7/50-3I		1	1
TT071201	TTMT-7/120-I		3	1
TT071203	TTMT-7/120-3I		1	1
TT072401	TTMT-7/240-I		3	1
TT072403	TTMT-7/240-3I		1	1
TT075001	TTMT-7/500-I		3	1
TT075003	TTMT-7/500-3I		1	1
TT079991	TTMT-7/1000-I		3	1
TT079993	TTMT-7/1000-3I		1	1
TT170251	TTMT-17/25-I		3	1
TT170253	TTMT-17/25-E		3	1
TT170252	TTMT-17/25-3I		1	1
TT170256	TTMT-17/25-3E		1	1
TT170701	TTMT-17/70-I		3	1
TT170702	TTMT-17/70-E		3	1
TT170703	TTMT-17/70-3I		1	1
TT170706	TTMT-17/70-3E		1	1
TT172401	TTMT-17/240-I		3	1
TT172402	TTMT-17/240-E		3	1
TT172403	TTMT-17/240-3I		1	1
TT172406	TTMT-17/240-3E		1	1
TT174001	TTMT-17/400-I		3	1
TT174002	TTMT-17/400-E		3	1
TT174003	TTMT-17/400-3I		1	1
TT174006	TTMT-17/400-3E		1	1
TT178001	TTMT-17/800-I		3	1
TT178002	TTMT-17/800-E		3	1
TT178003	TTMT-17/800-3I		1	1
TT178006	TTMT-17/800-3E		1	1

codice	articolo	pag.	cf.	min./ mult. ord.	
TT (cont.)	Terminali MT termorestringenti		pz/cf	cf	
TT240701	TTMT-24/70-I	132, 134	3	1	
TT240702	TTMT-24/70-E		3	1	
TT240703	TTMT-24/70-3I		1	1	
TT240706	TTMT-24/70-3E		1	1	
TT242401	TTMT-24/240-I		3	1	
TT242402	TTMT-24/240-E		3	1	
TT242403	TTMT-24/240-3I		1	1	
TT242406	TTMT-24/240-3E		1	1	
TT244001	TTMT-24/400-I		3	1	
TT244002	TTMT-24/400-E		3	1	
TT244003	TTMT-24/400-3I		1	1	
TT244006	TTMT-24/400-3E		1	1	
TT248001	TTMT-24/800-I		3	1	
TT248002	TTMT-24/800-E		3	1	
TT360951	TTMT-36/95-I		3	1	
TT360952	TTMT-36/95-E		3	1	
TT360953	TTMT-36/95-3I		1	1	
TT360956	TTMT-36/95-3E		1	1	
TT361851	TTMT-36/185-I		3	1	
TT361852	TTMT-36/185-E		3	1	
TT361853	TTMT-36/185-3I		1	1	
TT361856	TTMT-36/185-3E		1	1	
TT365001	TTMT-36/500-I		3	1	
TT365002	TTMT-36/500-E		3	1	
TT365003	TTMT-36/500-3I		1	1	
TT365006	TTMT-36/500-3E		1	1	
TTBT	Terminali bt termorestringenti			pz	pz
TTBT3016	TTBT-3/16		96	1	1
TTBT3050	TTBT-3/50			1	1
TTBT3150	TTBT-3/150			1	1
TTBT3300	TTBT-3/300			1	1
TTBT4016	TTBT-4/16			1	1
TTBT4050	TTBT-4/50			1	1
TTBT4150	TTBT-4/150			1	1
TTBT4300	TTBT-4/300			1	1
TTBT5010	TTBT-5/16			1	1
TTBT5050	TTBT-5/50	1		1	
TTBT5095	TTBT-5/95	1		1	
TTBT5240	TTBT-5/240	1		1	
TUBOX	Kit assortiti guaine termorestr.			pz	pz
TUBOX001	TUBOX001	84		1	12
TUBOX002	TUBOX002			1	12
UF	Utensili per applicazione fascette			pz	pz
UF0008	UFF-8	189	1	1	
UF0009	UFC-9		1	1	

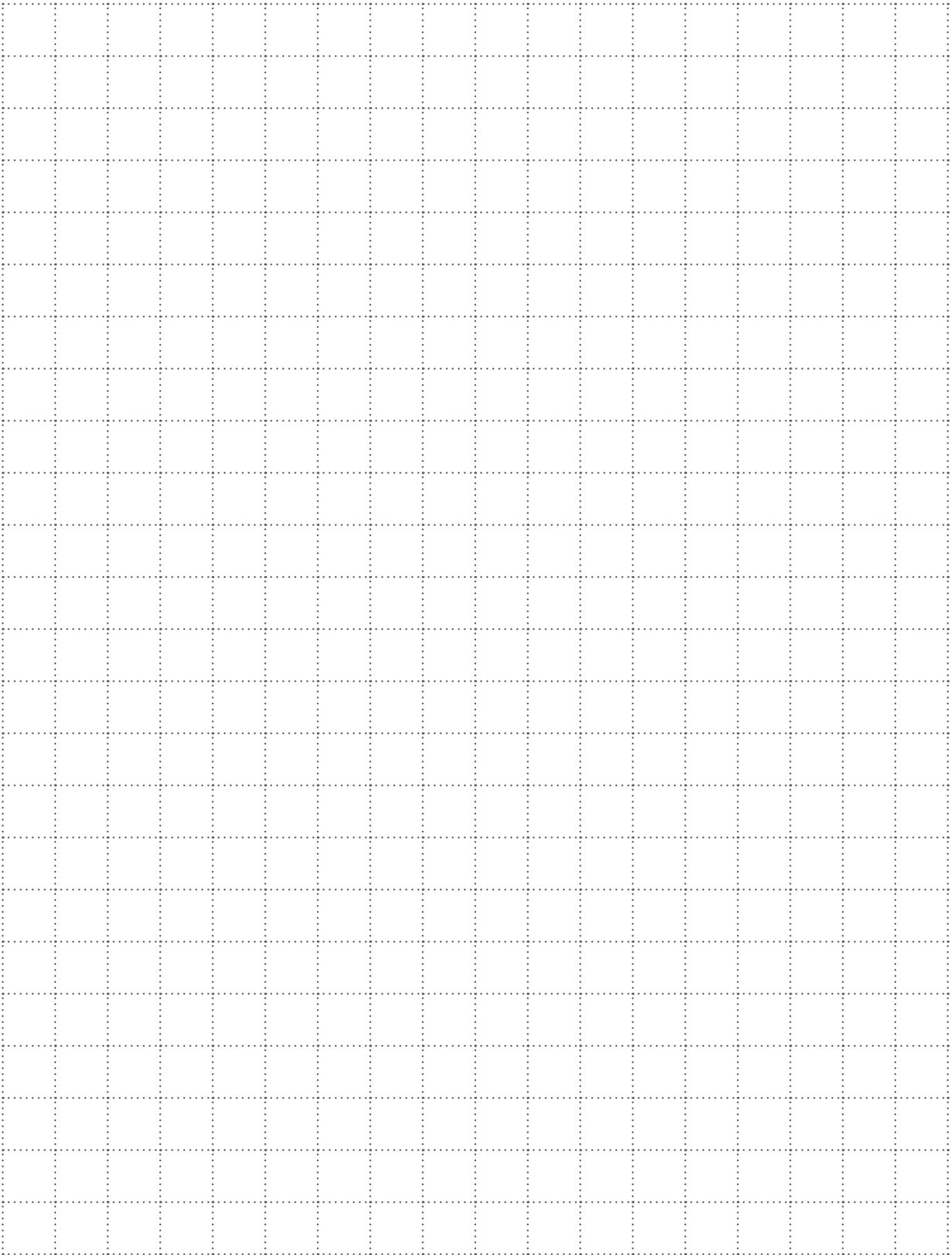
NOTE



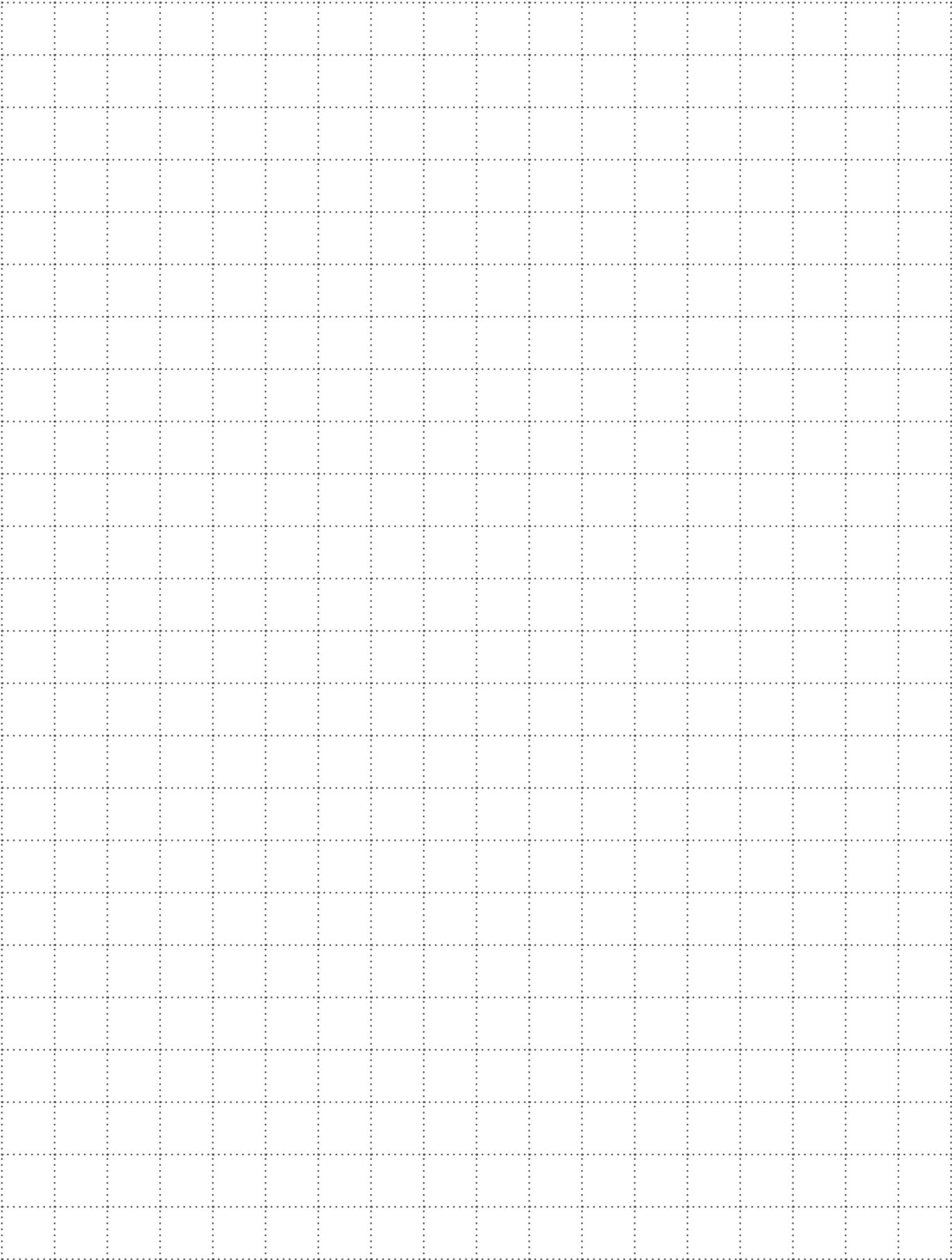
NOTE



NOTE



NOTE



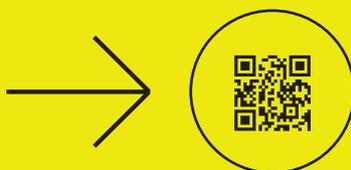
Uso dei prodotti e responsabilità

I prodotti, fermo restando l'osservanza alle Norme di Sicurezza vigenti, devono essere utilizzati per lo scopo indicato nelle istruzioni d'uso. Etelec Italia S.p.A. declina ogni responsabilità per danni e/o incidenti derivati, direttamente o indirettamente, dall'utilizzo improprio dei prodotti posti in vendita.

Tutte le precedenti informazioni, ivi compresi disegni ed illustrazioni, hanno scopo illustrativo. Etelec Italia S.p.A. non si assume e declina ogni responsabilità in merito alla loro accuratezza, completezza ed eventuale utilizzo a scopo operativo. Etelec Italia S.p.A. è unicamente responsabile del prodotto solo per quanto riportato nelle condizioni e modalità standard di vendita declinando ogni eventuale responsabilità per incidenti e/o danni diretti o indiretti causati dal non corretto e appropriato utilizzo del prodotto stesso. Ciascun utilizzatore dovrà determinare il miglior impiego operativo.

Etelec Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica ritenuta necessaria senza alcun preavviso.

SCARICA L'E|BOOK



www.etelec.com/it/download

Etelec Italia S.p.A.

tel. +39 081 5846610
+39 081 5848659

etelec@etelec.it
etelec.com

Ufficio Vendite
Ufficio Tecnico
Ufficio Amministrativo

commerciale@etelec.it
tecnico@etelec.it
adm@etelec.it