



CATALOGO PRODOTTI
DIVISIONE MATERIALE ELETTRICO

Catalog Electrical Division

ME25

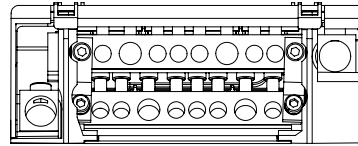


1

SISTEMI DI CONNESSIONE CAVI CONNECTION SYSTEMS - CABLES

pag.

Morsetti unipolari <i>Single-pole terminal blocks</i>	6
Morsetti unipolari multipli <i>Multiple single-pole terminal blocks</i>	8
Morsetti a levetta <i>Lever Terminal block</i>	10
Morsetti unipolari per cavi rigidi - flessibili <i>Single-pole terminal blocks for solid and flexible wires</i>	10
Morsetti unipolari a tenuta stagna <i>Screw-on wire connectors</i>	12
Morsetti ad innesto rapido a molla <i>Push-in fast wire connectors with spring</i>	13
Morsetti ad innesto con levetta <i>Push-in wire connectors with lever</i>	14
Morsetti a mantello <i>Branching terminal blocks</i>	15
Morsetti ceramici <i>Ceramic terminal blocks</i>	16
Morsetti a serraggio indiretto <i>Indirect tightening terminals</i>	18
Morsettiera 12 poli <i>Multipolar terminal strips-12 poles</i>	20
Morsettiera a spina 12 poli <i>Plug-in multipolar terminal strips 12 poles</i>	22
Connettori a spina <i>Pin connectors</i>	24
Connettore solare <i>Solar connector</i>	26
Morsetti unipolari componibili <i>Modular terminal blocks</i>	27

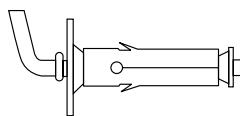


2

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE DISTRIBUTION SYSTEMS

pag.

Morsettiera di distribuzione <i>Distribution terminal blocks</i>	30
Blocchi di ripartizione <i>Single-pole distribution blocks</i>	38
Morsettiera di derivazione <i>Junction terminal block</i>	41
Barre di distribuzione a pettine <i>Busbars</i>	43
Supporti per barre in rame <i>Copper bar supports</i>	46
Guide din e staffe <i>Din rails and rail bars</i>	50
Isolatori di fondo <i>Insulators</i>	52
Distanziali metallici filettati <i>Threaded metallic spacers</i>	54
Cappucci isolanti per terminali nudi <i>Wire end cap</i>	56
Capicorda e terminali <i>Terminals and connectors</i>	57
Guaine termoretraibili a basso spessore <i>Thin heat-shrinkable sheaths</i>	60

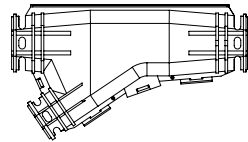
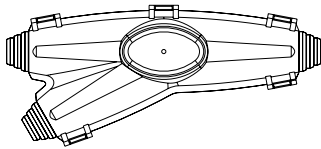


5

FISSAGGI FIXING


pag.

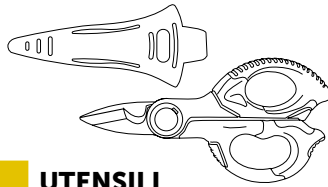
Fissaggio Leggero <i>Lightweight fixings</i>	130
Fissaggio a soffitto e cartongesso <i>Ceiling and plasterboard fixing</i>	133
Fissaggio medio pesante <i>Heavy duty expansion anchor</i>	135
Bandelle <i>Fixing straps</i>	136



3 SISTEMI DI ISOLAMENTO ELETTRICO ELECTRIC INSULATION SYSTEMS

pag.

Giunti in resina <i>Resin joints</i>	72
Resine epossidiche <i>Epoxy resins</i>	74
Resine poliuretaniche <i>Polyurethane resins</i>	75
Giunti in gel <i>Gel joints</i>	76
Mini Giunti in gel  <i>Mini joints in Gel</i>	82
Gel bicomponente siliconico - DUO GEL <i>Bi-component silicone gel - DUO GEL</i>	92
Gel monocomponente siliconico in cartuccia - QUICK GEL <i>Mono-component gel in cartridges - QUICK GEL</i>	94
Gel monocomponente siliconico - TOP GEL <i>Mono-component gel - TOP GEL</i>	95
Connettori protetti <i>Waterproof connectors</i>	96
Guaine termoretraibili a medio e alto spessore <i>Heat-shrinkable sheaths</i>	100



6 UTENSILI TOOLS

pag.

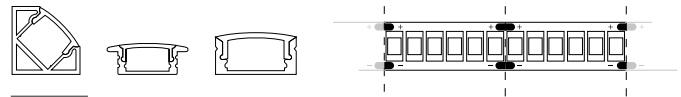
Forbici elettricista professionali <i>Professional electrician scissors</i>	138
Cacciaviti <i>Screwdrivers</i>	139
Cannello multifunzione <i>Hot air tool</i>	140
Schiaccia-puntalini professionale <i>Crimping tools for end-sleeves</i>	141
Schiaccia terminali preisolati professionale <i>Crimping tools for pre-insulated terminals</i>	141
Pinza per applicazione fascette <i>Tightening and cutting cable-ties</i>	141
Pinze <i>Pliers</i>	142
Marsupio porta utensili <i>Tool holder bag</i>	143



4 ELEMENTI DI CONNESSIONE E ACCESSORI CONNECTION AND ACCESSORIES

pag.

Nastri isolanti <i>Insulated tapes</i>	110
Sonde tiracavo <i>Wire pullers</i>	113
Detergente per la pulizia di pannelli fotovoltaici <i>Detergent for cleaning photovoltaic panels</i>	121
Connettori nudi <i>Bare connectors</i>	122
Pressacavi in poliammide passo PG <i>Polyamide cable glands-PG</i>	123
Connettori testa testa <i>Butt connectors</i>	124
Fascette in nylon <i>Nylon cable ties</i>	125
Morsettiere equipotenziali <i>Equipotential terminal blocks</i>	126



7 REVOLED® - PROFILI LED E ACCESSORI REVOLED® - LED PROFILES AND ACCESSORIES

pag.

Profili LED <i>LED Profiles</i>	146
Strip LED <i>Strip LED</i>	150
Alimentatori <i>Power supply</i>	152





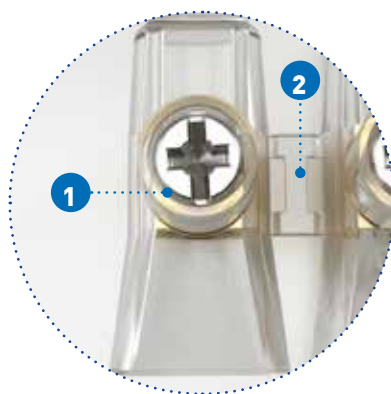
SISTEMI DI CONNESSIONE CAVI
CONNECTION SYSTEMS - CABLES

MORSETTI UNIPOLARI

La gamma dei morsetti unipolari è composta da stecche da 10 poli con sezioni da 1,5mm² fino a 16mm². I due modelli, C25 e C35, singolo polo, sono provvisti di un innovativo sistema di aggancio brevettato con alette poste sui lati dell'involucro.



1. Tensione di isolamento maggiorata
2. Maggiore capacità di numero cavi in ingresso



1. Vite ad impronta combinata
2. Separatore di poli facilmente rimovibile



1. Vano ispezione cavi maggiorata
2. Sistema antisvitamento
3. Serraggio più sicuro e visibile

SINGLE-POLE TERMINAL BLOCKS

The range of single-pole terminal blocks consists of 10-pole strips with cross-sections from 1.5mm² up to 16mm². The two models, C25 and C35, single pole, are equipped with an innovative patented hooking system with fins on the sides of the housing.

MATERIALI

- policarbonato trasparente autoestinguente V0
- ottone CW 614 N - corpo conduttore
- acciaio zincato - viti/grani

CARATTERISTICHE TECNICHE

- grado di protezione IP20 (1,5-10 mm²)
- grado di protezione IP00 (16-70 mm²)
- rigidità dielettrica elevata
- resistenza elevata alle correnti superficiali
- grado di infiammabilità secondo UL94-V0
- resistenza al calore 130 °C
- 850 °C alla prova del filo incandescente
- serraggio a vite

CERTIFICAZIONI E NORME

- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004

VANTAGGI

- involucro trasparente per una perfetta visibilità di connessione
- inserimento rapido dei cavi facilitato dalla conicità dell'involucro
- impiego versatile con conduttori flessibili, rigidi e flessibili con puntalini
- separazione facile dei singoli poli, senza residui di materiale, nella serie a barrette
- nei modelli C25 e C35, modularità di montaggio con innovativo sistema di aggancio/sgancio su ciascun polo

MATERIALS

- self-extinguishing transparent polycarbonate
- brass CW 614 N - conductive case
- zinc-plated steel - screws/dowels

TECHNICAL SPECIFICATIONS

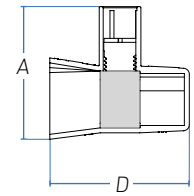
- protection degree IP20 (1.5-10 mm²)
- protection degree IP00 (16-70 mm²)
- high dielectric strength
- high resistance to tracking currents
- inflammability grade according to UL94-V0
- heat resistance 130 °C
- 850 °C to glow wire test
- threaded tightening

CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004

ADVANTAGES

- transparent casing allows perfect visibility of connections
- fast wire clipping thanks to conical shape casing
- adaptable use with flexible, stiff conductors and flexible conductors with ferrules
- easy separation of single poles, without material residue, in the bar series
- in C25 and C35 models, modular mounting with innovative patented coupling/decoupling system with tabs on each pole



Codice Code	Sezione nominale (mm ²) Rated Section (mm ²)	Corrente nominale (A) Rated Current (A)	Sezione conduttori (mm ²) Conductors Section (mm ²)	N° conduttori N. conductors		Tensione di isolamento (V) Insulation voltage (V)	Grado di protezione Degree of Protection	N° poli per barretta N. poles per bar	Conf. (pz) - PHS (pcs)	Dimensioni Size				Certificazioni Certifications	
				Rigidi Stiff	Flessibili Flexible					A	B	C	D		
C04	1,5	17,5	1,5 1 0,75	2 2÷4 2÷5	2 2÷4 2÷5	450	IP 20	10	10/600	15,5	3,15	8,5	16,6	CE	
C05	2,5	24	2,5 1,5 1	2÷3 2÷4 2÷5	2÷3 2÷4 2÷5	450	IP 20	10	10/600	18,3	4,2	9,3	20,5	CE	
C06	4	32	4 2,5 1,5	2÷3 2÷4 2÷5	2÷3 2÷4 2÷5	450	IP 20	10	10/600	20,4	4,8	10,2	23,1	CE	
C07	6	41	6 4 2,5	2 2÷3 2÷5	2 2÷3 2÷5	750	IP 20	10	10/600	23,8	6,1	12,5	24,3	CE	
C09	10	57	10 6 4	2÷3 2÷4 2÷5	2 2÷4 2÷5	750	IP 20	10	5/200	28	7,9	15	30	CE	
C00	16	76	16 10 6	2 2÷3 2÷5	2 3 2÷5	750	IP 00	10	5/150	33,5	10	20,3	35,1	CE	
C25	25	101	25 16 10	2 2÷3 2÷4	- 2 2÷3	500	IP 00	1	5/300	41	12	22	39	CE	
C35	35	125	35 25 16	2 2÷3 2÷4	- 2 2÷3	500	IP 00	1	5/300	44	14	25	46	CE	
C50	50	150	50 35 25 16	2 2÷3 2÷4 -	- 2 2÷3 2÷4	750	IP 00	1	2/2	63	7,7	28	44	CE	
C70	70	175	70 50 35 25	2 2÷3 2÷4 -	- 2 2÷3 2÷4	750	IP 00	1	1/1	71	11	33	48	CE	



SINGOLI POLI IN SECCHIELLO SINGLE POLES IN BUCKET

C05.B	2,5	24	2,5 1,5 1	2÷3 2÷4 2÷5	2÷3 2÷4 2÷5	450	IP 20	10	300	18,3	4,2	9,3	20,5	CE	
C06.B	4	32	4 2,5 1,5	2÷3 2÷4 2÷5	2÷3 2÷4 2÷5	450	IP 20	10	250	20,4	4,8	10,2	23,1	CE	
C07.B	6	41	6 4 2,5	2 2÷3 2÷5	2 2÷3 2÷5	750	IP 20	10	200	23,8	6,1	12,5	24,3	CE	

MORSETTI UNIPOLARI MULTIPLI

Il ridotto ingombro e la facilità d'impiego consentono di velocizzare le operazioni di installazione "volanti", quelle su guida DIN ed eventuali interventi di modifica e/o manutenzione dei collegamenti stessi.

L'elevato grado di protezione garantisce all'installatore la massima sicurezza in caso di contatti accidentali.



MATERIALI

- policarbonato trasparente autoestinguente UL94-V0-corpo isolante
- ottone CW614N-corpo conduttore
- acciaio zincato-viti/grani

CARATTERISTICHE TECNICHE

- grado di protezione IP20
- resistenza meccanica elevata anche a basse temperature (-25 °C)
- rigidità dielettrica elevata
- resistenza ottimale ad agenti chimici ed atmosferici
- grado di infiammabilità secondo UL94-V0
- resistenza al calore 130 °C
- 850 °C alla prova del filo incandescente

VANTAGGI

- connessione sicura con ampio campo di sguainatura cavi
- versatilità di applicazione con possibilità di montaggio anche su guida DIN 35 mm per i due modelli a 6 fori
- sezione dei fori differenziati per connessioni derivabili fino a 4 sezioni inferiori rispetto a quella del cavo principale (solo per modelli a 6 fori)
- possibilità di operare sui conduttori derivati lasciando serrato il conduttore principale

CERTIFICAZIONI E NORME

- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004

MULTIPLE SINGLE-POLE TERMINAL BLOCKS

Reduced size and ease of use allow speeding up "movable" installations, installations on DIN rails and possible adjusting and/or maintenance jobs of the same connections.

High protection degree guarantees maximum installer safety, in case of accidental contact.



MATERIALS

- self-extinguishing transparent polycarbonate UL94-V0-insulating case
- CW614N brass - conductive case
- zinc-plated steel - screws/dowels

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- protection degree IP20
- high mechanical strength even at low temperatures (-25 °C)
- high dielectric strength
- optimal resistance to chemical and atmospheric agents
- inflammability grade according to UL94-V0
- heat resistance 130 °C
- 850 °C to glow wire test

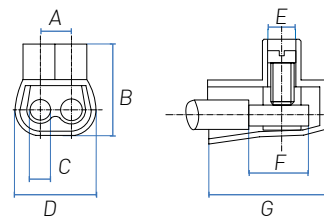
ADVANTAGES

- safe connection with wide area of cable stripping
- flexibility of application with mounting option with 35 mm DIN for the two 6-hole models
- varied hole sections for connections that can be shunted up to 4 sections in comparison of main cable section (only for 6-hole models)
- option to work on shunted conductors, leaving the main conductor tightened

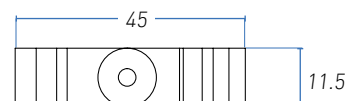
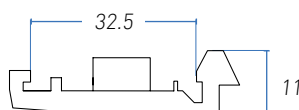
CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004





Codice Code	Sezione nominale (mm ²) Rated Section (mm ²)	Tensione nominale (V) Rated Voltage (V)	Corrente nominale (A) Rated Current (A)	N° max conduttori (mm ²) N. max Conductors (mm ²)	N° conduttori per polo N. conductors			Gradi di protezione Degree of Protection	Conf. (pz) - PHS (pcs)	Dimensioni (mm) Size (mm)						
					Sezione Section (mm ²)	Rigidi Stiff	Flessibili Flexible			A	B	C	D	E	F	G
C04.2	1,5	450	17,5	2 x 1,5	1,5 1 0,75	1 1~2 1/3	1 1/2 1/3	IP 20	20/200	4.5	13	3.1	12	4	5~11	15
C07.2	6	450	41	2 x 6	6 4 2,5 1,5	1 1~2 1/3 -	- 1 1/2 1/3	IP 20	20/200	6	16	3.7	15	5	6~13	18
C00.2	16	500	76	2 x 16	16 10 6 4	1 1/2 1/3 -	- 1 1/2 1/3	IP 20	10/100	8	25	5.5	20	5.5	8~16	22.5
C25.2	25	500	101	2 x 25	25 16 10 6	1 1/2 1/3 -	- 1 1/2 1/3	IP 00	10/100	10	24.5	7	25	6.5	10~20	26
C35.2	35	500	125	2 x 35	35 25 16 10	1 1/2 1/3 -	- 1 1/2 1/3	IP 00	5/50	13	33	9	31.5	8.5	12~23	31
C07.3	6	450	41	3 x 6	6 4 2,5 1,5	1 1 1 -	- 1 1 1	IP 20	15/150	5	15.25	3.5	19.5	3.4	8,5~11	14
C00.3	16	450	76	3 x 16	16 10 6 4	1 1 1 -	- 1 1 1	IP 20	10/100	9	22	5.5	32.5	5.5	13~17	22.25
C07.4	6	450	41	4 x 6	6 4 2,5 1,5	1 1 1 -	- 1 1 1	IP 20	15/150	9	27	5.5	41.5	3.5	13~17	22.25
C00.4	16	450	76	4 x 16	16 10 6 4	1 1 1 -	- 1 1 1	IP20	8/80	9	22	5.5	41.5	5.5	13~17	22.25
C07.6	6	450	41	5x6	6 4 2,5	1 1 1/2	- 1 1	IP20	5/50	7	27	Ø5	46.5	4.5	13~18	22.5
				1x10	10 6 4	1 1/2 1/4	- 1 1/3									
C00.6	16	450	76	5x16	16 10 6	1 1 1	- 1 1	IP20	5/50	10	30	7.5	62	5.5	19~21	25.25
				1x25	25 16 10	1 1 1	- 1 1									



AGD35

Accessorio di bloccaggio su guida DIN 35mm (utilizzabile solo sugli articoli C07.6 - C00.6)
Clamping accessory on 35mm DIN rails (usable only on items C07.6 - C00.6)

Package 10/100

MORSETTI A LEVETTA

I morsetti a levetta sono utilizzati per collegamenti rapidi e sicuri con qualsiasi tipo di cavo (rigido, flessibile o intrecciato) **senza l'utilizzo di cacciaviti**.

Grazie al design compatto si riduce al minimo la quantità di spazio occupato all'interno della cassetta di derivazione.

LEVER TERMINAL BLOCK

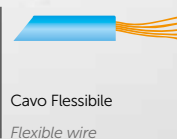
The new range of toggle connectors are used for quick and safe connections with any type of cable (rigid, flexible or braided) without the use of screwdriver.

Thanks to the compact design, the amount of space occupied inside the junction box is also minimized.

NEW



Cavo Rigido
Solid wire



Cavo Flessibile
Flexible wire

VANTAGGI

- Dimensioni ridotte
- Connettività semplice e veloce del conduttore con la leva di rilascio integrata
- Riduzione dei tempi di installazione
- Nessun attrezzo richiesto
- Collegamento sicuro a vibrazioni, ciascun conduttore bloccato in modo indipendente
- Morsetto per conduttori rigidi e/o flessibili da 0,20 mm² a 4,00 mm²
- Forza di bloccaggio del conduttore costante nel tempo
- Due punti test point di tensione
- Punti di connessione indipendenti l'uno dall'altro
- Collegamento/scollegamento singolo per ciascun conduttore
- Completamente riutilizzabile

ADVANTAGES

- *Small size*
- *Easy and fast conductor connectivity with the integrated release lever*
- *Short time to install*
- *No tools required*
- *Vibration safe connection, each conductor clamped independently*
- *Terminal for rigid / flexible conductors from 0.20 mm² to 4.00 mm²*
- *Constant conductor clamping force over time*
- *Two-point voltage test point*
- *Connection points independent of each other*
- *Single connection / disconnection for each conductor*
- *Completely re-usable*

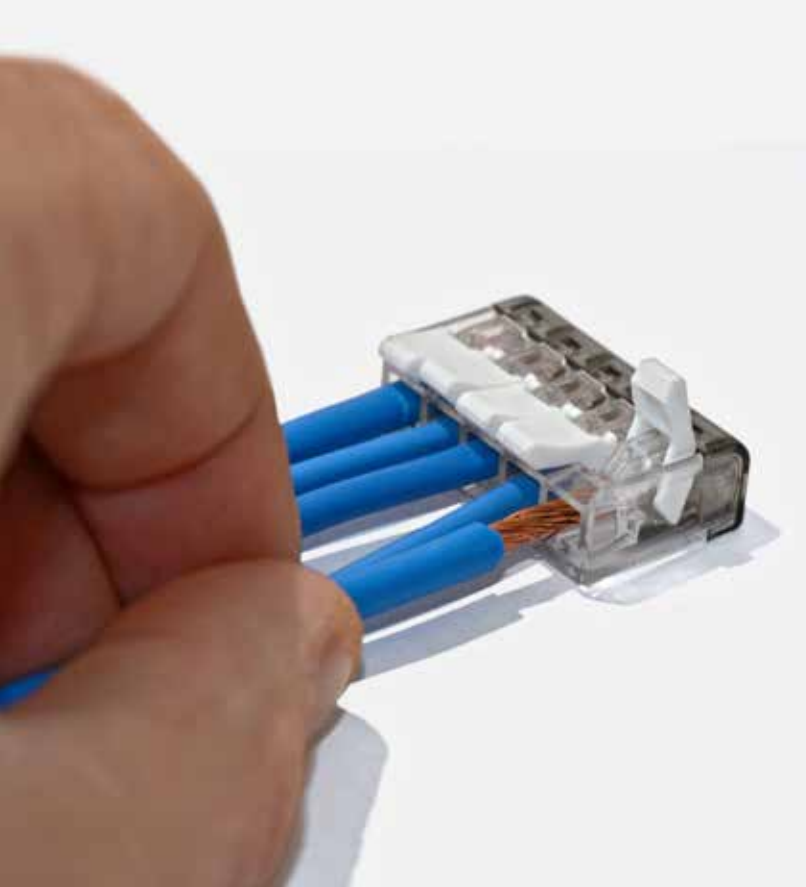
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Conforme alla Normativa EN 60998-1 e 60998-2-2
- Tensione nominale: 450 V - Corrente nominale: 32 A.
- Temperatura ambiente C °: T85
- Lunghezza spelatura: min. 11 mm
- 2 Test Point di tensione

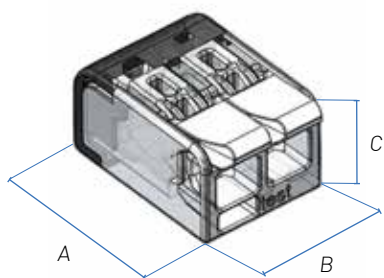
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- *Compliant with EN 60998-1 and 60998-2-2 Standards*
- *Nominal voltage: 450V - Nominal current: 32A*
- *Ambient temperature C°: T85*
- *Stripping length: min. 11 mm*
- *2 Test point*

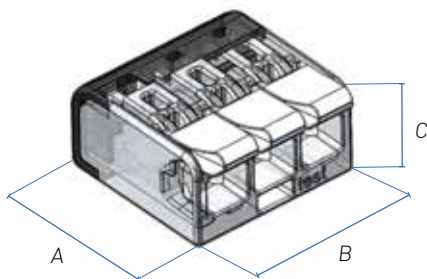




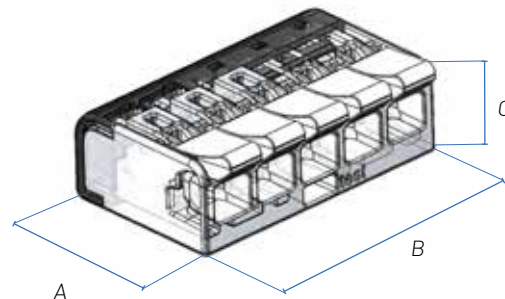
ML0402



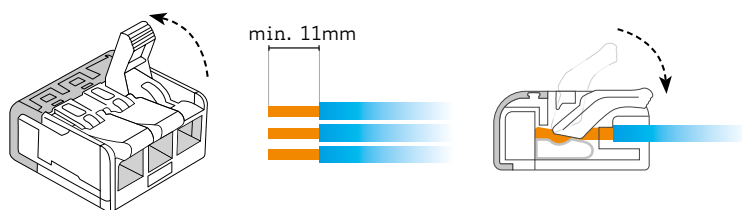
ML0403



ML0405



Codice Code	Tensione nominale Rated voltage (V)	Corrente nominale Rated current (A)	Grado di protezione Protection degree	N° ingressi N. input	Sezione max conduttori (mm ²) Max. section Conductors (mm ²)		Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensioni (mm) Size (mm)		
					Rigidi Stiff	Flessibili Flexible		A	B	C
ML0402	450	32	IP 20	2	0,2-4	0,2-4	100/6000	20,6	13	10,5
ML0403	450	32	IP 20	3	0,2-4	0,2-4	50/3000	20,6	18,5	10,5
ML0405	450	32	IP 20	5	0,2-4	0,2-4	25/1500	20,6	29,8	10,5



MORSETTI UNIPOLARI A TENUTA STAGNA

Connettori a filo impermeabili

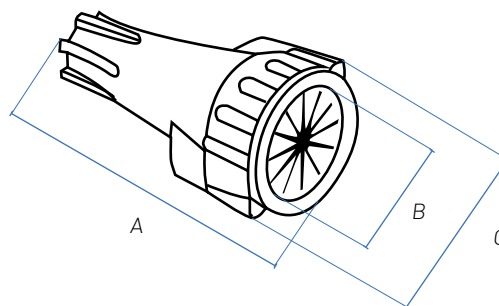
Connettori filettati a vite pre-riempiti con sigillante siliconico dielettrico. Impermeabile, antipolvere e resistente alla corrosione. Consigliato per installazioni in luoghi umidi e interrati. Da utilizzare solo con cavi in rame. Non utilizzare con cavi in alluminio.



SCREW-ON WIRE CONNECTORS

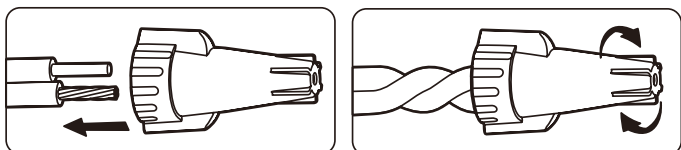
Waterproof Wire Connectors

Screw-on wire connectors pre-filled with dielectric silicone sealant. Waterproof, dustproof and corrosion proof. Recommended for installation in wet locations and underground. For use with copper cables only. Do not use with aluminum cables.

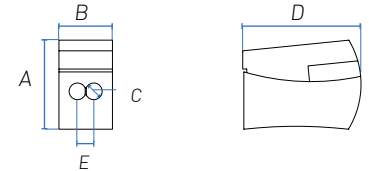
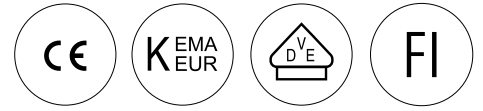


Codice Code	Tensione nominale Rated voltage (V)	Temperatura di esercizio Operating temperature (A)	Grado di protezione Protection degree	Sezione conduttori (mm ²) Section Conductors (mm ²)		Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensioni (mm) Size (mm)		
				min	max		A	B	C
MP304	600	105°	IP55	2x0,5mm ²	1x6,0mm ² + 1x4,0mm ²	20	40,9	16,5	25,3
MP604	600	105°	IP55	2x0,5mm ²	3x1,5mm ² + 2x10,0mm ²	10	47,2	16,5	26,5

UL US LISTED
5GT3
Sealed Twist-On Wire Connector



NON RIUTILIZZABILE
NOT-REUSABLE



Cavo Rigido
Solid wire



Cavo Flessibile
Flexible wire

Codice Code	Tensione nominale Rated voltage (V)	Corrente nominale Rated current (A)	Grado di protezione Protection degree	N° ingressi N. input	Sezione max conduttori (mm ²) Max. section Conductors (mm ²)		Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensioni (mm) Size (mm)				
					Rigidi Stiff	Flessibili Flexible		A	B	C	D	E
MRM3010	450	24	IP 20	1	2,5	2,5	100/600	16	8	4	21	-
MRM3020	450	24	IP 20	2	2,5	2,5	100/600	16	9.6	3.4	21	2,55

MATERIALI

- poliammide autoestinguente - corpo isolante
- rame stagnato - corpo conduttore

MATERIALS

- self-extinguishing polyamide - insulating case
- tin-plated copper - conductive case

CARATTERISTICHE TECNICHE

- grado di protezione IP20
- grado di infiammabilità secondo UL94-V2
- max temperatura di esercizio 110 °C
- lunghezza spelatura fili rigidi/flessibili 11 mm
- corrente nominale 24 A
- tensione nominale 450 V

TECHNICAL SPECIFICATIONS

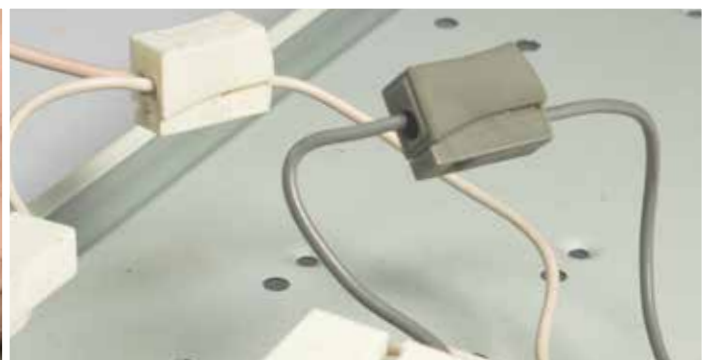
- protection degree IP20
- inflammability grade according to UL94-V2
- max. operating temperature 110 °C
- solid / flexible wires stripping length 11mm
- rated current 24 A
- rated voltage 450 V

VANTAGGI

- installazione facile, rapida e sicura con sistema "push-in", senza cacciavite e/o nastro isolante
- connessione riutilizzabile anche con cavi di sezione superiore a quella precedentemente utilizzata
- utilizzo combinato di cavi con differenti sezioni

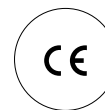
ADVANTAGES

- easy, fast and safe installation with "push-in" system, without screwdriver and/or insulating tape
- reusable connection even with higher section wire than previously used
- combined use with wire with different section



MORSETTI AD INNESTO CON LEVETTA

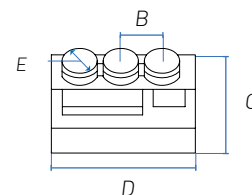
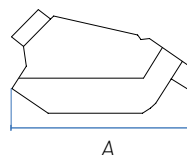
PUSH-IN WIRE CONNECTORS WITH LEVER



Cavo Rigido
Solid wire



Cavo Flessibile
Flexible wire



Codice Code	Tensione nominale Rated voltage (V)	Corrente nominale Rated current (A)	Grado di protezione Protection degree	N° ingressi N. input	Sezione max conduttori (mm ²) Max. section Conductors (mm ²)		Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensioni (mm) Size (mm)				
					Rigidi Stiff	Flessibili Flexible		A	B	C	D	E
MRL222-3	450	24	IP 20	3	2,5	4	50/1050	29	6.3	14.2	23.4	4.6
MRL222-5	450	24	IP 20	5	2,5	4	25/675	29	6.3	14.2	36	4.6

MATERIALI

- poliammide - corpo isolante
- rame stagnato - corpo conduttore

MATERIALS

- polyamide - insulating case
- tin-plated copper - conductive case

CARATTERISTICHE TECNICHE

- grado di protezione IP20
- grado di infiammabilità secondo UL94-V0
- temperature di esercizio: -40 °C fino a 100 °C
- corrente nominale 24 A
- tensione nominale 450 V

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- protection degree IP20
- inflammability grade according to UL94-40
- operating temperature: -40 °C up to 100 °C
- rated current 24 A
- rated voltage 450 V

VANTAGGI

- sistema "push-in" con linguetta
- installazione facile e rapida senza cacciavite
- installazione sicura con indicatore di lunghezza spelatura cavi
- connessione riutilizzabile anche con cavi di sezione superiore a quella precedentemente utilizzata
- utilizzo combinato di cavi con differenti sezioni
- ingresso posteriore per la verifica della tensione tramite puntale tester
- versatilità nella combinazione modulare
- materiali privi di alogeni

ADVANTAGES

- "push-in" system with lever
- easy and fast installation without screwdriver
- safe installation with mark of cable stripping length
- reusable connection even with higher section wire than previously used
- combined use with wire with different section
- rear input to verify voltage with a test prod
- operational flexibility in modular combination
- halogen free material



MORSETTI A MANTELLO

La gamma è composta in totale da 6 modelli unipolari: 4 a stecca da 12 poli con sezioni nominali da 6 mm² a 35 mm², e 2 a singolo polo, con sezione nominale da 50 mm² a 70 mm².



MATERIALI

- PA66 autoestingente - corpo isolante
- ottone nichelato - corpo conduttore
- ottone nichelato - viti

CARATTERISTICHE TECNICHE

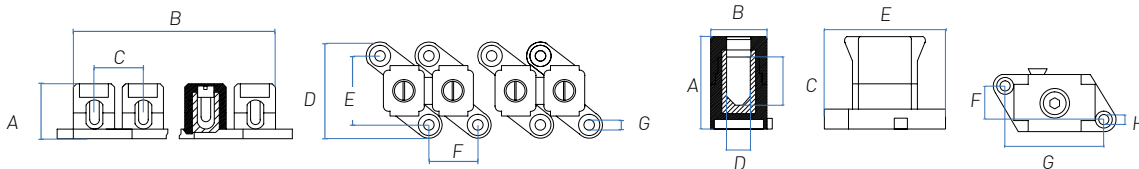
- temperatura di esercizio: 110 °C
- grado di infiammabilità secondo UL94-V2
- resistenza alla fiamma e all'accensione secondo IEC 695-2-1
- 960 °C alla prova del filo incandescente (EN 60695-2-11)
- serraggio a vite con coppia di serraggio da 1,2 Nm a 5,5 Nm

CERTIFICAZIONI E NORME

- EN 60998-1:2004 per i modelli fino a 35 mm²
- EN 60947-1 2007 per modelli 50 mm² e 70 mm²

VANTAGGI

- resistenza al calore elevata
- resistenza meccanica elevata
- resistenza agli urti e alle vibrazioni anche a basse temperature
- rigidità dielettrica elevata
- operazione di serraggio sicura e veloce grazie alle viti integrate nei tappi
- versatilità di applicazione
- fissaggio rapido e sicuro a vite con predisposizione su ciascun polo dei due fori



Codice Code	Sezione nominale Rated section (mm ²)	N.° poli N. poles	Corrente nominale Rated Current (A)	Tensione nominale Rated Voltage (V)	Sezione min/max Min/max section		Filettatura viti Threading Screws	Coppia di serraggio (Nm) Tightening Torque (Nm)	Conf. (pz) - PHS (pcs)	Dimensioni (mm) Size (mm)							
					Cavi flex (mm ²) Flex wires (mm ²)	Cavi rigidi (mm ²) Stiff wires (mm ²)				A	B	C	D	E	F	G	H
MTL06	6	12	41	500	2,5/4	2,5/6	M5	1,2	1	16.75	177.8	15	29	21	15	3.2	
MTL10	10	12	57	500	4/6	4/10	M6	1,2	1	22.75	213.7	18	31	23	18	3.2	
MTL16	16	12	76	500	4/10	6/16	M8	2,5	1	26.25	249	21	32	24	21	3.2	
MTL25-35	35	12	125	500	10/25	16/35	M12	2,5	1	34	297	25	36	28	25	3.2	
MTL50	50	1	150	1000	35	50	M14	5	1	47.5	29.5	22.5	9.5	62.6	17.5	50.6	5.2
MTL70	70	1	192	1000	50	70	M16	5,5	1	52.75	31	25.85	11	63.6	19	51.6	5.2

BRANCHING TERMINAL BLOCKS

This series is made up in total of 6 single-pole models: 4 in 12-pole bar version with rated section from 6 mm² to 35 mm², and 2 in single-pole version with rated section from 50 mm² to 70 mm².



MATERIALS

- PA66 self-extinguishing - insulating case
- nickel-plated brass - conductive case
- nickel-plated brass - screws

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- operating temperature: 110 °C
- inflammability grade according to UL94-V2
- flame and ignition resistance according to IEC 695-2-1
- 960 °C to glow wire test (EN 60695-2-11)
- screw clamping with tightening torque ranging from 1,2 Nm to 5,5 Nm

CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

- EN 60998-1:2004 for models up to 35 mm²
- EN 60947-1 2007 for models up to 50mm² and 70 mm²

ADVANTAGES

- high heat resistance
- high mechanical strength
- strength against impacts and vibration, even at low temperatures
- high dielectric strength
- safe and fast clamping thanks in cap built-in screws
- versatility of application
- safe and fast screw clamping with 2 arranged holes on each pole optimised space needs for each model



MORSETTI CERAMICI

La serie unipolare possiede capacità di connessione nominale compresa tra 2,5 mm² e 10 mm² con corrente nominale massima di 57 A. Le serie bipolari e tripolari hanno invece capacità di connessione nominale compresa tra 2,5 mm² e 16 mm² con corrente nominale massima pari a 76A.

L'inserto in ottone è sottoposto al processo di nichelatura per consentire l'installazione anche in ambienti con elevato grado di inquinamento.



CERAMIC TERMINAL BLOCKS

The single-pole series has a rated connection space ranging between 2.5 mm² and 10 mm² with max. rated current of 57A.

The two- and three-pole series have a rated connection space ranging between 2.5 mm² and 16 mm² with max. rated current of 76A.

Brass insert is nickel-plated to allow installation even in environments with high-grade pollution.



MATERIALI

- steatite - corpo isolante
- ottone nichelato - corpo conduttore
- acciaio zincato - viti

CARATTERISTICHE TECNICHE

- resistenza al calore: 800° C corpo isolante, 350° C inserto
- 960 °C alla prova del filo incandescente (EN 60695-2-11)
- serraggio a vite con coppia di serraggio max 1,2 Nm
- resistenza elevata in ambienti corrosivi

VANTAGGI

- elevata resistenza al calore
- elevata resistenza meccanica
- ottima stabilità chimica
- materiale idrorespingente
- resistenza elevata alle correnti superficiali
- non soggetto ad usura

CONFORMITÀ ALLE NORME

- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004

MATERIALS

- steatite - insulating case
- nickel-plated brass - conductive case
- zinc-plated steel - screws

TECHNICAL SPECIFICATIONS

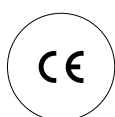
- heat resistance up to: 800 °C insulating case, 350°C conductive case
- 960 °C to glow wire test (EN 60695-2-11)
- screw clamping with tightening torque max. 1,2 Nm
- high resistance in corrosive environments

ADVANTAGES

- high heat resistance
- high mechanical strength
- excellent chemical stability
- water-resistant material
- high resistance to tracking currents
- high wear and tear resistant

REGULATIONS COMPLIANCE

- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004





MCR0402



MCR0601



MCR0602



MCR0603



MCR1001



MCR1002



MCR1003



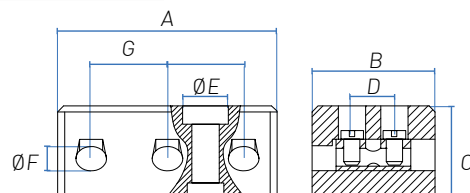
MCR1601



MCR1602



MCR1603



Codice Code	N.° poli N. poles	Corrente nominale (A) Rated Current (A)	Tensione nominale (V) Rated Voltage (V)	Sezione min/max Min/max section		Coppia di serraggio (Nm) Tightening Torque (Nm)	Conf. (pz) - PHS (pcs)	Dimensioni (mm) Size (mm)						
				Cavi flex Flex wires (mm ²)	Cavi rigidi Stiff wires (mm ²)			A	B	C	D	ØE	ØF	G
MCR0402	2	32	450	1,5/4	1,5/4	0,4	100	21,5	18	17	6	6,9	3	11,5
MCR0601	1	32	450	2,5/4	2,5/6	0,5	150	12	18	16	8	-	3,2	-
MCR0602	2	32	450	2,5/4	2,5/6	0,5	75	21	18	16	8	4,5	3,2	12
MCR0603	3	32	450	2,5/4	2,5/6	0,5	50	33	18	16	8	4,5	3,2	12
MCR1001	1	41	450	4/6	4/10	0,8	125	13	21	20	10	-	4,3	-
MCR1002	2	41	450	4/6	4/10	0,8	60	24	21	20	10	4,8	4,3	14
MCR1003	3	41	450	4/6	4/10	0,8	40	36	21	20	10	4,8	4,3	14
MCR1601	1	76	450	4/10	6/16	1,2	25	15	27	22	12	-	6,1	-
MCR1602	2	76	450	4/10	6/16	1,2	25	31	27	22	12	5	6,1	17
MCR1603	3	76	450	4/10	6/16	1,2	25	48	27	22	12	5	6,1	17

MORSETTI A SERRAGGIO INDIRECTO

L'installazione prevede la sola operazione di sguainatura del cavo passante evitando l'interruzione della linea principale.

L'inserto interno di serraggio garantisce un'ampia superficie di contatto nella sezione di connessione cavi.



MATERIALI

- policarbonato trasparente autoestinguente - corpo isolante
- ottone CW 614 N - corpo conduttore
- acciaio zincato - viti/grani

CARATTERISTICHE GENERALI

- temperatura di esercizio 85 °C
- grado di infiammabilità secondo UL94-V2
- resistenza al calore 130 °C
- 850 °C alla prova del filo incandescente
- serraggio indiretto a vite
- coppia di serraggio 3 Nm

VANTAGGI

- involucro trasparente per una perfetta visibilità di connessione
- connessione sicura con ampia superficie di contatto cavi grazie al morsetto universale a pettine
- assemblaggio rapido del morsetto grazie alle due clip anti rimozione laterali
- cablaggio rapido senza interruzione del cavo principale evitando danneggiamento dei trefoli
- protezione elevata contro l'ossidazione grazie all'inserto in ottone nichelato e alle viti di serraggio zincate
- versatilità di applicazione a connessioni multiple

CERTIFICAZIONI E NORME

- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004
- EN 60947-7-1:2009

INDIRECT TIGHTENING TERMINALS

During installation you have only to strip the feed-through wire avoiding interruption of main line.

Internal clamping insert guarantees a wide contact surface in the cable connection section.



MATERIALS

- self-extinguishing transparent polycarbonate - insulating case
- brass CW 614 N - conductive case
- zinc-plated steel - screws/dowels

GENERAL CHARACTERISTICS

- operating temperature 85 °C
- inflammability grade according to UL94-V2
- heat resistance 130 °C
- 850 °C to glow wire test
- indirect threaded tightening
- tightening torque 3 Nm

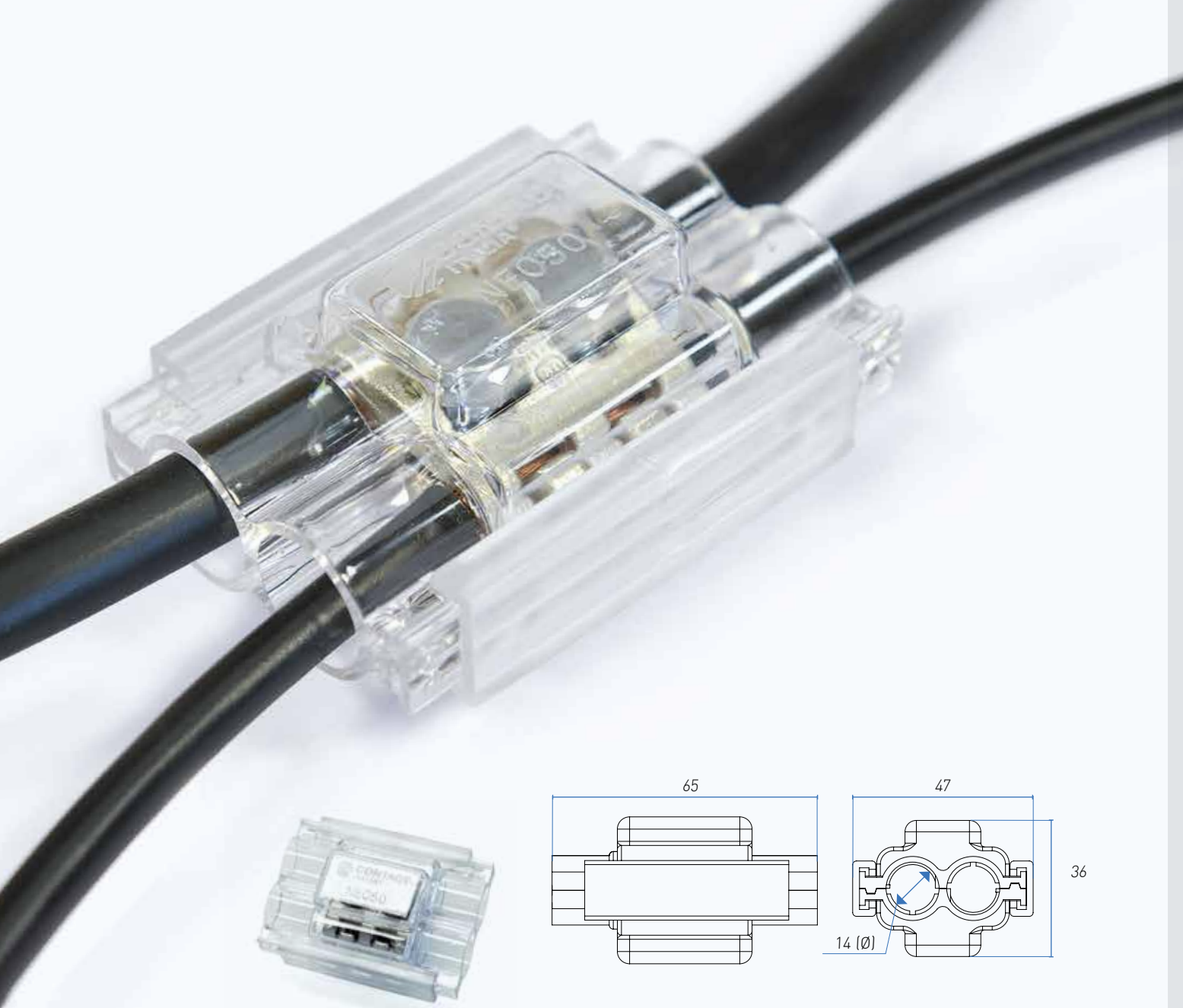
ADVANTAGES



- transparent case for a perfect connections visibility
- safe connection with wide cable contact surface thanks to universal comb terminals
- fast terminal installation thanks to 2 anti-extraction side clips
- fast wiring without main cable interruption, avoiding damages on strands
- high protection against oxidation, thanks to nickel-plated brass insert and zinc-plated clamping screw
- application flexibility with multiple connections

CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

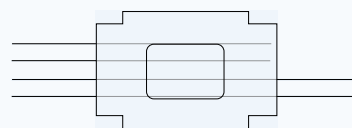
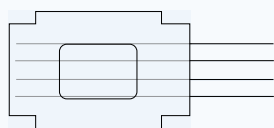
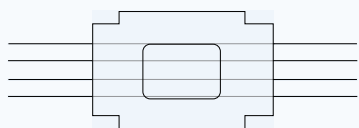
- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004
- EN 60947-7-1:2009





Codice Code	Tensione nominale Rated Voltage (V)	Sezione nominale Rated section (mm ²)	Grado di protezione Protection degree	Sezione cavi flessibili Flexible wire section		Sezione cavi rigidi Stiff wire section		Conf. (pz) PHS (pcs)	Certificazioni Certifications
				Principale Main (mm ²)	Derivato Shunted (mm ²)	Principale Main (mm ²)	Derivato Shunted (mm ²)		
NEC50	500	10/50	IP 20	50	50	50	50	1/1	 
				50	35	50	35		
				50	25	50	25		
				35	35	35	35		
				35	25	35	25		
				25	25	25	25		
				25	16	25	16		
				25	10	-	-		
				16	16	16	16		
				16	10	-	-		
				10	10	-	-		

Tipi di connessioni eseguibili



MORSETTIERA 12 POLI

La gamma include due serie di morsettiere che si differenziano a seconda del materiale, temperatura di utilizzo, tensione nominale, corrente nominale e tipologia di serraggio.

L'elevata qualità dei materiali viene garantita dal polipropilene o poliammide degli involucri isolanti, mentre l'alto grado di resistenza alla corrosione è assicurato dal trattamento di zincatura superficiale degli elementi di serraggio e dal processo di nichelatura elettrolitica dei morsetti in ottone.

MULTIPOLAR TERMINAL STRIPS-12 POLES

Product selection includes two terminal series, different from each other according to material, operating temperature, rated voltage, rated current and clamping type.

High material quality is guaranteed thanks to polypropylene or polyamide of insulating cases, and high corrosion degree is guaranteed by zinc-plating surface treatment of clamping elements and by electrolytic nickel-plating of brass terminals.



MATERIALI

- morsettiera in polipropilene (PP) con inserto in acciaio zincato
- morsettiera in poliammide (PA) con inserto in ottone CW 614 N
- viti in acciaio zincato

MATERIALS

- Polypropylene (PP) terminal block with steel insert
- Polyamide (PA) terminal block with brass CW 614 N insert
- screws zinc-plated steel

CARATTERISTICHE TECNICHE

- grado di protezione IP20
- temperatura di esercizio da 80 °C a 105 °C
- grado di infiammabilità secondo UL94-V2
- 850 °C alla prova del filo incandescente

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- protection degree IP20
- operating temperature from 80 °C to 105 °C
- inflammability grade according to UL94-V2
- 850 °C to glow wire test

VANTAGGI

- protezione elevata contro l'ossidazione grazie all'inserto in ottone e alle viti di serraggio zincate
- versatilità di applicazione con possibilità di scegliere gamme differenti a seconda delle condizioni di installazione
- resistenza elevata agli urti anche a basse temperature
- resistenza elevata alle vibrazioni grazie alla buona elasticità del materiale

ADVANTAGES

- high protection against oxidation, thanks to brass insert and zinc-plated clamping screw
- application flexibility with the possibility to choose different array of products, according to installation conditions.
- high strength against impacts even at low temperatures
- high strength against vibration and thanks to good material elasticity

CONFORMITÀ ALLE NORME

- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004

REGULATIONS COMPLIANCE

- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004

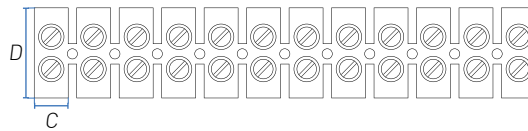
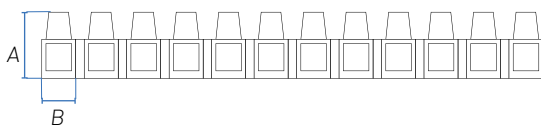
Codice Code	Materiale Material	Sezione nominale (mm ²) Rated Section (mm ²)	Corrente Nominale (A) Rated Current (A)	Temp. Max (°C) Temp. Max (°C)	Tensione d'isolamento (V) Insulation Voltage (V)	Dimensione (mm) Size (mm)				Colore Colour	Poli per barretta N. poles per bar	Conf. (pz) - PHS (pcs)	Certificazioni Certifications
						A	B (Ø)	C	D				



MAM1010251PP	Polipropilene Polypropylene	2,5	32	85	450	14	2,8	5	17	nero / black	12	10/500	
MAM1010401PP		4	41	85	450	16	3,3	6	19	nero / black	12	10/500	
MAM1010601PP		6	57	85	500	17	4,3	7,5	21	nero / black	12	10/400	
MAM1011601PP		16	76	85	500	20	5,5	9,5	26	nero / black	12	10/200	
MAM1012501PP		25	101	85	750	26	7,1	12	30	nero / black	12	10/100	
MAM1010250PP	Polipropilene Polypropylene	2,5	32	85	450	14	2,8	5	17	bianco / white	12	10/500	
MAM1010400PP		4	41	85	450	16	3,3	6	19	bianco / white	12	10/500	
MAM1010600PP		6	57	85	500	17	4,3	7,5	21	bianco / white	12	10/400	
MAM1011600PP		16	76	85	500	20	5,5	9,5	26	bianco / white	12	10/200	
MAM1012500PP		25	101	85	750	26	7,1	12	30	bianco / white	12	10/100	



MAM1010250PA	Poliamide Polyamide	2,5	24	105	450	13	2,8	5	18	bianco / white	12	10/500	
MAM1010400PA		4	32	105	450	15	3,5	6	20	bianco / white	12	10/500	
MAM1010600PA		6	41	105	500	19	4,3	7,5	24	bianco / white	12	10/400	
MAM1011600PA		16	76	105	500	20	5,8	9,5	26	bianco / white	12	10/200	
MAM1012500PA		25	101	105	500	26	7,5	12	37	bianco / white	12	10/100	
MAM1010251PA	Poliamide Polyamide	2,5	24	105	450	13	2,8	5	18	nero / black	12	10/500	
MAM1010401PA		4	32	105	450	15	3,5	6	20	nero / black	12	10/500	
MAM1010601PA		6	41	105	450	19	4,3	7,5	24	nero / black	12	10/400	
MAM1011601PA		16	76	105	500	20	5,8	9,5	26	nero / black	12	10/200	
MAM1012501PA		25	101	105	500	26	7,5	12	37	nero / black	12	10/100	



MORSETTIERA A SPINA - 12 POLI

La gamma è composta da 3 modelli in stecca da 12 poli con sezioni nominali da 4 mm², 6 mm², 10 mm² e rispettive correnti nominali da 6 A, 10 A, 16 A.

Il materiale dell'involucro garantisce un'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed elettriche anche in ambienti con basse temperature.

PLUG-IN MULTIPOLAR TERMINAL STRIPS 12 POLES

The series of products is made up of 3 models with 12-pole bars with rated section of 4 mm², 6 mm², 10 mm² and respective rated current of 6 A, 10 A, 16 A.

Case material guarantees high mechanical and electrical stress strength, even in low temperature environments.



MATERIALI

- PA66 autoestingente - corpo isolante
- ottone nichelato - corpo conduttore
- acciaio zincato - viti

CARATTERISTICHE TECNICHE

- temperatura di esercizio: 110 °C
- grado di infiammabilità secondo UL94-V2
- resistenza alla fiamma e all'accensione secondo IEC 695-2-1
- 960 °C alla prova del filo incandescente (EN 60695-2-11)
- serraggio a vite con coppia di serraggio max 0,8 Nm
- corrente massima nominale 16 A

CERTIFICAZIONI E NORME

- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004

MATERIALS

- PA66 self-extinguishing - insulating case
- nickel-plated brass - conductive case
- zinc-plated steel - screws

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- operating temperature: 110 °C
- inflammability grade according to UL94-V2
- flame and ignition resistance according to IEC 695-2-1
- 960 °C to glow wire test (EN 60695-2-11)
- screw clamping with tightening torque max. 0,8 Nm
- max. rated current 16 A

REGULATIONS COMPLIANCE

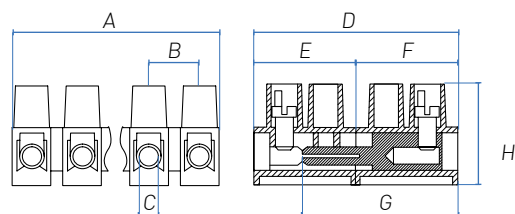
- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004

VANTAGGI

- manutenzione rapida con prese/spina ad innesto senza ausilio di utensili
- resistenza al calore elevata
- resistenza meccanica elevata
- resistenza ottima agli urti anche a basse temperature
- resistenza elevata alle correnti superficiali
- resistenza elevata alle vibrazioni

ADVANTAGES

- fast maintenance with pin connection socket/plug without using tools
- high heat resistance
- high mechanical strength
- excellent strength against impacts even at low temperatures
- high resistance to tracking currents
- high resistance to vibrations



Codice Code	N.° poli N. poles	Corrente nominale Rated Current (A)	Tensione nominale Rated Voltage (V)	Sezione min/max Min/max section		Coppia di serraggio Tightening Torque (Nm)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensione (mm) Size (mm)							
				Cavi flex Flex wires (mm ²)	Cavi rigidi Stiff wires (mm ²)			A	B	C	D	E	F	G	H
MAM1010250SP	12	6	450	1/2,5	1/4	0,5	1/75	94	8	2,8	32	16	16	24,5	15,5
MAM1010400SP	12	10	450	2,5/4	2,5/6	0,5	1/75	119,4	10,25	3,2	41	20,5	20,5	29,25	16,4
MAM1010600SP	12	16	450	4/6	4/10	0,8	1/75	143,1	12,3	4,1	47	23,5	23,5	35,5	19

CONNETTORI A SPINA

La gamma, disponibile nella versione maschio/femmina e nei colori bianco/nero, è composta da un modello bipolare, uno tripolare senza protezione e due modelli tripolari senza viti con coperchi di chiusura. Completa la gamma un derivatore tripolare a quattro vie utile per ampliare le possibilità di connessione.

Ciascun modello è in grado di effettuare connessioni con sezioni da 0,5 mm² a 2,5 mm², corrente nominale 16 A e tensione di isolamento pari a 250 V.



MATERIALI

- PA66 autoestingente - corpo isolante
- ottone nichelato - corpo conduttore
- acciaio zincato - viti

CARATTERISTICHE TECNICHE

- temperatura di esercizio: 110 °C
- grado di protezione IP40 (EN 60529)
- grado di infiammabilità secondo UL94-V2
- resistenza alla fiamma e all'accensione secondo IEC 695-2-1
- 850 °C alla prova del filo incandescente (EN 60695-2-11)

VANTAGGI

- cablaggio rapido e facile con accoppiamento univoco maschio/femmina per ciascun polo
- connessione sicura grazie al dispositivo di blocco maschio/femmina presente sui modelli tripolari
- grado di protezione elevato
- resistenza al calore elevata
- rigidità dielettrica ottima

CERTIFICAZIONI E NORME

- DIN EN 61984-2001
- EN 60335-1:2002+A2:2006
- IEC/EN 60695-2-11



PIN CONNECTORS

The product selection, available in male/female version and in black/white, is made up of one two-pole model, one three-pole model without protection and two three-pole models without screws with caps. The series is completed with a 4-way three-pole shunt useful to expand connection availability.

Each model has a connection space with sections ranging from 0.5 mm² to 2.5 mm², a rated current of 16 A and an insulation voltage of 250 V.



MATERIALS

- PA66 self-extinguishing - insulating case
- silver plated - plated brass - conductive case
- zinc-plated steel - screws

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- operating temperature: 110 °C
- protection degree IP40 (EN 60529)
- inflammability grade according to UL94-V2
- flame and ignition resistance according to IEC 695-2-1
- 850 °C to glow wire test (EN 60695-2-11)

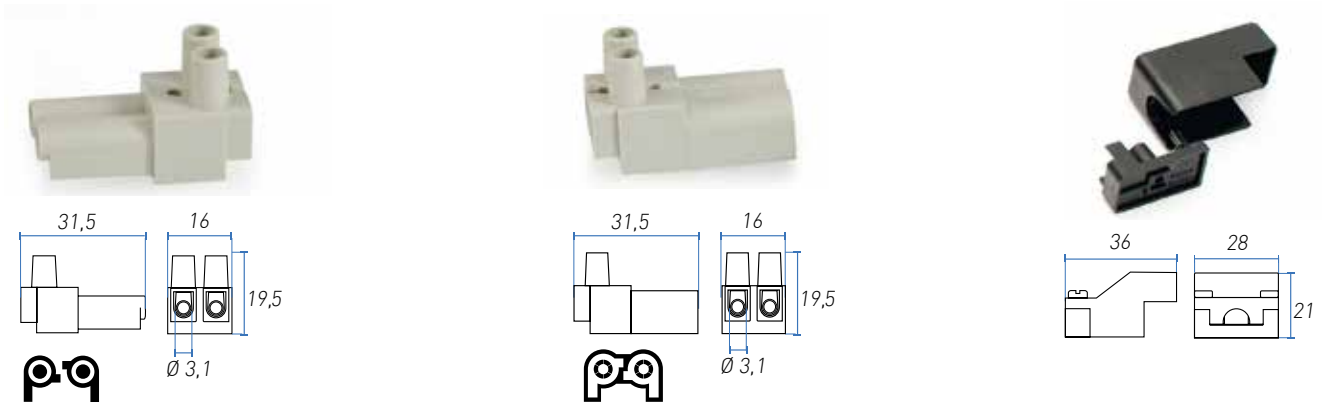
ADVANTAGES

- fast and easy wiring with unambiguous male/female coupling per each pole
- safe connections thanks to fixing male/female device in three-pole models
- high protection degree
- high heat resistance
- excellent dielectric strength

REGULATIONS COMPLIANCE

- DIN EN 61984-2001
- EN 60335-1:2002+A2:2006
- IEC/EN 60695-2-11

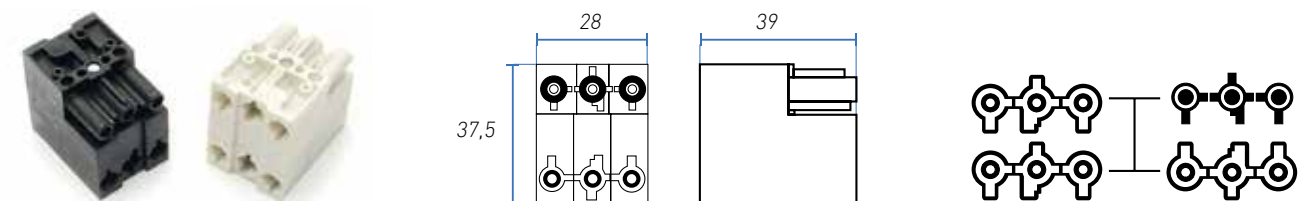
CONNETTORI A SPINA



Codice Code	Descrizione Description	N° poli N. poles	Tensione nominale Rated Voltage (V)	Corrente nominale Rated Current (A)	Sezione min/max Min/max section	Colore Colour	Conf. (pz) PHS (pcs)
CNT-SP02.M	connettore maschio bipolare senza coperchio <i>male connector two-pole without cap</i>	2	250	16	0,5 2,5	bianco <i>white</i>	1/50
CNT-SP02.F	connettore femmina bipolare senza coperchio <i>female connector two-pole without cap</i>	2	250	16	0,5 2,5	bianco <i>white</i>	1/50
CNT-SP02.COP	coperchio per connettore bipolare <i>cap for two-pole connector</i>	-	-	-	- -	nero <i>black</i>	1/50



CNT-SP03.M2-N	connettore maschio tripolare con coperchio con viti <i>male three-pole connector with cap and screws</i>	3	250	16	0,5 2,5	nero <i>black</i>	1/50
CNT-SPO3.M2-B	connettore maschio tripolare con coperchio con viti <i>male three-pole connector with cap and screws</i>	3	250	16	0,5 2,5	bianco <i>white</i>	1/50
CNT-SPO3.F2-B	connettore femmina tripolare con coperchio con viti <i>female three-pole connector with cap and screws</i>	3	250	16	0,5 2,5	bianco <i>white</i>	1/50
CNT-SPO3.F2-N	connettore femmina tripolare con coperchio con viti <i>female three-pole connector with cap screws</i>	3	250	16	0,5 2,5	nero <i>black</i>	1/50



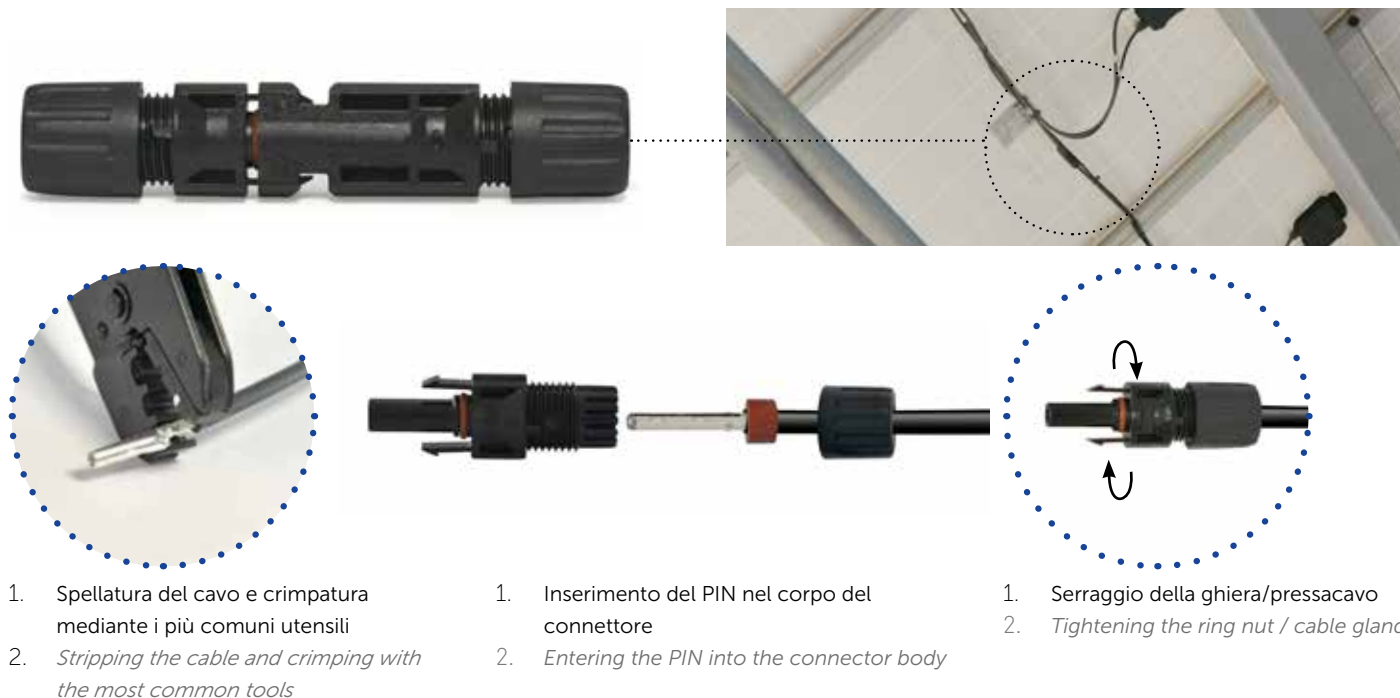
CNT-SPO1.D3-N	derivatore 1 ingresso/3 uscite <i>shunt: 1 input/3 outputs</i>	-	-	-	- -	nero <i>black</i>	1/50
CNT-SPO1.D3-B	derivatore 1 ingresso/3 uscite <i>shunt: 1 input/3 outputs</i>	-	-	-	- -	bianco <i>white</i>	1/50

CONNETTORE SOLARE

Il connettore solare (compatibile MC4) è utilizzato nei collegamenti tra moduli fotovoltaici ed inverter. Oltre ad essere semplice da installare permette una rapida connessione (disconnessione) estremamente funzionale ed affidabile.

SOLAR CONNECTOR

The solar connector (MC4 compatible) is used in the connections between photovoltaic modules and inverters. In addition to being simple to install, it allows a quick connection (disconnection) that is extremely functional and reliable.



1. Spellatura del cavo e crimpatura mediante i più comuni utensili
2. Stripping the cable and crimping with the most common tools

1. Inserimento del PIN nel corpo del connettore
2. Entering the PIN into the connector body

1. Serraggio della ghiera/pressacavo
2. Tightening the ring nut / cable gland

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni: \varnothing 19mm X L 76 mm (M) / \varnothing 19mm X L 71 mm (F)
- Marchio di certificazione: TUV
- Materiale PIN di contatto: Rame argentato
- Corrente nominale: 30A (12AWG)
- Grado di protezione: IP67
- Temperatura di esercizio: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- Classe di infiammabilità: UL94-V0
- Tensione nominale di isolamento: 8000 VDC
- Materiale corpo struttura: PC / PA

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Dimensions: \varnothing 19mm X L 76mm (M) / \varnothing 19mm X L 71mm (F)
- Certification mark: TUV
- Contact PIN material: Silver-plated copper
- Rated current: 30A (12AWG)
- Protection degree: IP67
- Operating temperature: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- Flammability class: UL94-V0
- Rated insulation voltage: 8000 VDC
- Structure body material: PC / PA

MATERIALI

1. Struttura/corpo in PC caratterizzata da un meccanismo di bloccaggio a innesto rapido
2. Innesti metallici (PIN) in rame argentato e alette per il fissaggio/crimpatura del cavo
3. Guarnizione in gomma per garantire una corretta tenuta agli agenti esterni quali umidità, polveri e olii
4. Ghiera/Pressacavo di forma conica posta sull'estremità del connettore

MATERIALS

- PC structure / body featuring a quick-release locking mechanism
- Metal couplings (PIN) in silver-plated copper and lugs for fixing / crimping the cable
- Rubber gasket to ensure correct sealing against external agents such as humidity, dust and oils
- Ring / cable gland of conical shape located on the end of the connector



Codice Code	Descrizione Description	Sezione (mm ²) Section (mm ²)	Conf. (pz) PHS (pcs)
CNTM600	Connettore maschio sez. 4 - 6 / Male connector section 4 - 6	4 - 6	100
CNTF600	Connettore femmina sez. 4 - 6 / Female connector section 4 - 6	4 - 6	100

MORSETTI UNIPOLARI COMPONENTI

La gamma è composta da tre modelli unipolari MC06, MC16, MC35 che consentono l'inserimento di cavi con sezioni massime pari rispettivamente a 6 mm², 16 mm², 35 mm².

I modelli di pari sezione possono essere assemblati in diverse configurazioni, da due a cinque poli. In quella a tre e cinque si ottiene una struttura piramidale che ottimizza gli ingombri specie in applicazioni di giunti in resina o in gel. È inoltre possibile comporre modelli con differenti sezioni.



MATERIALI

- policarbonato autoestinguente trasparente V0 - corpo isolante
- ottone CW 614 N - corpo conduttore
- acciaio zincato - grani

CARATTERISTICHE TECNICHE

- temperatura di esercizio da -20 °C a +90 °C
- tensione di isolamento nominale: 500 V
- corrente nominale: 24 A (codice MC06), 41A (codice MC16), 76 A (MC35)
- coppia di serraggio grani: 0,6 Nm (codice MC06), 1,8 Nm (codice MC16), 10 Nm (codice MC35)
- grado di infiammabilità secondo UL94-V0
- resistenza alla fiamma e all'accensione secondo IEC 695-2-1
- conformità alla prova del filo incandescente 850 °C (EN 60695-2-11)

VANTAGGI

- componibilità da due a cinque poli
- cablaggio rapido e facile
- grado di isolamento doppio per le connessioni nei giunti
- manutenzione rapida
- riaccessibilità e riutilizzabilità della connessione (richiesta particolarmente nei giunti)
- grado di protezione elevato
- versatilità di utilizzo
- ingombro ridotto con la struttura piramidale a tre e cinque poli

CERTIFICAZIONI E NORME

- IEC/EN 60695-2-11
- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004
- Rohs 2011/65/CE

MODULAR TERMINAL BLOCKS

The range of product is made up of three single-pole models MC06, MC16, MC35 that allow insertion of wires with max sections respectively of 6 mm², 16 mm², 35 mm².

Models with the same section can be assembled in different configurations from two up to five poles. In three- and five-pole combination the result is a pyramidal structure that optimises space utilization, especially in applications of resin and gel joints. It is also possible to create models with different sections.

MATERIALS

- self-extinguishing transparent polycarbonate - insulating case
- brass CW 614 N - conductive case
- zinc-plated steel - dowels

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- operating temperature from -20 °C to +90 °C
- rated insulation voltage: 500 V
- rated current: 24 A (code MC06), 41A (code MC16), 76 A (MC35)
- tightening torque dowels: 0.6 Nm (code MC06), 1.8 Nm (code MC16), 10 Nm (code MC35)
- Inflammability grade according to UL94-V0
- flame and ignition resistance according to IEC 695-2-1
- compliance with glow wire test 850 °C (EN 60695-2-11)

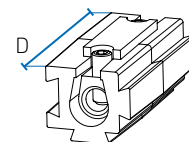
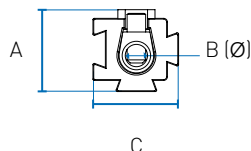
ADVANTAGES

- modular capacity from two up to five poles
- fast and easy wiring
- double insulation degree per joints connections
- fast maintenance
- re-enterable and reusable connection (needed mostly in joints)
- high protection degree
- application flexibility
- reduced space utilization with three- and five-pole pyramidal structure

CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

- IEC/EN 60695-2-11
- EN 60998-1:2004
- EN 60998-2-1:2004
- Rohs 2011/65/CE





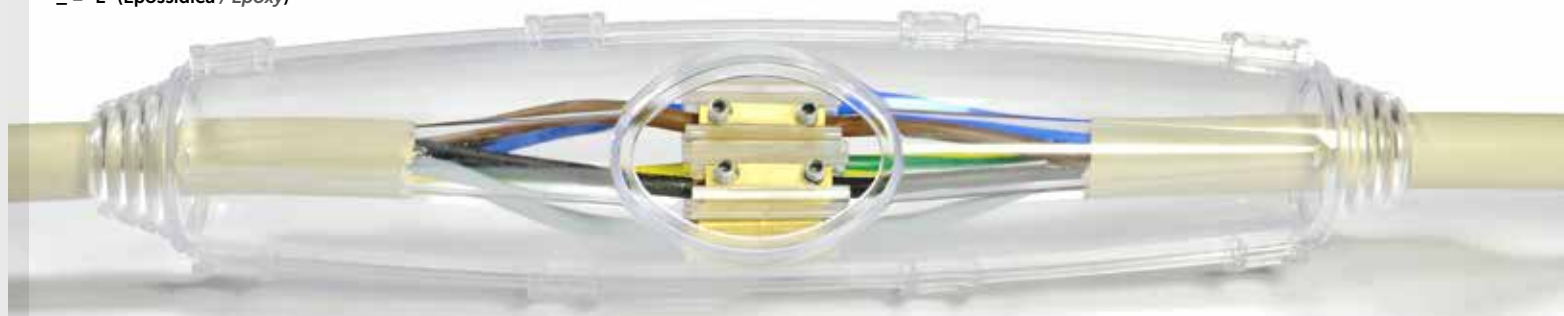
GIUNZIONE IN LINEA IN-LINE CONNECTION	GIUNZIONE IN DERIVAZIONE SHUNTED CONNECTION
--	--

Codice Code	Max sezione cavo (mm ²) Max. wire section (mm ²)	Cavo passante Feed-through wire		Cavo derivato Shunted wire		Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensione (mm) Size (mm)			
		Sezione minima (mm ²) Min. section (mm ²)	Sezione massima (mm ²) Max. section (mm ²)	Sezione minima (mm ²) Min. section (mm ²)	Sezione massima (mm ²) Max. section (mm ²)		A	B (Ø)	C	D
MC-06	6	1,5	6	1,5	1,5	10	13.2	3.6	13.8	28
MC-16	16	6	10	2,5	4	10	13.6	5.8	14.2	31
MC-35	35	10	25	6	10	5	19.2	9.3	19.8	40

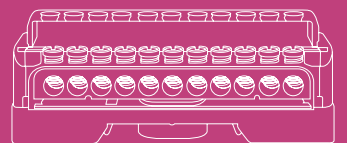
UTILIZZO DEI MORSETTI COMPONIBILI IN GIUNTI IN RESINA USE OF MODULAR TERMINAL BLOCKS IN RESIN JOINTS						
GCI150_	MC06 - MC16	MC06	-	-	-	
GCI180_	MC06 - MC16 - MC35	MC06 - MC16 - MC35	MC06 - MC16	MC06 - MC16	MC06 - MC16	MC06 - MC16
GCI210_	MC06 - MC16 - MC35	MC06 - MC16 - MC35	MC06 - MC16 - MC35	MC06 - MC16	MC06 - MC16	MC06 - MC16
GCI260_	MC16 - MC35	MC16 - MC35	MC16 - MC35	MC16	MC16	MC16
GCI360_	MC35	MC35	MC35	MC35	MC35	MC35

_ = "P" (Poliuretanic / Polyurethane)

_ = "E" (Epossidica / Epoxy)



Slittamento del singolo polo
Skid of single pole



SISTEMI DI DISTRIBUZIONE
DISTRIBUTION SYSTEMS

MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE

UNIPOLARI: la gamma include tre modelli (disponibili nei colori blu, verde e trasparente) con capacità di collegamento fino a 10 mm² e portata di corrente da 57 A

Il quarto modello ha una capacità di collegamento fino a 50 mm² e portata di corrente pari a 160 A

BIPOLARI: la gamma include quattro modelli con capacità di collegamento fino a 35 mm² e portata di corrente fino a 125 A

TETRAPOLARI: la gamma include cinque modelli con capacità di collegamento fino a 50 mm² e portata di corrente fino a 160 A

PENTAPOLARI: la gamma include quattro modelli con capacità di collegamento fino a 50 mm² e portata di corrente fino a 160 A

DISTRIBUTION TERMINAL BLOCKS

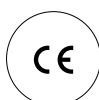
UNIPOLAR: the range includes three models (available in blue, green and transparent) with connection capacity up to 10 mm² and current carrying capacity of 57 A

The fourth model has a connection capacity of up to 50 mm² and a current carrying capacity of 160 A

BIPOLAR: the range includes four models with connection capacity up to 35 mm² and current carrying capacity up to 125 A

THREE-POLE: the range includes five models with connection capacity up to 50 mm² and current carrying capacity up to 160 A

5-POLE: the range includes four models with connection capacity up to 50 mm² and current carrying capacity up to 160 A



MADE IN ITALY

MATERIALI

- Policarbonato trasparente autoestinguente V0 _corpi isolanti
- Ottone CW614N _barrette conduttrici
- Acciaio zincato _viti

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Grado di protezione: IP00
- Tensione nominale d'isolamento: 500 Vdc (unipolari, bipolari, pentapolari), 1000 Vdc (tetrapolari)
- Tensione nominale di tenuta impulso: 8 KV (tetrapolari, pentapolari)
- Temperatura di esercizio: 40 °C
- 850 °C alla prova del filo incandescente
- Grado di infiammabilità UL94-V0
- Resistenza al calore: 130 °C

CERTIFICAZIONI E NORME

- EN 60947-1:2007+A1:2011+A2:2014
- EN 60947-7-1:2009
- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE
- RoHS2 2011/65/EU

VANTAGGI

- Corpi isolanti trasparenti per una perfetta visibilità delle connessioni
- Assemblaggio rapido con sistema brevettato di aggancio e sgancio su ciascun isolatore
- Cablaggio rapido e flessibile grazie alla presenza di fori sfalsati sulle barrette per ottimizzare la distribuzione dei conduttori all'interno di ciascuna morsettiera
- Versatilità di installazione con sistema di innesto/disinnesto che consente il montaggio anche su guida DIN oltre che su piastra di fondo utilizzando le specifiche predisposizioni
- Involucri esterni brevettati per favorire la circolazione dell'aria riducendo il surriscaldamento durante la fase di esercizio

MATERIAL

- Self-extinguishing transparent polycarbonate V0 insulating bodies
- CW614N brass _conductive bars
- Galvanized steel _screws

TECHNICAL FEATURES

- Degree of protection: IP00
- Rated insulation voltage: 500 Vdc (unipolar, bipolar, five-pole), 1000 Vdc (four-pole)
- Rated impulse withstand voltage: 8 KV (four-pole, five-pole)
- Operating temperature: 40 °C
- 850 °C to the glow wire test
- UL94-V0 flammability grade
- Heat resistance: 130 °C

CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

- EN 60947-1: 2007 + A1: 2011 + A2: 2014
- EN 60947-7-1: 2009
- Low voltage directive 2014/35 / UE
- RoHS2 2011/65 / EU

ADVANTAGES

- Transparent insulating bodies for perfect visibility of the connections
- Quick assembly with patented hooking and unhooking system on each insulator
- Quick and flexible wiring thanks to the presence of staggered holes on the bars to optimize the distribution of conductors within each terminal block
- Versatility of installation with coupling / disengaging system that also allows mounting on a DIN rail as well as on a bottom plate using the specific predispositions
- Patented external casings to promote air circulation by reducing overheating during the operating phase



MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE UNIPOLARE

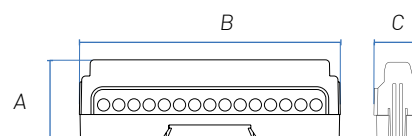
La gamma include tre modelli, ciascuno con barretta unipolare rispettivamente a 7, 11 e 15 fori aventi capacità di collegamento cavi fino a sezioni di 10 mm². La singola barretta multiforo viene posizionata nel corpo isolante di base con esclusivo e brevettato sistema di aggancio/sgancio.

I tre modelli sono disponibili rispettivamente in trasparente, blu e verde.

SINGLE-POLE DISTRIBUTION TERMINAL BLOCKS

Products selection includes three models, each with single-pole bar, respectively with 7, 11 and 15 holes with connection space for sections up to 10 mm². Multi-hole bar is positioned in basic insulating case with exclusive patented coupling/decoupling system.

These three models are available respectively in transparent, blue and green version.



Codice Code	Colore Colour	Descrizione Description	Sezione cavi (mm ²) Wire section (mm ²)	Diametro fori Ø(mm) Holes diameter Ø(mm)	Coppia di serraggio (Nm) Tightening torque (Nm)	Portata (A) Capacity (A)	Conf. (pz) - PHS (pcs)	Dimensione (mm) Size (mm)			Certificazioni Certifications		
								A	B	C			
CM1007	Trasparente Transparent	Morsettiere di ripartizione unipolare a 7 fori Single-pole distribution terminal block, 7 holes	1,5 - 10	5,3	2	57	10/450	34	60	20	Ⓜ	CE	RoHS2
CM1007V	Verde Green										CE	RoHS2	
CM1007B	Blu Blue										CE	RoHS2	
CM1011	Trasparente Transparent	Morsettiere di ripartizione unipolare a 11 fori Single-pole distribution terminal block, 11 holes	1,5 - 10	5,3	2	57	10/300	34	87	20	Ⓜ	CE	RoHS2
CM1011V	Verde Green										CE	RoHS2	
CM1011B	Blu Blue										CE	RoHS2	
CM1015	Trasparente Transparent	Morsettiere di ripartizione unipolare a 15 fori Single-pole distribution terminal block, 15 holes	1,5 - 10	5,3	2	57	10/250	34	113	20	Ⓜ	CE	RoHS2
CM1015V	Verde Green										CE	RoHS2	
CM1015B	Blu Blue										CE	RoHS2	



KIT MORSETTIERE QUADRIPOLARI 57 A

La gamma include tre modelli quadripolari rispettivamente a 7, 11, 15 fori per singola barretta.

La singola fase può essere cablata separatamente prima di eseguirne il montaggio a scatto sul supporto di base.

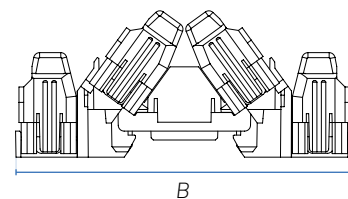
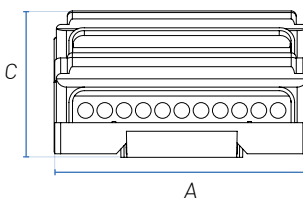
Lo stesso supporto può essere fissato con viti o a scatto su guida DIN (vedi foto). In ciascun polo è possibile derivare fino a 10 m². La particolare configurazione a gradini del supporto ottimizza gli spazi d'ingombro.

KIT 57A FOR FOUR-POLE DISTRIBUTION TERMINAL BLOCKS

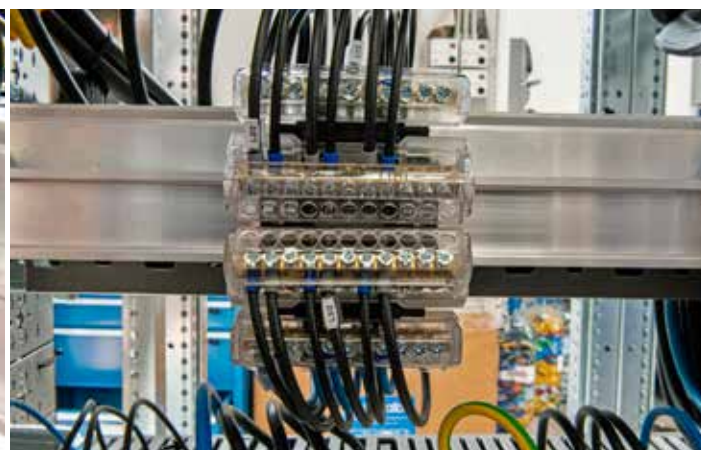
The range includes three four-pole models with 7, 11, 15 holes for each bar, respectively.

The single phase can be wired separately before snapping it onto the base stand.

The same support can be fixed with screws or snap on DIN rail. In each pole it is possible to branch up to 10 m². The particular stepped configuration of the support optimizes the overall space.



COD.	N. poli N. holes	Numero fori per barretta Number of holes per bar	Diametro fori Hole diameter (mm)	Sezione conduttore senza puntale Conductor section without ferrule (mm ²)	Coppia di serraggio Tightening torque (Nm)	Portata Capacity (A)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Certificazioni Certifications	A	B	C
KCM1007	4	7	5,4	1,5/10	2	57	1		60	114	50
KCM1011	4	11	5,4	1,5/10	2	57	1		87	114	50
KCM1015	4	15	5,4	1,5/10	2	57	1		113	114	50



MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE UNIPOLARE 160A

La geometria dell'involucro inclinata a 45° consente di deviare i cavi verso l'alto consentendo l'affiancamento di più morsettiere anche in spazi ridotti. Il singolo polo è dotato di 9 ingressi con sezione massima di 50 mm².

E' possibile adottare differenti tipologie di montaggio :

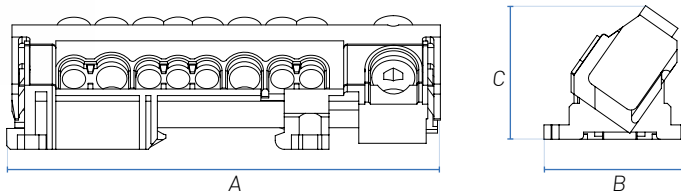
- Fissaggio diretto di una o più morsettiere su guida DIN del tipo omega bassa o alta
- Fissaggio diretto di una o più morsettiere su lamiera di fondo con 3 viti
- Fissaggio su supporto in Nylon (KCM16091)

SINGLE-POLE DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK, 160A

The geometry of the casing inclined at 45° allows the cables to be diverted upwards, allowing multiple terminal blocks to be placed side by side even in small spaces. The single pole has 9 inputs with a maximum section of 50 mm².

It is possible to adopt different types of assembly:

- Direct fixing of one or more terminal blocks on DIN rail of the low or high omega type
- Direct fixing of one or more terminal blocks on the bottom plate with 3 screws
- Fixing on Nylon support (KCM16091)



COD.	N. Fori per barretta	Diámetro Fori (mm)	Sezione con mezzo puntale	Sezione conduttore con puntale (mm ²)	Sezione conduttore senza puntale (mm ²)	Coppia di serraggio (nm)	N.moduli	Portata (A)	Ipk (kA)	Icw (kA)	Conf. (pz)	Certificazioni	A	B	C
CM16091	6	6,5		1,5/6	2,5/16	2	10	160	28	6	1		120	38	36
	1	8		6/16	10/25	2									
	1	8,5		10/25	10/35	2									
	1	12	50	10/35	10/50	10									



KIT MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE UNIPOLARE 160A

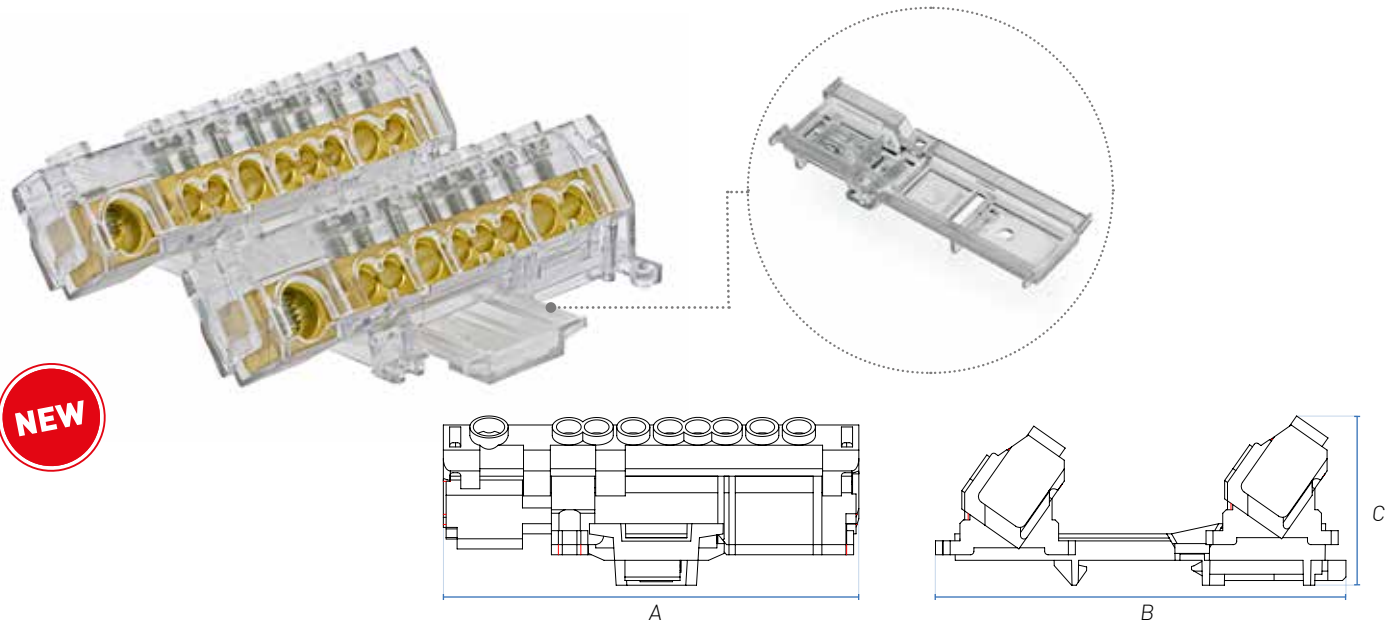
Il kit è composto da un supporto di base e due morsettiere unipolari rispettivamente a 9 fori sfalsati. Il montaggio a scatto della singola fase sul supporto di base può avvenire anche a cablaggio avvenuto. Il supporto di base può essere fissato con viti o a scatto su guida DIN. In ciascun polo è possibile derivare fino a 50 mm².

La particolare configurazione inclinata della singola morsettiere unipolare ottimizza gli spazi necessari per il cablaggio consentendo il montaggio anche di un terzo polo nel caso di applicazioni in trifase.

KIT 160A SINGLE POLE DISTRIBUTION TERMINAL BLOCK

The kit consists of a base support and two single-pole terminal blocks with 9 offset holes respectively. The snap-fit assembly of the single phase on the base support can also take place after wiring. The base holder can be screwed or snapped onto a DIN rail. Up to 50 mm² can be branched into each pole.

The particular inclined configuration of the single unipolar terminal block optimizes the space required for wiring, allowing the assembly of a third pole in the case of three-phase applications.



Cod.	N. poli	N. Fori per barretta	Diametro Fori (mm)	Sezione con mezzo puntale	Sezione conduttore con puntale (mm ²)	Sezione conduttore senza puntale (mm ²)	Coppia di serraggio (nm)	N.moduli	Portata (A)	I _{pk} (kA)	I _{cw} (kA)	Conf. (pz)	Certificazioni	A	B	C
KCM16091	2	6	6,5		1,5/6	2,5/16	2	10	160	28	6	1		120	114	47
		1	8		6/16	10/25	2									
		1	8,5		10/25	10/35	2									
		1	12	50	10/35	10/50	10									



MORSETTIERE BIPOLARI

TWO-POLE TERMINAL BLOCKS



Codice Code	Numero fori per barretta N. holes per bar	Sez. conduttore con puntale (mm ²) Conductor section with ferrule (mm ²)	Sez. conduttore senza puntale (mm ²) Conductor section without ferrule (mm ²)	Coppia di serraggio (Nm) Tightening torque (Nm)	N° Moduli N. modules	Portata (A) Capacity (A)	I _{pk} (kA)	I _{cw} (kA)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Certificazioni Certifications	Dimensione (mm) Size (mm)		
											A	B	C
CM1002	5 (Ø 6.5)	1.5 / 16	2.5 / 16	2	4	63	-	-	10 / 100	-	50	42	38
CM1052	5 (Ø 5.5) 2 (Ø 7.5)	1.5 / 6 6 / 16	2.5 / 6 10 / 25	2	4	100	22	3	4 / 120		70	48	50
CM1152	7 (Ø 5.5) 2 (Ø 7.5) 2 (Ø 9.0)	1.5 / 6 6 / 16 10 / 25	2.5 / 6 10 / 25 10 / 35	2	6	125	19	4.2	3 / 90		107	48	50
CM1252	11 (Ø 5.5) 2 (Ø 7.5) 2 (Ø 9.0)	1.5 / 6 6 / 16 10 / 25	2.5 / 6 10 / 25 10 / 35	2	8	125	19	4.2	2 / 60		135	48	50

MORSETTIERE TETRAPOLARI

FOUR-POLE TERMINAL BLOCKS



Codice Code	Numero fori per barretta N. holes per bar	Sez. conduttore con puntale (mm ²) Conductor section with ferrule (mm ²)	Sez. conduttore senza puntale (mm ²) Conductor section without ferrule (mm ²)	Coppia di serraggio (Nm) Tightening torque (Nm)	N° Moduli N. modules	Portata (A) Capacity (A)	I _{pk} (kA)	I _{cw} (kA)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Certificazioni Certifications	Dimensione (mm) Size (mm)		
											A	B	C
CM1054	5 (Ø 5.5) 2 (Ø 7.5)	1.5 / 6 6 / 16	2.5 / 6 10 / 25	2	4	100	22	3	2 / 60		71	104	52
CM1154	7 (Ø 5.5) 2 (Ø 7.5) 2 (Ø 9.0)	1.5 / 6 6 / 16 10 / 25	2.5 / 6 10 / 25 10 / 35	2	6	125	19	4.2	1 / 30		108	104	52
CM1254	11 (Ø 5.5) 2 (Ø 7.5) 2 (Ø 9.0)	1.5 / 6 6 / 16 10 / 25	2.5 / 6 10 / 25 10 / 35	2	8	125	19	4.2	1 / 30		137	104	52
CM1609	6 (Ø 6.5) 2 (Ø 8.5) 1 (Ø 11.0)	1.5 / 6 10 / 25 10 / 35	2.5 / 16 10 / 35 10 / 50	2 2 4	8	160	28	6	1 / 30		134	134	52
CM1614	9 (Ø 6.5) 4 (Ø 8.5) 1 (Ø 11.0)	1.5 / 6 10 / 25 10 / 35	2.5 / 16 10 / 35 10 / 50	2 2 4	10	160	28	6	1 / 25		184	95	52



Aggancio su guida DIN
Coupling on DIN rail



Sistema di sgancio barretta dal supporto
Decoupling bar system from base



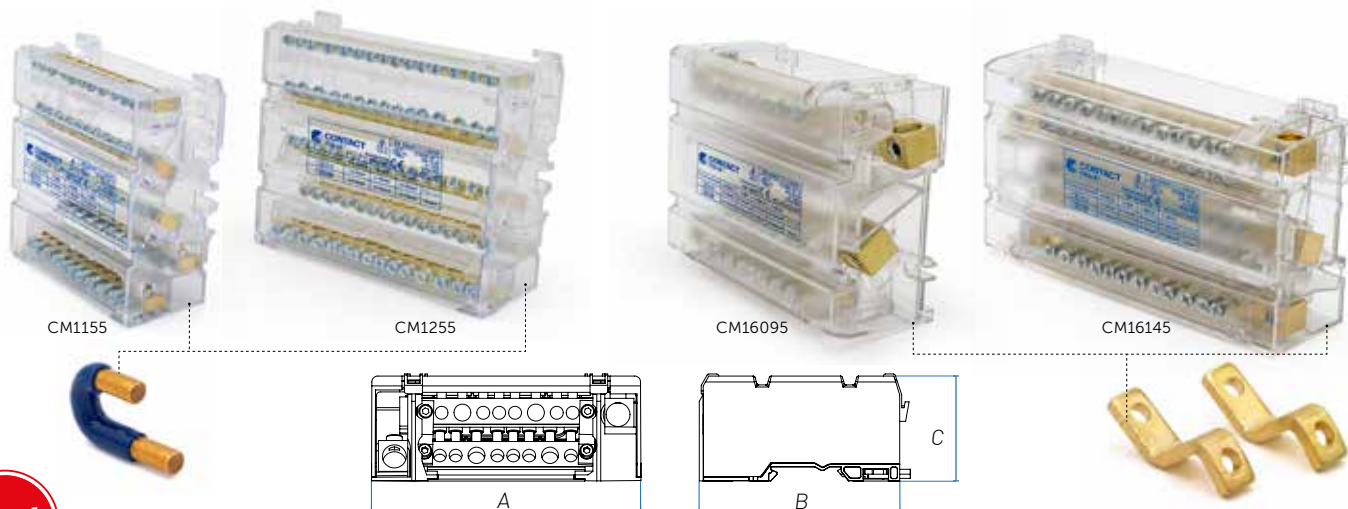
Cablaggio per singola barretta
Wiring per each bar

MORSETTIERE PENTAPOLARI

PENTAPOLAR TERMINAL BLOCKS

- Dimensioni ultracompatte con quinto polo già pre-assemblato
- Possibilità di espansione neutro mediante ponticello già incluso nel kit utile per collegare due barrette conduttrici
- Possibilità di eseguire sul quinto polo la distribuzione equipotenziale per la messa a terra
- Facilità di cablaggio in doppia direzione frontale e posteriore grazie all'orientamento delle singole barrette conduttrici

- Ultra-compact dimensions with the fifth pole already incorporated
- Possibility of neutral expansion by means of a plug-in bridge already included in the kit, useful for connecting two conductive bars
- Possibility of carrying out equipotential distribution for grounding on the fifth pole
- Easy wiring in front and rear double direction thanks to the orientation of the individual conductive bars



NEW

COD.	Numero fori per barretta N. holes per bar	Diametro Fori Holes diameter (mm)	Sezione con mezzo puntale Conductor section with half ferrule (mm ²)	Sez. conduttore con puntale Conductor section with ferrule (mm ²)	Sez. conduttore senza puntale Conductor section without ferrule (mm ²)	Coppia di serraggio (Nm) Tightening torque (Nm)	N° Moduli N. modules	Portata (A) Capacity (A)	Ipk (kA)	Icw (kA)	Conf. (pz) PHS (pcs)	Certificazioni Certifications	A	B	C
CM1155	7	6	-	1,5/6	2,5/6	2	6	125	19	4,2	1/1		106	113	49
	3	8		6/16	10/25	2									
	1	9		10/25	10/35	2									
CM1255	11	5,5	-	1,5/6	2,5/6	2	8	125	19	4,2	1/1		135	113	49
	3	8		6/16	10/25	2									
	1	9		10/25	10/35	2									
CM16095	6	6,5	-	1,5/6	2,5/16	2	10	160	28	6	1/1		187	106	53
	1	8	-	6/16	10/25	2									
	1	8,5	-	10/25	10/35	2									
	1	12	50	10/35	10/50	10									
Modello di utilità n. 202019000004473 concesso il 01/09/2021															
CM16145	9	6,5	-	1,5/6	2,5/16	2	10	160	28	6	1/1		187	106	53
	3	8	-	6/16	10/25	2									
	1	8,5	-	10/25	10/35	2									
	1	12	50	10/35	10/50	10									



Espansione neutro mediante ponticello
Neutral expansion by means of a plug-in bridge



Sistema di sgancio barretta dal supporto
Decoupling bar system from base



Cablaggio per singola barretta
Wiring per each bar

BLOCCHI DI RIPARTIZIONE

La gamma comprende le seguenti tipologie:

- unipolari con portata massima di corrente pari a 500 A, con possibilità di effettuare derivazioni fino 50 mm²
- tripolari con portata massima di corrente pari a 175 A, con possibilità di effettuare derivazioni fino 16 mm²
- unipolari compatte con portata massima di corrente pari a 160 A e possibilità di effettuare derivazioni fino 25 mm²

SINGLE-POLE DISTRIBUTION BLOCKS

Product selection includes the 3 following types:

- single-pole models with max. current capacity of 500 A, with possibility to make shunted connections up to 50 mm²
- three-pole models with max. current capacity of 175 A, with possibility to make shunted connections up to 16 mm²
- single-pole compact size with max. current capacity of 160 A, with possibility to make shunted connections up to 25 mm²



MATERIALI

- poliammide autoestinguento (PA66) - corpo isolante
- ottone CW 614 N - corpo conduttore
- acciaio zincato - viti/grani

CARATTERISTICHE GENERALI

- grado di protezione IP20
- temperatura massima di esercizio 100 °C
- grado di infiammabilità secondo UL94-V0

CONFORMITÀ ALLE NORME

COMPLIANCE

- IEC 60947-1
- IEC 60947-7-1

MATERIALS

- self-extinguishing polyamide (PA66) - insulating case
- brass CW 614 N - conductive case
- zinc-plated steel - screws/dowels

GENERAL CHARACTERISTICS

- protection degree IP20
- max .operating temperature 100 °C
- inflammability grade according to UL94-40

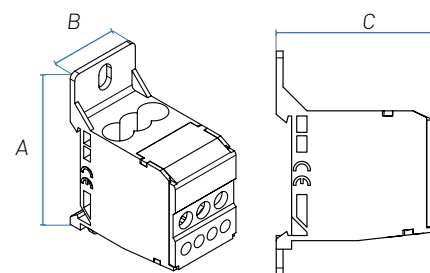


VANTAGGI

- applicazione rapida con fissaggio a scatto su guida DIN e su piastra tramite viti
- ottimizzazione degli spazi utilizzati specie con i due modelli della serie ultracompatta (larghezza massima pari a due moduli)
- versatilità di applicazione con possibilità di scelta tra vari modelli a seconda delle sezioni d'ingresso cavi, della tipologia di conduttore (anche a sezione rettangolare) e del numero di derivazioni in uscita (fino a 11 fori)
- installazione modulare con possibilità di configurare in parallelo più blocchi per i modelli CM16006, CM12506
- manutenzione rapida con possibilità di controllare le connessioni e i punti di serraggio viti grazie ai coperchi apribili e rimovibili
- inserimento guidato dei cavi grazie alle conicità presenti su ciascun foro d'ingresso e uscita

ADVANTAGES

- fast application with snap fitting on DIN rail and on plates with screws
- optimisation of used space, especially with the 2 ultracompact series models (max. width equals to two modules)
- application flexibility with the possibility to choose among several models, depending on input section of wires, on conductor type (even rectangular section) and on number of shunted connections in output (up to 11 holes)
- modular installation with possibility to configure more blocks in parallel for models CM16006, CM12506
- fast maintenance with possibility to check connections and screwing points, thanks to openable and removable caps
- driven wire insertion thanks to tapered input and output holes.



BLOCCHI DI RIPARTIZIONE - UNIPOLARI/6 USCITE

SINGLE-POLE DISTRIBUTION BLOCKS - 6 OUTPUTS

Codice Code	Sezioni cavi (mm ²) Wire sections (mm ²)		Coppia di serraggio (Nm) Tightening Torque (Nm)	Portata (A) Capacity (A)		I _{cw} * (kA)	I _{pk} ** (kA)	Tensione isolamento nominale U _n (V) Rated insulation voltage U _n (V)		Certificazioni Certifications	Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensione (mm) Size (mm)		
	Ingressi Inputs	Uscite Outputs		IEC	UL			IEC	UL			A	B	C
CM08006	1x(2.5-16)		2	80	80	1.9	27	IEC 1000V AC-1500V DC	600		1/25	65.5	27	46.8
		2x(2.5-16)	2											
		4x(2.5-6)	0.8											
CM12506	1x(6-16)		2	125	115	4.2	30	IEC 1000V AC-1500V DC	600		1/25	73.8	27	46.3
	1x(10-35)		3.5											
		6x(2.5x16)	2											
CM16006	[15x5]		2	160	160	11	30	IEC 1000V AC-1500V DC	600		1/20	91.6	35	50
	1x(10-70)		5											
		6x(2.5x16)	1.5											
CM40006	[20-4]-[25-10]		19	400	-	21	50	IEC 1000V AC-1500V DC	-		1/20	103	44.4	50.2
		6x(10-50)	3.5											

BLOCCHI DI RIPARTIZIONE - UNIPOLARI/8 USCITE

SINGLE-POLE DISTRIBUTION BLOCKS - 8 OUTPUTS

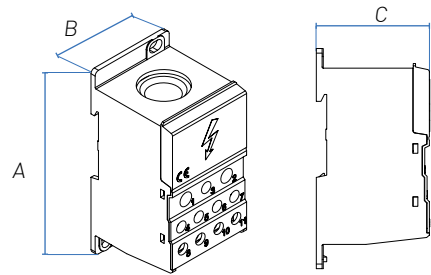
CM12508	2x(10-35)		8	125	-	4,2	25	IEC 1000V AC-1500V DC	-		1/20	91	27	51,2
		2x(2,5-25)	2											
		6x(1,5-16)	2											

* I_{cw}: corrente massima ammissibile di breve durata pari ad un secondo (EN 60947-7-1)

** I_{pk}: valore di picco della corrente di corto circuito

* I_{cw}: max. short term (1 second) allowable current (EN 60947-7-1)

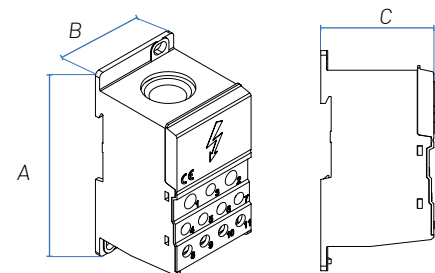
** I_{pk}: peak value of short-circuit current



BLOCCHI DI RIPARTIZIONE - UNIPOLARI/11 USCITE

SINGLE-POLE DISTRIBUTION BLOCKS - 11 OUTPUTS

Codice Code	Sezioni cavi (mm ²) Wire sections (mm ²)		Coppia di serraggio (Nm) Tightening Torque (Nm)	Portata (A) Capacity (A)		I _{cw} * (kA)	I _{pk} ** (kA)	Tensione isolamento nominale U _n (V) Rated insulation voltage U _n (V)		Certificazioni Certifications	Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensione (mm) Size (mm)		
	Ingressi Inputs	Uscite Outputs		IEC	UL			IEC	UL			A	B	C
CM25011	1x(35-120)		19	250	230	21	51	IEC 1000V AC-1500V DC	600		1/20	95.4	44.5	49
		2x(6x35)	3.5											
		5x(1.5x16)	2											
		4x(1.5x10)	2											
CM40011	1x(95-185)		25	400	310	21	51	IEC 1000V AC-1500V DC	600		1/20	95.4	44.5	49
		2x(6x35)	3.5											
		5x(1.5x16)	2											
		4x(1.5x10)	2											
CM50011	[24x6]		25	500	-	4.2	30	IEC 1000V AC-1500V DC	-		1/20	95.4	44.5	49
		2x(2.5x35)	3.5											
		5x(2.5x16)	2											
		4x(2.5x10)	2											
CM16011	2x(25-70)		9	160	-	4.2	25	IEC 1000V AC-1500V DC	-		1/20	91	36	51.2
		3x(2.5-25)	2											
		8x(1.5-16)	2											



BLOCCHI DI RIPARTIZIONE - TRIPOLARI/6X3 USCITE

THREE-POLE DISTRIBUTION BLOCKS - 6X3 OUTPUTS

CM17506.3	1x(16-70)		6	175	175	11	30	IEC 1000V AC-1500V DC	600		1/5	71	80.1	43
		6x(2.5-16)	3											
CM12506.3	1x(10-35)		6	125	115	4.2	30	IEC 1000V AC-1500V DC	600		1/5	71	80.1	43
		6x(2.5-16)	3											

Accessori/Accessories	
Codice	Descrizione
CMX0010	Adattatore ingresso Bandella /Piatto Rame per CM25011 - Adapter strap input / copper plate for CM25011
CMX0020	Adattatore ingresso Bandella/Piatto Rame per CM40011 - Adapter strap input / copper plate for CM40011
CMX0030	Connettore di parallelo per 2 - CM12506 - Connector for parallel connections for 2 - CM12506
CMX0040	Connettore di parallelo per 3 - CM12506 - Connector for parallel connections for 3 - CM12506

MORSETTIERA DI DERIVAZIONE

La morsettiera di derivazione unipolare è utilizzata per pali di illuminazione stradale, all'interno di quadri elettrici (civili ed industriali), stazioni di ricarica. L'involucro esterno a slitta permette una facile immediata riaccessibilità della connessione garantendo un buon grado di protezione. L'inserto in acciaio nichelato rende il cablaggio flessibile sia con cavi in alluminio che in rame.



MATERIALI

- poliammide autoestinguente (PA66-V0) - corpo isolante
- acciaio nichelato - viti/grani e corpo conduttore

CARATTERISTICHE GENERALI

- grado di protezione IP23
- temperatura massima di esercizio 125 °C
- grado di infiammabilità secondo UL94-V0

VANTAGGI

- applicazione rapida con fissaggio a scatto su guida DIN e su piastra tramite viti
- ingombro ridotto con ottimizzazione degli spazi utilizzati
- versatilità di applicazione con possibilità di utilizzo di cavi in rame ed alluminio
- installazione modulare con possibilità di configurare in parallelo più blocchi
- manutenzione rapida con possibilità di controllare le connessioni e i punti di serraggio viti grazie ai coperchi apribili e rimovibili
- immediato riconoscimento delle singole fasi grazie alle 3 differenti colorazioni

CONFORMITÀ ALLE NORME

COMPLIANCE

- IEC 60998-1
- IEC 60998-2-1
- IEC 60999-2

JUNCTION TERMINAL BLOCK

The single-pole junction terminal block is used for street lighting poles, inside electrical panels (civil and industrial), charging stations. The sled outer casing allows easy immediate re-accessibility of the connection ensuring a good degree of protection. The nickel-plated steel insert makes the wiring flexible with both aluminum and copper cables.



MATERIALS

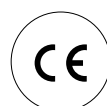
- self-extinguishing polyamide (PA66-V0) - insulating
- nickel-plated steel - screws / grains and conductor body

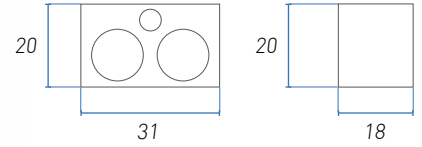
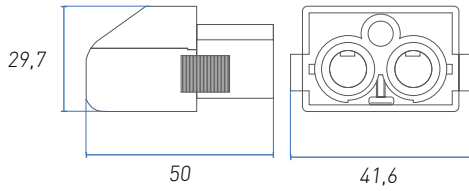
GENERAL CHARACTERISTICS

- degree of protection IP23
- maximum working temperature 125 °C
- degree of flammability according to UL94-V0

ADVANTAGES

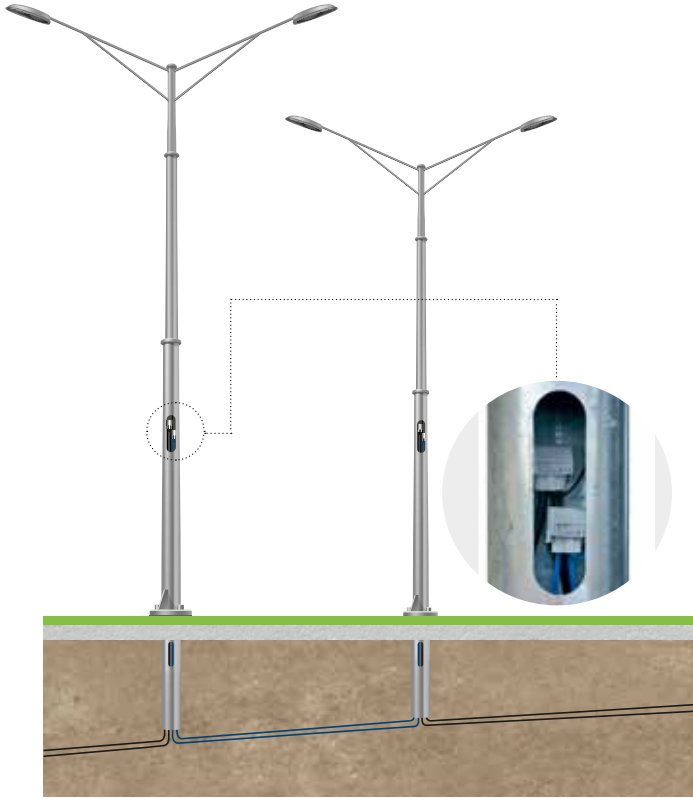
- quick application with snap fastening on DIN rail and plate with screws
- small footprint with optimization of the spaces used
- versatility of application with the possibility of using copper and aluminum cables
- modular installation with the possibility of configuring several blocks in parallel
- quick maintenance with the possibility of checking the connections and screw tightening points thanks to the removable and openable covers
- immediate recognition of the individual phases thanks to the 3 different colors





ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SU PALO
EXAMPLE OF INSTALLATION ON A POLE

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN
EXAMPLE OF INSTALLATION ON DIN RAIL



Codice Code	Diametro fori Ø holes diameters Ø (mm)	Sezioni cavi (mm ²) Wire sections (mm ²)				Coppia di serraggio (Nm) Tightening Torque (Nm)	IP	Portata (A) Capacity (A)	Tensione isolamento nominale U _n (V) Rated insulation voltage U _n (V)	Certificazioni Certifications	Conf. (pz) PHS (pcs)
		Ingressi Inputs		Uscite Outputs							
								IEC	IEC		
CM16002	11	1 x (6-50)	1 x (6-35)			6-8	23	160 (Cu) 125 (Al)	690 AC 1000 DC	 	
CM16002B	11			1x (6-50)	1 x (6-35)	6-8	23				
CM16002V	4,4			1x (1.5-10)	1x (1.5-6)	2	23				

IP 33 con cavi



Codice / Code	Descrizione / Description	Pz / Qty
CM16002GD	Supporto per guida DIN - DIN rail holder	1

BARRE DI DISTRIBUZIONE A PETTINE

I vari modelli vengono suddivisi in quattro serie da 1 a 4 fasi con due tipologie di terminali, a forcella e a spinotto. Ciascun modello, con sezione da 10 mm² e 16 mm², è fornito in barre tagliabili a misura. Nella serie monofase è presente un modello con forma a K e sei modelli a 54 poli.



BUSBARS

Several models are divided in four series ranging from 1 to 4 phases, with 2 terminal types: fork and pin terminal. Each model with section ranging from 10 mm² to 16 mm² is provided with customizable cut bars.

In the mono-phase series there is a K-shaped model and six 54-pole models.



CARATTERISTICHE GENERALI

- tensione nominale di isolamento: 400 V
- corrente nominale: 63 A per sezioni 10 mm², 80 A per sezioni 16 mm²
- conformità alla prova fili incandescente 850 °C
- temperatura di esercizio: da -20 °C a +50 °C
- interasse terminali: 17,8 mm

MATERIALI

- PVC - corpo isolante

VANTAGGI

- installazione veloce
- design compatto
- affidabilità nella connessione fasi
- possibilità di taglio barra con la lunghezza desiderata
- compatibilità elevata con differenti dispositivi
- scorte di magazzino ridotte

CERTIFICAZIONI E NORME

CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

- CEI EN 60947-7-1:2009
- CEI EN 60439-1

GENERAL CHARACTERISTICS

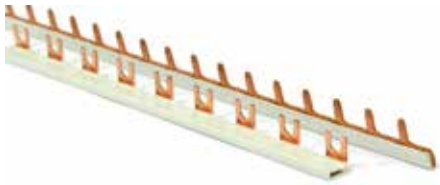
- rated insulation voltage: 400 V
- rated current: 63 A for sections 10 mm², 80 A for sections 16 mm²
- compliance with glow wire test at 850 °C
- operating temperature: from -20 °C to +50 °C
- centre-to-centre terminal distance: 17.8 mm

MATERIALS

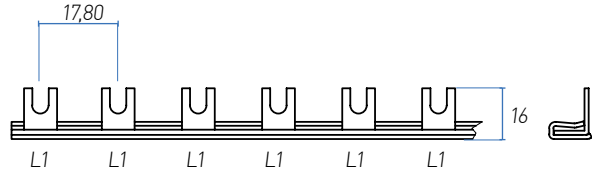
- PVC - insulating case

ADVANTAGES

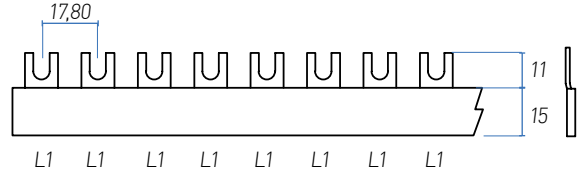
- fast installation
- compact design
- reliable phase connection
- possibility to cut bar at requested length
- high compatibility with different devices
- reduced store stock



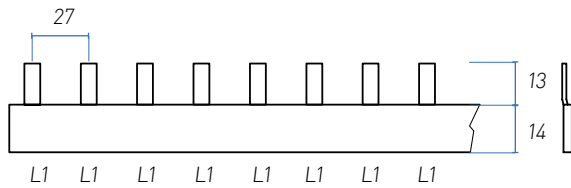
CM-F0116.178K



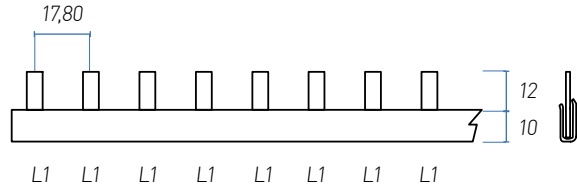
CM-F0110.178 - CM-F0116.178



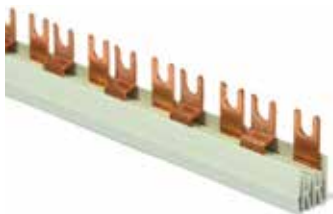
CM-P0116.270



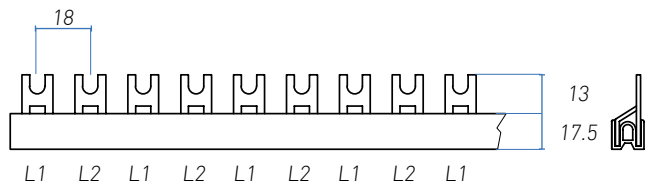
CM-P0116.178 - CM-P0110.178



Codice Code	Tipo di attacco Connector type	Sezione Cross section (mm ²)	Numero di poli Pole n.	Interasse Centre-to-centre distance (mm)	Lunghezza Length (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
CM-P0116.178	spinetto male jack connector	16	54	17,8	1000	1/10
CM-P0110.178	spinetto male jack connector	10	54	17,8	1000	1/10
CM-P0116.270	spinetto male jack connector	16	36	27	1000	1/10
CM-F0116.178K	forcella fork	16	54	17,8	1000	1/10
CM-F0116.270	forcella fork	16	36	27	1000	1/10
CM-F0110.178	forcella fork	10	54	17,8	969	1/10
CM-F0116.178	forcella fork	16	54	17,8	969	1/10

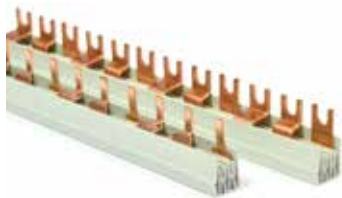


CM-F0216.178

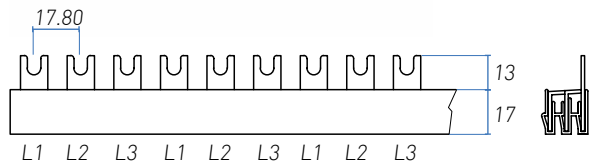


Codice Code	Tipo di attacco Connector type	Sezione Cross section (mm ²)	Numero di poli Pole n.	Interasse Centre-to-centre distance (mm)	Lunghezza Length (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
CM-F0216.178	forcella fork	16	54	18	1000	1/10

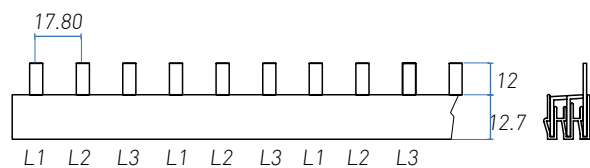
3 FASI / 3 PHASES



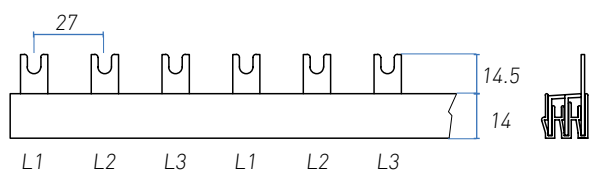
CM-F0310.178 - CM-F0316.178



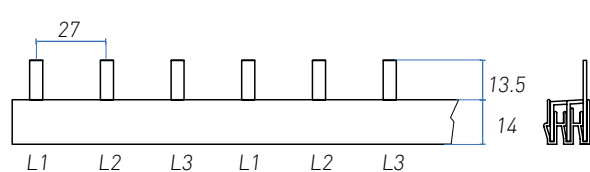
CM-P0310.178 - CM-P0316.178



CM-F0316.270

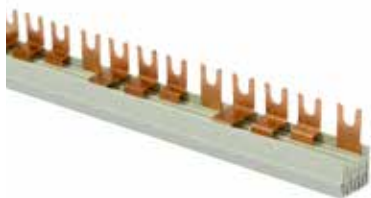


CM-P0216.270

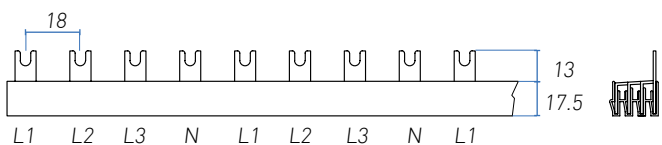


Codice Code	Tipo di attacco Connector type	Sezione Cross section (mm ²)	Numero di poli Pole n.	Interasse Centre-to-centre distance (mm)	Lunghezza Length (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
CM-P0310.178	spinotto male jack connector	10	54	17.8	1000	1/10
CM-P0316.178	spinotto male jack connector	16	54	17.8	1000	1/10
CM-P0216.270	spinotto male jack connector	16	54	27	1000	1/10
CM-F0310.178	forcella fork	10	54	17.8	965	1/10
CM-F0316.178	forcella fork	16	54	17.8	965	1/10
CM-F0316.270	forcella fork	16	36	27	1000	1/10

4 FASI / 4 PHASES



CM-F0416.180



Codice Code	Tipo di attacco Connector type	Sezione Cross section (mm ²)	Numero di poli Pole n.	Interasse Centre-to-centre distance (mm)	Lunghezza Length (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
CM-F0416.180	forcella fork	16	54	18	1000	1/10

SUPPORTI PER BARRE IN RAME

La gamma è composta da due tipologie: una lineare o di fondo, e l'altra a gradini o inclinata.

Il modello lineare CM5400, mediante la rotazione dei due supporti consente il montaggio di quattro tipologie di barre con larghezze differenti.

La seconda tipologia a gradini possiede due modelli tetrapolari, CM4160 e CM4400, che consentono il montaggio inclinato delle barre sulle guide presenti sul singolo supporto. Il montaggio su guida DIN, nel CM4160 è facilitato dal sistema flessibile a clip regolabile manualmente, mentre nel CM4400 è consentito dal sistema regolabile vite /dado.



COPPER BAR SUPPORTS

The range is made up by two typologies: the main line or bottom type and the other is the stepped or inclined type. Main line bar support, model CM5400 can be directly installed at the base of the framework or on its stile.

The second type (stepped model) has a four-pole model, CM4160 and CM4400, with the possibility to mount inclined bars on the rail of each single holder.

The mounting on DIN rail is simplified thanks to clip fixable system, manually adjustable in the model CM4160 and thanks to screw/nut adjustable system in 4400.



MATERIALI

- policarbonato autoestinguente - corpo isolante
- tecnopolimero a base di PVC autoestinguente - coperchio
- poliammide - tappi
- acciaio zincato - viteria

MATERIALS

- self-extinguishing polycarbonate - insulating case
- self-extinguishing PVC based technopolymer - cap
- polyamide - caps
- zinc-plated steel - screws

CARATTERISTICHE GENERALI

- grado di protezione: IP00
- tensione nominale 500 V
- grado di infiammabilità secondo UL94
- resistenza al calore 130 °C
- temperatura di esercizio: 85 °C
- 850 °C alla prova del filo incandescente

GENERAL CHARACTERISTICS

- protection degree: IP00
- rated voltage 500 V
- inflammability grade according to UL94
- heat resistance 130 °C
- operating temperature: 85 °C
- 850 °C to glow wire test

VANTAGGI

- versatilità di montaggio sia su guide DIN che su fondo quadri
- montaggio veloce a scatto su guida DIN
- flessibilità di montaggio del sistema lineare con barre di sezione differente
- predisposizione per inserimento quinta barra nel modello lineare (solo per sezioni 15x5 mm², 20x5 mm²)

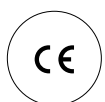
ADVANTAGES

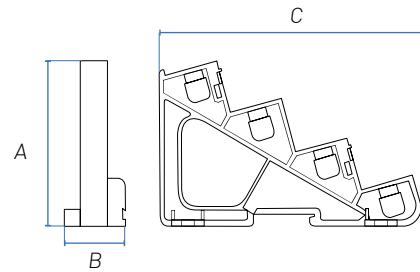
- mounting flexibility both on DIN rails and on the bottom of framework
- fast snap-in mounting on DIN rail
- mounting flexibility of main line system with bars of different section
- space provision for inclusion of fifth bar in main line model (only for sections 15x5 mm², 20x5 mm²)

CERTIFICAZIONI E NORME

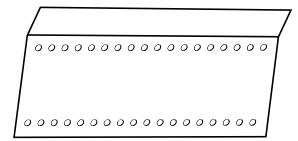
CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

- EN 17-13/1
- EN 60439-1
- EN 60439-2
- Direttiva RoHS2 2011/65/EU

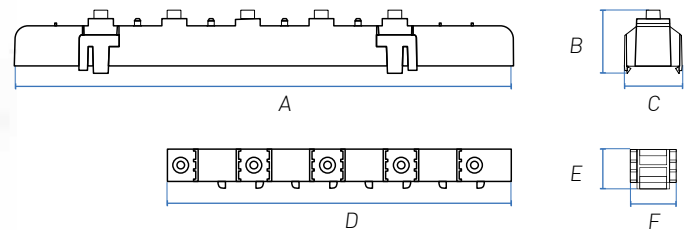
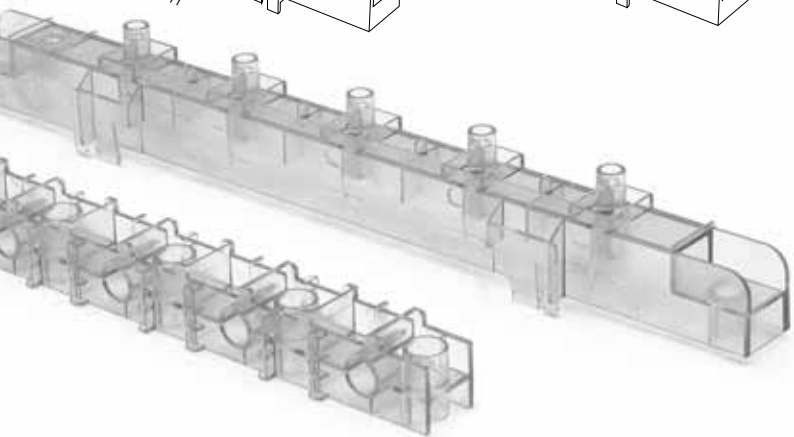
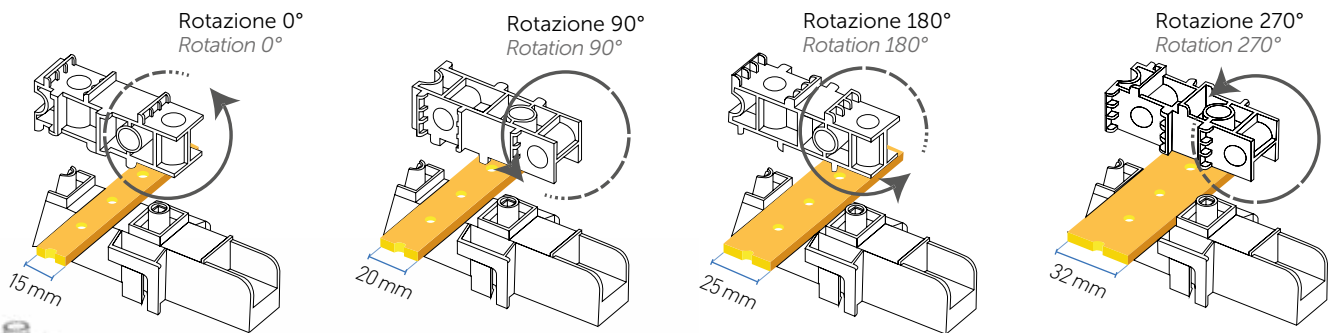




Codice Code	Descrizione Description	Dimensione barre Bar size (mm)	Interasse supporti (mm) - lcc eff./1s Centre-to-centre distance between holders (mm) - lcc eff./1s					Portata Capacity	Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensione (mm) Size (mm)		
			5kA	10kA	15kA	20kA	25kA			A	B	C
CM4160	coppia supporto tetrapolare a gradini holder couple stepped, four-pole	12 x 4	500	-	-	-	-	125 A	1/10	64	34	91
		15 x 5	500	325	-	-	-	160 A				
CM4400	coppia supporto tetrapolare a gradini holder couple stepped, four-pole	20 x 5	750	325	-	-	-	250 A	1/10	92	34	147
		30 x 5	750	325	200	175	75	400 A				



Codice Code	Descrizione Description	Barra lunghezza 1 mt. Fori a passo 25 mm	Interasse supporti (mm) - lcc eff./1s					Portata Capacity	Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensione (mm) Size (mm)		
			5kA	10kA	15kA	20kA	25kA			A	B	C
COP4160	copertura per supporto CM 4160	Barra lunghezza 1 mt. Fori a passo 25 mm	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
COP4400	copertura per supporto CM 4400		-	-	-	-	-					
			-	-	-	-	-					



Codice Code	Descrizione Description	Dimensione barre Bar size (mm)	Interasse supporti (mm) - lcc eff./1s Centre-to-centre distance between holders (mm) - lcc eff./1s					Portata Capacity	Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensione (mm) Size (mm)					
			5kA	10kA	15kA	20kA	25kA			A	B	C	D	E	F
CM5400	coppia supporto orizzontali holder couple horizontal	15 x 5	500	450	-	-	-	160 A	1/10	340	38	39	234	27	30
		20 x 5	750	450	-	-	-	250 A							
		25 x 5	750	450	-	300	-	320 A							
		32 x 5	750	450	-	300	75	400 A							

KIT SUPPORTI QUADRIPOLARI A GRADINI PER BARRE RAME

La gamma è composta da kit di ripartizione con possibilità di amperaggio da 160 a 630 A.

Ciascun supporto è dotato alla base di asole per facilitare il montaggio nel quadro elettrico. La particolare geometria con nervature e il relativo materiale rinforzato in fibra vetro, rendono idoneo ciascun supporto a resistere ad elevati valori di corrente di corto circuito. Anche la distanza tra i supporti e la posizione delle singole fasi determinano il funzionamento del kit anche con elevate correnti di corto.

Ciascun kit è composto da:

- Supporti ripartitori a scalino
- Barre rame preforate
- Distanziali per montaggio coperchio di protezione
- Coperchio di protezione
- Viteria per montaggio barre rame



MATERIALI

- policarbonato autoestinguente - corpo isolante
- tecnopolimero a base di PVC autoestinguente - coperchio
- poliammide - tappi
- acciaio zincato - viteria

CARATTERISTICHE GENERALI

- Grado di autoestinguenza : UL94HB
- Temperatura di funzionamento : -40 °C / + 130 °C
- Temperatura di esercizio continuo : 120 °C

TEST ESEGUITI

- Prove di tenuta al corto circuito ad un valore di corrente I_{cw} per 1s (EN 61439-2)
- Valore di tensione nominale del circuito principale : 1000 V

SUPPORTO

- Materiale : PA66 GF30%
- Colore : nero
- Resistenza alla trazione fino a rottura : 180 Mpa (ISO 527-1-2)
- Resistenza alla flessione : 275 Mpa
- Durezza Rockwell : 124 (ISO 2039/2)

CONFORMITA' DI PRODOTTO

Norme di riferimento:

EN 61439-1:2020, EN61439-2:2020
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
Direttiva 2015/863/UE (RoHS 3)

OUR-POLE STEPS SUPPORT KIT FOR COPPER BARS

The range consists of distribution kits with the possibility of amperage from 160 to 630 A.

Each support is equipped with slots at the base to facilitate assembly in the electrical panel. The particular geometry with ribs and the relative glass fiber reinforced material make each support suitable to withstand high short-circuit current values. The distance between the supports and the position of the single phases also determine the functioning of the kit even with high short currents.

Each kit consists of:

- Step distribution supports
- Pre-drilled copper bars
- Spacers for protective cover assembly
- Protective cover
- Screws for copper bars assembly



MATERIALS

- self-extinguishing polycarbonate - insulating case
- self-extinguishing PVC based technopolymer - cap
- polyamide - caps
- zinc-plated steel - screws

GENERAL CHARACTERISTICS

- Self-extinguishing degree: UL 94 HB
- Operating temperature: -40 °C / + 130 °C
- Continuous operating temperature: 120 °C

TESTS PERFORMED

- Short-circuit withstand tests at a current value I_{cw} for 1s (EN 61439-2)
- Main circuit rated voltage value: 1000 V

SUPPORT

- Material: PA66 GF30%
- Black colour
- Tensile strength up to failure: 180 Mpa (ISO 527-1-2)
- Flexural strength: 275 Mpa
- Rockwell hardness: 124 (ISO 2039/2)

PRODUCT CONFORMITY

Reference standards:

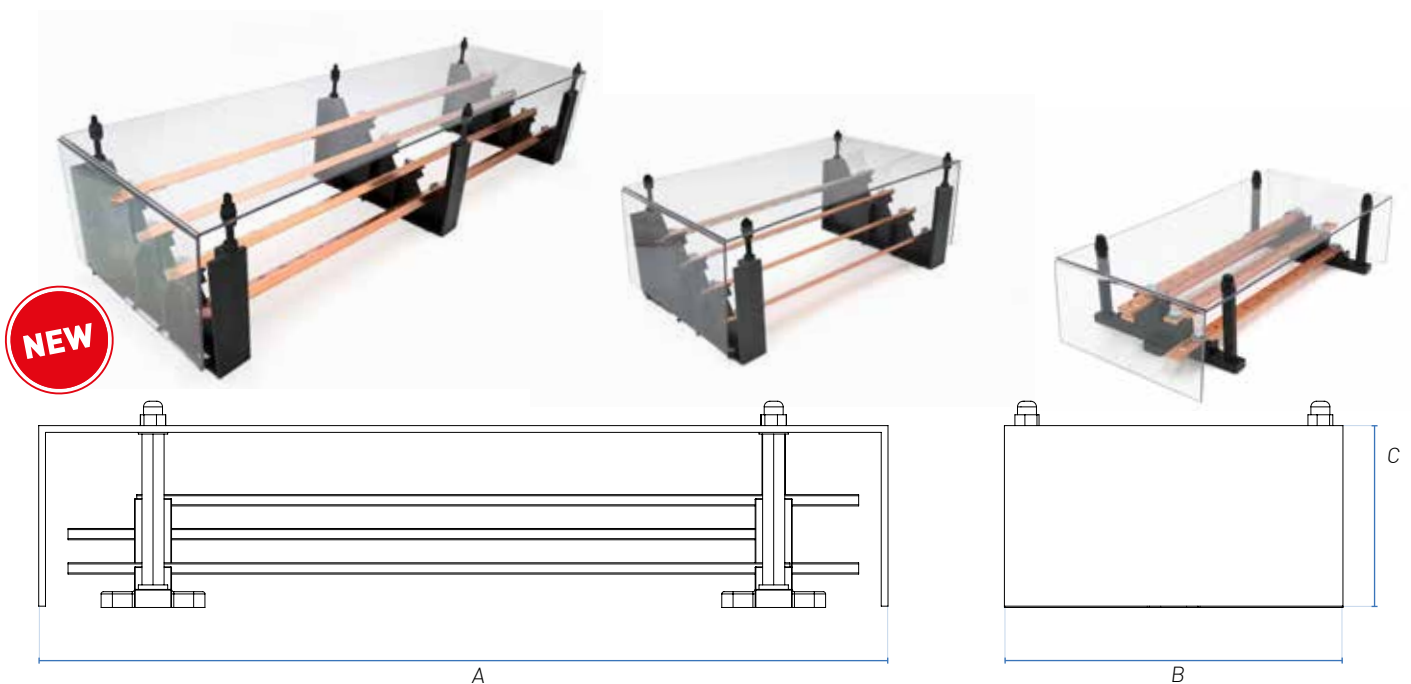
EN 61439-1: 2020, EN61439-2: 2020
Low Voltage Directive 2014/35 / EU
Directive 2015/863 / EU (RoHS 3)

VANTAGGI

- Resistenza ad elevate correnti di corto circuito
- Elevato numero di ingressi per ciascun polo
- Versatilità di applicazione con valori di corrente fino 630 A
- Ridotto numero di componenti necessari per il montaggio del singolo kit
- Supporti rinforzati sia geometricamente con nervature laterali sia con utilizzo di Nylon in fibra vetro 30%
- Ingombri ridotti con minime distanze tra le fasi
- Barre rame già preforate con fori filettati
- Tempi ridotti di montaggio con viteria già costampata nel modello CM420

ADVANTAGES

- Resistance to high short circuit currents
- High number of inputs for each pole
- Versatility of application with current values up to 630 A
- Reduced number of components required for the assembly of the single kit
- Supports reinforced both geometrically with lateral ribs and with the use of Nylon in fiberglass 30%
- Reduced dimensions with minimum distances between phases
- Pre-drilled copper bars with threaded holes
- Reduced assembly times with screws already co-molded in the CM420 model for sections 15x5 mm², 20x5 mm²



Codice Code	Numero supporti Number of supports	Barre Bar									Dimensioni Dimension		
		In	lcw	Sezione Section	Lunghezza Length	Passo fori Hole pitch	Ingressi Inputs		Uscite Outputs		A	B	C
		A	KA	(mmxmm)	mm	mm	numero number	Ø (mm)	numero number	filettatura thread	mm	mm	mm
CM420_160122	2	160	12	15x5	320	25	1	8,5	10	M6	375	150	82
CM420_250112	2	250	15	20x5	320	25	1	8,5	10	M6	375	150	82
CM420_250132	2	250	12	20x5	376	25	1	8,5	12	M6	440	150	82
CM430_400122	2	400	15	32x5	354	25	1	10,5	11	M6	385	220	130
CM430_400243	3	400	15	32x5	674	25	1	10,5	23	M6	705	220	130
CM430_630252	2	630	12	30x10	674	25	1	10,5	24	M8	705	220	130
CM430_630253	3	630	15	30x10	674	25	1	10,5	24	M8	705	220	130

lcw: valore efficace della corrente di corto circuito della durata di 1 secondo
r.m.s. value of short-circuit current of 1 second duration



GUIDE DIN E STAFFE

La gamma include otto modelli disponibili in barre da 2 metri*: sei di tipo simmetrico, ad "Omega" (di cui tre asolati e tre non forati), due di tipo asimmetrico, a "G" (di cui uno non forato e uno asolato).

Per ciascun modello varia l'altezza ma rimane inalterato l'interasse delle asole presenti sulla parte bassa per il fissaggio. La parte alta invece presenta un foro per il montaggio delle guide DIN.

DIN RAILS AND RAIL BARS

Products selection includes eight available models with 2-meter bars*: six symmetrical models "Omega" (three of which with holes and three without), and two symmetrical models "G-shaped" (one with and one without holes).

In each model the height is different but the centre-to-centre distance is the same on the bottom of the bar in order to allow fixing. On the other hand, the top of the bar has a hole to allow DIN rails mounting.



MATERIALI

- acciaio zincato passivato - guide e staffe

MATERIALS

- zinc-plated passivated steel - rails and rail bars

VANTAGGI

- versatilità di applicazione
- installazione rapida con possibilità di regolazione
- gamma disponibile elevata
- resistenza meccanica elevata
- resistenza alla corrosione elevata

ADVANTAGES

- application flexibility
- fast installation with adjusting possibility
- high product selection available
- high mechanical strength
- high corrosion resistance

Caratteristiche tecniche

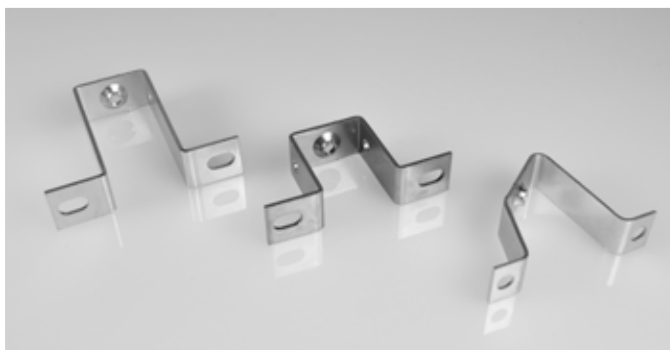
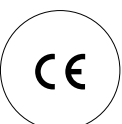
- guide DIN: interasse asole 25 mm
- staffe: interasse di fissaggio 65 mm

Technical specification

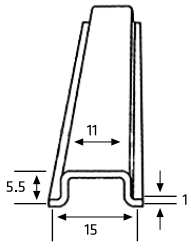
- DIN rails: centre-to-centre hole distance 25 mm
- rail bars: centre-to-centre fixing distance 65 mm

CERTIFICAZIONI E NORME CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

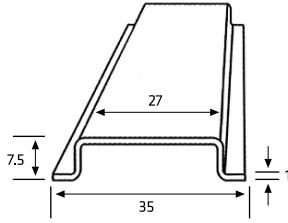
- EN 60715, DIN 46277 per le guide DIN
- DIN1030, DIN 1035, DIN 1120, DIN 1125 per le staffe
- Direttiva RoHS2 2011/65/EU



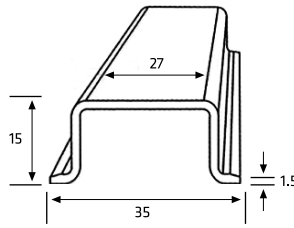
GD15GN3



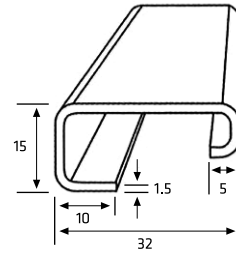
GD35GN7



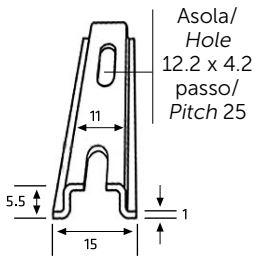
GD35GNB



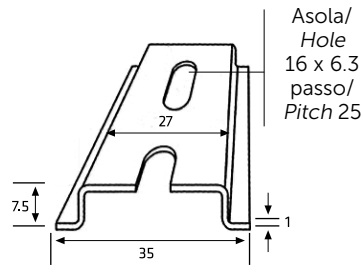
GD32GNF



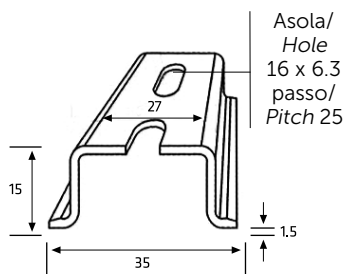
GD15GF4



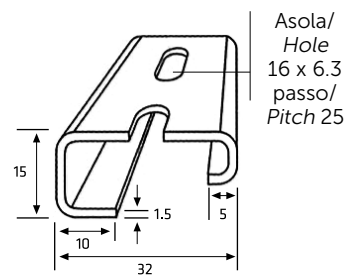
GD35GF8



GD35GFC



GD32GNG



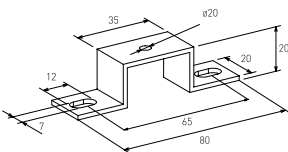
Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
GD15GN3	guida DIN omega piccola 15 mm. senza fori zincata / DIN rail omega small, 15 mm. without holes, zinc-plated, white	1/20 x 2 m
GD15GF4	guida DIN omega piccola 15 mm. forata zincata / DIN rail omega small, 15 mm. with holes, zinc-plated, white	1/20 x 2 m
GD35GN7	guida DIN omega bassa 35 mm. senza fori zincata / DIN rail omega short, 35 mm. without holes, zinc-plated, white	1/20 x 2 m
GD35GF8	guida DIN omega bassa 35 mm. forata zincata / DIN rail omega short, 35 mm. with holes, zinc-plated, white	1/20 x 2 m
GD35GNB	guida DIN omega alta 35 mm. senza fori zincata / DIN rail omega high, 35 mm. without holes, zinc-plated, white	1/20 x 2 m
GD35GFC	guida DIN omega alta 35 mm. forata zincata / DIN rail omega high, 35 mm. with holes, zinc-plated, white	1/20 x 2 m
GD32GNF	guida DIN a C senza fori zincata / DIN rail C-shaped without holes, zinc-plated, white	1/20 x 2 m
GD32GNG	guida DIN a C forata zincata / DIN rail C-shaped with holes, zinc-plated, white	1/20 x 2 m

*Su richiesta effettuiamo tagli su misura

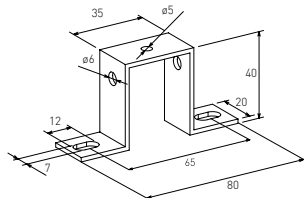
*On request, make custom cuts

STAFFE - RAIL BARS

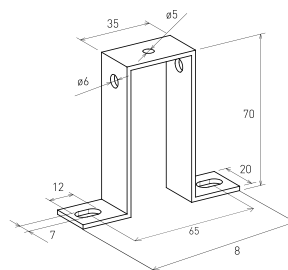
ST17KL



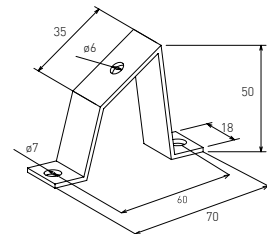
ST19KN



ST21KQ



ST23KS



Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
ST17KL	staffa bassa 20 mm. zincato / short rail bars 20 mm., zinc-plated white	1/100
ST19KN	staffa media 40 mm. zincato / middle rail bars 40 mm., zinc-plated white	1/100
ST21KQ	staffa alta 70 mm. zincato / high rail bars 70 mm., zinc-plated white	1/100
ST23KS	staffa 45° zincato / rail bars 45°, zinc-plated white	1/100

ISOLATORI DI FONDO

La gamma è disponibile in differenti dimensioni per soddisfare le varie esigenze applicative.

Tutti i modelli sono realizzati in poliestere di colore rosso, strutturato con fibre di vetro per garantire elevata resistenza alle sollecitazioni elettriche e meccaniche.

INSULATORS

Product selection is available in different sizes to fulfil several application needs.

All models are made in red fibreglass reinforced polyester to guarantee high mechanical and electrical stress resistance.



MATERIALI

- resina poliestere caricata con fibre di vetro (DMC) - corpo isolante
- acciaio zincato - inserti filettati

MATERIALS

- fibreglass loaded resin (DMC) - insulating case
- zinc-plated steel - threaded inserts

CARATTERISTICHE TECNICHE

- colore rosso (RAL 3002)
- temperatura di esercizio da - 40 °C a + 130 °C
- grado di autoestinguenza UL94 - V0
- rigidità dielettrica > 10 KV/mm (secondo UNI 4291)
- assorbimento acqua 0,15 % (secondo ASTM D-570)
- resistenza all'arco > 180 sec. (secondo ASTM D-495)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- colour red (RAL 3002)
- operating temperature - 40 °C / + 130 °C
- self-extinguishing grade UL94 - V0
- dielectric strength > 10 KV/mm (according to UNI 4291)
- water absorption 0.15 % (according to ASTM D-570)
- arc resistance > 180 sec. (according to ASTM D-495)

VANTAGGI

- capacità di isolamento ottima
- materiale omologato UR e privo di alogeni
- resistenza elevata alle sollecitazioni elettriche e meccaniche
- fissaggio facile mediante fascia centrale esagonale
- versatilità di applicazione con modelli di differenti dimensioni sia in altezza che larghezza
- resistenza elevata alla corrosione
- resistenza elevata alle alte temperature

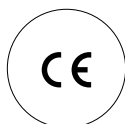
ADVANTAGES

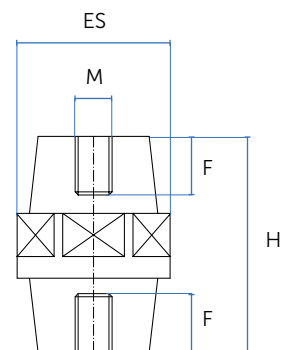
- excellent insulation properties
- UR approved and halogen free material
- high resistance to electrical and mechanical stress
- easy fixing thanks to hexagonal perimeter
- application flexibility with models of different size (height and width)
- high corrosion resistance
- high resistance high temperatures

CERTIFICAZIONI E NORME

CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

- EN 60664-1
- EN 60439-1





Codice Code	H (mm)	M	ES (mm)	F (mm)	Tensione Voltage AC (V)	Tensione Voltage DC (V)	Sollecitazione a trazione Tensile Stress (daN)	Sollecitazione a torsione Torsional Stress (daN)	Sollecitazione a flessione Bending Stress (daN)	Conf. (pz) PHS (pcs)
ISF01504	15	M4	14	3	250	350	300	4	48	1/100
ISF02004	20	M4	18	5	300	400	360	5	52	1/100
ISF02006	20	M6	17	5	300	400	360	5	52	1/100
ISF02506	25	M6	21	7	400	500	400	8	110	1/100
ISF03006	30	M6	33	7	600	750	650	5	250	1/50
ISF03008	30	M8	33	7	600	750	650	5	250	1/50
ISF03506	35	M6	33	9	600	750	700	18	270	1/50
ISF03508	35	M8	33	9	600	750	700	18	270	1/50
ISF03510	35	M10	33	9	600	750	700	18	270	1/50
ISF04006	40	M6	38	12	1000	1200	980	38	370	1/50
ISF04008	40	M8	38	12	1000	1200	980	38	370	1/25
ISF04010	40	M10	38	12	1000	1200	980	38	370	1/50
ISF04508	45	M8	40	12	1000	1200	990	40	380	1/25
ISF04510	45	M10	40	12	1000	1200	990	40	380	1/20
ISF05006	50	M6	36	17	1200	1500	1300	42	400	1/50
ISF05008	50	M8	46	17	1200	1500	1300	42	400	1/50
ISF05010	50	M10	46	17	1200	1500	1300	42	400	1/10
ISF05012	50	M12	46	17	1200	1500	1300	42	400	1/25
ISF06008	60	M8	50	17	1500	1800	1400	70	440	1/25
ISF06010	60	M10	50	17	1500	1800	1400	70	440	1/25
ISF06012	60	M12	50	17	1500	1800	1400	70	440	1/25
ISF07010	70	M10	55	22	1800	2100	1800	90	660	1/15
ISF07012	70	M12	55	22	1800	2100	1800	90	660	1/5
ISF10010	100	M10	65	27	2800	3000	3500	110	1200	1/12
ISF10012	100	M12	65	27	2800	3000	3500	110	1200	1/9

DISTANZIALI METALLICI FILETTATI

I distanziali metallici filettati esagonali, vengono utilizzati come elementi di fissaggio in numerosi settori (principalmente nell'industria meccanica e elettrica) per creare spazio tra due superfici/oggetti.

Tutti i distanziali sono maschio/femmina, realizzati in acciaio zincato ad altissima resistenza, si possono unire ottenendo così l'altezza voluta.

Un'applicazione tipica è quella per il cablaggio di apparecchiature elettriche.

THREADED METALLIC SPACERS

The hexagonal threaded metal spacers are used as fastening elements in many sectors (mainly in the mechanical and electrical industry) to create space between two surfaces / objects.

All spacers are male / female, made of highly resistant galvanized steel, and can be joined to obtain the desired height.

A typical application is that for the wiring of electrical equipment.



MATERIALI

- acciaio zincato

CARATTERISTICHE GENERALI

- Caratteristiche tecniche
- Filettature M - F (Maschio-Femmina)
- M6 - M8
- Resistenza alla trazione 500 N/mm²

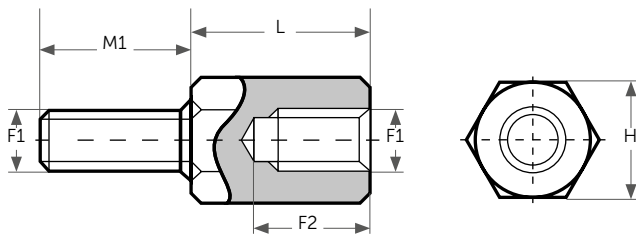
MATERIALS

- galvanized steel

GENERAL CHARACTERISTICS

- Technical features
- Threads M - F (Male-Female)
- M6 - M8
- Tensile strength 500 N / mm²





Codice Code	Dimensione / Dimension					Caratteristiche elettriche / Electrical Characteristics				Conf. (pz) PHS (pcs)
	L Altezza Heigh +/- 0,5 (mm)	H Diametro Diameter +/- 0,1 (mm)	F1 Filo Thread (G6 on request)	F2 Altezza Heigh +/- 1,0 mm	M1 Altezza Heigh +/- 1,0 mm	Resistenza alla trazione Tensile Strength (daN) +/- 10%	Resistenza alla compressione Compression Strength (daN) +/- 10%	Forza a sbalzo Cantilever Strength (daN) +/- 10%	Torsione Twisting Nm Max (nm) +/- 5%	
Chiave 10 mm filetto M/F m6 in AVP zincato bianco / Wrench 10 mm thread M / F m6 in white galvanized AVP										
DM06010	10	10	M 6	8	10	300	400	60	8,72	100
DM06015	15	10	M 6	10	10	300	400	60	8,72	100
DM06020	20	10	M 6	10	10	300	400	60	8,72	100
DM06025	25	10	M 6	10	10	300	400	60	8,72	100
DM06030	30	10	M 6	10	10	300	400	60	8,72	100
DM06035	35	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	50
DM06040	40	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	50
DM06045	45	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	50
DM06050	50	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	50
DM06055	55	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	50
DM06060	60	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	50
DM06070	70	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	50
DM06080	80	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	50
DM06090	90	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	25
DM06100	100	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	25
DM06110	110	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	25
DM06120	120	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	25
DM06130	130	10	M 6	10	10	300	400	50	8,72	25

Chiave 13 mm filetto M/F M8 in AVP zincato bianco / Wrench 13 mm thread M / F M8 in white galvanized AVP										
DM08010	10	13	M 8	6	14	350	450	70	21,53	100
DM08015	15	13	M 8	10	14	350	450	70	21,53	50
DM08020	20	13	M 8	14	14	350	450	70	21,53	50
DM08025	25	13	M 8	14	14	350	450	70	21,53	50
DM08030	30	13	M 8	14	14	350	450	70	21,53	50
DM08035	35	13	M 8	14	14	350	450	70	21,53	25
DM08040	40	13	M 8	14	14	350	450	60	21,53	25
DM08045	45	13	M 8	14	14	350	450	60	21,53	25
DM08050	50	13	M 8	14	14	350	450	60	21,53	25
DM08060	60	13	M 8	14	14	350	450	60	21,53	25
DM08070	70	13	M 8	14	14	350	450	60	21,53	25
DM08080	80	13	M 8	14	14	350	450	60	21,53	
DM08090	90	13	M 8	14	14	350	450	60	21,53	
DM08100	100	13	M 8	14	14	350	450	60	21,53	
DM08110	110	13	M 8	14	14	350	450	60	21,53	
DM08120	120	13	M 8	14	14	350	450	60	21,53	

CAPPUCCI ISOLANTI PER TERMINALI NUDI

La gamma è composta in totale da modelli con sezione minima di 1,25 mm² e massima pari a 630 mm².

WIRE END CAP

Product selection is made up of models with min. section of 1.25 mm² and max. section of 630 mm².



MATERIALI

- PVC - corpo isolante

MATERIALS

- PVC - insulating case

CARATTERISTICHE TECNICHE

- massima temperatura di esercizio 80 °C
- grado di infiammabilità secondo UL94-V0

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- max. operating temperature 80 °C
- inflammability grade according to UL94-40

VANTAGGI

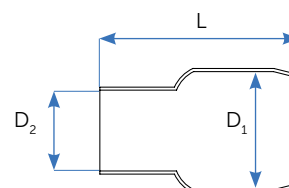
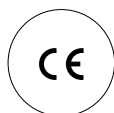
- resistenza al calore elevata
- resistenza elevata alla polvere e all'umidità
- versatilità di applicazione con sezioni fino a 630 mm²
- ottimizzazione di ingombro per ciascun modello

ADVANTAGES

- high heat resistance
- high resistance to dust and humidity
- application flexibility with sections up to 630 mm²
- optimised space needs for each model

CERTIFICAZIONI E NORME

CERTIFICATIONS AND REGULATIONS



Codice Code	Sezione / Section (mm ²)	Diametro min D ₂ Min. diameter D ₂ (mm)	Diametro max D ₁ Max. diameter D ₁ (mm)	Lunghezza Length (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
CPI-01.25	1,5	3,1	3,3	15	1/100
CPI-02.00	2,5	3,7	4,5	14	1/100
CPI-03.50	4	4	5,1	18	1/100
CPI-05.50	6	4,9	5,7	20	1/100
CPI-08.00	10	6,2	7,2	21	1/100
CPI-0140	16	8	8,8	28	1/100
CPI-0220	25	9,8	11,6	29	1/100
CPI-0380	35	13	14,5	33	1/100
CPI-0600	50	14	16,4	39	1/100
CPI-0800	70	15,8	18,2	46	1/100
CPI-0100	95	18,2	21,6	49	1/100
CPI-0125	120	20,3	23,6	52,5	1/50
CPI-0150	150	22,3	25,3	62,7	1/50
CPI-0200	185	24,4	31,4	61,4	1/50
CPI-0250	240	27	32,8	71,5	1/25
CPI-0325	300	29,5	35,3	73	1/25
CPI-0400	400	37,3	45,1	78,4	1/25
CPI-0500	500	40,2	48	82,3	1/25
CPI-0630	630	44,6	53,8	85,8	1/25

CAPICORDA E TERMINALI

I capicorda ad aggraffatura e i terminali sono dispositivi per connessioni elettriche che, evitando saldature, garantiscono facilità e velocità di esecuzione mantenendo elevate caratteristiche meccaniche.

La gamma è composta da tre serie: nudi, preisolati (ad occhiello, a forcina, ad innesto femmina) e a tubetto.

I modelli standard sono realizzati con isolamento PVC autoestinguente. Il trattamento superficiale di stagnatura elettrolitica permette di ottenere bassa resistenza di contatto ed elevata protezione alla corrosione.

I colori utilizzati seguono gli standard internazionali.

TERMINALS AND CONNECTORS

Crimp cable lugs and terminals are devices for electrical connections that, without welded junctions, guarantee easy and fast operations, maintaining high mechanical properties.

Product selection is made up of three series: bare, pre-insulated (eye, fork, female plug connector) and sleeve terminal.

Standard models are realised with a self-extinguishing PVC insulation. The surface treatment with electrolytic tin plating allows a low contact resistance and high corrosion protection.

The used colours follows international standards



CAPICORDA NUDI IN RAME STAGNATO

La serie di capicorda nudi è idonea per installazioni di conduttori in rame con sezione da 6 mm² a 240 mm².

Per ogni sezione sono disponibili modelli con fori di differente diametro per l'alloggiamento della vite. Il colletto è provvisto di smusso e foro d'ispezione per una corretta introduzione del connettore. La lunghezza totale rende agevole e preciso il posizionamento del pezzo all'interno della pinza.

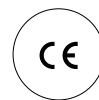
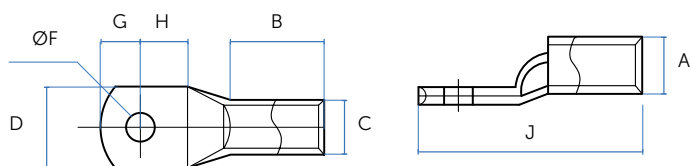
Il processo di ricottura superficiale migliora le caratteristiche strutturali del materiale rendendo agevole la compressione e consentendo anche l'utilizzo di apparecchiature soggette a vibrazioni meccaniche.

TIN-PLATED COPPER CABLE LUGS

The series of cable lugs is suitable for installation of copper conductors with section ranging from 6 mm² to 240 mm².

For each section there are available models with variable hole size for the screw. The collar is provided with a smoothed part and inspection hole in order to insert connector correctly. Total length make the piece positioning, within the clamp, easy and accurate.

Surface annealing process strengthens material structural properties, makes compression easier and allows the use of devices exposed to mechanical stress.



Codice Code	Sezione / Section (mm ²)	Ø F (mm)	Dimensioni / Size (mm)							Conf. (pz) PHS (pcs)
			A	C	D	G	H	B	J	
CPC-T0605	6	5.2	3.8	5.5	10	5	6	10	24	1/100
CPC-T0606	6	6.5	3.8	5.5	10	5	6	10	24	1/100
CPC-T0608	6	8.4	3.8	5.5	12	6	9	10	28	1/100
CPC-T0610	6	10.5	3.8	6	15	8	11	10	32	1/100
CPC-T1006	10	6.5	4.5	6.2	11	6	7	10	26	1/100
CPC-T1008	10	8.4	4.5	6.2	12	6	9	10	28	1/100
CPC-T1010	10	10.5	4.5	6.8	15	8	11	11	33	1/100
CPC-T1606	16	6.5	5.4	7.1	12	7	7	12	30	1/100
CPC-T1608	16	8.4	5.4	7.1	12	7	7	12	30	1/100
CPC-T1610	16	10.5	5.4	7.6	15	8	12	12	36	1/100
CPC-T1612	16	13	5.4	7.6	17	11	13	12	39	1/100
CPC-T2506	25	6.5	6.8	8.8	13	7	7	12	30	1/100
CPC-T2508	25	8.4	6.8	8.8	13	7	7	12	30	1/100
CPC-T2510	25	10.5	6.8	8.8	15	10	11	13	38	1/100
CPC-T2512	25	13	6.8	9.2	17	10	12	15	41	1/100
CPC-T3506	35	6.5	8.2	10.6	16	9	9	13.5	37	1/100
CPC-T3508	35	8.4	8.2	10.6	16	9	9	13.5	37	1/100
CPC-T3510	35	10.5	8.2	10.6	16	9	9	13.5	37	1/100
CPC-T3512	35	13	8.2	10.6	18	10	12	13.5	41	1/100
CPC-T5008	50	8.4	9.5	12.4	18	9	10	17	42	1/100
CPC-T5010	50	10.5	9.5	12.4	18	9	10	17	42	1/100
CPC-T5012	50	13	9.5	12.4	20	10	12	17	45	1/100
CPC-T7008	70	8.4	11.3	14.6	21	11	11	18	47	1/100
CPC-T7010	70	10.5	11.3	14.6	21	11	11	18.5	47	1/100
CPC-T7012	70	13	11.3	14.6	21	11	11	18.5	47	1/100
CPC-T9508	95	8.4	13.5	17.4	25	12	13	21	53	1/50
CPC-T9510	95	10.5	13.5	17.4	25	12	13	21	53	1/50
CPC-T9512	95	13	13.5	17.4	25	12	13	21	53	1/50
CPC-T12010	120	10.5	15	19.4	28	13	14	23	60	1/50
CPC-T12012	120	13	15	19.4	28	13	14	23	60	1/50
CPC-T12014	120	14.5	15	19.4	28	13	14	23	60	1/50
CPC-T12016	120	16	15	19.4	28	13	14	23	60	1/50
CPC-T15010	150	10.5	16.5	21.2	30	16	16	27	70	1/50
CPC-T15012	150	13	16.5	21.2	30	16	16	27	70	1/50
CPC-T15014	150	14.5	16.5	21.2	30	16	16	27	70	1/50
CPC-T18510	185	10.5	18.5	23.5	34	17	19	32	80	1/10
CPC-T18512	185	13	18.5	23.5	34	17	19	32	80	1/10
CPC-T18514	185	14.5	18.5	23.5	34	17	19	32	80	1/10
CPC-T24010	240	10.5	21	26.5	38	20	20	37	94	1/10
CPC-T24012	240	13	21	26.5	38	20	20	37	94	1/10
CPC-T24014	240	14.5	21	26.5	38	20	20	37	94	1/10

CAPICORDA PREISOLATI

La gamma è composta da sette tipologie: quattro preisolate parzialmente (ad occhiello, a forcella, ad innesto femmina e a spina) e tre tipologia totalmente preisolate: ad innesto femmina, connettore di testa in PVC e connettore di testa termorestringente con adesivo.

MATERIALI

- rame con stagnatura elettrolitica - corpo conduttore
- PVC autoestinguente - corpo isolante

PRE-INSULATED CABLE LUGS

Product selection is made up of seven types: four partially pre-insulated (ring, fork, female and pin) and three type totally insulated: butt connector, Heat-shrinkable through connectors and female plug terminal.

MATERIALS

- copper with electrolytic tin plating - conductive case
- self-extinguishing PVC - insulating case

CARATTERISTICHE TECNICHE

- temperatura di esercizio secondo UL 486A: da -10 °C a 75 °C
- sezione minima cavi: 0,5 mm²
- sezione massima cavi: 6 mm²

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- operating temperature according UL 486A: from -10 °C to 75 °C
- min. wires section 0.5 mm²
- max. wires section: 6 mm²

NORME DI RIFERIMENTO

REFERENCE REGULATION

- DIN46237



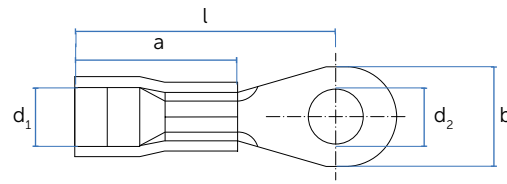
SERIE AD OCCHIELLO

La gamma preisolata ad occhietto, realizzata in materiale isolante PVC, è idonea per applicazioni con sezione cavi da 0,5 mm² a 6 mm².



RING TERMINALS

The pre-insulated ring terminal series, in insulating PVC, is suitable for applications with section ranging from 0.5 mm² to 6 mm².



Codice Code	Sezione / Section (mm ²)	Colore Colour	Dimensioni / Size (mm)						Conf. (pz) - PHS (pcs)
			d ₂	b	d ₁	l	a	s	
CPC-O15050	0,5-1,5		5,3	10	4	18	10	0,8	100
CPC-O15060			6,5	11	4	21	10	0,8	100
CPC-O15080			8,4	14	4	22	10	0,8	100
CPC-O15100			10,5	18	4	22	10	0,8	100
CPC-O25050	1,5-2,5		5,3	10	4,5	20	11	0,8	100
CPC-O25060			6,5	11	4,5	22	11	0,8	100
CPC-O25080			8,4	14	4,5	23	11	0,8	100
CPC-O25100			10,5	18	4,5	25	11	0,8	100
CPC-O25120			13	18	4,5	25	11	0,8	100
CPC-O06060	4-6		6,5	11	6,6	22	14	1	100
CPC-O06080			8,4	14	6,6	25	14	1	100
CPC-O06100			10,5	18	6,6	27	14	1	100
CPC-O06120			13	19	6,6	32	14	1	100

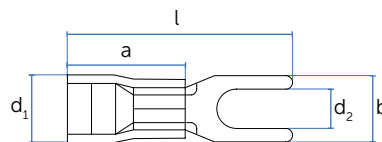
SERIE A FORCELLA

La gamma parzialmente preisolata a forcella, realizzata in materiale isolante PVC, è idonea per applicazioni con sezione cavi da 0,5 mm² a 6 mm².



FORK TERMINALS

The series of partially pre-insulated fork terminal in insulating PVC is suitable for applications with section ranging from 0.5 mm² to 6 mm².



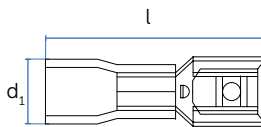
Codice Code	Sezione / Section (mm ²)	Colore Colour	Dimensioni / Size (mm)						Conf. (pz) - PHS (pcs)
			d ₂	b	d ₁	l	a	s	
CPC-F15030	0,5-1,5	rosso red	3,2	5,7	4,1	17,7	10	0,8	100
CPC-F15040			4,3	7,2	4,1	17,7	10	0,8	100
CPC-F15080			8,4	13,5	4,5	21,5	10	0,8	100
CPC-F25030	1,5-2,5	blu blue	3,2	5,7	4,5	17,5	11	0,8	100
CPC-F25040			4,3	7,2	4,5	17,5	11	0,8	100
CPC-F25080			8,4	13,5	4,5	23	10	0,8	100
CPC-F06035	4-6	giallo yellow	3,7	8,1	6,6	21,4	14	1	100
CPC-F06060			6,4	12	6,6	23,5	14	1	100
CPC-F06080			8,4	13,5	6,6	25	14	1	100

SERIE AD INNESTO FEMMINA PARZIALMENTE PREISOLATA

La gamma parzialmente preisolata ad innesto femmina, realizzata in materiale isolante PVC, è idonea per applicazioni con sezione cavi da 0,5 mm² a 6 mm².

PARTIALLY PRE-INSULATED FEMALE PLUG TERMINALS

The series of partially pre-insulated female plug terminal in insulating PVC is suitable for applications with section ranging from 0.5 mm² to 6 mm².



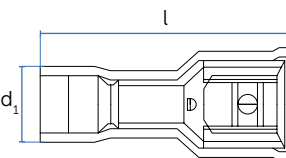
Codice Code	Sezione Section (mm ²)	Colore Colour	Dimensioni / Size (mm)				Conf. (pz) - PHS (pcs)
			Flag	l	d ₁	s	
CPC-FS15.6308	0.5-1.5	rosso / red	6.3x0.8	22	4.1	0.4	100
CPC-FS25.6308	1.5-2.5	blu / blue	6.3x0.8	22.5	4.9	0.4	100
CPC-FS06.6308	4-6	giallo / yellow	6.3x0.8	25	6.7	0.4	100

SERIE AD INNESTO FEMMINA TOTALMENTE PREISOLATA

La gamma completamente preisolata ad innesto femmina, realizzata in materiale isolante PVC, è idonea per applicazioni con sezione cavi da 0,5 mm² a 6 mm².

TOTALLY PRE-INSULATED FEMALE PLUG TERMINALS

The series of totally pre-insulated female plug terminal in insulating PVC is suitable for applications with section ranging from 0.5 mm² to 6 mm².



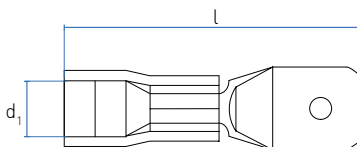
Codice Code	Sezione Section (mm ²)	Colore Colour	Dimensioni / Size (mm)				Conf. (pz) - PHS (pcs)
			Flag	l	d ₁	s	
CPC-FS15.6308I	0.5-1.5	rosso / red	6.3x0.8	22	4.1	0.4	100
CPC-FS25.6308I	1.5-2.5	blu / blue	6.3x0.8	22.5	4.9	0.4	100
CPC-FS06.6308I	4-6	giallo / yellow	6.3x0.8	25	6.7	0.4	100

SERIE AD INNESTO MASCHIO PARZIALMENTE PREISOLATA

La gamma parzialmente preisolata ad innesto maschio, realizzata in materiale isolante PVC, è idonea per applicazioni con sezione cavi da 0,5 mm² a 6 mm².

PARTIALLY PRE-INSULATED MALE PLUG TERMINALS

The series of partially pre-insulated male plug terminal in insulating PVC is suitable for applications with section ranging from 0.5 mm² to 6 mm².



Codice Code	Sezione Section (mm ²)	Colore Colour	Dimensioni / Size (mm)				Conf. (pz) - PHS (pcs)
			Flag	l	d ₁	s	
CPC-M15.6308	0.5-1.5	rosso / red	6.3x0.8	21.8	1.7	0.4	10 x 100
CPC-M25.6308	1.5-2.5	blu / blue	6.3x0.8	21.8	2.3	0.4	10 x 100
CPC-M06.6308	4-6	giallo / yellow	6.3x0.8	24	3.4	0.4	10 x 100

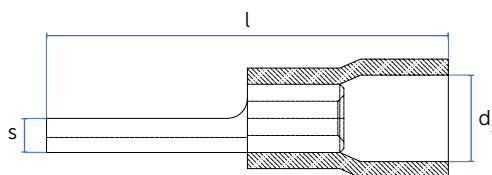
TERMINALE ISOLATO A SPINA

La gamma parzialmente preisolata a spina, realizzata in materiale isolante PVC, è idonea per applicazioni con sezione cavi da 0,5 mm² a 6 mm².



PVC INSULATED PIN TERMINALS

The series of partially pre-insulated pin terminal in insulating PVC is suitable for applications with section ranging from 0.5 mm² to 6 mm².



Codice Code	Sezione Section (mm ²)	Colore Colour	Dimensioni / Size (mm)			Conf. (pz) - PHS (pcs)
			l	d ₁	s	
PTL-S0515	0.5-1.5	rosso / red	21,8	4.3	1.9	100
PTL-S1525	1.5-2.5	blu / blue	21.8	4.8	1.9	100
PTL-S4060	4-6	giallo / yellow	27	6.7	2.8	100

CONNETTORI TESTA TESTA TERMORESTRINGENTE

La serie di connettori testa testa, composta da tre modelli, consente la connessione di conduttori da 0,5 mm² a 6 mm².

Ciascun modello è formato da un tubetto in rame stagnato ricoperto da guaina termorestringente con adesivo interno termofusibile che garantisce un'efficace sigillatura della connessione anche in presenza di acqua o umidità.

HEAT-SHRINKABLE THROUGH CONNECTORS

The series of through connectors is made up of three models with rated sections from 0.5 mm² to 6 mm².

Each model is made up of a small tube in tin-plated brass, covered with a heat-shrinkable sheath with internal hot-melting adhesive that guarantees an efficient sealing of the connection even with water and humidity.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- temperatura di restringimento: 60 °C ÷ 100 °C
- temperatura di esercizio: -55° ÷ 125°

TECHNICAL SPECIFICATION

- shrinkage temperature: 60 °C ÷ 100 °C
- Operating temperature: -55° ÷ 125°

MATERIALE

- rame stagnato - corpo conduttore
- poliammide con sigillante interno - corpo isolante

MATERIAL

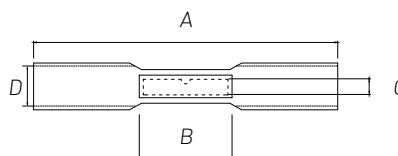
- tin-plated copper - conductive case
- polyamide with internal sealing - isolating case

VANTAGGI

- protezione elevata dalla condensa e dalla corrosione
- grado di isolamento elevato
- connessione ispezionabile grazie alla guaina trasparente

ADVANTAGES

- high protection against water condensation and corrosion
- high isolation degree
- checkable connection thanks to transparent sheath



Codice / Code	Colore / Colour	Sezione conduttori / Section conductors (mm ²)		Dimensioni Size (mm)				Conf. (pz) - PHS (pcs)
		min.	max	A	B	C	D	
CNT-TT0515	rosso / red	0,5	1,5	35	15	1,6	4,8	100
CNT-TT1525	blu / blue	1,5	2,5	35	15	2,2	5,8	100
CNT-TT0406	giallo / yellow	4	6	41	15	3,4	6,8	100

CONNETTORI PREISOLATI DI TESTA IN PVC

La serie di connettori testa testa, composta da quattro modelli, consente la connessione di conduttori da 0,5 mm² a 10 mm².

Ciascun modello è formato da un tubetto in rame stagnato ricoperto da PVC.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- temperatura di esercizio: 75° max
- tensione max di esercizio: 600V

MATERIALE

- rame stagnato - corpo conduttore
- PVC - corpo isolante



PVC BUTT CONNECTORS

The series of through connectors is made up of four models with rated sections from 0.5 mm² to 10 mm².

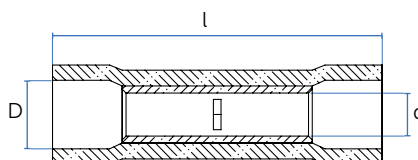
Each model is made up of a small tube in tin-plated copper, covered with PVC.

TECHNICAL SPECIFICATION

- operating temperature: 75° max
- max operating voltage: 600V

MATERIAL

- tin-plated copper - conductive case
- pvc - isolating case



Codice / Code	Colore / Colour	Sezione conduttori / Section conductors (mm ²)		Dimensioni Size (mm)			Conf. (pz) - PHS (pcs)
		min.	max	l	d	D	
CNT-TP0515	rosso / red	0,5	1,5	26,0	1,7	4,3	100
CNT-TP1525	blu / blue	1,5	2,5	26,0	2,3	4,8	100
CNT-TP0406	giallo / yellow	4	6	27,0	3,4	6,7	100
CNT-TP0610	rosso / red	6	10	35,5	4,5	8,5	100

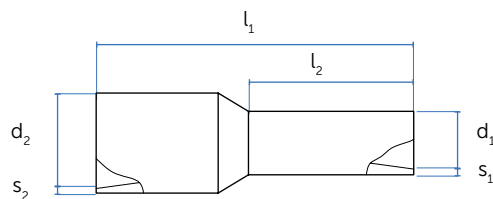
TERMINALI ISOLATI A TUBETTO - CAVO SINGOLO

La vasta gamma di modelli disponibili è in grado di soddisfare installazioni con sezione minima e massima pari rispettivamente a 0,25 mm² e 150 mm².



CORD END-SLEEVES - SINGLE WIRE

The wide range of available models is able to cover installations with min. section of 0.25 mm² and max. section of 150 mm².



Codice Code	Sezione Section (mm ²)	Colore Colour		l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	d ₁ (mm)	s ₁ (mm)	d ₂ (mm)	s ₂ (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
PTL-02506	0.25	viola	purple	10.4	6	0.8	0.15	1.9	0.3	500
PTL-05008	0.5	bianco	white	14	8	1	0.15	2.6	0.3	500
PTL-05010	0.5	bianco	white	16	10	1	0.15	2.6	0.3	500
PTL-07508	0.75	grigio	grey	14	8	1.2	0.15	2.8	0.35	500
PTL-07512	0.75	grigio	grey	18	12	1.2	0.15	2.8	0.35	500
PTL-01008	1	rosso	red	14	8	1.4	0.15	3	0.35	500
PTL-01012	1	rosso	red	18	12	1.4	0.15	3	0.35	500
PTL-01508	1.5	nero	black	14	8	1.7	0.15	3.5	0.3	500
PTL-01510	1.5	nero	black	16	10	1.7	0.15	3.5	0.3	500
PTL-01512	1.5	nero	black	18	12	1.7	0.15	3.5	0.3	500
PTL-02508	2.5	blu	blue	15	8	2.2	0.15	4.2	0.3	500
PTL-02512	2.5	blu	blue	18	12	2.2	0.15	4.2	0.3	500
PTL-04010	4	grigio	grey	17	10	2.8	0.2	4.8	0.4	500
PTL-04018	4	grigio	grey	26	18	2.8	0.2	4.8	0.4	100
PTL-06012	6	giallo	yellow	20	12	3.5	0.2	6.3	0.4	100
PTL-06018	6	giallo	yellow	26	18	3.5	0.2	6.3	0.4	100
PTL-10012	10	rosso	red	22	12	4.5	0.2	7.6	0.55	100
PTL-10018	10	rosso	red	28	18	4.5	0.2	7.6	0.55	100
PTL-16012	16	blu	blue	24	12	5.8	0.2	8.8	0.55	100
PTL-16018	16	blu	blue	28	18	5.8	0.2	8.8	0.55	100
PTL-25016	25	giallo	yellow	28	16	7.3	0.2	11.2	0.55	50
PTL-35016	35	rosso	red	30	16	8.3	0.2	12.7	0.55	50
PTL-50025	50	blu	blue	40	25	10.3	0.3	15	0.6	25
PTL-70020	70	giallo	yellow	37	20	13.5	0.4	16	0.7	25
PTL-95025	95	rosso	red	44	25	14.8	0.4	18.5	0.7	25
PTL-012027	120	blu	blue	47.6	27	16.7	0.45	20.3	0.7	25
PTL-015032	150	giallo	yellow	57.6	32	19.6	0.5	23.4	1	25

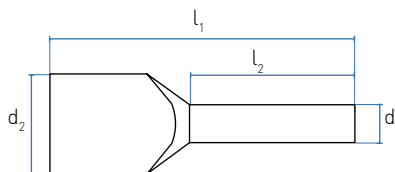
TERMINALI ISOLATI A TUBETTO - CAVO DOPPIO

Realizzati per poter accogliere due cavi in spazi molto limitati, questa gamma è disponibile per cavi flessibili compresi tra 2x0,75mm² e 2x16mm², così da poter soddisfare qualsiasi esigenza.



CORD END-SLEEVES - TWIN WIRE

Made to accommodate two cables in very limited spaces, this range is available for flexible cables ranging from 2x0,75mm² and 2x16mm², so that we can satisfy all your needs.



Codice Code	Sezione Section (mm ²)	Colore Colour		l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
PTL.2-05008	2 x 0.5	bianco	white	14.5	8	1,5	2,9	500
PTL.2-07508	2 x 0.75	grigio	grey	14,7	8	1,8	3	500
PTL.2-01008	2 x 1	rosso	red	15,1	8	2,1	3,2	500
PTL.2-01508	2 x 1,5	nero	black	15,5	8	2,3	3,4	500
PTL.2-02510	2 x 2,5	blu	blue	18,5	10	2,9	4,2	250
PTL.2-04012	2 x 4	grigio	grey	23,1	12	3,8	5	100
PTL.2-06014	2 x 6	giallo	yellow	26,1	14	4,9	6	100
PTL.2-10014	2 x 10	rosso	red	26,6	14	6,5	7,5	100
PTL.2-16014	2 x 16	blu	blue	31,3	14	8,3	9,7	50

GUAINE TERMORETRAIBILI A BASSO SPESSORE

THIN HEAT-SHRINKABLE SHEATHS

La guaina termorestringente in poliolefina reticolata ritardante di fiamma, trova diverse forme di applicazione: isolamento elettrico, protezione meccanica e protezione alla corrosione delle connessioni.

Heat-shrinkable sheath in cross-linked flame-retardant polyolefin is used in several connections applications: electrical insulation, mechanical protection and corrosion protection.



MATERIALI

- poliolefina reticolata autoestinguente a parete sottile e flessibile

MATERIALS

- cross-linked, self-extinguishing flexible and thin polyolefin

CARATTERISTICHE TECNICHE

- temperatura di esercizio da -55°C a +125°C
- temperatura minima di restringimento 70°C
- temperatura minima di recupero totale 100°C
- coefficiente di restringimento 2:1 per guaina monocoloro
- coefficiente di restringimento 3:1 per guaina giallo-verde
- conformità alla SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 e 3 per guaina giallo-verde
- conformità alla direttiva RoHS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- operating temperature from -55°C to +125°C
- min. shrinking temperature 70°C
- min. temperature of total recover 100°C
- shrinkage factor 2:1 for mono-coloured sheath
- shrinkage factor 3:1 for yellow-green sheath
- compliant to SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1 and 3 for yellow-green sheath
- compliance to RoHS directive

VANTAGGI

- versatilità di impiego
- vasta gamma di colori disponibili
- restringimento rapido anche a bassa temperatura di esercizio
- proprietà elettriche elevate
- resistenza elevata ai raggi UV specie per la guaina giallo-verde

ADVANTAGES

- application flexibility
- wide range of available colours
- fast shrinkage even at low operating temperature
- high electrical properties
- high resistance to UV rays, especially for yellow-green sheath

CONFORMITÀ ALLE NORME REGULATION COMPLIANCE



UL 224, ASTM D2671, IEC 93

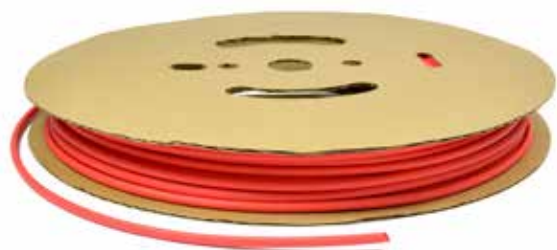
Caratteristiche Specifications	Metodo di prova Test method	Risultato del test Test result	
		Monocoloro Monochromatic	Giallo - verde Yellow - green
resistenza alla trazione / tensile strength	ASTM D 2671	> 14 MPa	> 14 MPa
allungamento a rottura / elongation at break	ASTM D 2671	> 400 %	> 600 %
modifica della lunghezza / length variation	UL 224	0±5%	0±5%
eccentricità / eccentricity	ASTM D 2671	< 30%	< 35%
resistenza alla trazione dopo invecchiamento tensile strength after ageing	158 °C, 168 h	> 12 MPa	> 11 MPa
allungamento a rottura dopo invecchiamento elongation at break after ageing		> 350 %	> 350 %
infiammabilità / inflammability	VW-1	superato passed	superato passed
rigidità dielettrica / dielectric strength	ASTM D 2671/AC 2500 V, 1 min.	> 20 kV/mm	> 20 kV/mm
resistenza di volume / volume resistance	IEC 93	> 10 ¹⁴ Ω x cm	> 10 ¹⁴ Ω x cm
resistenza al rame / copper resistance	UL 224	superato passed	superato passed
corrosione al rame / copper corrosion	UL 224	non corrosivo non corrosive	non corrosivo non corrosive

GUAINA TERMORETRAIBILE 2:1 (NERA, COLORATA)

La gamma monocolora, con coefficiente di restringimento 2:1, è idonea per i cavi con diametro massimo pari a 51 mm.

THIN HEAT-SHRINKABLE SHEATHS 2:1 (BLACK, COLOURED)

The mono-coloured series with heat-shrinkage factor of 2:1, is suitable for wires with max. diameter of 51 mm.



		Bobina <i>Reel</i>	
Diametro interno iniziale <i>Inner initial Diameter (mm)</i>	Diametro interno dopo restringimento <i>Inner Diameter after Shrinkage (mm)</i>	Codice nero <i>Code Black</i>	Bobina <i>Reel (m)</i>
1.2	0.6	GNT-R012NE	150
1.6	0.8	GNT-R016NE	150
2.4	1.2	GNT-R024NE	150
3.2	1.6	GNT-R032NE	150
4.8	2.4	GNT-R048NE	75
6.4	3.2	GNT-R064NE	75
9.5	4.8	GNT-R095NE	75
12.7	6.4	GNT-R127NE	50
16	8	GNT-R160NE	50
19.1	9.5	GNT-R191NE	30
25.4	12.7	GNT-R254NE	30
31.8	15.9	GNT-R318NE	30
38.1	19.1	GNT-R381NE	30
50.8	25.4	GNT-R508NE	15
76.2	38.1	GNT-R762NE	15
101.6	50.8	GNT-R1016NE	15

Confezione <i>Box</i>	
Codice nero <i>Code Black</i>	Box <i>(m)</i>
GNT-B012NE	10
GNT-B016NE	10
GNT-B024NE	10
GNT-B032NE	10
GNT-B048NE	10
GNT-B064NE	5
GNT-B095NE	5
GNT-B127NE	5
GNT-B191NE	5
GNT-B254NE	5

Barra <i>Bar</i>			
Codice nero <i>Code Black</i>	Codice colorato <i>Coloured code</i>	Barra <i>Bar (m)</i>	Conf. <i>(pz) PHS (pcs)</i>
GNT-S012NE	GNT-S012_	1.22	200
GNT-S016NE	GNT-S016_	1.22	200
GNT-S024NE	GNT-S024_	1.22	100
GNT-S032NE	GNT-S032_	1.22	100
GNT-S048NE	GNT-S048_	1.22	50
GNT-S064NE	GNT-S064_	1.22	50
GNT-S095NE	GNT-S095_	1.22	25
GNT-S127NE	GNT-S127_	1.22	10
GNT-S160NE	GNT-S160_	1.22	10
GNT-S191NE	GNT-S191_	1.22	10
GNT-S254NE	GNT-S254_	1.22	10
GNT-S318NE	GNT-S318_	1.22	10
GNT-S381NE	GNT-S381_	1.22	10
GNT-S508NE	GNT-S508_	1.22	5

Formato:

R= Bobina - **B**= Box - **S**= Barra

Format type:

R= Reel - B= Box - S= Bar

Esempio di composizione dei codici per ordini colorati

Example of composition: order coloured code

GNT	R	254	_RO
precodice <i>pre-code</i>	formato <i>format</i>	diametro iniziale <i>starting diam.</i>	colore <i>colour</i>



GUAINA TERMORETRAIBILE 2:1 NERA IN BLISTER

THIN HEAT-SHRINKABLE SHEATHS 2:1 BLACK BLISTER

CARATTERISTICHE TECNICHE

- poliolefine
- temperatura di esercizio: da -55 °C a 115 °C
- temperatura di restringimento: 110 °C
- rapporto di restringimento: 1:2
- eccellente solidità all'acido e resistenza alla corrosione
- infiammabilità: VW-1

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- polyolefin
- operating temperature: from -55 °C to 115 °C
- shrink temperature: 110 °C
- shrink ratio: 1:2
- excellent acid fastness and corrosion resistance
- flammability: VW-1

Diametro interno iniziale Inner initial diameter (mm)	Diametro interno dopo restringimento Inner diameter after shrinkage (mm)	Confezione /Blister	
		Codice/ Code	Blister (m)
1,2	0,6	GNT-BL012NE	2
1,6	0,8	GNT-BL016NE	2
2,4	1,2	GNT-BL024NE	2
3,2	1,6	GNT-BL032NE	2
4,8	2,4	GNT-BL048NE	2
6,4	3,2	GNT-BL064NE	2
9,5	4,8	GNT-BL095NE	2
12,7	6,4	GNT-BL127NE	2
16	8	GNT-BL160NE	2
19,1	9,5	GNT-BL191NE	2

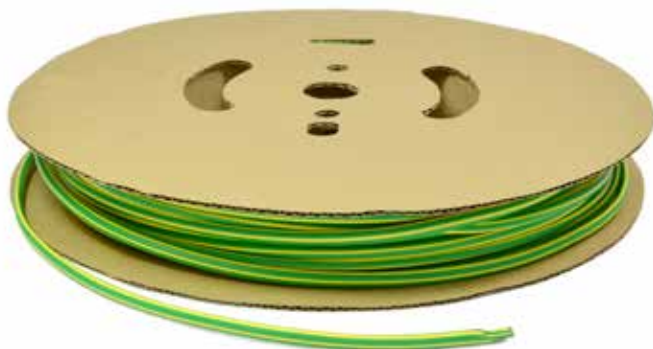


GUAINA TERMORETRAIBILE 3:1 (GIALLO VERDE)

THIN HEAT-SHRINKABLE SHEATHS 3:1 (YELLOW-GREEN)

La gamma a strisce giallo-verde, con coefficiente di restringimento 3:1, è idonea per il rivestimento di cavi di messa a terra con diametro massimo pari a 13 mm.

The series of yellow-green heat-shrinkable sheath 3:1 is suitable for earthing wires cladding with max. diameter of 13 mm.



Diametro interno iniziale Inner initial diameter (mm)	Diametro interno dopo restringimento Inner diameter after shrinkage (mm)	Bobina / Reel		Confezione /Box	
		Codice Code	Bobina Reel (m)	Codice Code	Box (m)
1,6	0,5	GNT-R016GV	150	GNT-B016GV	10
2,4	0,8	GNT-R024GV	150		
3,2	1	GNT-R032GV	150	GNT-B032GV	10
4,8	1,5	GNT-R048GV	75	GNT-B048GV	10
6,4	2	GNT-R064GV	75	GNT-B064GV	10
9,5	3	GNT-R095GV	75	GNT-B095GV	5
12,7	4	GNT-R127GV	50	GNT-B127GV	5
19,1	6	GNT-R191GV	30	GNT-B191GV	5
25,4	8	GNT-R254GV	30	GNT-B254GV	5
39	13	GNT-R39GV	30		

GUAINA TRECCIATA

Guaina flessibile prodotta con monofilato in poliestere privo di alogeni. L'eccellente resistenza all'abrasione, unita alla buona resistenza meccanica e ai solventi, ne rende possibile l'utilizzo con differenti tipologie di cavi.



BRAIDED SHEATHS

Flexible sheath produced in halogen free mono-filament polyester. Excellent abrasion resistance, with a good mechanical and solvents resistance, make it a product that can be used with a different wires types.

D* = diametro interno max
d* = diametro interno minimo

D* = max. inner diameter
d* = min. inner diameter

Dati tecnici <i>Technical data</i>		Bobina <i>Reel</i>		Confezione / <i>Box</i>	
d* (mm)	D* (mm)	Codice <i>Code</i>	Lunghezza <i>Length</i> (m)	Codice <i>Code</i>	Lunghezza <i>Length</i> (m)
1	5	GTX-R0501	100	GTX-R0501.B	10
2	7	GTX-R0702	100	GTX-R0702.B	10
3	9	GTX-R0903	100	GTX-R0903.B	10
5	12	GTX-R1205	100	GTX-R1205.B	10
7	15	GTX-R1507	100	GTX-R1507.B	10
6	20	GTX-R2006	100	GTX-R2006.B	10
8	23	GTX-R2308	100	GTX-R2308.B	10
12	30	GTX-R3012	100	GTX-R3012.B	10
20	40	GTX-R4020	100	GTX-R4020.B	10
25	60	GTX-R6025	100	GTX-R6025.B	10

CARATTERISTICHE TECNICHE

- temperatura di esercizio: da -50 °C a 150 °C
- temperatura di picco: 180 °C
- peso specifico: 1-1,2 g/cm³
- classe di temperatura F
- libero da alogeni

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- operating temperature: from -50 °C to 150 °C
- peak temperature: 180 °C
- specific gravity: 1-1.2 g/cm³
- temperature class F
- halogen free

CERTIFICAZIONI

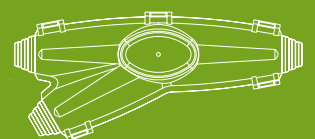
CERTIFICATIONS



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Proprietà rivestimento <i>Cladding properties</i>	Metodo di prova <i>Test method</i>	Risultato del test <i>Test result</i>
poliestere (pet) pe 0,25 mm intrecciata <i>polyester(pet) pe 0.25 mm braided</i>		
temperatura di applicazione <i>application temperature</i>		da -50°C a +150°C intermittente +220°C punto di fusione +250°C. <i>from -50°C to +150°C intermittent +220°C melting point +250°C.</i>
resistenza alla trazione <i>tensile strength</i>		100,000 PSI
infiammabilità <i>inflammability</i>	UL	UL 224 VW -1 senza alogeni <i>UL 224 VW -1 halogen free</i>
alogeni <i>halogen</i>	rOHS	assenti <i>free</i>
resistenza dielettrica <i>dielectric strength</i>	IEC 60243	1 mm 180 kV/cm 3.5 mm 120 kV/cm
resistenza all'abrasione <i>abrasion resistance</i>	DIN 53 528 D44 1959	> 5000 T > 144000
allungamento <i>elongation</i>		50 - 300%





**SISTEMI DI ISOLAMENTO ELETTRICO
IN RESINA COLATA**

ELECTRICAL INSULATION SYSTEMS IN CAST RESIN

GIUNTI IN RESINA

RESIN JOINTS

PP PC

**DUE SEMIGUSCI IN POLIPROPILENE/
POLICARBONATO TRASPARENTE**
TWO HALF-BEARINGS IN TRANSPARENT
POLYPROPYLENE / POLYCARBONATE



RESINA BICOMPONENTE
BI-COMPONENT RESIN



**GUANTI USA E
GETTA IN PE**

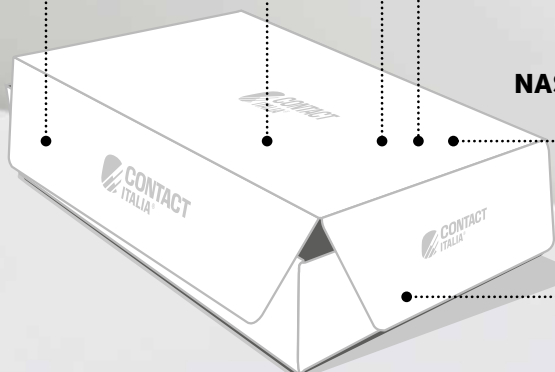
DISPOSABLE
PE GLOVES



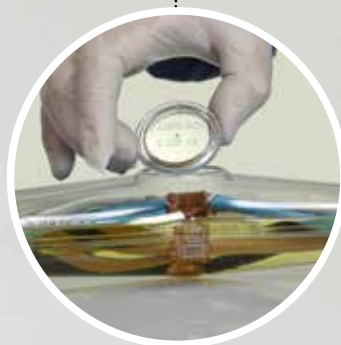
BUSTA IN ALLUMINIO
ALUMINIUM BAG



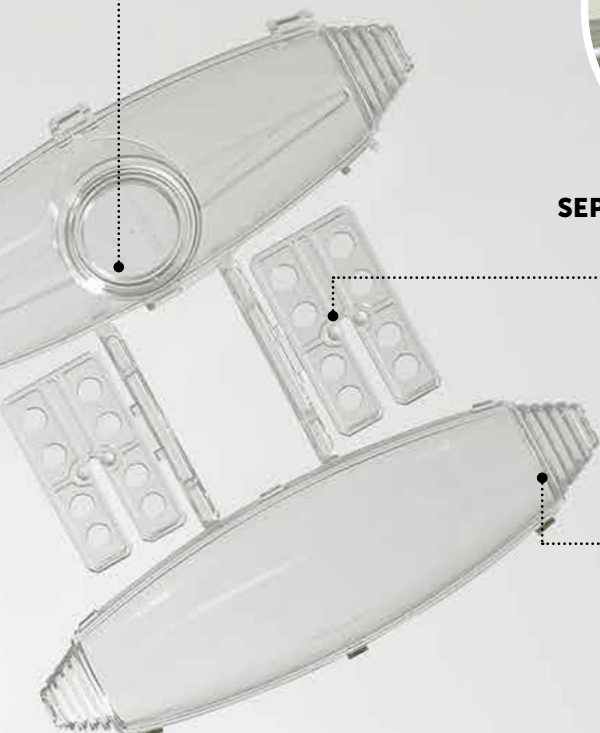
NASTRO SIGILLANTE PER ZONA INGRESSO CAVI
SEALING TAPE FOR WIRE INSERTING AREA



TAPPO PREFORATO PER FUORIUSCITA ARIA
PRE-HOLED AIR VENT CAP



SEPARATORE DI FASE QUADRIPOLE COMPONIBILE
PHASE SEPARATOR FOUR-POLE AND MODULAR



ESTREMITÀ CONICA DEL GIUNTO
TAPERED END OF THE JOINT



VANTAGGI

- visibilità della corretta connessione grazie ai gusci trasparenti
- tenuta perfetta resina con ottima adesione sia sui cavi che sul materiale plastico dei gusci
- grado di isolamento elevato utilizzando tre tipologie di resina (epossidica, poliuretana, polibutadienica)
- resistenza elevata agli agenti chimici e corrosivi
- compatibilità con le differenti sezioni cavi mediante il taglio della parte conica terminale del giunto
- ripristino rapido dell'impianto grazie ai ridotti tempi di reticolazione della resina
- controllo visivo della miscelatura resine grazie alla trasparenza delle buste
- sistema di miscelazione libero da impurità e preservante da contatti accidentali
- corretto rapporto di miscelazione con resine bicomponenti confezionate in buste termoformate e predosate
- connessione riaccessibile in caso di resina polibutadienica
- versatilità di applicazione con possibilità di utilizzo di differenti tipologie di connettori preisolati e componibili
- durata elevata nel tempo

ADVANTAGES

- *visibility of the correct connection thanks to transparent half-bearings*
- *perfect tightness of the resin with excellent adherence to both wires and plastic material of the half-bearings*
- *high insulation degree with 3 resin type (epoxy, polyurethane, polybutadiene)*
- *high resistance to chemical and corrosive agents*
- *compatible with different wires section, by cutting the tapered end of the joint*
- *rapid restoration of the system, thanks to resin fast cross-linking time*
- *visual check of resin mixing thanks to transparent bags*
- *mixing system free of impurities and protected from accidental contacts*
- *correct mix ratio with bi-component resin, pre-dosed and packaged in thermoformed bags*
- *re-enterable connection in case of polybutadiene resin*
- *application flexibility with the possibility to choose different types of preinsulated and modular connectors*
- *extremely durable*



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO
MOUNTING INSTRUCTION

GIUNTI IN RESINA

I giunti in resina colata sono utilizzati per realizzare connessioni in bassa tensione (0,6/1 kV) con cavi armati e non armati (tipo serie FG7R, FG7OR) unipolari fino a 400 mm² e multipolari fino a cinque conduttori da 185 mm².

Ogni modello di giunto può essere utilizzato sia per isolamenti permanenti che temporanei, a seconda della tipologia di resina scelta tra poliuretanicca ed epossidica a stato finale solido.

Inoltre l'utilizzo di connettori isolati componibili (da 1.5mm² a 35mm²) consente una rapida installazione senza l'utilizzo di utensili per la crimpatura.

MATERIALI

- policarbonato/polipropilene – gusci di protezione
- policarbonato – separatori di fase quadripolare
- policarbonato + ottone CW14 – connettori componibili

CARATTERISTICHE GENERALI

- doppio isolamento
- elevata resistenza meccanica
- eccellente stabilità idrolitica
- ottima tenuta stagna
- ottimo potere di adesione delle resine

CERTIFICAZIONI E NORME

- conformità EN 50393
- direttiva ROHS 2011/65/EU
- direttiva REACH 1907/2007/EC
- grado di protezione IP68 (IEC 529)



RESIN JOINTS

Cast resin joints are used to create low voltage connections (0.6/1 kV) with single-pole armoured and non-armoured wires (type series FG7R, FG7OR) with sections up to 400 mm² e multi-pole up to five conductors with section of 185 mm².

Each model of connector can be used for both permanent and temporary insulation, depending on the type of resin chosen between polyurethane and solid state epoxy.

The use of modular insulated connectors (from 1.5mm² to 35mm²) allows rapid installation without the need for crimping tools.

MATERIALS

- polycarbonate / polypropylene - protection shells
- polycarbonate - four-pole phase separators
- polycarbonate + CW14 brass – modular connectors

GENERAL CHARACTERISTICS

- double insulation
- high mechanical strength
- excellent hydrolytic stability
- excellent watertight properties
- excellent adherence properties of the resins

CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

- according to EN 50393
- RoHS directive 2011/65/EU
- REACH directive 1907/2007/EC
- protection degree IP68 (IEC 529)

RESINA BICOMPONENTE EPOSSIDICA BI-COMPONENT EPOXY RESIN

costante dielettrica ¹ a 25 °C dielectric constant ¹ at 25 °C	5,8
tempo di lavorabilità a 25 °C (pot life ²) operating time at 25 °C (pot life ²)	11 min
tempo di polimerizzazione 25 °C (gel time ³) polymerization time 25 °C (gel time ³)	20 min

RESINA BICOMPONENTE POLIURETANICA BI-COMPONENT POLYURETHANE RESIN

costante dielettrica ¹ a 25 °C dielectric constant ¹ at 25 °C	3
tempo di lavorabilità a 25 °C (pot life ²) operating time at 25 °C (pot life ²)	15 min
tempo di polimerizzazione 25 °C (gel time ³) polymerization time 25 °C (gel time ³)	20 min

TABELLE DI CONFIGURAZIONE CONFIGURATION TABLES



GIUNTI IN RESINA LINEARI (I) MAIN LINE RESIN JOINTS (I)



	∅						Conf. (pz) PHS (pcs)
	Diametro cavo Wire diameter ∅ min/max	1 X mm ²	2 X mm ²	3 X mm ²	4 X mm ²	5 X mm ²	
*GCI150_	7/15	1.5/35	1.5/6	1.5/4	1.5/2.5	1.5	1/20
*GCI025_	7/16	1.5/50	1.5/10	1.5/6	1.5/4	1.5/2.5	1/20
*GCI180_	7/25	1.5/150	1.5/35	1.5/25	1.5/16	1.5/10	1/10
*GCI210_	10/31	6/240	1.5/50	1.5/35	1.5/25	1.5/25	1/10
*GCI260_	15/29	35/185	4/35	4/35	2.5/25	1.5/16	1/10
*GCI360_	20/39	70/400	10/95	10/70	10/50	6/35	1/5

*È possibile l'impiego di morsetti componibili MC-06, MC-16, MC-35 (consultare pag. 27)
Available to use modular terminal blocks MC-06, MC-16, MC-35 (see p.27)



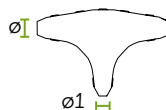
GIUNTI IN RESINA DERIVATI (Y) SHUNTED RESIN JOINTS (Y)



	∅												Conf. (pz) PHS (pcs)
	Diametro cavo Wire diameter		1 X mm ²		2 X mm ²		3 X mm ²		4 X mm ²		5 X mm ²		
	∅ Min/max	∅1 Min/max	Principale Main	Derivati Shunted	Principale Main	Derivati Shunted	Principale Main	Derivati Shunted	Principale Main	Derivati Shunted	Principale Main	Derivati Shunted	
GCI150_	7/15	7/15	1.5/35	1.5/35	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1/20
GCI180_	7/15	7/15	1.5/50	1.5/50	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/2.5	1.5/2.5	1/10
GCI240_	10/25	10/25	6/150	6/150	1.5/25	1.5/25	1.5/16	1.5/16	1.5/25	1.5/16	1.5/10	1.5/10	1/10
GCI310_	20/42	12/30	70/400	16/185	10/50	1.5/50	10/95	1.5/35	6/70	1.5/35	6/50	1.5/16	1/5



GIUNTI IN RESINA DERIVATI (T) SHUNTED RESIN JOINTS (T)



	∅												Conf. (pz) PHS (pcs)
	Diametro cavo Wire diameter		1 X mm ²		2 X mm ²		3 X mm ²		4 X mm ²		5 X mm ²		
	∅ Min/max	∅1 Min/max	Principale Main	Derivati Shunted	Principale Main	Derivati Shunted	Principale Main	Derivati Shunted	Principale Main	Derivati Shunted	Principale Main	Derivati Shunted	
GCT180_	6/16	6/16	1.5/50	1.5/50	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1.5/2.5	1/10
GCT240_	10/25	10/25	6/150	6/150	1.5/25	1.5/25	1.5/25	1.5/25	1.5/25	1.5/16	1.5/10	1.5/10	1/10

Esempio di composizione dei codici per tipologia di resina

Example of composition: order resin type code

GC Precodice Pre-code	T Formato Format	180 Lunghezza length	E Resina Resin
------------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------

E = epossidica / epoxy
P = poliuretana / polyurethane

RESINE EPOSSIDICHE

La resina epossidica viene utilizzata per l'isolamento, la sigillatura e la protezione meccanica dei cavi di bassa tensione in condizioni di posa permanente, direttamente interrata (impianti di illuminazione) o completamente sommersa (pompe sommerse ad alta pressione). **La resina epossidica ha eccellenti proprietà dielettriche, elevata resistenza alle alte temperature, ritiro lineare basso, elevata resistenza meccanica, ottima adesione su tutte le tipologie di cavi, elevata stabilità termica, tempi di stoccaggio fino a 42 mesi, resistenza idrolitica e possibilità di verificare la connessione grazie alla trasparenza del prodotto.**

EPOXY RESINS

Epoxy resin is used for mechanical insulation, sealing and protection of low voltage wires in these conditions: permanent lay, direct underground lay (lightning installations) or totally submerged (high pressure submerged pumps). **The epoxy resin has excellent dielectric properties, high temperature resistance, low linear shrinkage, high mechanical strength, excellent adhesion to all types of cables, high thermal stability, storage times of up to 42 months, hydrolytic resistance and the possibility of verifying the connection due to the transparency of the product.**

Codice Code	Busta resina bicomponente epossidica Resin bag bi-component, epoxy	Confezione Package
RES080E	80 ml / 86 g	1/100
RES210E	210 ml / 227 g	1/60
RES350E	350 ml / 378 g	1/40
RES450E	450 ml / 486 g	1/30
RES955E	955 ml / 1031 g	1/5
RES1200E	1200 ml / 1296 g	1/5



CARATTERISTICHE DI LAVORAZIONE - <i>POTTING PROPERTIES</i>		
rapporto di miscelazione A:B / <i>mixing ratio A:B</i>	100:90	
pot life a 25 °C / <i>pot life at 25 °C</i>	11 min	
gel time a 25 °C* / <i>gel time at 25 °C*</i>	50 min a 5 °C / 20 min a 23 °C	
CARATTERISTICHE FISICHE RESINA MISCELATA - <i>PHYSICAL PROPERTIES, MIXED RESIN</i>		
densità a 25 °C / <i>density at 25 °C</i>	1,10 g/ml	ASTM D 792
Picco esotermico / <i>exothermic peak</i>	120 °C	
Viscosità miscela iniziale a 25 °C / <i>Initial mix viscosity at 25 °C</i>	1400 mPa • s	ISO3219
PROPRIETÀ MECCANICHE RESINA RETICOLATA - <i>MECHANICAL PROPERTIES OF CROSS-LINKED RESIN</i>		
resistenza alla trazione / <i>tensile strength</i>	12 MN/m ²	ASTM D 638
Allungamento a rottura / <i>Elongation break</i>	55 %	ASTM D 638
Resistenza a compressione / <i>Compressive strength</i>	35 MN/m ²	ASTM D 695
Modulo di elasticità a flessione / <i>Flexural modulus of elasticity</i>	250 MN/m ²	ASTM D 790
Resistenza a flessione / <i>Flexural strength</i>	11 MN/m ²	ASTM D 790
Durezza a 25 °C / <i>Hardness at 25 °C</i>	70 Shore D/15	ASTM D 2240
PROPRIETÀ ELETTRICHE RESINA RETICOLATA - <i>ELECTRICAL PROPERTIES OF CROSS-LINKED RESIN</i>		
Rigidità dielettrica a 25 °C / <i>Dielectric strength at 25 °C</i>	24 KV/mm	ASTM D 149
Costante dielettrica a 25 °C / <i>Dielectric constant at 25 °C</i>	5,8	ASTM D 150
Resistività di volume a 25 °C / <i>Volume resistivity at 25 °C</i>	3 x 10 ¹¹ Ω • cm	ASTM D 257
PARAMETRI DI STOCCAGGIO - <i>STORAGE PARAMETERS</i>		
temperatura / <i>temperature</i>	5 - 40 °C	
durata di stoccaggio / <i>storage time</i>	42 mesi / <i>months</i>	
umidità / <i>humidity</i>	< 75%	

(*) Gel time è legato alla temperatura ambiente, al tempo di miscelamento e alla quantità della resina

RESINE POLIURETANICHE

La resina poliuretanicica viene utilizzata per la protezione meccanica e l'isolamento elettrico anche in applicazioni che ne prevedono l'immersione in acqua. Viene classificata come LIMMP- LMP (isolamento a bassa-media tensione e reticolazione in presenza di acqua) in accordo alla norma Cenelec HD 631.1 S2.

I vantaggi della resina poliuretanicica sono: ottima tenuta meccanica a urti e a abrasioni, idrorepellente, resistenza idrolitica, protezione alla corrosione, adesione su tutte le tipologie di cavi .

Temperatura di reazione esotermica bassa, libera da alogeni, grado di polimerizzazione elevato anche a basse temperature.

Confezioni in buste trasparenti per una immediata verifica della omogeneità della miscela.

Codice Code	Busta resina/bicomponente poliuretanicica Resin bag bi-component, polyurethane	Conf. (pz) PHS (pcs)
RES080P	80 ml / 110 g	1/100
RES210P	210 ml / 288 g	1/60
RES350P	350 ml / 480 g	1/40
RES450P	450 ml / 617 g	1/30
RES955P	955 ml / 1308 g	1/5
RES1200P	1200 ml / 1644 g	1/5

POLYURETHANE RESINS

Polyurethane resin is used for mechanical protection and electrical insulation even in applications that expect water immersion. It is classified as LI-MMP-LMP (low-middle voltage insulation and cross-linking in application with water) according to norm Cenelec HD 631.1 S2.

The advantages of polyurethane resin are: excellent mechanical resistance to impact and abrasion, water repellent, hydrolytic resistance, corrosion protection, adhesion to all types of cables.

Low exothermic reaction temperature, halogen-free, high degree of polymerisation even at low temperatures.

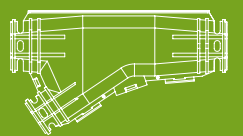
Packaged in transparent bags for immediate verification of the homogeneity of the mixture.



CARATTERISTICHE DI LAVORAZIONE - POTTING PROPERTIES		
rapporto di miscelazione A:B / mixing ratio A:B	6,4:1	
pot life a 25 °C / pot life at 25 °C	15-20 min	
gel time a 25 °C / gel time at 25 °C	20-25 min (*)	
CARATTERISTICHE FISICHE RESINA MISCELATA - PHYSICAL PROPERTIES, MIXED RESIN		
densità a 25 °C / density at 25 °C	1,41 g/cm ³	EN ISO 2811-2
viscosità a 25 °C / viscosity at 25 °C	3000 – 3300 mPa • s	EN ISO 2555
Picco esotermico / exothermic peak	65 °C	
PROPRIETA' MECCANICHE RESINA RETICOLATA - MECHANICAL PROPERTIES OF CROSS-LINKED RESIN		
resistenza alla trazione / tensile strength	12 N/mm ²	EN ISO 527
Temperatura massima di esercizio continuo / Maximum continuous operating temperature	80 °C	
Conduttività termica / Thermal conductivity	0,9 W / (m x °C)	
Forza adesiva su PVC / Adhesive strength on PVC	4 N/mm ²	
Forza adesiva su Rame / Adhesive strength on Copper	11 N/mm ²	
PROPRIETA' ELETTRICHE RESINA RETICOLATA - ELECTRICAL PROPERTIES OF CROSS-LINKED RESIN		
resistività di volume 25 °C / volume resistivity 25 °C	10 ¹⁰ Ω • mm	IEC 60250
resistività superficiale 25 °C / surface resistivity 25 °C	10 ¹⁰ Ω • mm	IEC 60250
Rigidità dielettrica / Dielectric strength	10 KV/mm	
PARAMETRI DI STOCCAGGIO - STORAGE PARAMETERS		
range di temperatura / temperature range	5 - 40 °C	
durata di stoccaggio / storage time	36 mesi months	
grado di umidità / moisture content	< 75%	

(*) Gel time è legato alla temperatura ambiente e al tempo di miscelamento





**SISTEMI DI ISOLAMENTO ELETTRICO
IN GEL**

ELECTRICAL INSULATION SYSTEMS IN GEL

GIUNTI IN GEL

La serie di giunti in gel è idonea ad assicurare l'isolamento di connessioni lineari e derivate in bassa tensione da 0,6/1 kV unipolari e multipolari.

I giunti in gel **lineari** consentono di effettuare connessioni sia unipolari che multipolari con sezione massima rispettivamente di 1x185mm² e 4x25mm²; i giunti in gel **derivati** consentono derivazioni unipolari e multipolari con sezione massima pari rispettivamente a 1x120mm² e 4x10mm².

È possibile l'isolamento dei poli mediante l'utilizzo del separatore presente nel kit o con gli innovativi morsetti componibili isolati fino a cinque fasi con sezione massima pari a 35 mm².

GEL JOINTS

Gel joints series is suitable to guarantee insulation of low voltage main and shunted, single-pole and multi-pole connections ranging from 0.6/1 kV.

*The **linear** gel joints allow both single and multi-pole connections with a maximum cross-section of 1x185mm² and 4x25mm² respectively; the **shunted** gel joints allow single and multi-pole connections with a maximum cross-section of 1x120mm² and 4x10mm² respectively.*

It is possible to isolate the poles using the separator provided in the kit or with the innovative insulated modular terminals with up to five phases and a maximum cross-section of 35 mm².



MATERIALI

- polipropilene autoestinguente conforme alla norma EN 60695-2-11 - gusci + separatore

CARATTERISTICHE TECNICHE

- grado di protezione IP68
- temperatura di esercizio da -20 °C a +90 °C

CONFORMITÀ ALLE NORME

- EN 50393 (0,6/1 kV)
- EN 60529
- Direttiva Rohs 2011/65/CE
- 20-37/2-1, 20-37/7

MATERIALS

- self-extinguishing polypropylene according to the standard EN 60695-2-11 - shells + separator

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- protection degree IP68
- operating temperature from -20 °C to +90 °C

REGULATIONS COMPLIANCE

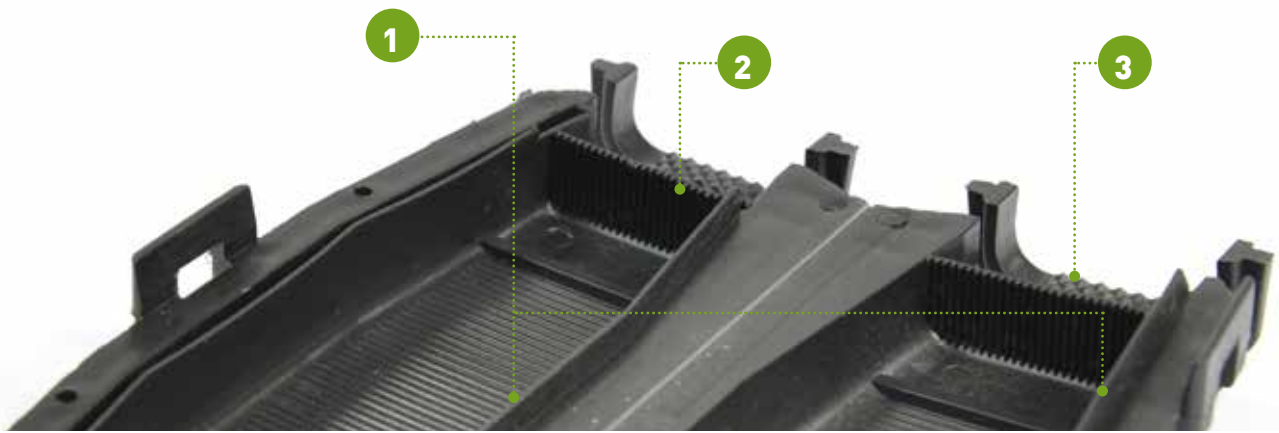
- EN 50393 (0,6/1 kV)
- EN 60529
- Rohs Directive 2011/65/EC
- 20-37/2-1, 20-37/7

COMPONENTI E CARATTERISTICHE

- due gusci incernierati in polipropilene, con sistema brevettato di tenuta all'acqua, costituito da una nervatura interna longitudinale (1) che funge da paratia di contenimento del gel. Alle due estremità, le pareti prefabbricate (2) consentono la fuoriuscita del gel assicurando una buona tenuta all'acqua
- lo scorrimento cavi viene impedito, nella direzione longitudinale, da zigrinature (3) presenti alle estremità dei gusci, nella direzione trasversale invece, attraverso il serraggio del cavo con le fascette di cablaggio in dotazione
- separatore brevettato formato da due piastrine, ciascuna munita di intaglio che permette l'incastro reciproco, e da due sporgenze semisferiche che contrapponendosi le bloccano
- due fascette da inserire e stringere nei due incavi presenti alle estremità di ciascun modello. L'apertura del giunto può avvenire solo utilizzando un utensile in accordo alla norma CEI 64-8

COMPONENTS AND CHARACTERISTICS

- two polypropylene hinged shells with patented water tight system, made up of a longitudinal ribbing (1) functioning as the gel containing bulkhead. At both ends there are pre-fractured walls (2) that allow gel overflowing, ensuring a good water tightness.
- wire slipping is avoided in longitudinal direction thanks to ribbing (3) at the ends of the shells and in transversal direction thanks to wire fixing with tie-wraps included in the package.
- patented separator made up of two notched plates that allow a reciprocal jointing and two protrusions that block the plates.
- there are two holes at the ends of each model in order to insert and fix tie-wraps. Joint opening can occur only using a tool according to norm CEI 64-8



VANTAGGI

- riaccessibilità della connessione
- resistenza meccanica elevata
- Pronto all'uso
- gel reticolato presente nei due gusci (si evitano ulteriori colate)
- versatilità d'impiego anche sommerso
- elevata rigidità dielettrica
- assenza slittamento cavi
- resistenza alta ad agenti chimici o raggi UV

ADVANTAGES

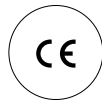
- re-enterable connection
- high mechanical strength
- Ready to use
- cross-linked gel in the two shells (avoiding additional casting)
- versatility of application, even in submerged conditions
- high dielectric strength
- non sliding wires
- high strength against chemical agents or UV rays

CONTENUTO DEL KIT

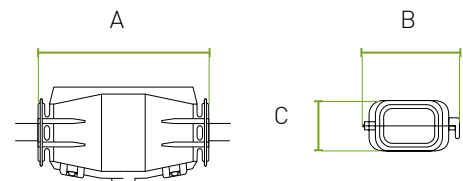
- guscio
- separatore
- fascette

KIT CONTENT

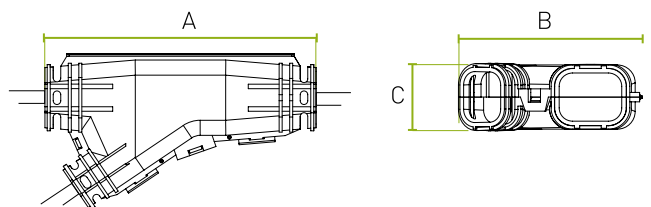
- shell
- separator
- cable tie



BREAK - GIUNTI IN GEL



Codice Code	Descrizione Description	Tipo di connessione Connection Type	Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensioni Size (mm)		
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		A	B	C
BREAK25	giunto in gel da 70 mm gel joint of 70 mm	lineare Main line	1,5	25											5/120	70	42	24
		derivata Shunted	1,5	25	1,5	10												
BREAK30	giunto in gel da 100 mm gel joint of 100mm	lineare Main line	1,5	50			1,5	10			1,5	4			5/100	100	59	34
		derivata Shunted	1,5	50	1,5	35												
BREAK50	giunto in gel da 165 mm gel joint of 165 mm	lineare Main line	10	120			6	16			1,5	10			3/60	165	62	36
		derivata Shunted	10	70	1,5	35	1,5	10	1,5	6	1,5	10	1,5	4				
BREAK100	giunto in gel da 220 mm gel joint of 220 mm	lineare Main line	35	185			16	50			4	25			1/20	220	100	50
		derivata Shunted	25	150	10	120	10	35	6	25	4	16	2,5	4				






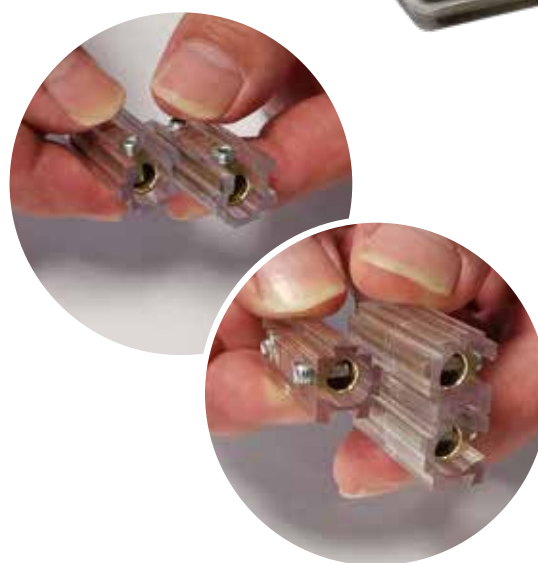
Codice Code	Descrizione Description	Tipo di connessione Connection Type	Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Princ. Main mm ²		Deriv. Shunted mm ²		Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensioni (mm) Size (mm)						
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		A	B	C				
BREAK50Y	giunto in gel da 180 mm gel joint of 180 mm	Deriv. Shunted mm ²	6	70	2,5	50	1,5	25	1,5	16	2,5	16	1,5	10	2,5	16	1,5	10	1/30	180	105	36

Giunti in gel blister / Blister gel joints

Cod.	Descrizione / Description	Conf. / Pkg
BREAK25BL-MM	Break25 + morsettiera 3 poli 2,5 <i>Break25 + 3 poles 2,5mm²</i>	1
BREAK30BL-MC	Break30 + 5 MC-06 <i>Break30 + 5 MC-06</i>	1
BREAK50BL-MC	Break50 + 5 MC-16 <i>Break50 + 5 MC-16</i>	1



MORSETTI COMPONIBILI COMPATIBILI MODULAR COMPATIBLES TERMINALS			
	Numero massimo poli <i>Max. pole n.</i>	Codice <i>Code</i>	
BREAK30	5	MC06	
BREAK50	5	MC16	
BREAK100	5	MC35	



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

1. Spellare e crimpare i cavi.
2. Posare la connessione nel gel e bloccare i cavi alle estremità con le fascette in dotazione.
3. Verifica delle chiusure a clip e fuoriuscita del gel nei punti di ingresso/uscita cavi per assicurarsi una perfetta tenuta stagna.

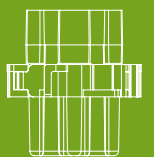
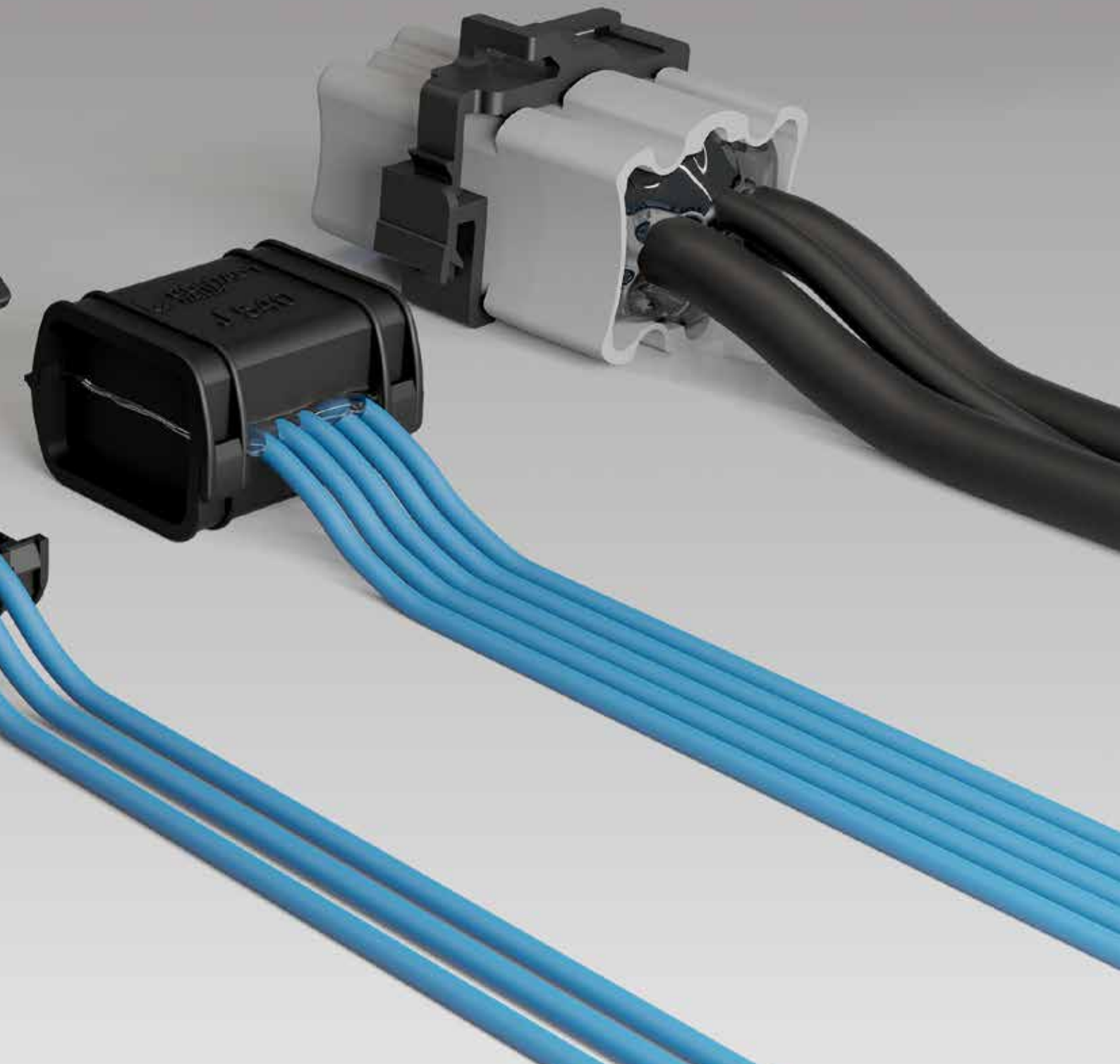
INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Strip and crimp wires.
2. Dip connection in the gel and block wires at the ends with the included tie-wraps.
3. Verify clip closing and gel overflowing in wire input/output points in order to guarantee a perfect watertight seal.



**NEW
PRODUCT**





MINI GIUNTI IN GEL
MINI JOINTS IN GEL

QBOX - CASSETTE DI PROTEZIONE AD ISOLAMENTO IN GEL

Q-box è la serie di mini giunti a doppio isolamento con gel silconico riaccessibile idonei per realizzare connessioni da 0,6/1 Kv mediante connettori unipolari a levetta già inclusi nel kit.

Qbox è già pre-riempito di gel e dotato di **paratie flessibili su tre lati per consentire l'ingresso cavi nelle tre direzioni**; la gamma è composta da 3 kit con rispettivi connettori unipolari a 2/3/5 ingressi.

Il gel silconico interno, impedisce la formazione di condensa e la risalita di umidità sui cavi, assicurando un elevato grado di protezione sui cavi e sul connettore.

Il kit Q-box è composto da:

- Connettori a levetta unipolari
- Involucro pre-riempito in gel silconico

Q-BOX - GEL INSULATED PROTECTION BOXES

Q-box is a series of double-insulated mini-joints with re-accessible silicone gel suitable for making 0.6/1 Kv connections using single-pole toggle connectors already included in the kit.

Qbox is pre-filled with gel and equipped with flexible bulkheads on three sides to allow cable entry in three directions; the range consists of 3 kits with respective single-pole connectors with 2/3/5 inputs.

The internal silicone gel prevents condensation and moisture from rising on the cables, ensuring a high degree of protection on the cables and connector.

The Q-box kit consists of:

- Single pole toggle connectors
- Pre-filled silicone gel housing



NEW

QBOX

- ✓ Rapidità di installazione
- ✓ Connessione riaccessibile
- ✓ Spazi ridotti
- ✓ Versatilità di applicazione
- ✓ Gel ecologico

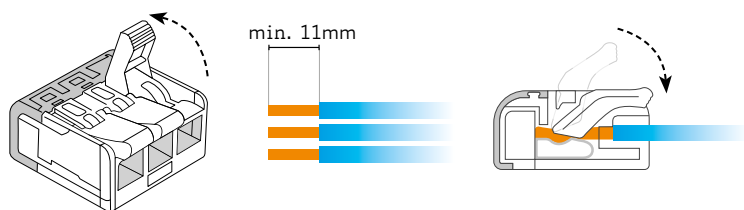
IP68

VANTAGGI

- Connessione rapida e riaccessibile con possibilità di riutilizzo dell'involucro e del connettore
- Elevata rigidità dielettrica del gel
- Protezione all'acqua, polveri e agenti atmosferici
- Campi di impiego: in scatole di derivazione all'aperto o al chiuso, apparecchi di illuminazione, automazione, impianti audio o telefonici, domotica, isolamento terminale di cavi in tensione
- Gel atossico e senza scadenza
- Connettori con ingombro ridotto per cavi sia rigidi che flessibili e sezioni da 0,2 a 0,4 mm²
- Facilità di interventi di manutenzione sul singolo conduttore

ADVANTAGES

- Fast and re-enterable connection with possibility of re-use of box and connector
- High dielectric strength of the gel
- Protection against water, dust and weathering
- Areas of use: in outdoor and indoor junction boxes, lighting, automation, audio or telephone systems, home automation, terminal insulation of cables
- No toxic and no expiry gel
- Space-saving connectors for both rigid and flexible cables and cross-sections from 0.2 to 0.4 mm²
- Easy maintenance of individual conductors



1
Inserimento e serraggio del cavo
Inserting and tightening the cable



2
Posa del connettore cablato
Laying of wired connector



3
Chiusura del guscio
Closure of the shell



4
Riaccessibile
Reaccessible

SPECIFICHE CONNESSIONE

Tipo di connessione	in linea
Applicazione	sommersa, interrata, area
Sezione conduttori	0,75 mm ² – 4 mm ²

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione isolamento	450 V
Corrente nominale	32A
Doppio isolamento	
Max temperatura ambiente:	85 °C

CONNETTORI inclusi nel kit

Tipologia	a levetta
Materiale	PC autoestinguente V2
Numero poli	1

GUSCIO

Materiale	PP autoestinguente V2
Colore	nero
Temperatura esercizio	-20 ; + 90 C°
Alogen free	
Lead free	

SPECIFICHE GEL ISOLANTE

Materiale	gel silconico
Colore	trasparente
Riaccessibile	
Atossico	
Halogen Free	
Senza scadenza	

CONFORMITA' DI PRODOTTO

Norme di riferimento	EN 60529 (IPX8) EN 60998-1 EN 60998-2-2
Direttiva Bassa Tensione	2014/35/UE (LVD)
Direttiva	2015/863/UE (RoHS 3)
Marcatura	CE

CONNECTION SPECIFICATIONS

Connection type	in line
Application	submerged, underground, area
Cable section (min-max)	0,75 mm ² – 4 mm ²

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Insulation voltage	450 V
Rated current	32A
Double insulation	
Max. ambient temperature:	85 °C

CONNECTOR included in the kit

Typology	lever type
Material	PC self-extinguishing V2
Number of poles	1

SHELL

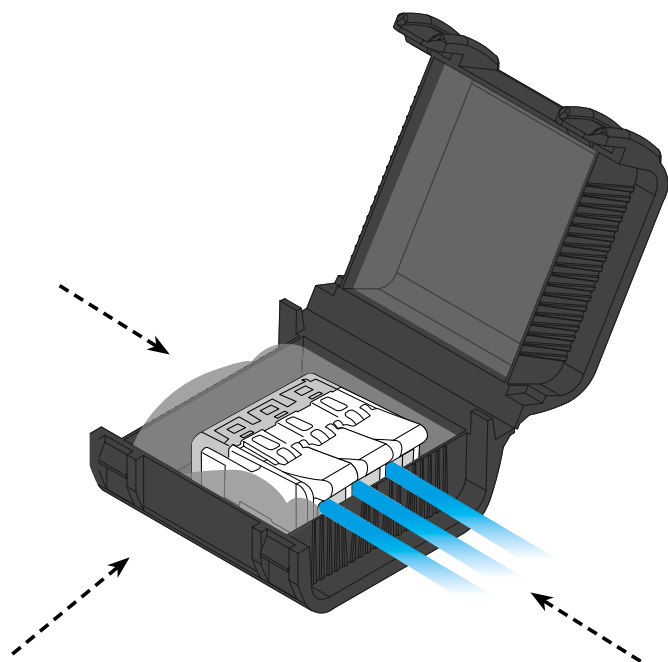
Material	PC self-extinguishing V2
Colour	black
Operating temperature	-20 ; + 90 C°
Alogen free	
Lead free	

INSULATING GEL SPECIFICATIONS

Material	gel silconico
Colour	trasparente
Re-accessible	
Non-toxic	
Halogen Free	
Without expiration	

PRODUCT CONFORMITY

Reference standards	CEI EN 60998 CEI EN 60529 CEI EN 60695-2-11
Low Voltage Directive	2014/35/UE (LVD)
Directive	2015/863/UE (RoHS 3)
Marking	CE



**Paratie flessibili su tre lati
per consentire l'ingresso cavi
nelle tre direzioni**

*Flexible bulkheads on three
sides to allow cable entry in
three directions*



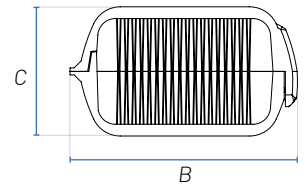
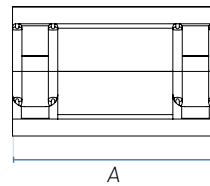
J340-22



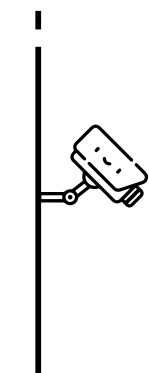
J340-13



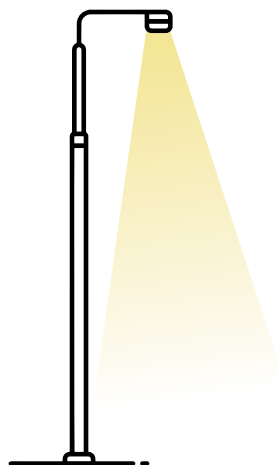
J540-15



Codice Code	Tipo connettore Connector type	Ingressi Input	Sezione conduttori (mm ²) Wire section (mm ²)	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Conf. / Pkg Blister
				A	B	C	
J340-13	1X3 vie	3	0,75 - 4	34,8	38,9	23,6	1/12
J340-22	2X2 vie	4	0,75 - 4	34,8	38,9	23,6	1/12
J540-15	1X5 vie	5	0,75 - 4	39,5	39	27,5	1/12



Sicurezza
Security



Illuminazione
Lighting



Connessioni interrante
Underground cable connections

J-ONE - GUSCIO DI PROTEZIONE AD ISOLAMENTO IN GEL

J-ONE consente di realizzare connessione in derivazione su cavo passante. Il grado di protezione IP68 permette l'installazione sommersa senza utilizzo di pressacavi, mentre il guscio protegge la connessione da polveri e detriti.

Il gel siliconico interno assicura un elevato grado di protezione impedendo la formazione di condensa e la risalita di umidità sui cavi. Il J-ONE è utilizzato per collegamenti in derivazione unipolare su linea principale fino a 70mm² con cavo derivato fino a 10mm².

PARTICOLARI COSTRUTTIVI:

- **Connettore in alluminio** con grani di serraggio del tipo a testa esagonale incassata per garantire sicurezza nel serraggio cavi
- **Involucro con pareti rastremate** per facilitare l'introduzione del blocchetto di connessione
- **Collari di serraggio** con estremità dentellate per facilitare l'installazione della connessione consentendo di regolare la forza di bloccaggio

VANTAGGI

- Connessione riaccessibile
- Elevata rigidità dielettrica del gel
- Resistenza alle alte temperature e all'umidità
- Rapidità di installazione
- Campi di impiego: collegamenti motori, illuminazione per esterni, illuminazione stradali
- Gel atossico e senza scadenza

J-ONE - GEL INSULATED PROTECTION WRAPPER

J-ONE makes it possible to make shunt connections on through-wires. The IP68 degree of protection allows submerged installation without the use of cable glands, while the shell protects the connection from dust and debris.

The internal silicone gel ensures a high degree of protection by preventing condensation and moisture from collecting on the cables.

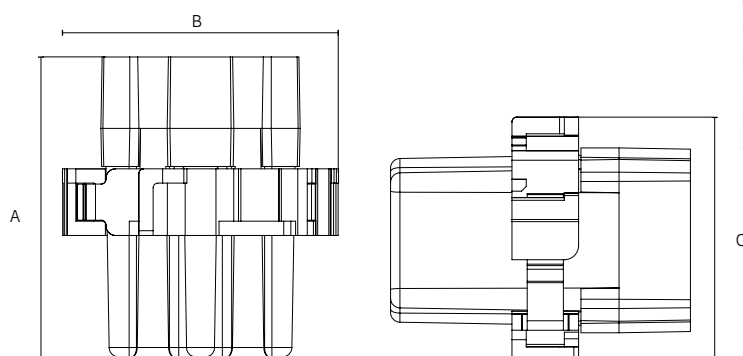
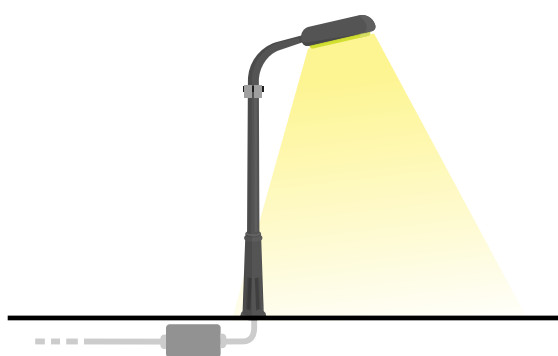
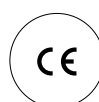
The J-ONE is used for single pole shunt connections on a main line up to 70mm² with a shunt cable up to 10mm².

THE J-ONE JOINT IS COMPOSED OF:

- **Aluminium connector** with recessed hexagonal head type dowels for secure cable clamping
- **Housing with tapered walls** to facilitate the introduction of the connection block
- **Clamping collars** with serrated ends to facilitate installation of the connection by allowing adjustment of the clamping force

ADVANTAGES

- Re-accessible connection
- High dielectric strength of the gel
- Resistance to high temperatures and humidity
- Quick installation
- Areas of use: motor connections, outdoor lighting, street lighting
- Non-toxic gel with no expiry date



**RIACCESSIBILE
RE-ENTERABLE**

SPECIFICHE CONNESSIONE

Tipo di connessione	in linea
Applicazione	sommersa, aerea
N. max conduttori passanti	1+1 (in out)+1 derivato
Tipologia di cavi	Cu / Al
Sezione cavo principale (max)	50 mm ²
Sezione cavo derivato (min-max)	2,5 – 10 mm ²

GUSCIO

Materiale	Forprene (TPV)
Colore	grigio chiaro
Temperatura di esercizio	-40 ; + 130 C°
Durezza	20A - 60D

GANCIO DI CHIUSURA

Materiale	PA6
Colore	Nero
Resistenza a snervamento	80 Mpa
Allungamento a trazione	> 50 %

SPECIFICHE GEL ISOLANTE

Materiale	gel siliconico
Colore	trasparente
Riaccessibile	
Atossico	
Halogen Free	
Senza scadenza	

TEST ESEGUITI

Resistenza all'ozono (ASTM D1149-18)	concentrazione ozono 50 pphm temperatura della camera 40 °C tempo di esposizione 120 ore
---	--

Resistenza ai UV (UNI EN ISO 4892-2.2013)	tempo di esposizione 120 ore
--	------------------------------

Resistenza chimica (ASTM D543-20)	immersione per 7 giorni in acido solforico e idrossido di sodio
--------------------------------------	--

CONNECTION SPECIFICATIONS

Connection type	in line
Application	submerged, aerial
Max no. Through conductors	1+1 (in out)+1 derivato
Type of cables	Cu / Al
Main cable cross-section (max)	50 mm ²
Shunted cable cross-section (min-max)	2,5 – 10 mm ²

SHELL

Material	Forprene (TPV)
Color	light grey
Operating temperature	-40; +130C°
Hardness	20A - 60D

CLOSING HOOK

Material	PA6
Color	Black
Yield resistance	80 Mpa
Tensile extension	> 50 %

INSULATING GEL SPECIFICATIONS

Material	gel siliconico
Colour	trasparente
Re-accessible	
Non-toxic	
Halogen Free	
Without expiration	

TESTS PERFORMED

Ozone resistance (ASTM D1149-18)	ozone concentration 50 pphm chamber temperature 40 °C exposure time 120 hours
-------------------------------------	---

UV resistance (UNI EN ISO 4892-2.2013)	exposure time 120 hours
---	-------------------------

Chemical resistance (ASTM D543-20)	immersion for 7 days in sulphuric acid and sodium hydroxide
---------------------------------------	--

Codice Code	Tipo connettore Connector type	Sezione conduttori (mm ²) Wire section (mm ²)		Tensione di isolamento Insulated voltage	Corrente nominale Rated current	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Conf. / Pkg
		Principale (max) Main (max)	Derivato Shunted			A	B	C	
J-ONE	unipolare	50 mm ²	2,5 - 10 mm ²	690 V	160 A	63	58	51,75	1/12



Inserire il collare dalla parte inferiore fino all'inserimento dei 4 piolini di allineamento nei fori dell'involucro



Assicurarsi che il gel esca uniformemente da tutti e 4 i lati.



Installazione in cassetta di derivazione



Installazione su palo

J325 - GIUNTO IN GEL

J325 è un giunto a doppio isolamento con gel silicónico riaccessibile idoneo per realizzare connessioni in linea di cavi tripolari da 0,6/1 Kv mediante connettore tripolare incluso nel kit.

J325 è una soluzione brevettata che, con il suo particolare design, consente di realizzare connessioni affidabili in qualsiasi condizione di utilizzo e in spazi ristretti di installazione.

Il grado di protezione IP68 favorisce l'utilizzo in condizioni di installazione sommerse senza utilizzo di pressacavi e consente la protezione totale della connessione anche da polveri, detriti e agenti atmosferici.

Il gel silicónico interno, assicura elevato grado di protezione impedendo la formazione di condensa e la risalita per umidità nei cavi.

PARTICOLARI COSTRUTTIVI:

- **Paratie laterali flessibili** inclinate per favorirne la fuoriuscita del gel
- **Asole di estremità** per consentire il passaggio di fascette serracavi
- **Blocco di estremità** utile ad assorbire gli sforzi da trazione ai cavi giuntati, senza compromettere la tenuta della connessione
- **Ganci a snap** per la chiusura e/o apertura dei semigusci

VANTAGGI

- Connessione riaccessibile
- Rapidità di installazione
- Ingombri ridotti per installazioni in spazi ristretti (tubi corrugati, pali, cavidotti)
- Campi di impiego: illuminazione LED, videosorveglianza, sistemi di automazione industriale, impianti di illuminazione urbana
- Gel atossico e senza scadenza

GEL JOINT - J325

J325 is a double insulated joint with re-entable silicone gel suitable for making in-line connections of 0.6/1 Kv three-core cables using the three-core connector included in the kit.

J325 is a patented solution that, with its special design, allows reliable connections to be made in all conditions of use and in tight installation spaces.

The IP68 degree of protection favours use in submerged installation conditions without the use of cable glands and allows total protection of the connection even from dust, debris and atmospheric agents. The silicon gel ensures a high degree of protection, preventing condensation and rising damp in the cables.

THE J-ONE JOINT IS COMPOSED OF:

- Flexible side bulkheads inclined to facilitate gel release
- End slots to allow the passage of cable ties
- End block to absorb tensile stresses on spliced cables, without compromising the tightness of the connection
- Snap hooks for closing and/or opening the half-shells

ADVANTAGES

- Re-entable connection
- Quick installation with reduced number of components and no gaskets
- Reduced dimensions for installations in confined spaces (corrugated pipes, poles, cable ducts)
- Versatility of application: LED lighting, video surveillance, industrial automation systems, urban lighting systems
- Eco-friendly with non-toxic gel and no expiration date



SPECIFICHE CONNESSIONE

Tipo di connessione	in linea
Applicazione	sommersa, interrata, area
N. max conduttori passanti	3
Sezione cavo (min-max)	1,5 – 2,5
Diametro esterno cavo	9 – 13

GUSCIO

Materiale	PP V2
Temperatura esercizio	-20 ; + 90 C°
Alogen free	
Lead free	

SPECIFICHE GEL ISOLANTE

Materiale	gel siliconico
Colore	trasparente
Riaccessibile	
Atossico	
Halogen Free	
Senza scadenza	

CONFORMITA' DI PRODOTTO

Norme di riferimento	CEI EN 60998 CEI EN 60529 CEI EN 60695-2-11
Direttiva Bassa Tensione	2014/35/UE (LVD)
Direttiva	2015/863/UE (RoHS 3)
Grado di protezione	IP68
Marcatura	CE
Comportamento al fuoco	autoestinguento

CONNECTION SPECIFICATIONS

Connection type	in line
Application	submerged, underground, area
Max no. Through conductors	3
Cable section (min-max)	1,5 – 2,5
Cable outer diameter	9 – 13

SHELL

Material	PP V2
Operating temperature	-20 ; + 90 C°
Alogen free	
Lead free	

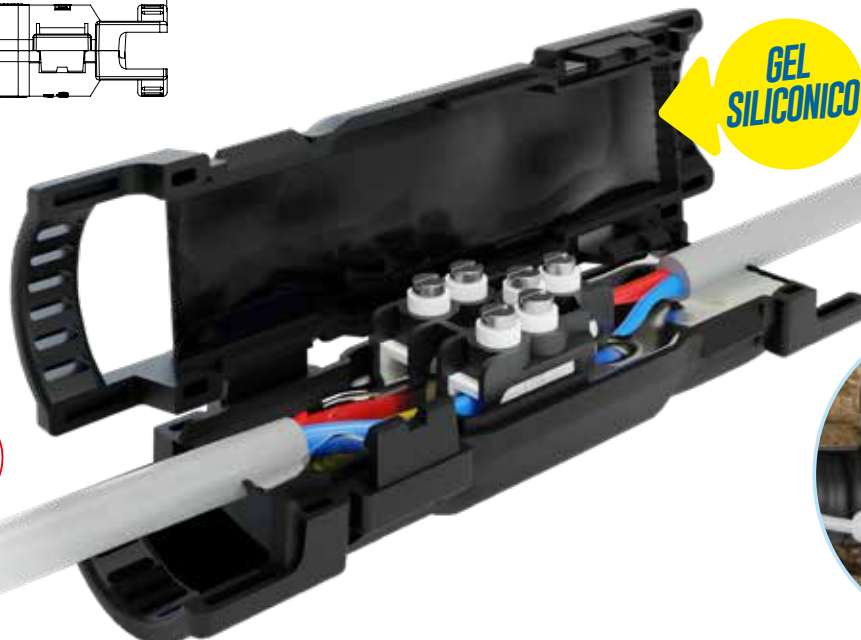
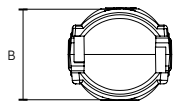
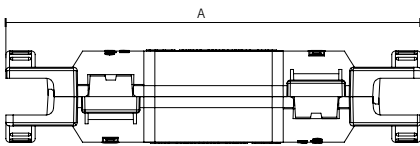
INSULATING GEL SPECIFICATIONS

Material	gel siliconico
Colour	trasparente
Re-accessible	
Non-toxic	
Halogen Free	
Without expiration	

PRODUCT CONFORMITY

Reference standards	CEI EN 60998 CEI EN 60529 CEI EN 60695-2-11
Low Voltage Directive	2014/35/UE (LVD)
Directive	2015/863/UE (RoHS 3)
Degree of protection	IP68
Marking	CE
Behavior to fire	autoestinguento

Dati tecnici Technical data							
Codice Code	tipo di connessione connection type	N. max conduttori passanti Max. number of through conductors	Sezione cavo section cable (mm ²)	diametro esterno cavo cable diameter (mm ²)	Dimensioni Dimension (mm)		Conf. (pz) PHS (pcs)
J325	in linea in line	3	1,5 - 2,5	9 - 13	A	B	Blister 1/12
					113	25,50	



GEL BICOMPONENTE SILICONICO DUOGEL

Duogel è un gel siliconico bicomponente di poliaddizione trasparente utilizzato come riempimento isolante di cassette di derivazione o sigillature in condizioni di elevata umidità.

La bassa viscosità del gel permette di inglobare completamente i giunti mentre, lo stato finale morbido ne consente la riaccessibilità ed eventuale rimozione.

I settori applicativi principali sono la telefonia, la citofonia o gli impianti di illuminazione esterni.

I due componenti sono miscelati in rapporto 1:1.

BI-COMPONENT SILICONE GEL DUOGEL

Duogel is a transparent two-component polyaddition silicone gel used as an insulating filler for junction boxes or seals in high humidity conditions.

The low viscosity of the gel allows the joints to be completely encapsulated while the soft final state allows for re-accessibility and eventual removal.

The main areas of application are telephony, intercom or outdoor lighting systems.

The two components are mixed in a 1:1 ratio.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- pot life* a 23 °C: 7 minuti
- temperatura di esercizio continuo: da -60°C a 200°C
- rigidità dielettrica: > 23 kV**
- conducibilità termica: 0,2 W/mK
- costante dielettrica: < 5
- resistività di volume: > 2x10¹⁵ Ω x cm
- viscosità miscela a 23°C: 500 mPa x sec.
- gel time*** a 23°C: 10 minuti
- temperatura di stoccaggio: da +5°C a +30°C
- temperatura di auto-accensione: > 400 °C

VANTAGGI

- atossico e sicuro
- isolante autosigillante
- riaccessibile
- reticolazione rapida
- bassa viscosità
- reazione non esotermica
- nessuna data di scadenza

*pot life: tempo massimo di lavorabilità entro il quale è possibile versare la miscela prima che inizi il processo di polimerizzazione (indurimento) del gel.

** Valore ricavato da Test eseguito su provino di spessore 2 mm

***gel time: tempo di polimerizzazione necessario affinché il prodotto passi dallo stato liquido allo stato solido

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- pot life* at 23 °C: 7 minutes
- operating temperature: from -60°C to 200°C
- dielectric strength: > 23 kV**
- thermal conductivity: 0,2 W/mK
- dielectric constant: < 5
- volume resistivity: > 2x10¹⁵ Ω x cm
- viscosity mixture 23°C: 500 mPa x sec
- gel time*** at 23°C: 10 minutes
- storage temperature: from +5°C to +30°C
- autoignition temperature: > 400 °C

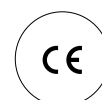
ADVANTAGES

- ecological and no toxic
- isolating and auto-sealant
- re-enterability
- fast cross-linking
- low-viscosity
- no exothermic reaction
- no expiration date

*pot life: Max. available pot time to pour the gel before gel curing process occurs (hardening)

** Value from Test performed on a 2 mm thick sample

***gel time: polymerisation time needed for liquid-to-solid transition

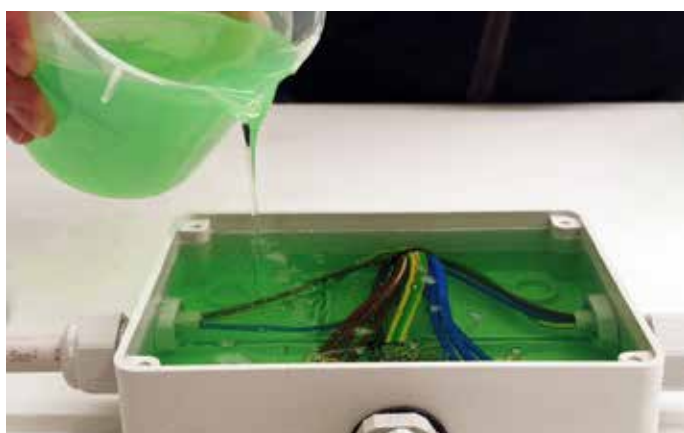




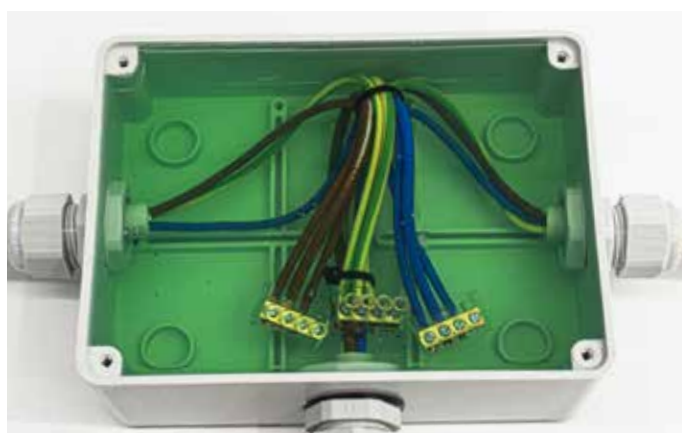
*Dosare la soluzione bicomponente "A" e "B" (rapporto 1:1).
Dose the bi-component solution "A" and "B" (ratio 1:1).*



*Mescolare la soluzione bicomponente nell'apposito becher.
Mix the bi-component solution in the dedicated beaker.*



*Versare la soluzione bicomponente distribuendola uniformemente.
Dose the previously prepared bi-component solution and pour it evenly.*



*Verifica della corretta reticolazione del gel (stato finale morbido) prima di chiudere la cassetta di derivazione.
Verify the correct gel cross-linking (soft final state) before closing junction boxes.*



*Tanica 5 kg
Tank 5 kg*

Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
DUOGELRTV200	gel bicomponente "A" 500g + "B" 500g completo di becker e spatola bi-component gel "A" 500g + "B" 500g with beaker and spatula included	1/8/200
DUOGELRTV200/L	gel bicomponente "A" 5 kg + "B" 5 kg bi-component gel "A" 5 kg + "B" 5 kg	1

GEL MONOCOMPONENTE SILICONICO IN CARTUCCIA - QUICK GEL

QuickGel è un gel siliconico isolante monocomponente in cartuccia e pronto all'uso. Ideale per il riempimento di cassette di derivazione, assicura la protezione dell'involucro nel tempo in condizioni di elevata umidità.

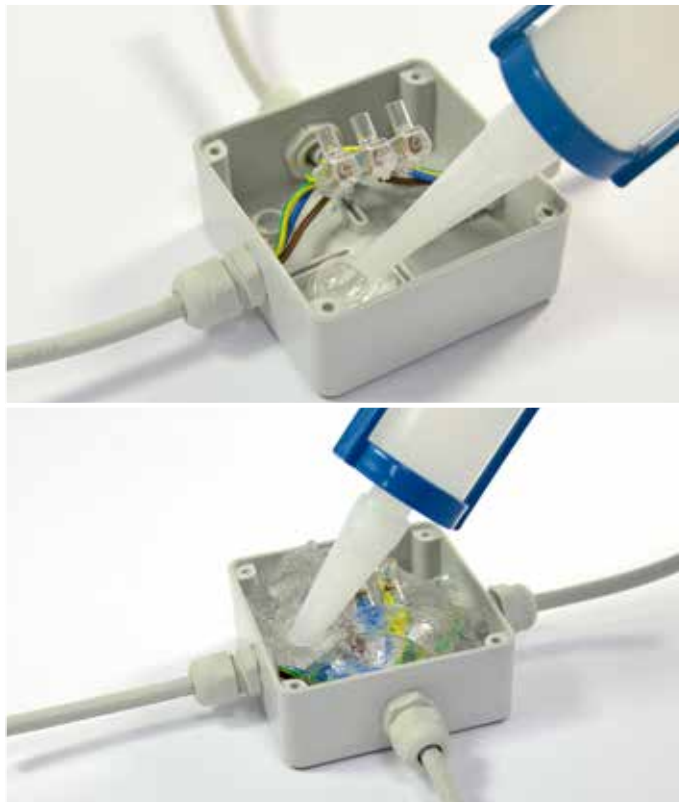
L'utilizzo con iniezione mediante pistola per cartucce rendono veloce e versatile qualsiasi applicazione anche in zone di difficile accesso.



MONO-COMPONENT GEL IN CARTRIDGES QUICK GEL

QuickGel is an insulating one-component silicone gel in cartridges and ready to use. Ideal for filling junction boxes, it ensures long-term protection of the enclosure in high humidity conditions.

The use with injection by cartridge gun makes any application fast and versatile, even in areas difficult to access.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- temperatura di esercizio continuo da -60 °C a 200 °C
- rigidità dielettrica > 23 kV/mm
- conducibilità termica 0,2 W/mK
- costante dielettrica < 5
- resistività di volume > 2x10¹⁵ Ωxcm
- temperatura di auto-accensione: > 400 °C

VANTAGGI

- gel pronto all'uso, già reticolato, iniettabile
- ecologico e atossico
- autoagglomerante e riaccessibile
- facilità di messa in opera senza l'uso di utensili
- nessuna data di scadenza
- non soggetto ad essiccamento
- trasparenza per la verifica della connessione
- adesione elevata e duratura nel tempo
- possibilità di dosaggio evitando inutili sprechi

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- operating temperature from -60 °C to 200 °C
- dielectric strength > 23 kV/mm
- thermal conductivity < 0,2 W/mK
- dielectric constant < 5
- volume resistivity > 2x10¹⁵ Ωxcm
- autoignition temperature: > 400 °C

ADVANTAGES

- ready to be used, wire framed, injectable
- ecological and non-toxic
- auto-agglomerating and re-enterable
- easy to lay without tools
- no expiration date
- does not need drying process
- transparent for an immediate connection check
- high and durable adherence
- dosing possibility, avoiding useless product waste

Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
QUICKGEL300	gel isolante monocomponente in cartuccia 300g insulation mono-component gel in cartridges 300g	1/24

GEL MONOCOMPONENTE SILICONICO - TOP GEL

TOPGEL è una pasta siliconica monocomponente, trasparente, modellabile, pronta all'uso e adatta all'isolamento di connessioni elettriche in ambienti umidi, polverosi o ricchi di salsedine.

Ideale per il riempimento di cassette di derivazione anche quando queste sono già installate sia orizzontalmente che verticalmente. L'elevato grado di protezione conferito alla connessione è garantito solo se si chiudono accuratamente, con pasta sigillante, tutti i fori o qualsiasi altra apertura presente nel contenitore.



**RIACCESSIBILE
RE-ENTERABLE**

**RIUTILIZZABILE
REUSABLE**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- retrazione lineare a 23°C / 0%
- grado di penetrazione a 23°C / 200mm
- durezza (Shore A) a 23°C gel
- autoestinguente (conforme alla norma CEI EN 60695-2)
- grado di protezione IPX8: conformità alla norma EN 60529 con contenitori a tenuta stagna
- rigidità dielettrica conforme alla norma EN 60439-1 con tensione di prova pari a 3500 V

VANTAGGI

- pronto all'uso senza fasi di miscelamento e reticolazione
- trasparenza con possibilità di verifica stato connessione
- facilità di posa in opera senza l'uso di utensili
- atossico
- riaccessibile anche dopo lunghi periodi di esercizio
- riutilizzabile
- autolivellante
- resistenza di isolamento elevata
- versatilità di utilizzo in applicazioni orizzontali e verticali
- nessuna data di scadenza
- non soggetto a fenomeni di inibizione
- non condizionabile dalla temperatura

MONO-COMPONENT GEL - TOP GEL

TOPGEL is a one-component, transparent, mouldable, ready-to-use silicone paste suitable for insulating electrical connections in humid, dusty or salt-rich environments.

It is the ideal solution for junction boxes filling even when they are installed both horizontally and vertically.

High protection degree for connections is guaranteed only if all holes or any slot in the casing are accurately sealed with sealing paste.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- linear shrinkage 23°C / 0%
- penetration degree 23°C / 200mm
- hardness (Shore A) 23°C gel
- self-extinguishing (compliant to norm CEI EN 60695-2)
- protection degree IPX8 (compliant to norm CEI EN 60695) with waterproof container
- high insulation resistance up to 3500 V: compliant to norm EN 60439-1

ADVANTAGES

- ready to be used without mixing and cross-linking process
- transparency with connection check
- easy to lay without tools
- non-toxic
- re-enterable even after long operating times
- reusable
- auto-levelling
- high insulation resistance
- flexibility in horizontal and vertical applications
- no expiration date
- not subject to inhibition process
- not conditioned by temperature

Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
TOPGEL	gel monocomponente in pasta riaccessibile/riutilizzabile da 1kg mono-component gel in paste form, re-enterable/reusable, 1kg package	1/12

CONNETTORI PROTETTI

Un'ampia gamma di connettori protetti che permettono di collegare in modo rapido gli apparecchi di illuminazione (protetti o stagni) alla linea o fra di loro, permettendo modularità alla connessione elettrica.

I connettori da 3 a 5 poli incontrano le esigenze di miniaturizzazione del mercato ed ha con un ingombro ridotto a 22.5mm di diametro; si adatta quindi ad essere utilizzato nelle applicazioni di luce a LED. Questa nuova serie garantisce una diminuzione dei tempi di installazione grazie alla connessione rapida, rispettando a pieno le normative vigenti, EN61535 e EN61984.

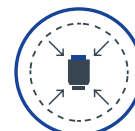
Inoltre una maggior sicurezza si ha grazie al sistema anti-rotazione accidentale del pressacavo e alle guarnizioni sovrastampate, oltre alla presenza di una chiave di polarizzazione anti mis-matching.

PROTECTED CONNECTORS

Wide range of water-resistant connectors. These connectors make the connection to and between protected luminaries quick, easy and secure, giving a modular structure to the installation.

The connectors from 3 to 5 poles meets the miniaturization needs of the market and has a reduced size of 22.5mm diameter, thus being suitable for use in LED lighting applications. This new product range guarantees reduced installation time thanks to the quick connection; in compliance with EN61535 and EN61984.

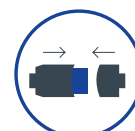
It is safer thanks to the anti-rotation system in the cable gland and over-molded gaskets, moreover a mechanical key ensures proper connection.



design compatto
Compact design



Idrorepellente
Waterproof



Installazione rapida
Quick connection



Maggior sicurezza
Higher security

 senza fissaggio without fixing	 serrafilo con vite e morsetto screw terminal	 diametro conduttore flessibile con fascetta diameter of the flexible conductor with ferrule max.1,4	 sezione conduttore flessibile section of the flexible conductor mm ² 0,5-1,5
 sezione conduttori rigidi rigid conductor section mm ² 0,5-1,5	 spelatura cavi rigidi e flessibili (con o senza fascetta) rigid and flexible wires stripping (with or without ferrule) 6	 EN61535 adatto per tensione di accensione ad impulsi fino a... suitable for impulse ignition voltage up to... 4kV	 IP66 IP68 protetto IP 66 / 68 (3m / 2h) IP66 / 68 protected (3m / 2h)
 S-3800/117	 S-3800/118		



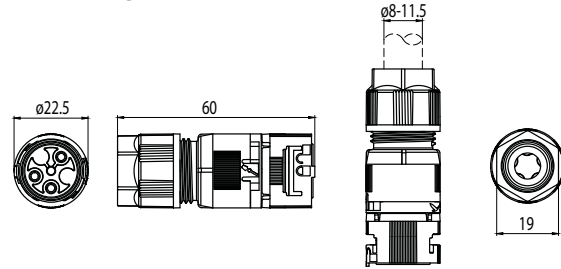
PRESA DI CONNESSIONE PROTETTA 3 POLI

- Corpo in poliammide nera
- Contatti in ottone nichelato
- marchiature: T,N,L



PROTECTED CONNECTION SOCKET - 3 POLES

- Black polyamide body
- Silver plated brass contacts
- marking: E,N,L



Dati tecnici Technical data						
Codice / Code	Poli morsetto Terminal block poles	Corrente e tensione nominale Terminal block rated current and voltage	Temp. max (IEC) Maximum temp. (IEC)	Grado di protezione Protection index	Sezione conduttore Wire section	Conf. (pz) PHS (pcs)
CNT-ST315F	2P+E	16A-400V	T100	IP66/68	0,5 - 1,5 mm ²	1/10

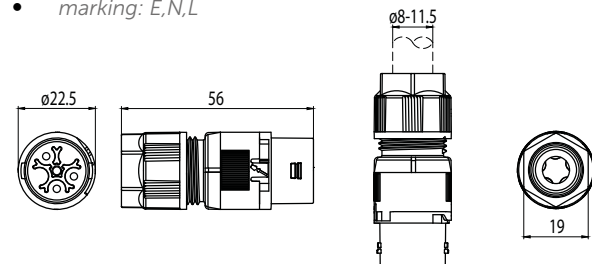
SPINA DI CONNESSIONE PROTETTA

- Corpo in poliammide nera
- Contatti in ottone nichelato
- marchiature: T,N,L



PROTECTED CONNECTION PLUG

- Black polyamide body
- Silver plated brass contacts
- marking: E,N,L



Dati tecnici Technical data						
Codice / Code	Poli morsetto Terminal block poles	Corrente e tensione nominale Terminal block rated current and voltage	Temp. max (IEC) Maximum temp. (IEC)	Grado di protezione Protection index	Sezione conduttore Wire section	Conf. (pz) PHS (pcs)
CNT-ST315M	2P+E	16A-400V	T100	IP66/68	0,5 - 1,5 mm ²	1/10

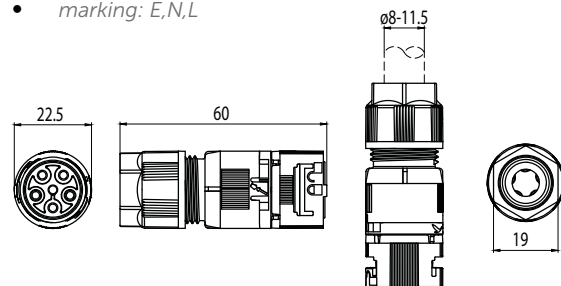
PRESA DI CONNESSIONE PROTETTA 5 POLI

- Corpo in poliammide nera
- Contatti in ottone nichelato
- marchiature: T,N,L



PROTECTED CONNECTION SOCKET - 5 POLES

- Black polyamide body
- Silver plated brass contacts
- marking: E,N,L



Dati tecnici Technical data						
Codice / Code	Poli morsetto Terminal block poles	Corrente e tensione nominale Terminal block rated current and voltage	Temp. max (IEC) Maximum temp. (IEC)	Grado di protezione Protection index	Sezione conduttore Wire section	Conf. (pz) PHS (pcs)
CNT-ST515F	4P+E	16A-400V	T100	IP66/68	0,5 - 1,5 mm ²	1/10

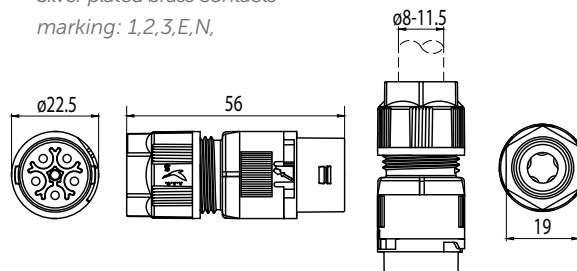
SPINA DI CONNESSIONE PROTETTA - 5 POLI

- Corpo in poliammide nera
- Contatti in ottone nichelato
- marchiature: 1,2,3,N,T



PROTECTED CONNECTION PLUG - 5 POLES

- Black polyamide body
- Silver plated brass contacts
- marking: 1,2,3,E,N,



Dati tecnici Technical data						
Codice / Code	Poli morsetto Terminal block poles	Corrente e tensione nominale Terminal block rated current and voltage	Temp. max (IEC) Maximum temp. (IEC)	Grado di protezione Protection index	Sezione conduttore Wire section	Conf. (pz) PHS (pcs)
CNT-ST515M	4P+E	16A-400V	T100	IP66/68	0,5 - 1,5 mm ²	1/10

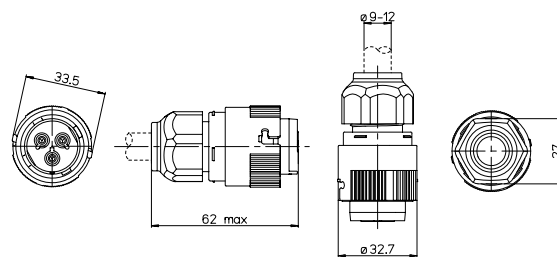
PRESA DI CONNESSIONE PROTETTA 3 POLI

- Corpo in poliammide grigio chiaro
- Contatti in ottone nichelato
- ...V= grigio chiaro ...V-N= nero



PROTECTED CONNECTION SOCKET - 3 POLES

- Light grey polyamide body
- Silver plated brass contacts
- ...V= light grey ...V-N= black



Dati tecnici Technical data						
Codice / Code	Poli morsetto Terminal block poles	Corrente e tensione nominale Terminal block rated current and voltage	Temp. max (IEC) Maximum temp. (IEC)	Grado di protezione Protection index	Sezione conduttore Wire section	Conf. (pz) PHS (pcs)
CNT-ST325M	2P+E	16A-250V	T120	IP66/68	0,5 - 2,5 mm ²	1/10

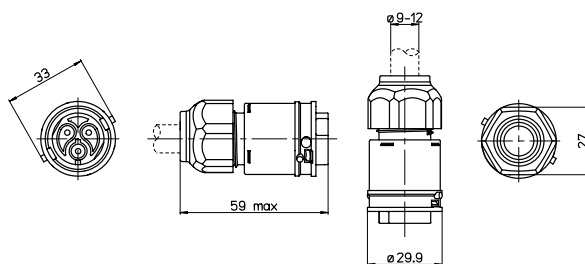
SPINA DI CONNESSIONE PROTETTA

- Corpo in poliammide nera
- Contatti in ottone nichelato
- marchiature: T,N,L



PROTECTED CONNECTION PLUG

- Black polyamide body
- Silver plated brass contacts
- marking: E,N,L



Dati tecnici Technical data						
Codice / Code	Poli morsetto Terminal block poles	Corrente e tensione nominale Terminal block rated current and voltage	Temp. max (IEC) Maximum temp. (IEC)	Grado di protezione Protection index	Sezione conduttore Wire section	Conf. (pz) PHS (pcs)
CNT-ST325F	2P+E	16A-250V	T120	IP66/68	0,5 - 2,5 mm ²	1/10

SCATOLE DI DERIVAZIONE IP68

Scatola di derivazione ip68 a 4 vie con morsetto 5P

- Con morsetto 5P in poliammide PA10 e serrafilo in ottone nichelato
- Corpo scatola di derivazione in policarbonato trasparente
- Guarnizione planare e guarnizione pressacavi in silicone verde; Gommmini pressacavi in TPE verde
- Coppia serraggio pressacavi e dadi: 2,5Nm
- 2 tappi per eventuale chiusura uscita (compresi nella confezione)

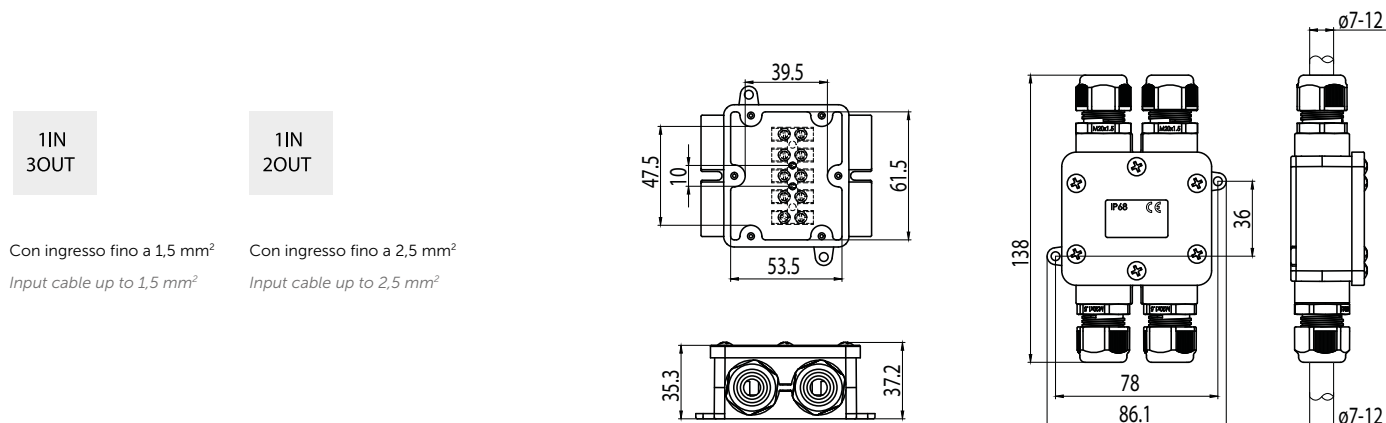
IP68 JUNCTION BOXES

IP68 junction box 4 ways with 5p terminal block

- With PA10 5P terminal block; nichel plated brass alloy contacts
- Junction box body in transparent PC
- Gaskets in green silicone
- Cable gland grommets in green TPE
- Glands and nuts torque: 2,5Nm
- 2 closing caps for output to be used if needed (provided within the pack)

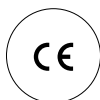


Dati tecnici Technical data					
Codice / Code	Poli morsetto Terminal block poles	Corrente e tensione nominale Terminal block rated current and voltage	Temp. max (IEC) Maximum temp. (IEC)	Grado di protezione Protection index	Conf. (pz) PHS (pcs)
CNT-STBOX	4P+E	32A-450V	T85	IP68 (5bar/3h - EN60529)	1/10



CERTIFICAZIONI
CERTIFICATIONS

EN60529



GUAINE TERMORETRAIBILI

La gamma di guaine e preformati termorestringenti ad elevata affidabilità viene utilizzata per l'isolamento elettrico, la riparazione cavi, la sigillatura, la protezione meccanica.

Ciascun modello, con uno specifico rapporto di restringimento, viene installato facilmente soddisfacendo le specifiche esigenze in diversi settori: elettrico, ferroviario, aerospaziale.

La gamma è composta da:

- guaina a basso spessore con doppia parete
- guaina a medio spessore di parete
- guaina a forte spessore di parete
- guaina a forte spessore con cerniera
- guaina trecciata
- terminazioni preformate
- cappellotti sigillanti

HEAT-SHRINKABLE SHEATHS

The series of high reliable pre-formed heat-shrinkable pieces and sheaths is used for electric insulation, wires reparation, sealing and mechanical protection.

Each model, with a specific shrinkage ratio is easily installed according the specific needs of several application fields: electrical, railway, aerospace.

Product selection is made up of:

- thin double wall sheath
- middle-thickness wall sheath
- high-thickness wall sheath
- high-thickness hinged sheath
- braided sheath
- pre-formed terminations
- sealing caps



GUAINA TERMORESTRINGENTE A BASSO SPESSORE CON ADESIVO INTERNO

Guaina a doppia parete termorestringente con adesivo interno termofusibile che assicura la sigillatura e l'isolamento cavi sia in presenza di umidità che con elevata esposizione ad agenti atmosferici.



RAPPORTO DI RESTRINGIMENTO 3/1 CON ADESIVO
SHRINKAGE RATIO 3/1 WITH ADHESIVE

Codice Code	D* (mm)	d* (mm)	w* (mm)	w ₁ * (mm)	Barra (m)
GNT-BSP0301A	3	1	1	0,5	1,22
GNT-BSP0602A	6	2	1	0,5	1,22
GNT-BSP0903A	9	3	1,4	0,6	1,22
GNT-BSP1204A	12	4	1,6	0,8	1,22
GNT-BSP1906A	19	6	2,15	0,8	1,22
GNT-BSP2408A	24	8	2,4	1	1,22

- D* = diametro interno alla consegna
- d* = diametro interno dopo restringimento totale
- w* = spessore dopo restringimento totale
- w₁* = spessore dell'adesivo dopo restringimento totale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- rapporto di restringimento da 3:1 a 4:1
- temperatura di esercizio da -55 °C a 125 °C
- temperatura minima di restringimento 70 °C
- temperatura minima di recupero totale 110 °C
- resistente ai raggi ultravioletti

CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS

HEAT-SHRINKABLE SHEATHS - LOW WALL TUBING WITH INNER ADHESIVE

Double wall heat-shrinkable sheath with internal hot-melting adhesive that guarantees wire sealing and insulation both in case of humidity and in case of high atmospheric agents exposition.



RAPPORTO DI RESTRINGIMENTO 4/1 CON ADESIVO
SHRINKAGE RATIO 4/1 WITH ADHESIVE

Codice Code	D* (mm)	d* (mm)	w* (mm)	w ₁ * (mm)	Barra (m)
GNT-BSP0401A	4	1	1	0,5	1,22
GNT-BSP0802A	8	2	1,2	0,5	1,22
GNT-BSP1203A	12	3	1,4	0,6	1,22
GNT-BSP1604A	16	4	1,7	0,8	1,22
GNT-BSP2406A	24	6	2,1	0,8	1,22
GNT-BSP3208A	32	8	2,4	1	1,22
GNT-BSP5213A	52	13	2,4	1	1,22

- D* = inner diameter, as supplied
- d* = external diameter, after total shrinkage
- w* = thickness after total shrinkage
- w₁* = adhesive thickness after total shrinkage

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- shrinkage ratio from 3:1 to 4:1
- operating temperature from -55 °C to 125 °C
- min. shrinking temperature 70 °C
- min. temperature of total recover 110 °C
- UV rays resistant

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Proprietà del rivestimento / Cladding properties	Metodo di prova / Test method	Risultato del test / Test result
resistenza alla trazione / tensile strength	ASTM D 2671	>13 MPa
allungamento a rottura / elongation at break	ASTM D 2671	> 400%
invecchiamento termico 150°C, 168 h / thermal ageing 150°C, 168 h		
resistenza alla trazione / tensile strength	IEC 811-1-2	> 11 MPa
allungamento a rottura / elongation at break		> 300%
modifica della lunghezza / length variation	UL 224	0-10%
rigidità dielettrica / dielectric strength	ASTM D 2671 / AC 2500 V, 1min.	nessuna rottura / no breakage
resistenza di volume / volume resistance	ASTM D 2671	> 10 ¹⁴ Ω cm
resistenza del rame / copper resistance	ASTM D 2671 Metodo B	non corrosivo / non corrosive
infiammabilità / inflammability	VW-1	superato / passed
resistenza agli agenti chimici / chemical agents resistance		buone / good
Proprietà adesivo / Adhesive properties	Metodo di prova Test method	Risultato del test Test result
punto di fusione / melting point	ASTM E 28	95±5 °C



GUAINA TERMORESTRINGENTE A MEDIO SPESSORE

È disponibile con o senza adesivo interno. Presenta elevata compatibilità con differenti materiali anche in impieghi sommersi mantenendo buone prestazioni elettriche e meccaniche.



HEAT-SHRINKABLE SHEATHS - MEDIUM TUBING

It is available with or without internal adhesive. It is highly compatible with different materials even in immersed applications maintaining good electrical and mechanical performances.



CON ADESIVO / WITH ADHESIVE				
Codice Code	D* (mm)	d* (mm)	w* (mm)	Lunghezza barra Bar (m)
GNT-MSP1203A	12	3	1,5	1,22
GNT-MSP1605A	16	5	1,5	1,22
GNT-MSP2206A	22	6	2	1,22
GNT-MSP3308A	33	8	2	1,22
GNT-MSP5516A	55	16	2	1,22
GNT-MSP6519A	65	19	2,5	1,22
GNT-MSP7522A	75	22	2,7	1,22
GNT-MSP8525A	85	25	2,9	1,22
GNT-MSP9525A	95	25	2,9	1,22
GNT-MSP11534A	115	34	3,3	1,22
GNT-MSP14042A	140	42	3,5	1,22
GNT-MSP16050A	160	50	3,5	1,22
GNT-MSP18058A	180	58	3,5	1,22

- D* = diametro interno alla consegna
- d* = diametro interno dopo restringimento totale
- w* = spessore dopo restringimento totale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- rapporto di restringimento varia da 3:1 a 4:1
- temperatura di esercizio continuo da -55 °C a 125 °C
- temperatura di recupero totale 125 °C
- peso specifico 1,05 g/cm³
- resistente ai raggi UV
- ideali per applicazioni in reti a bassa tensione

CERTIFICAZIONI

CERTIFICATIONS

SENZA ADESIVO / WITHOUT ADHESIVE				
Codice Code	D* (mm)	d* (mm)	w* (mm)	Lunghezza barra Bar (m)
GNT-MSP1203	12	3	1,8	1,22
GNT-MSP1605	16	5	2	1,22
GNT-MSP2206	22	6	2,2	1,22
GNT-MSP3308	33	8	2,5	1,22
GNT-MSP4012	40	12	2,5	1,22
GNT-MSP5516	55	16	2,7	1,22
GNT-MSP6519	65	19	2,8	1,22
GNT-MSP7522	75	22	3	1,22

- D* = inner diameter, as supplied
- d* = external diameter, after total shrinkage
- w* = thickness after total shrinkage

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- shrinkage ratio variable from 3:1 to 4:1
- continuous operating temperature from -55 °C to 125 °C
- temperature of total recover 125 °C
- specific gravity 1.05 g/cm³
- UV rays resistant
- the ideal solution for applications in low voltage grids



DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Proprietà del rivestimento / Cladding properties	Metodo di prova Test method	Risultato del test Test result
resistenza alla trazione / tensile strength	ASTM D 2671	≥ 14MPa
allungamento a rottura / elongation at break	ASTM D 2671	≥ 400%
invecchiamento termico 150°C, 168 h / thermal ageing 150°C, 168 h		
resistenza alla trazione / tensile strength	ASTM D 2671	> 12 Mpa
allungamento a rottura / elongation at break		> 300%
densità / density	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
modifica della lunghezza / length variation	UL 224	0 - 10%
rigidità dielettrica / dielectric strength	IEC 243	≥ 18 kV/mm
resistenza di volume / volume resistance	IEC 93	≥ 10 ¹³ Ω cm
resistenza del rame / copper resistance	ASTM D 2671	superato / Passed
assorbimento d'acqua / water absorption	ISO 62/23°C,14 giorni /days	< 0,15%

Proprietà adesivo / Adhesive properties	Metodo di prova Test method	Risultato del test Test result
Assorbimento d'acqua / water absorption	ISO 62	< 0,2%
Punto di fusione / melting point	ASTM E28	85 ± 5 °C
Resistenza alla pelatura (PE) / peeling resistance	DIN 30672	4N/cm
Resistenza ai funghi e deterioramento / fungus and deterioration resistance	ISO 846	superato / Passed

GUAINA TERMORESTRINGENTE A FORTE SPESSORE

Con elevata resistenza all'abrasione, è adatta ad applicazioni in ambienti sommersi o direttamente interrati.

All'interno dei tubi si trova dell'adesivo termofusibile che aderisce alla giunzione e riempie eventuali cavità, permettendo di ottenere un'elevata protezione meccanica ed una buona sigillatura contro l'umidità.



CON ADESIVO / WITH ADHESIVE

Codice Code	D* (mm)	d* (mm)	w* (mm)	Lunghezza barra Bar (m)
GNT-FSP1604A	16	4	2,4	1,22
GNT-FSP2406A	24	6	2,5	1,22
GNT-FSP3408A	34	8	3,2	1,22
GNT-FSP4812A	48	12	4,1	1,22
GNT-FSP5616A	56	16	4,1	1,22
GNT-FSP9525A	95	25	4,3	1,22
GNT-FSP13035A	130	35	4,3	1,22
GNT-FSP16050A	160	50	4,3	1,22
GNT-FSP18050A	180	50	4,3	1,22

- D* = diametro interno alla consegna
- d* = diametro interno dopo restringimento totale
- w* = spessore dopo restringimento totale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- rapporto di restringimento varia da 3:1 a 4.2:1
- temperatura di esercizio continuo da -55 °C a 125 °C
- temperatura di recupero totale 120 °C
- peso specifico 1,05 g/cm³
- resistente ai raggi UV

CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS

HEAT-SHRINKABLE SHEATHS - HEAVY TUBING

Thanks to its high abrasion resistance, it is suitable for applications in immersed or directly underground conditions.

Within tubes there is a hot-melting adhesive that attaches to joint and fills possible holes allowing an high mechanical protection and a good sealing against humidity.



- D* = inner diameter, as supplied
- d* = external diameter, after total shrinkage
- w* = thickness after total shrinkage

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- shrinkage ratio variable from 3:1 to 4.2:1
- continuous operating temperature from -55 °C to 125 °C
- temperature of total recover 120 °C
- specific gravity 1.05 g/cm³
- UV rays resistant

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Proprietà del rivestimento / Cladding properties	Metodo di prova Test method	Risultato del test Test result
resistenza alla trazione / tensile strength	ASTM D 2671	≥ 14MPa
allungamento a rottura / elongation at break	ASTM D 2671	≥ 400%
invecchiamento termico 150°C, 168 h / thermal ageing 150°C, 168 h		
resistenza alla trazione / tensile strength	ASTM D 2671	> 12 Mpa
allungamento a rottura / elongation at break		> 300%
densità / density	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
modifica della lunghezza / length variation	UL 224	0 - 10%
rigidità dielettrica / dielectric strength	IEC 243	≥ 18 kV/mm
resistenza di volume / volume resistance	IEC 93	≥ 10 ¹³ Ω cm
resistenza del rame / copper resistance	ASTM D 2671	superato / Passed
assorbimento d'acqua / water absorption	ISO 62/23°C,14 giorni /days	< 0,15%
Proprietà adesivo / Adhesive properties	Metodo di prova Test method	Risultato del test Test result
Assorbimento d'acqua / water absorption	ISO 62	< 0,2%
Punto di fusione / melting point	ASTM E28	85 ± 5 °C
Resistenza alla pelatura (PE) / peeling resistance	DIN 30672	4N/cm
Resistenza ai funghi e deterioramento / fungus and deterioration resistance	ISO 846	superato / Passed



GUAINA TERMORESTRINGENTE A FORTE SPESSORE CON CERNIERA

Guaina termorestringente in poliolefina reticolata con cerniera di chiusura e adesivo termofusibile. La cerniera anticorrosiva consente la chiusura della guaina intorno al cavo per riparazioni veloci in giunzioni di bassa e media tensione anche in ambienti con elevato grado di inquinamento.

HEAT-SHRINKABLE CABLE REPAIR SLEEVE - HEAVY WALL TUBING

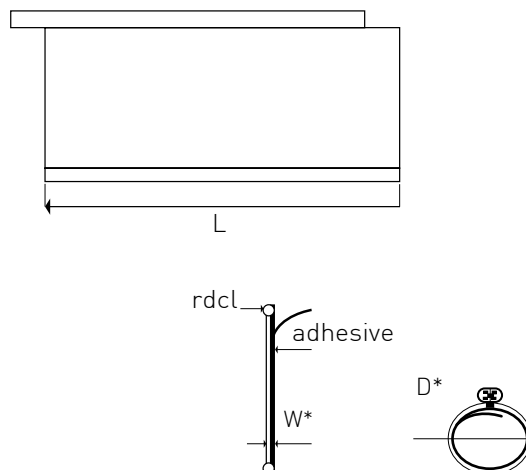
Heat-shrinkable cross-linked polyolefin sheath with closing hinge and hot-melting adhesive. Anti-corrosive hinge allows sheath closing around the wire in order to do fast reparation in low and middle voltage junctions, even in environments with high pollution.

GUAINA TERMORESTRINGENTE A FORTE SPESSORE CON CERNIERA HEAT-SHRINKABLE CABLE REPAIR SLEEVE - HEAVY WALL TUBING

Codice / Code	D* (mm)	W* (mm)	d* (mm)	w* (mm)	Lunghezza barra / Bar (m)	Conf. (pz) - PHS (pcs)
GNT-038CR	38	1,5	9	2,4	1	1
GNT-057CR	57	1,5	13	2,5	1	1
GNT-085CR	85	1,5	20	3	1	1
GNT-110CR	110	1,5	27	3	1	1
GNT-138CR	138	1,5	30	3,2	1	1
GNT-183CR	183	1,5	50	3,2	1	1

- D* = diametro alla consegna
- W*= spessore alla consegna
- d* = diametro dopo restringimento totale
- w*= spessore dopo restringimento totale

- D* = diameter, as supplied
- W* = thickness, as supplied
- d* = diameter, after total shrinkage
- w* = thickness after total shrinkage



CARATTERISTICHE TECNICHE

- rapporto di restringimento fino a 4,5:1
- temperatura di esercizio da -40 °C a 65 °C
- peso specifico 1-1,2 g/cm³
- validità del prodotto pari a 5 anni dalla data di produzione
- condizioni di stoccaggio: da -10 °C a 40 °C con 75% umidità relativa

TECHNICAL SPECIFICATIONS

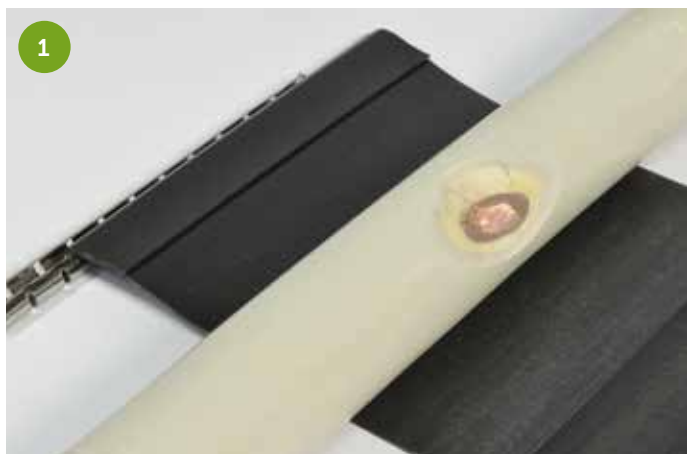
- shrinkage ratio up to 4.5:1
- operating temperature from -40 °C to 65 °C
- specific gravity 1-1.2 g/cm³
- the product is valid up to 5 years after production date
- storage conditions: from -10 °C to 40 °C with relative humidity 75%

CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS



DATI TECNICI *TECHNICAL DATA*

Proprietà del rivestimento / <i>Cladding properties</i>	Metodo di prova <i>Test method</i>	Risultato del test <i>Test result</i>
resistenza alla trazione / <i>tensile strength</i>	ISO 37	17MPa min.
allungamento a rottura / <i>elongation at break</i>	ISO 37	350%
invecchiamento termico 7 giorni a 150°C ± 2°C / <i>thermal ageing 7 days at 150°C ± 2°C</i>	ISO 188	
resistenza alla trazione / <i>tensile strength</i>	ISO 37	14 Mpa min.
allungamento a rottura / <i>elongation at break</i>	ISO 37	> 300%
densità / <i>density</i>	ISO 1183 metodo A <i>ISO 1183, A method</i>	1,0 - 1,2 g/cm ³
durezza / <i>hardness</i>	ISO 868	50 - 70 D
resistenza dielettrica / <i>dielectric strength</i>	IEC 60243	1 mm 180 kV/cm min. 3,5 mm 120 kV/cm min.
resistenza termica / <i>thermal strength</i>	IEC 60216	120°C
flessibilità alle basse temperature 4 ore a -40°C ± 3°C <i>flexibility at low temperatures, 4 hours at -40°C ± 3°C</i>	ASTM D 2671 procedura C <i>ASTM D 2671, C procedure</i>	superata / <i>passed</i>
resistenza volumetrica / <i>volume resistance</i>	IEC 60093	1x10 ¹² Ωcm
costante dielettrica / <i>dielectric constant</i>	IEC 60250	5
assorbimento d'acqua 14 giorni a 23°C ± 2°C <i>water absorption 14 days at 23°C ± 2°C</i>	ISO 62	0,5% max.
resistenza ai liquidi / <i>liquid strength:</i> 7 giorni in olio di trasformatori a 23°C ± 2°C (VDE 0370) <i>7 days in transformer oil at 23°C ± 2°C (VDE 0370)</i>	ISO 187 ISO 37 ISO 37	superato / <i>passed</i> 14MPa min. 300% min
resistenza alla trazione / <i>tensile strength</i> allungamento a rottura / <i>elongation at break</i>		
resistenza ai funghi / <i>fungus resistance</i>	ASTM G21	superato con punteggio 1 <i>passed with score 1</i>



- (1) avvolgere la guaina intorno alla parte danneggiata del cavo
wrap the sheath around the damage wire part
- (2) chiudere la guaina utilizzando la cerniera in dotazione
close the sheath using the included hinge
- (3) far aderire ermeticamente la guaina al cavo utilizzando un riscaldatore ad aria o un cannello a fiamma
press hermetically the sheath and the wire using an air heater or a gas torch

TERMINAZIONI PREFORMATE

Parti preformate termorestringenti in robusta poliolefina reticolata per la sigillatura di punti di sfioccamento di cavi in bassa tensione e media tensione. L'adesivo interno garantisce la sigillatura e limita gli stress meccanici del cablaggio.

LOW VOLTAGE CABLE BREAKOUT - 2 TO 5 CORES

Pre-formed heat-shrinkable elements in resistant cross-linked polyolefin to seal worn-out parts of low voltage and middle voltage wires. Internal adhesive guarantees sealing and limits mechanical stress caused by wiring operations.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- temperatura minima di restringimento 110 °C
- temperatura minima di totale recupero 130 °C
- temperatura di esercizio da -55 °C a 110 °C

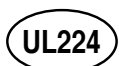
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- min. shrinking temperature 110 °C
- min. temperature of total recover 130 °C
- operating temperature from -55 °C to 110 °C

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

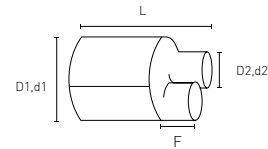
Proprietà / Properties	Metodo di prova / Test method	Risultato del test / Test result
resistenza alla trazione / tensile strength	ASTM D 2671	≥ 13MPa
allungamento a rottura / elongation at break	ASTM D 2671	≥ 300%
invecchiamento termico 150°C, 168 h / thermal ageing 150°C, 168 h resistenza alla trazione / tensile strength allungamento a rottura / elongation at break	ASTM D 2671	> 10 Mpa > 250%
modifica della lunghezza / length variation	UL 224	0 - 10%
rigidità dielettrica / dielectric strength	IEC 243	≥ 15 kV/mm
resistenza di volume / volume resistance	IEC 93	≥ 10 ¹³ Ω cm
assorbimento d'acqua / water absorption	ISO 62	< 1%
assorbimento d'acqua / water absorption	ISO 62/23°C, 14 giorni / days	< 0,15%

CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS



TERMINAZIONE PREFORMATA TERMORESTRINGENTE 2 VIE
LOW VOLTAGE CABLE BREAKOUT - 2 CORES

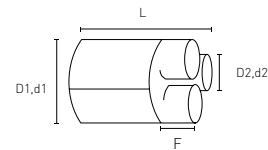
Codice / Code	D ₁ / d ₁ (mm)	D ₂ / d ₂ (mm)	L (mm)	F (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TTR-3014.02	30/12	14/4,5	93	23	1/10
TTR-4015.02	40/16	15/5	125	35	1/10
TTR-6025.02	60/23	25/7,5	118	29	1/10



- D₁ - D₂ = diametro minimo prima del restringimento
- d₁ - d₂ = diametro massimo dopo il restringimento
- D₁ - D₂ = minimal diameter before shrinkage
- d₁ - d₂ = maximal diameter after shrinkage

TERMINAZIONE PREFORMATA TERMORESTRINGENTE 3 VIE
LOW VOLTAGE CABLE BREAKOUT - 3 CORES

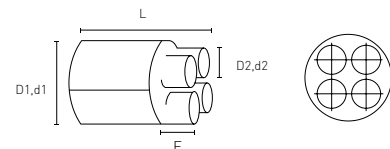
Codice / Code	D ₁ / d ₁ (mm)	D ₂ / d ₂ (mm)	L (mm)	F (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TTR-3814.03	38/17	14/4,5	98	23	1/10
TTR-4015.03	40/16	15/4,5	125	35	1/10
TTR-6025.03	60/23	25/8	165	45	1/10
TTR-11046.03	110/50	46/17,5	250	65	1/10
TTR-12555.03	125/57	55/20	260	75	1/10
TTR-14062.03	140/70	62/26	280	75	1/10



- D₁ - D₂ = diametro minimo prima del restringimento
- d₁ - d₂ = diametro massimo dopo il restringimento
- D₁ - D₂ = minimal diameter before shrinkage
- d₁ - d₂ = maximal diameter after shrinkage

TERMINAZIONE PREFORMATA TERMORESTRINGENTE 4 VIE
LOW VOLTAGE CABLE BREAKOUT - 4 CORES

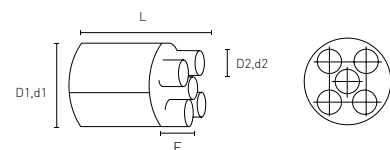
Codice / Code	D ₁ / d ₁ (mm)	D ₂ / d ₂ (mm)	L (mm)	F (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TTR-4214.04	42/15	14/3,5	105	26	1/10
TTR-5520.04	55/21	20/5	150	40	1/10
TTR-62526.04	65/26	26/7	175	45	1/10
TTR-10238.04	102/47	38/12	198	58	1/10



- D₁ - D₂ = diametro minimo prima del restringimento
- d₁ - d₂ = diametro massimo dopo il restringimento
- D₁ - D₂ = minimal diameter before shrinkage
- d₁ - d₂ = maximal diameter after shrinkage

TERMINAZIONE PREFORMATA TERMORESTRINGENTE 5 VIE
LOW VOLTAGE CABLE BREAKOUT - 5 CORES

Codice / Code	D ₁ / d ₁ (mm)	D ₂ / d ₂ (mm)	L (mm)	F (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TTR-4013.05	40/19	13/4	98	25	1/10
TTR-5518.05	55/24	18/5	155	40	1/10
TTR-8026.05	80/33	26/8	175	53	1/10
TTR-10034.05	100/42	34/10	190	60	1/10



- D₁ - D₂ = diametro minimo prima del restringimento
- d₁ - d₂ = diametro massimo dopo il restringimento
- D₁ - D₂ = minimal diameter before shrinkage
- d₁ - d₂ = maximal diameter after shrinkage





ELEMENTI DI CONNESSIONE E ACCESSORI

CONNECTION AND ACCESSORIES

NASTRI ISOLANTI

NASTRI PER BASSA TENSIONE

1. Nastri in PVC:

Caratterizzato da elevata elasticità e resistenza all'abrasione, agli acidi e alla corrosione. Autoestinguente e ritardante di fiamma, offre eccellenti performance con range di temperatura di esercizio fino a 80 °C. Può essere utilizzato per giunzioni fino a 600 Volt, viene anche utilizzato come rivestimento protettivo anche a basse temperature.



INSULATED TAPES

LOW VOLTAGE TAPES

1. PVC tapes:

It is characterised by high elasticity and resistance to abrasion, acids and corrosion. It is self-extinguishing, flame-retardant and offers excellent performance with operating temperatures ranging up to 80 °C. It can be used for junctions even up to 600 V and it is used as protective wire cladding at low temperatures.



NASTRI PER BASSA TENSIONE PVC/ PVC LOW VOLTAGE TAPES						
Codice Code	Larghezza(mm) Width (mm)	Lunghezza (m) Length (m)	Spessore (mm) Thickness (mm)	Materiale Material	Colori disponibili Available Colors	Conf. (pz) PHS (pcs)
NST-P151015_	15	10	0,15	PVC	nero, bianco, blu, rosso, grigio, marrone, giallo-verde black, white, blue, red, grey, brown, yellow-green	10 / 300
NST-P192515_	19	25	0,15	PVC		10 / 200
NST-P252515_	25	25	0,15	PVC		10 / 150

Esempio di composizione dei codici per ordini colorati

Example of composition: order coloured code

NST-P

precodice - pre-code

19

larghezza - width

25

lunghezza - length

15

Spessore - thickness



Colore (a scelta) - Color (to choice)

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Proprietà / Properties	Unità di misura / Unit of Measurement	PVC 0,15 mm
resistenza a trazione / tensile strength	N/cm	22
allungamento / elongation	%	200
rigidità dielettrica / dielectric strength	kV/mm	40
adesione all'acciaio / adherence on steel	N/cm	1,5
temperatura di esercizio / operating temperature	°C	fino a 80

2. Nastro autoagglomerante (PIB):

Il nastro autoagglomerante è autoadesivo, autoestinguente in polisobutilene con spessore pari a 0,76 mm. Possiede eccellenti proprietà elettriche di isolamento, chimiche e fisiche.

2. Self-agglomerating tape (PIB):

Our self-agglomerating tape is self-adhesive and self-extinguishing polyisobutyl with a thickness of 0.76 mm. It has excellent electrical insulation, chemical and physical properties.



NASTRI PER BASSA TENSIONE/ LOW VOLTAGE TAPES					
Codice Code	Larghezza(mm) Width (mm)	Lunghezza (m) Length (m)	Spessore (mm) Thickness (mm)	Materiale Material	Conf. (pz) PHS (pcs)
NST-A197576PIB	19	7,5	0,76	autoagglomerante (PIB) self-agglomerating (PIB)	10 / 200

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Proprietà / Properties	Unità di misura Unit of Measurement	Autoagglomerante Self-agglomerating	Fibra di vetro Fibreglass
resistenza a trazione / tensile strength	N/cm	18	97
allungamento / elongation	%	600	5
rigidità dielettrica / dielectric strength	kV/mm	35	15
adesione all'acciaio / adherence on steel	N/cm	-	1,8
temperatura di esercizio / operating temperature	°C	-40 / 90	-35 / 130

NASTRI PER MEDIA TENSIONE

1. Nastro autoagglomerante

La tipologia autoagglomerante a base di etilene e propilene (EPR) è compatibile con una vasta tipologia di gomme e plastiche per l'isolamento cavi fino a 46 kV.



MEDIUM VOLTAGE TAPES

1. Self-agglomerating tape

Self-agglomerating product selection is made up of two models: The first is based on ethylene and propylene (EPR). It is compatible with a wide range of rubbers and plastics for wire isolation from 600 Volt to 69 kV.



NASTRI PER MEDIA TENSIONE / MEDIUM VOLTAGE TAPES					
Codice Code	Materiale Material	Larghezza(mm) Width (mm)	Lunghezza (m) Length (m)	Spessore (mm) Thickness (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
NST-A190976EPR	autoagglomerante (EPR) / self-agglomerating (EPR)	19	9	0,76	1/10

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Proprietà / Properties	Unità di misura Unit of Measurement	Autoagglomerante Self-agglomerating NST-A190976EPR
resistenza a trazione / tensile strength	psi	350
allungamento / elongation	%	750
rigidità dielettrica / dielectric strength	V/mil	750
temperatura di esercizio / operating temperature	°C	-40° a 130°

NASTRI IN ALLUMINIO PER IMPIEGHI SPECIALI

Il nastro in alluminio è formato da un adesivo acrilico e da una carta siliconata. Questo adesivo offre elevata affidabilità sia ad alte (110 °C) che a basse temperature (-20 °C) anche in presenza di umidità. Viene utilizzato principalmente su superfici in vetroresina, lamiera.

Resistente ai raggi UV e all'invecchiamento.

Resistenza al fuoco classe 1.

ALUMINIUM TAPES FOR SPECIAL APPLICATIONS

Aluminium tape is made up of an acrylic adhesive and silicone paper. This adhesive offers high reliability both at high (110 °C) and low temperatures (-20 °C) even in humid environments. It is used mainly on glass-reinforced plastic and metal sheets.

UV resistant and aging. Class 1 fire resistance.



NASTRI IN ALLUMINIO / ALUMINIUM TAPES					
Codice Code	Larghezza(mm) Width (mm)	Lunghezza (m) Length (m)	Spessore (μ) Thickness (μ)	Materiale Material	Conf. (pz) PHS (pcs)
NST-AL485006	50	50	48	alluminio aluminium	1/1

CARATTERISTICHE TECNICHE (NASTRI IN ALLUMINIO) (ALUMINIUM TAPES)		
Proprietà / Properties	Unità di misura Unit of Measurement	NST-AL485006
adesione su acciaio / adherence on steel	N/cm	5
temperatura di esercizio / operating temperature	°C	-20° / +110°

NASTRI IN ALLUMINIO PER IMPIEGHI SPECIALI

Lamina di alluminio 30 micron (1,2 mil) abbinato ad un adesivo acrilico a freddo, protetto da una carta in silicone di facile rilascio.



ALUMINUM TAPES FOR SPECIAL USE

30 micron (1.2 mil) aluminum foil combined with a cold acrylic adhesive, protected by an easy-release silicone paper.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Il supporto in alluminio fornisce un eccellente riflesso sia del calore che della luce.
- L'adesivo a freddo con adesione moderata offre una buona sigillatura nelle applicazioni industriali HVAC.
- Buona resistenza all'invecchiamento sia all'interno che all'esterno.
- Il basso tasso di trasmissione dell'umidità rende il nastro un eccellente barriera al vapore.

APPLICAZIONI TIPICHE:

Industria HVAC per unire e sigillare giunti e cuciture in fibra di vetro laminata e giunzioni in fibra di vetro; unire e sigillare giunzioni e connessioni flessibili per i condotti d'aria.

Applicazioni di tenuta, sigillatura e mascheratura – sia all'interno che all'esterno.

STOCCAGGIO:

12 mesi se stoccato a 21°C (70°F) e 50% di umidità relativa, evitando il contatto diretto con i raggi UV.

PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE:

È essenziale, come per tutti i nastri sensibili alla pressione, che la superficie su cui è applicato il nastro sia pulita, asciutta, priva di grasso, olio o altri contaminanti.

USO DEL PRODOTTO:

È essenziale che l'utente valuti il prodotto per determinare se è adatto a uno scopo particolare e al metodo di applicazione dell'utente. Si otterranno buoni risultati se applicati su una superficie pulita ed asciutta, con una pressione adeguata sul prodotto e una temperatura tra +10 ~ 40 °C (+50 ~ +105 °F).

TECHNICAL FEATURES

- The aluminum support provides an excellent reflection of both heat and light.
- The cold adhesive with moderate adhesion offers good sealing in industrial HVAC applications.
- Good resistance to aging both inside and outside.
- The low rate of moisture transmission makes the tape an excellent vapor barrier.

TYPICAL APPLICATIONS:

HVAC industry for joining and sealing joints and seams in laminated fiberglass and joints in fiberglass; join and seal joints and flexible connections for air ducts.

Sealing, sealing and masking applications - both inside and outside.

STORAGE:

12 months if stored at 21 °C (70 °F) and 50% relative humidity, avoiding direct contact with UV rays.

SURFACE PREPARATION:

It is essential, as for all pressure sensitive tapes, that the surface on which the tape is applied is clean, dry, free of grease, oil or other contaminants.

USE OF THE PRODUCT:

It is essential that the user evaluate the product to determine if it is suitable for a particular purpose and the user's application method. Good results will be obtained if applied on a clean and dry surface, with adequate pressure on the product and a temperature between +10 ~ 40 °C (+50 ~ +105 °F).

Codice Code	Larghezza(mm) Width (mm)	Lunghezza (m) Length (m)	Spessore (mm) Thickness (mm)	colore Color	Conf. (pz) PHS (pcs)
NST-AL255003	25	50	0,03	argento silver	48
NST-AL505003	50	50	0,03	argento silver	24
NST-AL755003	75	50	0,03	argento silver	16
NST-AL1005003	100	50	0,03	argento silver	12
NST-AL755003N	75	50	0,03	nero black	16
NST-AL505003N	50	50	0,03	nero black	24

Su richiesta è possibile personalizzare larghezza, spessore e colore (argento o nero). Contattaci per maggiori info.

On request it is possible to customize width, thickness and color (silver or black). Contact us for more info.

SONDE TIRACAVO

L'ampia gamma di sonde tiracavo è composta da una serie in nylon, una in poliestere ed una in fibra di vetro. È idonea per applicazioni civili, industriali, in tubi rigidi, corrugati, in dorsali o impianti di dimensioni importanti.

Per la trazione di cavi sotterranei sono presenti le calze a trazione ad uno e due occhielli.



VANTAGGI

- applicazioni versatili con raccordi filettati intercambiabili
- elevata resistenza a rotture nella serie nylon e poliestere
- ottima resistenza alla trazione nella serie nylon, poliestere e acciaio rivestito
- elevata forza di introduzione specie per la fibra di vetro
- elevata flessibilità con superamento prova del circuito a 4 curve sia per tubi rigidi che per corrugati
- elevata rigidità evitando utilizzo di cassette rompitratta per la serie in poliestere
- posizionamento facile nei condotti con la serie in fibra di vetro

WIRE PULLERS

The wide product selection of wire pullers is made up of the nylon, polyester and fibreglass series. It is suitable for civil and industrial applications in stiff and corrugated tubes, in backbones or high size installations.

For wire pulling in underground applications there are pull braided ropes with one or two rings.



ADVANTAGES

- flexible application with interchangeable threaded connections
- high breaking strength in the nylon and polyester series
- excellent tensile strength in the nylon, polyester and insulated steel series
- excellent insertion force, especially for fibreglass
- high flexibility with 4-point bend test passed within stiff and corrugated tubes
- high stiffness avoiding the use of dividing boxes for polyester series
- easy positioning in ducts with the fibreglass series

CARATTERISTICHE TECNICHE					
Tipologia sonda <i>Wire puller type</i>	Diametro sonda <i>Wire puller diameter</i>	Raggio minimo di curvatura <i>Min. bend radius</i>	Carico di rottura materiale sonda <i>Breaking load wire puller material</i>	Carico di rottura terminale <i>Breaking load of the terminal</i>	Forza di spinta <i>Push force</i>
	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)	
sonda in nylon <i>nylon wire puller</i>	3	80	200	100	+
	4	80	280	110	++
sonda in poliestere <i>polyester wire puller</i>	4,2	100	220	130	+++
	5,2	100	300	140	++++
sonda in fibra di vetro <i>fibreglass wire puller</i>	3	160	400	110	+++
	4,5	310	1100	170	+++
	6	400	2000	230	++++
	9	620	4500	340	++++
	11	770	7500	500	++++
sonda in acciaio rivestito PA <i>insulated steel wire puller</i>	4	150	580	130	++

SONDE PASSACAVI IN NYLON

La serie di sonde in nylon, disponibile in diametro pari a 3 mm e 4 mm con teste fisse ed intercambiabili, garantisce buona flessibilità, elevata rigidità di introduzione e indeformabilità.

NYLON FISHTAPES

The nylon series fishtapes is available in 3 mm and 4 mm diameters and with fixed or interchangeable heads. It guarantees high flexibility, high stiffness during cable insertion.



Codice Code	Descrizione Description	Tipologia terminali Terminal type	Diametro ø (mm) Diameter ø (mm)	Colore Colour	Lunghezza (m) Length (m)	Conf. (pz) PHS (pcs)
SND-N030.05TF	sonda passacavi in nylon ø 3 mm con terminali fissi ø 5 mm, pressati, completa di testa flessibile e anello tirante. <i>ø 3 mm nylon duct rod with ø 5 mm fixed pressed terminal, with flexible head and pull ring.</i>	fisso <i>fixed</i>	3	bianco RAL9002 white RAL9002	5	1/30
SND-N030.10TF					10	1/20
SND-N030.15TF					15	1/10
SND-N030.20TF					20	1/5
SND-N030.25TF					25	1/5
SND-N030.30TF					30	1/5
SND-N030.05TI	sonda passacavi in nylon ø 3 mm con terminali intercambiabili M5 ø 6 mm, completa di testa flessibile (SND-128.ACC) e anello tirante (SND-131.ACC). <i>ø 3 mm nylon duct rod with M5 ø 6 mm interchangeable terminals, with flexible head and pull ring.</i>	filettato <i>threaded</i>	3	bianco RAL9002 white RAL9002	5	1/30
SND-N030.10TI					10	1/20
SND-N030.15TI					15	1/10
SND-N030.20TI					20	1/5
SND-N030.25TI					25	1/5
SND-N030.30TI					30	1/5
SND-N040.05TF	sonda passacavi in nylon ø 4 mm con terminali fissi ø 6 mm, pressati, completa di testa flessibile e anello tirante. <i>ø 4 mm nylon duct rod with ø 6 mm fixed pressed terminal, with flexible head and pull ring.</i>	fisso <i>fixed</i>	4	nero RAL9017 black RAL9017	5	1/30
SND-N040.10TF					10	1/20
SND-N040.15TF					15	1/10
SND-N040.20TF					20	1/5
SND-N040.25TF					25	1/5
SND-N040.30TF					30	1/5
SND-N040.05TI	sonda passacavi in nylon ø 4 mm con terminali intercambiabili M5 ø 6 mm, completa di testa flessibile (SND-128.ACC) e anello tirante (SND-131.ACC). <i>ø 4 mm nylon duct rod with M5 ø 6 mm interchangeable terminals, with flexible head and pull ring.</i>	filettato <i>threaded</i>	4	nero RAL9017 black RAL9017	5	1/30
SND-N040.10TI					10	1/20
SND-N040.15TI					15	1/10
SND-N040.20TI					20	1/5
SND-N040.25TI					25	1/5
SND-N040.30TI					30	1/5

ACCESSORI PER SONDE IN NYLON CON TERMINALI INTERCAMBIABILI M5 E SONDE IN POLIESTERE Ø 4,2 mm

ACCESSORIES FOR NYLON DUCT RODS WITH INTERCHANGEABLE M5 TERMINALS AND Ø 4.2 mm POLYESTER DUCT RODS

Codice / Code	Descrizione / Description	Conf. (pz) - PHS (pcs)
SND-127.ACC	testa flex con rotella / flex head with wheel	1/10
SND-128.ACC	testa flex con asola 4,8x3mm / flex head with hole 4.8x3mm	1/10
SND-128L.ACC	testa flex con asola 8,5x3mm / flex head with hole 8.5x3mm	1/10
SND-128LL.ACC	testa flex con asola 8,5x3mm e fresa / flex head with hole 8.5x3mm and miller	1/10
SND-129.ACC	testa flex guida curva ø 6 mm / flex head, bended guide ø 6 mm	1/10
SND-131.ACC	terminale con asola 6,5x3 mm / terminal with hole 6.5x3 mm	1/10
SND-131L.ACC	terminale con asola 10x3 mm / terminal with hole 10x3 mm	1/10
SND-133.ACC	giunto accoppiamento fisso / joint fixed coupling	1/10
SND-134.ACC	testa flex anello piatto ø 8 mm / flex head, flat eyelet ø 8 mm	1/10
SND-140.ACC	testa flex ad asola in corda inox / flex head with eyelet in steel rope	1/10
SND-868.ACC	testa flex guida curve ø 10 mm / flex head, bended guide ø 10 mm	1/10
SND-869.ACC	tirante 32x10x6 con foro 6,5 / 32x10x6 tension rod with 6.5 hole	1/10



SONDE PASSACAVI CON ANIMA TONDA

Sonda passacavi con anima tonda in acciaio rivestita in PA \varnothing 4mm con terminali intercambiabili M5, completa di testa flessibile e anello tirante. Elevato carico di tiro e rottura (580Kg).



FISHTAPES WITH ROUND CORE

Cable gland probe with round steel core coated in PA \varnothing 4mm with interchangeable terminals M5, complete with flexible head and tie ring. High pulling and breaking load (580Kg).

Codice Code	Diametro (\varnothing) Diameter (\varnothing)	Colore Color	Lunghezza Length (m)	Conf. (pz) PHS (pcs)
SND-A040.05TI	4 mm	arancio RAL2003 orange RAL2003	5	1/1
SND-A040.10TI			10	1/1
SND-A040.15TI			15	1/1
SND-A040.20TI			20	1/1
SND-A040.30TI			30	1/1

ACCESSORI / ACCESSORIES

SND-911.ACC



Ogiva iniziale
con foro
Front tip with
holed spinner

SND-913.ACC



Rotella iniziale di scorrimento
Front sliding wheel

SND-930.ACC



Ogiva iniziale con grillo
Front tip
with spinner and shackle

SND-PULL864.AC



tira-pull da
 \varnothing 3mm a \varnothing 6mm
wire clamp
 \varnothing 3mm a \varnothing 6mm

SND-128.ACC



testa flessibile
flexible head

SND-131.ACC



anello tirante
tie ring

SONDE PASSACAVI CON ANIMA PIATTA

Sonda passacavi con anima piatta in acciaio 4x1,5mm, rivestita in PP con terminali intercambiabili M6, completa di testa flessibile guidacurve integrato di anello tirante. Elevato carico di tiro e rottura (800Kg).



FISHTAPES WITH FLAT CORE

Cable gland probe with 4x1.5mm steel flat core, PP coated with M6 interchangeable terminals, complete with flexible curved guide head integrated with tie ring. High pulling and breaking load (800Kg).

Codice Code	Diametro (\varnothing) Diameter (\varnothing)	Colore Color	Lunghezza Length (m)	Conf. (pz) PHS (pcs)
SND-A060.20TI	6mm	blu RAL5015 blue RAL5015	20	1/1
SND-A060.30TI			30	1/1
SND-A060.40TI			40	1/1
SND-A060.50TI			50	1/1

ACCESSORI / ACCESSORIES

SND-912.ACC



Ogiva iniziale
con foro
Front tip with
holed spinner

SND-914.ACC



Rotella iniziale di scorrimento
Front sliding wheel

SND-931.ACC



Ogiva iniziale
con grillo
Front tip
with spinner and shackle

SND-PULL864.AC



tira-pull da
 \varnothing 3mm a \varnothing 6mm
wire clamp
 \varnothing 3mm a \varnothing 6mm

SONDE IN POLIESTERE

La serie di sonde in poliestere intrecciato disponibile in diametri 4,2 mm (monofilare e trifilare) e 5,2 mm (trifilare) con teste intercambiabili, presenta un'elevata flessibilità ed un'ottima forza di introduzione anche con raggi di curvatura molto stretti.

POLYESTER FISHTAPES

The series braided polyester fishtapes is available in diameters of 4.2 mm (mono-filament and three-filament) and 5.2 mm (three-filament) with interchangeable heads, has a high flexibility and an excellent insertion force, even with a small bend radius.



Codice Code	Descrizione Description	Tipologia terminali Terminal type	Diametro ø Diameter ø (mm)	Colore Colour	Lunghezza Length (m)	Conf. (pz) PHS (pcs)
SND-P042.10TI	sonda passacavi in poliestere intrecciato ø 4,2 mm con terminali intercambiabili M5 ø 6 mm, completa di testa flessibile (SND-128.ACC) e anello tirante (SND-131.ACC). <i>ø 4.2 mm braided polyester duct rod with M5 ø 6 mm interchangeable terminals, with flexible head and pull ring.</i>	filettato <i>threaded</i>	4,2	arancio RAL2003 <i>orange</i> RAL2003	10	1/1
SND-P042.15TI					15	1/1
SND-P042.20TI					20	1/1
SND-P042.25TI					25	1/1
SND-P042.30TI					30	1/1
SND-P042.40TI					40	1/1
SND-P042.50TI					50	1/1
SND-P042.60TI					60	1/1
SND-P052.10TI	sonda passacavi in poliestere intrecciato ø 5,2 mm con terminali intercambiabili M5 ø 8 mm, completa di testa flessibile (SND-861.ACC) e anello tirante (SND-862.ACC). <i>ø 5.2 mm braided polyester duct rod with M5 ø 8 mm interchangeable terminals, with flexible head and pull ring.</i>	filettato <i>threaded</i>	5,2	arancio RAL2003 <i>orange</i> RAL2003	10	1/1
SND-P052.15TI					15	1/1
SND-P052.20TI					20	1/1
SND-P052.25TI					25	1/1
SND-P052.30TI					30	1/1
SND-P052.40TI					40	1/1
SND-P052.50TI					50	1/1
SND-P052.60TI					60	1/1
SND-PMF04210TI	sonda passacavi in poliestere intrecciato monofilo ø 4,2 mm con terminali intercambiabili M5 ø 6 mm, completa di testa flessibile (SND-128.ACC) e anello tirante (SND-131.ACC). <i>ø 4.2 mm braided mono-filament polyester duct rod with M5 ø 6 mm interchangeable terminals, with flexible head and pull ring.</i>	filettato <i>threaded</i>	4,2	rosso RAL3020 <i>red</i> RAL3020	10	1/1
SND-PMF04215TI					15	1/1
SND-PMF04220TI					20	1/1
SND-PMF04225TI					25	1/1
SND-PMF04230TI					30	1/1
SND-PMF04240TI					40	1/1
SND-PMF04250TI					50	1/1
SND-PMF04260TI					60	1/1

ACCESSORI PER SONDE IN POLIESTERE Ø 5,2 mm

ACCESSORIES FOR Ø 5.2 mm POLYESTER DUCT RODS

Codice / Code	Descrizione / Description	Conf. (pz) - PHS (pcs)
SND-861.ACC	testa flessibile M5 con asola / <i>M5 flexible head with hole</i>	1/10
SND-863.ACC	testa flessibile M5 con rotella / <i>M5 flexible head with wheel</i>	1/10
SND-862.ACC	anello tirante / <i>tension eyelet</i>	1/10



SONDE IN FIBRA DI VETRO

La serie di sonde in fibra di vetro con rivestimento in polipropilene, disponibile in differenti diametri da 3 mm a 11 mm, è adatta per applicazioni rettilinee.

FIBREGLASS DUCT RODS

The fibreglass series with polypropylene lining is available in different diameters from 3 mm to 11 mm. Fibreglass duct rods have the highest insertion force and are suitable for straight applications.



aspo raccoglitore verticale
vertical winder reel



aspo raccoglitore orizzontale
horizontal winder reel



aspo raccoglitore verticale carrellato
vertical winder reel with carriage

Codice Code	Descrizione Description	Tipologia terminali Terminal type	Diametro ϕ Diameter ϕ (mm)	Colore Colour	Lunghezza Length (m)	Conf. (pz) PHS (pcs)
SND-FV4520ASPV	sonda passacavi in fibra di vetro ϕ 4,5 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale M5 (SND-621.ACC) e ogiva iniziale con foro (SND-911.ACC), montata su aspo raccoglitore verticale in acciaio zincato ϕ 330 mm. <i>ϕ 4.5 mm fibreglass duct rod with external lining in polypropylene with M5 (SND-621.ACC) starting/ending connector and starting holed spinner (SND-911.ACC), mounted on vertical winder reel in zinc-plated steel ϕ 330 mm</i>	filettato threaded	4,5	arancio RAL2004 orange RAL2004	20	1
SND-FV4530ASPV					30	1
SND-FV4540ASPV					40	1
SND-FV4550ASPV					50	1
SND-FV4560ASPV					60	1
SND-FV4570ASPV					70	1
SND-FV4580ASPV					80	1
SND-FV6040ASPO					sonda passacavi in fibra di vetro ϕ 6 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale M6 (SND-622.ACC) e ogiva iniziale con foro (SND-912.ACC), montata su aspo raccoglitore orizzontale in acciaio zincato ϕ 550 mm. <i>ϕ 6 mm fibreglass duct rod with external lining in polypropylene with M6 (SND-622.ACC) starting/ending connector and starting holed spinner (SND-912.ACC), mounted on horizontal winder reel in zinc-plated steel ϕ 550 mm</i>	filettato threaded
SND-FV6050ASPO	50	1				
SND-FV6060ASPO	60	1				
SND-FV6080ASPO	80	1				
SND-FV6100ASPO	100	1				
SND-FV9060ASPV	sonda passacavi in fibra di vetro ϕ 9 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale M12 (SND-623.ACC) e ogiva iniziale con grillo (SND-932.ACC), montata su aspo raccoglitore verticale carrellato in acciaio zincato ϕ 790 mm. <i>ϕ 9 mm fibreglass duct rod with external lining in polypropylene with M12 (SND-623.ACC) starting/ending connector and starting holed spinner (SND-932.ACC), mounted on winder reel, vertical carriage, zinc-plated steel ϕ 790 mm.</i>	filettato threaded	9	arancio RAL2004 orange RAL2004	60	1
SND-FV9080ASPV					80	1
SND-FV9100ASPV					100	1
SND-FV110250CR	sonda passacavi in fibra di vetro ϕ 11 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale M12 (SND-624.ACC) e ogiva iniziale con grillo (SND-932.ACC), montata su aspo raccoglitore verticale carrellato in acciaio zincato ϕ 1000 mm largo 230 mm. <i>ϕ 11 mm fibreglass duct rod with external lining in polypropylene with M12 (SND-624.ACC) starting/ending connector and starting holed spinner (SND-932.ACC), mounted on vertical winder reel, with carriage, in zinc-plated steel ϕ 1000 mm, width 230 mm</i>	filettato threaded	11	arancio RAL2004 orange RAL2004	250	1
SND-FV110300CR					300	1



CONTENITORE CON SONDA TIRACAVO IN FIBRA DI VETRO

BOX WITH FIBREGLASS WIRE PULLER

Codice Code	Descrizione Description	Tipologia terminali Terminal type	Diametro ϕ Diameter ϕ (mm)	Colore Colour	Lunghezza Length (m)	Conf. (pz) PHS (pcs)
SND-FV03015BOX	contenitore con sonda passacavi in fibra di vetro ϕ 3 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale M5, testa flessibile con asola, ogiva iniziale con foro e vano accessori. <i>box for duct rod in ϕ 3 mm fibreglass with external lining in polypropylene with M5 starting/ending connector, flexible head with hole, starting holed spinner and accessories opening.</i>	filettato threaded	3	nero RAL9017 black RAL9017	15	1
SND-FV03020BOX					20	1
SND-FV03025BOX					25	1
SND-FV03030BOX					30	1

RICAMBIO SONDA TIRACAVO IN FIBRA DI VETRO
SPARE PART FIBREGLASS WIRE PULLER



Codice Code	Descrizione Description	Tipologia terminali Terminal type	Diametro ø Diameter ø (mm)	Colore Colour	Lunghezza Length (m)	Conf. (pz) PHS (pcs)
SND-FV04520RIC	sonda passacavi in fibra di vetro ø 4,5 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale e ogiva iniziale con foro. <i>duct rod in ø 4.5 mm fibreglass with external lining in polypropylene with starting/ending connector and front tip with holed spinner</i>	filettato <i>threaded</i>	4,5	arancio RAL2004 <i>orange</i> RAL2004	20	1
SND-FV04530RIC					30	1
SND-FV04540RIC					40	1
SND-FV04550RIC					50	1
SND-FV04560RIC					60	1
SND-FV04570RIC					70	1
SND-FV04580RIC					80	1

SND-FV06020RIC	sonda passacavi in fibra di vetro ø 6 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale e ogiva iniziale con foro. <i>duct rod in ø 6 mm fibreglass with external lining in polypropylene with starting/ending connector and front tip with holed spinner</i>	filettato <i>threaded</i>	6	arancio RAL2004 <i>orange</i> RAL2004	20	1
SND-FV06030RIC					30	1
SND-FV06040RIC					40	1
SND-FV06050RIC					50	1
SND-FV06060RIC					60	1

SND-FV09060RIC	sonda passacavi in fibra di vetro ø 9 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale e ogiva iniziale con foro. <i>duct rod in ø 9 mm fibreglass with external lining in polypropylene with starting/ending connector and front tip with holed spinner.</i>	filettato <i>threaded</i>	9	arancio RAL2004 <i>orange</i> RAL2004	60	1
SND-FV09080RIC					80	1
SND-FV09100RIC					100	1

SND-FV11120RIC	sonda passacavi in fibra di vetro ø 11 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale e ogiva iniziale con foro. <i>duct rod in ø 11 mm fibreglass with external lining in polypropylene with starting/ending connector and front tip with holed spinner</i>	filettato <i>threaded</i>	11	arancio RAL2004 <i>orange</i> RAL2004	120	1
SND-FV11150RIC					150	1
SND-FV11200RIC					200	1
SND-FV11250RIC					250	1



RICAMBIO PER CONTENITORE CON SONDA TIRACAVO IN FIBRA DI VETRO

SPARE PART FOR BOX WITH FIBREGLASS WIRE-PULLER

Codice Code	Descrizione Description	Tipologia terminali Terminal type	Diametro ø Diameter ø (mm)	Colore Colour	Lunghezza Length (m)	Conf. (pz) PHS (pcs)
SND-FV03015RIC	sonda passacavi in fibra di vetro ø 3 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale M5, testa flessibile con asola, ogiva iniziale con foro. <i>fibreglass duct rod ø 3 mm with external lining in polypropylene with M5 starting/ending connector, flexible head with hole, starting holed spinner.</i>	filettato <i>threaded</i>	3	nero RAL9017 <i>black</i> RAL9017	15	1
SND-FV03020RIC					20	1
SND-FV03025RIC					25	1
SND-FV03030RIC					30	1



ACCESSORI CON TERMINALI INTERCAMBIABILI M5 PER SONDE IN FIBRA DI VETRO Ø 4,5 mm
ACCESSORIES FOR Ø 4.5 mm FIBREGLASS DUCT RODS

Codice / Code	Descrizione / Description	Conf. (pz) - PHS (pcs)
SND-621.ACC	raccordo filett. iniziale/finale / threaded starting/ending connector	1
SND-626.ACC	giunto accoppiamento / coupling joint	1
SND-721.ACC	kit riparazione (colla, giun, racc.) / repair kit (glue, joint, connector)	1
SND-911.ACC	ogiva iniziale con foro / front tip with holed spinner	1
SND-913.ACC	rotella iniziale di scorrimento / front sliding wheel	1
SND-930.ACC	ogiva iniziale con grillo / front tip with spinner and shackle	1

ACCESSORI CON TERMINALI INTERCAMBIABILI M6 PER SONDE IN FIBRA DI VETRO Ø 6 mm
ACCESSORIES FOR Ø 6 mm FIBREGLASS DUCT RODS

Codice / Code	Descrizione / Description	Conf. (pz) - PHS (pcs)
SND-622.ACC	raccordo filett. Iniziale/finale / threaded starting/ending connector	1
SND-627.ACC	giunto accoppiamento / coupling joint	1
SND-722.ACC	kit riparazione (colla, giun, , racc.) / repair kit (glue, joint, connector)	1
SND-912.ACC	ogiva iniziale con foro / front tip with holed spinner	1
SND-914.ACC	rotella iniziale di scorrimento / front sliding wheel	1
SND-931.ACC	ogiva iniziale con grillo / front tip with spinner and shackle	1
SND-643.ACC	testa flessibile Ø 6 mm / flexible head Ø 6 mm	1

ACCESSORI CON TERMINALI INTERCAMBIABILI M12 PER SONDE IN FIBRA DI VETRO Ø 9 mm
ACCESSORIES FOR Ø 9 mm FIBREGLASS DUCT RODS

Codice / Code	Descrizione / Description	Conf. (pz) - PHS (pcs)
SND-623.ACC	raccordo filett. Iniziale/finale / threaded starting/ending connector	1
SND-628.ACC	giunto accoppiamento / coupling joint	1
SND-723.ACC	kit riparazione (colla, giun, , racc.) / repair kit (glue, joint, connector)	1
SND-915.ACC	rotella iniziale di scorrimento / front sliding wheel	1
SND-932.ACC	ogiva iniziale con grillo / front tip with spinner and shackle	1

ACCESSORI CON TERMINALI INTERCAMBIABILI M12 PER SONDE IN FIBRA DI VETRO Ø 11mm
ACCESSORIES FOR Ø 11mm FIBREGLASS DUCT RODS

Codice / Code	Descrizione / Description	Conf. (pz) - PHS (pcs)
SND-624.ACC	raccordo filett. Iniziale/finale / threaded starting/ending connector	1
SND-629.ACC	giunto accoppiamento / coupling joint	1
SND-724.ACC	kit riparazione (colla, giun, , racc.) / repair kit (glue, joint, connector)	1
SND-915.ACC	rotella iniziale di scorrimento / front sliding wheel	1
SND-932.ACC	ogiva iniziale con grillo / front tip with spinner and shackle	1

ACCESSORI SONDE

Il gel lubrificante per cavi favorisce le operazioni di trazione dei cavi, assicurandone una protezione dall'invecchiamento; l'alto grado di viscosità del gel, consente l'utilizzo in installazioni di cavi telefonici o in fibra ottica.

ACCESSORIES FOR DUCT RODS

The cable lubricating gel aids cable pulling operations and provides protection against ageing. The high viscosity of the gel allows it to be used in telephone or fibre optic cable installations.

GEL LUBRIFICANTE PER CAVI

WIRE LUBRICATING GEL

Codice / Code	Descrizione / Description	Conf. (pz) - PHS (pcs)
SND-GEL101	flacone 1 litro / bottle 1 lt.	1/6
SND-GEL105	tanica 5 litri / tank 5 lt.	1/1
SND-GEL120	tanica 20 litri / tank 20 lt.	1/1



GREEN GEL - LUBRIFICANTE PER CAVI

GREEN GEL - WIRE LUBRICATING LIQUID

Codice / Code	Descrizione / Description	Conf. (pz) - PHS (pcs)
SND-GREEN101	flacone 1 litro / bottle 1 lt.	1/1

ACCESSORIO PER SONDE DA Ø 3 A Ø 6 MM

ACCESSORIES FOR Ø 3 / Ø 6 MM DUCT RODS

Codice / Code	Descrizione / Description	Conf. (pz) - PHS (pcs)
SND-PULL864.AC	tira-pull / wire clamp	1/10



CALZE DI TRAZIONE

PULL BRAIDED ROPES

Codice / Code	Descrizione / Description	Diametro min/max cavo Diameter min/max wire	Lunghezza Length	Conf. (pz) - PHS (pcs)
SND-800.ACC	calze di trazione con asola e terminale M5 <i>pull braided rope with hole and M5 terminal</i>	4-6 mm	200 mm	1/10
SND-801.ACC		6-9mm	210 mm	1/10
SND-802.ACC		9-12mm	420mm	1/10
SND-803.ACC		12-15mm	450mm	1/10
SND-804.ACC		15-19mm	500mm	1/10
SND-805.ACC		19-25mm	520mm	1/10
SND-806.ACC		25-31mm	520mm	1/10
SND-870.ACC	calze di trazione con nottolino girevole M5 <i>pull braided rope with rotating pawl</i>	4-6 mm	200 mm	1/10
SND-871.ACC		6-9mm	210 mm	1/10
SND-880.ACC	calze di trazione per cavi sotterranei ad un occhio <i>pull braided rope for underground wires, with one eyelet</i>	10-20 mm	800 mm	1/1
SND-881.ACC		20-30mm	800 mm	1/1
SND-882.ACC		30-40mm	800 mm	1/1
SND-883.ACC		40-50mm	800 mm	1/1
SND-884.ACC		50-65mm	800 mm	1/1
SND-885.ACC		65-80mm	800 mm	1/1
SND-890.ACC		10-20 mm	800 mm	1/1
SND-891.ACC	calze di trazione per cavi sotterranei a due occhielli <i>pull braided rope for underground wires, with two eyelets</i>	20-30mm	800 mm	1/1
SND-892.ACC		30-40mm	800 mm	1/1
SND-893.ACC		40-50mm	800 mm	1/1
SND-894.ACC		50-65mm	800 mm	1/1
SND-895.ACC		65-80mm	800 mm	1/1

DETERGENTE PER LA PULIZIA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

Detergente non schiumogeno specifico per la rimozione dello sporco accumulato sui pannelli (polveri, incrostazioni di varia natura). Evita l'opacizzazione della superficie (vetro) del pannello garantendone la massima produttività nel tempo.

Dopo la pulizia non lascia aloni, poichè la composizione del prodotto rende antistatica la superficie asciutta del pannello e permette lo scivolamento e l'allontanamento dell'acqua residua evitando la formazione di gocce.

CARATTERISTICHE

Detergente con PH8,0 sicuro per l'uomo e non aggressivo sui materiali (alluminio, collanti vari).

Il prodotto è certificato per l'utilizzo indicato.

Colore VERDE
Odore inodore
Stato fisico liquido
Peso specifico 1,000 Kg/l
pH 8,0
solubilità acqua

MODALITÀ D'USO

Spruzzare il prodotto sui pannelli che abbiano una temperatura non superiore ai 22° C (è preferibile l'utilizzo del prodotto durante le prime ore del mattino e della sera). Lasciare agire per qualche istante e passare con un panno morbido e asciutto.

Resa: circa 120 - 160 m² / 1 lt

Prodotto per uso professionale
Pronto all'uso.



- Detergente-disincrostante
- Antialone
- Antigoccia
- Antistatico
- Biodegradabile

DETERGENT FOR CLEANING PHOTOVOLTAIC PANELS

Non-foaming detergent specific for the removal of dirt accumulated on the panels (dust, encrustations of various kinds). It avoids the opacification of the surface (glass) of the panel, ensuring maximum productivity over time.

After cleaning it does not leave streaks, as the composition of the product makes the dry surface of the panel antistatic and allows it to slide and the removal of residual water avoiding the formation of drops.

FEATURES

Detergent with PH8.0 safe for humans and non-aggressive on materials (aluminum, various adhesives).

The product is certified for the indicated use.

Green colour
Odorless odor
Liquid physical state
Specific weight 1,000 Kg / l
pH 8.0
water solubility

METHOD OF USE

Spray the product on panels that have a temperature not exceeding 22 ° C (it is preferable to use the product during the early morning and evening hours). Leave for a few moments and wipe with a soft dry cloth.

Yield: about 120 - 160 m² / 1 lt

Product for professional use
Ready to use.

- Detergent-descalant
- Antialone
- Anti-drop
- Antistatic
- Biodegradable



CONNETTORI NUDI

BARE CONNECTORS

CONNETTORI AD "U" A SERRAGGIO MECCANICO

"U" SHAPED CONNECTORS, MECHANICALLY CLAMPED

La serie dei connettori ad "U" è composta da due modelli con sezione nominale pari a 25 mm² e 50 mm². La sezione ad "U" consente l'utilizzo in connessioni derivate senza l'interruzione del cavo passante.

The series of "U" shaped connectors is made up of two models with rated sections of 25 mm² and 50 mm².

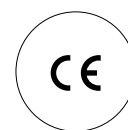
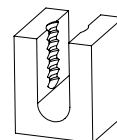
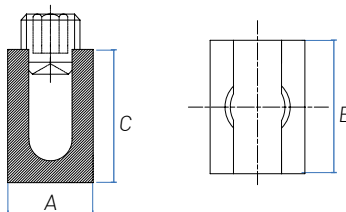
The "U" shaped part allows the use in shunted connections without interruption of feed-through wire.

MATERIALE

- ottone CW 614 N - conduttore
- acciaio zincato - viti

MATERIAL

- CW 614 N brass - conductive
- zinc-plated steel - screws



Codice Code	Giunzione in derivazione / Shunted connection				Coppia di serraggio Tightening torque (Nm)	Dimensioni Size			Conf. (pz) PHS (pcs)
	Cavo passante Feed-through wire		Cavo derivato Shunted wire			A (mm)	B (mm)	C (mm)	
	sezione min. min. section (mm ²)	sezione max. max. section (mm ²)	sezione min. min. section (mm ²)	sezione max. max. section (mm ²)					
CNT-U2506	6	25	1,5	10	6	12,2	12,5	15,2	10
CNT-U5010	10	50	2,5	6	10	14,2	20	22	10

CONNETTORI CILINDRICI A SERRAGGIO MECCANICO

CYLINDER SHAPED CONNECTORS, MECHANICALLY CLAMPED

La serie dei connettori cilindrici è composta da tre modelli con sezione nominale pari rispettivamente a 6 mm², 16 mm² e 35 mm².

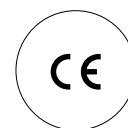
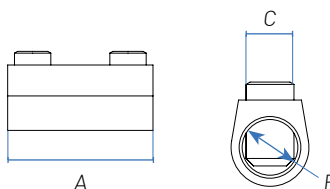
The series of cylinder shaped connectors is made up of three models with rated sections of 6 mm², 16 mm² and 35 mm².

MATERIALE

- ottone CW 614 N - conduttore
- acciaio zincato - viti

MATERIAL

- CW 614 N brass - conductive
- zinc-plated steel - screws



Codice Code	Giunzione in linea Main in-line connection Max sezione cavo Max. wire section (mm ²)	Giunzione in derivazione / Shunted connection				Coppia di serraggio Tightening torque (Nm)	Dimensioni Size (mm)			Conf. (pz) PHS (pcs)
		Cavo passante Feed-through wire		Cavo derivato Shunted wire			A	B	C	
		sezione min. min. section (mm ²)	sezione max. max. section (mm ²)	sezione min. min. section (mm ²)	sezione max. max. section (mm ²)					
CNT-CL06015	6	1,5	6	1,5	1,5	0,5	22	3,6	M3	10
CNT-CL10025	16	2,5	10	2,5	4	1,2	25	5,8	M4	10
CNT-CL25060	35	6	25	6	10	10	32	9,3	M8	10

CONNETTORI a "C" PER CRIMPATURA

La serie dei connettori a "C" è composta da 11 modelli con sezioni nominali da 10 mm² a 240 mm².

MATERIALE

rame elettrolitico

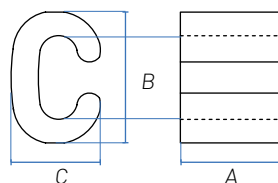
Codice Code	Sezione conduttori mm ² Conductors section (mm ²)		Dimensioni (mm) Size (mm)			Conf. (pz) PHS (pcs)
	passante feed- through	derivato shunted	A	B	C	
CNT-C010015	10	1,5-10	12	12,6	8,4	1/100
CNT-C016015	16	1,5-16	17	19,4	12	1/100
CNT-C025016	25	16-25	17	21,4	13	1/100
CNT-C035025	35	25-35	21	26,6	15,6	1/100
CNT-C050035	50	35-50	26	38	21	1/50
CNT-C070035	70-50	35-70	28	34	21	1/25
CNT-C095050	95	50-95	29	41	26	1/25
CNT-C120050	120	50-120	30	45	28	1/25
CNT-C150120	150	120-150	30	48	28	1/25
CNT-C185185	185	185	32	52	32	1/15
CNT-C240120	240	120-185	32	55	38	1/15

"C" SHAPED CONNECTORS, CRIMPED

The series of "C" shaped connectors is made up of 11 models with rated sections from 10 mm² to 240 mm².

MATERIAL

electrolytic copper



PRESSACAVI IN POLIAMMIDE PASSO PG

Pressacavi "P.G." con controdado - grigio ral 7035.

Prodotto in conformità secondo le leggi della Direttiva di bassa tensione 2006/95/EC.

Codice Code	Passo P.G. P.G. pass	Ø mm. min/ max	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
PRES17107	7	6-7	PG7 Ral7035	100
PRES17109	9	7-8,5	PG9 Ral7035	100
PRES17111	11	8-11	PG11 Ral7035	100
PRES17113	13,5	8,5-11,5	PG13 Ral7035	100
PRES17116	16	10-13	PG16 Ral7035	100
PRES17121	21	13,5-16,5	PG21 Ral7035	50
PRES17129	29	19-26	PG29 Ral7035	50
PRES17136	36	32-38	PG36 Ral7035	10

POLYAMIDE CABLE GLANDS-PG

Cable glands "P.G." with lock nut - gray ral 7035.

Produced in accordance with according to the laws of the Low Voltage Directive 2006/95 / EC.



IP68 - 650° C



CONNETTORI TESTA TESTA

Connettori testa testa nudi (non isolato) per cavi in alluminio.

Codice Code	Descrizione Description	Dimensioni +3% Dimensions +3%			Conf. (pz) PHS (pcs)
		A	C	J	
CNT-TTN16AL	16mm ²	5,4	8,3	26	400
CNT-TTN25AL	25mm ²	7,0	9,7	35	200
CNT-TTN35AL	35mm ²	8	10,8	40	200
CNT-TTN50AL	50mm ²	9,3	13,0	45	100
CNT-TTN70AL	70mm ²	11,6	16,0	55	75
CNT-TTN95AL	95mm ²	12,9	17,1	60	75
CNT-TTN120AL	120mm ²	15,0	19,6	65	50
CNT-TTN150AL	150mm ²	16,5	21,2	70	40
CNT-TTN185AL	185mm ²	18,5	24,0	75	30
CNT-TTN225AL	225mm ²	21,0	27,0	85	15
CNT-TTN240AL	240mm ²	22,0	28,6	90	15
CNT-TTN300AL	300mm ²	25,0	32,0	100	10

BUTT CONNECTORS

Bare head-to-head connectors (not insulated) for aluminum cables.



CONNETTORI TESTA TESTA

Connettori testa testa nudi (non isolati) per cavi in rame.

Codice Code	Descrizione Description	Dimensioni mm Dimensions mm			Conf. (pz) PHS (pcs)
		A	C	J	
CNT-TTN015CU	1,5 mm ²	1.9	3.1	20	100
CNT-TTN025CU	2,5 mm ²	2.8	4	20	100
CNT-TTN04CU	4 mm ²	3.2	4.5	20	100
CNT-TTN06CU	6 mm ²	3.7	5.1	25	100
CNT-TTN10CU	10 mm ²	4.5	6.1	30	100
CNT-TTN16CU	16 mm ²	5.7	7.3	35	100
CNT-TTN25CU	25 mm ²	7.2	9	40	100
CNT-TTN35CU	35 mm ²	8.5	10.8	45	50
CNT-TTN50CU	50 mm ²	9.8	12.5	50	50
CNT-TTN70CU	70 mm ²	11.5	14.5	55	10
CNT-TTN95CU	95 mm ²	13.7	17	60	10
CNT-TTN120CU	120 mm ²	15	19	65	10
CNT-TTN150CU	150 mm ²	16.7	21	70	10
CNT-TTN185CU	185 mm ²	19.2	23.5	75	10
CNT-TTN240CU	240 mm ²	21	26	80	5

BUTT CONNECTORS

Bare head connectors (not insulated) for copper cables.



FASCETTE DI CABLAGGIO IN NYLON

Fascette di cablaggio in poliammide (PA6.6) di colore bianco, per applicazioni in ambienti interni, e nero per applicazioni in ambienti esterni. Il sistema d'aggancio tra dente e cremagliera consente un fissaggio sicuro anche se installate manualmente.

In caso di applicazione con l'utilizzo di utensile si raccomanda la corretta regolazione di tensione dello stesso proporzionata alla dimensione della fascetta.

NYLON CABLE TIES

White polyamide wiring cable ties (PA6.6), for indoor applications, and black color for outdoor applications. The hooking system between the tooth and the rack allows secure fixing even when installed manually.

In case of a non manual installation, please make sure your tool is regulated for a stress in proportion to the size of the cable tie.



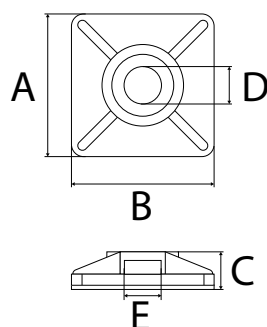
Codice / Code		Dimensione / dimension mm		Conf. (pz)
Bianco / White	Nero / black	A	B	PHS (pcs)
FC08025B	FC08025N	80	25	100
FC10025B	FC10025N	100	25	100
FC14025B	FC14025N	140	25	100
FC16025B	FC16025N	160	25	100
FC20025B	FC20025N	200	25	100
FC15036B	FC15036N	150	36	100
FC20036B	FC20036N	200	36	100
FC25036B	FC25036N	250	36	100
FC30036B	FC30036N	300	36	100
FC37036B	FC37036N	370	36	100
FC16048B	FC16048N	160	48	100
FC20048B	FC20048N	200	48	100
FC25048B	FC25048N	250	48	100
FC30048B	FC30048N	300	48	100
FC37048B	FC37048N	370	48	100
FC43048B	FC43048N	430	48	100
FC53048B	FC53048N	530	48	100
FC20076B	FC20076N	200	76	100
FC30076B	FC30076N	300	76	100
FC37076B	FC37076N	370	76	100
FC45076B	FC45076N	450	76	100
FC53076B	FC53076N	530	76	100
FC78076B	FC78076N	780	76	100

SUPPORTI AUTOADESIVI PER FASCETTE

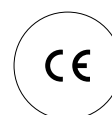
I supporti per fascette autoadesive sono ideali per bloccare cavi leggeri su qualsiasi superficie.

SELF ADHESIVE SUPPORT FOR CABLE TIES

The self-adhesive cable tie mounts are ideal for clamping lightweight cables to any surface.



Codice Code	Dimensioni Dimensions (mm)			Foro montaggio Mounting Hole (Ø mm)	Foro superiore Upper Hole (Ø mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
	A	B	C			
FCB1919B	18,9	18,9	4,6	4,80	4,20	100
FCB1919N	18,9	18,9	4,6	4,80	4,20	100
FCB2727B	26,3	26,3	6,0	5,00	5,60	100
FCB2727N	26,3	26,3	6,0	5,00	5,60	100

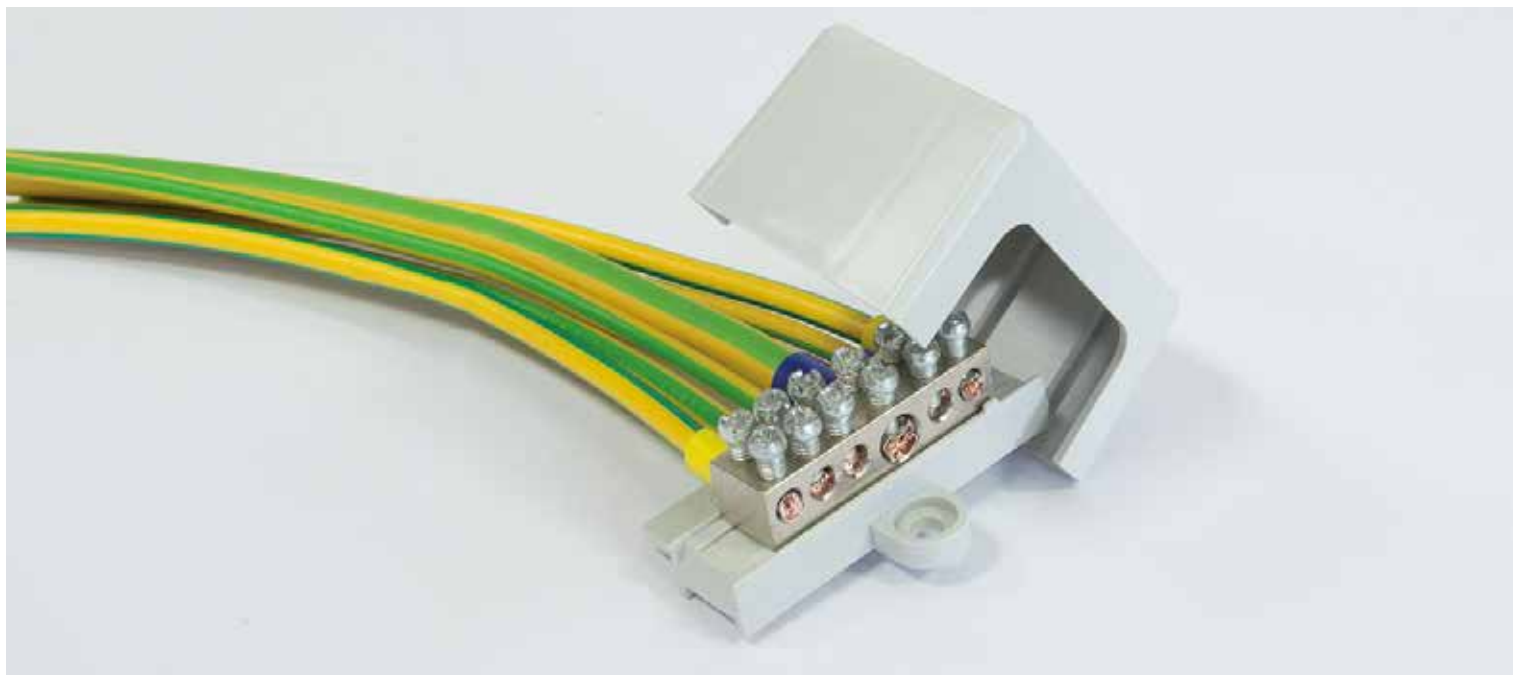


MORSETTIERE EQUIPOTENZIALI

La gamma è composta da tre modelli in grado di derivare sezioni fino a 25 mm² e possibilità di connettere cavi principali con sezione sia circolare (50 mm²) che rettangolare (30x4 mm).

EQUIPOTENTIAL TERMINAL BLOCKS

Product selection is made up of three models that allow shunted connections with section up to 25 mm² and to connect main wires with both round (50 mm²) and rectangular section (30x4 mm).



MATERIALI

- polipropilene - corpo isolante
- ottone CW 614 N / rame - corpo conduttore
- acciaio zincato - viti e piastrine

MATERIALS

- polypropylene - insulating case
- brass CW 614 N / copper - conductive case
- zinc-plated steel - screws and plates

CARATTERISTICHE GENERALI

- temperatura massima di esercizio 90 °C
- coppia di serraggio viti 0,5 Nm

GENERAL CHARACTERISTICS

- max .operating temperature 90 °C
- tightening torque screws 0.5 Nm

VANTAGGI

- protezione elevata contro scariche elettriche accidentali
- tenuta meccanica elevata grazie anche alle doppie viti di serraggio
- materiale involucro libero da alogeni
- versatilità applicazione con utilizzo di cavi o bandelle a differenti sezioni
- controllo rapido della connessione grazie ai coperchi rimovibili

ADVANTAGES

- high protection against accidental electric discharge
- high mechanical strength thanks to double fixing screws
- halogen free casing
- operational flexibility using wires or straps with different sections
- fast connection check thanks to removable caps

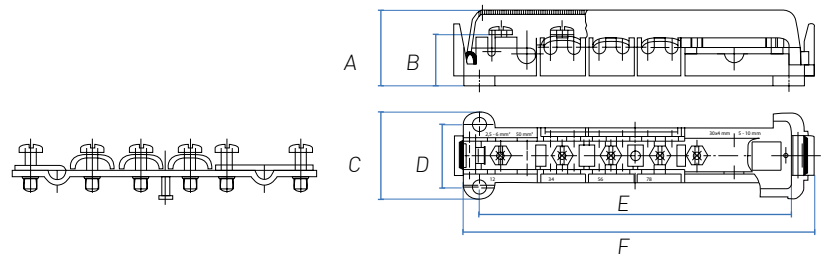
CERTIFICAZIONI E NORME

- EN 60999-1:2000
- EN 60999-2:2004
- IEC 60364-4-41:2007
- EN 50164-1

CERTIFICATIONS AND REGULATIONS

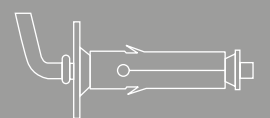
- EN 60999-1:2000
- EN 60999-2:2004
- IEC 60364-4-41:2007
- EN 50164-1





Codice Code	Descrizione Description	Materiale inserto Insert material	Numero fori /Ingressi N. holes /Inputs	Sezioni Sections		Conf. (pz) PHS (pcs)	Dimensione (mm) Size (mm)					
				Bandella Strap (mm)	Cavi Wires (mm ²)		A	B	C	D	E	F
CM-E0280	morsettiera equipotenziale in rame con coperchio equipotential terminal block in copper with cap	rame copper	1	[30x4]	∅ (8-10)	1/10	38.5	26.1	44	32	158.5	184.5
			1		50							
			6		(6-25)							
			1		6							
CM-E0150	morsettiera equipotenziale a 7 fori con doppie viti equipotential terminal block 7 holes with double screws	ottone brass	1	[30x4]	∅ (8-10)	1/10	40	-	45	-	-	184.5
			1		50							
			7		(6-25)							
CM-E0125	morsettiera equipotenziale a 6 fori con coperchio equipotential terminal block 6 holes with cap	ottone nichelato nickel-plated brass	1	(6-25)		1/10	31.5	-	41	-	-	64
			5	(1.5-6)								





ELEMENTI DI FISSAGGIO
FIXING ELEMENTS

ELEMENTI DI FISSAGGI

La gamma tasselli è suddivisa in fissaggio leggero, medio e pesante, differenti per campo di impiego: calcestruzzo, pietra o mattoni forati. Di particolare interesse sono i tasselli in nylon per cartongesso serie (TSL-N04K)

FIXING ELEMENTS

The range of anchors is divided into light, medium and heavy fixing, different in the field of use: concrete, stone or hollow bricks. Of particular interest are the nylon plugs for plasterboard series (TSL-N04K)



FISSAGGIO LEGGERO TASSELLI IN NYLON UNIVERSALI

Tassello multiuso completo di vite a testa piatta/svasata ad elevata tenuta.

Caratteristiche

- Corpo a 4 settori per aumentare l'espansione e la tenuta.
- Collare "elastico" che permette un fissaggio passante.
- Taglio a "S" e speciali alette antirotazione.
- Guida interna per il corretto inserimento della vite.

Applicazione:

Adatto per materiali edili pieni e semipieni (mattono pieno, calcestruzzo, mattone semipieno, cartongesso, blocchetti vuoti, mattone forato, legno).

Materiale:

Vite: truciolare t.p.s. taglio croce zincata bianca
Tassello: poliammide (nylon) grigio RAL 7035.

LIGHT FIXING UNIVERSAL NYLON PLUGS

Multipurpose nylon plugs complete of chipboard countersunk screw, cross head, white-zinc plated screws, ensure high load values.

Features

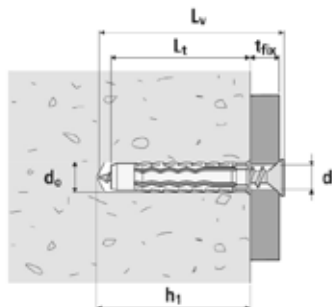
- 4-way structure to increase expansion.
- Special "elastic" collar to permit a through-fastening.
- "S" slot type and strong anti-rotation flaps.
- Inner structure for the correct insertion of the screw, to assure the right expansion.

Application:

Suited for solid and semisolid supports (solid brick, concrete, semi-solid brick, plasterboard, hollow concrete block, hollow brick, wood).

Material:

Screw: chipboard countersunk, cross head, white-zinc plated
Plug: polyamide (nylon) grey RAL 7035.



Caratteristiche tecniche Technical specifications	Dimensioni (mm) Dimension (mm)					
	L _v	d ₀	h ₁	L _t	d	t _{fix}
tassello in nylon 5x25 completo di vite Nylon wall plugs 5x25 complete of chipboard	30	4	35	25	5	5
tassello in nylon 6x30 completo di vite Nylon wall plugs 6x30 complete of chipboard	40	4,5	45	30	6	10
tassello in nylon 8x40 completo di vite Nylon wall plugs 8x40 complete of chipboard	50	5	55	40	8	10

Scatola / Box



Secchiello / Bucket



Codice Code	Conf. (pz) PHS (pcs)	Codice Code	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL100-0525	100	TSL500-0525	500
TSL100-0630	100	TSL300-0630	300
TSL50-0840	50	TSL150-0840	150

Contiene una punta omaggio
Contains a free tip

FISSAGGIO LEGGERO

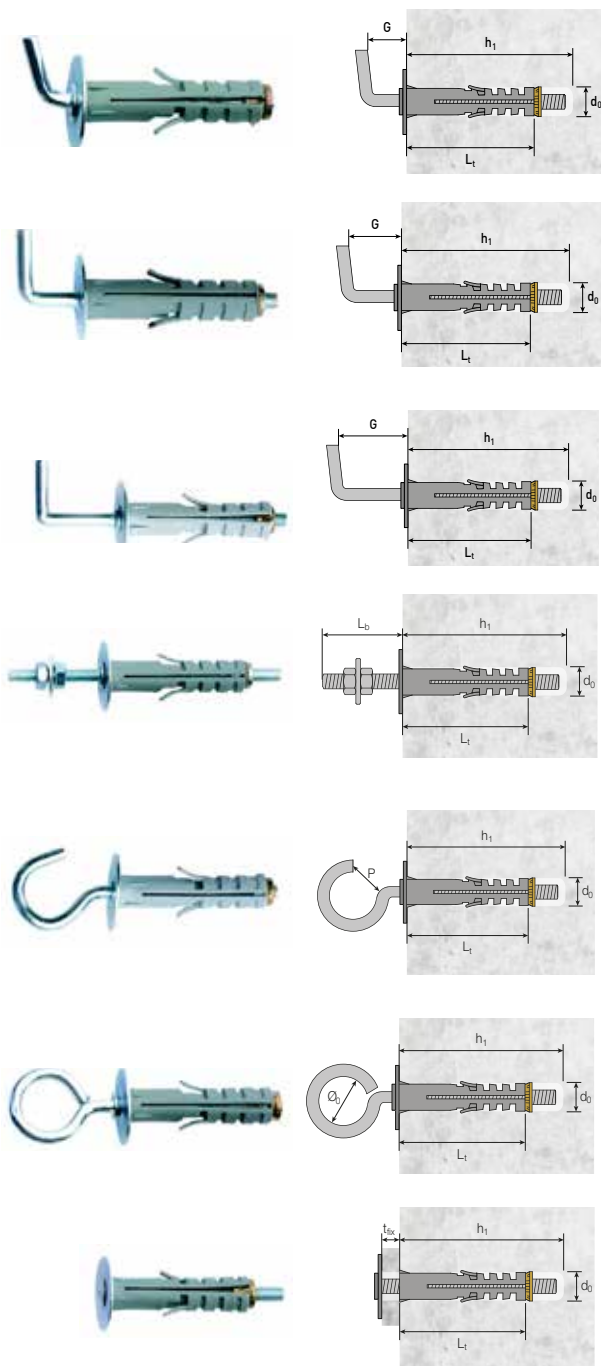
TASSELLO IN NYLON Ø9 E Ø12 CON PITONERIA E RONDELLA ACCIAIO

Caratteristiche

- Corpo in nylon PA6
- Rondella in acciaio
- Disponibile nei diametri 9/12 con filetti M4/M5
- Fornito in tutta la gamma di pitoneria (viti/ganci/occhioli/doppia vite)
- Permette un'installazione a filo parete o passante
- Finitura di zincatura bianca esente da cromo esavalente per rondella ed accessori

Vantaggi

- Impossibile da sfilare dalla cavità
- Di ampio uso grazie alla versatilità degli accessori
- Le alette antirotazione impediscono al tassello di ruotare all'interno del foro durante l'installazione



LIGHTWEIGHT FIXING

NYLON PLUG Ø9 AND Ø12 WITH PYTHONERY AND STEEL WASHER

Features

- PA6 nylon body
- Steel washer
- Available in diameters 9/12 with M4 / M5 threads
- Supplied throughout the python range (screws / hooks / eyelets / double screw)
- Allows a flush-mounted installation or passerby
- White galvanized finish free from hexavalent chrome for washer and accessories

Advantages

- Impossible to slide out of the cavity
- Widely used thanks to the versatility of the accessories
- The anti-rotation fins prevent the plug from rotating inside the hole during installation

GANCIO CORTO / SHORT HOOK

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	G (mm)	Conf. (pz) Pkg (pcs)
TSL-N09GC	Ø9 - M4/43	9	40	55	7	100
TSL-N12GC	Ø12 - M5/50	12	44	47	7	100

GANCIO MEDIO / MEDIUM HOOK

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	G (mm)	Conf. (pz) Pkg (pcs)
TSL-N09GM	Ø 9 - M4x43	9	40	55	11	100
TSL-N12GM	Ø 12 - M5x50	12	44	47	11	100

GANCIO LUNGO / LONG HOOK

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	G (mm)	Conf. (pz) Pkg (pcs)
TSL-N09GL	Ø 9 - M4x43	9	40	55	18	100
TSL-N12GL	Ø 12 - M5x50	12	44	47	22	100

DOPPIA VITE CON DADI / PROJECTING BOLT

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	L _b (mm)	Conf. (pz) Pkg (pcs)
TSL-N09DD	Ø9 - M4/43	9	40	55	50	100
TSL-N12DD	Ø12 - M5/50	12	44	47	50	100

OCCHIOLO APERTO / HOOK BOLT

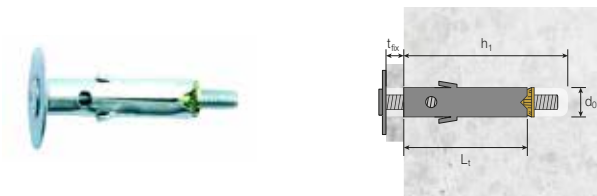
Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	P (mm)	Conf. (pz) Pkg (pcs)
TSL-N09OA	Ø 9 - M4x43	9	40	55	12	100
TSL-N12OA	Ø 12 - M5x50	12	44	47	13	100

OCCHIOLO CHIUSO / EYE BOLT

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	Ø ₀ (mm)	Conf. (pz) Pkg (pcs)
TSL-N09OC	Ø 9 - M4x43	9	40	55	12	100
TSL-N12OC	Ø 12 - M5x50	12	44	47	13	100

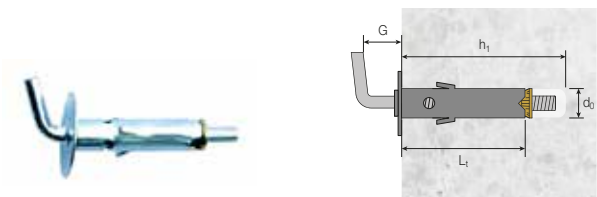
VITE TGS / SCREW TGS

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	t _{rx} (mm)	Conf. (pz) Pkg (pcs)
TSL-N09V	Ø 9 vite M4x50	9	40	40	10	200
TSL-N12V	Ø 12 vite M5x50	12	44	40	10	100



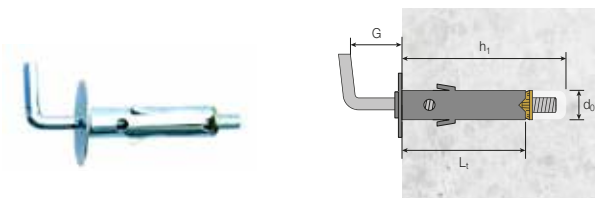
VITE TGS / SCREW TGS

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A09V	Ø 9 x 50 mm	9	38	60	10	100



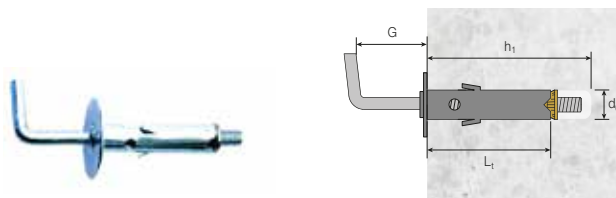
GANCIO CORTO / SHORT HOOK

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	G (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A09GC	Ø 9 x 60 mm	9	38	60	11	100



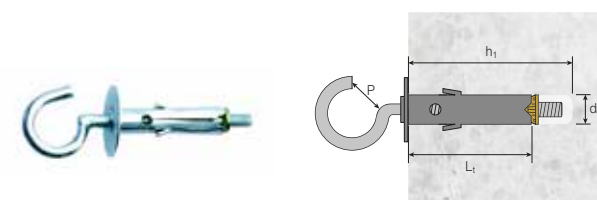
GANCIO MEDIO / MEDIUM HOOK

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	G (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A09GM	Ø 9 x 60 mm	9	38	60	17	100



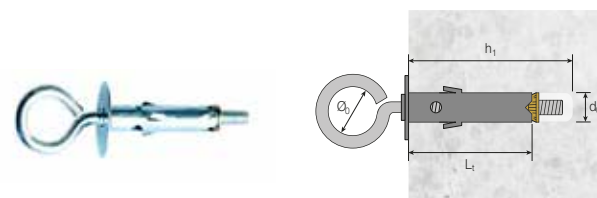
GANCIO LUNGO / LONG HOOK

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	G (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A09GL	Ø 9 x 60 mm	9	38	60	30	100



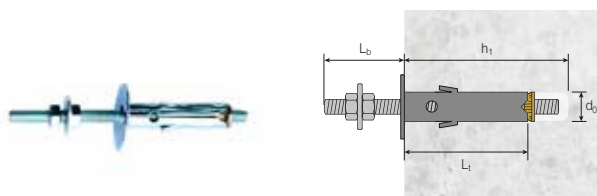
OCCHIOLO APERTO / HOOK BOLT

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	P (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A09OA	Ø 9 x 60 mm	9	38	60	13	100



OCCHIOLO CHIUSO / EYE BOLT

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	P (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A09OC	Ø 9 x 60 mm	9	38	60	13	100



DOPPIA VITE CON DADI / PROJECTING BOLT

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	P (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A09DD	Ø 9 x 50 mm	9	38	60	50	100

FISSAGGIO A SOFFITTO E CARTONGESSO

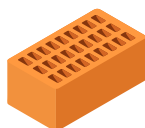
ANCORINA A SCATTO M4/M5/M6 CON PERNO TORNITO IMPERDIBILE

Caratteristiche

- Prodotto realizzato con acciai di prima qualità
- Perno centrale tornito imperdibile
- Ridotti diametri di foratura
- Facilità e sicurezza di utilizzo in ogni situazione
- Disponibile in tutta la gamma di viteria e pitoneria

Vantaggi

- Impossibile da sfilare dalla cavità
- Di ampio uso grazie alla versatilità degli accessori



Mattone forato
Perforated brick



Blocco forato in cemento
Hollow concrete block



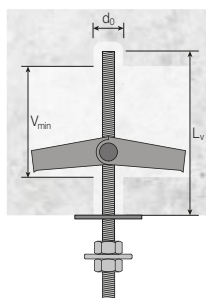
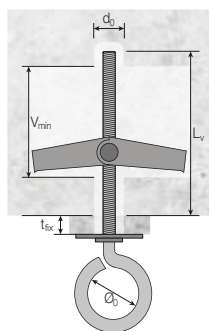
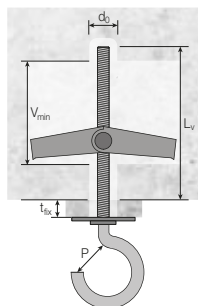
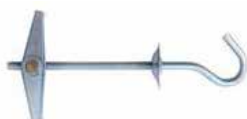
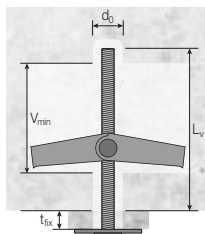
Cartongesso
Drywall



Pannelli / Lastre
Panels / Slabs



Legno/ Compensato
Wood / Plywood



CEILING AND PLASTERBOARD FIXING

SPRING TOGGLE M4 / M5 / M6 WITH UNMISSABLE TURNED PIN

Features

- Product made with top quality steels
- Central pin turned unmissable
- Small drilling diameters
- Ease and safety of use in any situation
- Available in the whole range of screws and pythorny

Advantages

- Impossible to slide out of the cavity
- Widely used thanks to the versatility of the accessories

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _v (mm)	V _{min} (mm)	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-AM4V	Ø12 - vite M4/80	12	80	25	50	100

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _v (mm)	D _r (mm)	P (mm)	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-AM4OA	Ø12 - occhio aperto M4	12	65	20	12	30	100

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _v (mm)	D _r (mm)	Ø ₀ (mm)	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-AM4OC	Ø12 - occhio chiuso M4	12	65	20	12,5	30	100

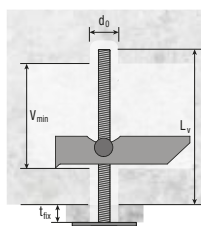
Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _v (mm)	D _r (mm)	D _{rp} (mm)	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-AM4DD	Ø12 - barra M4/100	12	100	20	12	60	100

FISSAGGIO A SOFFITTO E CARTONGESSO

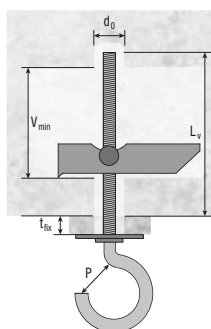
CEILING AND PLASTERBOARD FIXING

ANCORA BASCULANTE M6/M8

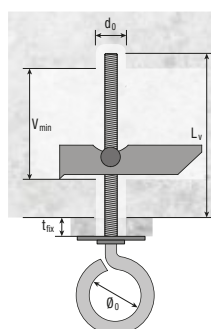
TILTING ANCHOR M6 / M8



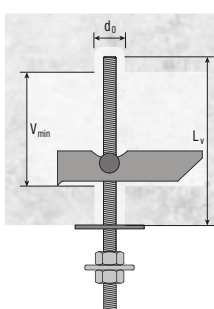
Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _v (mm)	V _{min} (mm)	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-AB6V	Ø15 - vite M6	15	80	75	40	50



Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _v (mm)	D _r (mm)	P (mm)	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-AB6DD	Ø15 - occhio aperto M6	15	65	25	13	30	50



Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _v (mm)	D _r (mm)	Ø ₀ (mm)	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-AB8OA	Ø15 - occhio chiuso M6	15	65	25	14,5	30	50



Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _v (mm)	D _r (mm)	D _p (mm)	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-AB8DD	Ø15 - barra M6	15	100	25	18	60	50

TASSELLO AUTOPERFORANTE IN NYLON PER CARTONGESSO

SELF-PERFORATING NYLON DOWEL FOR PLASTERBOARD

SOLO TASSELLO / DOWEL ONLY



Codice Code	Caratteristiche tecniche Technical specifications	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-N04K	senza vite	100

VITE TESTA CILINDRICA / CYLINDRICAL HEAD SCREW



Codice Code	Caratteristiche tecniche Technical specifications	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-N04KV	con vite 4,5x35	100

FISSAGGIO MEDIO PESANTE

TASSELLO IN ACCIAIO PESANTE A DUE SEMIGUSCI

Caratteristiche

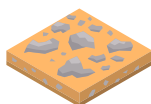
- Vite testa esagonale classe 8.8 DIN 933 zincata
- Corpo in ferro a due semigusci, spessore maggiorato
- Corpo in acciaio zincato esente da cromo esavalente
- Tappo sul cono espansore per evitare l'entrata di polvere
- Rondella tripla DIN 9021 zincata

Vantaggi

- Impossibile da sfilare dalla cavità
- Di ampio uso grazie alla versatilità degli accessori



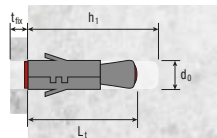
Calcestruzzo
Concrete



Pietra
Stone

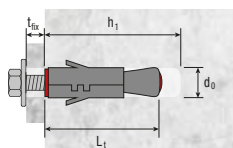


Mattono pieno
Solid brick



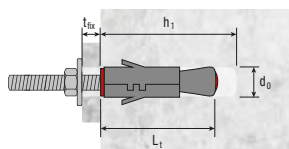
CORPO+CONO SENZA ACCESSORI / BODY + CONE WITHOUT ACCESSORIES

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A06	corpo+cono M6	12	45	60	10	50
TSL-A08	corpo+cono M8	14	50	65	10	50



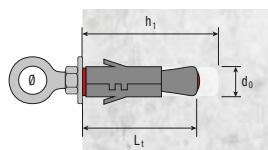
VITE TESTA ESAGONALE 8.8 / HEXAGONAL HEAD SCREW 8.8

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	prof. min. di posa	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A06V	vite TE 8.8 M6/55	12	45	60	45	10	50
TSL-A08V	vite TE 8.8 M8/60	14	50	65	50	10	50



BARRA FILETTATA CON DADO / THREADED BAR WITH NUT

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	prof. min. di posa	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A06F	barra M6/60	12	45	60	45	10	50
TSL-A08F	barra M8/70	14	50	65	50	10	50



OCCHIOLO STAMPATO / PRINTED GROMMET

Codice Code	Descrizione Description	d ₀ (mm)	L _t (mm)	h ₁ (mm)	prof. min. di posa	t _{fix} (mm)	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-A06O	occhiolo M6/50	12	45	60	45	10	50
TSL-A08O	occhiolo M8/55	14	50	65	50	11	50

TASSELLO IN OTTONE FILETTO INTERNO

INTERNAL THREAD BRASS DOWEL



Codice Code	Caratteristiche tecniche Technical specifications	Conf. (pz) PHS (pcs)
TSL-O05	5 Ø6,5	200
TSL-O06	6 Ø8	200
TSL-O08	8 Ø10	200

MEDIUM HEAVY FIXING

HEAVY DUTY EXPANSION ANCHOR

Features

- Hex head screw class 8.8 DIN 933 galvanized
- Iron body with two half-shells, increased thickness
- Galvanized steel body free of hexavalent chromium
- Cap on the expanding cone to prevent the entry of dust
- DIN 9021 galvanized triple washer

Advantages

- Impossible to slide out of the cavity
- Widely used thanks to the versatility of the accessories

BANDELLE

FIXING STRAPS

BANDELLA PER FISSAGGIO TUBAZIONI A MURO E PAVIMENTO

FIXING STRAPS FOR CONDUITS



Codice Code	Descrizione Description	Lunghezza rotolo Roll Length	Larghezza bandella Banding Length	Spessore Banding Length	Diametro fori Holes	Conf. (pz) in rotoli PHS (pcs) roll
TSL-BANDZ	Bandella zincata con fori Galvanized strip with holes	10 mt	17 mm	0,7 mm	7 mm	1

BANDELLA IN TESSUTO

CLOTH FIXING STRAPS FOR CONDUITS



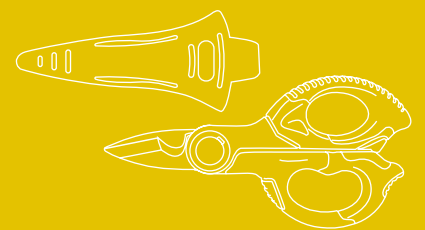
Codice Code	Descrizione Description	Lunghezza rotolo Roll Length	Larghezza bandella Banding Length	Spessore Banding Length	Conf. (pz) in rotoli PHS (pcs) roll
TSL-BANDT	Bandella in tessuto Cloth strip	15 mt	15 mm	1 mm	10

CHIODI IN ACCIAIO

STEEL NAIL FOR STRIP



Codice Code	Descrizione Description	Lunghezza totale Total length	Lunghezza utile Working length	Diametro chiodo Nail diameter	Conf. (pz) scatola PHS (pcs) box
TSL-CH4.2X18	Chiodo in acciaio 4.2 x 18 per bandella 4.2 x 18 steel nail for strip	26 mm	18mm	4,2 mm	200



UTENSILI
TOOLS

FORBICI ELETTRICISTA PROFESSIONALI

Forbice professionale inox taglia e spella cavi con custodia nylon. Lame acciaio inox giapponese, durezza tempera 56HRC. Profili tagliacavi 15 mm. Taglio cavi fino a 50 mm². Manici in Nylon e TPR. Lunghezza: 155 mm.

PROFESSIONAL ELECTRICIAN SCISSORS

Professional stainless steel scissors cut and peel with nylon case. Japanese stainless steel blades, hardness 56HRC tempera. Tagliatavi profiles 15 mm. Cutting cables up to 50 mm² Nylon handles and TPR. Length: 155 mm.












Forbice professionale in Inox, taglia, spella e crimpa fino a 6mm², con custodia nylon. Lame acciaio inox giapponese. Durezza Tempera 56 HRC. Profili taglienti per taglio cavi fino a 70 mm². Manici in tpr e nylon.

Professional scissors steel cuts, stripping and crimp up to 6mm² with nylon case. Japanese stainless steel blades. Hardness tempera 56 HRC. Cutting edges for cutting cables up to 70 mm². TPR handles and nylon.



CACCIAVITI - SCREWDRIVERS



Descrizione Description	Cacciavite isolato 1000V a taglio piatto Screwdrivers isolated 1000V for slotted head screws					Cacciavite isolato 1000V con taglio a croce Screwdrivers isolated 1000V for cross head			
cod.	UTE3075	UTE40100	UTE55125	UTE65150	UTE80175	UTE-PH075	UTE-PH1100	UTE-PH2100	UTE-PH3150
Lama blade	 3mm	 4mm	 5,5mm	 6,5mm	 8mm	 PH0	 PH1	 PH2	 PH3
Lunghezza Length	75mm	100mm	125mm	150mm	175mm	75mm	100mm	100mm	150mm

VALIGETTA CACCIAVITI 7 PEZZI CASE SCREWDRIVERS 7 PIECES

Contenuto del kit / Contents of kit:

- N. 1 Giravite isolato 1000V lama a croce ph. 1 x 80
No. 1 screwdriver isolated 1000V cross blade ph. 1 x 80
- N. 1 Giravite isolato 1000V lama intaglio 4 x 100
No. 1 screwdriver isolated 1000V carving blade 4 x 100
- N. 1 Giravite isolato 1000V lama intaglio 5,5 x 125
No. 1 screwdriver isolated 1000V slotted blade 5.5 x 125
- N. 1 Giravite isolato 1000V lama a croce ph. 2 x 100
No. 1 screwdriver isolated 1000V to ph cross blade 2 x 100
- N. 1 Giravite isolato 1000V lama intaglio 3 x 100
No. 1 screwdriver isolated 1000V blade carving 3 x 100
- N. 1 Giravite isolato 1000V lama a croce ph. 0 x 60
No. 1 screwdriver isolated 1000V blade cross ph. 0 x 60
- N. 1 Cercafase 100 - 250V
No. 1 tester 100 - 250V



Codice / Code
UTE0011



CANNELLO MULTIFUNZIONE

Cannello per uso professionale utilizzabile in diversi ambiti:

- Termorestringimento guaine
- Taglio plastico
- Riparazioni saldature
- Piccolo, pratico e portatile
- Semplice da utilizzare
- Alimentato e ricaricato con gas butano.
- Dotato di punta che permette di effettuare saldature di precisione.

HOT AIR TOOL

Product for professional use. Can be used in different fields:

- Heat shrink sleeves
- plastic cutting
- Welding repairs
- Small, handy and portable
- Easy to use
- Powered and recharged with butane gas.
- Rush comes with that allows for precision welding.

Codice / Code

UTE0021



SCHIACCIA-PUNTALINI PROFESSIONALE

Pinza aggraffatrice per terminali a bussola da 0,08 a 16 mm² (Awg 28-5). Grazie all'inserimento frontale risulta maneggevole anche in aree di difficile accesso.

Aggraffatura a sezione quadrata.

Impugnatura ergonomica



CRIMPING TOOLS FOR END-SLEEVES

Crimping tool for end-sleeves wire ranges 0,08 up to 16 mm² (AWG 28-5).

By inserting the front results easy to handle even in areas hard to reach.

Crimping square section.

Ergonomically handles.



Codice / Code
UTE0031

SCHIACCIA TERMINALI PREISOLATI PROFESSIONALE

Pinza a cricchetto per terminali preisolati in PVC, PC, PA da 0,5 a 6 mm². Aggraffatura a sezione esagonale.

Particolare attenzione è stata dedicata alle impugnature, realizzate con sagoma ergonomica che rende l'operazione di aggraffatura estremamente semplice, dando anche la possibilità di mantenere l'utensile in una sola mano, a pinza completamente aperta.

La pinza è stata realizzata in modo da ottenere il massimo risultato con il minimo sforzo, grazie all'elevato coefficiente di demoltiplicazione.



CRIMPING TOOLS FOR PRE-INSULATED TERMINALS

Crimping tool for insulated terminal in PVC, PC, PA wire ranges 0,5 up to 6 mm². Exagonal crimping type.

Particular attention has been dedicated to control handles, made with ergonomic shape that simplifies crimping operation, giving also the possibility to maintain the tool in one hand, when tool is completely opened.

The tool has been realized in order to achieve maximum results with minimum effort, thanks to the high gear ratio.



Codice / Code
UTE0032

PINZA PER APPLICAZIONE FASCETTE

Pinza per l'applicazione di fascette con tensionamento manuale. Ideale per fascette d'installazione. Realizzata in acciaio verniciato, è facile da usare e permette di stringere fascette fino a 9,5mm di larghezza, il taglio avviene tramite l'apposita leva.



TIGHTENING AND CUTTING CABLE-TIES

Tool for manual tension of ties, goes well also for installation ties.

Painted steel, it is easy to use and it allows you to tighten ties until 9,5mm width, you cut the tie by the appropriate lever.



Codice / Code
UTE0041

PINZA A BECCO DIRITTO 160mm

Caratteristiche

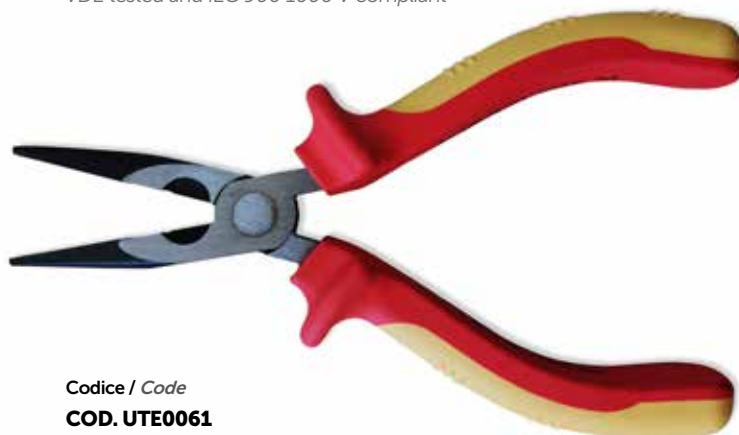
Realizzate in acciaio di elevata qualità
Manico ergonomico antiscivolo a due componenti
Testate VDE e conformi a IEC 900 1000 V



LONG NOSE PLIER 6"

Features

Made of high quality steel
Ergonomic two-component non-slip handle
VDE tested and IEC 900 1000 V compliant



Codice / Code
COD. UTE0061

TRONCHESE 160mm

Caratteristiche

Realizzate in acciaio di elevata qualità
Manico ergonomico antiscivolo a due componenti
Lama con smusso esterno
Testate VDE e conformi a IEC 900 1000 V



DIAGONAL CUTTING PLIER 6"

Features

Made of high quality steel
Ergonomic two-component non-slip handle
Blade with external bevel
VDE tested and IEC 900 1000 V compliant



Codice / Code
COD. UTE0062

PINZA UNIVERSALE 160mm

Caratteristiche

Realizzate in acciaio di elevata qualità
Manico ergonomico antiscivolo a due componenti
Lama con smusso esterno
Testate VDE e conformi a IEC 900 1000 V



COMBINATION PLIER 6"

Features

Made of high quality steel
Ergonomic two-component non-slip handle
Blade with external bevel
VDE tested and IEC 900 1000 V compliant



Codice / Code
COD. UTE0063

PINZA SPELACAVI A REGOLAZIONE AUTOMATICA

Pinza spelacavi professionale a regolazione automatica per cavi elettrici rigidi o flessibili da 0,08 - 6mm². Tagliacavo integrato per conduttori in rame o alluminio fino a 6mm².

La spellatura del cavo non danneggia in nessun caso l'integrità del conduttore.



SELF-ADJUSTING INSULATION STRIPPERS

For stripping the plastic or rubber insulation of the single, multiple cables and wires of 0.08-6mm².

Stripping diameter can be adjusted automatically for different wire cross sections with wire cutter for copper and aluminium wires, multiple strand up to 6mm², single strand up to 0.08mm².

No damaging of the conductor core, long lifetime.



Codice / Code
UTE0051

MARSUPIO PORTA UTENSILI

- Tessuto cordura 100% nylon 1200D
- Robusto, leggero e resistente alle abrasioni
- Una tasca principale grande e 3 tasche più piccole
- Ampio passante da cintura da 2,5"
- Vestibilità universale



TOOL HOLDER BAG

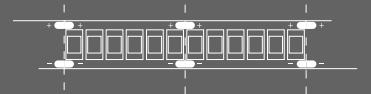
- Cordura fabric 100% nylon 1200D
- Robust, light and abrasion resistant
- One large main pocket and 3 smaller pockets
- Large 2.5 "belt loop
- Universal fit



Codice / Code
BAG001

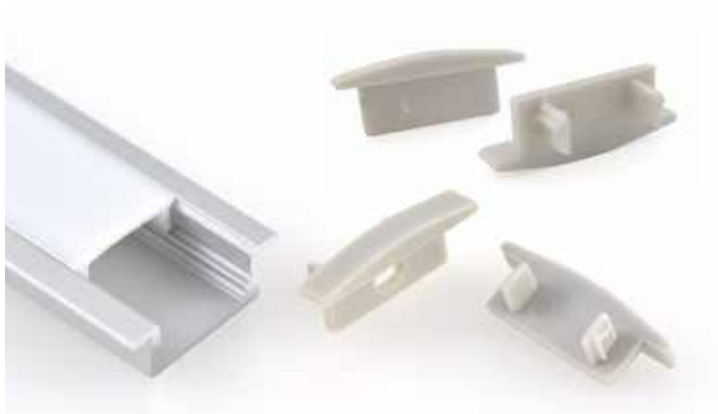




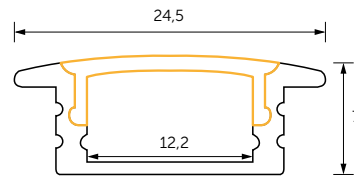


REVOLED[®] - PROFILI LED E ACCESSORI

REVOLED[®] - LED PROFILES AND ACCESSORIES



DIADEMA



codice | code

modello | model

RVLPR1000-R

Opale *Opal*

RVLPR101S-R

Semitrasparente *Translucent*

misure | measure 24,5x7x2000 mm
disegno tecnico | technical drawing

CARATTERISTICHE | FEATURES

Profilo | profile

Alluminio anodizzato argento

Silver anodized aluminium

Lunghezza | length

2 Metri (altre misure su richiesta)

2 metres (other lengths on request)

Materiale diffusore | diffuser materials

PC (Policarbonato)

PC (Polycarbonate)

Materiale tappi | cap materials

PC (Policarbonato)

PC (Polycarbonate)

Modalità di fissaggio | mounting method

Resine siliciche adatte allo specifico materiale

silicone resins suitable to the specific material

Accessori | accessories

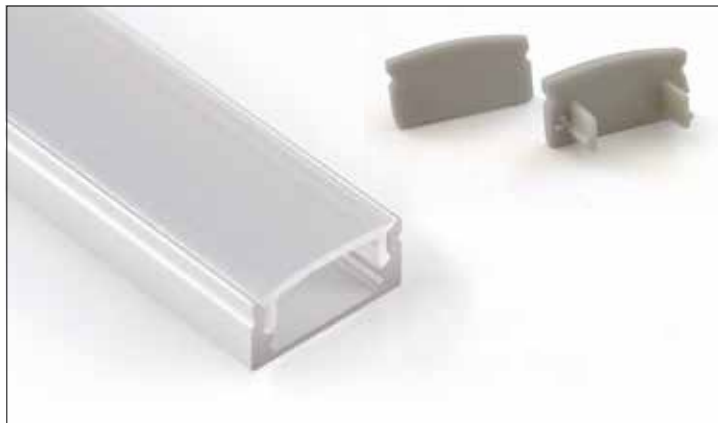
Tappo iniziale, tappo terminale

start cap, end cap

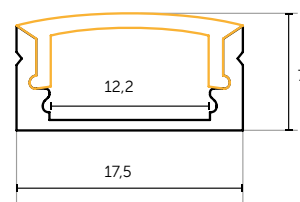
Led strip consigliato | Recommended strip led

Qualsiasi tipologia con larghezza massima di 12mm;

any type of LED strip with a maximum width of 12mm;



ELECTRA



codice | code

modello | model

RVLPR1030-R

Opale *Opal*

RVLPR104S-R

Semitrasparente *Translucent*

misure | measure 17,5x7x2000 mm
disegno tecnico | technical drawing

CARATTERISTICHE | FEATURES

Profilo | profile

Alluminio anodizzato argento

Silver anodized aluminium

Lunghezza | length

2 Metri (altre misure su richiesta)

2 metres (other lengths on request)

Materiale diffusore | diffuser materials

PC (Policarbonato)

PC (Polycarbonate)

Materiale tappi | cap materials

PC (Policarbonato)

PC (Polycarbonate)

Modalità di fissaggio | mounting method

Clips, viti, resine siliciche

clips, screws, silicone resins

Accessori | accessories

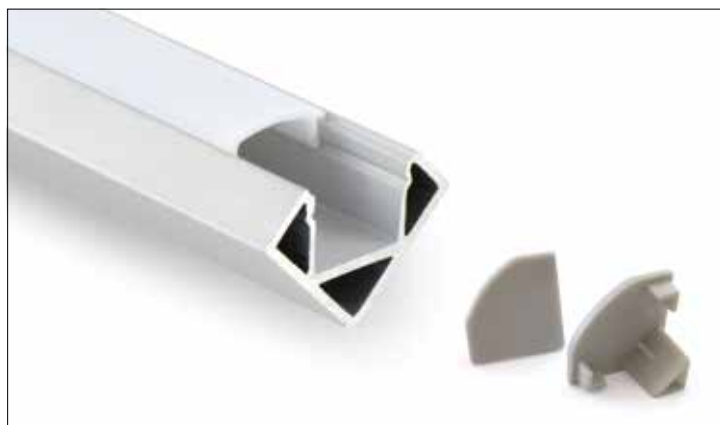
Tappo iniziale, tappo terminale, clip di montaggio

start cap, end cap, mounting clips

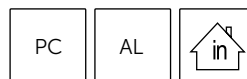
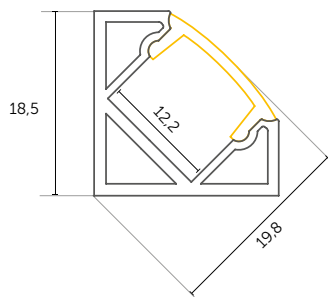
Led strip consigliato | Recommended strip led

Qualsiasi tipologia con larghezza massima di 12mm;

any type of LED strip with a maximum width of 12mm;



MAIA



codice | code

RVLPR1150

RVLPR116S

modello | model

Opale *Opal*

Semitrasparente *Translucent*

misure | measure 18,5x18,5x2000 mm

disegno tecnico | technical drawing

CARATTERISTICHE | FEATURES

Profilo | profile

Lunghezza | length

Materiale diffusore | diffuser materials

Materiale tappi | cap materials

Modalità di fissaggio | mounting method

Accessori | accessories

Led strip consigliato | Recommended strip led

Alluminio anodizzato argento

2 Metri (altre misure su richiesta)

PC (Policarbonato)

PC (Policarbonato)

Clips, viti

Tappo iniziale, tappo terminale, clips di montaggio

Qualsiasi tipologia con larghezza massima di 12 mm

Silver anodized aluminium

2 metres (other lengths on request)

PC (Polycarbonate)

PC (Polycarbonate)

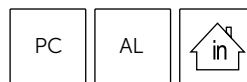
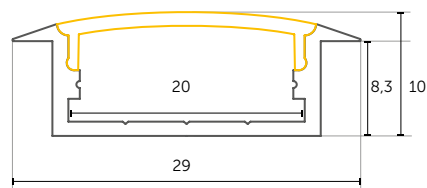
clips, screw

start cap, end cap, mounting clips

any type of LED strip with a maximum width of 12mm;



SIRIO



codice | code

RVLPR1240

modello | model

Opale *Opal*

misure | measure 29x10x2000 mm

disegno tecnico | technical drawing

CARATTERISTICHE | FEATURES

Profilo | profile

Lunghezza | length

Materiale diffusore | diffuser materials

Materiale tappi | cap materials

Modalità di fissaggio | mounting method

Accessori | accessories

Led strip consigliato | Recommended strip led

Alluminio anodizzato argento

2 Metri (altre misure su richiesta)

PC (Policarbonato)

PC (Policarbonato)

Resine silconiche adatte allo specifico materiale, viti

Tappo iniziale, tappo terminale

doppia striscia LED

Silver anodized aluminium

2 metres (other lengths on request)

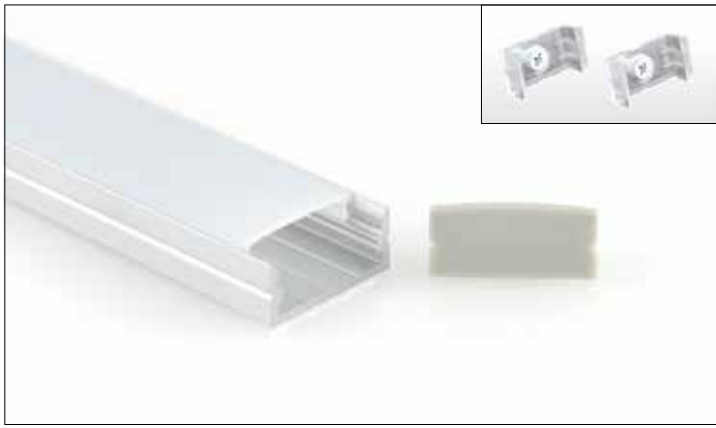
PC (Polycarbonate)

PC (Polycarbonate)

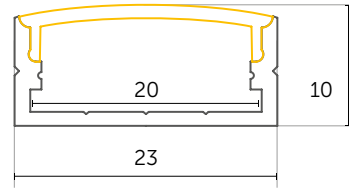
silicone resins suitable to the specific material, screw

start cap, end cap, mounting clips

double strip LED



AUREO



codice | code

RVLPR1270

modello | model

Opale *Opal*

misure | measure 23x10x2000 mm

disegno tecnico | technical drawing

CARATTERISTICHE | FEATURES

Profilo | profile

Lunghezza | length

Materiale diffusore | diffuser materials

Materiale tappi | cap materials

Modalità di fissaggio | mounting method

Accessori | accessories

Led strip consigliato | Recommended strip led

Alluminio anodizzato argento

2 Metri (altre misure su richiesta)

PC (Policarbonato)

PC (Policarbonato)

Clips di montaggio, viti, resine silicomiche

Tappo iniziale, tappo terminale, clips di montaggio

doppia striscia led

Silver anodized aluminium

2 metres (other lengths on request)

PC (Polycarbonate)

PC (Polycarbonate)

mounting clips, screws, silicone resins

start cap, end cap, mounting clips

double strip LED

ACCESSORI

TAPPI



codice | code

Descrizione | Description

RVLTP-DIADEMA	Tappo per profilo Diadema	<i>Diadema end cap profile</i>
RVLTP-ELECTRA	Tappo per profilo Electra	<i>Electra end cap profile</i>
RVLTP-MAIA	Tappo per profilo Maia	<i>Maia end cap profile</i>
RVLTP-SIRIO	Tappo per profilo Sirio	<i>Sirio end cap profile</i>
RVLTP-AUREO	Tappo per profilo Aureo	<i>Aureo end cap profile</i>

SUPPORTI DI MONTAGGIO A PARETE

Compatibile con ELECTRA, MAIA, AUREO



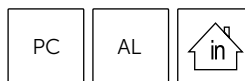
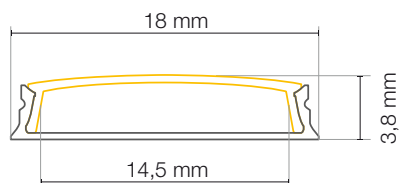
codice | code

Descrizione | Description

RVLSP-ELECTRA	Supporto per profilo Electra	<i>Diadema support profile</i>
RVLSP-MAIA	Supporto per profilo Maia	<i>Electra support profile</i>
RVLSP-AUREO	Supporto per profilo Aureo	<i>Maia support profile</i>



FLEXY



codice | code

RVLPR1690

modello | model

Opale *Opal*

Semitrasparente *Translucent*

 misure | measure 18x3,8x2000 mm

disegno tecnico | technical drawing

CARATTERISTICHE | FEATURES

Profilo | profile

Lunghezza | length

Materiale diffusore | diffuser materials

Materiale tappi | cap materials

Modalità di fissaggio | mounting method

Accessori | accessories

Led strip consigliato | Recommended strip led

Alluminio anodizzato argento

2 Metri (altre misure su richiesta)

PC (Policarbonato)

PC (Policarbonato)

Clips, viti

Tappo iniziale, tappo terminale, clips di montaggio

Qualsiasi tipologia con larghezza massima di 12 mm

Silver anodized aluminium

2 metres (other lengths on request)

PC (Polycarbonate)

PC (Polycarbonate)

clips, screw

start cap, end cap, mounting clips

any type of LED strip with a maximum width of 12mm

PROFILO ALLUMINIO PIEGHEVOLE

Profile aluminum bendable



PROFILI PROFILE

DIADEMA



Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
RVLPR100O-R	Profilo in alluminio anodizzato da incasso, con diffusore in policarbonato opale, barra 2m	10
RVLPR101S-R	Profilo in alluminio anodizzato da incasso, con diffusore in policarbonato satinato, barra 2m	10
RVLTP-DIADEMA	Tappo per profilo Diadema	10

ELECTRA



Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
RVLPR103O-R	Profilo in alluminio anodizzato sovrapposto con diffusore in policarbonato opale, barra 2m	10
RVLPR104S-R	Profilo in alluminio anodizzato sovrapposto con diffusore in policarbonato satinato, barra 2m	10
RVLTP-ELECTRA	Tappo per profilo Electra	10
RVLSP-ELECTRA	Supporto di fissaggio per profilo Electra	1

MAIA



Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
RVLPR115O	Profilo in alluminio anodizzato angolare, con diffusore in policarbonato opale, barra 2m	10
RVLPR116S	Profilo in alluminio anodizzato angolare, con diffusore in policarbonato satinato, barra 2m	10
RVLTP-MAIA	Tappo per profilo Maia	10
RVLSP-MAIA	Supporto di fissaggio per profilo Maia	1

SIRIO



Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
RVLPR124O	Profilo in alluminio anodizzato da incasso, con diffusore in policarbonato opale, barra 2m	10
RVLTP-SIRIO	Tappo per profilo Sirio	10

AUREO



Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
RVLPR127O	Profilo in alluminio anodizzato sovrapposto, con diffusore in policarbonato opale, barra 2m	10
RVLTP-AUREO	Tappo per profilo Aureo	10
RVLSP-AUREO	Supporto di fissaggio per profilo Aureo	1

FLEXY



Codice Code	Descrizione Description	Conf. (pz) PHS (pcs)
RVLPR169O	Profilo in alluminio pieghevole anodizzato sovrapposto, con diffusore in policarbonato opale, barra 2m	10

STRIP LED 24V



Strip Led 3528 SMD - IP20						
Cod.	watt/roll (5 m)	watt/m	led/m	Colore	A/roll	lumen (Lm/led)
RVLST1412024W	24	4,8	60	cool white 6000K	1A	7
RVLST1422024NW	24	4,8	60	natural white 4000K	1A	7
RVLST1432024WW	24	4,8	60	warm white 3000K	1A	7
RVLST1512048W	48	9,6	120	cool white 6000K	2A	7
RVLST1522048NW	48	9,6	120	natural white 4000K	2A	7
RVLST1532048WW	48	9,6	120	warm white 3000K	2A	7
RVLST1372096WW	96	19,2	240	warm white 3000K	4A	7
RVLST1382096NW	96	19,2	240	natural white 4000K	4A	7
RVLST1392096W	96	19,2	240	cool white 6000K	4A	7

Strip Led 3528 SMD - IP65						
RVLST1416524W	24	4,8	60	cool white 6000K	1A	7
RVLST1426524NW	24	4,8	60	natural white 4000K	1A	7
RVLST1436524WW	24	4,8	60	warm white 3000K	1A	7
RVLST1516548W	48	9,6	120	cool white 6000K	2A	7
RVLST1526548NW	48	9,6	120	natural white 4000K	2A	7
RVLST1536548WW	48	9,6	120	warm white 3000K	2A	7



Strip Led 5050 SMD - IP20						
RVLST1612072W	72	14,4	60	cool white 6000K	3A	20
RVLST1622072NW	72	14,4	60	natural white 4000K	3A	20
RVLST1632072WW	72	14,4	60	warm white 3000K	3A	20

Strip Led 5050 SMD - IP65						
RVLST1616572W	72	14,4	60	cool white 6000K	3A	20
RVLST1626572NW	72	14,4	60	natural white 4000K	3A	20
RVLST1636572WW	72	14,4	60	warm white 3000K	3A	20



Strip Led 5050 SMD - IP20						
RVLST171150RGB	150	30	96	RGB + NW 4000K	6,25A	20



RVLCR1224RGB	Controller LED RGB + NW - 12-24V DC - IP20					
---------------------	--	--	--	--	--	--

ALIMENTATORI 24 VDC



ULTRA SLIM PC						
Cod.	Vdc	Tensione ingresso	Potenza Max (W)	Corrente Max (A)	Dimensioni (mm)	IP
RVLAL2132415	24	200~240V AC	15	0,6 A	100 x 30 x 22	40
RVLAL2142435	24	200~240V AC	35	1,5 A	145 x 38 x 22	40
RVLAL2152460	24	200~240V AC	60	2,5 A	176 x 43 x 25	40



ULTRA SLIM ALLUMINIO						
Cod.	Vdc	Tensione ingresso	Potenza Max (W)	Corrente Max (A)	Dimensioni (mm)	IP
RVLAL21624100	24	200~240V AC	100	4,1 A	112 x 87 x 34	20
RVLAL21724150	24	200~240V AC	150	6,25 A	160 x 87 x 34	20
RVLAL21824200	24	200~240V AC	200	8,3 A	223 x 70 x 39	20
RVLAL21924250	24	200~240V AC	250	10,4 A	223 x 70 x 39	20

LE NOSTRE CERTIFICAZIONI
OUR CERTIFICATIONS

IMQ S.p.A. - Società con Socio Unico
620138 Milano - via Quintano, 43
tel. 02/50731102 - fax 02/50991500
email: info@imq.it - www.imq.it

Reg. Imprese Milano 12898410159
C.F./P.I. 12898410159
Capitale Sociale € 4,000,000

CA02.06637
SN.V00001

PID: 02535000
CID: CN.A0000E

Certificato di approvazione
Approval certificate

ACCREDIA IMQ, ente di certificazione accreditato, IMQ, accredited certification body, grants to autorizza la ditta

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Member of the Mutual Recognition Agreements

CONTACT ITALIA SRL
S.P. 157, C.S. 1456, C.DA GROTTAFORMICA
70022 ALTAMURA BA
IT - Italy

all'uso del marchio *the licence to use the mark*

ENEC 03,IMQ

Il presente certificato è stato rilasciato sotto la presunzione e subordinatamente al fatto che il concessionario detenga tutti i necessari diritti legali relativi ai prodotti presentati per le prove e la certificazione, descritti nell'Allegato al presente certificato; inoltre, esso è soggetto alle condizioni previste nel Regolamento "MARCHI IMQ - Regolamento per la certificazione di prodotti".

La validità dei certificati ENEC è verificabile sul sito www.enec.com

per i seguenti prodotti *for the following products*

Morsettiere per conduttori di rame
(Rif. di tipo CM 1155 - CM 1255)

Terminal blocks for copper conductors
(Type ref. CM 1155 - CM 1255)

This certificate has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the products presented for testing and certification, and listed in the annex to this certificate; moreover, it is subjected to the conditions foreseen by Rules "IMQ MARKS - RULES for product certification".

Validity of ENEC licences can be checked at www.enec.com

Emesso il / Issued on **2021-03-23**
Aggiornato il / Updated on ---
Sostituisce / Replaces ---

Joanna Jędrzejewska
IMQ S.p.A.

IMQ S.p.A. - Società con Socio Unico
620138 Milano - via Quintano, 43
tel. 02/50731102 - fax 02/50991500
email: info@imq.it - www.imq.it

Reg. Imprese Milano 12898410159
C.F./P.I. 12898410159
Capitale Sociale € 4,000,000

CA02.06651
SN.V0000R

PID: 02535000
CID: CN.A0000E

Certificato di approvazione
Approval certificate

ACCREDIA IMQ, ente di certificazione accreditato, IMQ, accredited certification body, grants to autorizza la ditta

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Member of the Mutual Recognition Agreements

CONTACT ITALIA SRL
S.P. 157, C.S. 1456, C.DA GROTTAFORMICA
70022 ALTAMURA BA
IT - Italy

all'uso del marchio *the licence to use the mark*

ENEC 03,IMQ

Il presente certificato è stato rilasciato sotto la presunzione e subordinatamente al fatto che il concessionario detenga tutti i necessari diritti legali relativi ai prodotti presentati per le prove e la certificazione, descritti nell'Allegato al presente certificato; inoltre, esso è soggetto alle condizioni previste nel Regolamento "MARCHI IMQ - Regolamento per la certificazione di prodotti".

La validità dei certificati ENEC è verificabile sul sito www.enec.com

per i seguenti prodotti *for the following products*

Morsettiere per conduttori di rame
(Rif. di tipo CM 16091 - CM 16095 - CM 16145)

Terminal blocks for copper conductors
(Type ref. CM 16091 - CM 16095B - CM 16145)

This certificate has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the products presented for testing and certification, and listed in the annex to this certificate; moreover, it is subjected to the conditions foreseen by Rules "IMQ MARKS - RULES for product certification".

Validity of ENEC licences can be checked at www.enec.com

Emesso il / Issued on **2021-05-05**
Aggiornato il / Updated on **2021-06-18**
Sostituisce / Replaces **2021-05-05**

Joanna Jędrzejewska
IMQ S.p.A.

RINA

CISO is a member of **IQNet**

CERTIFICATO N. 19145/09/S
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

CONTACT ITALIA SRL

S.P. 157 C.S. 1456 C.DA GROTTA FORMICA 70022 Altamura (BA) ITALIA
NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

S.P. 157 C.S. 1456 C.DA GROTTA FORMICA 70022 Altamura (BA) ITALIA

E CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 9001:2015

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI MORSETTI, MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE E GIUNTI IN GEL E IN RESINA PER APPLICAZIONI ELETTRICHE. IAF:19 IAF:17
PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI SISTEMI DI MONTAGGIO PER MODULI FOTOVOLTAICI.

DESIGN AND PRODUCTION OF TERMINAL BLOCKS, PROTECTED TERMINAL POSTS AND GEL AND RESIN JOINTS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS.
DESIGN AND PRODUCTION OF ASSEMBLY SYSTEMS FOR PHOTOVOLTAIC MODULES.

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale
The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system
L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità
The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: "Rules for the Certification of Quality Management Systems"

Prima emissione / First Issue **21.01.2009** Data decisione di rinnovo / Renewal decision date **01.03.2021**
Data scadenza / Expiry Date **18.01.2024** Data revisione / Revision date **01.03.2021**

Marcello Manno
Taranto Management System
Certification, Head

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy

CISO è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione, sponsoriale
CISO is the Italian Federation of management system Certification bodies

ACCREDIA
SQG N° 002 A
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Member of the Mutual Recognition Agreements

IMQ S.p.A. - Società con Socio Unico
620138 Milano - via Quintano, 43
tel. 02/50731102 - fax 02/50991500
email: info@imq.it - www.imq.it

Reg. Imprese Milano 12898410159
C.F./P.I. 12898410159
Capitale Sociale € 4,000,000

CA02.06354
SN.S001XR

PID: 02537000
CID: CN.A0000E

Certificato di approvazione
Approval certificate

ACCREDIA IMQ, ente di certificazione accreditato, IMQ, accredited certification body, grants to autorizza la ditta

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Member of the Mutual Recognition Agreements

CONTACT ITALIA SRL
S.P. 157, C.S. 1456, C.DA GROTTAFORMICA
70022 ALTAMURA BA
IT - Italy

all'uso del marchio *the licence to use the mark*

IMQ

Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste nel Regolamento "MARCHI IMQ - Regolamento per la certificazione di prodotti" ed è relativo ai prodotti descritti nell'Allegato al presente certificato.

per i seguenti prodotti *for the following products*

Dispositivi di connessione
(Rif. di tipo C04)

Connecting devices
(Type ref. C04)

This certificate is subjected to the conditions foreseen by Rules "IMQ MARKS - RULES for product certification" and is relevant to the products listed in the annex to this certificate.

Emesso il / Issued on **2018-12-18**
Aggiornato il / Updated on ---
Sostituisce / Replaces ---

Joanna Jędrzejewska
IMQ S.p.A.

CONDIZIONI DI VENDITA

1. OFFERTA E STIPULA

Le forniture si effettueranno esclusivamente sulla base delle presenti condizioni generali di vendita. Il committente espressamente accetta, senza riserva alcuna, tutte le sotto indicate condizioni generali di vendita in vigore al momento in cui sottoscrive l'ordine. Eventuali deroghe devono essere confermate per iscritto dalla venditrice.

2. CONDIZIONI DI FORNITURA

TRASPORTO - TEMPI DI CONSEGNA E CAUSE DI FORZA MAGGIORE - PASSAGGIO DEL RISCHIO

2.1 Trasporto.

La merce viaggia esclusivamente a rischio e pericolo del committente. Il contributo fisso per le spese di trasporto è di € 20,00 (euro venti/00); agli ordini "Italia Isole" sarà aggiunto un ulteriore contributo fisso di € 20,00 (euro venti/00). Il minimo fatturabile è di € 300,00 (euro trecento/00); per il prodotto "ZAVORRE", il trasporto sarà calcolato al momento della conferma ordine, sulla base della quantità e luogo di destinazione delle merci.

2.2 Tempi di consegna e cause di forza maggiore e/o di eccessiva onerosità.

I tempi di consegna non sono vincolanti e sono subordinati alla eventualità di imprevisti causati da forza maggiore. In tali casi, la venditrice si riserva di sospendere e/o annullare la fornitura con la semplice comunicazione della sopravvenienza di tali circostanze. Il committente è consapevole che fra le cause di forza maggiore suscettibili di configurare una ipotesi di impossibilità o eccessiva onerosità sopravvenuta potranno essere, a titolo esemplificativo ma non esaustivo: scioperi, impossibilità per qualsivoglia ragione di effettuare i trasporti, penuria di materie prime, aumenti dei costi delle materie prime, dei noli, dei combustibili, onerosa produzione, etc. Sono, pertanto, escluse eventuali penali e/o richieste di risarcimento danni per il superamento dei termini di consegna e/o per l'annullamento dell'ordine.

2.3 Passaggio del rischio.

Il rischio connesso col trasporto della merce si trasferisce al committente al momento in cui la merce abbandona il deposito del venditore.

3. VUOTI A RENDERE (PALLETTS, CASSE)

Ove la merce venga fornita su pallet o in altro imballaggio a rendere, l'imballaggio sarà addebitato in fattura. I relativi importi verranno rimborsati alla restituzione degli imballaggi con nota di accredito, detratto un importo forfetario del 10% del valore di vendita dei palletts e del 5% del valore di vendita delle casse. La restituzione degli imballaggi è a carico e spese del committente. Trascorsi sei mesi dalla data di consegna, gli imballaggi non verranno più accettati in restituzione.

4. PREZZI, PAGAMENTI, RISERVATO DOMINIO e PENALE

I Prezzi sono quelli indicati nei listini della venditrice in vigore al momento della sottoscrizione e del conferimento dell'ordine. I termini di Pagamento vanno concordati con gli Agenti della venditrice. Eventuali contestazioni formulate per qualsivoglia motivo non autorizzano il committente a sospendere i pagamenti. La mancata effettuazione di un pagamento, anche parziale, entro i termini concordati autorizza la venditrice a sospendere senza preavviso ogni consegna, anche se già in corso ed anche se non direttamente connessa col contratto non onorato. Il mancato rispetto dei termini di pagamento concordati, anche se relativo ad una sola rata o scadenza, comporta automaticamente la maturazione di tutti i pagamenti ancora insoluti. In caso di ritardo nei pagamenti, il committente autorizza espressamente la venditrice a ritirare tutto il materiale consegnato. Anche se non espressamente specificato nella conferma d'ordine, la fornitura si deve intendere sempre eseguita con patto di riservato dominio. Pertanto, la proprietà dei prodotti resta in capo alla venditrice sino a che il committente non abbia corrisposto l'intero prezzo pattuito. In caso di ritardo nei pagamenti, verrà addebitato l'interesse pari al "PRIME RATE" maggiorato di due punti dal giorno dell'accredito valuta a favore della venditrice. Fermo restando il pagamento degli interessi di mora, qualora il committente non proceda ad effettuare nei termini pattuiti i pagamenti, Contact potrà sospendere la consegna dei Prodotti, sino a quando il committente non esegua i pagamenti scaduti.

5. ADEGUAMENTO PREZZI

Il committente riconosce alla venditrice il diritto di aumentare i prezzi concordati nel presente contratto, ove dopo l'accordo e prima della consegna ovvero nel corso di essa si verificano incrementi nei costi della manodopera, delle materie prime, dei carburanti/combustibili, dell'energia elettrica, dei trasporti o di altre voci di costi incidenti sulla fornitura dei materiali. L'adeguamento prezzi è ammesso se la variazione dei prezzi è stata superiore al 3% rispetto al mese precedente. Strumento di riferimento per l'adeguamento è l'elenco dei prezzi all'ingrosso (settore materiali edili) della Camera di commercio della Provincia di Bari. L'adeguamento dei prezzi tiene conto dell'intero incremento degli stessi, compreso il margine del 3% entro il quale non si effettua alcun adeguamento.

6. RECLAMI

All'atto della consegna della merce il committente deve sottoscrivere la documentazione accompagnatoria. Il committente è tenuto ad effettuare un accurato controllo dei Prodotti al momento della loro consegna o comunque al momento del loro ricevimento da parte del Vettore prima di sottoscrivere per ricevuta il documento di trasporto. Tale firma ha l'effetto contrattuale di un'accettazione della merce e dell'attestazione dell'avvenuta verifica della qualità e della quantità di merce presa in carico. Eventuali contestazioni della merce consegnata per vizi palesi vanno comunicate al vettore, all'atto di ricevimento della stessa, a pena di decadenza, e vanno descritte nella bolla di accompagnamento; le contestazioni per vizi occulti vanno comunicate, sempre a pena di decadenza entro e non oltre otto giorni dalla data riportata sulla documentazione accompagnatoria, per iscritto alla venditrice. Piccole differenze nelle misure, nel peso e nel colore della merce non giustificano contestazioni o richieste di risarcimento. Le contestazioni saranno comunque respinte se: - non verranno comunicate entro il termine previsto; - non saranno state rispettate le condizioni di pagamento; - la merce risulterà esser stata impiegata in maniera non corretta; - la merce risulterà esser stata impiegata per scopi e/o per usi diversi da quelli a cui sono destinati; - la merce contestata sarà stata egualmente utilizzata o posta in opera. La contestazione del committente si intenderà definitivamente respinta o comunque archiviata ove lo stesso non prenda posizione per iscritto entro 30 giorni dal ricevimento della comunicazione scritta di respingimento della sua contestazione.

7. FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia sarà competente in via esclusiva il Foro di Bari, con espressa preventiva rinuncia a qualsiasi ulteriore competenza.

A norma degli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile, il sottoscritto committente dichiara di aver preso specifica, precisa e dettagliata visione, previa attenta lettura e comprensione, di tutte le disposizioni del presente contratto qui di seguito riportate:

1. Offerta e stipula;
2. Condizioni di fornitura - Tempi di consegna - Passaggio del rischio - Cause di forza maggiore;
3. Vuoti a rendere (palletts, casse);
4. Prezzi, pagamenti, Riservato Dominio e Penale;
5. Adeguamento prezzi;
6. Reclami;
7. Foro competente, e dichiara espressamente di approvarle.

IMPORTANTE

*Qualora il bancale o il materiale, al momento dello scarico, fosse visibilmente danneggiato, Vi preghiamo di firmare con riserva di controllo e inviarcene materiale fotografico. SOLO in questo modo il materiale potrà essere oggetto di contestazione. e/o sostituzione.

Eventuali spese di giacenza delle merci presso il corriere, a causa di indirizzi e/o nominativi errati, rifiuto della consegna o di impossibilità di accesso al sito di consegna, e comunque cause non dipendenti dalla nostra società, saranno comunicati al committente e successivamente addebitati in fattura.

Contact Italia Srl non si fa carico di eventuali spese sostenute per il noleggio gru e/o fermo cantiere, a causa di ritardi o disguidi nella consegna*.

Contact Italia srl si riserva la facoltà di modificare le caratteristiche tecniche dei prodotti senza alcun obbligo di preavviso. Le immagini sono puramente indicative.

SALES CONDITIONS

1. OFFER AND AGREE

The supplies will be made exclusively on the basis of these general conditions of sale. The customer expressly accepts, without any reservation, all of the following general conditions of sale in force at the time he signs the order. Any exceptions must be confirmed in writing by the seller.

2. TERMS OF SUPPLY

TRANSPORT - DELIVERY TIMES AND CAUSES OF FORCE MAJEURE - PASSING OF RISK

2.1 Transportation.

The goods travel exclusively at the customer's own risk. The fixed contribution for transport costs is € 20.00 (twenty euros / 00); an additional fixed contribution of € 20.00 (twenty euros / 00) will be added to the "Italia Isole" orders. The minimum billable is € 300.00 (three hundred euros / 00); for the "BALLASTS" product, the transport will be calculated at the time of order confirmation, based on the quantity and destination of the goods.

2.2 Delivery times and causes of force majeure and / or excessive onerousness.

Delivery times are not binding and are subject to the possibility of unforeseen events caused by force majeure. In such cases, the seller reserves the right to suspend and / or cancel the supply by simply communicating the occurrence of such circumstances.

The customer is aware that among the causes of force majeure that can constitute a hypothesis of impossibility or excessive burden occurring may be, by way of example but not limited to: strikes, impossibility for any reason to carry out transport, shortage of raw materials, increases in costs of raw materials, freight rates, fuels, expensive production, etc.

Therefore, any penalties and / or claims for damages for exceeding the delivery terms and / or for canceling the order are excluded.

2.3 Passing of Risk.

The risk connected with the transport of the goods is transferred to the customer when the goods leave the seller's warehouse.

3. EMPTY RETURNS (PALLETTS, CRATES)

If the goods are supplied on palletts or in other returnable packaging, the packaging will be charged on the invoice. The relative amounts will be reimbursed when the packaging is returned with a credit note, less a lump sum of 10% of the sales value of the palletts and 5% of the sales value of the crates. The return of the packaging is at the expense and expense of the customer. After six months from the delivery date, the packaging will no longer be accepted for return.

4. PRICES, PAYMENTS, RESERVED DOMAIN and PENALTY

The prices are those indicated in the seller's price lists in force at the time of signing and placing the order. Payment terms must be agreed with the seller's agents. Any disputes made for any reason do not authorize the customer to suspend payments. Failure to make a payment, even partial, within the agreed terms authorizes the seller to suspend without notice any delivery, even if already in progress and even if not directly connected with the contract not honored. Failure to comply with the agreed payment terms, even if relating to a single installment or due date, automatically entails the accrual of all outstanding payments. In the event of late payments, the customer expressly authorizes the seller to collect all the material delivered. Even if not expressly specified in the order confirmation, the supply must always be understood as performed with a retention of title agreement.

Therefore, the ownership of the products remains with the seller until the customer has paid the full agreed price. In the event of late payments, interest equal to the "PRIME RATE" plus two points from the day of crediting the currency in favor of the seller will be charged.

Without prejudice to the payment of default interest, if the customer does not proceed to make the payments within the agreed terms, Contact may suspend the delivery of the Products, until the customer makes the overdue payments.

5. PRICE ADJUSTMENT

The customer recognizes the seller the right to increase the prices agreed in this contract, if after the agreement and before delivery or during the delivery there are increases in the costs of labor, raw materials, fuels / fuels, energy, electricity, transport or other cost items affecting the supply of materials. The price adjustment is allowed if the price variation was more than 3% compared to the previous month. The reference tool for the adjustment is the list of wholesale prices (building materials sector) of the Chamber of Commerce of the Province of Bari.

The price adjustment takes into account the entire increase of the same, including the 3% margin, within which no adjustment is made.

6. COMPLAINTS

Upon delivery of the goods, the customer must sign the accompanying documentation. The customer is required to carry out an accurate check of the Products at the time of their delivery or in any case at the time of their receipt by the Carrier before signing the transport document for receipt. This signature has the contractual effect of an acceptance of the goods and the attestation of the verification of the quality and quantity of goods taken over. Any disputes regarding the goods delivered for obvious defects must be communicated to the carrier upon receipt of the same, under penalty of forfeiture, and must be described in the delivery note; complaints for hidden defects must be communicated, again under penalty of forfeiture, no later than eight days from the date shown on the accompanying documentation, in writing to the seller. Small differences in the size, weight and color of the goods do not justify complaints or claims for compensation. The disputes will in any case be rejected if: - they are not communicated within the deadline; - the payment conditions have not been respected; - the goods will appear to have been used incorrectly; - the goods will appear to have been used for purposes and / or for uses other than those for which they are intended; - the disputed goods will have been equally used or installed. The client's objection will be considered definitively rejected or in any case archived if the client does not take a position in writing within 30 days of receipt of the written notification of rejection of his objection.

7. JURISDICTION

The Court of Bari will have exclusive jurisdiction for any dispute, with the express prior waiver of any further jurisdiction.

Pursuant to articles 1341 and 1342 of the Civil Code, the undersigned customer declares to have taken a specific, precise and detailed view, after careful reading and understanding, of all the provisions of this contract set out below:

1. Offer and stipulation;
2. Supply conditions - Delivery times - Passing of risk - Causes of force majeure;
3. Returnable empty (palletts, crates);
4. Prices, payments, Restricted Domain and Penalty;
5. Price adjustment;
6. Complaints;
7. Competent court, and expressly declares to approve them.

IMPORTANT

*If the pallet or the material, at the time of unloading, is visibly damaged, please sign subject to control and send us photographic material. ONLY in this way the material can be contested. and / or replacement.

Any costs of storage of goods with the courier, due to incorrect addresses and / or names, refusal of delivery or impossibility of access to the delivery site, and in any case causes not dependent on our company, will be communicated to the customer and subsequently charged in invoice. Contact Italia Srl is not responsible for any costs incurred for crane rental and / or site stoppages, due to delays or errors in delivery*.

Contact Italia srl reserves the right to modify the technical characteristics of the products without any prior notice. The images are purely indicative.

