



DIVISIONE MATERIALE
ELETTRICO - CATALOGO
ME/22

*ELECTRICAL DIVISION
CATALOGUE
ME/22*



SONDE ED ELEMENTI DI CONNESSIONE

Nastri isolanti	pag. 78
Sonde tiracavo	81
Connettori nudi	88
Connettori testa testa	89
Pressacavi in poliammide passo PG	90
Tasselli in nylon	90
Fascette in nylon	91
Morsettiere equipotenziali	92



WIRE PULLERS / DUCT RODS AND CONNECTORS

<i>Insulated tapes</i>	<i>pag. 78</i>
<i>Wire pullers</i>	<i>81</i>
<i>Bare connectors</i>	<i>88</i>
<i>Butt connectors</i>	<i>89</i>
<i>Polyamide cable glands-PG</i>	<i>90</i>
<i>Nylon wall plugs</i>	<i>90</i>
<i>Nylon cable ties</i>	<i>91</i>
<i>Equipotential terminal blocks</i>	<i>92</i>



Nastri Isolanti

Nastri per Basso 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	Confezione Package
NST-P151015_	15	10	0,15	PVC	nero, bianco, blu, rosso, grigio, marrone, giallo-verde black, white, blue, red, grey, brown, yellow-green	10 / 200
NST-P192515_	19	25	0,15	PVC		10 / 200
NST-P252515_	25	25	0,15	PVC		10 / 200

Esempio di composizione dei codici per ordini colorati
 Example of composition: order coloured code

NST-P	19	25	15	NE BI BL RO GR MA GV
precodice pre-code	larghezza width	lunghezza length	Spessore thickness	Colore (a scelta) Color (to choice)

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
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, autoestingente 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.

3. Nastro in fibra di vetro:

Il nastro isolante in fibra di vetro è autoadesivo costituito da un supporto in tessuto di vetro, con spessore pari a 0,18 mm, che conferisce un'eccellente robustezza meccanica ed un'elevata conformabilità.



3. Fibreglass tape:

The fibreglass tape is self-adhesive, made up of a glass textile substrate, with a thickness of 0.18 mm that has an excellent mechanical strength and a high flexibility.

NASTRI PER BASSA TENSIONE/ LOW VOLTAGE TAPES					
Codice Code	Larghezza(mm) Width (mm)	Lunghezza (m) Length (m)	Spessore (mm) Thickness (mm)	Materiale Material	Confezione Package
NST-A197576PIB	19	7,5	0,76	autoagglomerante (PIB) / self-agglomerating (PIB)	10 / 200
NST-FV251018	25	10	0,18	fibra di vetro / Fibreglass	10 / 200

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS			
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

MEDIUM VOLTAGE TAPES

1. Nastro autoagglomerante

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

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)	Confezione Package
NST-A190976EPR	autoagglomerante (EPR) / self-agglomerating (EPR)	19	9	0,76	1/10

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Proprietà / Properties	Unità di misura Unit of Measurement	Autoagglomerante Self-agglomerating
		NST-A190976EPR
resistenza a trazione / tensile strength	N/cm	24
allungamento / elongation	%	> 1000
rigidità dielettrica / dielectric strength	kV/mm	> 30
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, lamiere.

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	Confezione Package
NST-AL485006	50	50	48	alluminio aluminium	1/1

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

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.



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.



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

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 / TECHNICAL SPECIFICATIONS					
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 IN NYLON

La serie 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 WIRE PULLERS

The nylon series 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 ϕ (mm) Diameter ϕ (mm)	Colore Colour	Lunghezza (m) Length (m)	Confezione (pz) Package
SND-N030.05TF	sonda passacavi in nylon ϕ 3 mm con terminali fissi ϕ 5 mm, pressati, completa di testa flessibile e anello tirante. <i>ϕ 3 mm nylon duct rod with ϕ 5 mm fixed pressed terminal, with flexible head and pull ring.</i>	fisso fixed	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 ϕ 3 mm con terminali intercambiabili M5 ϕ 6 mm, completa di testa flessibile (SND-128.ACC) e anello tirante (SND-131.ACC). <i>ϕ 3 mm nylon duct rod with M5 ϕ 6 mm interchangeable terminals, with flexible head and pull ring.</i>	filettato threaded	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 ϕ 4 mm con terminali fissi ϕ 6 mm, pressati, completa di testa flessibile e anello tirante. <i>ϕ 4 mm nylon duct rod with ϕ 6 mm fixed pressed terminal, with flexible head and pull ring.</i>	fisso fixed	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 ϕ 4 mm con terminali intercambiabili M5 ϕ 6 mm, completa di testa flessibile (SND-128.ACC) e anello tirante (SND-131.ACC). <i>ϕ 4 mm nylon duct rod with M5 ϕ 6 mm interchangeable terminals, with flexible head and pull ring.</i>	filettato threaded	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

SONDE IN ACCIAIO RIVESTITO ϕ 4 mm INSULATED STEEL WIRE PULLER ϕ 4 mm



Codice Code	Descrizione Description	Tipologia terminali Terminal type	Diametro ϕ Diameter ϕ	Colore Colour	Lunghezza (m) Length (m)	Confezione (pz) Package
SND-A040.05TI	sonda passacavi in acciaio rivestito PA ϕ 4 mm con terminali intercambiabili M5, completa di testa flessibile (SND-128.ACC) e anello tirante (SND-131.ACC). <i>ϕ 4 mm insulated steel duct rod with M5 interchangeable terminals, with flexible head and pull ring.</i>	filettato threaded	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

SND-127.ACC	SND-128.ACC	SND-128L.ACC	SND-128LL.ACC	SND-129.ACC	SND-131.ACC	SND-131L.ACC	SND-133.ACC	SND-134.ACC	SND-140.ACC	SND-868.ACC	SND-869.ACC	SND-861.ACC	SND-863.ACC	SND-862.ACC

SONDE IN POLIESTERE

La serie 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 WIRE PULLERS

The braided polyester series 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)	Confezione (pz) Package
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	Confez. (pz) / Package
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

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

SONDE IN FIBRA DI VETRO

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



aspo raccogliitore verticale
vertical winder reel



aspo raccogliitore orizzontale
horizontal winder reel



aspo raccogliitore verticale carrellato
vertical winder reel with carriage

FIBREGLASS DUCT RODS

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

Codice Code	Descrizione Description	Tipologia terminali Terminal type	Diametro ϕ Diameter ϕ (mm)	Colore Colour	Lunghezza Length (m)	Confezione (pz) Package
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 raccogliitore 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 raccogliitore 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	6	arancio RAL2004 orange RAL2004	40	1
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 raccogliitore 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 raccogliitore 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 TIRACAPO 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)	Confezione (pz) Package
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 ϕ Diameter ϕ (mm)	Colore Colour	Lunghezza Length (m)	Confezione (pz) Package
SND-FV04520RIC	sonda passacavi in fibra di vetro ϕ 4,5 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale e ogiva iniziale con foro. <i>duct rod in ϕ 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 ϕ 6 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale e ogiva iniziale con foro. <i>duct rod in ϕ 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 ϕ 9 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale e ogiva iniziale con foro. <i>duct rod in ϕ 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 ϕ 11 mm con rivestimento esterno in polipropilene completa di raccordi iniziale/finale e ogiva iniziale con foro. <i>duct rod in ϕ 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 ϕ Diameter ϕ (mm)	Colore Colour	Lunghezza Length (m)	Confezione (pz) Package
SND-FV03015RIC	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. <i>fibreglass duct rod ϕ 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



Raccordo filett.
Iniziale/finale
*Threaded
starting/ending
connector*



Giunto
accoppiamento
*Coupling
joint*



Kit riparazione
(colla, giun, racc.)
*Repair kit
(glue, joint, connector)*



Ogiva iniziale
con foro
*Front tip with
holed spinner*



Rotella iniziale di
scorrimento
*Front sliding
wheel*



Ogiva iniziale
con grillo
*Front tip
with spinner and
shackle*

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	Confezione (pz) / Package
SND-621.ACC	raccordo filett. iniziale/finale / <i>threaded starting/ending connector</i>	1
SND-626.ACC	giunto accoppiamento / <i>coupling joint</i>	1
SND-721.ACC	kit riparazione (colla, giun, racc.) / <i>repair kit (glue, joint, connector)</i>	1
SND-911.ACC	ogiva iniziale con foro / <i>front tip with holed spinner</i>	1
SND-913.ACC	rotella iniziale di scorrimento / <i>front sliding wheel</i>	1
SND-930.ACC	ogiva iniziale con grillo / <i>front tip with spinner and shackle</i>	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	Confezione (pz) / Package
SND-622.ACC	raccordo filett. Iniziale/finale / <i>threaded starting/ending connector</i>	1
SND-627.ACC	giunto accoppiamento / <i>coupling joint</i>	1
SND-722.ACC	kit riparazione (colla, giun, , racc.) / <i>repair kit (glue, joint, connector)</i>	1
SND-912.ACC	ogiva iniziale con foro / <i>front tip with holed spinner</i>	1
SND-914.ACC	rotella iniziale di scorrimento / <i>front sliding wheel</i>	1
SND-931.ACC	ogiva iniziale con grillo / <i>front tip with spinner and shackle</i>	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	Confezione (pz) / Package
SND-623.ACC	raccordo filett. Iniziale/finale / <i>threaded starting/ending connector</i>	1
SND-628.ACC	giunto accoppiamento / <i>coupling joint</i>	1
SND-723.ACC	kit riparazione (colla, giun, , racc.) / <i>repair kit (glue, joint, connector)</i>	1
SND-915.ACC	rotella iniziale di scorrimento / <i>front sliding wheel</i>	1
SND-932.ACC	ogiva iniziale con grillo / <i>front tip with spinner and shackle</i>	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	Confezione (pz) / Package
SND-624.ACC	raccordo filett. Iniziale/finale / <i>threaded starting/ending connector</i>	1
SND-629.ACC	giunto accoppiamento / <i>coupling joint</i>	1
SND-724.ACC	kit riparazione (colla, giun, , racc.) / <i>repair kit (glue, joint, connector)</i>	1
SND-915.ACC	rotella iniziale di scorrimento / <i>front sliding wheel</i>	1
SND-932.ACC	ogiva iniziale con grillo / <i>front tip with spinner and shackle</i>	1

ACCESSORI SONDE

Il liquido, senza ungere, protegge i cavi dall'invecchiamento; il gel, con alta viscosità, viene utilizzato in lunghi tratti di cavi telefonici o in fibra ottica.

GEL LUBRIFICANTE PER CAVI

WIRE LUBRICATING GEL

Codice / Code	Descrizione / Description	Confezione (pz) / Package
SND-GEL101	flacone 1 litro / <i>bottle 1 lt.</i>	1/6
SND-GEL105	tanica 5 litri / <i>tank 5 lt.</i>	1/1
SND-GEL120	tanica 20 litri / <i>tank 20 lt.</i>	1/1

LIQUIDO SCIVOLANTE PER CAVI

WIRE LUBRICATING LIQUID

Codice / Code	Descrizione / Description	Confezione (pz) / Package
SND-LIQ05	flacone 1/2 litro / <i>bottle 1/2 lt.</i>	1/6
SND-LIQ101	flacone 1 litro / <i>bottle 1 lt.</i>	1/1
SND-LIQ105	tanica 5 litri / <i>tank 5 lt.</i>	1/1

ACCESSORIES FOR DUCT RODS

The liquid is not greasy and protects wires from ageing; the high viscous gel is used for long sections of telephone or optical fibre cables.



ACCESSORIO PER SONDE DA Ø 3 A Ø 6 MM

ACCESSORIES FOR Ø 3 / Ø 6 MM DUCT RODS

Codice / Code	Descrizione / Description	Confezione (pz) / Package
SND-PULL864.AC	tira-pull / <i>wire clamp</i>	1/10

CALZE DI TRAZIONE

PULL BRAIDED ROPES



Codice / Code	Descrizione / Description	Diametro min/max cavo <i>Diameter min/max wire</i>	Lunghezza <i>Length</i>	Confezione (pz) <i>Package</i>
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 occhiello <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		calze di trazione per cavi sotterranei a due occhielli <i>pull braided rope for underground wires, with two eyelets</i>	10-20 mm	800 mm
SND-891.ACC	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

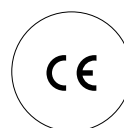
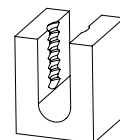
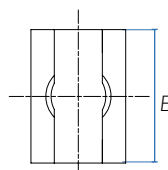
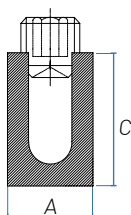
CONNETTORI NUDI

CONNETTORI AD "U" A SERRAGGIO MECCANICO

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.

MATERIALE

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



BARE CONNECTORS

"U" SHAPED CONNECTORS, MECHANICALLY CLAMPED

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.

MATERIAL

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

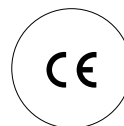
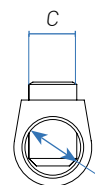
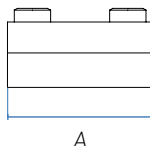
Codice Code	Giunzione in derivazione / <i>Shunted connection</i>				Coppia di serraggio <i>Tightening torque</i> (Nm)	Dimensioni Size			Confezione (pz) <i>Package</i>
	Cavo passante <i>Feed-through wire</i>		Cavo derivato <i>Shunted wire</i>			A (mm)	B (mm)	C (mm)	
	sezione min. <i>min. section</i> (mm ²)	sezione max. <i>max. section</i> (mm ²)	sezione min. <i>min. section</i> (mm ²)	sezione max. <i>max. section</i> (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

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

MATERIALE

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



CYLINDER SHAPED CONNECTORS, MECHANICALLY CLAMPED

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

MATERIAL

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

Codice Code	Max sezione cavo <i>Max. wire section</i> (mm ²)	Giunzione in derivazione / <i>Shunted connection</i>				Coppia di serraggio <i>Tightening torque</i> (Nm)	Dimensioni Size (mm)			
		Cavo passante <i>Feed-through wire</i>		Cavo derivato <i>Shunted wire</i>			A	B	C	
		sezione min. <i>min. section</i> (mm ²)	sezione max. <i>max. section</i> (mm ²)	sezione min. <i>min. section</i> (mm ²)	sezione max. <i>max. section</i> (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

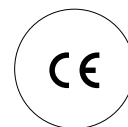
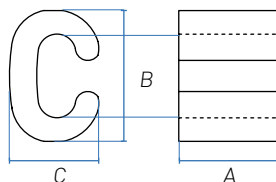
rame elettrolitico

**"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



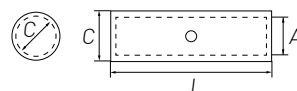
Codice / Code	Sezione conduttori mm ² / Conductors section (mm ²)		Dimensioni / Size (mm)			Confezione (pz) Package
	passante / feed-through	derivato / shunted	A	B	C	
CNT-C010015	10	1,5-10	12	12,6	8,4	1/100
CNT-C016015	16	1,5-16	17	19,4	12	1/100
CNT-C025016	25	16-25	17	21,4	13	1/100
CNT-C035025	35	25-35	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

CONNETTORI TESTA TESTA

Connettori nudi per cavi in alluminio.

**BUTT CONNECTORS**

Connectors for aluminium conductors.



Codice / Code	CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS	Dimensioni +3%			Confezione / Package (pz)
		A	C	J	
CNT-TTN16AL	Connett. testa testa 16mm ² non isolato per cavo in Allum.	5,4	8,3	26	400
CNT-TTN25AL	Connett. testa testa 25mm ² non Isolato per cavo in Allum.	7,0	9,7	35	200
CNT-TTN35AL	Connett. testa testa 35mm ² non Isolato per cavo in Allum.	8	10,8	40	200
CNT-TTN50AL	Connett. testa testa 50mm ² non Isolato per cavo in Allum.	9,3	13,0	45	100
CNT-TTN70AL	Connett. testa testa 70mm ² non Isolato per cavo in Allum.	11,6	16,0	55	75
CNT-TTN95AL	Connett. testa testa 95mm ² non Isolato per cavo in Allum.	12,9	17,1	60	75
CNT-TTN120AL	Connett. testa testa 120mm ² non Isolato per cavo in Allum.	15,0	19,6	65	50
CNT-TTN150AL	Connett. testa testa 150mm ² non Isolato per cavo in Allum.	16,5	21,2	70	40
CNT-TTN185AL	Connett. testa testa 185mm ² non Isolato per cavo in Allum.	18,5	24,0	75	30
CNT-TTN225AL	Connett. testa testa 225mm ² non Isolato per cavo in Allum.	21,0	27,0	85	15
CNT-TTN240AL	Connett. testa testa 240mm ² non Isolato per cavo in Allum.	22,0	28,6	90	15
CNT-TTN300AL	Connett. testa testa 300mm ² non Isolato per cavo in Allum.	25,0	32,0	100	10

PRESSACAVI IN POLIAMMIDE PASSO PG

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

**POLYAMIDE CABLE GLANDS-PG**

Produced in accordance with according to the laws of the Low Voltage Directive 2006/95 / EC.



PRESSACAVI "P.G." CON CONTRODADO - GRIGIO RAL 7035

IP68 - 650° C

Codice / Code	Passo O P.G.	Ø mm. Min/Max	CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL SPECIFICATIONS	Confezione / Package (pz)
PRES17107	7	6-7	Pressacavo PG7 Ral7035	100
PRES17109	9	7-8,5	Pressacavo PG9 Ral7035	100
PRES17111	11	8-11	Pressacavo PG11 Ral7035	100
PRES17113	13,5	8,5-11,5	Pressacavo PG13 Ral7035	100
PRES17116	16	10-13	Pressacavo PG16 Ral7035	100
PRES17121	21	13,5-16,5	Pressacavo PG21 Ral7035	50
PRES17129	29	19-26	Pressacavo PG29 Ral7035	50
PRES17136	36	32-38	Pressacavo PG36 Ral7035	10

TASSELLI IN NYLON

Tassello multiuso completo di vite a testa piatta/svasata ad elevata tenuta.

- 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.

NYLON WALL PLUGS

Multipurpose nylon plugs complete of chipboard countersunk screw, cross head, white-zinc plated screws, ensure high load values.

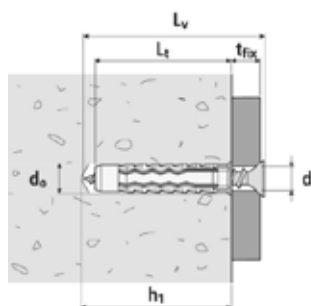
- 4-way structure to increase expansion.
- Special "elastic" collar to permit a through-fastening.
- "S" slot type and strong anti-rotation flaps.
- Inner structure for the correct insertion of the screw, to assure the right expansion.

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.



Blister / Blister pack



Scatola / Box



Secchiello / Bucket



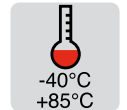
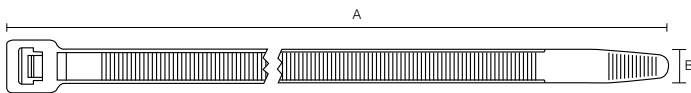
Caratteristiche tecniche Technical specifications	Dimensioni (mm) Dimension (mm)						Codice Code	Conf. (pz) PHS (pcs)	Codice Code	Conf. (pz) PHS (pcs)	Codice Code	Conf. (pz) PHS (pcs)
	L _v	d ₀	h ₁	L _t	d	t _{fix}						
tassello in nylon 5x25 completo di vite Nylon wall plugs 5x25 complete of chipboard	30	4	35	25	5	5	TSL25-0525	25	TSL100-0525	100	TSL500-0525	500
tassello in nylon 6x30 completo di vite Nylon wall plugs 6x30 complete of chipboard	40	4,5	45	30	6	10	TSL20-0630	20	TSL100-0630	100	TSL300-0630	300
tassello in nylon 8x40 completo di vite Nylon wall plugs 8x40 complete of chipboard	50	5	55	40	8	10	TSL10-0840	10	TSL50-0840	50	TSL150-0840	150

FASCETTE IN NYLON

Fascette di cablaggio in poliammide (PA6.6) di colore bianco, per applicazioni in ambienti interni, e nero per applicazioni in ambienti esterni. Attraverso il sistema d'aggancio tra dente e cremagliera permettono il fissaggio di vari diametri. Facilmente installabili 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 pawl and the rack permits the fixing of various diameters. Easy manual installation. 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		Confezione (pz) / PHS (pcs)
Bianco/White	Nero/black	A	B	
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

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).



MATERIALI

- polipropilene - corpo isolante
- ottone CW 614 N / rame - corpo conduttore
- acciaio zincato - viti e piastrine

CARATTERISTICHE GENERALI

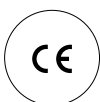
- temperatura massima di esercizio 90 °C
- coppia di serraggio viti 0,5 Nm

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

CERTIFICAZIONI E NORME

- EN 60999-1:2000
- EN 60999-2:2004
- IEC 60364-4-41:2007
- EN 50164-1



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).

MATERIALS

- polypropylene - insulating case
- brass CW 614 N / copper - conductive case
- zinc-plated steel - screws and plates

GENERAL CHARACTERISTICS

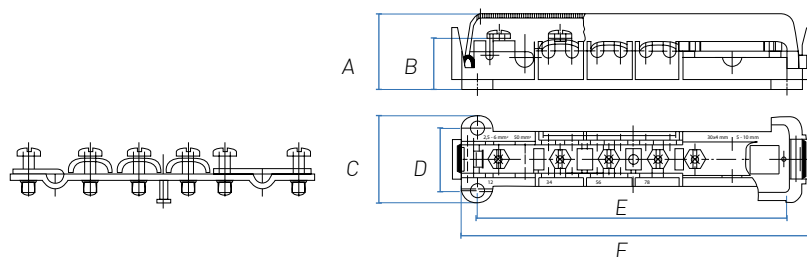
- max .operating temperature 90 °C
- tightening torque screws 0.5 Nm

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

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		Confezione Package	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)								

ALCUNE DELLE NOSTRE CERTIFICAZIONI

SOME OF OUR CERTIFICATIONS

IMQ INSEME PER LA SICUREZZA E LA SOSTINEBILITÀ **CA02.00126**
 Via Milano 199/204 - 20129 Milano - tel. 02/86410138 - fax 02/86410139 - C.F./PI 12888410138 - Capitale Sociale € 4.200.000 - IS 040094

Certificato di approvazione
Approval certificate

IMQ, ente di certificazione accreditato, IMQ, accredited certification body, grants to authorize the use of

CONTACT ITALIA SRL
 S.P. 157, C.S. 1456, C.DA GROTTA FORMICA 70022 ALTAMURA BA

all'uso del marchio / the licence to use the mark

IMQ

Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste dal "Regolamento IMQ - Certificazione prodotti" ed è relativo ai prodotti descritti nell'Allegato al presente certificato.

per i seguenti prodotti / for the following products
Dispositivi di connessione / **Connecting devices**

The certificate is subject to the conditions provided by IMQ Rules - Product Certification and is relevant to the products listed in the annex to this certificate.

Emesso / Issued on: **2000-03-31**
 Data di aggiornamento / Updated on: **2009-02-13**
 Scadenza / Expires: **2008-06-11**

Giuseppe Cicchi
 IMQ S.p.A.

IMQ INSEME PER LA SICUREZZA E LA SOSTINEBILITÀ **CA02.01694**
 Via Milano 199/204 - 20129 Milano - tel. 02/86410138 - fax 02/86410139 - C.F./PI 12888410138 - Capitale Sociale € 4.200.000 - IS 040094

Certificato di approvazione
Approval certificate

IMQ, ente di certificazione accreditato, IMQ, accredited certification body, grants to authorize the use of

CONTACT ITALIA SRL
 S.P. 157, C.S. 1456, C.DA GROTTA FORMICA 70022 ALTAMURA BA

all'uso del marchio / the licence to use the mark

IMQ

Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste dal "Regolamento IMQ - Certificazione prodotti" ed è relativo ai prodotti descritti nell'Allegato al presente certificato.

per i seguenti prodotti / for the following products
Morsettiere per conduttori di rame / **Terminal blocks for copper conductors**

The certificate is subject to the conditions provided by IMQ Rules - Product Certification and is relevant to the products listed in the annex to this certificate.

Emesso / Issued on: **2003-10-23**
 Approvato / Validated on: **2012-11-13**
 Scadenza / Expires: **2008-06-11**

Giuseppe Cicchi
 IMQ S.p.A.

RINA ISO 9001:2015 **CA02.05048**
 Via Milano 199/204 - 20129 Milano - tel. 02/86410138 - fax 02/86410139 - C.F./PI 12888410138 - Capitale Sociale € 4.200.000 - IS 040094

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 **IAF 19**

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI MORSETTI, MORSETTIERE DI DISTRIBUZIONE E GIUNTI IN GEL E IN RESINA PER APPLICAZIONI ELETTRICHE.

DESIGN AND PRODUCTION OF TERMINAL BLOCKS, PROTECTED TERMINAL POSTS AND GEL AND RESIN JOINTS FOR ELECTRICAL APPLICATIONS.

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 months 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: **17.01.2018**

Data scadenza / Expiry date: **18.01.2021** / Data revisione / Revision date: **17.01.2018**

Marcello Manno
 Manager, Taranto Certification

Luca Lanzi
RINA Services S.p.A.
 Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy

ACCREDITATA **IAF** **CISQ**

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione del sistema di gestione aziendale / CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies

IMQ INSEME PER LA SICUREZZA E LA SOSTINEBILITÀ **CA02.05048**
 Via Milano 199/204 - 20129 Milano - tel. 02/86410138 - fax 02/86410139 - C.F./PI 12888410138 - Capitale Sociale € 4.200.000 - IS 040094

Certificato di approvazione
Approval certificate

IMQ, ente di certificazione accreditato, IMQ, accredited certification body, grants to authorize the use of

CONTACT ITALIA SRL
 S.P. 157, C.S. 1456, C.DA GROTTA FORMICA 70022 ALTAMURA BA

all'uso del marchio / the licence to use the mark

IMQ

Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste dal "Regolamento IMQ - Certificazione 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 C70) / **Connecting devices (Type ref. C70)**

The certificate is subject to the conditions provided by IMQ Rules - Product Certification and is relevant to the products listed in the annex to this certificate.

Emesso / Issued on: **2013-03-05**
 Approvato / Validated on: ---
 Scadenza / Expires: ---

Giuseppe Cicchi
 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

TEMPI DI CONSEGNA – CAUSE DI FORZA MAGGIORE - PASSAGGIO DEL RISCHIO
2.1 Trasporto. La merce viaggia esclusivamente a rischio e pericolo del committente. Per ordini con imponibile inferiore ad € 800,00 (eurotrenta/00) il contributo per le spese di trasporto è di € 15,00 (euroquindici/00); per gli ordini "Italia Isole" sarà aggiunto un contributo fisso di € 15,00 (euroquindici/00). Il minimo fatturabile è di € 300,00 (eurotrenta/00).

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 (PALLETS, 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 pallets 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.

IMPORTANTE

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 AGREEMENT

The products will only be supplied subject to these general sales conditions. The customer accepts expressly, without any reservations, all of the following general sales conditions, in force as of when the customer places an order. Any modifications or exceptions must be confirmed in writing by the seller.

2. DELIVERY CONDITIONS DELIVERY TIME - FORCE MAJEURE - TRANSFER OF RISK

2.1 Transport. Goods are delivered at the customers' own risk. For orders of less than 800.00 (eight hundred/00 euros) the delivery fees are €15.00 (fifteen/00 euros); for orders to be despatched to "Italian islands" a surcharge of €15.00 (fifteen/00 euros) will be applied. The minimum billable amount is €300.00 (three hundred/00 euros).

2.2 Delivery time - force majeure and/or excessive costs. Delivery times are not binding and are subject to unforeseeable events caused by force majeure. In these cases, the seller reserves the right to suspend and/or cancel the delivery, simply informing the receiver of the presence of these circumstances. The client is aware that the causes of force majeure that could cause an excessive delay or a cancelled delivery include, but are not limited to: strikes; any reason that the goods could not be transported; lack of raw materials; raw material surcharge; freight surcharge; fuel surcharge, onerous production, etc. Possible penalties and/or claims for damages for excessive delivery times and/or order cancellation are therefore excluded. 2.3 Transfer of risk. The transport risk is transferred to the client as soon as the goods leave the seller's storage building.

3. RETURNABLES (PALLETS, BOXES)

If the goods are delivered in a pallet or in other packaging, this packaging will be charged for on the invoice. The corresponding amount will be refunded with a credit note when the packaging is returned, deducting a fixed amount of 10% from the sales value of the pallets and 5% from the sales value of the boxes. Packaging returning expenses are to be paid by the client. After six months from the delivery date, returned packaging will not be accepted.

4. PRICES, PAYMENTS, RETENTION OF OWNERSHIP AND PENALTIES

The valid prices are those indicated in the seller's catalogue at the moment of placing and submitting the order. Payment terms should be agreed with seller's Agents. Any claims made for any reason will not entitle the client to suspend payments. Failure to pay, even partial amounts, within the agreed terms, authorises the seller to suspend, without any prior notice, any delivery (even those already sent) and even if it is not directly related to the unfulfilled contract. Failure to meet the agreed payment terms, even if it is only one instalment or deadline, leads automatically to the maturity of all outstanding payments. In case of late payment, the client authorises the seller to withdraw all the products that have already been delivered. Even if it is not expressly stated in the order confirmation, delivery always allows the seller to retain ownership. Therefore, the ownership of the product remains of the seller until the client has paid the entire agreed purchase price. In case of late payment, the customer will be charged interest equal to the FIRST INSTALLMENTS "PRIME RATE" plus 2% beginning from the date of the credit in favour of the seller. In addition to the payment of the interest, if the client does not pay within the agreed terms, Contact can suspend goods delivery until the client has paid all due instalments.

5. PRICE ADJUSTMENTS

The client authorises the seller to increase the prices agreed in this contract if, after the agreement and during the delivery, there should be surcharges related to labour, raw materials, fuels, energy, transports and other costs related to the delivery of the materials. Price adjustment is allowed if price variation was more than 3% in comparison with the previous month. As a reference for price adjustment we use the wholesale price list (building material list) of Chamber of Commerce of the "Province of Bari". Price adjustment takes into consideration the whole price increase, included a margin of 3%. Within this margin there is no price adjustment.

6. COMPLAINTS

When the goods are delivered the client should sign the enclosed documents. The client is obliged to do an accurate check of the products when they are delivered or when they are received from the courier before signing the transport documents. This signature has a binding effect and the goods are considered as accepted and correctly verified as regards quantity and quality. Any possible complaints due to obvious defects should be communicated to the courier upon receipt of the goods, subject to revocation, and they must be written on the delivery note; any complaints due to hidden defects should be communicated in written form to the seller within eight days after the date written on the enclosed documents. Small differences in product weight, sizes and colours do not justify complaints or claims for damages. Complaints will nonetheless be rejected if: - they are not communicated within the period specified; - payment conditions are not respected; - the goods are used improperly; - the goods are used for other and/or different purposes than those for which they were intended; - the goods in question have been used or placed in work regardless. The complaint of the customer shall be deemed to have been definitively rejected or otherwise archived if no reply is received in writing within 30 days after receipt of the written notice of rejection of the complaint.

7. JURISDICTION

For any dispute the Court of Bari will have exclusive jurisdiction, with express renunciation to any other jurisdiction.

IMPORTANT

Contact Italia srl reserves the right to amend the technical specifications of products without prior notice. Provided images are for information only.