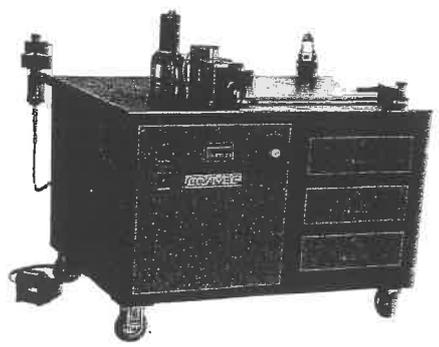
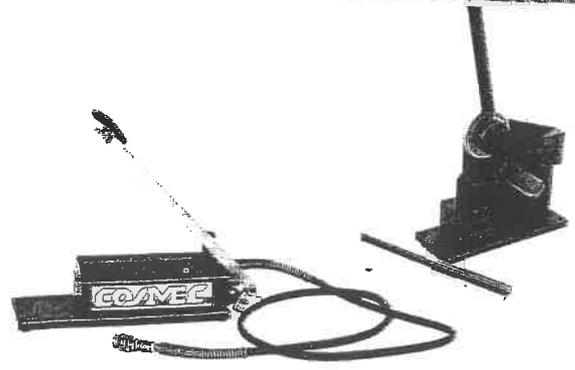
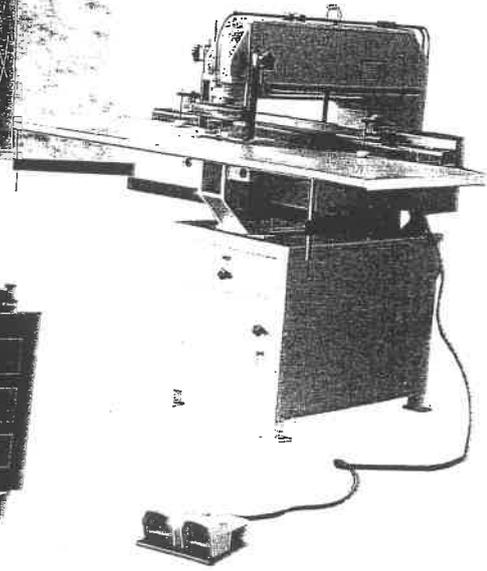
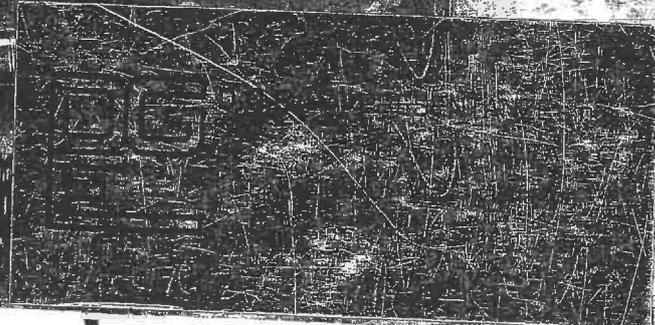
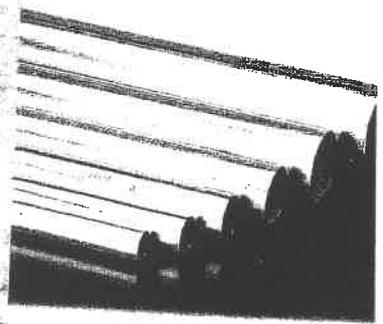
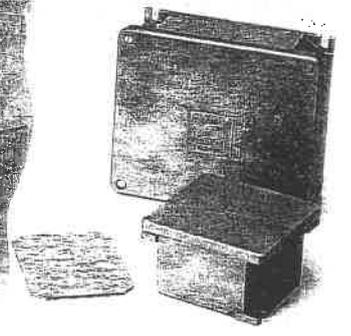
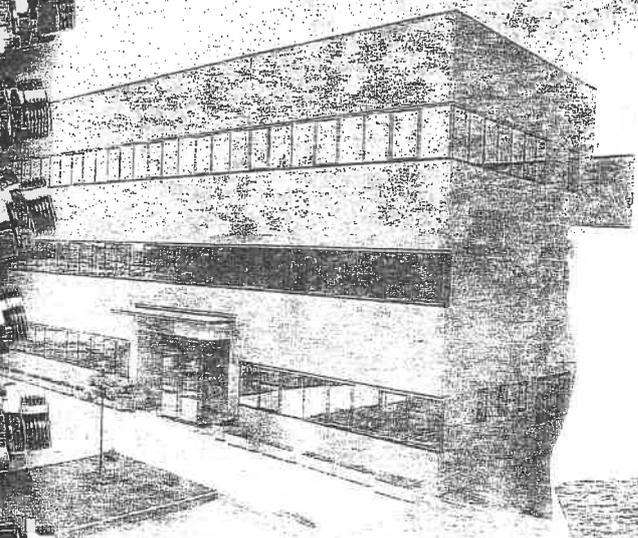
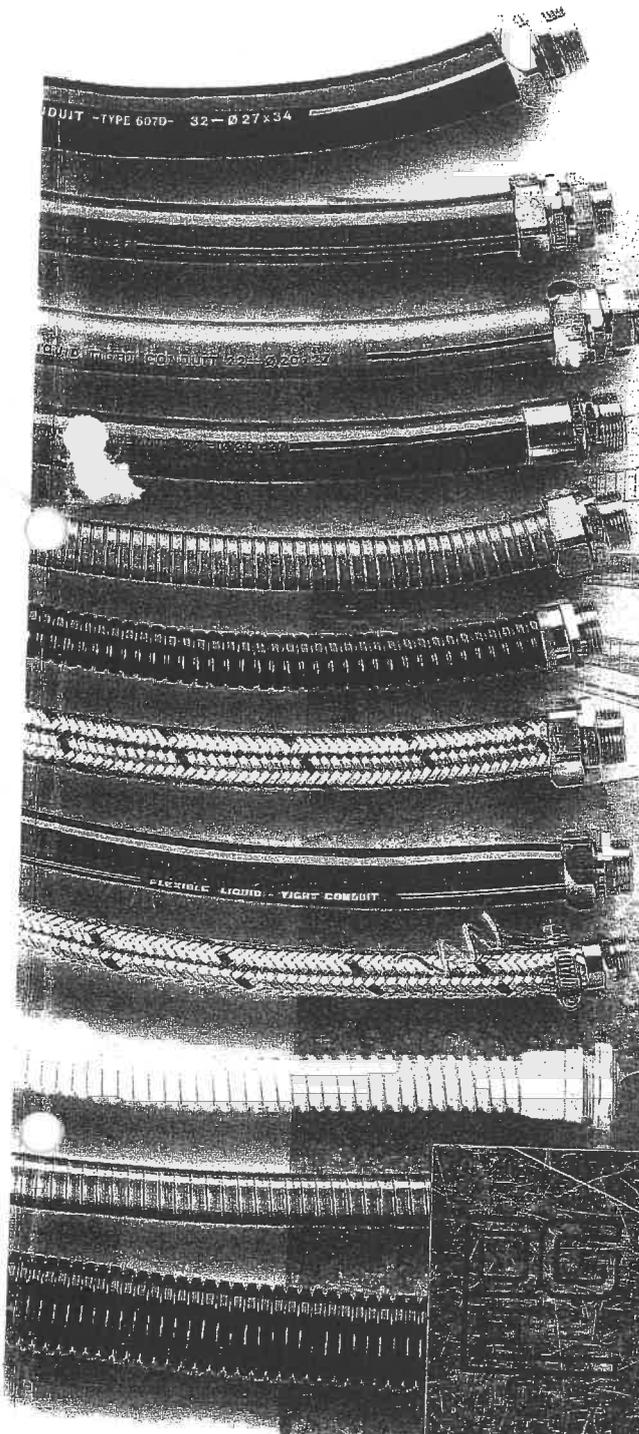


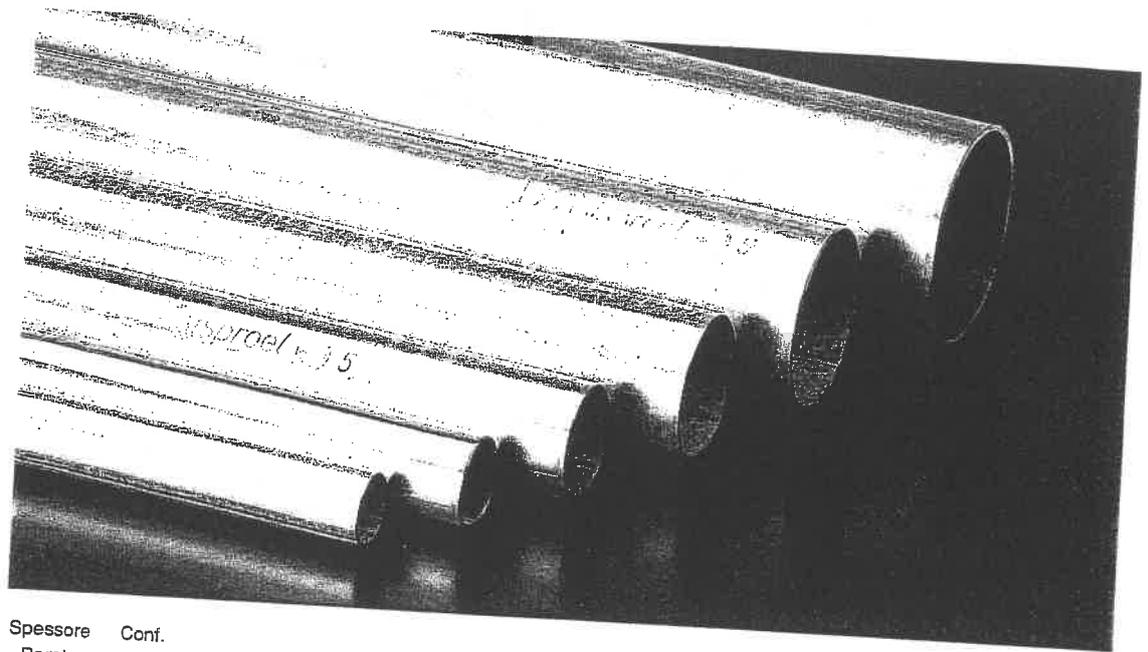
COAMEC

1955





TUBI METALLICI RIGIDI NON FILETTABILI



Cod. Diametro
 Tubo Spessore Conf.
 Parete mt.

6008-16L3	16	1	90	3m
6008-20L3	20	1	60	
6008-25L3	25	1,25	30	
6008-32L3	32	1,25	30	
6008-40L3	40	1,25	24	
6008-50L3	50	1,25	15	

6008-16L4	16	1	100	4m
6008-20L4	20	1	60	
6008-25L4	25	1,25	40	
6008-32L4	32	1,25	20	
6008-40L4	40	1,25	20	
6008-50L4	50	1,25	20	

TUBI IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILI Cod. 6008-L

CLASSIFICAZIONE

Prodotti in conformità alle norme CEI 23-25 CEI 23-28 e successive norme CEI EN 50086-1 e relative norme internazionali IEC 614

Rigidi

Resistenza allo schiacciamento: Molto pesanti 5

Tenuta stagna del sistema IP 67

Continuità elettrica del sistema: resistenza < 0,05 ohm/m

Resistenza alla corrosione: Media

SETTORI DI IMPIEGO:

Industriale in genere

Luoghi con pericolo di incendio, (locali di pubblico spettacolo, centrali termiche, centri commerciali ecc.). Locali con possibile presenza di roditori e polveri non conduttrici infiammabili (mulini, produzione mangimi, depositi di cereali, carta ecc.). Protezione cavi in ambienti accessibili al pubblico con possibilità di atti vandalici (parcheggi sotterranei, sistemi anti-intrusione ecc.)

CARATTERISTICHE:

Tubi elettrotrattati ricavati da lamiera zincata Sendzimir sottoposti al controllo del Marchio di Qualità IMQ. La continuità elettrica e la tenuta stagna del sistema sono ottenute utilizzando i seguenti raccordi: Cod. 6010-6011-6012-6017-6110-6111-6112-6117 come da D.A.T. IMQ N° E8301

Vengono prodotti nelle lunghezze di 3 e 4 metri

UNTHREADABLE GALVANISED STEEL CONDUITS Code 6008-L

Rating:

Manufactured to CEI 23-25 and 23-28 as well as the later CEI EN 50086-1 relative to international standards IEC 614

Rigid

Crush resistance: very heavy 5

System tightness IP 67

System electrical continuity: resistance < 0.05 ohm/m

Corrosion resistance: medium

Applications:

General industrial

Areas with high fire risk (entertainment centres, heating power plants, shopping centres, etc.) Areas where there might be rodents and non-conductive inflammable particles (mills, feed production, grain or paper storage, etc.)

Conduit protection in publicly-accessible areas subject to vandalism (underground parking areas, alarm systems, etc.)

Description:

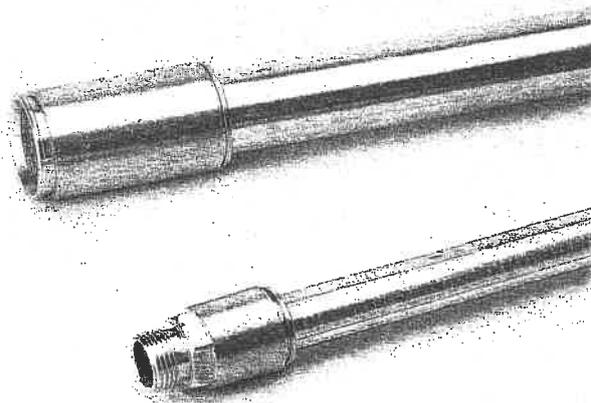
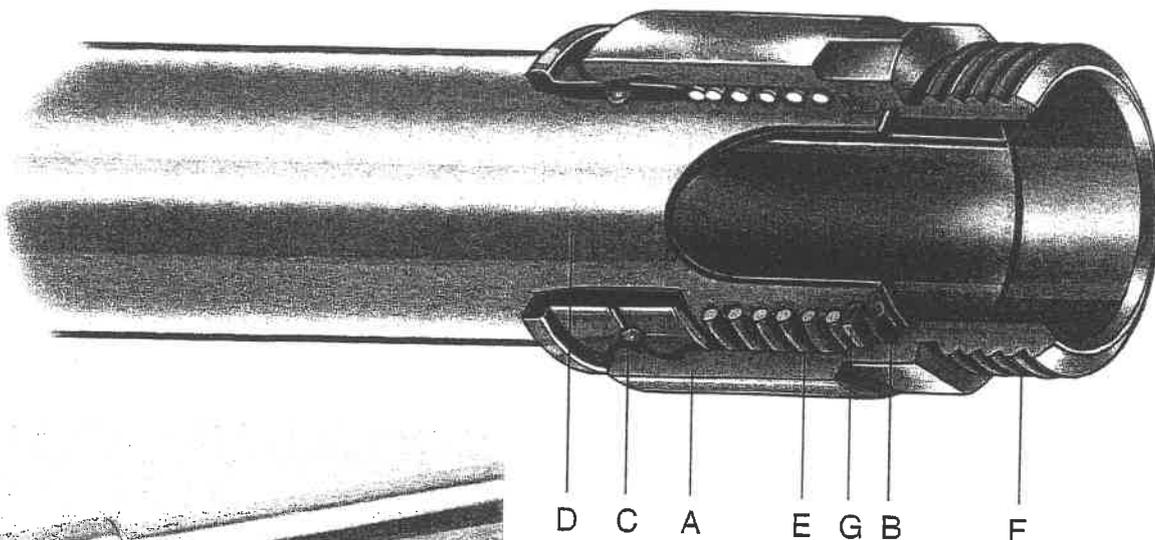
Conduits made of electro-galvanised steel strip Sendzimir that bear the IMQ trademark. Electrical continuity and tightness are obtained by using the following fittings: code 6010, 6011, 6012, 6017, 6110, 6111, 6112, 6117 according to D.A.T. IMQ No. E8301.

Produced in lengths of 3 and 4 metres.



RACCORDI BREVETTATI

AD INNESTO RAPIDO PER TUBI METALLICI RIGIDI



- A: CORPO DEL RACCORDO IN OTTONE NICHELATO
- B: GUARNIZIONE DI TENUTA
- C: SFERE DI BLOCCAGGIO IN ACCIAIO INOX
- D: TUBO ACCIAIO
- E: MOLLA DI SPINTA
- F: FILETTATURA METRICA ISO R68 GAS UNI ISO 228
- G: ANELLO DI PROTEZIONE GUARNIZIONE

RACCORDI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI METALLICI RIGIDI
Cod. 6110 - 6111 - 6112 - 6117

CLASSIFICAZIONE

Prodotti in conformità alle norme CEI EN 50086-2-1
Tenuta stagna del sistema IP 67
Continuità elettrica del sistema: resistenza < 0,05 ohm/m

SETTORI DI IMPIEGO:

In conformità ai tubi metallici rigidi Cod. 6008

CARATTERISTICHE:

Sono prodotti in ottone, nichelati successivamente per conferire una migliore resistenza alle avverse condizioni ambientali in cui verranno utilizzati. Il collegamento raccordo-tubo rigido avviene mediante un dispositivo brevettato composto da un sistema di sfere in acciaio inox che in funzione della forma troncoconica interna dei raccordi tende a bloccare il tubo una volta inserito, assicurando una elevata resistenza alla trazione e garantendo una continuità elettrica nel rispetto delle norme CEI. (Vedi D.A.T. IMQ N° E8301)
La continuità elettrica è garantita nel tempo in quanto le sfere non scalfiscono la zincatura del tubo e quindi non creano zone di possibile ossidazione che ne pregiudicherebbero la validità.
La tenuta stagna del sistema è assicurata da una guarnizione inserita nei raccordi.
La semplicità di installazione di questi raccordi che consente di ridurre sensibilmente i tempi di montaggio ha riscosso un notevole interesse tanto da arrivare ormai a soppiantare tutte le altre soluzioni di raccordo tra tubi.
Per assecondare le esigenze di installazione vengono prodotti raccordi: tubo tubo, tubo rigido - tubo flessibile, tubo - scatola.
Le filettature proposte sono Gas cilindrico UNI ISO 228, e metrica ISO R68 in conformità con le norme CEI 23-26, EN 60423, IEC 423.
La particolare cura nell'esecuzione di questi raccordi assicura un perfetto infillaggio dei cavi senza rischio di danneggiamento del rivestimento.

QUICK-COUPLING FITTINGS FOR RIGID METAL CONDUITS
Code 6110, 6111, 6112, 6117

Rating:

Manufactured to CEI EN 50086-2-1
Tightness IP 67
System electrical continuity: resistance < 0.05 ohm/m

Applications:

To be used with rigid metal conduits code 6008

Description:

Manufactured in brass which is then nickel-plated for increased resistance to the harsh atmospheric conditions they will be subjected to.
The fitting-conduit coupling is obtained by using a patented device made up of a system of stainless steel balls which, thanks to the cylindrical interior of the fitting, lock the conduit in place once inserted, assuring high tensile strength and guaranteeing the electrical continuity dictated by CEI norms (see D.A.T. IMQ No. E8301)
Electrical continuity is guaranteed over time since the balls do not scratch the galvanised surface of the conduit, causing possible oxidation areas to appear, which could jeopardise functioning.
Tightness is ensured by a gasket inserted in the fitting.
These fittings have virtually replaced all other conduit connection systems because their ease of installation noticeably reduces hook-up time.
To meet a wide range of installation requirements, the following fittings are available: conduit/conduit, rigid conduit/flexible conduit, conduit/block.
Available threads: cylindrical gas UNI ISO 228, and metric ISO R68 to CEI 23-26, EN 60423, IEC 423.
The special care taken in the manufacture of these fittings ensures perfect cable insertion without risk of damaging its outer coating.

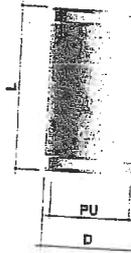


RACCORDI BREVETTATI AD INNESTO RAPIDO PER TUBI METALLICI RIGIDI

TUBO-TUBO

CONDUIT - CONDUIT QUICK - FIT ADAPTATOR

Cod.	Diametro Tubo	Conf. Pezzi	PU	L	D
6110-16N	16	8	14	58	23
6110-20N	20	8	18	58	27
6110-25N	25	5	23	58	32
6110-32N	32	4	29	63	39
6110-40	40	5	37	80	52
6110-50	50	5	47	80	62
6110-63	63	1	58	84	75

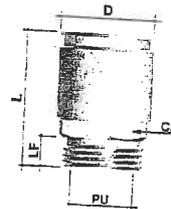


TUBO-SCATOLA

CONDUIT - MALE QUICK - FIT ADAPTATOR

Cod.	Diametro Tubo	Filetto	Conf. Pezzi	PU	CH	LF	D	L
6111-16N	16	3/8"	8	12,8	20	10	23	41
6111-20N	20	1/2"	8	16	24	10	27	41
6111-25N	25	3/4"	5	21	29	10	32	41
6111-32N	32	1"	4	27,5	37	12	39	46
6111-40	40	1 1/4"	5	36	46	20	52	57
6111-50	50	1 1/2"	5	42	55	20	62	57
6111-63	63	2"	5	52	68	20	75	61

GAS



TUBO - SCATOLA

CONDUIT - MALE QUICK - FIT ADAPTATOR

Cod.	Diametro Tubo	Filetto	Conf. Pezzi	PU	CH	LF	D	L
6111-A16	16	M16x1,5	8	12,8	20	10	27	45
6111-A20	20	M20x1,5	6	16	24	10	31	45
6111-A25	25	M25x1,5	5	21	29	10	36	45
6111-A32	32	M32x1,5	4	27,5	37	12	43	48
6111-A40	40	M40x1,5	5	36	46	20	52	73
6111-A50	50	M50x1,5	5	45	55	20	62	73
6111-A63	63	M63x1,5	1	56	68	20	75	68

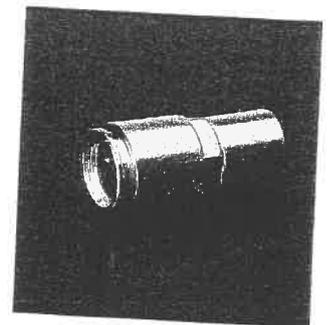
METRICO

TUBO-FILETTO FEMMINA

CONDUIT - FEMALE QUICK - FIT ADAPTATOR

Cod.	Diametro Tubo	Filetto	Conf. Pezzi	PU	CH	LF	D	L
6112-16N	16	3/8"	25	12,8	20	12	23	53
6112-20N	20	1/2"	25	16	24	12	27	53
6112-25N	25	3/4"	20	21	29	12	32	59
6112-32N	32	1"	14	27,5	37	12	39	62
6112-40	40	1 1/4"	5	36	46	20	52	107
6112-50	50	1 1/2"	5	45	55	20	62	107
6112-63	63	2"	5	56	68	20	75	98

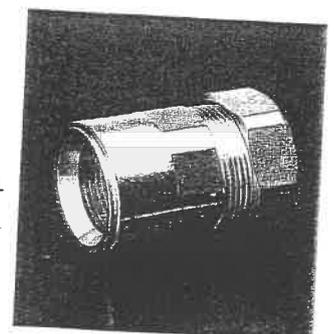
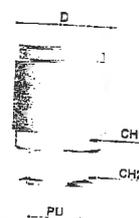
GAS



TUBO-TUBO FLESSIBILE

CONDUIT - FLEXIBLE CONDUIT QUICK - FIT ADAPTATOR

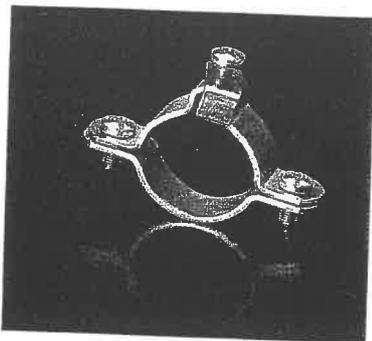
Cod.	Diametro Tubo	Diametro Tubo fless.	Conf. Pezzi	PU	CH1	CH2	D
6117-10	16	10x15	20	8,5	25	24	27
6117-12	16	12x18	25	10,5	25	26	27
6117-16N	16	15,5x21	25	13,5	28	30	23
6117-20N	20	15,5x21	25	14	28	30	27
6117-2020	20	20,5x27	15	17,5	35	37	31
6117-25N	25	20,5x27	15	17,5	35	37	32
6117-2527	25	26,5x34	10	23,5	42	45	36
6117-32N	32	26,5x34	10	23,5	42	45	39
6117-3235	32	35,5x43	5	32	50	52	43
6117-40	40	39,5x48	5	37	58	61	52
6117-50	50	50,5x58	5	47	70	74	62
6117-63	63	50,5x58	1	47	Ø75	74	75





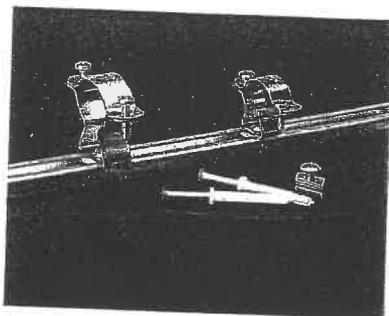
ELEMENTI DI FISSAGGIO

COLLARI DI MESSA TERRA PER TUBI IN ACCIAIO GROUNDING COLLARS



Cod.	Diametro Tubo	Conf. Pezzi
------	------------------	----------------

6042-16	16-3/8"	125
6042-20	20-1/2"	100
6042-25	25-3/4"	75
6042-32	32-1"	60
6042-40	40-1"1/4"	40
6042-50	50-1"1/2"	30
6042-63	63-2"	20



TASSELLI DI FISSAGGIO A MURO RAPIDI QUICK DOWELS FASTENING TO WALL

Cod.	Ø Foro x lung.	Pezzi
------	----------------	-------

6041-7	6x44	150
--------	------	-----

BARRA DI FISSAGGIO MULTIPLE ATTACHMENT BARS

Cod.		MT
------	--	----

6190	---	2
------	-----	---

BLOCCHETTO PER BARRA DI FISSAGGIO ATTACHMENT BLOCKS

Cod.		Pezzi
------	--	-------

6191	---	50
------	-----	----

BARRE PER FISSAGGI MULTIPLI E BLOCCHETTI DI FISSAGGIO Cod. 6190 - 6191

SETTORI DI IMPIEGO

In conformità con i collari Cod. 6040 per i tubi zincati Cod. 6008

CARATTERISTICHE

Sono prodotte da nastro di acciaio profilato e successivamente zincate a caldo. I blocchetti sono stampati e zincati elettrolitici. Le barre ed i blocchetti vengono utilizzati per allineare batterie di collari di fissaggio Cod.6040 facilitando il posizionamento dei tubi.

COLLARI DI MESSA A TERRA Cod. 6042

SETTORI DI IMPIEGO

In conformità con i tubi metallici

CARATTERISTICHE

Sono prodotti da nastro in acciaio successivamente zincati elettrolitici. Vengono utilizzati per collegamenti equipotenziali fra tubi metallici con cavi fino a 16 mmq.

TASSELLI DI FISSAGGIO A MURO RAPIDI Cod. 6041-7

Usati per il fissaggio a muro dei collari e delle barre

MULTIPLE ATTACHMENT BARS AND ATTACHMENT BLOCKS Code 6190, 6191

Applications:

To be used with collars code 6040 for galvanised conduits code 6008

Description:

Manufactured from sectional steel strip and then galvanised. The blocks are die stamped and electrolytically galvanised. The bars and blocks are used to align groups of attachment collars code 6040 to facilitate conduit placement.

GROUNDING COLLARS Cod. 6042

Applications:

To be used with metallic conduit

Description:

Made in galvanized steel used for equipotential connection of conduit with cables up to 16 sqmm.

QUICK DOWELS FASTENING TO WALL Cod. 6041-7

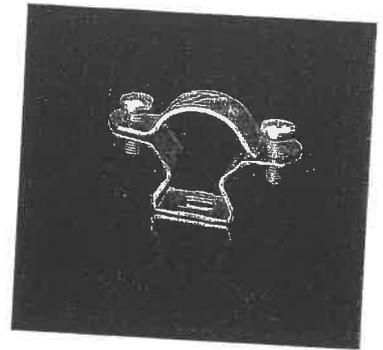
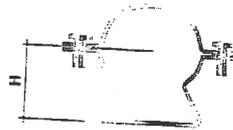
Used to fastening collars and bars to wall

Cod.	Diametro Tubo	Conf. Pezzi	H mm
6040-16	16-3/8"	125	20
6040-22	20-1/2"	100	22
6040-25	25-3/4"	75	25
6040-32	32-1"	60	32
6040-38	40-1"1/4	40	41
6040-50	50-1"1/2	30	45
6040-60	63-2"	20	53
6040-65 *	65-2"1/2	10	
6040-80 *	80-3"	5	
6040-100*	100-4"	5	

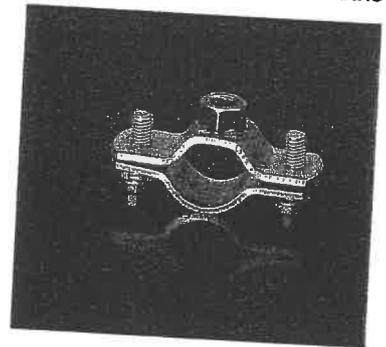
* = completo di tassello

6040-012	20-1/2"	50
6040-034	25-3/4"	50
6040-001	32-1"	50
6040-114	40-1"1/4	50
6040-112	50-1"1/2	50
6040-002	63-2"	10
6040-212	65-2"1/2	10
6040-003	80-3"	5
6040-004	100-4"	5

COLLARI FISSATUBO IN ACCIAIO ZINCATO GALVANISED STEEL CONDUIT CLIP COLLARS



COLLARI FISSATUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 STAINLESS STEEL CONDUIT CLIP COLLARS



COLLARI FISSATUBO IN ACCIAIO ZINCATO Cod. 6040

SETTORI DI IMPIEGO

In conformità con i tubi zincati Cod. 6008

CARATTERISTICHE

Sono prodotti da nastro in acciaio successivamente zincati elettrolitici. Sono composti da un supporto sagomato la cui base presenta un'asola atta a favorire l'allineamento, e da una mezzaluna che tramite il serraggio di due viti blocca il tubo da sorreggere.

COLLARI FISSATUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 Cod. 6040

SETTORI DI IMPIEGO:

In conformità con i tubi in acciaio inox Cod. 6700

CARATTERISTICHE

Sono prodotti da nastro in acciaio inox AISI 304. Sono composti da un supporto sagomato la cui base presenta un dado filettato M8 o M10 a seconda del diametro del tubo e da una mezzaluna che tramite il serraggio di due viti blocca il tubo da sorreggere.

GALVANISED STEEL CONDUIT CLIP COLLARS Code 6040

Applications:

To be used with galvanised conduits code 6008

Description:

Manufactured from steel strip and then electrolytically galvanised. Made up of a shaped support whose base has a hole to aid alignment, and a crescent that holds the conduit in place when the two screws are tightened.

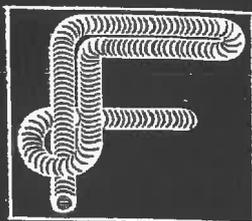
STAINLESS STEEL CONDUIT CLIP COLLARS Code 6040

Applications:

To be used with stainless steel conduits code 6700

Description:

Manufactured from AISI 304 stainless steel. Made up of a shaped support whose base has a M8-M10 threaded nut depending on conduit diameter, and a crescent that holds the conduit in place when the two screws are tightened.



FATIFLEX



tubi plastici per canalizzazioni
elettriche e accessori relativi **MAGGIO 1993**

POLITECNICO DI MILANO
Laboratorio prove materie plastiche

Dipartimento di Chimica Inorganica
e Ingegneria Chimica (Gusto Politec.)
Piazza Leonardo da Vinci 32
20133 Milano
Telefono 02/230979 - 2309220
Telex 32130320



Certificato N. 254/91

Milano, 12 settembre 1991

RICHIEDENTE: FATIFLEX SpA - Casteggio (PV)
CAMPIONI DICHIARATI: campioni di guaina per la protezione di cavi elettrici denominata: "GUVIFLEX" nero di ϕ 16 mm.

RIELOGGIATI
Resistenza alla fiamma secondo norma UL-94
- 3 campioni e classificabili

Coordinatore responsabile delle prove: R. Franzese

Visto
L. 11/11/91
Prof. Agostino Pavesi

LABORATORIO PROVE MATERIE PLASTICHE
P. 201/10000
Prof. Agostino Pavesi

POLITECNICO DI MILANO
Laboratorio prove materie plastiche

Dipartimento di Chimica Inorganica
e Ingegneria Chimica (Gusto Politec.)
Piazza Leonardo da Vinci 32
20133 Milano
Telefono 02/230979 - 2309220
Telex 32130320



Certificato N. 255/91

Milano, 12 settembre 1991

RICHIEDENTE: FATIFLEX SpA - Casteggio (PV)
CAMPIONI DICHIARATI: campioni di guaina per la protezione di cavi elettrici denominati: "GUVIFLEX" di colore grigio (RAL 7035) di ϕ 10-20-25 mm.

RISULTATI
Resistenza alla fiamma secondo norma UL-94
- 3 campioni sono classificabili

Coordinatore responsabile delle prove: R. Franzese

Visto
L. 11/11/91
Prof. Agostino Pavesi

LABORATORIO PROVE MATERIE PLASTICHE
P. 201/10000
Prof. Agostino Pavesi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA

18145 GENOVA (Italia) - Via all'Opera Pia, 11a
Telefono +39 10 3522735

Certificato di prove

In data 23.9.91 la ditta FATIFLEX S.p.A. - Via Don Minzoni 6 - Casteggio (PV) ha inviato lettera di incarico del 23.9.91 al presente Dipartimento n. 3 campioni di guaina polimerica designati "GUVIFLEX" - colore nero" (dimensioni: diam. 16 mm, lunghezza circa 1200 mm) - IIE n. 083).

Su tali campioni sono state effettuate le prove previste dalla Norma CEI 23-34 Par. 3.1.11.

Ciascuno dei provini in questione ha superato le prove di tenuta alle condizioni suddette secondo la suddetta Norma ed ha evidenziato una resistenza di isolamento superiore a 100 Mohm.

Pertanto il prodotto in oggetto deve essere considerato CONFORME ALLA NORMA CEI 23-34 PAR. 3.1.11.

Genova li 27.09.91

L'Operatore
K. Curali

Il Responsabile del Lab.
Materie Plastiche
Prof. S. Bertini

Il Direttore del
Dipartimento
Prof. S. Bertini

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA

18145 GENOVA (Italia) - Via all'Opera Pia, 11a
Telefono +39 10 3522735

Certificato di prova

CERTIFICATO DI PROVA

In data 23.9.91 la ditta FATIFLEX S.p.A. - Via Don Minzoni 6 - Casteggio (PV) ha inviato lettera di incarico del 23.9.91 al presente Dipartimento n. 3 campioni di guaina polimerica designati "GUVIFLEX" - colore grigio - RAL 7035 - (dimensioni: diam. 20 mm, lunghezza circa 1200 mm) - IIE n. 080).

Su tali campioni sono state effettuate le prove previste dalla Norma CEI 23-34 Par. 3.1.11.

Ciascuno dei provini in questione ha superato le prove di tenuta alle condizioni suddette secondo la suddetta Norma ed ha evidenziato una resistenza di isolamento superiore a 100 Mohm.

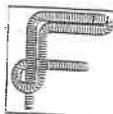
Pertanto il prodotto in oggetto deve essere considerato CONFORME ALLA NORMA CEI 23-34 PAR. 3.1.11.

Genova li 27.09.91

L'Operatore
K. Curali

Il Responsabile del Lab.
Materie Plastiche
Prof. S. Bertini

Il Direttore del
Dipartimento
Prof. S. Bertini



FATIFLEX SpA

27045 Casteggio (Pavia) - Via Don Minzoni, 6
Tel. (0383) 82466/804270 - Telefax (0383) 804527 - Telegr. Fatiflex Casteggio
Capitale Sociale L. 800.000.000 int. vers. - Reg. Soc. Tribunale di Voghera 1203
Codice Fiscale e Partita iva 00167680180 - C.C.I.A.A. Pavia 125633



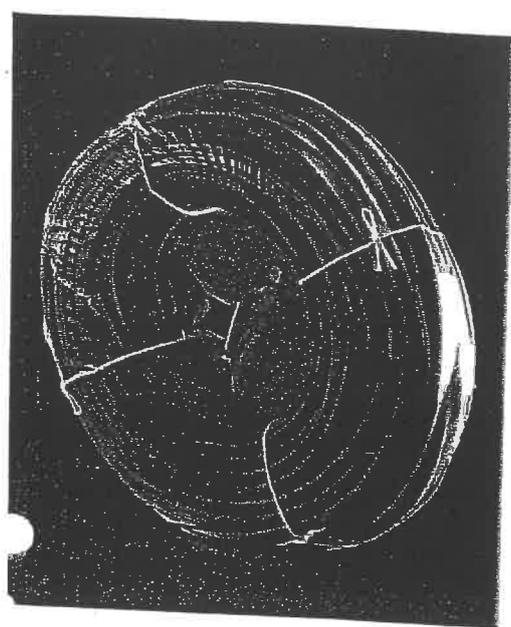
TUBO FLESSIBILE CORRUGATO IN PVC COLORE NERO

SERIE PESANTE CON MARCHIO ITALIANO DI QUALITÀ AUTOESTINGUENTE - CERTIFICAZIONE IMQ N. E0416

Questo tubo, che risponde alle caratteristiche tecniche previste dalle norme CEI 23-14 (V-1971) tabella UNEL 37121-70 variante 1, è particolarmente consigliato negli impianti elettrici di chieta una elevata resistenza allo schiacciamento. Grazie alla sua speciale corrugatura la flessibilità può considerarsi buona nonostante il forte spessore della parete.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Colore di fabbricazione: nero.
- Composizione: a base di Cloruro di Polivinile rigido.
- Autoestinguenza: totale.
- Resistenza allo schiacciamento: oltre 75 kg sulla lunghezza di 5 cm a + 20°.
- Resistenza agli urti: buona (in conformità a quanto previsto dalle prove dell'Istituto Italiano di Qualità).
- Impermeabile in immersione in liquido.
- Isolamento elettrico: superiore a 100 Mega ohm.
- Rigidità dielettrica: superiore a 1500 Volt.
- Inattaccabile da quasi tutti gli acidi e basi, anche i più forti (acido cloridrico, solforico, citrico caustica, carbonato di sodio, idrato di potassio, ecc.), mentre presenta una certa sensibilità ai solventi (acetone, tetraidrofurano, benzolo e chetoni in genere).
- Prova del filo incandescente a 850°: esito positivo - Relazione IMQ: N. 1348.



ART. N.	CODICE FATIFLEX	DIAMETRO NOMIN. mm	DIAMETRO EST. mm	DIAMETRO INT. mm	CONFEZIONE IN ROTOLI DA mt.
111	TMP 16	16	16	10,7	100
112	TMP 20	20	20	14,1	100
113	TMP 25	25	25	18,3	50
114	TMP 32	32	32	24,3	25
115	TMP 40	40	40	31,2	25
116	TMP 50	50	50	39,6	25
117	TMP 63	63	63	50,6	25



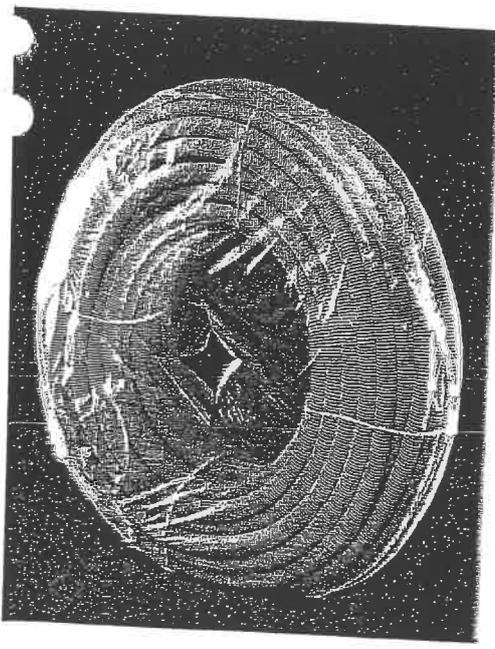
TUBO FLESSIBILE CORRUGATO IN PVC COLORE GRIGIO

SERIE LEGGERA CON MARCHIO ITALIANO DI QUALITÀ AUTOESTINGUENTE - CERTIFICAZIONE IMQ N. E0413

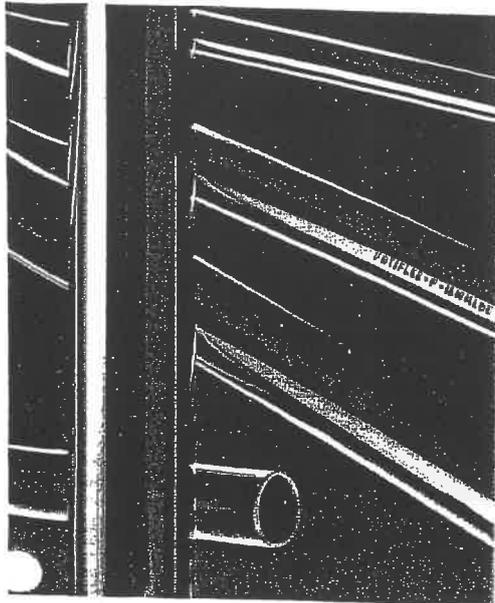
Questo tubo, che risponde alle caratteristiche tecniche previste dalle norme CEI 23-14 (V-1971) e dalla tabella UNEL 37122-70 variante 1, è particolarmente consigliato negli impianti elettrici dove non richiasta una elevata resistenza allo schiacciamento. Nonostante un discreto spessore della parete la flessibilità è da considerarsi ottima.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Colore di fabbricazione: grigio chiaro.
- Composizione: a base di Cloruro di Polivinile rigido.
- Autoestinguenza: totale.
- Resistenza allo schiacciamento: oltre 35 kg sulla lunghezza di 5 cm a + 20°.
- Resistenza agli urti: buona (in conformità a quanto previsto dalle prove dell'Istituto Italiano Marchio di Qualità).
- Impermeabile in immersione in liquido.
- Isolamento elettrico: superiore a 100 Mega ohm.
- Rigidità dielettrica: superiore a 1500 Volt.
- Inattaccabile da quasi tutti gli acidi e basi, anche i più forti (acido cloridrico, solforico, citrico, sodio caustica, carbonato di sodio, idrato di potassio, ecc.), mentre presenta una certa sensibilità ai solventi (acetone, tetraidrofurano, benzolo e chetoni in genere).
- Prova del filo incandescente a 850°: esito positivo - Relazione IMQ: N. 1348.



ART. N.	CODICE FATIFLEX	DIAMETRO NOMIN. mm	DIAMETRO EST. mm	DIAMETRO INT. mm	CONFEZIONE IN ROTOLI DA mt.	L./m
121	TML 16	16	16	10,7	100	13.
122	TML 20	20	20	14,1	100	17.
123	TML 25	25	25	18,3	50	28.
124	TML 32	32	32	24,3	25	48.
125	TML 40	40	40	31,2	25	69.
126	TML 50	50	50	39,6	25	101.

TR - P

TUBO RIGIDO IN PVC COLORE NERO

SERIE PESANTE CON MARCHIO ITALIANO DI QUALITÀ

AUTOESTINGUENTE - CERTIFICAZIONE IMQ N. 202.089.001

Questo tubo, che risponde in modo eccellente alle norme previste dal CEI 23/8/1973 e dalla tab UNEL 37118 è adatto per l'impiego in impianti dove è richiesta una particolare resistenza meccanica allo schiacciamento.

Pertanto è consigliabile nella posa a pavimento ed anche negli impianti cosiddetti a vista. La qualità delle materie prime impiegate lo rende facilmente lavorabile anche a temperature e la curvatura anche a freddo è ottenibile mediante apposite molle di acciaio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore di fabbricazione: nero.

Composizione: a base di Cloruro di Polivinile rigido.

Autoestinguenza: totale.

Resistenza allo schiacciamento: oltre 75 kg sulla lunghezza di 5 cm a + 20°.

Resistenza agli urti: buona (in conformità a quanto previsto dalle prove dell'Istituto Italiano Marchio di Qualità).

Isolamento elettrico: superiore a 100 Mega ohm.

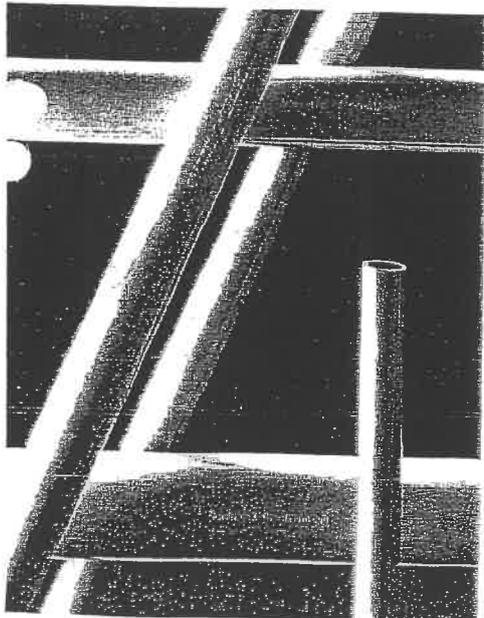
Rigidità dielettrica: superiore a 2000 Volt.

Inattaccabile da quasi tutti gli acidi e basi, anche i più forti (acido cloridrico, solforico, citrico, caustica, carbonato di sodio, idrato di potassio, ecc.), mentre presenta una certa sensibilità ai solventi (acetone, tetraidrofurano, benzolo e chetoni in genere).

Prova del filo incandescente a 850°: esito positivo - Relazione IMQ: N. 1348.

ART. N.	CODICE FATIFLEX	DIAMETRO NOMIN. mm	DIAMETRO EST. mm	DIAMETRO INT. mm	CONFEZIONE IN FASCI DA mt.	L
211	TRP 16	16	16	13,0	90	
212	TRP 20	20	20	16,9	90	
213	TRP 25	25	25	21,4	60	
214	TRP 32	32	32	27,8	30	
215	TRP 40	40	40	35,4	30	
216	TRP 50	50	50	44,3	15	
217	TRP 63	63	63	56,0	15	

Lunghezza canne mt. 3.

TR - PG

TUBO RIGIDO IN PVC COLORE GRIGIO RAL 7035

SERIE PESANTE CON MARCHIO ITALIANO DI QUALITÀ

AUTOESTINGUENTE - CERTIFICAZIONE IMQ N. 202.089.001

Questo tubo, che risponde in modo eccellente alle norme previste dal CEI 23/8/1973 e dalla tab UNEL 37118 è particolarmente indicato negli impianti cosiddetti a vista, insieme ad una vasta gamma di accessori che ne facilitano ulteriormente l'applicazione.

La qualità delle materie prime impiegate lo rende facilmente lavorabile anche a temperature rigide e la curvatura anche a freddo è ottenibile mediante apposite molle di acciaio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore di fabbricazione: grigio chiaro RAL 7035.

Composizione: a base di Cloruro di Polivinile rigido.

Autoestinguenza: totale.

Resistenza allo schiacciamento: oltre 75 kg sulla lunghezza di 5 cm a + 20°.

Resistenza agli urti: eccellente (superiore a quanto previsto dalle prove dell'Istituto Italiano Marchio di Qualità).

Isolamento elettrico: superiore a 100 Mega ohm.

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 Volt.

Inattaccabile da quasi tutti gli acidi e basi, anche i più forti (acido cloridrico, solforico, citrico, caustica, carbonato di sodio, idrato di potassio, ecc.), mentre presenta una certa sensibilità ai solventi (acetone, tetraidrofurano, benzolo e chetoni in genere).

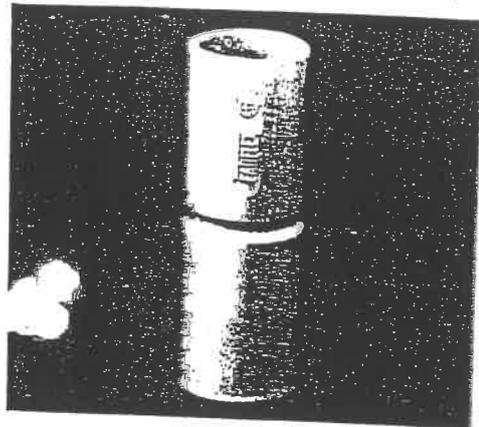
Prova del filo incandescente a 850°: esito positivo - Relazione IMQ: N. 1348.

ART. N.	CODICE FATIFLEX	DIAMETRO NOMIN. mm	DIAMETRO EST. mm	DIAMETRO INT. mm	CONFEZIONE IN FASCI DA mt.	L/
221	TRPG 16	16	16	13,0	90	3
222	TRPG 20	20	20	16,9	90	5
223	TRPG 25	25	25	21,4	60	7
224	TRPG 32	32	32	27,8	30	10
225	TRPG 40	40	40	35,4	30	14
226	TRPG 50	50	50	44,3	15	21
227	TRPG 63	63	63	56,0	15	26

Lunghezza canne mt. 3.

ACCESSORI IN PVC PER TUBI RIGIDI
SERIE UNEL A NORME CEI COLORE GRIGIO RAL 7035
AUTOESTINGUENTI

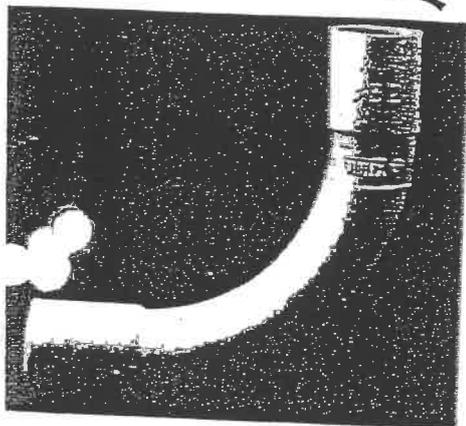
MAG



MANICOTTO CON MARCHIO ITALIANO DI QUALITÀ
CERTIFICAZIONE IMQ: N. E6289

ART. N.	CODICE FATIFLEX	DIAMETRO NOMINALE mm	CONFEZIONE NUMERO PEZZI	IMBALLO NUMERO PEZZI	L./pezzo
230	MAG 16	16	100	1200	9
231	MAG 20	20	100	800	14
232	MAG 25	25	100	500	18
233	MAG 32	32	50	250	30
234	MAG 40	40	25	150	52
235	MAG 50	50	25	100	75
236	MAG 63	63	singola	100	114

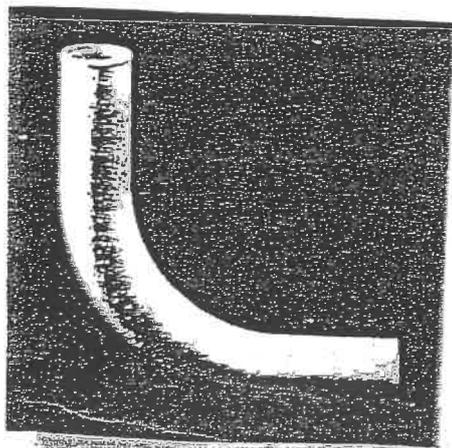
CUG



CURVA A 90° CON MARCHIO ITALIANO DI QUALITÀ
CERTIFICAZIONE IMQ: N. E6289

ART. N.	CODICE FATIFLEX	DIAMETRO NOMINALE mm	CONFEZIONE NUMERO PEZZI	IMBALLO NUMERO PEZZI	L./pezzo
330	CUG 16	16	100	1000	190
331	CUG 20	20	100	600	280
332	CUG 25	25	50	300	400
333	CUG 32	32	100	100	810
334	CUG 40	40	100	100	1160
335	CUG 50	50	50	50	1760
336	CUG 63	63	25	25	2720

CUSB



CURVA A 90° SENZA BICCHIERATURA

ART. N.	CODICE FATIFLEX	DIAMETRO NOMINALE mm	CONFEZIONE NUMERO PEZZI	IMBALLO NUMERO PEZZI	L./pezzo
640	CUSB 16	16	100	1300	200
641	CUSB 20	20	50	700	290
642	CUSB 25	25	50	300	460
643	CUSB 32	32	25	150	860
644	CUSB 40	40	5	100	1280
645	CUSB 50	50	5	60	2030

FG7(0)M1 0,6/1kV

CEI 20-13



Afumex1000

CARATTERISTICHE DEL CAVO



90°C
TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO



250°C
TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO



CEI 20-35



CEI 20-22 III



CEI 20-37
CEI 20-38



SENZA
PIOMBO



REGOLATA

Cavi unipolari e multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumo e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.): Adatti per posa fissa su muratura o in strutture metalliche all'interno e all'esterno.

Questo prodotto è coperto da almeno uno dei seguenti brevetti - e dai corrispondenti brevetti internazionali:
 EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452.
 (This product is protected by at least one of the following patent applications - and foreign counterparts:
 EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452).

ANIMA :

Conduttore di sezione fessibile di rame rosso ricotto.

ISOLANTE :

Gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche.

Colori delle anime :



nero



blu chiaro-nero



blu chiaro-marrone-nero
giallo-verde-nero-blu chiaro



blu chiaro-marrone-nero-nero
giallo-verde-nero-blu chiaro-marrone



giallo-verde-nero
blu chiaro-marrone-nero

La anima del cavo per ogni armamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra di colore verde.

GUAINA :

Tramatura a spirale di guaina M1, colore verde.

Marcatura : Stampigliatura ed etichetto speciale: CEI 20-22 III ILLUMINOU
 (nella J designazione tecnica, tabelle CEI UNEL 350-11 > AFLUMEX 1000 (numero di armamenti per sezione - PIRELLI (G) - canno > SAFETY LINE - Marcatura metrica progressiva).
 PATEN (S/S) PENDING: SEE DATA SHEET.

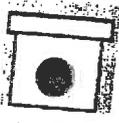
CONDIZIONI DI POSA



temperatura minima di posa 0 °C



in tubo o canalina in aria



in canale interrato



in tubo interrato



in aria libera



interrato con protezione

**Mai tanti
vantaggi
in un cavo
in gomma**

G7-SETTE

 SAFETY LINE

Ecco tutto quello che vi dà il cavo

G7-SETTE

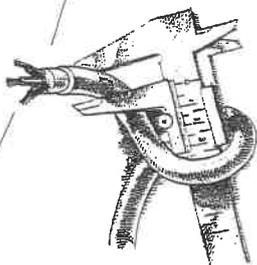


G7 è la sigla con cui l'ultima edizione della norma CEI 20-11 definisce un nuovo tipo di mescola dalle caratteristiche meccaniche, termiche ed elettriche superiori a quelle della mescola G5.

Con la nuova mescola G7, Pirelli Cavi ha realizzato G-SETTE, un cavo di bassa tensione (0,6/1 kV) che supera tutti i precedenti per qualità, prestazioni e convenienza.

Sicurezza a tutto campo.

G-SETTE è sicurezza. La non propagazione dell'incendio (prova a norma CEI 20-22-II) e la contenuta emissione di gas corrosivi lo rendono adatto anche negli impianti realizzati in ambienti a rischio di incendio e di esplosione. Inoltre, nelle reti complesse permette di tarare l'intervento degli interruttori differenziali su correnti più ridotte, fornendo maggiore protezione in caso di contatti accidentali.

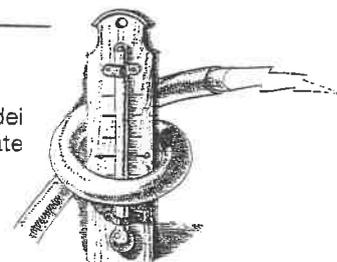


Ingombro ridotto, installazione più facile.

Oltre a tutti i vantaggi tipici della gomma, come la temperatura minima di posa a 0° C, le superiori caratteristiche meccaniche della nuova mescola permettono di ridurre lo spessore isolante necessario e quindi di realizzare cavi con un ingombro ridotto, a parità di sezione del conduttore. Per questo, i cavi G-SETTE sono più maneggevoli, permettono un raggio di curvatura minore e consentono un utilizzo ottimale delle canaline portacavi. Con la sicurezza di misurazioni perfette grazie alla marcatura metrica su tutti i cavi.

Maggiore portata in servizio continuo.

La qualità della mescola è tale che la temperatura di esercizio passa dagli 85 °C dei cavi isolati in G5 a 90 °C. Questo aumento consente un incremento delle portate in servizio continuo che risultano dunque superiori a quelle degli altri cavi.



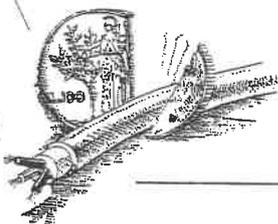
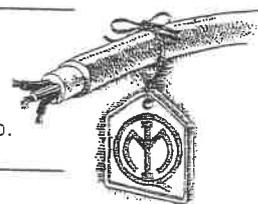
Con le norme italiane di oggi ed europee di domani.

G-SETTE risponde al progetto di revisione della norma CEI 20-13 ma è già pronto per le prossime norme europee.

La mescola G7 infatti è già stata recepita in ambito europeo (CENELEC) per i cavi di bassa e di media tensione ed i cavi di distribuzione pubblica fanno già parte dei documenti di armonizzazione. Naturalmente i cavi isolati in G7 saranno previsti anche dai documenti relativi ai cavi armonizzati per installazioni industriali.

Marchio IMQ su tutta la gamma.

Tutta la gamma dei nuovi cavi in gomma Pirelli G-SETTE ha ottenuto il marchio di qualità IMQ. Un'altra testimonianza dell'altissimo livello qualitativo di questo prodotto.

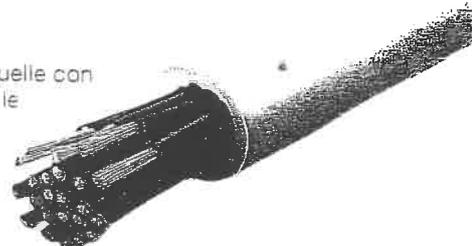


Più qualità, più convenienza.

G-SETTE supera tutti in qualità, ma si fa superare volentieri in prezzo. Grazie alla ricerca che ha messo a punto nuove tecnologie e avanzatissimi procedimenti produttivi, G-SETTE costa meno dei cavi in gomma realizzati fino ad oggi, pur avendo una qualità superiore.

Gamma completa, segnalamento compreso.

G-SETTE è disponibile, sia nelle versioni con conduttore rigido che in quelle con conduttore flessibile, in una gamma vastissima di sezioni. Secondo le tabelle CEI-UNEL, la gamma G-SETTE comprende anche i cavi per il comando e il segnalamento (da 5 a 24 conduttori). Un'ulteriore ragione per scegliere la qualità di G-SETTE.



Cavi per energia, comando e segnalamento isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo.

Sigle di designazione

UG7(O)R 0,6/1 kV

RG7(O)R 0,6/1 kV

FG7(O)R 0,6/1 kV

Progetti di tabelle CEI-UNEL C. 534, C. 535, C.540

- * Non propagazione della fiamma (norma CEI 20-35)
- Non propagazione dell'incendio (norma CEI 20-22 II)
- * Ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 parte I)
- * Nuova mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34)
- * Completezza di gamma

Dati tecnici

- Tensione nominale: 0,6/1 kV
- Tensione di prova : 4 kV in c.a.
- Conduttore
In rame ricotto stagnato
filo unico, corda rigida classe 2
o corda flessibile classe 5
isolamento
Mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualità G7
Temperatura di esercizio : 90 °C
Temperatura di corto circuito : 250 °C
Costante d'isolamento 5000 Mohm km
Carico di rottura minimo a trazione:
8.5 N/mm²
Invecchiamento accelerato in stufa
a 150 °C per 168 h.
Colori delle anime:



- Guaina
Mescola: PVC speciale di qualità Rz
Colore: grigio chiaro RAL 7035

Imballo

Matasse da 100 m, bobine da 500 o 1000 m a seconda delle formazioni

Marcatura

- Stampigliatura ad inchiostro speciale
CEI 20-22 II IEMMEQU < sigla di designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011 > G-SETTE < numero di conduttori x sezione > PIRELLI (S) [oppure Q]
- Marcatura metrica progressiva

Modalità di impiego

Alimentazione di impianti di bassa tensione e trasporto di comandi e/o segnali in ambienti industriali e civili.
Adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno. Si prestano ad essere installati in aria libera, su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati.

Posa

- Temperatura minima: 0 °C
- Raggio minimo di curvatura:
 - * cavi con conduttore flessibile
4 volte il diametro esterno massimo
 - * cavi con conduttore rigido
6 volte il diametro esterno massimo
- Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm² di sezione totale del rame

Numero conduttori n.	Sezione nominale mm ²	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo del cavo kg/km	Resistenza a 20 °C in C.C. Ohm/km	Portata di corrente (A)				Raggio minimo di curvatura mm	Giunti consigliati PIRELLI SERVOCAVI
							30°C in aria	con temperatura ambiente di 30°C in tubo	20°C interrato ρ=1	20°C interrato ρ=1,5		

UG7R 0,6/1 kV

1 x	1,5	1,4	0,7	7,7	50	12,20	25	20	3	27	46	SER 11
1 x	2,5	1,8	0,7	8,1	60	7,56	34	27	39	34	49	SER 11
1 x	4	2,3	0,7	8,6	80	4,70	46	36	50	44	52	SER 11
1 x	6	2,8	0,7	9,2	100	3,11	60	47	63	55	55	SER 11

RG7R 0,6/1 kV

1 x	10	3,9	0,7	10,4	150	1,84	82	65	83	73	62	SGB/AE1
1 x	16	4,9	0,7	11,6	210	1,16	111	88	106	93	70	SGB/AE1
1 x	25	6,1	0,9	13,3	320	0,734	147	116	136	120	80	SGB/AE1
1 x	35	7,1	0,9	14,3	410	0,529	181	143	162	143	86	SGB/AE1
1 x	50	8,2	1	15,7	530	0,391	219	-	191	168	94	SGB/AE1
1 x	70	9,9	1,1	18,1	750	0,270	279	-	233	205	109	SGB/AE2
1 x	95	11,6	1,1	20,4	1050	0,195	338	-	278	245	122	SGB/AE2
1 x	120	13,1	1,2	22,5	1300	0,154	393	-	316	278	135	SGB/AE2
1 x	150	14,3	1,4	24,6	1600	0,126	452	-	352	310	148	SGB/AE2
1 x	185	16,1	1,6	26,8	2000	0,100	515	-	399	351	161	SGB/AE31
1 x	240	18,4	1,7	29,3	2500	0,0762	606	-	460	405	176	SGB/AE31
1 x	300	20,7	1,8	32,1	3100	0,0607	696	-	517	455	193	SGB/AE31
1 x	400	23	2	35,6	3900	0,0475	808	-	584	514	214	SGB/AE31
1 x	500	26,2	2,2	39,3	5000	0,0369	944	-	659	580	236	SGB/AE41
1 x	630	30,1	2,4	43,6	6300	0,0286	1090	-	737	649	262	SGB/AE41

UG7OR 0,6/1 kV

2 x	1,5	1,4	0,7	11,4	140	12,20	25	23	35	30	71	SGB/AE1
2 x	2,5	1,8	0,7	12,3	180	7,56	34	32	46	40	76	SGB/AE1
2 x	4	2,3	0,7	13,3	220	4,70	46	41	58	52	82	SGB/AE1
2 x	6	2,8	0,7	14,4	280	3,11	60	54	73	64	86	SGB/AE1

RG7OR 0,6/1 kV

2 x	10	3,9	0,7	17,3	430	1,84	82	74	97	85	104	SGB/AE2
2 x	16	4,9	0,7	19,6	600	1,16	111	100	124	109	118	SGB/AE2
2 x	25	6,1	0,9	24,8	930	0,734	147	132	160	141	149	SGB/AE2
2 x	35	7,1	0,9	26,6	1200	0,529	181	163	191	167	160	SGB/AE31
2 x	50	8,2	1	29,5	1600	0,391	219	-	225	197	177	SGB/AE31
2 x	70	9,9	1,1	33,5	2200	0,270	279	-	277	243	201	SGB/AE31
2 x	95	11,6	1,1	38,3	2900	0,195	338	-	330	289	230	SGB/AE41
2 x	120	13,1	1,2	41,6	3500	0,154	393	-	376	329	250	SGB/AE41
2 x	150	14,3	1,4	44,9	4300	0,126	452	-	420	368	269	SGB/AE41

UG7OR 0,6/1 kV

3 x	1,5	1,4	0,7	11,9	170	12,20	23	20	29	25	74	SGB/AE1
3 x	2,5	1,8	0,7	12,8	210	7,56	31	28	37	33	79	SGB/AE1
3 x	4	2,3	0,7	13,9	270	4,70	42	36	48	42	86	SGB/AE1
3 x	6	2,8	0,7	15,5	360	3,11	54	47	60	52	93	SGB/AE1

Numero conduttori n.	Sezione nominale mm ²	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo del cavo kg/km	Resistenza a 20 °C in C.C. Ohm/km	Portata di corrente (A) con temperatura ambiente di				Raggio minimo di curvatura mm	Giunti consigliati PIRELLI SERVOCAVI
							30°C in aria	30°C in tubo	20°C interrato ρ = 1	ρ = 1,5		
RG7OR 0,6/1 kV												
3 x	10	3,9	0,7	18,2	540	1,84	74	65	79	70	109	SGB/AE2
3 x	16	4,9	0,7	21	770	1,16	99	88	103	91	126	SGB/AE2
3 x	25	6,1	0,9	26,1	1200	0,734	132	116	133	117	157	SGB/AE2
3 x	35	7,1	0,9	28,1	1500	0,529	163	143	159	140	169	SGB/AE31
3 x	50	8,2	1	31,3	2000	0,391	197	-	187	164	188	SGB/AE31
3 x	70	9,9	1,1	36,6	2800	0,270	252	-	229	201	220	SGB/AE41
3 x	95	11,6	1,1	40,6	3700	0,195	305	-	274	241	244	SGB/AE41
3 x	120	13,1	1,2	44,2	4500	0,154	353	-	312	274	265	SGB/AE41
3 x	150	14,3	1,4	48,9	5600	0,126	406	-	348	306	293	SGB/AE51
3 x	185	16,1	1,6	54,2	6900	0,100	463	-	394	346	325	SGB/AE51
3 x	240	18,4	1,7	60,4	8900	0,0762	544	-	454	400	362	SGB/AE6
3 x	300	20,7	1,8	66,9	11100	0,0607	623	-	511	449	401	*
3 x	400	23	2	74	14000	0,0475	715	-	576	506	444	*

UG7OR 0,6/1 kV

3 G	1,5	1,4	0,7	11,9	170	12,20	25	23	35	30	74	SGB/AE1
3 G	2,5	1,8	0,7	12,8	210	7,56	35	32	46	40	79	SGB/AE1
3 G	4	2,3	0,7	13,9	270	4,70	46	41	58	52	86	SGB/AE1
3 G	6	2,8	0,7	15,5	360	3,11	60	54	73	64	93	SGB/AE1

RG7OR 0,6/1 kV

3 G	10	3,9	0,7	18,2	540	1,84	82	74	97	85	109	SGB/AE2
3 G	16	4,9	0,7	21	770	1,16	111	100	124	109	126	SGB/AE2
3 G	25	6,1	0,9	26,1	1200	0,734	147	132	160	141	157	SGB/AE2
3 G	35	7,1	0,9	28,1	1500	0,529	181	163	191	167	169	SGB/AE31
3 G	50	8,2	1	31,3	2000	0,391	219	-	225	197	188	SGB/AE31
3 G	70	9,9	1,1	36,6	2800	0,270	279	-	277	243	220	SGB/AE41
3 G	95	11,6	1,1	40,6	3700	0,195	338	-	330	289	244	SGB/AE41
3 G	120	13,1	1,2	44,2	4500	0,154	393	-	376	329	265	SGB/AE41
3 G	150	14,3	1,4	48,9	5600	0,126	452	-	420	368	293	SGB/AE51
3 G	185	16,1	1,6	54,2	6900	0,100	515	-	476	417	325	SGB/AE51
3 G	240	18,4	1,7	60,4	8900	0,0762	606	-	550	482	362	SGB/AE6
3 G	300	20,7	1,8	66,9	11100	0,0607	696	-	618	541	401	*
3 G	400	23	2	74	14000	0,0475	808	-	696	609	444	*

UG7OR 0,6/1 kV

4 x	1,5	1,4	0,7	12,7	210	12,20	23	20	29	25	81	SGB/AE1
4 x	2,5	1,8	0,7	13,7	260	7,56	31	28	37	33	87	SGB/AE1
4 x	4	2,3	0,7	15,4	350	4,70	42	36	48	42	97	SGB/AE1
4 x	6	2,8	0,7	16,6	460	3,11	54	47	60	52	102	SGB/AE2

Numero conduttori n.	Sezione nominale mm ²	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo del cavo kg/km	Resistenza a 20 °C in C.C. Ohm/km	Portata di corrente (A) con temperatura ambiente di				Raggio minimo di curvatura mm	Giunti consigliati PIRELLI SERVOCAVI
							30°C in aria	30°C in tubo	20°C interrato ρ = 1	20°C interrato ρ = 1,5		
FG7R 0,6/1 kV												
1 x	240	20	1,7	32,2	2500	0,0817	606	-	460	405	129	SGB/AE 31
1 x	300	23,1	1,8	35,4	3300	0,0654	696	-	517	455	142	SGB/AE 31
1 x	400	26,7	2	39,9	4300	0,0495	808	-	584	514	160	SGB/AE 41
FG7OR 0,6/1 kV												
2 x	1,5	1,5	0,7	11,9	140	13,7	25	23	35	30	49	SGB/AE 1
2 x	2,5	1,9	0,7	12,7	180	8,21	34	32	46	40	56	SGB/AE 1
2 x	4	2,4	0,7	13,9	230	5,09	46	41	58	52	58	SGB/AE 1
2 x	6	3	0,7	15,6	290	3,39	60	54	73	64	62	SGB/AE 1
2 x	10	4,1	0,7	18,1	430	1,95	82	74	97	85	72	SGB/AE 2
2	16	5,2	0,7	20,8	590	1,24	111	100	124	109	83	SGB/AE 2
x	25	6,3	0,9	25,8	890	0,795	147	132	160	141	103	SGB/AE 2
2 x	35	7,7	0,9	28,3	1250	0,565	181	163	191	167	113	SGB/AE 2
2 x	50	9,4	1	32,2	1700	0,393	219	-	225	197	129	SGB/AE 31
3 x	1,5	1,5	0,7	12,4	170	13,7	23	20	29	25	51	SGB/AE 1
3 x	2,5	1,9	0,7	13,3	210	8,21	31	28	37	33	55	SGB/AE 1
3 x	4	2,4	0,7	14,6	270	5,09	42	36	48	42	60	SGB/AE 1
3 x	6	3	0,7	16,8	360	3,39	54	47	60	52	67	SGB/AE 1
3 x	10	4,1	0,7	19,1	530	1,95	74	65	79	70	76	SGB/AE 2
3 x	16	5,2	0,7	23,2	750	1,24	99	88	103	91	93	SGB/AE 2
3 x	25	6,3	0,9	27,2	1100	0,795	132	116	133	117	109	SGB/AE 2
3 x	35	7,7	0,9	29,9	1600	0,565	163	143	159	140	120	SGB/AE 31
3 x	50	9,4	1	34,8	2100	0,393	197	-	187	164	139	SGB/AE 31
3 x	70	10,9	1,1	39,7	2900	0,277	252	-	229	201	159	SGB/AE 41
3 x	95	12,7	1,1	43,6	3800	0,210	305	-	274	241	174	SGB/AE 41
	120	14,5	1,2	48,7	4700	0,164	353	-	312	274	195	SGB/AE 51
x	150	15,6	1,4	53,8	5800	0,132	406	-	348	306	215	SGB/AE 51
3 G	1,5	1,5	0,7	12,4	170	13,7	25	23	35	30	51	SGB/AE 1
3 G	2,5	1,9	0,7	13,3	210	8,21	35	32	46	40	55	SGB/AE 1
3 G	4	2,4	0,7	14,6	270	5,09	46	41	58	52	60	SGB/AE 1
3 G	6	3	0,7	16,8	360	3,39	60	54	73	64	67	SGB/AE 1
3 G	10	4,1	0,7	19,1	530	1,95	82	74	97	85	76	SGB/AE 2
3 G	16	5,2	0,7	23,2	750	1,24	111	100	124	109	93	SGB/AE 2
3 G	25	6,3	0,9	27,2	1100	0,795	147	132	160	141	109	SGB/AE 2
3 G	35	7,7	0,9	29,9	1600	0,565	181	163	191	167	120	SGB/AE 31
3 G	50	9,4	1	34,8	2100	0,393	219	-	225	197	139	SGB/AE 31
3 G	70	10,9	1,1	39,7	2900	0,277	279	-	277	243	159	SGB/AE 41
3 G	95	12,7	1,1	43,6	3800	0,210	338	-	330	289	174	SGB/AE 41
3 G	120	14,5	1,2	48,7	4700	0,164	393	-	376	329	195	SGB/AE 51
3 G	150	15,6	1,4	53,8	5800	0,132	452	-	420	368	215	SGB/AE 51

Numero conduttori n.	Sezione nominale mm ²	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo del cavo kg/km	Resistenza a 20 °C in C.C. Ohm/km	Portata di corrente (A)				Raggio minimo di curvatura mm	Giunti consigliati PIRELLI SERVOCAVI
							30°C in aria	con temperatura ambiente di 30°C in tubo	20°C interrato g = 1	g = 1,5		
RG7OR 0,6/1 kV												
4 x	10	3,9	0,7	20	700	1,84	74	65	79	70	123	SGB/AE2
4 x	16	4,9	0,7	24	1000	1,16	99	88	103	91	144	SGB/AE2
4 x	25	6,1	0,9	28,3	1500	0,734	132	116	133	117	170	SGB/AE31
3 x 35 + 1 x 25		7,1	0,9	29,9	1800	0,529	163	143	159	140	179	SGB/AE31
3 x 50 + 1 x 25		8,2	1	32,6	2200	0,391	197	-	187	164	196	SGB/AE31
3 x 70 + 1 x 35		9,9	1,1	37,7	3100	0,270	252	-	229	201	226	SGB/AE41
3 x 95 + 1 x 50		11,6	1,1	42	4100	0,195	305	-	274	241	252	SGB/AE41
3 x 120 + 1 x 70		13,1	1,2	46,8	5200	0,154	353	-	312	274	281	SGB/AE51
3 x 150 + 1 x 95		14,3	1,4	51,4	6400	0,126	406	-	348	306	308	SGB/AE51
3 x 185 + 1 x 95		16,1	1,6	55,9	7800	0,100	463	-	394	346	335	SGB/AE6
3 x 240 + 1 x 150		18,4	1,7	63,3	10300	0,0762	544	-	454	400	380	SGB/AE6
3 x 300 + 1 x 150		20,7	1,8	69,2	12300	0,0607	623	-	511	449	415	*
3 x 400 + 1 x 240		23	2	78	16200	0,0475	715	-	576	506	468	*

UG7OR 0,6/1 kV

5 G	1,5	1,4	0,7	13,9	260	12,20	23	20	29	25	89	SGB/AE1
5 G	2,5	1,8	0,7	15	330	7,56	31	28	37	33	97	SGB/AE1
5 G	4	2,3	0,7	16,8	430	4,70	42	36	48	42	107	SGB/AE2
5 G	6	2,8	0,7	18,3	570	3,11	54	47	60	52	112	SGB/AE2

RG7OR 0,6/1 kV

5 G	10	3,9	0,7	22	860	1,84	74	65	79	70	135	SGB/AE2
5 G	16	4,9	0,7	26	1200	1,16	99	88	103	91	156	SGB/AE2
5 G	25	6,1	0,9	30,7	1800	0,734	132	116	133	117	184	SGB/AE31
5 G	35	7,1	0,9	33,3	2300	0,529	163	143	159	140	200	SGB/AE31
5 G	50	8,2	1	38,2	3100	0,391	197	-	187	164	229	SGB/AE41

FG7R 0,6/1 kV

1 x	1,5	1,5	0,7	7,9	50	13,7	25	20	30	27	32	SER11
1 x	2,5	1,9	0,7	8,3	60	8,21	34	27	39	34	33	SER11
1 x	4	2,4	0,7	9	80	5,09	46	36	50	44	36	SER11
1 x	6	3	0,7	9,8	100	3,39	60	47	63	55	39	SER11
1 x	10	4,1	0,7	10,8	150	1,95	82	65	83	73	43	SGB/AE 1
1 x	16	5,2	0,7	12,2	200	1,24	111	88	106	93	49	SGB/AE 1
1 x	25	6,3	0,9	13,8	300	0,795	147	116	136	120	55	SGB/AE 1
1 x	35	7,7	0,9	15,1	410	0,565	181	143	162	143	60	SGB/AE 1
1 x	50	9,4	1	17,1	550	0,393	219	-	191	168	68	SGB/AE 2
1 x	70	10,9	1,1	19,6	780	0,277	279	-	233	205	78	SGB/AE 2
1 x	95	12,7	1,1	22,2	1050	0,210	338	-	278	245	89	SGB/AE 2
1 x	120	14,5	1,2	24,2	1300	0,164	393	-	316	278	97	SGB/AE 2
1 x	150	15,6	1,4	26,8	1600	0,132	452	-	352	310	107	SGB/AE 31
1 x	185	17,8	1,6	29,1	2000	0,108	515	-	399	351	116	SGB/AE 31

Numero conduttori n.	Sezione nominale mm ²	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo del cavo kg/km	Resistenza a 20 °C in C.C. Ohm/km	Portata di corrente (A) con temperatura ambiente di				Raggio minimo di curvatura mm	Giunti consigliati PIRELLI SERVOCAVI
							30°C in aria	30°C in tubo	20°C interrato ρ = 1	20°C interrato ρ = 1.5		
FG70R 0,6/1 kV												
4 x	1,5	1,5	0,7	13,2	210	13,7	23	20	29	25	56	SGB/AE 1
4 x	2,5	1,9	0,7	14,2	270	8,21	31	28	37	33	60	SGB/AE 1
4 x	4	2,4	0,7	16,1	360	5,09	42	36	48	42	68	SGB/AE 1
4 x	6	3	0,7	18,1	460	3,39	54	47	60	52	74	SGB/AE 2
4 x	10	4,1	0,7	21	690	1,95	74	65	79	70	86	SGB/AE 2
4 x	16	5,2	0,7	25,6	970	1,24	99	88	103	91	102	SGB/AE 2
4 x	25	6,3	0,9	29,6	1500	0,795	132	116	133	117	118	SGB/AE 31
3 x 35 +1 x 25		7,7	0,9	31,8	1800	0,565	163	143	159	140	127	SGB/AE 31
3 x 50 +1 x 25		9,4	1	35,9	2300	0,393	197	-	187	164	134	SGB/AE 41
3 x 70 +1 x 35		10,9	1,1	40,9	3200	0,277	252	-	229	201	164	SGB/AE 41
3 x 95 +1 x 50		12,7	1,1	44,6	4200	0,210	305	-	274	241	178	SGB/AE 41
3 x 120 +1 x 70		14,5	1,2	50,9	5300	0,164	353	-	312	274	204	SGB/AE 51
3 x 150 +1 x 95		15,6	1,4	56,3	6700	0,132	406	-	348	306	225	SGB/AE 6
4 G	1,5	1,5	0,7	13,2	210	13,7	23	20	29	25	56	SGB/AE 1
4 G	2,5	1,9	0,7	14,2	270	8,21	31	28	37	33	60	SGB/AE 1
4 G	4	2,4	0,7	16,1	360	5,09	42	36	48	42	68	SGB/AE 1
4 G	6	3	0,7	18,1	460	3,39	54	47	60	52	74	SGB/AE 2
4 G	10	4,1	0,7	21	690	1,95	74	65	79	70	86	SGB/AE 2
4 G	16	5,2	0,7	25,6	970	1,24	99	88	103	91	102	SGB/AE 2
4 G	25	6,3	0,9	29,6	1500	0,795	132	116	133	117	118	SGB/AE 31
3 x 35 +1 G 25		7,7	0,9	31,8	1800	0,565	163	143	159	140	127	SGB/AE 31
3 x 50 +1 G 25		9,4	1	35,9	2300	0,393	197	-	187	164	134	SGB/AE 41
3 x 70 +1 G 35		10,9	1,1	40,9	3200	0,277	252	-	229	201	164	SGB/AE 41
3 x 95 +1 G 50		12,7	1,1	44,6	4200	0,210	305	-	274	241	178	SGB/AE 41
3 x 120 +1 G 70		14,5	1,2	50,9	5300	0,164	353	-	312	274	204	SGB/AE 51
3 x 150 +1 G 95		15,6	1,4	56,3	6700	0,132	406	-	348	306	225	SGB/AE 6
5 G	1,5	1,5	0,7	14,5	260	13,7	23	20	29	25	62	SGB/AE 1
5 G	2,5	1,9	0,7	15,6	330	8,21	31	28	37	33	66	SGB/AE 1
5 G	4	2,4	0,7	17,7	440	5,09	42	36	48	42	75	SGB/AE 2
5 G	6	3	0,7	19,9	560	3,39	54	47	60	52	82	SGB/AE 2
5 G	10	4,1	0,7	23,6	840	1,95	74	65	79	70	94	SGB/AE 2
5 G	16	5,2	0,7	27,6	1200	1,24	99	88	103	91	110	SGB/AE 2
5 G	25	6,3	0,9	32,1	1800	0,795	132	116	133	117	128	SGB/AE 31
5 G	35	7,7	0,9	36,1	2300	0,565	163	143	159	140	144	SGB/AE 41
5 G	50	9,4	1	39,1	3200	0,393	197	-	187	164	156	SGB/AE 41

Cavi elettrici di Bassa Tensione

BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI

0,6/1 kV

FG10(O)M1



RF31-22™

CEI 20-45

CARATTERISTICHE DEL CAVO



TEMPERATURA FUNZIONAMENTO



TEMPERATURA CORTOCIRCUITO



CEI 20-35



CEI 20-22 III



CEI 20-38



CEI 20-36



FLESSIBILE

Sono destinati ad impianti che richiedono i massimi requisiti di sicurezza nei confronti degli incendi, quali: impianti per luci di emergenza, di allarme e di rilevazione automatica dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio e apertura porte automatiche, sistemi di elevazione, di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Posa fissa.

DESCRIZIONE DEL CAVO

ANIMA:

Conduttore:

corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga.

ISOLANTE:

Elastomerico reticolato di qualità G10.

Colori delle anime:

O nero

OO marrone-blu chiaro

OOO marrone-blu chiaro-nero; giallo/verde-nero-blu chiaro

OOOO blu chiaro-marrone-nero-nero; giallo/verde-nero-blu chiaro-marrone

OOOOO giallo/verde-nero-blu chiaro-marrone-nero

I cavi per segnalemento sono numerati senza conduttore di terra.

GUAINA:

Termoplastica speciale di qualità M1, colore azzurro.

Marcatura:

Stampigliatura ad inchiostro speciale: CEI 20-45 - CEI 20-22III IEMMEQU - RF 31-22 0,6/1kV AFUMEX PIRELLI(2)
1999 SAFETY LINE.

CONDIZIONI DI POSA



temperatura minima di posa -10°C



in tubo o canalina in aria



in canale interrato



in tubo interrato



in aria libera



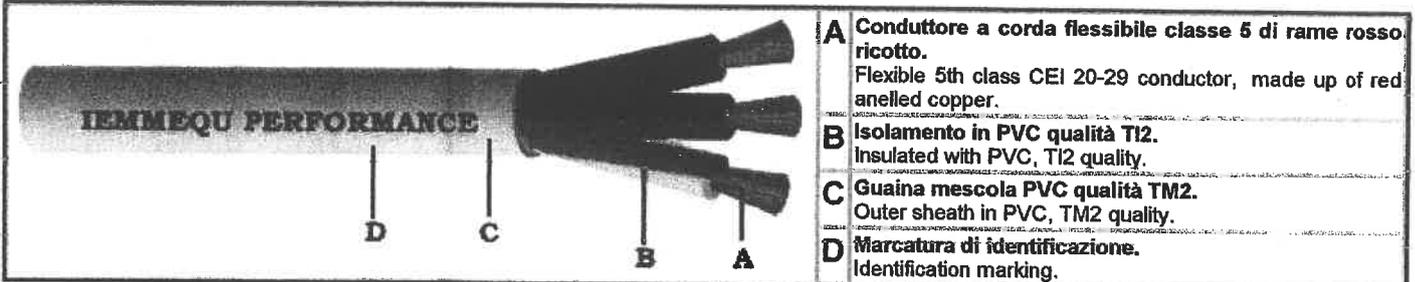
interrato con protezione



**CAVI PER ENERGIA ISOLATI CON POLIVINILCLORURO. CAVI FLESSIBILI SOTTO GUAINA DI POLIVINILCLORURO
NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.
PVC INSULATED CABLES SUITED FOR ENERGY TRANSMISSION. FLEXIBLE CABLES UNDER A PVC SHEATH,
FIRE RETARDANT, EMITTING A LOW QUANTITY OF CORROSIVE GAS.**

CE Conforme ai requisiti essenziali della direttiva
BT 73/23 CEE e 93/68 CEE
Complies with essential directive requirements of
BT 73/23 CEE e 93/68 CEE

**CEI 20-20 / 20-22 II / 20-29
CEI 20-34 / 20-35 / 20-37 pt.2 / 20-52**



TENSIONE NOMINALE U_0 / U:	STANDARD VOLTAGE U_0 / U:	450/750 V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	MAXIMUM RATED NORMAL TEMPERATURE:	+70°C
TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO:	MAXIMUM RATED SHORT CIRCUIT TEMPERATURE:	160°C

Caratteristiche aggiuntive testate dal costruttore:	Adding features tested by the constructor:	
Resistente alle sollecitazioni meccaniche per cicli:	Mechanical stress resistant for cycles:	70.000
Resistente all'olio secondo CEI 20-34 olio SAE 20	Oil resistant (CEI 20-34) - SAE 20	

Condizioni di impiego più comuni.

Adatto per collegamenti ed apparecchiature mobili, in luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento. Per interni in ambienti secchi o umidi (AD2), all'esterno solo per uso temporaneo. Non è ammessa la posa sotto intonaco o direttamente interrata anche se protetta.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: +5°C.

Raggio minimo di curvatura per diametro del cavo D (in mm):

Main features:

This cable is suitable for connections and movable equipments where performances and entertainments take place. It can be laid inside, even in dry or wet environments (AD2) or outside but only for a temporary use. Its lay under plaster or directly buried, even if protected, is not allowed.

Maximum Voltage:

A system exercise voltage can always overflow the 10% of its standard voltage

How to lay this cable:

Don't lay or handle it at lower temperature than: +5°C.

Minimum bend radius (D is the diameter expressed in mm.):

Cavi per installazioni fisse	Fixed lays cables	(CEI 20-20 / 20-19)	$D \leq 8$	$8 < D \leq 12$	$12 < D \leq 20$	$D > 20$
Usò normale	Normal use		4 D	5 D	6 D	6 D
Curvatura accurata in prossimità del terminale	Accurate bending close to the terminal		2 D	3 D	4 D	4 D
Cavi flessibili	Flexible cables	(CEI 20-20)				
Installazione fissa	Fixed lay		3 D	3 D	4 D	4 D
Movimento libero	Free move		5 D	5 D	6 D	6 D
All'entrata di un apparecchio portatile o di un'apparecchiatura mobile	At the entrance to a portable device or a mobile equipment					
- senza sollecitazioni sul cavo	- without cable stressing		5 D	5 D	6 D	6 D
- con sollecitazioni meccaniche (1)	- with mechanical stress		9 D	9 D	9 D	10 D
Festoni ad es per gru a cavalletto (1)	fastoon i.e. for support crane		10 D	10 D	11 D	12 D
Avvolgimento ripetuto (1)	Repeted wiring		7 D	7 D	8 D	8 D
Deviato su puleggia (1)	Turned off on pulley		10 D	10 D	10 D	10 D

(1) vedere art. 5.4.1 della "Guida per gli sforzi dinamici"

Imballo:

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili. Bobine con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime:

Bipolare: blu-marrone.
Tripolare: blu-marrone-G/V.
Quadripolare: blu-marrone-nero-G/V.
Pentapolare: blu-marrone-nero-nero-G/V.

Package:

100 mt. cables skeins in termoretractable packagings. Cable bobbins, with length definable at order time.

Inner conductor colours:

Bipolar: blue-brown.
Three cores: blue-brown-Y/G.
Four cores: blue-brown-black-Y/G.
Five cores: blue-brown-black-black-Y/G.

Colore guaina:
Grigio chiaro RAL 7035.

Marcatura ad Inchiostro speciale:
GENERAL CAVI-ECOFLEX-CEI 20-22 II.
FROR 450/750V IEMMEQU-<anno>-form. x sez.-ordine lavoro
interno-metratura progressiva.

Outer seath colour:
Light grey RAL 7035.

Special Ink Marking:
GENERAL CAVI-ECOFLEX-CEI 20-22 II
FROR 450/750V -IEMMEQU-< year>-form. x sect.-inner work
order-progressive lenght.



IMQ - PERFORMANCE

CERTIFICATO DI APPROVAZIONE n. 99000004

Approval Certificate

Si dichiara che le seguenti caratteristiche di prestazione:
IMQ declare that the following performance characteristics :

- **Lunga durata/Long duration**
- **Misura della costante di isolamento dopo trattamento termico in acqua**
Measurement of insulation resistance constant after thermal ageing in water
- **Non propagazione dell'incendio dopo trattamento termico in aria**
Fire retardant test after thermal ageing in air

e allegate al presente certificato
and enclosed to this certificate

relative ai seguenti tipi di cavo :
concerning the following cable

Cavi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi/Fire retardant cables with reduced emission of corrosive gases.

FROR 300/500 V - FROR 450/750 V

di cui alle norme : CEI 20-20/1 IV Ed. 1996 - CEI 20-20/2 IV Ed. 1996
according to Standards: **CEI 20-20/5 IV Ed. 1996 - CEI 20-22/2 IV Ed. 1995**
CEI 20-37/2 II Ed. 1997 - IMQ-CPT 007 II Ed. 1996

Sono certificati da IMQ e sotto il controllo di IMQ stessa.
Are certified by IMQ under surveillance

Data di rilascio/issuing date: 23/08/1999

Aggiornamento/up-dating:

Sostituisce/replaces:


IMQ

ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ - Via Quintiliano, 43 - 20139 MILANO - ITALY

per più di:	Metri	3,5	11,20
-------------	-------	-----	-------

Data di rilascio/issuing date: 23/08/1999

Aggiornamento/up-dating:

Sostituisce/replaces:



IMQ - PERFORMANCE

CERTIFICATO DI APPROVAZIONE n. 99000004 Approval Certificate

CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE relative ai seguenti tipi di cavo: FROR 300/500 V - FROR 450/750 V

P R O V E	Unità di misura	VALORI	
		PRESCRITTI	RISCONTRATI
Verifica della caratteristica di non propagazione dell'incendio dopo trattamento termico in aria			
Condizioni del trattamento:			
- temperatura sul conduttore	°C	90 ± 2	
- durata di applicazione della corrente	giorni	240	
Prova di non propagazione dell'incendio:			
le tracce di combustione non devono estendersi oltre il bordo superiore del forno (CEI 20-22 II)			



ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e sistemi
D.P.R. n. 134 del 20-1-1971

I-20158 Milano - Via Quintilano, 45
Tel. 02/50731 (r.a.) - Fax 02/6073271
Telex 310484 IMQ I - Teleg. Italmarchio Milano
CCIAA Milano n° 1421712
Trib. Milano Pers. Gur. n° 159 / vol. 5 / fasc. 158
C. Facciu/P. IVA 00798600159

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A2442

(DAT 9000264)

Visti i rapporti di prova n.: 01A1234, 01R0310, 01A1805, 01R9600012, 01A9600087, 01R9700015

Si dichiara che il seguente prodotto:

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

Tipo di cavo	Cavo multipolare flessibile isolato in PVC sotto guaina di PVC.
-	.
-	.
Sigla di designazione	FROR
Tensione nominale	450/750V
Costruzione	a 2, 3, 4 e 5 anime
Condizioni di impiego	All'interno in locali secchi o umidi, all'esterno per uso intermittente o temporaneo. Adatto per posa fissa o per collegamenti ad apparecchiature mobili.
-	.
-	.

(Segua Descrizione Prodotto)

della Ditta: **GENERAL CAVI SPA (1993 / 156)**
VIA RISORGIMENTO 32 - 48022 LUGO (RA)
costruito nello stabilimento di:
(95003005) 44011 ARGENTA (FE)

e' stato riconosciuto conforme alle norme:

CEI 20-20 - III Ed. 1990 + VI 1992 + V2 1993

CEI 20-22/1 - CEI 20-22/2 - CEI 20-22/4 IV Ed. 1993

CEI 20-37 Parte I ; Ed. 1993

Capitolo Tecnico D4Q CPT-007

e quindi ai requisiti essenziali della Direttiva S.T. 73/23 CEE e 93/68 CEE

ed e' autorizzato all'uso del marchio: **IMQ**

Hayashi
IMQ

La presente dichiarazione potrà essere consultata secondo quanto previsto nel Regolamento in tema di rinuncia o revoca
dalla concessione d'uso del marchio dell'IMQ.

Data di rilascio 11/07/96

Aggiornamento 28/01/97

Scadenza 07/03/97 che si intende annullata

Modello D4Q: 1

Copia del presente documento deve essere conservata presso il luogo di produzione.

Al presente documento e' unito 1 allegato



IMQ

ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e sistemi
D.P.R. n. 134 del 20-1-1971

20138 Milano - Via Quirillano, 43
Tel. 02/50731 (7 l.) - Fax 02/507371
Telex: 310494 IMQ I - Teleg. Raimarcho Milano
CCIAA Milano n° 1421712
Trib. Milano Pers. Giur. n° 150 / vol. 5 / fasc. 150
C. Fiscale P. IVA 00798890153

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A2442

(Descrizione Prodotto)

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

Contrassegni del fabbricante

- filo distintivo
- stampigliatura
- marca

nr. di rev. (00-90-20)
GENERAL CAVI ECOFLEX

Hayward
IMQ

Data di rilascio: 17/09/96
Aggiornamento: 28/01/97
Scadenza: 07/02/97 (da si intende annullata)
pg. 1



DICHIARAZIONE **CE** DI CONFORMITÀ

La Ditta

general
CAVI s.p.a.

VIA RISORGIMENTO 32
I - 48022 LUGO (RA)

dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

descritti nel seguente certificato IMQ N°A2442 ivi allegato, è conforme ai documenti normativi in esso citati e quindi rispondente ai requisiti essenziali delle direttive.

ARGENTA Li 26.03.1997

97 (1311)

(ultima cifra dell'anno di apposizione della marcatura)

general
CAVI s.p.a.
RESPONSABILE STABILIMENTO

IMQ

ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e sistemi
D.P.R. n.154 del 20.1.1979

I-20138 Milano - Via Quintilano, 43
Tel. 02/507317 e 02/5073271
Telex 310494 IMQ I - Telegr. Edmonchi Milano
CCIAA Milano n° 1421712
Tric. Milano-Pavia, Gur. n°159 / vol.5 / fasc. 15/9
C. Fiscale/P. IVA 00798600159

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A1837

(DAT 95004828)

Visti i rapporti di prova n.: 01A1232, 01R0310, 01A960004, 01A9600127

Si dichiara che il seguente prodotto:

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

Tipo di cavo	Cavo per energia isolato con PVC, sotto guaina di PVC
-	Cavo unipolare con conduttori flessibili per posa fissa
-	-
-	-
Sigla di designazione	N1VV-K
Tensione nominale	0,5/1 kV
Limitazione	-
Classificazione	CEI UNEL 35757

(Segue Descrizione Prodotto)

della Ditta: **GENERAL CAVI SPA (1993 / 156)**
VIA RISORGIMENTO 32 - 48022 LUGO (RA)
costruito nello stabilimento di:
(95003005) 44011 ARGENTA (FE)

e' stato riconosciuto conforme alle norme:

Pr. C. 544

CEI 20-22/1 - CEI 20-21/2 - CEI 20-22/4 - CEI 20-22/5 IV Ed. 1995

e quindi ai requisiti essenziali della Direttiva E.T. 73/23 CEE e 93/68 CEE

ed e' autorizzato all'uso del marchio: **IMQ**

Hayward
IMQ

La presente dichiarazione potrà essere annullata secondo quanto previsto nel Regolamento in tema di rinuncia o revoca della concessione d'uso dei marchi dell'IMQ.

Data di rilascio 25/01/92
Aggiornamento 07/02/97
Sostituisce 28/07/93 che si intende annullata

Copia del presente documento deve essere conservata presso il luogo di produzione.

Al presente documento e' unito l'allegato



IMQ

ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e sistemi
D.P.R. n. 134 del 20.1.1971

20138 Milano - Via Quintana, 43
Tel. 02/60731 (r.a.) - Fax 02/6073271
Telex 310494 IMQ I - Teleg. Barboricon Milano
CCIAA Milano n° 1421712
Trg. Milano Pars. Gur. n° 123 / vol. 5 / fasc. 159
C. Rocca P. IVA 0076680139

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A1837

(DAT 9300466)

Visi i rapporti di prova n.: 01A1232, 01R0310, 01A9600084, 01A9600127

Si dichiara che il seguente prodotto:

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

Tipo di cavo	Cavo per energia isolato con PVC, sotto guaina di PVC
-	Cavo unipolare con conduttori flessibili per posa fissa
-	-
-	-
Segna di designazione	N1VV-K
Tensione nominale	0,6/1 kV
Limitazione	-
Classificazione	CEI UNEL 35757

(Segue Descrizione Prodotti)

della Ditta: **GENERAL CAVI SPA (1993 / 156)**
VIA RISORGIMENTO 32 - 48022 LUGO (RA)
costruito nello stabilimento di:
(95003005) 44011 ARGENTA (FE)

è stato riconosciuto conforme alle norme:

Pr. C.544

CEI 20-22/1 - CEI 20-22/2 - CEI 20-22/4 - CEI 20-22/5 IV Ed. 1985

e quindi ai requisiti essenziali della Direttiva E. T. 73/23 CEE e 93/68 CEE

ed è autorizzato all'uso del marchio: **IMQ**

Hayward
IMQ

La presente dichiarazione potrà essere annullata secondo quanto previsto nel Regolamento in tema di rinuncia o revoca della concessione d'uso del marchio dell'IMQ.

Data di rilascio 25/01/92

Aggiornamento 07/02/97

Sostituisce 28/02/93 che si intende annullata

Copia del presente documento deve essere conservata presso il luogo di produzione.

Al presente documento è unito 1 allegato



IMQ

ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e sistemi
D.P.R. n.134 del 20-1-1971

I-20138 Milano - Via Quintano, 40
Tel. 02/50731 (r.a.) - Fax 02/8073271
Telex 310494 (IMQ) - Teleg. Italmarchio Milano
CCIAA Milano n° 1421712
Trb. Milano-Pers. Giur. n° 159 / vol. 5 / fasc. 159
C. Fiscale/P. IVA 0075300159

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A1836

(DAT 95004866)

Visti i rapporti di prova n.: *01A1231, 01R0310, 01A9600085*

Si dichiara che il seguente prodotto:

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

Tipo di cavo	<i>Cavo per comandi e segnalazioni isolato con PVC</i>
-	<i>Cavo multipolare per posa fissa con conduttori flessibili</i>
-	<i>con o senza schermo, sotto guaina di PVC</i>
-	-
Sigla di designazione	<i>N1VV-K N1VC7V-K</i>
Tensione nominale	<i>0,6/1 kV</i>
Limitazione	-
Classificazione	<i>CEI UNEL 35755</i>

(Segue Designazione Prodotto)

della Ditta: *GENERAL CAVI SPA (1993 / 156)*
VIA RISORGIMENTO 32 - 48022 LUGO (RA)
costruito nello stabilimento di:
(95003005) 44011 ARGENTA (FE)

e' stato riconosciuto conforme alle norme:

Pr. C.644

CEI 20-22/1 - CEI 20-22/2 - CEI 20-22/4 - CEI 20-22/5 IV Ed. 1995

e quindi ai requisiti essenziali della Direttiva R.T. 73/23 CEE e 92/68 CEE

ed e' autorizzato all'uso del marchio: **IMQ**

Hayashi L.
IMQ

La presente dichiarazione potrà venire annullata accoppio quanto previsto nel Regolamento in tema di rinuncia o revoca della concessione d'uso dei marchi dell'IMQ.

Data di rilascio: *25/01/92*
Aggiornamento: *07/02/97*
Sostituisce: *28/07/03* che si intende annullata

Copia del presente documento deve essere conservata presso il luogo di produzione.

Al presente documento e' unito 1 allegato



IMQ

ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e servizi
D.P.R. n.134 del 20-1-1971

I-20138 Milano - Via Quintilano, 43
Tel. 02/50731 (r.a.) - Fax 02/5073271
Telex 310494 IMQ I - Teleg. Itamichem Milano
CCIAA Milano n° 1421712
Trib. Milano Prov. Cir. n°100 / Vol.5 / fasc. 159
C. Fiscale P. IVA 00164180130

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A1836

(Descrizione Prodotto)

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

Contrassegni del fabbricante

- filo distintivo
- stampigliatura
- marca

-
ne-bi-ro (00-90-20)
GENERAL CAVI - R.E.C. ECOFLEX

Haydar
IMQ

Data di rilascio 25/01/92
Aggiornamento 07/02/97
Somma con 28/01/93 che si intende accollata
pag. 1



www.imq.it

IMQ

ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e sistemi
D.P.R. n. 134 del 20-1-1971

20138 Milano - Via Quintilano, 43
Tel. 02/50731 (r.a.) - Fax: 02/5073271
Telex 310484 IMQ I - Teleg. Italmarchio Milano
CCIAA Milano n° 1421712
Tric. Milano Pers. Giur. n° 159 / vol. 5 / fasc. 159
C. Fiscale P. IVA 00735850159

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A1758

(DAT 95004563)

Visti i rapporti di prova n.: 01A1161, 01R0310, 01A9600085

Si dichiara che il seguente prodotto:

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

Tipo di cavo	Cavo per energia isolato con PVC
-	Cavo multipolare per posa fissa con conduttori flessibili
-	con o senza schermo, sotto guaina di PVC
-	"
Sigla di designazione	N1VV-K N1VC7V-K
Tensione nominale	0,6/1 kV
Limitazione	-
Classificazione	CEI UNEL 35756

(Segue Descrizione Prodotto)

della Ditta: **GENERAL CAVI SPA (1993 / 156)**
VIA RISORGIMENTO 32 - 48022 LUGO (RA)
costruito nello stabilimento di:
(95003005) 44011 ARGENTA (FE)

e' stato riconosciuto conforme alle norme:

P. C.644

CEI 20-22/1 - CEI 20-22/2 - CEI 20-22/4 - CEI 20-22/5 IV Ed. 1995

e quindi ai requisiti essenziali della Direttiva B.T. 73/23 CEE e 93/68 CEE

ed e' autorizzato all'uso del marchio: **IMQ**

Hayriani L.
IMQ

La presente dichiarazione potrà essere annullata secondo quanto previsto nel Regolamento in tema di rinuncia o revoca
della concessione d'uso del marchio dell'IMQ.

Data di rilascio 10/10/91

Aggiornamento 07/02/97

Sostituisce 23/07/91 che si intende annullata.

Copia del presente documento deve essere conservata
presso il luogo di produzione.

Al presente documento e' unito l'allegato





ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e sistemi
D.P.R. n. 134 del 20-1-1971

I-20138 Milano - Via Quintidano, 43
Tel. 02/80731 (r.a.) - Fax 02/5073271
Telex 310404 IMQ I - Tokogr. Itamarchio Milano
CCIAA Milano n° 1421752
Trib. Milano Prov. Giur. n° 159 / vol.5 / fasc.159
C. Fiscale/P. IVA 00768890159

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A1758

(Elettrotecnici Prodotti)

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

Contrassegni del fabbricante

- filo distintivo
- stampigliatura
- marca

ne-bi-co (00-90-20)
GENERAL CAVI - R.E.C. ECOFLEX

Hayward L.

IMQ

Data di rilascio: 10/10/91
Approvazione: 01/03/97
Scheda n°: 3847/93 che si intende analizzata
pag. 1



DICHIARAZIONE **CE** DI CONFORMITÀ

La Ditta



VIA RISORGIMENTO 32
I - 48022 LUGO (RA)

dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

descritti nei seguenti certificati **IMQ N°A1758-A1836-A1837** ivi allegati, sono conformi ai documenti normativi in essi citati e quindi rispondenti ai requisiti essenziali delle direttive

ARGENTA Li 26.03.1997

97 (BII)

(ultimo edito dell'elenco di approssimazioni delle marchette)

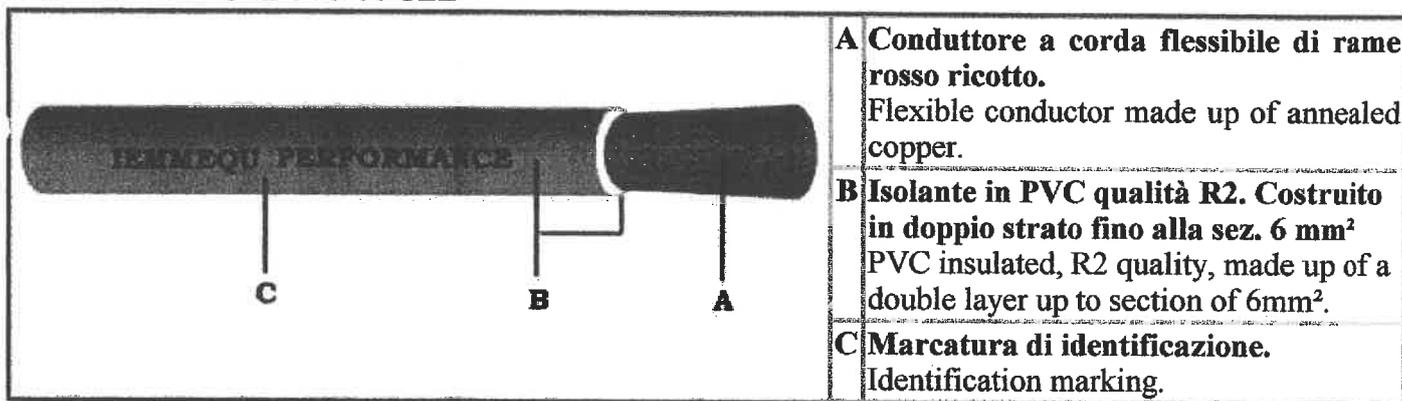

RESPONSABILE S. ALGI MENZO

CAVI PER INTERNI E CABLAGGI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI
CABLES FOR INDOORS AND WIRING. FIRE RETARDANT, EMITTING A VERY LOW OF CORROSIVE GAS

Conforme ai requisiti essenziali della direttiva

CE BT 73/23 CEE e 93/68 CEE
Complies with essential directive requirements of BT 73/23 CEE e 93/68 CEE

CEI 20-22 II / 20-35 / 20-52 / 20-37 / 2
TABELLA UNEL 35752



- A** Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.
Flexible conductor made up of annealed copper.
- B** Isolante in PVC qualità R2. Costruito in doppio strato fino alla sez. 6 mm²
PVC insulated, R2 quality, made up of a double layer up to section of 6mm².
- C** Marcatura di identificazione.
Identification marking.

TENSIONE NOMINALE U_0 / U:	STANDARD VOLTAGE U_0 / U:	450/750 V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	MAXIMUM RATED NORMAL TEMPERATURE:	+70°C (**)
TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO:	MAXIMUM RATED SHORT CIRCUIT TEMPERATURE:	160°C (**)

Condizioni di impiego più comuni(*):

Per tensioni fino a 1000 V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemi chiusi simili. La sezione 1 mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.

Main features(*):

This cable is suitable for fixed and protected installation at voltage until 1000V. It must be laid inside pipes at sight, embedded or close systems. Section 1 mm² is used for wirings of electric sets or for electric circuits of lifts. Do not install into contact with warm surfaces.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: +5°C

How to lay this cable:

Don't lay or handle it at a lower temperature: +5°C.

Raggio minimo di curvatura per diametro (D) in mm: Minimum bend radius (D is the diameter expressed in mm.):

	D ≤ 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
Installazione fissa	3 D	3 D	4 D	4 D
Movimento libero	5 D	5 D	6 D	6 D

Imballo:

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o in scatola di cartone.

Package:

100mt cable skeins in the termoretractable or cardboard packagings.

NOTA: temperatura max. di magazzinaggio: +40°C.

NOTE: Maximum storage temperature: +40°C.

Colori:

Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto.

Testo Marcatura.**Incisione:**

GENERAL CAVI-ECOFLEX-CEI 20-22 II-IEMMEQU - <anno>

Inchiostro (solo dalla sezione 25 mm² in poi):

GENERAL CAVI-ECOFLEX-CEI 20-22II - IEMMEQU PERFORMANCE

N07V-K-form x sez.-ordine lavoro interno-<anno>-metratura progressiva

(*) CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione".

(**) Per installazione a rischio d'incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55° C e quella di C.C. 140° C.

Conductor colours:

Black, brown, light blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink, dark blue, violet.

Marking text.**Incision:**

GENERAL CAVI-CEI 20-22 II-IEMMEQU -< year >

Ink (from section 25 mm²):

GENERAL CAVI-ECOFLEX-CEI 20-22 II - IEMMEQU PERFORMANCE

N07V-K-form x sez.-oder of inner work-< year>-progressive length

(*) CEI 20-40 "Guide for the correct use of low voltage cables"

(**) For installations at fire risk the maximum working temperature mustn't go beyond 55°C and C.C. temperature 140°C



IMQ - PERFORMANCE

CERTIFICATO DI APPROVAZIONE n. 99000006 Approval Certificate

Si dichiara che le seguenti caratteristiche di prestazione:
IMQ declare that the following performance characteristics :

- ◆ **Lunga durata/Long duration**
- ◆ **Misura della costante di isolamento dopo trattamento termico in acqua**
Measurement of insulation resistance constant after thermal ageing in water
- ◆ **Non propagazione dell'incendio dopo trattamento termico in aria**
Fire retardant test after thermal ageing in air

e allegate al presente certificato
and enclosed to this certificate

relative ai seguenti tipi di cavo :
concerning the following cable

Cavi non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi/Fire retardant
cables with reduced emission of corrosive gases.

N07V-K - N07V-R

di cui alle norme : CEI 20-20/3 IV Ed. 1996 e
according to Standards: **CEI UNEL 35752 Ed. 1990**
CEI UNEL 35753 Ed. 1997
CEI UNEL 357 V5/92 e 357 V7/94

Sono certificati da IMQ e sotto il controllo di IMQ stessa.
Are certified by IMQ under surveillance

Data di rilascio/issuing date: 23/08/1999
Aggiornamento/up-dating:
Sostituisce/replaces:


IMQ

ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ - Via Quintiliano, 43 - 20138 MILANO - ITALY

del tipo(CEI 20-22 II) per più di:	Metri	3,5	0,40
---------------------------------------	-------	-----	------

Data di rilascio/issuing date: 23/08/1999
Aggiornamento/up-dating:
Sostituisce/replaces:



INQ - PERFORMANCE

CERTIFICATO DI APPROVAZIONE n. 99000006

Approval Certificate

CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE

relative ai seguenti tipi di cavo:

NO7V-K - NO7V-R

P R O V E	Unità di misura	VALORI	
		PRESCRITTI	RISCONTRATI
<p>Verifica della caratteristica di non propagazione dell'incendio dopo trattamento termico in aria</p> <p>Condizioni del trattamento:</p> <ul style="list-style-type: none">- temperatura sul conduttore- durata di applicazione della corrente <p>Prove di non propagazione dell'incendio:</p> <p>le tracce di combustione non devono estendersi oltre il bordo superiore</p>	<p>°C</p> <p>giorni</p>	<p>90 ± 2</p> <p>240</p>	

IMQ

ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
e norme tecniche di prodotti e sistemi
D.P.R. n. 134 del 20-1-1971

I-20138 Milano - Via Gurtikano, 43
Tel. 02/50731 (r.a.) - Fax 02/5073271
Telex 310494 IMQ I - Teleg. Italmarchio Milano
CCIAA Milano n° 14217/2
Irib. Milano Pers. Giur. n° 159 / vol. 6 / fasc. 159
C. Fiscale P. IVA 0076890159

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A2351

(DAT 9500180)

Visi i rapporti di prova n.: **01A0241, 01A0242, 01A0733, 01R0132, 01R0310, 01A1792,
01A1793, 01A9600086, 01R9700015**

Si dichiara che il seguente prodotto:

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

Tipo di cavo	Cavo per energia isolato con PVC Cavo unipolare senza guaina con conduttore flessibile
Segna di designazione	NO7V-K
Tensione nominale	450/750V
Limitazione	-
Classificazione	-

(Segue Descrizione Prodotti)

della Ditta: **GENERAL CAVI SPA (1993 / 156)**
VIA RISORGIMENTO 32 - 48022 LUGO (RA)
costruito nello stabilimento di:
(25003005) 44011 ARGENTA (FE)

e' stato riconosciuto conforme alle norme:

CEI 20-22/1 - CEI 20-22/2 - CEI 20-22/4 - CEI 20-22/5 IV Ed. 1993
Tabella UNEL 357.12 e Fogli di modifica 357 V3 1992 e 357 V7 1994
e quindi ai requisiti nazionali della Direttiva B.T. 73/23 CEE e 93/68 CEE

ed e' autorizzato all'uso del marchio: **IMQ**

Hayou L.
IMQ

La presente dichiarazione potrà essere annullata secondo quanto previsto nel Regolamento in tema di rinuncia o revoca
della concessione d'uso dei marchi dell'IMQ.

Data di rilascio: 08/09/93

Aggiornamento: 28/01/97

Scadenza: 07/02/97 che si intende annullata

Copia del presente documento deve essere conservata
presso il luogo di produzione.

Modelli tabella cavi - importo forfettario annuo: I

Al presente documento e' unito I allegato



IMQ

ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e sistemi
D.P.R. n. 134 del 20-4-1971

I-20139 Milano - Via Quintilano, 43
Tel. 02/50731 (r.a.) - Fax 02/5073271
Telex 310494 IMQI - Teleg. Italmarchio Milano
CCIAA Milano n° 1421712
Trib. Milano Pers. Giur. n° 158 / vol. 5 / fasc. 159
C. Fiscale/P. IVA 00758820159

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A2351

(Descrizione Prodotto)

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

Contrassegni del fabbricante

- filo distintivo
- stampigliatura
- marca

*
NF-BI-70 (00-90-20)
GENERAL CAVI ECOFLEX
*

Mariavittoria
IMQ

Data di rilascio 06/09/95
Aggiornamento 24/03/97
Sostituisce 07/02/97 che si intende annullata
pag. 1





ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e servizi
D.P.R. n. 134 del 20-1-1971

I 20138 Milano - Via Quintiliani, 43
Tel. 02/50731 (r.d.) - Fax 02/5073271
Telex 310484 IMQ I - T. teleg. Talmeschio Milano
CCIAA Milano n° 1421 712
Trib. Milano Pers. Giur. n° 158 / vol. 5 / fasc. 159
C. Fiscale P. IVA 00750880119

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A2523

(DAT 9100295)

Visti i rapporti di prova n.: 01A9700223

Si dichiara che il seguente prodotto:

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

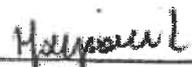
Tipo di cavo	Cavo per energia isolato con PVC
-	Cavo unipolare senza guaina con conduttori rigidi
-	-
-	-
Sigla di designazione	NO7V-K
Tensione nominale	450/750V
Limitazione	-
Classificazione	CEI UNEL 35753

(Segue Dicitazione Prodotti)

della Ditta: **GENERAL CAVI SPA (1993 / 156)**
VIA RISORGIMENTO 32 - 48022 LUGO (RA)
costruito nello stabilimento di:
(95003005) 44011 ARGENTA (FE)

e' stato riconosciuto conforme alle norme:
CEI 20-22/7 - CEI 20-22/3 - CEI 20-22/4 - CEI 20-22/5 IV Ed. 1995
Tabella UNEL 35753 e Fogli di moduli 357 V3 1992 e 357 V7 1994
e quindi ai requisiti essenziali della Direttiva B.T. 73/23 CEE e 92/50 CEE

ed e' autorizzato all'uso del marchio: **IMQ**


IMQ

La presente dichiarazione potrà essere sottoposta a controllo quanto prescritto nel Regolamento in tema di rinuncia o revoca della concessione d'uso del marchio dell'IMQ.

Data di rilascio: 22/03/97

Copia del presente documento deve essere conservata presso il luogo di produzione.

Al presente documento e' unito 1 allegato



IMQ

ISTITUTO ITALIANO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ
per il controllo di rispondenza
a norme tecniche di prodotti e sistemi
D.P.R. n. 134 del 20-1-1971

I-20138 Milano - Via Quintilano, 43
Tel. 02/50731 (r.a.) - Fax 02/5073271
Telex 310494 IMQ I - Telegrammi Milano
CCIAA Milano n° 1421712
Tab. Milano Pers. G&P, n° 159 / vol. 5 / fasc. 159
C. Fiscale P. IVA 00725880159

DICHIARAZIONE DI APPROVAZIONE DI TIPO N. A2523 (Decretoe Prodot.)

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIIVI

Contrassegni del fabbricante
- filo distintivo
- stempiatura
- marca

NE-BI-TV (00-90-20)
GENERAL CAVI ECOFLEX

Haymond
IMQ

Data di rilascio 22/05/97

pag. 1



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La Ditta

general
GOVI s.p.a.

VIA RISORGIMENTO 32
I - 48022 LUGO (RA)

dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI

descritti nel seguente certificato IMQ N°A2351 ivi allegato, è conforme ai documenti normativi in esso citati e quindi rispondente ai requisiti essenziali delle direttive.

ARGENTA Li __ 04.03.1997 __

97 (BII)

(ultimo cifra dell'anno di apposizione della marcatura)

general
GOVI s.p.a.
RESPONSABILE STABILIMENTO

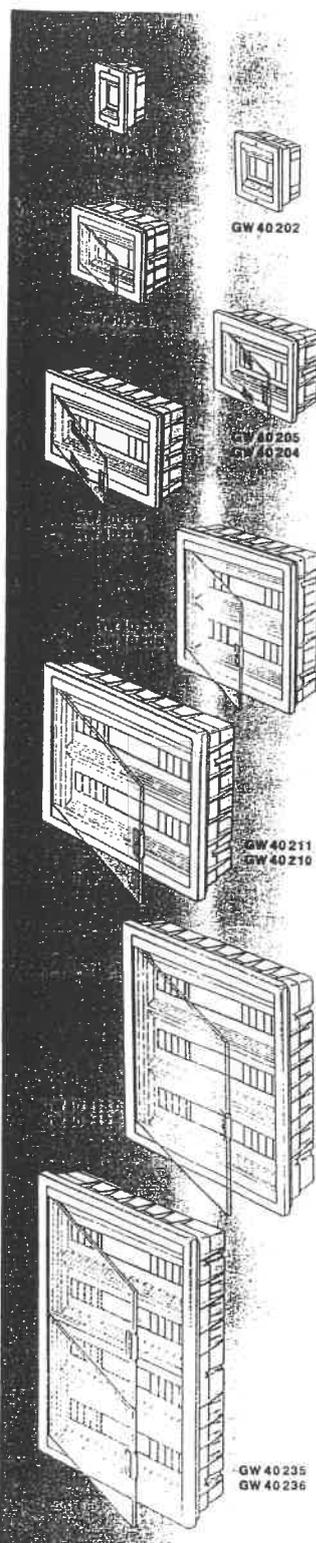
CAVO NON PROPAGANTE L'INCENDIO

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esterno indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza a 20°C
<i>Conductor number</i>	<i>Nominal section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation medium thickness</i>	<i>Approx external production diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Resistance at 20° C</i>
N°	mm ²	mm	mm	mm	Kg/Km	Ohm/Km
1x	1	1.3	0.7	2.9	17	19.5
	1.5	1.6	0.7	3.1	21	13.3
	2.5	2	0.8	3.75	33	7.98
	4	2.6	0.8	4.4	48	4.95
	6	3.4	0.8	4.9	66	3.3
	10	4.4	1	6.4	112	1.91
	16	5.7	1	7.4	167	1.21
	25	6.9	1.2	9.1	254	0.78
	35	8.1	1.2	10.35	340	0.554
	50	9.8	1.4	12.4	485	0.386
	70	11.6	1.4	13.6	674	0.272
	95	13.3	1.6	15.8	894	0.206
	120	15.1	1.6	17.4	1110	0.161
	150	16.8	1.8	19.8	1400	0.129
	185	18.8	2	21.6	1700	0.106
240	21.4	2.2	24.6	2230	0.0801	

SERIE 40 CD CENTRALINI E QUADRI DI DISTRIBUZIONE DA INCASSO

Centralini da incasso protetti grigio RAL 7035 - IP 40 - □*

Porta
trasparente ambrata
Modulo 17,5 mm
per guida EN 50022



PER SCHEDA TECNICA
E TABELLE DIMENSIONALI VEDI
DA PAG. 76 A PAG. 82

SERIE 40 CD - Centralini predisposti per alloggiamento morsettiere

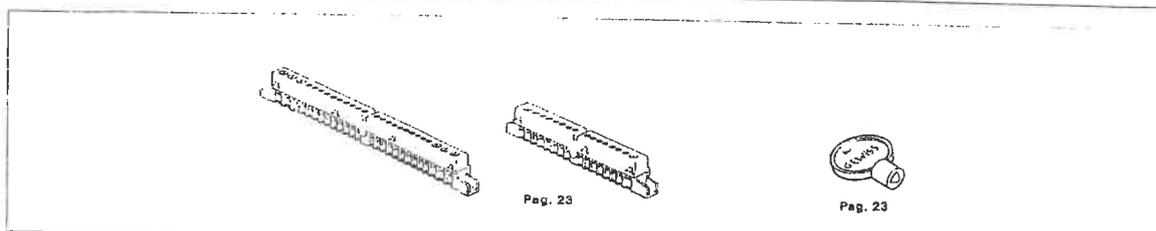
Codice Gewis	N. di moduli	Dimensioni (mm)	Morsettiere installabili		Imballo N. pezzi
			Neutro N. poli x sez. (mm ²)	Terra N. poli x sez. (mm ²)	
GW 40 201 ***	2	153 x 83 x 74	-	-	64
GW 40 202 ***	4	159 x 121 x 74	-	-	40
GW 40 203	6	167 x 196 x 89	-	-	16
GW 40 205	8	195 x 236 x 89	(1x25) + (7x10)	(1x25) + (7x10)	12
GW 40 207 **	12 + 1	217 x 326 x 89	(3x25) + (10x10)	(3x25) + (10x10)	8
GW 40 209 **	24 + 2	346 x 326 x 89	(2x25) + (14x10)	(2x25) + (14x10)	6
GW 40 211 **	36 + 2	396 x 453 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	3
GW 40 213 **	54 + 3	546 x 453 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	3
GW 40 235 **	72 + 4	707 x 463 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	1

SERIE 40 CD - Centralini completi di morsettiere

Codice Gewis	N. di moduli	Dimensioni (mm)	Morsettiere in dotazione		Imballo N. pezzi
			Neutro N. poli x sez. (mm ²)	Terra N. poli x sez. (mm ²)	
GW 40 204	8	195 x 236 x 89	(1x25) + (7x10)	(1x25) + (7x10)	12
GW 40 206 **	12 + 1	217 x 326 x 89	(3x25) + (10x10)	(3x25) + (10x10)	8
GW 40 208 **	24 + 2	346 x 326 x 89	(2x25) + (14x10)	(2x25) + (14x10)	6
GW 40 210 **	36 + 2	396 x 453 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	3
GW 40 212 **	54 + 3	546 x 453 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	3
GW 40 236 **	72 + 4	707 x 463 x 95	(6x25) + (20x10)	(6x25) + (20x10)	1

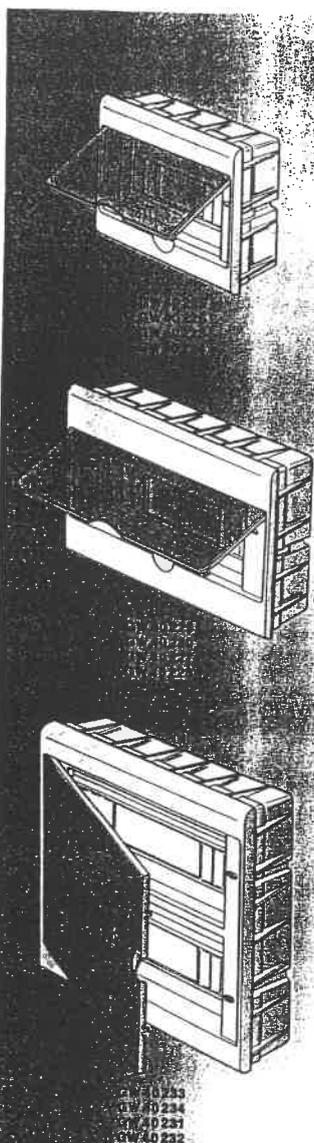
* Isolamento completo secondo norma EN 60439-1.
** Centralini muniti di serratura con chiave a triangolo.
*** Versione senza porta.

Complementi
tecnici



Centralini da incasso protetti da arredo per impieghi residenziali - IP 40 - □*

Portella
trasparente fumè
Modulo 17,5 mm
per guida EN 50022



SERIE 40 CD - Centralini predisposti per alloggiamento morsettiere**

Codice Gewiss	N. di moduli	Dimensioni (mm)	Morsettiere installabili		Colore	Imballo N. pezzi
			Ablutto N. poli x sez. (mm²)	Terra N. poli x sez. (mm²)		
GW 40 225	8	185 x 230 x 72	(1x25) + (7x10)	(1x25) + (7x10)	Avorio	12
GW 40 226					Grigio fumo	12
GW 40 229	12 + 1	190 x 310 x 72	(3x25) + (10x10)	(3x25) + (10x10)	Avorio	8
GW 40 230					Grigio fumo	8
GW 40 233	24 + 2	330 x 310 x 80	(2x25) + (14x10)	(2x25) + (14x10)	Avorio	6
GW 40 234					Grigio fumo	6

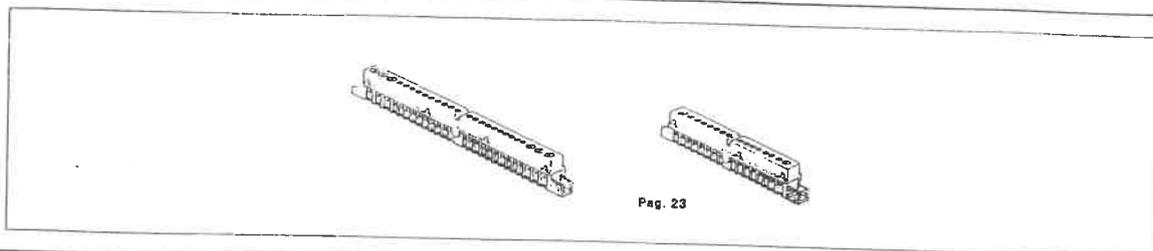
SERIE 40 CD - Centralini completi di morsettiere**

Codice Gewiss	N. di moduli	Dimensioni (mm)	Morsettiere in dotazione		Colore	Imballo N. pezzi
			Ablutto N. poli x sez. (mm²)	Terra N. poli x sez. (mm²)		
GW 40 223	8	185 x 230 x 72	(1x25) + (7x10)	(1x25) + (7x10)	Avorio	12
GW 40 224					Grigio fumo	12
GW 40 227	12 + 1	190 x 310 x 72	(3x25) + (10x10)	(3x25) + (10x10)	Avorio	8
GW 40 228					Grigio fumo	8
GW 40 231	24 + 2	330 x 310 x 80	(2x25) + (14x10)	(2x25) + (14x10)	Avorio	6
GW 40 232					Grigio fumo	6

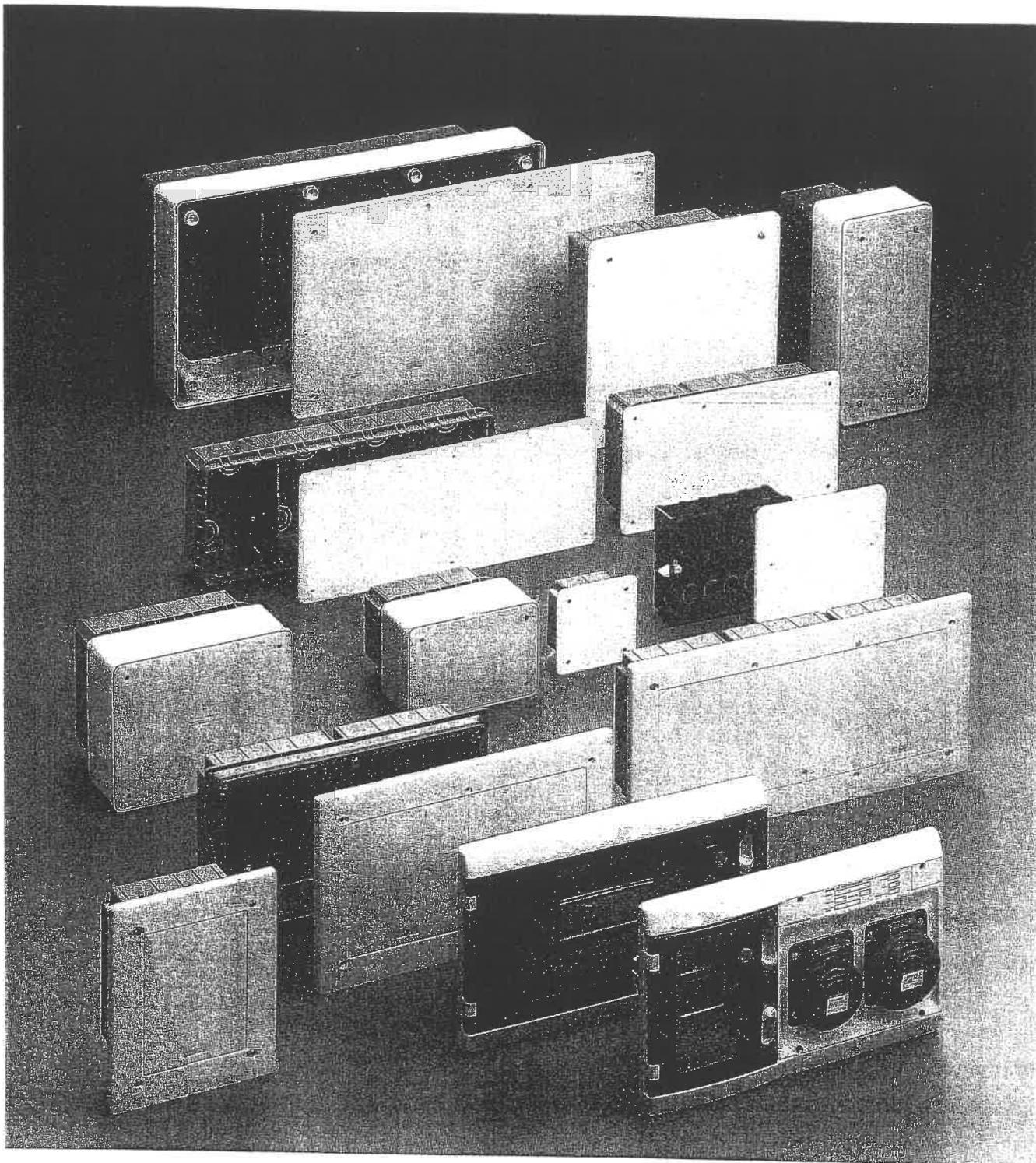
PER SCHEDE TECNICHE
E TABELLE DIMENSIONALI VEDI
DA PAG. 76 A PAG. 82

* Isolamento completo secondo norma EN 60439-1.
** Centralini multi-standard per apparecchi modulari altezze 53 e 68 mm.

**Complementi
tecnici**



CONTENITORI E CASSETTE DI DERIVAZIONE



Complementi tecnici d'impianto

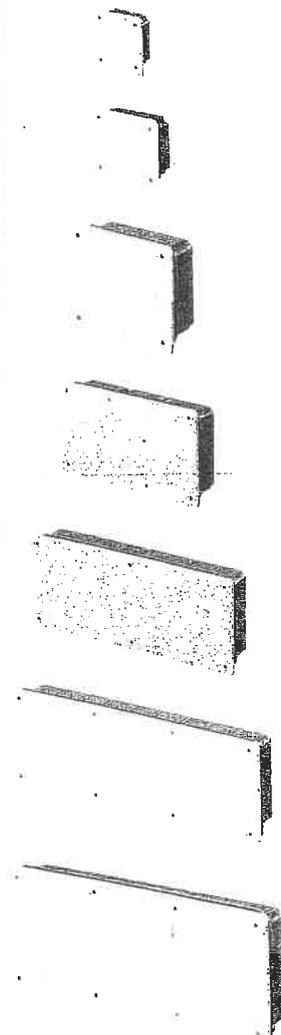
Impianto di tipo ordinario o non ordinario - protetto o stagno da incasso

DISTRIBUZIONE / DERIVAZIONE	↳ Apparecchi di protezione.....	EURODIN	pag. 8
	↳ Tubi e accessori	EUROBOX	pag. 62
	↳ Centralini e quadri di distribuzione da incasso	EUROBOX	pag. 28
	↳ Centralini da incasso per appartamento	EURODOMO	pag. 118
IMPIANTI TERMINALI	↳ Scatole da incasso per serie modulari	EURODOMO	pag. 98
	↳ Apparecchi modulari serie PLAYBUS.....	EURODOMO	pag. 8
	↳ Apparecchi modulari serie SYSTEM	EURODOMO	pag. 64
	↳ Prese da incasso fisse con interruttore di blocco	EURODIN	pag. 62
	↳ Prese a spina a norma IEC 309	EURODIN	pag. 64
IMPIANTI DI SICUREZZA	Centralini di sicurezza/emergenza	EUROBOX	pag. 50

SERIE 48 CASSETTE DI DERIVAZIONE E SCATOLE DA INCASSO

Cassette di derivazione e connessione da incasso in materiale isolante con coperchio a vite - 

Per pareti in muratura



SERIE 48 PT

Cassette di derivazione e connessione
coperchio Bianco RAL 9016 - IP 40

Codice Gewiss	Dimensioni esterne B x H x P (mm)	Predisposizione per n. scomparti		Imballo N. pezzi
		1	2	
GW 48 001	92 x 92 x 45	1		168
GW 48 002	118 x 96 x 50			
GW 48 003	118 x 96 x 70			
GW 48 004	152 x 98 x 70			
GW 48 005	160 x 130 x 70			
GW 48 006	196 x 152 x 70		2	
GW 48 007	294 x 152 x 70		3	
GW 48 008	392 x 152 x 70		4	
GW 48 009	480 x 160 x 70		3	
GW 48 010	516 x 202 x 80		3	
GW 48 011	516 x 294 x 80		6	

DOTAZIONI: GW 48 011, n. 5 separatori.

CARATTERISTICHE: La superficie dei coperchi è satinata per favorire la tinteggiatura.

Per pareti in cartongesso
GWT 850 °C



SERIE 48 PT

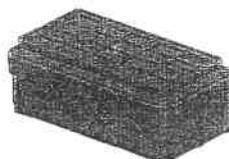
Cassetta di derivazione e connessione per pareti in cartongesso
coperchio bianco - IP 40 (GWT 850 °C)

Codice Gewiss	Dimensioni esterne B x H x P (mm)	N. entrate		Coni./Imballo N. pezzi
		Ø 20	Ø 25	
GW 48 405	180 x 130 x 45	10	4	2/60

CARATTERISTICHE: Il coperchio è dotato di filettatura siondabile (76 x 56 mm) per alloggiamento di composizioni fruti / placche fino a 3 posti.

* Isolamento completo secondo Norma EN 60439-1.

Scatole da incasso per serie civili modulari



Nuove scatole DOMOBOX a 3-4-6 posti
con spazio interno aumentato dal 30%.

Schede tecniche: pagg. 186-187

Dati dimensionali: pag. 188

Per scatole da incasso ad alta capienza, vedi catalogo Eurodomo pag. 99

Complementi tecnici per cassette PT

Separatore per cassette PT



SERIE 48 PT

Separatore interno per cassette PT

Codice Gewiss	Per cassette	Cont./Imballo N. pezzi
GW 48 012	GW 48 006 / GW 48 007 / GW 48 008 GW 48 009 / GW 48 010	50/300

Coperchi bassi antiurto

SERIE 48 PT

Coperchi bassi antiurto ad alta resistenza per cassette PT - Bianco RAL 9016 - IP 40

Codice Gewiss	Per cassette dimensioni B x H (mm)	Cont./Imballo N. pezzi
GW 48 013	92 x 92	10/120
GW 48 014	118 x 96	10/100
GW 48 015	152 x 98	10/100
GW 48 016	160 x 130	10/100
GW 48 017	196 x 152	10/100
GW 48 018	294 x 152	10/ 80
GW 48 019	392 x 152	10/ 40
GW 48 020	480 x 160	10/ 40
GW 48 021	516 x 202	10/ 30
GW 48 022	516 x 294	10/ 20

CARATTERISTICHE: La superficie dei coperchi è satinata per favorirne la linteaggiatura.

Coperchi alti antiurto



SERIE 48 PT

Coperchi alti antiurto ad alta resistenza per cassette PT - Bianco RAL 9016 - IP 40

Codice Gewiss	Per cassette dimensioni B x H (mm)	Predisposizione per n. moduli EN 50 022 (17,5 mm)		Cont./Imballo N. pezzi
		Configurazione orizzontale	Configurazione verticale	
GW 48 084	152 x 98	4	8	1/10
GW 48 085	160 x 130	6	8	1/10
GW 48 086	196 x 152	10	16 (8 x 2)	1/10
GW 48 087	294 x 152	16	24 (8 x 3)	1/ 5
GW 48 088	392 x 152	20	32 (8 x 4)	1/ 5

CARATTERISTICHE: I coperchi alti sono costituiti da una piastra frontale amovibile e da una cornice per il collegamento con canaline (h max = 49 mm per cassette fino a 196 x 152; h max = 66 mm per cassette fino a 392 x 152) e tubi protettivi (Ø max = 32 mm) che consente il passaggio da un impianto a vista ad un impianto sottotraccia.

Le cornici sono predisposte per il fissaggio di guide EN 50 D22 (non fornite in dotazione).
APPLICAZIONI: Particolarmente indicate nelle ristrutturazioni, consentono di evitare onerosi lavori di muratura.

Vite autofilettante



SERIE 48

Vite autofilettante lunga per fissaggio coperchio

Codice Gewiss	Dimensioni (mm)	Per cassette	Cont./Imballo N. pezzi
GW 48 023	Ø 3 x 32	di derivazione Serie 48 PT	300/4200

ESEMPIO APPLICATIVO

Impiego del coperchio alto per interfacciamento di impianti sottotraccia e a parete.



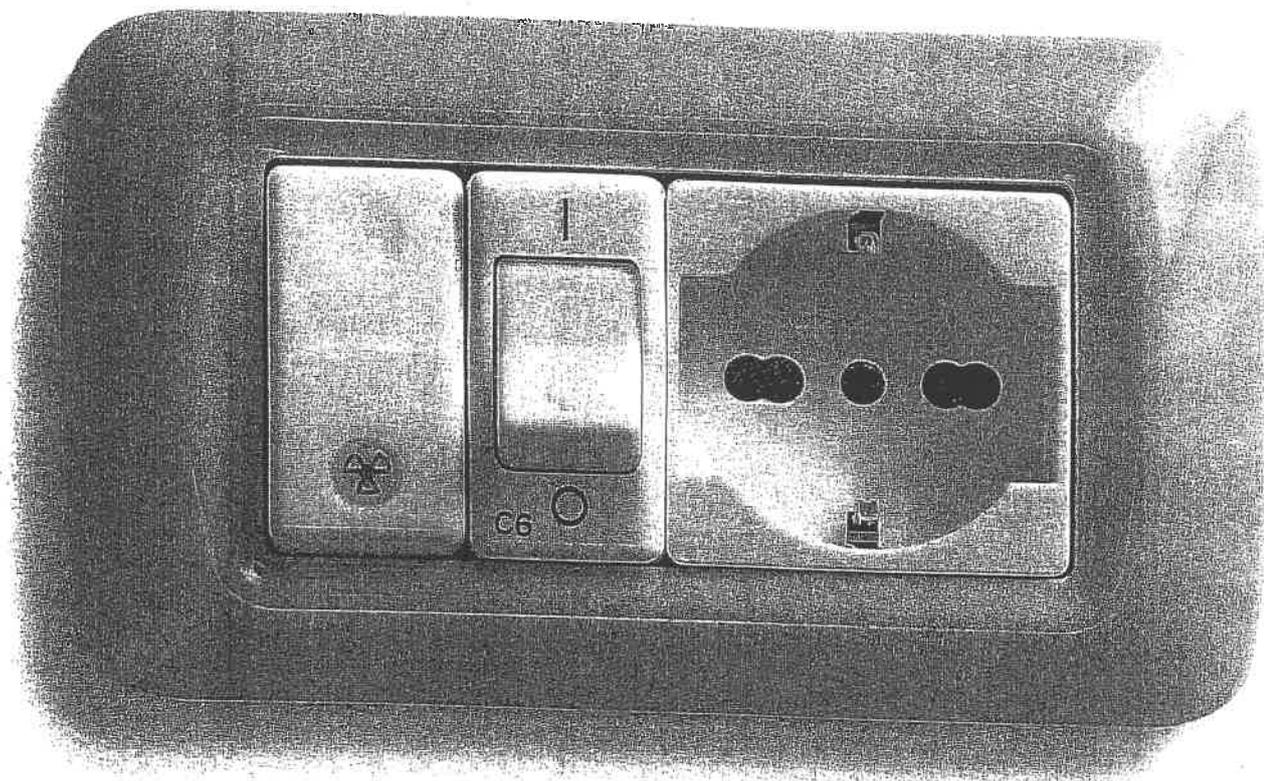
PER COMPLEMENTI TECNICI DI IMPIANTO VEDI PAG. 42.

PER COMPLEMENTI TECNICI DI INSTALLAZIONE VEDI PAG. 48.

Il coperchio alto, costituito da una piastra frontale amovibile e da una cornice, permette il collegamento con pressacavi, canaline e tubi protettivi.

SYSTEM

DESIGN E FUNZIONALITÀ PER OGNI AMBIENTE



○ Design
moderno e accattivante

○ Completezza
di gamma e di funzione

○ Versatilità
di impiego e installazione

Interruttori

 GW 20 501 1P - 10A - 250V- Generico	 GW 20 502 1P - 10A - 250V- Luminoso 230V-	 GW 20 582 1P - 10A - 250V- Illuminabile	 GW 20 503 2P - 16A - 250V- Generico	 GW 20 504 2P - 16A - 250V- Luminoso 230V-	 GW 20 584 2P - 16A - 250V- Illuminabile	 GW 20 005 2P - 10A - 250V- Con chiave
--	---	--	--	---	--	---

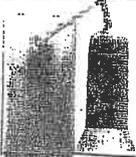
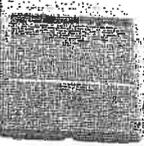
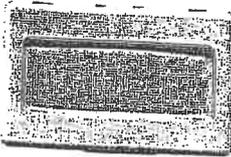
Deviatori

 GW 20 506 1P - 10A - 250V- Generico	 GW 20 507 1P - 10A - 250V- Luminoso 230V-	 GW 20 587 1P - 10A - 250V- Illuminabile	 GW 20 008 1P - 10A - 250V- Con chiave
--	---	--	--

Invertitore

 GW 20 509 1P - 10A - 250V- Generico
--

Pulsanti

 GW 20 510 1P - NA - 10A 250V- Generico	 GW 20 515 1P - NA - 10A - 250V- Luminoso - 230V- GW 20 516 1P - NA - 10A - 250V- Luminoso - 12/24V	 GW 20 529 1P - NA - 10A 250V- Illuminabile	 GW 20 511 1P - NA - 10A 250V- Aprimario	 GW 20 512 1P - NA - 10A 250V- Campanello	 GW 20 513 1P - NA - 10A 250V- Lampada	 GW 20 514 1P - NA - 10A 250V- Luce scale	 GW 20 517 2P - NA - 10A 250V- Generico	 GW 20 518 2P - NA - 10A - 250V- A tirante
 GW 20 520 1P - NA+NA - 10A 250V- Con interblocco	 GW 20 521 1P - NA+NA - 10A 250V- Con interblocco	 GW 20 519 1P - NC - 10A 250V- Generico	 GW 20 522 1P - NA - 10A 250V- Auxiliario NC Marcia	 GW 20 523 1P - NC - 10A 250V- Auxiliario NA Arresto	 GW 20 591 1P - NA - 10A - 250V- Con largo portanome Illuminabile e attacco per lampade a siluro 56 x 36 mm	 GW 20 024 1P - NA - 10A - 250V- Con largo portanome Illuminabile e attacco per lampade a siluro 56 x 36 mm		

Apparecchi di comando con dischetti segnalatici

 GW 20 525 1P - 10A 250V- Interruttore	 GW 20 526 1P - 10A 250V- Deviatori	 GW 20 528 1P - 10A 250V- Commutatori	 GW 20 529 1P - NA - 10A 250V- Pulsante	 GW 20 531 1P - NC - 10A 250V- Pulsante
---	--	--	--	--

Lamp. ampolla



GW 20 941
GW 20 942
GW 20 943
GW 20 944
GW 20 946
GW 20 947

12V
24V
230V-
230V-
110/230V-
110/230V-

Lamp. siluro



Bianco
Rosso
Verde
Azzurro
Bianco

GW 20 902 56 x 36
GW 20 903 56 x 36
GW 20 904 56 x 31
GW 20 906 56 x 31
GW 20 906 56,3 x 28
GW 20 908 56,3 x 28

12V
24V
12V
24V
110/230V-
110/230V-

Dischetti segnalatici

 GW 20 533 Neutro	 GW 20 537	 GW 20 538	 GW 20 539	 GW 20 549	 GW 20 550	 GW 20 551
 GW 20 540	 GW 20 542	 GW 20 592	 GW 20 593	 GW 20 592	 GW 20 597	

⊕ = Forniti privi di lampade.
Utilizzano unità di segnalazione ad ampole

Servizi generali
Servizi tecnici

IR



GW 20 621
Rivelatore
di movimenti
di infrarossi:
230V-
50/60Hz

Relé



GW 20 071
Falso-puls. 1P
GW 20 072
Falso-puls. 2P
230V-

Copriori e uscita

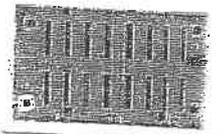


GW 20 052
1 polo
GW 20 073
2 poli

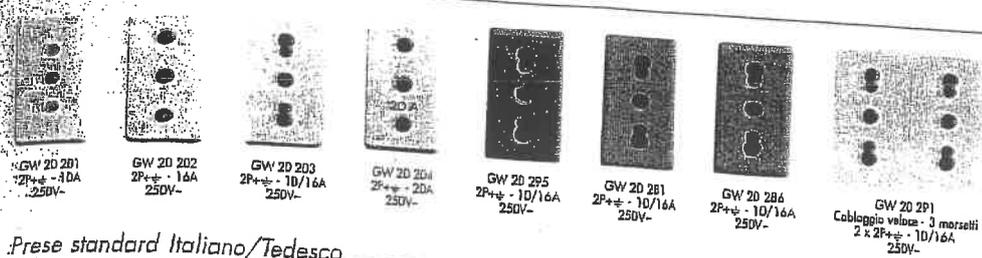


GW 20 056
1 polo con uccio cavo
Ø 4 e 6 mm
GW 20 057
1 polo con segnalazione

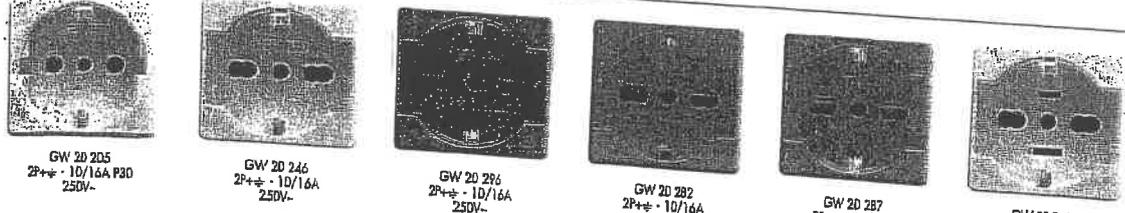
Scatole per elettronica



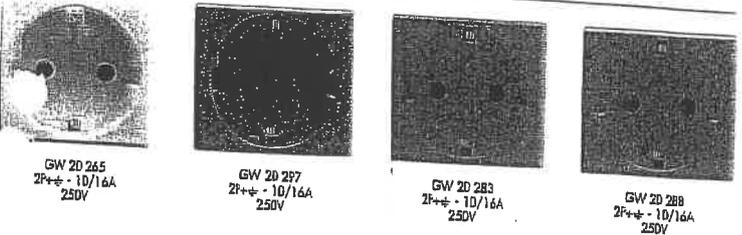
GW 20 941 - 3 poli
GW 20 942 - 4 poli
Mostrina trasparente
GW 20 942 - 3 poli
GW 20 942 - 4 poli
Mostrina cieca



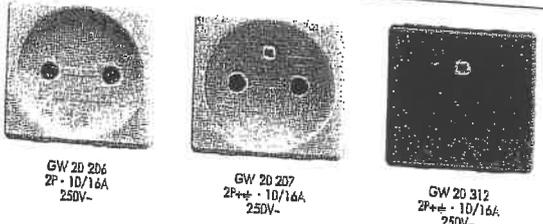
Prese standard Italiano/Tedesco



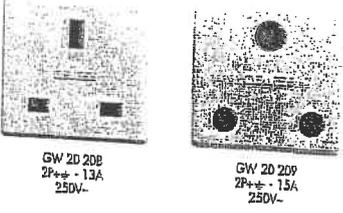
Prese standard Tedesco



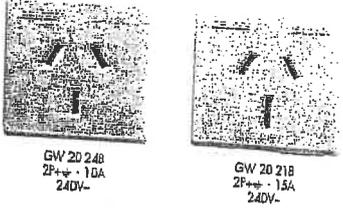
Francese



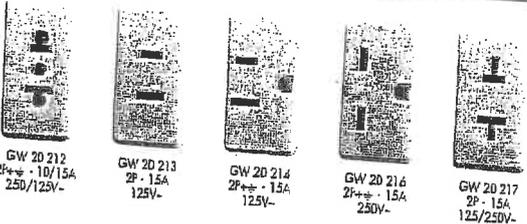
Prese Standard British



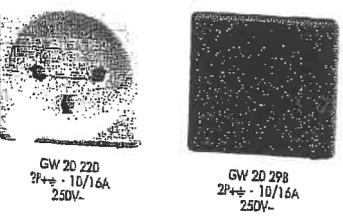
Australiano/Sud Americano



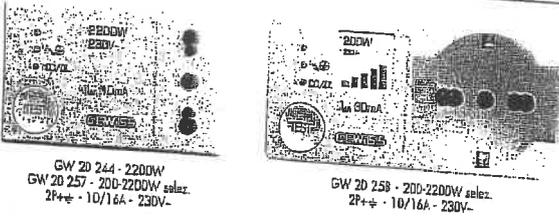
Euroamericano/USA



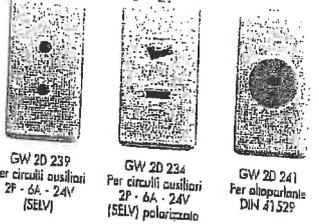
Israeliano



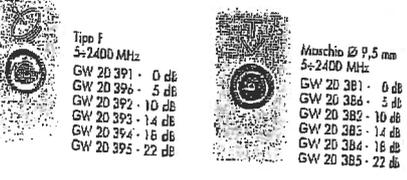
Prese Sicursystem



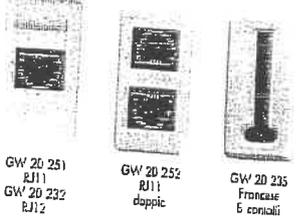
Prese speciali



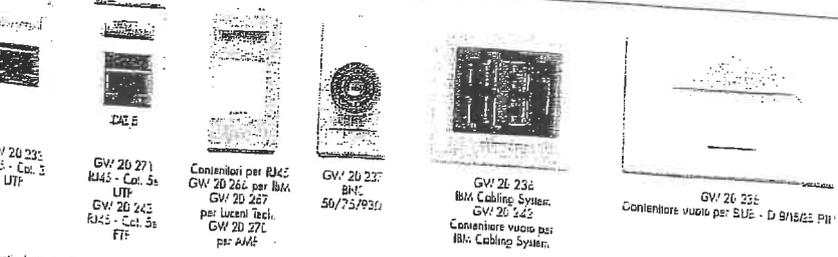
Prese TV-SAT



Connettori telefonici



Connettori per trasmissione dati



* = Articoli disponibili esclusivamente all'exportazione nei Paesi non aderenti all'Unione Europea.

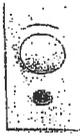
Dimmer per carichi resistivi e induttivi



GW 2D 802
Solo per carichi resistivi
230V - 100/500W
110V - 50/250W



GW 2D 803 A
230V - 100/900W
110V - 100/500W
GW 2D 811
Con deviatore
230V - 40/300W
110V - 20/150W
GW 2D 812
Per ventilatori
230V - 40/160W
110V - 20/80W



GW 2D 814
Per alimentatori
elettronici
230V - 25/160W

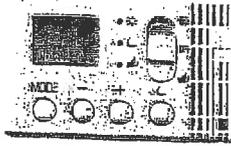


GW 2D 801
230V - 60/500W
GW 2D 813
Per alimentatori elettronici
230V - 25/300W

Controllo clima



GW 2D 807
Climatizzatore elettronico estate/inverno
230V - 50/60Hz

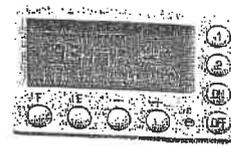


GW 2D 808
Termostato elettronico estate/inverno
con display
230V - 50Hz



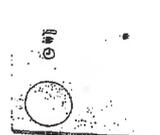
GW 2D 852
Termostato elettronico estate/inverno
con monopolo
230V - 50/60Hz

Programmatore



GW 2D 809
Giornaliero/settimanale
2 canali - 230V - 50/60Hz

Temporizzatore



GW 2D 810
Pulsante temporizzato
230V - 50/60Hz

Rivelatori di gas



GW 2D 862
CH₄ gas metano - 230V - 50Hz
GW 2D 863
GPL - 230V - 50Hz



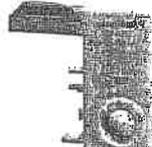
GW 3D 522
Elettrovalvola gas
3/4" - 230V - 12VA

Interruttori automatici



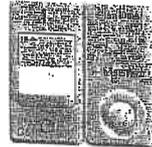
GW 2D 431 - 6A
GW 2D 432 - 10A
GW 2D 433 - 16A
1P
GW 2D 434 - 6A
GW 2D 435 - 10A
GW 2D 436 - 16A
1P+N

Magnetotermici
Potere di interruzione 3kA
Classe di limitazione 3



GW 2D 440 - I_{Δn} = 6mA
GW 2D 441 - I_{Δn} = 10mA
GW 2D 442 - I_{Δn} = 30mA
1P+N - 16A

Blocchi differenziali componibili
Classe A



GW 2D 445 - 6A
GW 2D 446 - 10A
GW 2D 447 - 16A
1P+N - I_{Δn} = 6mA
GW 2D 437 - 6A
GW 2D 438 - 10A
GW 2D 439 - 16A
1P+N - I_{Δn} = 10mA
GW 2D 448 - 6A
GW 2D 449 - 10A
GW 2D 450 - 16A
1P+N - I_{Δn} = 30mA

Magnetotermici differenziali
Potere di interruzione 3kA
Classe di limitazione 3

Apparecchi di protezione



GW 2D 423
Limitatore di sovralimentazione
75I - 230V

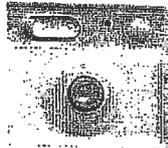


GW 2D 401
Interruttore con fusibile
In = 16A



GW 2D 418 A
Interruttore con fusibile
(3 modelli)
2P - 25A - 380V

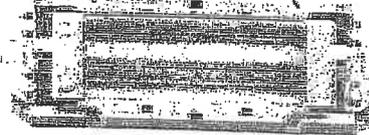
Lampade anti black-out e di emergenza



GW 2D 833
Lampada anti black-out
estrobile
230V - 50/60Hz



GW 2D 806
Lampada anti black-out
fissa
230V - 50/60Hz



GW 2D 834
Lampada non permanente NP - 6 moduli - 230V - 50/60Hz - 4W

Suonerie e ronzatori

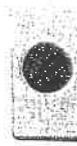


GW 2D 613 - 12V
GW 2D 614 - 24V
GW 2D 616 - 230V
Suonerie



GW 2D 617 - 12V
GW 2D 618 - 24V
GW 2D 620 - 230V
Ronzatori

Spie di segnalazione



GW 2D 603
GW 2D 604
GW 2D 605
GW 2D 606
GW 2D 631

Diffusore
piatto*

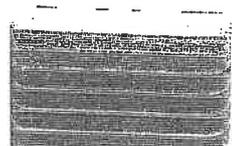


GW 2D 609
GW 2D 610
GW 2D 611
GW 2D 612
GW 2D 632

Diffusore
sporgente*



Diffusore piatto
completo di lampada
GW 2D 607 - 230V
GW 2D 608 - 12/24V



GW 2D 601
GW 2D 623 - GW 2D 624
GW 2D 625 - GW 2D 626
Diffusore piatto** 12/24V

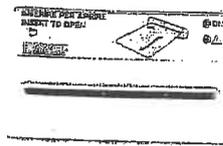


GW 2D 602
GW 2D 627 - GW 2D 628
GW 2D 629 - GW 2D 630
Diffusore sporgente** 12/24V

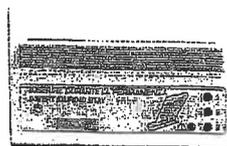


GW 2D 622
Parialampada E27
*Fornite prive di lampada
Utilizzano lampade a siluro tipo S6x31 mm e S6,3x28 mm (max 2W)

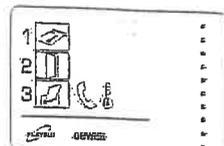
Controllo accessi e gestione utenze



GW 2D 816
Lettore schede per controllo accessi
12Vca/cc



GW 2D 817
Lettore schede per gestione utenze o 3 livelli
12Vca/cc



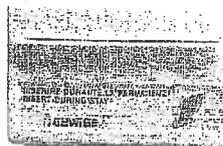
GW 3D 431
Scheda UTENTE con microchip



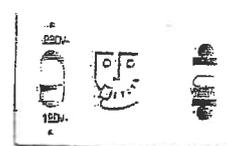
GW 3D 432
Scheda MASTER con microchip

PRODOTTI NON
MODULO SYSTEM
• GW 3D 423
Attuatori per
controllo accessi
• GW 3D 422
Attuatori per
gestione utenze
• GW 3D 421
Alimentazione 12V.

Componenti per impianti alberghieri



GW 2D 826
Interruttore universale a bobina luminosa
1F - NA - 10A - 250V



GW 2D 841
Freno per torcilo
2F - 230V - 50/60Hz



GW 2D 853
Termostato estate/inverno per lavatrici
230V - 50/60Hz



GW 2D 855
Termostato elettronico
12Vca/cc - 50Hz



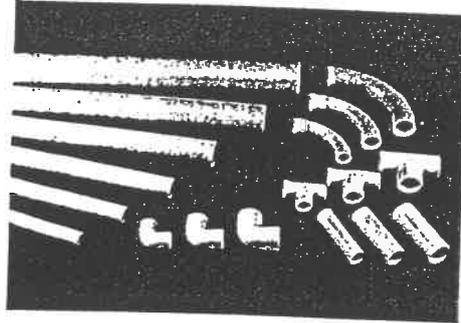
GW 2D 844
Comando
raic-col

tubo protettivo rigido



serie tubafroid
protettivo rigido
serie pesante

IP40
IP53



Certificazioni



Dichiarazione
d'approvazione
IMQ
n. E 2153

Norme CEI 23-8 fasc. 335

tabella di scelta

	pag. A-6	pag. A-6	pag. A-6	pag. A-6	pag. A-6	pag. A-7	pag. A-7	
Grandezza	Tubo rigido Tubafroid	Manicotti di giunzione lunghi	Curve ispezionabili	Curve a 90° raggio stretto	Giunti a T ispezionabili	Molle in acciaio piegatubo	instaclip	Collari instacabile
16	40 017	41 017	42 017	43 217	44 017	46 017	45 020	47 930
20	40 020	41 020	42 020	43 220	44 020	46 020	45 020	47 930
25	40 025	41 025	42 025	43 225	44 025	46 025	45 025	47 930
32	40 032	41 032	42 032	43 232	44 032	46 032		47 930
40	40 040	41 040		43 240		46 040		47 930
50	40 050	41 050		43 250		46 050		47 960
63	40 063	41 063		43 063		46 063		47 960

Rapporto tra il diametro nominale dei tubi protettivi rigidi tubafroid ed il massimo numero dei conduttori contenibili. I valori indicati nella tabella si intendono per percorsi con lunghezze inferiori ai 4 metri e deviazioni con ampio raggio di curvature.

Cavi Unipolari

Tubo protettivo rigido

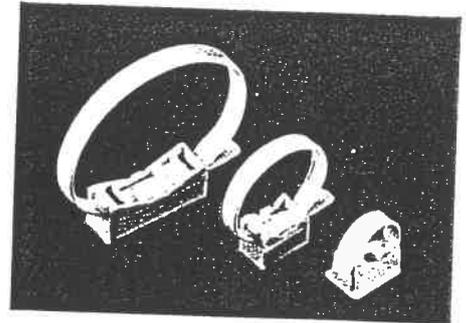
Portata di base (A)	Sezione nominale (mm ²)	Designazione cavo	Diametro sulla guaina (mm)	Diametro nominale							
				16	20	25	32	40	50	63	
7,5	0,5	H05V-K	2,6	14	23	37					
10	0,75	H05V-K	2,8	11	19	31					
11,5	1	H05V-K H07V-K	3	10	16	28	46				
15	1,5	H07V-K	3,5	7	11	20	34	56			
20	2,5	H07V-K	4,2	5	8	13	23	41	65		
27	4	H07V-K	4,8	3	5	10	18	30	46		
35	6	H07V-K	6,3		3	5	10	17	27		
49	10	H07V-K	7,6			3	6	11	19		
66	16	H07V-K	8,8				5	8	13	10	
87	25	H07V-K	11,2					3	5	8	9
108	35	H07V-K	12,5						3	6	7
131	50	H07V-K	14,5							5	6

tubo protettivo rigido

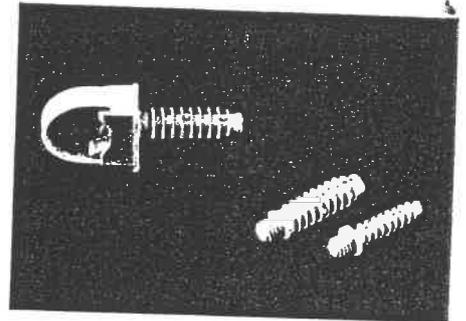
SAFE

serie tubafroid

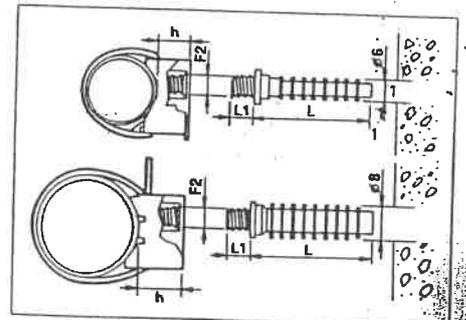
Codice Articollo	Per tubi diametro	Filetto F2	Altezza h	Imballo pezzi
collari serie instaclip riapribili				
consentono il rapido fissaggio di tubi e cavi nei diametri 16, 20 e 25 mm sono muniti di base filettata per fissaggio diretto mediante viti o tasselli filettati art. 48934 e 48935				
materiale: poliammide colore: RAL 17035				
45 020	16-20	M7 x 150	9	100/2000
45 025	25	M7 x 150	8,5	100/1000



collari serie instacable				
permettono il rapido fissaggio regolabile di tubi e cavi dispongono di base filettata per fissaggio diretto o mediante viti o tasselli filettati art. 48934 e 48935				
materiale: poliammide colore: RAL 7035				
47 930	16 ÷ 32	M7 x 150	13	100/1000
47 960	25 ÷ 63	M7 x 150	13	100/1000



Codice Articollo	Per fori diametro	Filetto F2	Lunghezza filetto o L1	Lunghezza L	Imballo pezzi
tasselli di fissaggio brevettati					
consentono il rapido fissaggio mediante avvitarmento diretto di collari instaclip, instacable, scatole di derivazione, apparecchiature stagne					
materiale: poliammide colore: RAL 7035					
48 935	6	M7 x 150	6,5	31	1000
934	8	M7 x 150	6,5	34	1000

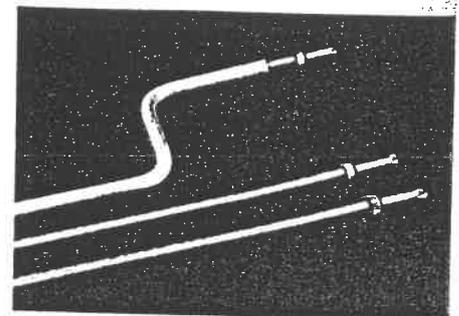


Codice Articollo	Per tubi diametro	Lunghezza	Imballo pezzi
------------------	-------------------	-----------	---------------

molle piegatubi

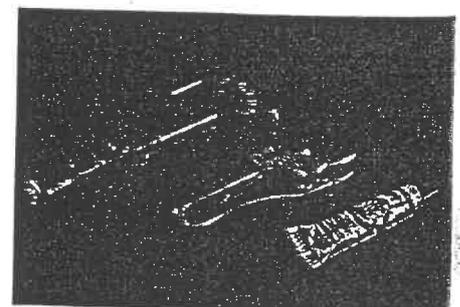
consentono la realizzazione di curve a piacere la temperatura ambiente minima per la piegatura è di 5°C

46 017	16	820	1
46 020	20	820	1
46 025	25	820	1
46 032	32	820	1
46 040	40	820	1
46 050	50	820	1



accessori

46 600	pinza tagliatubi e canaline	1
46 663	tagliatubi per tubi diam. 16 ÷ 63	1
46 997	lame di ricambio	1
46 090	conf. 70 gr colla per tubi	1



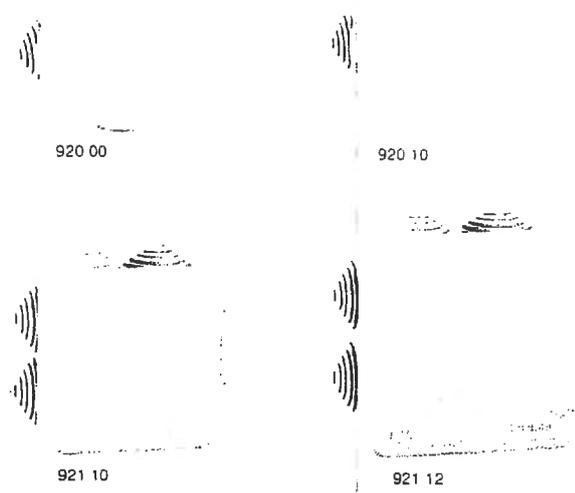
CASSETTE PLEKO



cassette Plexo - tavola di scelta

Dimensioni (mm)	Rotonde ○	Quadrate □	Rettangolari		Pannelli pieni	Supporti Fissag. parete	Barretta 4 morsetti	Numero, tipo e disposizione passacavi
			Cop. grigio	Cop. trasp.				
O 60 prof. 40	920 00						312 10	4 - art. 919 10
65 x 65 x 40		921 10					312 10	7 - art. 919 10
O 70 prof. 45	920 10						312 10	4 - art. 919 10
80 x 80 x 45		921 12					312 10	7 - art. 919 10
105 x 105 x 55		922 20					312 10	Lati non forati
105 x 105 x 55		922 22					312 10	7 - art. 919 11
100 x 100 x 55		350 02 *						Lati non forati
130 x 75 x 66			350 04 *					Lati non forati
155 x 110 x 70			922 50					Lati non forati
155 x 110 x 70			922 52					10 - art. 919 11
180 x 140 x 80			921 06	922 63				Lati non forati
180 x 140 x 80			921 07					10 - art. 919 12
165 x 100 x 80			350 06 *					Lati non forati
174 x 132 x 92			350 26 *		350 91 *			Lati non forati
220 x 170 x 80			921 08	922 73				Lati non forati
220 x 170 x 80			921 09					12 - art. 919 12
220 x 170 x 140			921 22					Lati non forati
220 x 170 x 140			921 23					12 - art. 919 12
265 x 174 x 92			350 40 *	350 41 *	350 92 *			Lati non forati
265 x 174 x 154			350 43 *		350 92 *			Lati non forati
310 x 240 x 124			922 80		350 93	364 02		Lati non forati
310 x 240 x 124			350 50 *		350 93	364 02		Lati non forati
310 x 240 x 124			922 82		350 93	364 02		8 - art. 919 06 4 - art. 919 07
310 x 240 x 160			922 84		350 93	364 02		Lati non forati
310 x 240 x 160			922 86		350 93	364 02		8 - art. 919 06 4 - art. 919 07

Plexo
cassette IP 55



Imb. Articoli

Colore: grigio RAL 7035
Cassetta in PVC
Coperchi in polipropilene
Tenuta alla temperatura:
da -25°C a +40°C (max 60°C)
Resistente al calore anormale (autoesting.) T = 650°C
Entrate cavi mediante passacavi a gradini
Fissaggio con vite o mediante chiodo a sparo
o con supporto art. 319 57
Chiusura del coperchio a pressione
Apertura con utensile
Ricevono la barretta a 4 morsetti art. 312 10
Fornite con tappi di protezione delle viti di fissaggio
a salvaguardia dell'IP.

Le dimensioni indicate sono interne

Rotonde IP 55

- 100 920 00 Ø 60 mm - Prof. 40 mm- 4 passacavi art. 919 10
- 100 920 10 Ø 70 mm - Prof. 45 mm- 4 passacavi art. 919 10

Quadrate IP 55

- 100 921 10 65 x 65 x 40 mm
Con 7 passacavi art. 919 10
- 100 921 12 80 x 80 x 45 mm
Con 7 passacavi art. 919 10

Accessori

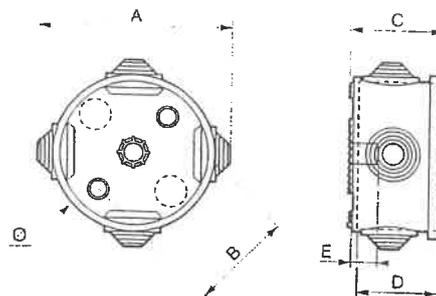
- 20 312 10 **Barretta 4 morsetti**
4 morsetti di 4 mm² per derivazione
- 100 319 57 **Perno a vite**
Consente il fissaggio non passante della cassetta.
Diametro del foro: 8 mm
Testa filettata Ø 6,6 mm

Plexo
cassette IP 55

Rotonde

Art. 920 00 e 920 10

Dimensioni (mm)

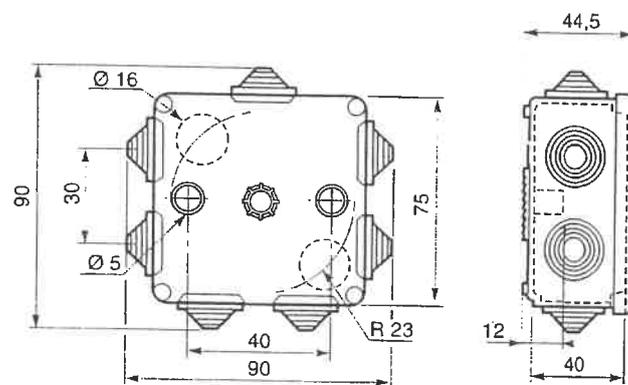


Art.	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
920 00	60	73	40	44,5	40	11
920 10	70	86	50	49,5	45	11

Quadrate

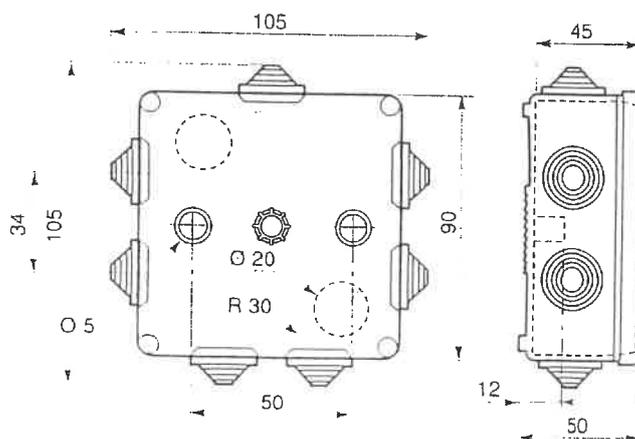
Art. 921 10

Dimensioni (mm)

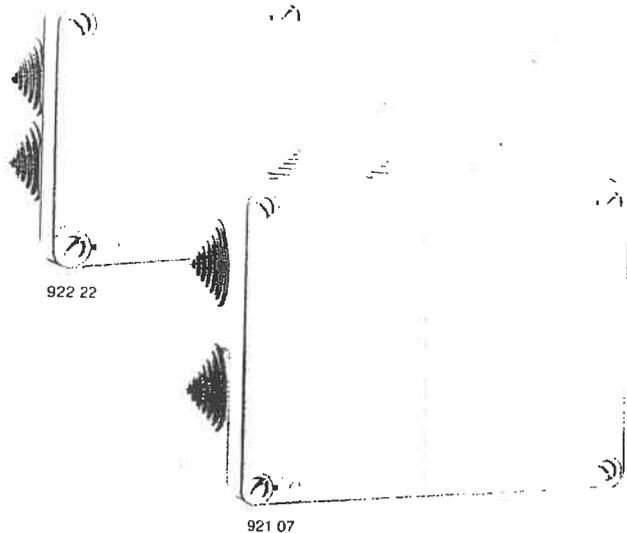


Art. 921 12

Dimensioni (mm)



Plexo
cassette IP 55



Imb. Articoli

Colore: grigio RAL 7035
Scatola e coperchio in PVC
coperchio trasparente in policarbonato
Tenuta alla temperatura:
da -20°C a +40°C (max 70°C)
Resistente al calore anormale (Autoesting.)
- 960°C coperchio grigio
- 750°C coperchio trasparente
Entrata cavi mediante passacavi a gradini.
Chiusura del coperchio con viti isolanti
imperdibili e piombabili a 1/4 di giro
con indicazione I-0.
Possibilità di appendere il coperchio
alla scatola, in posizione di attesa.
Fornite con tappi di protezione delle viti
di fissaggio a salvaguardia dell'IP.

Le dimensioni indicate sono interne

Quadrate

960°C

105 x 105 x 55 mm
Chiusura con vite a 1/4 di giro

Lati non forati
Con 7 passacavi art. 919 11

Rettangolari

Coperchio
grigio 960 C | traspar 750 C

155 x 110 x 70 mm
Chiusura con vite a 1/4 di giro

Lati non forati
Con 10 passacavi art. 919 11

180 x 140 x 80 mm
Chiusura con vite a 1/4 di giro

921 06 | 922 63
921 07

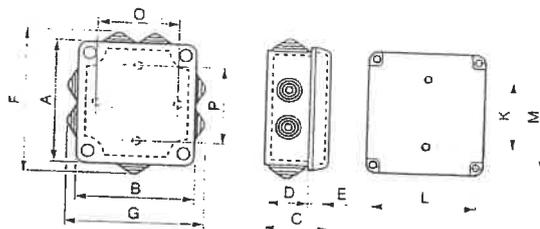
Lati non forati
Con 10 passacavi art. 919 12

Plexo
cassette IP 55

Quadrate

Art. 922 20/22

Dimensioni:

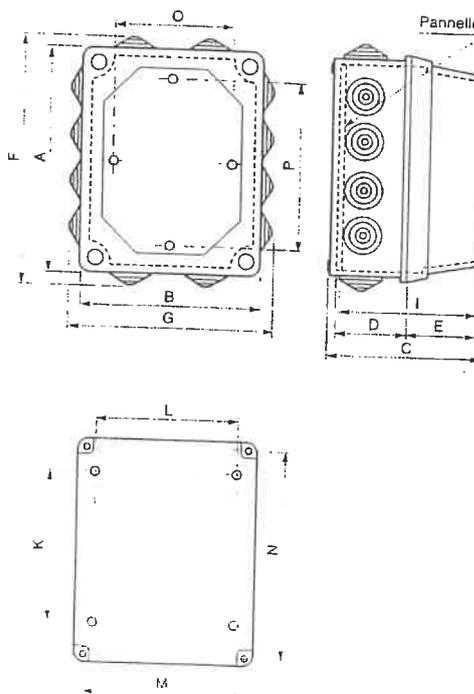


Art.	A (mm)	B (mm)	F (mm)	G (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Fissaggio		S utile dm ²
								K	L/M	
922 20	116	116			60	41,8	13,4	50	95	1,34
922 22	116	116	132	132	60	41,8	13,4	50	95	1,34

Rettangolari

Art. 921 06/07 922 50/52/63

Dimensioni:



Art.	A (mm)	B (mm)	F (mm)	G (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Fissaggio		S. utile dm ²	Peso (Kg)
								K	L		
922 50	166	121			75,4	55	15,6	84	41	1,6	0,35
922 52	166	121	182	137	75,4	55	15,6	84	41	1,6	0,35
921 06	191	151			85,8	62,7	18	100	60	2,5	0,445
921 07	191	151	213	173	85,8	62,7	18	100	60	2,5	0,445

Magic® Magic Idrobox®



bticino®

Magic® - Magic Idrobox®

Caratteristiche generali

Campi di impiego

La serie Magic comprende un insieme di apparecchi di comando, segnalazione, derivazione e protezione, componibili in contenitori differenziati per capienza, messa in opera e grado di protezione; pertanto è caratterizzata dalla possibilità di comporre complessi adatti sia agli impianti di uso domestico e similare che per uso nel settore terziario, industriale, artigianale, agricolo, ecc., in ambienti normali, umidi, bagnati o esposti alle intemperie.

Caratteristiche d'installazione ed impiego di scatole, supporti e placche

Caratteristiche del contenitore	Messa in opera	Fissaggio del gruppo apparecchi-supporto al contenitore	Dimensione degli imbocchi per cavi o tubi	Protezione dal contatto accidentale	Grado di protezione ¹⁾	Adatto per installazioni in ambienti
scatole e supporti in resina e placche in alluminio anodizzato	da incasso sotto intonaco	con viti o graffette scatole rotonde, ²⁾ con viti sulle rettangolari ³⁾	prefratture Ø 19 mm	diaframma isolante (isolante)	IP41	ordinari a finitura civile o similare
scatole in resina, supporti in resina e placche in resina	da incasso sotto intonaco	con viti o graffette su scatole rotonde, ²⁾ con viti sulle rettangolari ³⁾	prefratture Ø 19 mm	placca isolante	IP41	ordinari a finitura civile o similare
scatole rettangolari in resina da parete, supporti in resina, placche metalliche o in resina	sporgente	con viti	prefratture Ø 19 mm sul fondo	placca isolante, diaframma isolante (supporto)	IP40	ordinari
supporti in resina e placche metalliche	su profilati metallici	con viti su profilato metallico aperto	—	messa a terra del profilato	IP41	ordinari a finitura civile o similare
supporti e placche metalliche	da incasso in pannelli frontali	con viti su pannello in lamiera o in resina	—	messa a terra del pannello	IP41	ordinari a finitura civile o similare
scatole, supporti e placche per installazioni centralizzate	da incasso sotto intonaco	con viti su scatola rettangolare in resina	prefratture Ø 25 mm	messa a terra del supporto	IP41	ordinari a finitura civile o similare
scatole, supporti e placche per installazioni centralizzate	sporgente	con viti su scatola rettangolare in resina	prefratture 10x15 mm	messa a terra del supporto	IP40	ordinari a finitura civile o similare
portapparecchi in resina protetti contro la penetrazione dei liquidi	sporgente e ad incasso	ad incastro	vedere la famiglia Magic Idrobox	vedere la famiglia Magic Idrobox	IP55 ⁴⁾	esterno o interno a bagnato
portapparecchi in resina protetti	sporgente	ad incastro	vedere la famiglia Magic Idrobox	vedere la famiglia Magic Idrobox	IP40	ordinari a finitura civile o similare
portapparecchi in resina per condutture volanti	con cavetto multipolare	ad incastro	passacavo Ø 10 mm	contenitore isolante	IP40	ordinari a finitura civile o similare
portapparecchi da tavolo	da tavolo	ad incastro	passacavo Ø 10 mm	contenitore isolante	IP40	ordinari a finitura civile o similare

Note:

- 1) Il grado di protezione indicato è quello assegnabile al complesso in opera in posizione verticale ed equipaggiato con gli apparecchi aventi almeno il medesimo grado di protezione. Per equipaggiamenti con apparecchi aventi grado di protezione inferiore, si tenga presente che il complesso assume il grado di protezione pertinente l'apparecchio installato (in ogni caso non inferiore ad IP20).
A tal fine, nella tabella a fianco, sono riportati i gradi di protezione degli apparecchi di più usuale impiego.
- 2) Nella scatola art. 500 il fissaggio degli apparecchi può essere effettuato con graffette (art. 500/01) o collare (art. 500V).
- 3) Nelle scatole 503E, 504E, 505E si possono separare i circuiti appartenenti a sistemi diversi con il separatore art. 503DE.
- 4) In questi portapparecchi il grado di protezione IP55 è assicurato dal portello nella posizione chiusa.

Funzione	N° articolo dell'apparecchio	Grado di protezione
apparecchi di comando e relé ciclici	5001-5001/10-5001LN-5011-5003-5003/10-5003LN-5012-5013-5016 5014-5017-5313N-5315N	IP41
prese ad alveoli segregati	5100-5300-5319	
interruttori Magitik	5206S-5210S-5216S-5226S-5230S-5236S	IP41
interruttori Salvavita Magitik	5246S-5250S-5256S	IP41
altri apparecchi di comando	5027-5007-5007D-5052N-5072-5005N-5054-5005/1N-5006N-5053 5055-5055/1-5057-5057/1R-5058-5059-5204	IP31
prese ad alveoli schermati	5113-5129-5180-5440/2	IP21
prese Sicura Magic	5114-5130-5126-5140	IP21

bticino®

Caratteristiche generali

Norme di riferimento

Apparecchi di comando

Questo gruppo comprende gli apparecchi di comando non automatici, fino a 250V a.c., destinati agli usi domestici e similari, conformi alla Norma CEI 23-9.

Prese a spina

Questo gruppo comprende le prese a spina di tipo complementare conformi alla Norma CEI 23-16 e le prese a spina conformi alla Norma CEI 23-5.

Gli apparecchi Magic, sottoposti alle prove relative ai rischi di incendio, superano le prescrizioni dettate dalle specifiche Norme CEI di costruzione (riferimento alle prove del filo incandescente secondo CEI 50-11).

Gli apparecchi elettronici sono rispondenti alle recenti prescrizioni normative in materia di soppressione dei radiorischi (IEC 669-2-1 CEI C414).

I principali apparecchi hanno ottenuto il Marchio Italiano di Qualità.

Per altre certificazioni di conformità alle principali norme comunitarie o di paesi terzi, consultare l'appendice del catalogo "Marchi ed Approvazioni degli apparecchi BTicino".



Prove di resistenza al fuoco

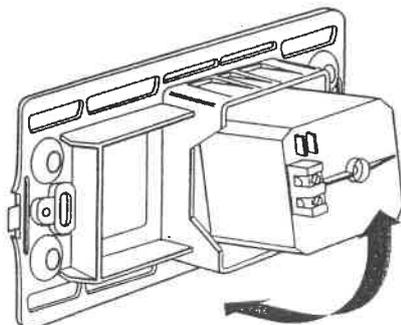
Gli apparecchi Magic, sottoposti alle prove relative ai rischi di incendio, superano le prescrizioni dettate dalle specifiche norme CEI di costruzione, come da tabella sottostante.

Prodotto	Parti che tengono in posizione parti che portano corrente o parti del circuito di terra	Parti che non tengono in posizione parti che portano corrente
Apparecchi di comando e suonerie	filo incandescente 850°C - Norma CEI 23-9	filo incandescente 650°C - Norma CEI 23-9
Prese	filo incandescente 850°C - Norme CEI 23-5 e 23-16	filo incandescente 650°C - Norme CEI 23-5 e 23-16
Telai e placche		filo incandescente 650°C - Norma CEI 23-9
Scatole portapparecchi da incasso		filo incandescente 650°C - Norma CEI 23-9 Pubblicazione IEC 670 II edizione
Scatole portapparecchi a parete		filo incandescente 550°C - Norma CEI 64-8 filo incandescente 650°C - Pubblicazione IEC 670 II edizione
Scatole portapparecchi da incasso protette		filo incandescente 650°C - Norma CEI 23-9 Pubblicazione IEC 670 II edizione
Scatole portapparecchi da parete protette	filo incandescente 850°C - Norma CEI 64-8 Pubblicazione IEC 670 II edizione	filo incandescente 550°C - Norma CEI 64-8 filo incandescente 650°C - Pubblicazione IEC 670 II edizione
Scatole di derivazione da incasso		filo incandescente 550°C - Norma CEI 64-8 filo incandescente 650°C - Pubblicazione IEC 670 II edizione
Scatole di derivazione da incasso protette		filo incandescente 650°C - Norma CEI 23-9 Pubblicazione IEC 670 II edizione
Scatole di derivazione da parete protette		filo incandescente 550°C - Norma CEI 64-8 filo incandescente 650°C - Pubblicazione IEC 670 II edizione

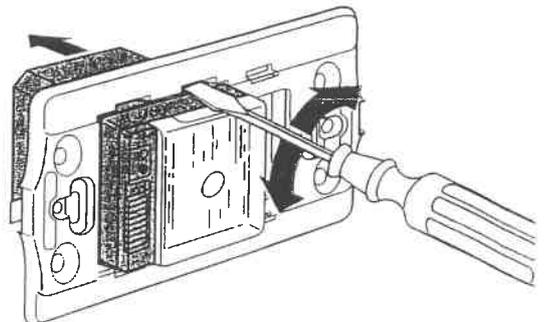
Apparecchi modulari

Gli apparecchi modulari si montano a scatto su telai, realizzando combinazioni da 1 a 6 moduli, di funzioni sia ordinarie che speciali.

I morsetti di tipo doppio sugli apparecchi principali rendono semplici, rapidi e sicuri i collegamenti.



Inserimento ad incastro elastico senza uso di utensili



Smontaggio semplice utilizzando un cacciavite

Magic® - Magic Idrobox®

Caratteristiche tecniche

Apparecchi di comando 16A 250V a.c.

Condizioni di prova più significative degli apparecchi di comando

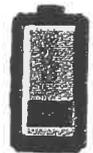
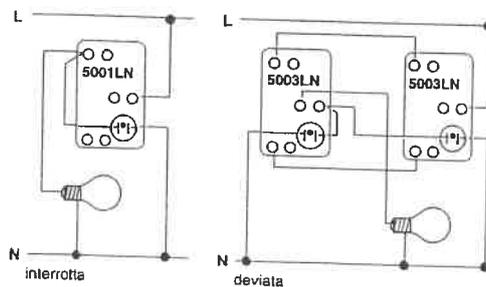
Tensione di prova:
2000V, 50Hz graduali per un minuto.
Resistenza di isolamento provata a 500V: > 5M Ω.
Potere di interruzione:
200 cambiamenti di posizione a 1,25 I_n 275V a.c.
cosφ 0,3.
Prova di funzionamento prolungato:
50.000 cambiamenti di posizione a 250V a.c.
cosφ 0,6 con corrente nominale.

Caratteristiche nominali e classificazione (secondo norme CEI 23-9) degli apparecchi di comando per usi domestici e similari

Tipo di apparecchio	Simbolo elettrico	Numero di poli	Numero di schema	Sistema di comando	Corrente nominale	Tensione nominale	Natura corrente	Posizione morsetti	Sezione max cond.
interruttore		unipolare	1	a bilanciere	16A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
interruttore		unipolare	1	a tirante	10A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
interruttore		unipolare	1	tasto luminoso	16A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
interruttore		bipolare	2	a bilanciere	16A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
deviatore		unipolare	6	a bilanciere	16A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
deviatore		unipolare	6	tasto luminoso	16A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
invertitore		unipolare	7	a bilanciere	16A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
pulsante		unipolare	vari	a bilanciere	10A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
pulsante		unipolare	vari	a tirante	10A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
pulsante		unipolare	vari	a tirante	10A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
pulsante		unipolare	vari	tasto luminoso	10A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²
pulsante		unipolare	vari	a tasto e targa	2A	250V a.c.	~ 50Hz	post.	2x4mm ²

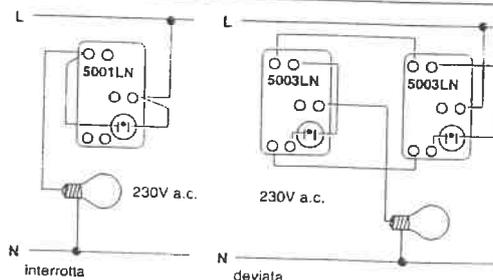
Comandi luminosi

Lampada spia
Per indicare lo stato di funzionamento di utilizzatori non in vista dal punto di comando.



5001LN
5003LN

Lampada di localizzazione
Per localizzare al buio il tasto di comando.



5001LN
5003LN

Caratteristiche tecniche

Prese a spina

Questo gruppo comprende le prese a spina di tipo complementare conformi alle Norme CEI 23-16/VII-1971 e le prese a spina tipo UNEL conformi alle Norme CEI 23-5/I-1972.

Condizioni di prova più significative

Tensione di prova: 2000V 50Hz graduali per un minuto
Resistenza di isolamento provata a 500V: > 5M Ω.

Prova di interruzione:

100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V a.c. cosφ 0,6 - 12,5A (per prese da 10A), 20A (per prese da 16A).

Prova di funzionamento prolungato:

10.000 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 250V a.c. cosφ 0,6 con corrente nominale.

Caratteristiche costruttive delle prese di sicurezza ad alveoli totalmente segregati

Nelle prese di sicurezza ad alveoli totalmente segregati le parti in tensione sono accessibili solo con l'apposita spina che chiude il contatto quando è completamente inserita.

Il contatto è garantito dalla pressione delle speciali molle a spirale.

Le spine di diversa portata non sono intercambiabili tra loro, pertanto è possibile separare nettamente più circuiti.

Caratteristiche nominali e classificazione (secondo Norme CEI 23-16/VII-1971 e 23-5/I-1972) delle prese a spina per usi domestici e similari

Tipo di apparecchio	N° poli	Modo di accoppiam.	Sigla di riferimento corrente	Corrente nominale	Natura della	Tensione nominale	Tipo di apparecchio	Posizione morsetti	Sezione massima dei conduttori
prese a spina ad alveoli segregati	2P+T	irreversibile	P13	10A	~ 50Hz	250V~	modulare	posteriore	4mm ²
prese a spina ad alveoli segregati	2P+T	irreversibile	P19	16A	~ 50Hz	250V~	modulare	posteriore	4mm ²
prese a spina ad alveoli schermati	2P+T	reversibile	P11	10A	~ 50Hz	250V~	modulare	posteriore	2x4mm ²
prese a spina ad alveoli schermati	2P+T	reversibile	P17	16A	~ 50Hz	250V~	modulare	posteriore	2x4mm ²
prese bipasso ad alveoli schermati	2P+T	reversibile	P11/17	10 e 16A	~ 50Hz	250V~	modulare	posteriore	2x4mm ²
prese a spina con contatti laterali di terra	2P+T	reversibile	—	10/16A	~ 50Hz	250V~ e d.c.	non modulare	posteriore	2x4mm ²

N.B.: Fissaggio nella scatola, modi di messa in opera, gradi di protezione dipendono dalla placca e dalla custodia adottata.

Magic® - Magic Idrobox®

Caratteristiche tecniche

Interruttori automatici magnetotermici Magitik®

Caratteristiche nominali

Tensione nominale 220V a.c. 50Hz

Morsetti posteriori

Sezione max dei conduttori: 4 mm²

- tipo unipolare: realizza la protezione di un polo - I_n = 6-10-16A.

Potere d'interruzione 3000A 220V a.c. (1500A taratura 6A). Occupa un modulo.

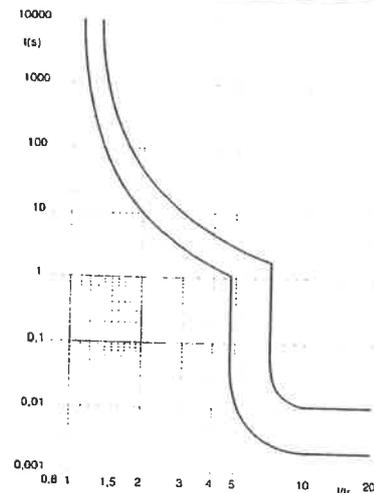
- tipo bipolare con un polo protetto: realizza la protezione di un polo (fase) e l'apertura del neutro - I_n = 6-10-16A.

Potere d'interruzione 3000A 220V a.c. (1500A taratura 6A). Occupa un modulo.

Caratteristica rilevata con partenza da freddo alla temperatura ambiente T_a = 20°C

I = corrente effettiva

I_r = corrente nominale dell'interruttore



Salvavita Magitik® IΔn 10 mA

Caratteristiche nominali

Corrente differenziale nominale: 10 mA

Tensione nominale: 230V a.c. 50Hz

Morsetti posteriori

Ingombro 2 moduli

Sezione max. dei conduttori: 4 mm²

I Salvavita Magitik sono interruttori automatici differenziali bipolari con rivelatore differenziale elettronico autoalimentato mediante raddrizzatore incorporato.

La soluzione elettronica adottata rende gli apparecchi insensibili ai disturbi di rete e permette una elevata rispondenza alle correnti di guasto differenziali con componenti continue.

Versione con sganciatore magnetotermico

Correnti nominali: 6-10-16A

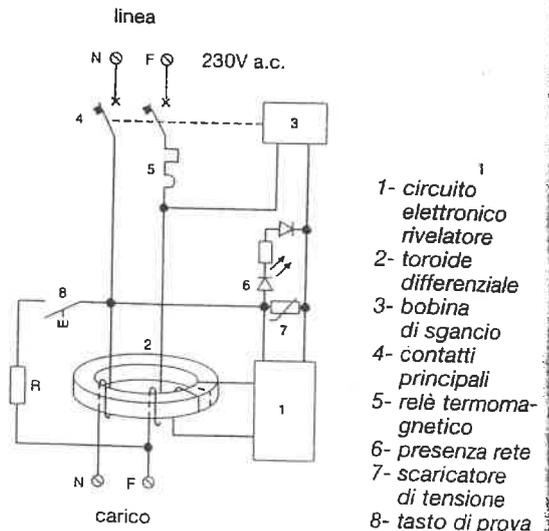
Potere d'interruzione 3000A a 220V a.c. (1500A taratura 6A). Questa versione, sfruttando i risultati tecnologici acquisiti per la realizzazione dei nuovi Magitik magnetotermici, ha permesso di integrare le prestazioni dei Salvavita Magitik con la protezione termomagnetica completa.

Note installative

In un impianto dimensionato secondo le Norme CEI una corretta installazione prevede l'inserzione del Salvavita Magitik a valle di un interruttore automatico magnetotermico differenziale con IΔn = 30 mA.

Il campo d'impiego tipico previsto per il Salvavita Magitik è la protezione delle prese terminali destinate ad alimentare piccoli elettrodomestici o come divisionale per singoli ambienti con particolari caratteristiche (ad esempio umidi).

Schema di principio



Presca Sicura Magic®

Interruttore magnetotermico bipolare ad un polo protetto con presa interbloccata (presa Sicura Magic)

Versioni: con presa 2P+T 10A (art. 5114)

con presa 2P+T 16A (art. 5130)

Questi complessi offrono le seguenti prestazioni:

- protezione di un polo (fase) e apertura del neutro - potere di interruzione 3000A a 220V a.c.
- presa 2P+T ad alveoli schermati grado 2.1. Questa presa ad interruttore "aperto" ha gli alveoli totalmente separati dalla rete (interruzione bipolare)
- interblocco presa/interruttore. Un particolare meccanismo impedisce di chiudere l'interruttore (alimentare la presa) se la spina non è stata precedentemente inserita. È inoltre in grado di impedire l'estrazione della spina "a carico" (con apparecchio utilizzatore alimentato). Infatti in tal caso, il tentativo di estrazione ad interruttore chiuso, provoca l'immediata apertura dell'interruttore stesso (spina anco-

ra in collegamento con gli alveoli della presa).

Interruttore magnetotermico bipolare Salvavita ad un polo protetto con presa interbloccata (presa Sicura Magic Salvavita).

Versioni: con presa 2P+T 10A (art. 5126)

con presa 2P+T 16A (art. 5140)

La gamma base delle prese Sicura si completa con la versione Salvavita che, in 3 moduli, unisce le prerogative di protezione tipiche del differenziale da 10 mA (descritto al paragrafo successivo) con quelle della presa interbloccata.

Sono infatti costituite dall'abbinamento di:

- 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare con 1 polo protetto
- 1 presa 2P+T interbloccata con l'interruttore
- 1 modulo con sganciatore differenziale da 10 mA in grado di far intervenire l'interruttore.

Caratteristiche tecniche

Relé componibili per circuiti ausiliari

Caratteristiche e classificazioni - eccitazione

Tipo	Relé bistabili ⁽¹⁾		Relé monostabili				
			Relé ausiliari		Relé serie ⁽²⁾		Relé speciale per controlli elettronici
N° art.	5853 5855	5854 5860	5864 5878 5882	5868 5877-5879 5884	per art. 5853-5855 5971	per art. 5854-5860 5972	
Natura della corrente	continua		alternata				
Tensione nominale	ritenuta	24V	24V	24V 50+60Hz	continua ⁽⁵⁾	alternata	continua
	rilascio	24V	24V	24V 50+60Hz	24V	24V 50+60Hz	24V
Limiti campo di lavoro ⁽³⁾	ritenuta	80+110%Vn	80+110%Vn	80+110%Vn	80+110%Vn	80+110%Vn	80+110%Vn
	rilascio	80+110%Vn	80+110%Vn	80+110%Vn	80+110%Vn	80+110%Vn	80+110%Vn
Tensione di rilascio ⁽⁴⁾	—		—		—		—
Corrente assorbita a Vn	ritenuta	110mA	110mA	50mA	5V d.c.	5V a.c.	2V a.c.
	rilascio	70mA	80mA	50mA	65mA	200mA	150mA
Consumo nominale	ritenuta	2,6W	2,6VA	1,2W	1,55VA	0,6W	0,70W
	rilascio	1,7W	1,9VA	1,2W	1,55VA	0,6W	0,70W
Tempo di attrazione	ritenuta	15 ms	25 ms	18 ms	25 ms	15 ms	20 ms
Tempo di rilascio	rilascio	15 ms	40 ms	10 ms	18 ms	8 ms	8 ms
Frequenza di manovra	1 man/s		1 man/s		10 man/s		10 man/s
Numero spire	ritenuta	3000 spire	3000 spire	5500 spire	4600 spire	1110 spire	1110 spire
	rilascio	1400 spire	1100 spire	5500 spire	4600 spire	1110 spire	1110 spire
Diametro filo	ritenuta	0,10 mm	0,10 mm	0,09 mm	0,10 mm	0,224 mm	0,224 mm
	rilascio	0,063 mm	0,07 mm	0,09 mm	0,10 mm	0,224 mm	0,224 mm
Resistenza	ritenuta	210 Ω	210 Ω	475 Ω	220 Ω	15,5 Ω	15,5 Ω
	rilascio	310 Ω	200 Ω	475 Ω	220 Ω	15,5 Ω	15,5 Ω
Tensione nominale isolamento avvolgimenti/massa	75V		75V		75V		75V

Caratteristiche nominali contatti

Tipo	Relé bistabili, relé ausiliari, relé serie	Relé speciale per controlli elettronici
Materiali contatti	argento	argento
Forza contatto	≥ 25 g	≥ 25 g
Durata meccanica	20.000.000 manovre	20.000.000 manovre
Tensione nominale	48V-	250V-
Corrente nominale	2A	5A
Durata media alle caratteristiche nominali (n° manovre)	1.500.000 a 48V- 2A cosφ 1	800.000 a 250V- 5A cosφ 1
Tensione nominale di isolamento contatto-contatto	300V	300V
Tensione nominale di isolamento-massa	300V	300V
Sezione max. conduttori	1x1,5 mm ²	1x1,5 mm ²
Posizione morsetti	posteriore	posteriore

N.B.: Sistema di fissaggio, modo di messa in opera e grado di protezione dipendono dal contenitore adottato.

Note:

- 1) i relé bistabili sono del tipo a ritenuta magnetica; hanno pertanto due avvolgimenti distinti: uno di attrazione (o ritenuta) ed uno di rilascio
- 2) destinato ad essere collegato in serie all'avvolgimento di attrazione (o ritenuta) dei relé bistabili indicati; per azionamenti o segnalazioni che debbano permanere per il solo tempo di azionamento del pulsante di comando
- 3) secondo le norme CEI 41-1 Ediz. III-1975; limiti corrispondenti alla Classe 1 secondo pubblicazione IEC 255-1-0 (1975). Con identici riferimenti normativi, i relé rientrano inoltre nella Classe di lavoro: a
- 4) valore non preciso per i relé bistabili in quanto la ritenuta magnetica, che sfrutta l'effetto combinato di un magnete permanente e del magnetismo residuo impedisce che il relé rilasci, anche in assenza di alimentazione
- 5) in caso di alimentazione mediante raddrizzatore, è ammessa una componente alternata residua nella corrente continua non superiore al 6%.

Magic® - Magic Idrobox®

Caratteristiche tecniche

Relé interruttore commutatore

Si tratta di un relé a passo (2 camme, 4 posizioni, 2 contatti) che realizza la funzione di commutatore per lampadario a due luci (tutto spento, tutto acceso, acceso 1, acceso 2).
Utilizzando un solo contatto si realizza la funzione di interruttore.

Caratteristiche dei contatti

2 contatti unipolari in argento su 2 diversi cicli
Tensione nominale: 250V 50Hz
Corrente nominale: 10A

Caratteristiche d'eccitazione

Tensioni nominali: 24V (art. 5313N),
220V (art. 5315N) 50Hz
Tensione minima di azionamento: -10% Vn
Autoconsumo della bobina: 12VA

Intermittente

Apparecchio elettronico funzionante sulla base del fenomeno di carica e scarica di un condensatore, destinato a fornire impulsi di azionamento ad un relé ausiliario per il comando di apparecchi per segnalazioni ottiche o acustiche intermittenti.

Relé comandabile: relé monostabile ausiliario (art. 5323)
Tensione nominale: 24V d.c.
Resistenza avvolgimento: 800 Ω
Caratteristiche contatti: 5A 250V a.c.
Sezione max dei conduttori: 2x1.5 mm²

Caratteristiche nominali art. 5329

Tensione di alimentazione: 24V a.c. oppure 24V d.c.
Frequenza di intermittenza: 60 cicli/min. - 120 cicli/min
Rapporto di intermittenza (1): 25% - 40%
Tempo di chiusura (ON) (2): 0,25s circa - 0,20s circa
Tempo di apertura (OFF): 0,75 s circa - 0,30s circa

Note

- (1) Rapporto fra la durata di alimentazione del relé ausiliario e la durata totale del ciclo
- (2) Tempo di alimentazione del relé ausiliario in ogni ciclo.

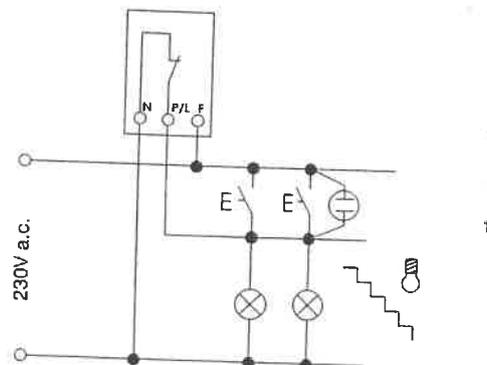
Temporizzatore luce scale

Questi apparecchi trovano tipico impiego in circuiti di illuminazione di scale, vani, aree di accesso ecc. ove sia richiesto il comando temporizzato.
La costruzione dei temporizzatori è ottenuta con l'impiego di componenti a stato solido ad esclusione del relé di uscita che è di tipo elettromagnetico.

Caratteristiche nominali

Tensione nominale: 230V a.c. - 50+60Hz
Portata contatti del relé unipolare: 6A - $\cos\phi$ 1 a 250V a.c.
Ritardo regolabile: 1+6 minuti
Azzeramento: al termine della temporizzazione
Pulsanti luminosi collegabili: max 40
Ingombro: 1 modulo
Sezione max. dei conduttori: 1x2,5 mm²

Esempio di utilizzo in un impianto per luce scale



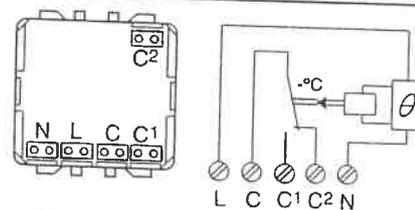
Termostato ambiente

I termostati ambiente Magic, disponibili in due versioni, per il riscaldamento e per il condizionamento, controllano la temperatura per mezzo di un sensore elettronico con uscita su relé.

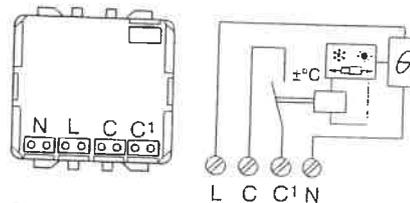
Il collegamento a due fili permette l'installazione in ogni tipo d'impianto, anche in sostituzione dei termostati tradizionali. I termostati Magic possono essere installati in ogni ambiente coniugando perfettamente l'elevata qualità con una valida soluzione estetica.

Caratteristiche comuni

- manopola di regolazione per l'impostazione della temperatura prescelta
- led per la segnalazione dello stato di funzionamento
- alimentazione 230V a.c. \pm 10% 50+60Hz 0,6W
- contatti di uscita: 5A - $\cos\phi$ 1/2A $\cos\phi$ 0,5 - 250V a.c.
- campo di regolazione temperatura ambiente: 5+30°C
- sezione massima conduttori: 2x2,5 mm²
- ingombro 1 modulo quadro.



5338



5339

Note installative

Per un corretto funzionamento dei termostati tenere presente le seguenti raccomandazioni in fase installativa:

- altezza di installazione da terra consigliata: 1,5 m

- collocare gli apparecchi lontano da fonti di calore e da correnti d'aria
- non installare in scatole ove sono presenti i dimmer art. 5352N, art. 5364 e art. 5361

Caratteristiche tecniche

Dimmer

Il dimmer permettendo l'accensione, lo spegnimento e la regolazione dell'utilizzatore collegato è un apparecchio che realizza una funzionalità più completa rispetto ai tradizionali comandi.

Oltre a garantire un comfort maggiore, offrendo all'utente livelli di illuminamento diversi o regolazione continua della velocità di rotazione dei ventilatori, permette di realizzare un notevole risparmio energetico. BTicino fornisce una gamma di dimmer completa, con prestazioni elevate e perfettamente conformi alle più recenti normative (CEI C414; DM 13-4-89) garantiti dal marchio IMQ.

La gamma offre soluzioni installative diverse ed è composta da:

art. 5352N

Con questo dimmer il controllo del carico avviene tramite un pulsante incorporato che svolge una doppia funzione:

- regolazione in aumento o in diminuzione tramite una pressione continua sul pulsante di comando
- spegnimento totale (o riaccensione al livello prescelto con la regolazione) tramite breve pressione sul pulsante.

Vi è inoltre la possibilità di telecomando da un numero qualsiasi di punti; infatti è sufficiente collegare all'apparecchio dei pulsanti in chiusura art. 5005D per ottenere la ripetizione di tutte le funzioni.

art. 5361

La regolazione di tipo lineare si effettua mediante una manopola rotativa presente sulla parte frontale del dispositivo stesso.

È possibile ottenere l'interruzione completa del circuito abbinando il dimmer con i tradizionali interruttori, deviatori o invertitori.

art. 5364

Questo nuovo dimmer è un regolatore continuo di luminosità per lampade ad incandescenza ed alogene con deviatore incorporato.

- se premuta aziona il deviatore di tipo push-push che determina una interruzione elettromeccanica
- se ruotata consente la regolazione della luminosità in modo continuo.

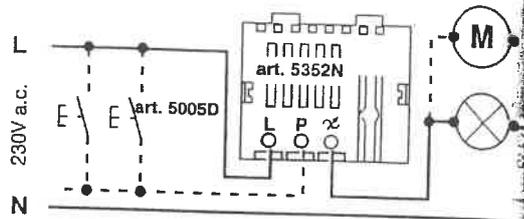
Il dimmer presenta tre morsetti per il collegamento e può essere utilizzato singolarmente o inserito in circuiti già esistenti sia interrotti che devianti o invertiti.

Note installative

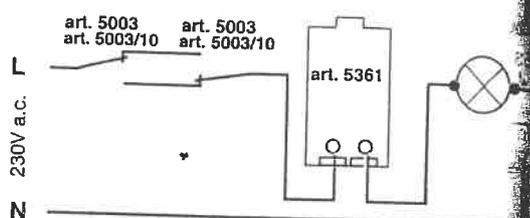
Per un corretto funzionamento dei termostati tenere presente le seguenti raccomandazioni in fase installativa:

- non abbinare due o più dimmer nella stessa scatola
- non installare in scatole ove sono presenti i termostati art. 5338, art. 5339 e l'interruttore IR art. 5378.

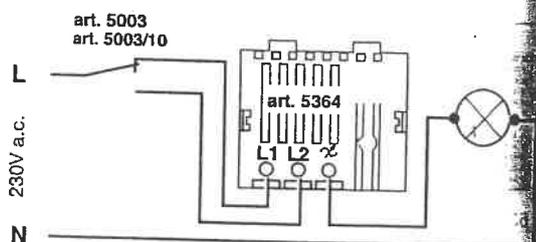
Schema per comando da uno o più punti art. 5352N



Schema di comando per deviator art. 5361



Schema di comando per deviator art. 5364



bticino®

Catalogo



5000



5009N
5010N

Copriforo ed uscite

5000	tasto copriforo
5009N	uscita semplice foro Ø 9,5 mm
5010N	uscita semplice foro Ø9,5 mm con 2 morsetti per derivazioni



5001-5003
5012-5072
5001/10
5003/10



5001LN
5003LN



5027

Interruttori (250V a.c.)

5001	interruttore 1P (16A)
5001/10	interruttore 1P (10A)
5001LN	interruttore 1P (16A) con lampada a scarica 230V a.c.
5027	interruttore 1P (10A) a tirante - cordone 1,8 m
5011	interruttore 2P (16A)
5007	interruttore con chiave - 2P (10A)



5011



5007
5007D



5052N

Deviatori (250V a.c.)

5003	deviatore 1P (16A)
5003/10	deviatore 1P (10A)
5003LN	deviatore 1P (16A) con lampada a scarica 230V a.c.
5007D	deviatore con chiave (10A)

Invertitore (250V a.c.)

5012	invertitore (16A)
------	-------------------

Commutatori (250V a.c.)

5052N	commutatore 1P (16A) a doppio tasto 1-0-2
5072	commutatore 1P (10A) con posizione 1-0-2 - stabile in posizione 0



5005N
5054



5005/1N

Pulsanti (10A - 250V a.c.)

5005N	pulsante 1P in chiusura (NO) illuminabile (*)
5005/1N	pulsante 1P in apertura (NC) illuminabile (*)
5006N	pulsante 1P in chiusura (NO) - a tirante - cordone 1,8 m
5054	pulsante 2P in chiusura (NO)
5053	pulsante 2P in chiusura (NO) - a tirante - cordone 1,8 m
5055	doppio pulsante 1P in chiusura (NO)
5055/1	doppio pulsante 1P in chiusura (NO) - con incisione di frecce direzionali

(*) Predisposizione per lampade art. 11250N, art. 11251 e art. 11252.



5006N



5053



5055



5055/1

Pulsanti per telecomandi (16A - 250V a.c.)

5013	pulsante 1P in chiusura (NO) - di marcia
5016	pulsante 1P in chiusura (NO) - di marcia con contatto ausiliario in apertura (NC)
5014	pulsante 1P in apertura (NC) - di arresto
5017	pulsante 1P in apertura (NC) - di arresto con contatto ausiliario in chiusura (NO)

N.B: NO = contatto normalmente aperto
NC = contatto normalmente chiuso



5013
5016



5014
5017

Catalogo



5113



5129



5180



5100



5300



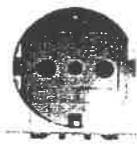
5139



5400



5440/2N



5440/3



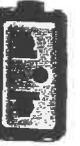
5022



5232



5025



5026



5015



5028N



5020N



5120



5188/1

5124
51255021
5021S

Prese di corrente 250V a.c.

5113	presa 2P+T - 10A - interasse 19 mm - alveoli Ø 4 mm
5129	presa 2P+T - 16A - interasse 26 mm - alveoli Ø 5 mm
5180	presa 2P+T - 10 e 16A - interassi 19- 26 mm
5100	presa di sicurezza 2P+T - 10A - irreversibile - (per spina 2200N)
5300	presa di sicurezza 2P+T - 16A - irreversibile - (per spina 2300N - 2200N)
5139	presa di sicurezza 2P+T - 20A - irreversibile (per spina 2420)
5400	presa di sicurezza 3P+T - 10A - 380V a.c. - irreversibile - grado di protezione 2.2 - apparecchio maggiorato (per spina 2400N) da installare nel portapparecchi volante art. 5583 e nel supporto art. 5366/1X

Prese di corrente tipo UNEL - 10/16A 250V a.c.

5440/2N	presa 2P+T - alveoli schermati - modulo quadro*
5440/3	presa 2P+T - per spine UNEL e spine 10A con interasse 19 mm - modulo quadro

Prese di corrente standard esteri (250V a.c.)

5022	presa 2P 16A - alveoli Ø 4+4,8 mm - interasse 19 mm - standard Spagna
5232	presa 2P+T 10/16A - alveoli Ø 4+4,8 mm - interasse 19 mm - standard Spagna
5025	presa 2P 16A - per spinotti tondi Ø 4+4,8 mm - interasse 19 mm e spinotti lamellari - tipo euroamericana
5026	presa 2P+T 10/16A - per spinotti tondi Ø 4+4,8 mm con interasse 19 mm e spinotti lamellari - tipo euroamericana

Prese di corrente standard esteri (125V a.c.)

5015	presa 2P 15A-125V - irreversibile - standard USA
5028N	presa 2P+T 15A - 125V a.c. standard USA

N.B.: Queste prese sono destinate all'exportazione.

Prese speciali e predispositori

5020N	presa speciale polarizzata bipolare irreversibile max 24V d.c. - per spina 2020
5120	presa 2P (mignon) - interasse 13 mm - alveoli Ø 3 mm - 24V 6A d.c.
5188/1	connettore 8 poli, irreversibile per circuiti di segnalazione, fonia e similari; 2A-24V a.c. SELV sezione serrabile a ciascun morsetto 2x1 mm ² ; (per spina 2188/1)
5124	predispositore a Jack con 2 contatti in chiusura - 48V d.c. 10A (per spina 2124N)
5125	predispositore a Jack con 6 contatti in chiusura - 48V 2A d.c. (per spina 2124N)

Prese telefoniche

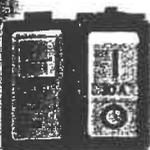
5021	presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle
5021S	presa telefonica senza contatto di interruzione della linea a valle



5206S-5210S
5216S-5226S
5230S-5236S

Interruttori automatici magnetotermici Magitik

N° art.	Tipo	In	Vn	Potere interruzione
5206S	unipolare	6A	220V a.c.	1500A - 220V a.c.
5210S	unipolare	10A	220V a.c.	3000A - 220V a.c.
5216S	unipolare	16A	220V a.c.	3000A - 220V a.c.
5226S	bipolare	6A	220V a.c.	1500A - 220V a.c.
5230S	bipolare	10A	220V a.c.	3000A - 220V a.c.
5236S	bipolare	16A	220V a.c.	3000A - 220V a.c.

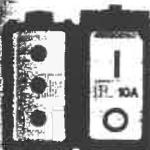


5246S-5250S-5256S

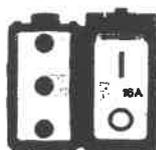
Interruttori differenziali Salvavita Magitik

bipolari con un polo protetto - 2 moduli

N° art.	In	Vn	Potere d'interr.	IΔn
5246S	6A	230V a.c.	1500A - 220V a.c.	10 mA
5250S	10A	230V a.c.	3000A - 220V a.c.	10 mA
5256S	16A	230V a.c.	3000A - 220V a.c.	10 mA



5114

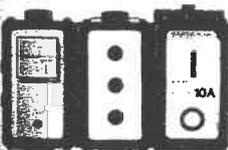


5130

Prese Sicura Magic

presa 2P+T ad alveoli schermati - grado di protezione 2.1 - interbloccata con interruttore automatico magnetotermico bipolare con 1 polo protetto - 2 moduli

N° art.	In	Vn	Potere d'interruzione
5114	10A	220V a.c.	3000A - 220V a.c.
5130	16A	220V a.c.	3000A - 220V a.c.

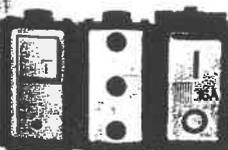


5126

Presse Sicura Magic Salvavita

presa 2P+T ad alveoli schermati - grado di protezione 2.1 - interbloccata con interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare con 1 polo protetto - 3 moduli

N° art.	In	Vn	Potere d'interr.	IΔn
5126	10A	220V a.c.	3000A - 220V a.c.	10 mA
5140	16A	220V a.c.	3000A - 220V a.c.	10 mA



5140



5088



5089N

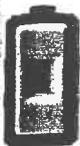
Portafusibili

5088	portafusibile completo di fusibile tipo miniatura T0 da 15A - 250V a.c.
5089N	portafusibile per fusibili a cartuccia Fusicolor tipo T fino a 16A - 380V a.c.

N.B.: Per le altre tarature e ricambi di fusibili "T0" e "T" vedere alle pagine successive la voce "ricambi ed accessori per apparecchi".

bticino®

Catalogo



5061R
5061V



5060R
5060V
5060B
5060A



5070R
5070V
5070B



5062B



5064V



5060/1
con scritta
a richiesta



5031N-5042N
5041N-5045N
5049N-5048N



5050
5051



5057R
5057V
5057A



5057/1R



5065R



5058
5059



5325



5325L



300/..



310/..

Portalampane di segnalazione

N° art.	lampada	attacco	colore
5061R	a scarica 230V a.c.	a siluro	rosso
5061V	a scarica 230V a.c.	a siluro	verde
5060R	max. 24V-3W	a siluro S6x30	rosso
5060V	max. 24V-3W	a siluro S6x30	verde
5060B	max. 24V-3W	a siluro S6x30	trasparente
5060A	max. 24V-3W	a siluro S6x30	arancio
5060/1**	max. 24V-3W	a siluro S6x30	opalino
5070R*	max. 24V-3W	a siluro S6x30	rosso
5070V*	max. 24V-3W	a siluro S6x30	verde
5070B*	max. 24V-3W	a siluro S6x30	trasparente
5062B	max. 24V-1,5W	a baion. BA7/S	aran./trasp.
5064V	max. 24V-1,5W	a baion. BA7/S	rosso/verde

N.B.: * = diffusore sporgente

** = su specifica ordinazione questo diffusore è fornibile con scritte a richiesta: avanti, uscita, ecc.

Suonerie in bronzo

N° art.	tensione
5031N	12V - 50Hz - 5VA
5042N	24V - 50Hz - 6,5VA
5041N	230V - 50Hz - 11VA

Ronzatori

N° art.	tensione
5045N	12V - 50Hz - 5VA
5049N	24V - 50Hz - 6,5VA
5048N	230V - 50Hz - 10VA
5050	12V d.c. - 3,5W
5051	24V d.c. - 4,5W

Apparecchi combinati

5057R	pulsante unipolare in chiusura NO 10A max 50V e portalampane di segnalazione per lampada 1,5W 24V - attacco a baionetta BA7/S - diffusore rosso
5057V	come sopra - diffusore verde
5057A	come sopra - diffusore arancio
5057/1R	pulsante unipolare in apertura NC e portalampane di segnalazione come sopra - diffusore rosso
5058	pulsante unipolare in chiusura NO 10A max 50V con ronzatore 12V - 50Hz 3VA
5059	pulsante unipolare come sopra con ronzatore 24V 50Hz 3VA
5065R	portalampane di segnalazione per lampada 24V - 1,5W max attacco a baionetta BA7/S - diff. rosso - più ronzatore 24V - 50Hz - 3VA

Fotorelè ed accessori

5325	fotorelè a tasto numerabile con possibilità di sostituzione della lampada incorp. - 24V a.c./d.c.
5325L	lampada ad incandescenza 24V 40mA - attacco ad innesto bi-pin (ricambio per fotorelè 5325)
300/..	pellicola con un numero in verticale fino a due cifre per fotorelè 5325 (aggiungere dopo la barra il numero desiderato)
310/..	pellicola come sopra - con numero in orizzontale fino a tre cifre

Catalogo



5853
5855



5854
5860

Relé di chiamata bistabile (contatti 2A - 48V a.c.)

5853	relé (a ritenuta magnetica) con 2 contatti in commutazione - alimentazione 24V d.c.
5854	relé come sopra - alimentazione 24V a.c. 50+60Hz
5855	relé (a ritenuta magnetica) con 3 contatti NO alimentazione 24V d.c.
5860	relé come sopra - alimentazione 24V a.c. 50+60Hz



5864
5878
5882



5868
5877
5879
5884

Relé ausiliario monostabile (contatti 2A - 48V a.c.)

5864	relé con 2 contatti in commutazione - alimentazione 24V d.c.
5868	relé come sopra - alimentazione 24V a.c. 50+60Hz
5877	relé con 2 contatti NO e 1 contatto NC - alimentazione 24V a.c. 50+60Hz
5878	relé con 3 contatti NC - alimentazione 24V d.c. *
5879	relé come sopra - alimentazione 24V a.c. - 50+60Hz
5882	relé con 3 contatti NO - alimentazione 24V d.c.
5884	relé come sopra - alimentazione 24V a.c. - 50+60Hz



5971



5972

Relé serie monostabile (contatti 2A - 48V a.c.)

5971	relé con 2 contatti NO da collegarsi in serie alla bobina dei relé di chiamata 5853 o 5855 - per il comando della suoneria di chiamata
5972	relé come sopra - alimentazione in serie alla bobina dei relé di chiamata 5854 o 5860



5317



5317P

Relé monostabile (contatti 10A - 220V a.c.)

5317	relé con 2 contatti in scambio NO/NC - alimentazione 230V a.c.
5317P	relé come sopra - pulsante meccanico di manovra incorporato

bticino®

Catalogo



5313N
5315N

Relé ciclici, interruttore - commutatore (contatti 10A - 250V a.c.)

5313N relé con 2 contatti di lavoro e due camme - ciclo 1ª camma: A-C-C-A - ciclo 2ª camma: A-C-A-C alimentazione della bobina 24V a.c. 50+60Hz

5315N relé come sopra - alimentazione della bobina 220V a.c. 50+60 Hz



5323



5329

Intermittenza

5323 relé monostabile 24V d.c. speciale per apparecchi elettronici due contatti NO - 5A 250V a.c.

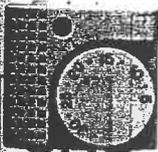
5329 intermittente a 2 cadenze - 24V (alternata o continua) frequenza di intermittenza a 60 o 120 cicli/min. - da impiegare in combinazione al relé monostabile articolo 5323



5155

Temporizzatore

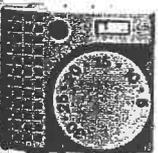
5155 temporizzatore per luce scale - alimentazione 230V a.c. contatto unipolare 6A - 250V a.c. - tempo regolabile da 1 a 6 minuti - ingombro 1 modulo



5338

Termostati ambiente

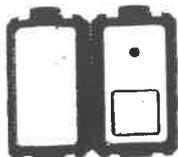
5338 termostato ambiente elettronico per impianti di riscaldamento e condizionamento predisposto per commutatore esterno "estate/inverno" - campo di regolazione temperatura 5+30°C - led per segnalazione stato di funzionamento - contatto di uscita in commutazione 2A 250V a.c. - alimentazione 230V a.c. - modulo quadro



5339

5339 termostato ambiente come sopra con commutatore "estate/inverno" incorporato

Catalogo



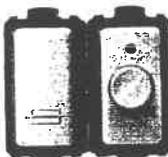
5352N



5005D



5361



5364

Dimmer

5352N

dimmer per:

- carichi resistivi (variazione di luminosità di lampade ad incandescenza ed alogene) 220V a.c. min 60 max 500W
- carichi induttivi (trasformatori per lampade alogene utilizzabile anche per la regolazione di velocità di ventilatori) 220Va.c. min. 60 / max 500VA
- comando a tasto - possibilità di comando a distanza con pulsanti unipolari in chiusura - 2 moduli
- protetto mediante fusibile incorporato e protezione termica autoripristinante

5005D

pulsante unipolare in chiusura per comando a distanza del regolatore di luminosità art. 5352N - comando a tasto

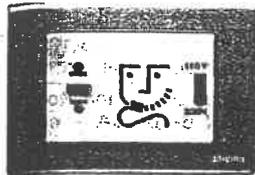
5361

dimmer per lampade ad incandescenza ed alogene 230V a.c. min. 100W / max 500W comando a manopola rotativa incorporata

5364

dimmer per lampade ad incandescenza ed alogene 230V a.c. min. 100W / max 500W - regolazione continua, accensione mediante deviatore incorporato - protetto mediante fusibile incorporato e protezione termica autoripristinante

Catalogo



5460X
5460B
5460R

Presa per rasoio

5460X	presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 220Va.c. 50 + 60Hz - tensione di uscita 110/220V completa di supporto per l'installazione su scatola 503E e di placca in alluminio anodizzato color oxidal
5460B	presa come sopra con placca in alluminio anodizzato color bronzo
5460R	presa come sopra con placca in resina installabile anche su scatola 503P



503/85NX
503/85NB
503/85NR



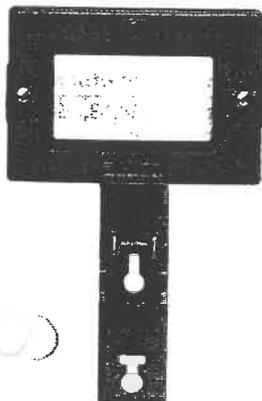
85AN

Interruttori per ascensore

	Interruttori con 1 contatto NO + 1 contatto NC - 16A 250V a.c. - completi di supporto, placca con fissaggio a viti e schermo frangibile in vetro - per scatola art. 503E
503/85NX	placca in alluminio anodizzato oxidal
503/85NB	placca in alluminio anodizzato bronzo
503/85NR	placca in resina color avorio

Ricambio

85AN	schermo frangibile in vetro con scritta "interruttore per ascensore"
------	--



5309

Interruttore crepuscolare

5309	interruttore crepuscolare - soglia di intervento regolabile da 1 + 50 lux; ritardo di intervento 20 sec. circa (disinseribile) - contenitore in alluminio pressofuso grado di protezione IP44 - fissaggio a parete diretto o con staffa orientabile - alimentazione 230V a.c. ± 20% - portata contatti relè bipolare 10A 220V a.c.
------	--

Catalogo

placche



503/11X-B-R



503/1 (oxidal)-BR



503/13X-B-R



998X-B-R



503/12X-B-R



503/2 (oxidal)-BR



503/3 (oxidal)-BR



998 (oxidal)-BR



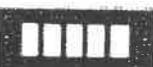
504/14X-B-R



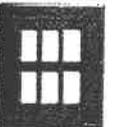
504/4 (oxidal)-BR



505/15X-B-R



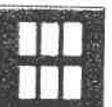
505/5 (oxidal)-BR



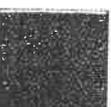
506/16X-B-R



999X-B-R



506/6 (oxidal)



999 (oxidal)



501/11X-B-R



502/21X-B



502/12X-B-R



503/11X-B-R



998X-B-R



503/1 (oxidal)-BR



998 (oxidal)-BR



503/220



503/220X-B-R



501/11X-B-R



502/21X-B



502/12X-B-R

per prese UNEL e modulo quadro

supporti



513RN



514RN



532RN



524RN



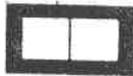
500/13R
(completo di graffette)



503/40NX-NB-NR



503/41NX-NB-NR



504/42NX-
NB-NR



504/43NX-
NB-NR



503/40NX-NB-NR

Il tipo di placca si individua con le seguenti sigle:

X = alluminio anodizzato colore oxidal; B o BR = alluminio anodizzato colore bronzo; R = resina

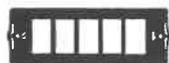
Catalogo



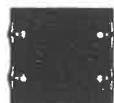
503R



504R



505R



506R



500/1R



500/2RG



500R



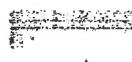
500/50R



501R



502R



503CM



500CM



513RN



500/13R



514RN



524RN



532RN



500/01



500/00



500V



500/100

Supporti in resina per apparecchi componibili

	per apparecchi componibili fino a 250V, con placche in resina o metalliche fissate a pressione o con viti
503R	per scatole 503E e per placche 503/11X-B-R, 503/12X-B-R, 503/13X-B-R, 998X-B-R inoltre per placche 503/1, 503/2, 503/998, 503/1BR, 503/2BR, 503/3BR, 998BR
504R	per scatola 504E e per placche 504/14X-B-R inoltre per placche 504/4, 504/4BR
505R	per scatola 505E e per placche 505/15X-B-R inoltre per placche 505/5, 505/5BR
506R	per scatola 506E e per placche 506/16X-B-R, 999X-B-R, inoltre per placche 506/506/6, 999, 506/6BR, 999BR
500/1R	per scatola tonda 500 a mezzo graffette 500/01 o collare 500V e per placche 503/11X-B-R, 998X-B-R inoltre per placche 503/1, 998, 503/1BR, 998BR
500/2RG	per scatola tonda 500, completo di graffette e per placche 503/220, 503/220X-B-R
500R	per scatola tonda 500 a mezzo graffette 500/01 o collare 500V e per placche 501/11X-B-R
500/50R	per scatola tonda 500 a mezzo graffette 500/100 per placche 502/21X, 502/21B, 502/12X-B-R
501R	per scatola 501 e per placche 501/11X-B-R
502R	per scatola 502 e per placche 502/21X, 502/21B, 502X-B-R

Cornici fotoluminescenti in PVC

503CM	per montaggio su scatola 503 con supporto 503R e relative placche
500CM	per montaggio su scatola 500 con supporto 501/1RG e relative placche

N.B.: I supporti in resina realizzano la condizione di doppio isolamento rispetto alle placche metalliche. Attenzione: la rottura delle prefrazture inutilizzate annulla la condizione di doppio isolamento.

Supporti in resina per apparecchi modulo quadro

513RN	supporto in resina per 1 apparecchio modulo quadro - per scatola 503E - placche 503/40NX-NB-NR
500/13R	supporto in resina per 1 apparecchio modulo quadro - per scatola tonda 500 - placche 503/40NX-NB-NR completo di graffette
514RN	supporto in resina per 1 apparecchio modulo quadro + 1 apparecchio comp. - per scatola 503E - placche 503/41NX-NB-NR
524RN	supporto in resina per 1 apparecchio modulo quadro + 2 apparecchi comp. - per scatola 504E - placche 504/43NX-NB-NR
532RN	supporto in resina per 2 apparecchi modulo quadro - per scatola 504E - placche 504/42NX-NB-NR

Accessori per supporti

500/01	coppia di graffette per supporti 500/1R e 500R
500/00	vite speciale da 30mm per fissaggio supporti su scatole da incassare sotto filo intonaco
500V	collare per scatola tonda 500 per l'installazione di supporti con viti, 500/1R e 500R
500/100	coppia di graffette - per supporto 500/50R su scatola tonda 500

Catalogo



503/1



503/2



503/3



998



503/1BR



503/2BR



503/3BR



998BR

Placche installabili con viti per supporti 503R e scatole 503E

- in alluminio anodizzato oxidal

503/1 a 1 posto - installabile anche su scatola tonda 500 a mezzo supporti 500/1R e graffette

503/2 a 2 posti

503/3 a 3 posti

998 copriscatola per derivazioni - installabile anche su scatola tonda 500 a mezzo supporti 500/1R e graffette

- in alluminio anodizzato bronzo

503/1BR a 1 posto - installabile anche su scatola tonda 500 a mezzo supporti 500/1R e graffette

503/2BR a 2 posti

503/3BR a 3 posti

998BR copriscatola per derivazioni - installabile anche su scatola tonda 500 a mezzo supporti 500/1R e graffette



504/4



504/4BR

Placche installabili con viti per supporti 504R e scatola 504E

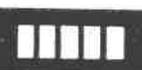
- a 4 posti

504/4 in alluminio anodizzato oxidal

504/4BR in alluminio bronzo



505/5



505/5BR

Placche installabili con viti per supporti 505R e scatola 505E

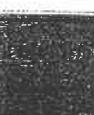
- a 5 posti

505/5 in alluminio anodizzato oxidal

505/5BR in alluminio anodizzato bronzo



506/6



999

Placche installabili con viti per supporti 506R e scatola 506E

506/6 a 6 posti - in alluminio anodizzato oxidal

999 copriscatola per derivazioni - in alluminio anodizzato oxidal



503/220

Placche installabili con viti per supporto 500/2RG

- a 2 posti

503/220 in alluminio anodizzato oxidal

Catalogo



018X
019X



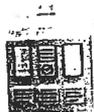
5008



018B
019B



5018R



5610A 12V-
5613A 24V-



5610G 12V-
5613G 24V-



5611X 12V-
5614X 24V-



5611B 12V-
5614B 24V-

Pulsanti con targa portanome 10A 250V a.c.

	● placca in alluminio anodizzato oxidal
5008	pulsante e targa su placca con viti per scatola 503E (per scatola 500 con graffette art. 500/01 non a corredo)
5018X	pulsante e targa illuminabile - attacco S6x38 per lampada siluro 12 o 24V 3W - installabile a pressione - per scatola 503E
5019X	pulsante e targa installabile a pressione - per scatole 500 e 503E
	● placca in alluminio anodizzato bronzo
5018B	pulsante e targa illuminabile - attacco S6x38 per lampada a siluro 12 o 24V 3W - installabile a pressione - per scatola 503E
5019B	pulsante e targa installabile a pressione - per scatole 500 e 503E
	● placca in resina - colore avorio
5018R	pulsante e targa illuminabile - attacco S6x38 per lampada siluro 12 o 24V 3W - installabile a pressione - per scatola 503E
5019R	pulsante e targa installabile a pressione - per scatole 500 e 503E

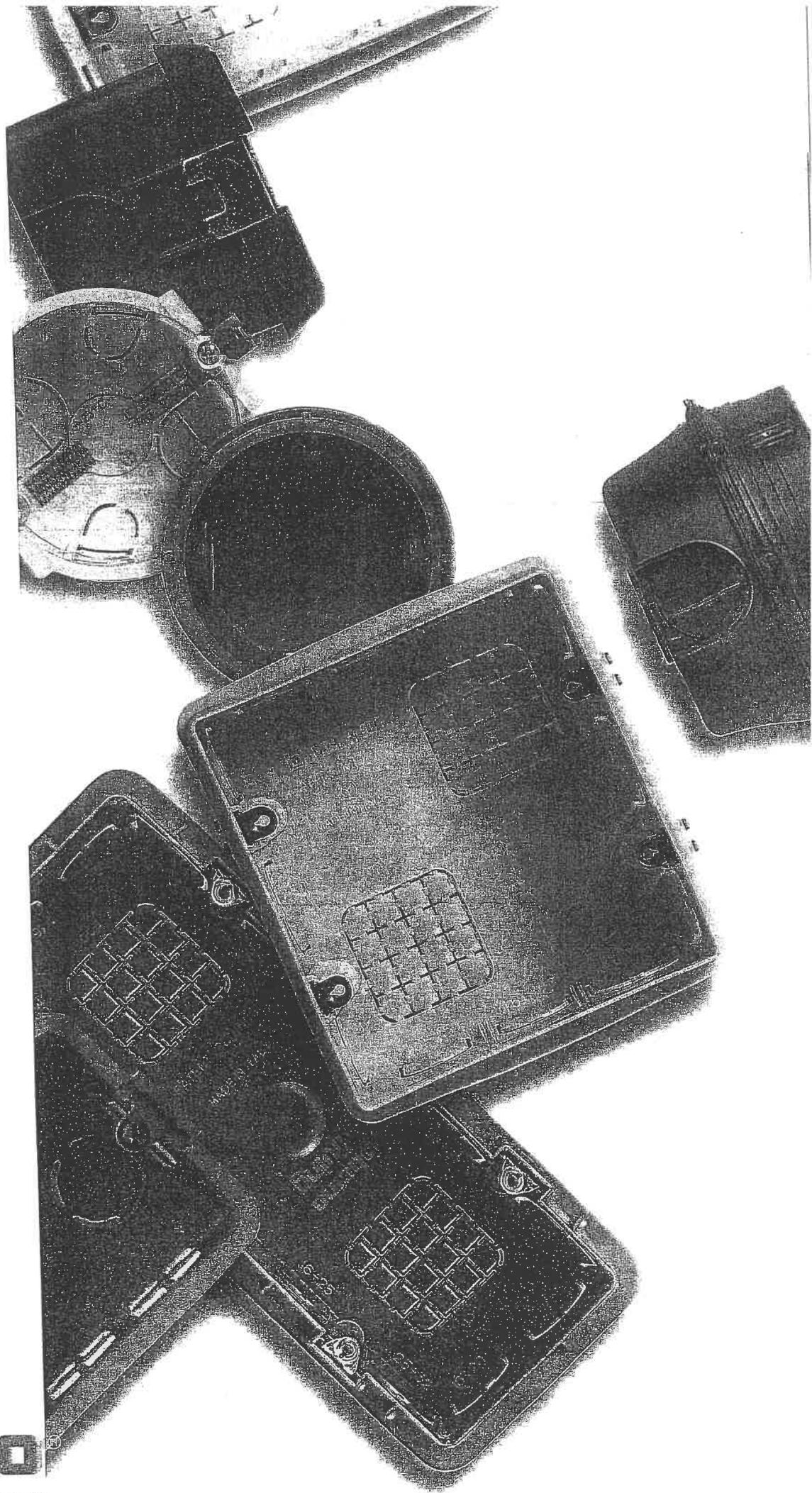
Pulsantiere e centralini per richiesta di udienza

5610A	pulsantiera da tavolo - 12V 50Hz - equipaggiata con: 2 interruttori unipolari 1 pulsante unipolare in chiusura + ronzatore 12V 50Hz 3VA 3 tasti segnalatici con lampada 12V per illuminare le scritte: Attenda - Avanti - Occupato (in quattro lingue) - in resina avorio
5610G	pulsantiera come sopra - in resina grigia
5613A	pulsantiera come sopra - 24V 50Hz - in resina avorio
5613G	pulsantiera come sopra - 24V 50Hz - in resina grigia
5611X	centralino da incasso fuori porta - 12V 50Hz - con pulsante unipolare in chiusura e targa illuminabile, segnalazione luminosa con scritte: Avanti - Attenda - Occupato - ronzatore 12V 50Hz 3VA in parallelo alla risposta Avanti - placca in alluminio anodizzato oxidal - per scatola 506
5611B	centralino come sopra - placca in alluminio anodizzato bronzo
5614X	centralino da incasso fuori porta - 24V 50Hz - con pulsante unipolare in chiusura e targa illuminabile, segnalazione luminosa con scritte: Avanti - Attenda - Occupato - ronzatore 24V 50Hz 3VA in parallelo alla risposta Avanti - placca in alluminio anodizzato oxidal - per scatola 506
5614B	centralino come sopra - placca in alluminio anodizzato bronzo

N.B.: I centralini sono completi di lampade a siluro attacco S6x38.

Scatole ed accessori

bticino



Scatole ed accessori per installazioni

Catalogo



500



500V



501



502



503CG



503DE



503ED



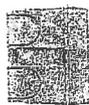
503E



504E



505E



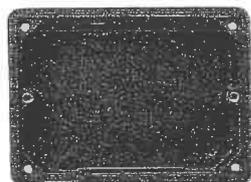
506E



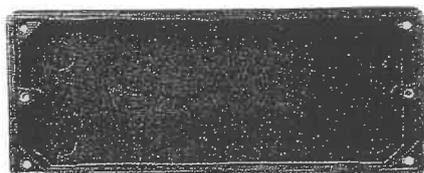
506L



510N - 510L



594



599

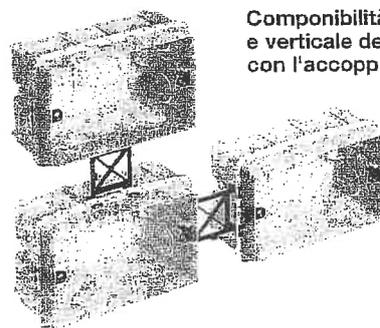


Scatole da incasso in resina - per pareti in muratura

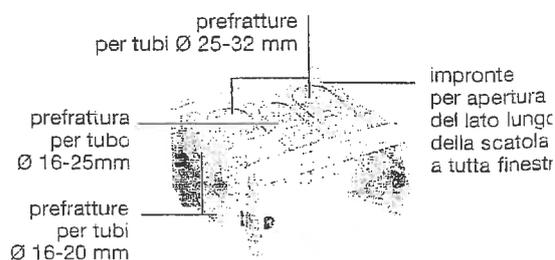
500	tonda Ø 60 mm - profondità 44 mm
500V	collare per scatola art. 500 per installazione di supporti portapparecchi con viti
501	56x64x48 mm
502	80x64x48 mm
503CG	guaina protettiva per scatole da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura
503DE	separatore interno in resina - per scatole art. 503E - 504E - 505E
503ED	accoppiatore orizzontale e verticale per scatola art. 503E
503E	106x71x52 mm - componibile
504E	130x71x52 mm
505E	155x71x52 mm
506E	106x117x52 mm
506L	186x76x52 mm - specifica per serie Living
510N	scatola ad incastro per profilati aperti - utilizzabile con supporto art. 5367R e relative placche
510L	scatola ad incastro per profilati utilizzabile con le placche complete di supporto art. 4759...
594	158x116x58 mm
599	276x116x58 mm

N.B. - Scatole da impiegarsi per pareti in muratura - per la scelta delle opportune scatole, vedere le possibilità installative di vari apparecchi ai rispettivi capitoli Living Magic, Tekne, Light e Living International. Negli stessi capitoli vedere anche gli specifici accessori o contenitori per eventuali posa in ambienti speciali. Inoltre per installazioni in edifici a costruzione prefabbricata, modulare o su pareti in cartongesso, vedere gli appositi componenti del Prestruttural system.

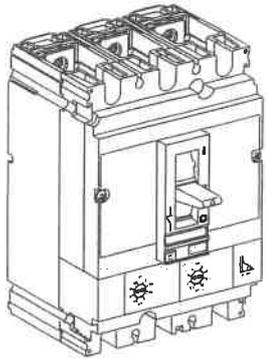
Componibilità orizzontale e verticale della scatola art. 503E con l'accoppiatore art. 503ED



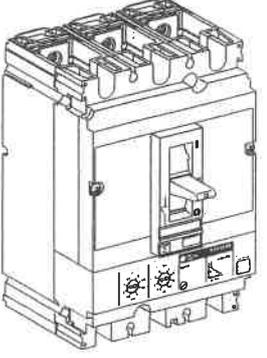
Prefratture maggiorate sulle scatole art. 503E. Accoppiamento posteriore diretto di due scatole art. 503E (impiego per parete divisoria in muratura)



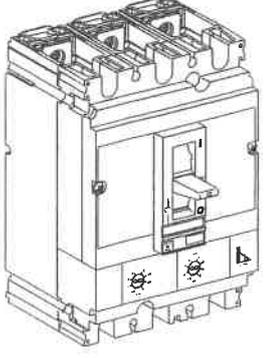
Compact NS100 con sganciatore magnetotermico standard TM-D

apparecchio completo	tipo (lcs a 380/415V)	[A]	codice			codice		
			3P 3r	4P 3r	4P 4r			
	NS100N fisso ANT (25 kA)	TM16D	29635	29645	29655	4P 3r+N/2		
		TM25D	29634	29644	29654			
		TM32D	29637	29647	29657			
		TM40D	29633	29643	29653			
		TM50D	29636	29646	29656			
		TM63D	29632	29642	29652			
		TM80D	29631	29641	29651		29661	
		TM100D	29630	29640	29650		29660	
		NS100H fisso ANT (70 kA)	TM16D	29675	29685		29695	
			TM25D	29674	29684		29694	
TM32D	29677		29687	29697				
TM40D	29673		29683	29693				
TM50D	29676		29686	29696				
TM63D	29672		29682	29692				
TM80D	29671		29681	29691	29701			
NS100L fisso ANT (150 kA)	TM16D	29715	29725	29735				
	TM25D	29714	29724	29734				
	TM32D	29717	29727	29737				
	TM40D	29713	29723	29733				
	TM50D	29716	29726	29736				
	TM63D	29712	29722	29732				
	TM80D	29711	29721	29731		29741		
TM100D	29710	29720	29730	29740				

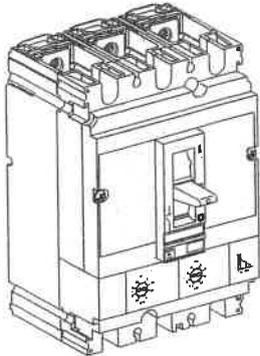
Compact NS100 con sganciatore elettronico STR22SE

apparecchio completo	tipo (lcs a 380/415V)	[A]	codice	
			3P 3r	4P 3r, 4r, 3r+N/2
	NS100N fisso ANT (25 kA)	40	29772	29782
		100	29770	29780
	NS100H fisso ANT (70 kA)	40	29792	29802
		100	29790	29800
	NS100L fisso ANT (150 kA)	40	29812	29822
		100	29810	29820

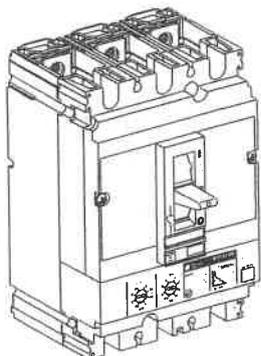
Compact NS125 con sganciatore magnetotermico standard TM-D

apparecchio completo	tipo (lcs a 380/415V)	[A]	codice		
			3P 3r	4P 3r	4P 4r
	NS125E fisso ANT (16 kA)	TM16D	34636	34646	34656
		TM25D	34635	34645	34655
		TM40D	34634	34644	34654
		TM63D	34633	34643	34653
		TM80D	34632	34642	34652
		TM100D	34631	34641	34651
		TM125D	34630	34640	34650

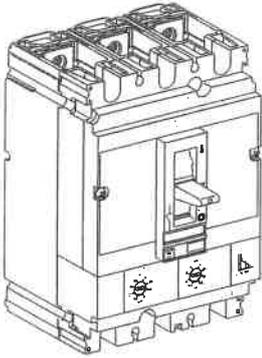
Compact NS160 con sganciatore magnetotermico standard TM-D

apparecchio completo	tipo	[A]	codice			
			3P 3r	4P 3r	4P 4r	4P 3r+N/2
	(Ics a 380/415V)					
	NS160NE	TM40D	34735	34745	34755	
	fisso ANT (25 kA)	TM63D	34734	34744	34754	
		TM80D	34733	34743	34753	34763
		TM100D	34732	34742	34752	34762
		TM125D	34731	34741	34751	34761
		TM160D	34730	34740	34750	34760
	NS160N fisso ANT (36 kA)	TM40D	30635	30645	30655	
		TM63D	30634	30644	30654	
		TM80D	30633	30643	30653	30663
TM100D		30632	30642	30652	30662	
TM125D		30631	30641	30651	30661	
TM160D		30630	30640	30650	30660	
NS160H fisso ANT (70 kA)	TM40D	30675	30685	30695		
	TM63D	30674	30684	30694		
	TM80D	30673	30683	30693	30703	
	TM100D	30672	30682	30692	30702	
	TM125D	30671	30681	30691	30701	
	TM160D	30670	30680	30690	30700	
NS160L fisso ANT (150 kA)	TM40D	30715	30725	30735		
	TM63D	30714	30724	30734		
	TM80D	30713	30723	30733	30743	
	TM100D	30712	30722	30732	30742	
	TM125D	30711	30721	30731	30741	
	TM160D	30710	30720	30730	30740	

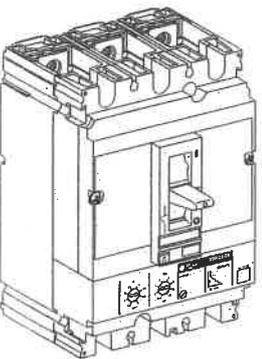
Compact NS160 con sganciatore elettronico STR22SE

apparecchio completo	tipo	[A]	codice	
			3P 3r	4P 3r, 4r, 3r+N/2
	(Ics a 380/415V)			
	NS160NE	40	34773	34783
	fisso ANT (25 kA)	100	34771	34781
		160	34770	34780
	NS160N fisso ANT (36 kA)	40	30773	30783
		100	30771	30781
	NS160H fisso ANT (70 kA)	160	30770	30780
		40	30793	30803
	NS160L fisso ANT (150 kA)	100	30791	30801
		160	30790	30800
	NS160L fisso ANT (150 kA)	40	30813	30823
		100	30811	30821
		160	30810	30820

Compact NS250 con sganciatore magnetotermico standard TM-D

apparecchio completo	tipo	[A]	codice			
			3P 3r	4P 3r	4P 4r	4P 3r+N/2
	NS250N fisso ANT (36 kA)	TM40D	31637	31647	31657	
		TM63D	31636	31646	31656	
		TM80D	31635	31645	31655	31665
		TM100D	31634	31644	31654	31664
		TM125D	31633	31643	31653	31663
		TM160D	31632	31642	31652	31662
		TM200D	31631	31641	31651	31661
		TM250D	31630	31640	31650	31660
	NS250H fisso ANT (70 kA)	TM40D	31677	31687	31697	
		TM63D	31676	31686	31696	
TM80D		31675	31685	31695	31705	
TM100D		31674	31684	31694	31704	
TM125D		31673	31683	31693	31703	
TM160D		31672	31682	31692	31702	
TM200D		31671	31681	31691	31701	
TM250D		31670	31680	31690	31700	
NS250L fisso ANT (150 kA)	TM40D	31717	31727	31737		
	TM63D	31716	31726	31736		
	TM80D	31715	31725	31735	31745	
	TM100D	31714	31724	31734	31744	
	TM125D	31713	31723	31733	31743	
	TM160D	31712	31722	31732	31742	
	TM200D	31711	31721	31731	31741	
TM250D	31710	31720	31730	31740		

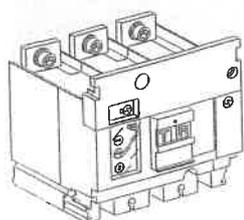
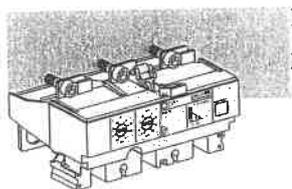
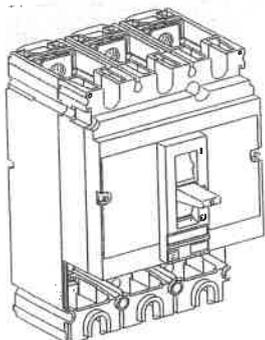
Compact NS250 con sganciatore elettronico STR2SE

apparecchio completo	tipo	[A]	codice	
			3P 3r	4P 3r, 4r, 3r+N/2
	NS250N fisso ANT (36 kA)	40	31774	31784
		100	31772	31782
		250	31770	31780
	NS250H fisso ANT (70 kA)	40	31794	31804
		100	31792	31802
	NS250L fisso ANT (150 kA)	250	31790	31800
		40	31814	31824
		100	31812	31822
		250	31810	31820

Relé differenziali a toro separato Vigirex (1)

		[A]	tipo E	tipo A
			codice	codice
istantaneo	soglia fissa	30 mA	50451	50734
		300 mA	50454	50737
	soglia regolabile		50457	50740
temporizzabile	soglia regolabile		50460	50744
trasformatori di corrente toroidali diametro [mm]		30	50430	50437
		50	50431	50438
		80	50432	50439
		120	50433	50440
		200	50434	50441
		300		50442

(1) I prodotti elencati si riferiscono ad una alimentazione ausiliaria 230 V CA.
Per ulteriori informazioni consultare il catalogo Vigirex.



blocco interruzione

tipo	codice	
	3P	4P
NS100N fisso ANT	29003	29008
NS100H fisso ANT	29004	29009
NS100L fisso ANT	29005	29010
NS125E fisso ANT	34611	34612
NS160NE fisso ANT	34711	34712
NS160N fisso ANT	30403	30408
NS160H fisso ANT	30404	30409
NS160L fisso ANT	30405	30410
NS250N fisso ANT	31403	31408
NS250H fisso ANT	31404	31409
NS250L fisso ANT	31405	31410

sganciatore

tipo	[A]	codice			
		3P 3r	4P 3r	4P 4r	4P 3r+N/2
standard TM-D	TM16D	29035	29045	29055	
	TM25D	29034	29044	29054	
	TM32D	29037	29047	29057	
	TM40D	29033	29043	29053	
	TM50D	29036	29046	29056	
	TM63D	29032	29042	29052	
	TM80D	29031	29041	29051	29061
	TM100D	29030	29040	29050	29060
	TM125D	30431	30441	30451	30461
	TM160D (1)	30430	30440	30450	30460
	TM160D (2)	31432	31442	31452	31462
	TM200D	31431	31441	31451	31461
	TM250D	31430	31440	31450	31460
	protezione generatori TM-G	[A]	3P 3r		4P 4r
TM16G		29155		29165	
TM25G		29154		29164	
TM40G		29153		29163	
TM63G		29152		29162	
solo magnetico MA	[A]	3P 3r	4P 3r		
	MA2,5	29125			
	MA6,3	29124			
	MA12,5	29123			
	MA25	29122			
	MA50	29121			
	MA100	29120	29130		
	MA150	30500	30510		
MA220	31500	31510			
elettronico STR22SE	[A]	3P 3r	4P 3r, 4r, 3r+N/2		
	40	29072	29082		
	100	29070	29080		
	160 (1)	30470	30480		
	250	31470	31480		
elettronico protez. generatori STR22GE	[A]	3P 3r	4P 3r, 4r, 3r+N/2		
	40	29076	29086		
	100	29075	29085		
	160	30475	30485		
	250	31475	31485		
elettronico protez. motori STR22ME	[A]	3P 3r			
	40	29173			
	50	29172			
	80	29171			
	100	29170			
	150	30520			
	220	31520			
modulo SDTAM	110/240 V CA	29424			
	24/48 V CA	29430			
blocco NA		3P	4P		
	NA	29201	29202		

blocco Vigi (differenziale)

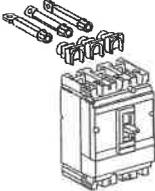
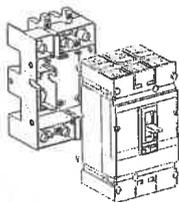
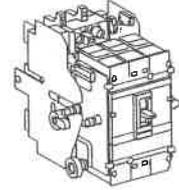
tipo	[V]	codice	
		3P	4P
ME100/160 (5)	200/440	29212	29213
MH100/160 (3)	200/440	29210	29211
	440/550	29215	29216
MH250 (2)	200/440	31515	31536
	440/550	31533	31534

⊕ Per NS160.

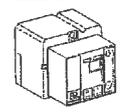
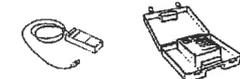
⊕ Per NS250.

⊕ Per NS100/NS160.

installazione e collegamenti

tipo		codice	
		3P	4P
 fisso POST = fisso ANT + kit POST	kit POST corto	29237 6 att. POST corti = 3 x 29235	29238 8 att. POST corti = 4 x 29235
	kit POST misto	29239 4 att. POST corti = 2 x 29235 2 att. POST lunghi + 1 x 29236	29240 4 att. POST corti = 2 x 29235 4 att. POST lunghi + 2 x 29236
 estraibile su zoccolo = fisso ANT + kit estraibile su zoccolo	kit estraibile su zoccolo per Compact	29289 zoccolo 3P = 1 x 29266 disp. presgancio = 1 x 29270 2 coprimorsetti corti 3P + 1 x 29321 6 spine ESTR + 3 x 29268	29290 zoccolo 4P = 1 x 29267 disp. presgancio = 1 x 29270 2 coprimorsetti corti 4P + 1 x 29322 8 spine ESTR + 4 x 29268
	kit estraibile su zoccolo per Vigicomact	29291 zoccolo 3P = 1 x 29266 disp. presgancio = 1 x 29270 2 coprimorsetti corti 3P + 1 x 29321 6 spine ESTR Vigi + 3 x 29269	29292 zoccolo 4P = 1 x 29267 disp. presgancio = 1 x 29270 2 coprimorsetti corti 4P + 1 x 29322 8 spine ESTR Vigi + 4 x 29269
 sezionabile su telaio = fisso ANT + kit sezionabile su telaio	kit sezionabile su telaio per Compact	29299 kit estr. su zoccolo 3P = 1 x 29289 parte fissa telaio + 1 x 29282 parte mobile telaio + 1 x 29283	29300 kit estr. su zoccolo 4P = 1 x 29290 parte fissa telaio + 1 x 29282 parte mobile telaio + 1 x 29283
	kit sezionabile su telaio per Vigicomact	29301 kit estr. su zoccolo 3P Vigi = 1 x 29291 parte fissa telaio + 1 x 29282 parte mobile telaio + 1 x 29283	29302 kit estr. su zoccolo 4P Vigi = 1 x 29292 parte fissa telaio + 1 x 29282 parte mobile telaio + 1 x 29283

ausiliari elettrici

		codice	codice	
 contatti ausiliari OF o SD o SDE o SDV (in commutazione)	adattatore SDE per sganciatore TM o MA	29450		
		29451		
 bobina di apertura CA 50/60 Hz [V]	24	MX 29384	MN 29404	
	48 (50 Hz)	29385	29405	
	110/130	29386	29406	
	200/240	29387	29407	
	380/440	29388	29408	
	525 (50Hz)	29389	29409	
	CC	[V]	MX	MN
		12	29382	29402
		24	29390	29410
		30	29391	29411
		48	29392	29412
		125	29393	29413
		250	29394	29414
	MNR 220/240 V CA 50/60 Hz			29422
= MN 250 V CC			29414	
+ temporizzatore			+ 29427	
 telecomando (con adattatore SDE)	CA 50/60 Hz [V]	MT100/160	MT250	
	48/60	29440	31548	
	110/130	29433	31540	
	220/240	29434	31541	
	380/440	29435	31542	
	CC	[V]	MT100/160	MT250
		24/30	29436	31543
		48/60	29437	31544
		110/130	29438	31545
		250	29439	31546
accessori per telecomando		blocco a chiave (serratura fornita)	29449	
 dispositivi di test	unità test (pile non fornite)	43362		
	valigetta di prova	55651		

Segnalazione e misura

Manovre rotative

Blocchi, interblocchi, commutatori di rete

blocchi di segnalazione e misura

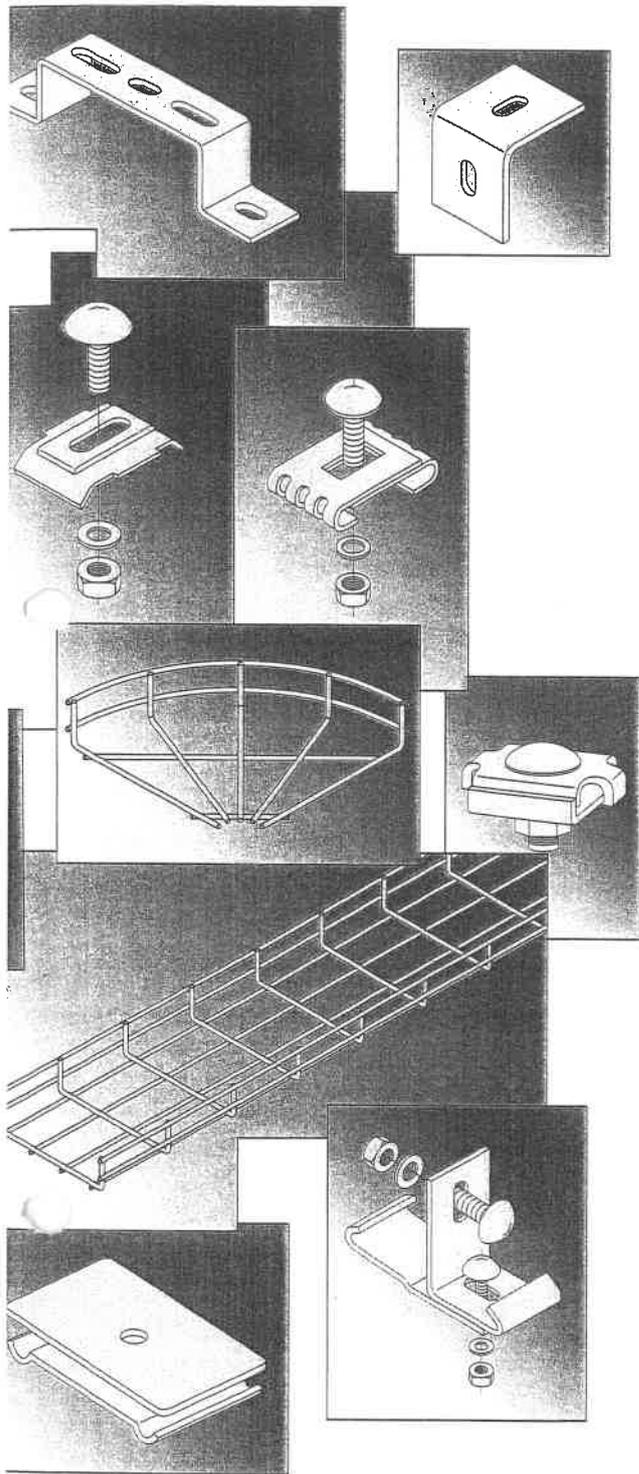
			codice	codice
	blocco amperometro	In [A]	3P	4P
		100	29455	29456
		160	30555	30556
	blocco trasformatore	In [A]	3P	4P
		100	29457	29458
		150	30557	30558
	blocco sorveglianza di isolamento	250	31567	31568
			29459	29460
	indicatore presenza tensione		29325	

manovre rotative

			codice	
	manovra rotativa diretta	manopola nera (standard)	29337	
		manopola rossa + piastra gialla	29339	
		accessori di trasformazione MCC	29341	
		accessori di trasformazione CNOMO	29342	
	manovra rotativa rinviata	manopola nera (standard)	29338	
		manopola rossa + piastra gialla	29340	
		telescopica per versione sezionabile su telaio	29343	
	accessori e ausiliari	dispositivo per blocco a chiave (serratura non fornita)	29344	
	serrature	Ronis 1351.500	41940	
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888	
	contatti di segnalazione	1 anticipato all'apertura	29345	
		2 anticipati alla chiusura	29346	

blocchi, interblocchi, commutatori di rete

			codice	
	blocco comando diretto per 3 lucchetti	amovibile	29370	
		fisso	29371	
	interblocco meccanico	per interruttori con manovra rotativa	29347	
		per interruttori con comando diretto	29354	
		posteriore su piastra	29349	
	serrature (2 serr./1 chiave)	Ronis	41950	
		Profalux	42878	
	commutatori di rete	vedere pag. 104		



- Elementi rettilinei
Straight elements pag. 110
- Accessori
Fittings pag. 112
- Accessori di fissaggio e sospensione
Fixing and support fittings pag. 113



SISTEMA DI PASSERELLE GRIGLIATE
MESH-WIRE CABLE TRAYS SYSTEM

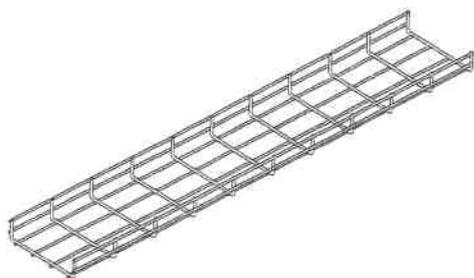
ELEMENTI RETTILINEI - Zincati / STRAIGHT ELEMENTS - Galvanized

Passerella grigliata Mesh-wire cable tray

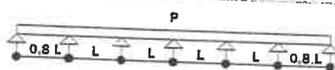
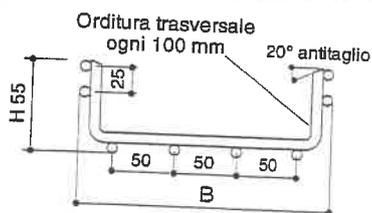
In filo d'acciaio zincato elettroliticamente (ZE). Dimensione maglia 100x50 mm. In barre da 3 m.
Ordinare a parte 4 giunti GSV 34 ogni barra di 3 m e per ogni altro punto di unione. Le curve orizzontali, se non già precostituite, e quelle verticali si ottengono sagomando la barra rettilinea come da esempi di montaggio. Dopo l'esecuzione di tagli ritoccare con vernice allo zinco Cod. 1043981.

In electrolytic galvanized steel wire (ZE). Mesh dimension 100x50 mm. In 3 m bars.
Order separately four joints GSV 34 every 3 m. Contour the straight bar as shown in the assembly examples to make horizontal, if are not used the previously assembled elbows, and vertical elbows. After cutting, touch up with liquid zinc paint Code 1043981.

NOTA: per le versioni "INOX" e "zincata a caldo" consultare, nel catalogo, la sezione Carpaneto.
NOTE: for "stainless steel" and "hot galvanized steel after machining" see, in the catalogue, the Carpaneto section.

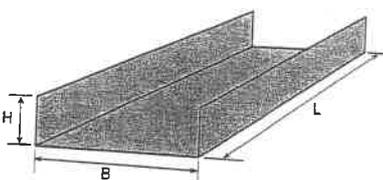


Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZE	Ø Filo Wire Ø	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	55	100	1610001	3,9	0,724	3
	55	150	1610002	3,9	0,843	3
	55	200	1610003	4,4	1,286	3
	55	300	1610004	4,4	1,908	3
	55	400	1610005	4,8	2,325	3
	55	500	1610006	4,8	2,742	3

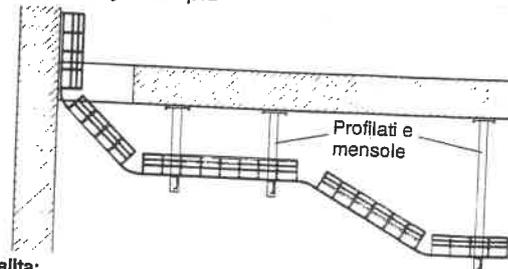


Resistenza meccanica Mechanical resistance			
BASE/BASE B	PORTATA/CAPACITY LOAD P Kg/m		
	Distanza tra gli appoggi L Distance between supports L		
	1m	1,5m	2m
100	110	60	40
150	120	70	50
200	130	75	55
300	135	77	57
400	140	79	59
500	150	80	60

Freccia: c.ca 2% L
Deflection: ab. 2% L



Esempi di montaggio Assembly example



Curve in salita:
Tagliare una o più maglie delle pareti laterali in corrispondenza al punto di piegatura e piegare il fondo secondo le esigenze

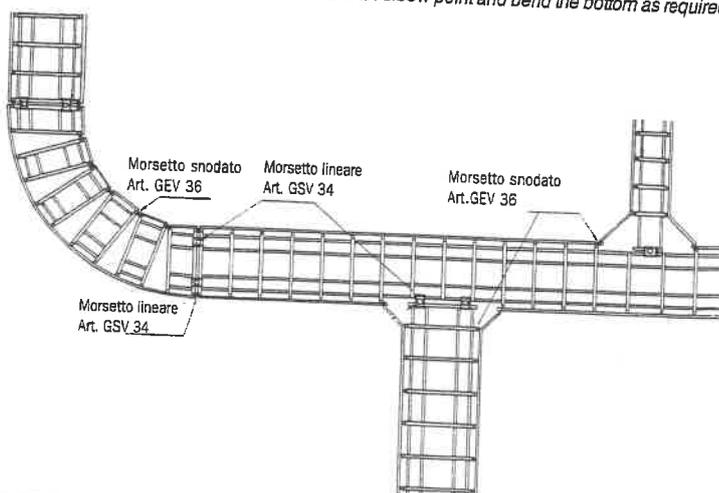
Raising elbows:
Cut a ring on the side walls at an elbow point and bend the bottom as required.

Derivazione a T:

Asportare la parete laterale alla passerella in corrispondenza all'incrocio; la larghezza dell'apertura deve essere quella della passerella inserita in derivazione più una maglia per lato.
Tagliare ed aprire le pareti laterali della passerella in derivazione (per la lunghezza di una maglia); unire le pareti laterali con 2 morsetti Art. GEV 36 ed unire il fondo con 1 o 2 morsetti Art. GSV 34.

T branch:

Remove the side of the cable tray at the cross point. The width of the opening must be equal to that of the cable tray inserted in the branch plus one ring on each side. Cut and open the side walls of the branch cable tray (for the length plus one ring). Join the side walls with two clamps item GEV 36 and Join the bottom with one or two clamps item GSV 34.



SISTEMA DI PASSERELLE GRIGLIATE MESH-WIRE CABLE TRAYS SYSTEM

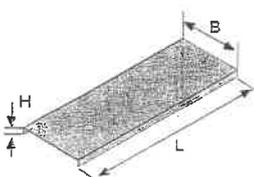
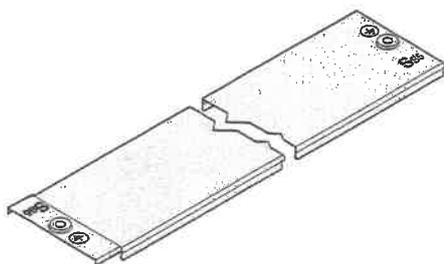
ELEMENTI RETTILINEI - Zincati / STRAIGHT ELEMENTS - Galvanized

Coperchi Covers

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
Elementi da 2,97 m.
Si montano a scatto sulle passerelle.

In *Sendzimir galvanized steel* (ZS).
Elements length 2,97 m.
They snap onto the cable trays.

Lungh. Length L	Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZE	kg/m kg/m	Conf.m Pack.m
3000	15	100	1030203	0,650	3
	15	150	1030204	0,833	3
	15	200	1030205	1,080	3
	15	300	1030206	1,625	3
	15	400	1030207	2,625	3
	15	500	1030208	3,250	3

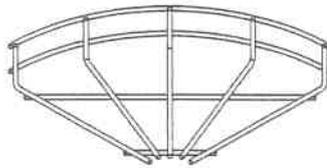


ACCESSORI - Zincati / FITTINGS - Galvanized

Curva piana a 90° - CPO 90
90° Horizontal elbow - CPO 90

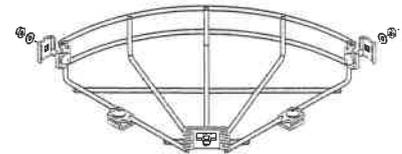
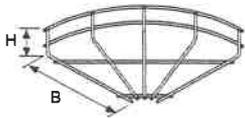
In acciaio zincato elettroliticamente (ZE).

In electrolytic galvanized steel (ZE).



Altezza Height H	Base Base B	Codice Code ZE	kg/pz. kg/pcs.	Conf.pz. Pack.pcs.
55	100	1620001	0,075	1
55	150	1620002	0,160	1
55	200	1620003	0,200	1
55	300	1620004	0,450	1
55	400	1620005	0,740	1
55	500	1620006	1,020	1

Esempio di montaggio
 Assembly example

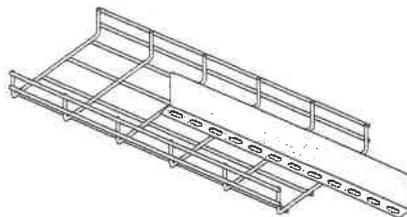


Separatore - SEP
Divider - SEP

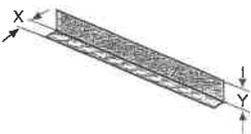
In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
 Lunghezza 2 m. Spessore 0,8 mm.
 Asole 7x25 mm.

Per il fissaggio del separatore utilizzare il morsetto
K 11.

In Sendzimir galvanized steel (ZS).
 Length 2 m. Thickness 0,8 mm.
 Slots 7x25 mm.
 For divider fixing use **K 11** clamp.



Altezza Height H	Codice Code ZS	X	Y	kg/pz. kg/pcs.	Conf.m Pack.m
50	1043051	30	50	0,480	2



ISTEMA DI PASSERELLE GRIGLIATE MESH-WIRE CABLE TRAYS SYSTEM

ACCESSORI - Zincati / FITTINGS - Galvanized

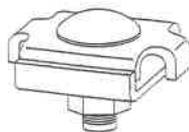
Morsetto di giunzione lineare - GSV 34 Lineation plate clamp - GSV 34

in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

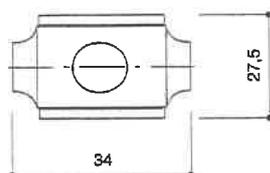
Completo di vite zincata M 6x20.
Per unione lineare del fondo e delle fiancate.

in hot-dip galvanized steel after machining (ZF).

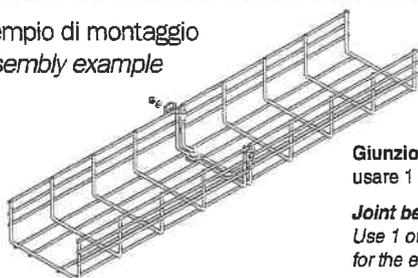
With galvanized screws M 6x12.
For linear joints of bottoms and sides.



Codice Code ZF	kg/pz. kg/pcs.	Conf.pz. Pack.pcs.
1620051	0,030	25



Esempio di montaggio
Assembly example



Giunzione di due barre rettilinee:
usare 1 o 2 morsetti GSV 34 per il fondo e 2 morsetti per i bordi.

Joint between two straight bars:
Use 1 or 2 GSV 34 clamps for the bottom and two terminals for the edges.

Morsetto di giunzione snodabile - GEV 36 Articulated joint clamp - GEV 36

in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

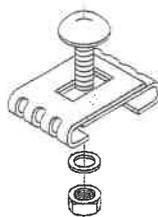
Completo di vite e dado.

Per unione angolata in orizzontale; da montarsi sulle fiancate.

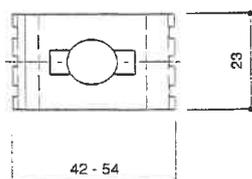
in hot-dip galvanized steel after machining (ZF).

With screw and nut.

For angular horizontal joints to be fitted on sides.



Codice Code ZF	kg/pz. kg/pcs.	Conf.pz. Pack.pcs.
1620101	0,030	100



Curva orizzontale:

tagliare i fili longitudinali della parete interna e del fondo in corrispondenza alle maglie pari; avvicinare le maglie restanti e collegarle col morsetto GEV 36. Tagliando 5 maglie si realizza una curva di 90°.

Horizontal elbow:

Cut the inner wall and bottom lengthways at the even rings; close the remaining rings and connect them with a GEV 36 terminal.
Cut five rings to make a 90° elbow.

92

ACCESSORI - Zincati/FITTINGS - Galvanized

Morsetto di fissaggio alle mensole - K 11 Bracket fixing clamp - K 11

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

Completo di vite M 6x20.

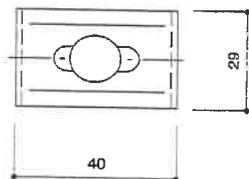
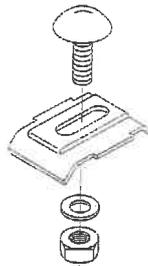
Per fissaggio alle mensole o per il fissaggio del separatore.

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).

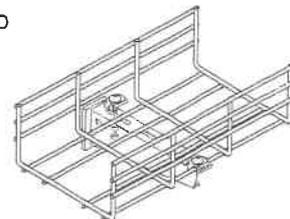
With screw M 6x12.

For fixing onto brackets or for divider fixing.

Codice Code ZF	kg/pz. kg/pcs.	Conf.pz. Pack.pcs.
1620151	0,030	100



Esempio di montaggio
Assembly example



Staffa di fissaggio a soffitto - K 6 Ceiling bracket - K 6

In acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

Per ancorare al soffitto il profilato di sospensione PSL.

In hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
For fastening PSL "U" section to the ceiling.

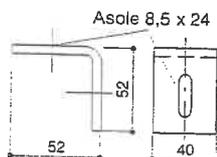
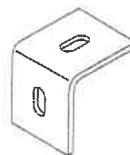
Nota:

per altri componenti di sospensione consultare, nel catalogo, la sezione "Sistema di sospensioni".

Note:

for other supports system see, in the catalogue, the "Cable supports system" section.

Codice Code ZF	kg/pz. kg/pcs.	Conf.pz. Pack.pcs.
1620201	0,070	40



ACCESSORI - Zincati/FITTINGS - Galvanized

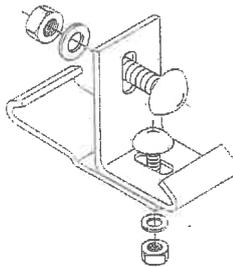
Gaffa di sospensione - K 109/50 Hanger clamp - K 109/50

Acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione (ZF).

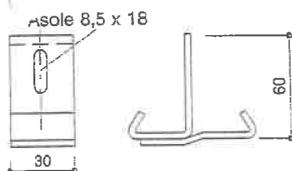
Completato di viti M 8x16 e M 6x12.

Per fissare in sospensione la passerella tramite profilati e staffa K 6.

*hot-dip galvanized steel after machining (ZF).
Complete of screws M 8x16 and M 6x12.
For fastening the cable tray by "U" section profiles and bracket K 6.*



Codice Code	kg/pz. kg/pcs.	Conf.pz. Pack.pcs.
ZF		
1620251	0,120	10



Profilato per sospensione - PSL "U" section - PSL

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).

Lunghezza 2 m. Spessore 1,5 mm.

Asole 10,5x17 mm con interasse 33,5 mm.

Fori Ø 8,2 mm con interasse 20 mm.

Adatto per sospensione della passerella tramite staffa K 6 e gaffa K 109/50.

Nota: si possono utilizzare anche profilati

PSM - PRL - PRM - PSP - PRP.

In Sendzimir galvanized steel (ZS).

Length 2 m. Thickness 1,5 mm.

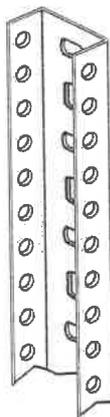
Slots 10,5x17 mm with 33,5 mm center to center.

Holes Ø 8,2 mm with 20 mm center to center.

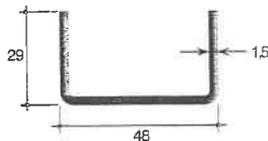
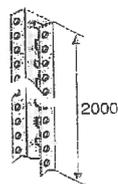
Suitable for fastening the cable tray by means of ceiling bracket K 6 and clamp K 109/50.

Note: It is possible to use "U" sections

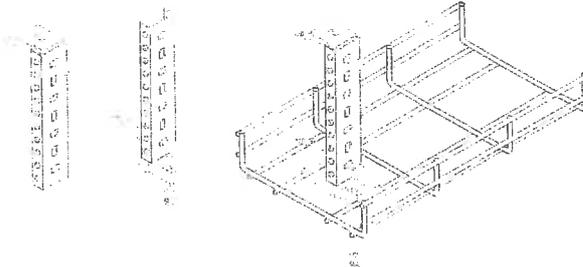
PSM - PRL - PRM - PSP - PRP.



Codice Code	kg/pz. kg/pcs.	Conf.m Pack.m
ZS		
2020001	1,025	2



Esempio di montaggio Assembly example

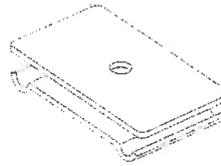


ACCESSORI - Zincati / FITTINGS - Galvanized

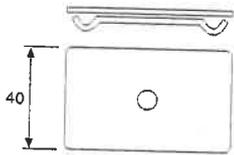
Morsetto di sospensione - GMA
Hanging clamp - GMA

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
Per sospensioni con asta filettata AS.

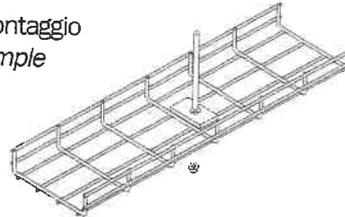
In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
For threaded rod AS.



Flettatura Thread	Codice Code ZS	kg/pz. kg/pcs.	Conf.pz. Pack.pcs.
M 6	1620301	0,083	25
M 8	1620302	0,083	25
M 10	1620303	0,083	25



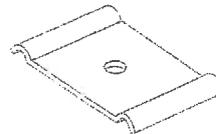
Esempio di montaggio
Assembly example



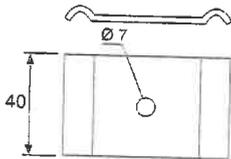
Morsetto di fissaggio - GKS 60
Fixing clamp - GKS 60

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
Per fissaggi a parete.

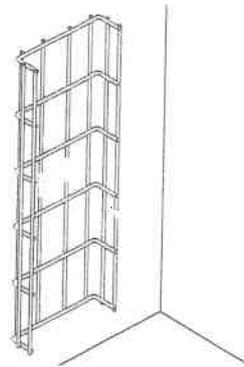
In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
For fixing to wall.



Codice Code ZS	kg/pz. kg/pcs.	Conf.pz. Pack.pcs.
1620351	0,040	50



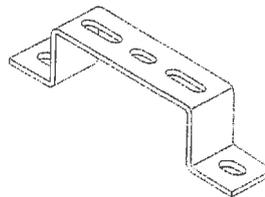
Esempio di montaggio
Assembly example



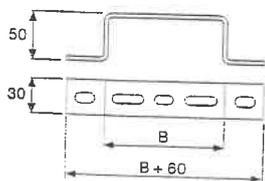
Staffa distanziatrice - DBL 50
Spacer bracket - DBL 50

In acciaio zincato Sendzimir (ZS).
Per attacco distanziale a pavimento o parete, con
morsetti GSV 34 o GKS 60.

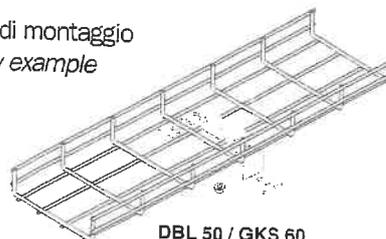
In **Sendzimir galvanized steel** (ZS).
For ceiling or wall mounting, with **GSV 34** or **GKS 60**
clamps.



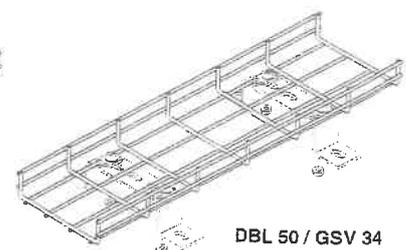
Base Base B	Codice Code ZS	kg/pz. kg/pcs.	Conf.pz. Pack.pcs.
100	1620401	0,158	20
150	1620402	0,193	20
200	1620403	0,228	20
300	1620404	0,380	20
400	1620405	0,474	20



Esempio di montaggio
Assembly example

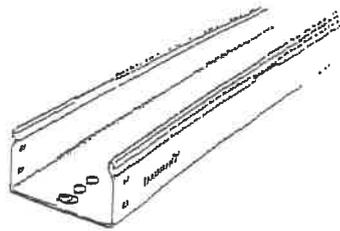


DBL 50 / GKS 60



DBL 50 / GSV 34

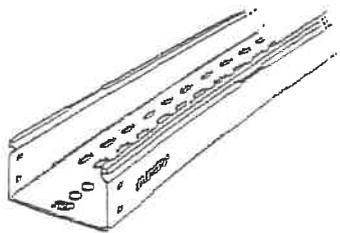
ZG



Canalina

DIMENSIONE		ZINCATA		
H	B	CODICE	L/mi	CODICE
50	50	TD 003 0605 01	5,300	TD 003 0605

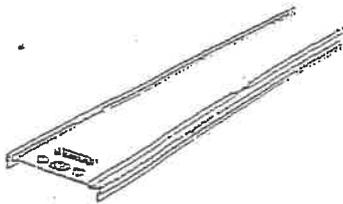
DIMENSIONE		ZINCATA		
H	B	CODICE	L/mi	CODICE
75	75	TD 003 0707 01	7,200	TD 003 0707
75	100	TD 003 0710 01	8,100	TD 003 0710
75	150	TD 003 0715 01	10,800	TD 003 0715
75	200	TD 003 0720 01	13,400	TD 003 0720
75	300	TD 003 0730 01	17,750	TD 003 0730
75	400	TD 003 0740 01	21,500	TD 003 0740
75	500	TD 003 0750 01	25,300	TD 003 0750



Passerella asolata

DIMENSIONE		ZINCATA		
H	B	CODICE	L/mi	CODICE
50	50	TD 013 0805 01	5,360	TD 013 0805 11

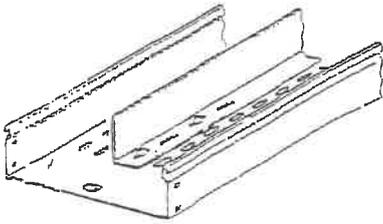
DIMENSIONE		ZINCATA		
H	B	CODICE	L/mi	CODICE
75	75	TD 013 0707 01	7,250	TD 013 0707 11
75	100	TD 013 0710 01	8,150	TD 013 0710 11
75	150	TD 013 0715 01	10,850	TD 013 0715 11
75	200	TD 013 0720 01	13,450	TD 013 0720 11
75	300	TD 013 0730 01	17,800	TD 013 0730 11
75	400	TD 013 0740 01	21,550	TD 013 0740 11
75	500	TD 013 0750 01	25,350	TD 013 0750 11



Coperchio

DIMENSIONE		ZINCATA		
B	CODICE	L/mi	CODICE	
50*	TD 023 0005 01	3,800	TD 023 0005 11	

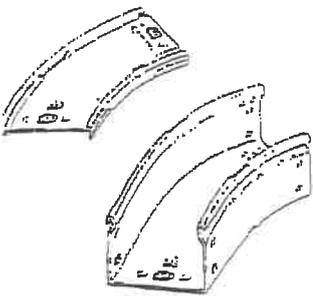
DIMENSIONE		ZINCATA		
B	CODICE	L/mi	CODICE	
75	TD 023 0007 01	4,400	TD 023 0007 11	
100	TD 023 0010 01	5,000	TD 023 0010 11	
150	TD 023 0015 01	5,900	TD 023 0015 11	
200	TD 023 0020 01	7,400	TD 023 0020 11	
300	TD 023 0030 01	8,200	TD 023 0030 11	
400	TD 023 0040 01	12,200	TD 023 0040 11	
500	TD 023 0050 01	15,200	TD 023 0050 11	



Separatore

DIMENSIONE		ZINCATA		
H	CODICE	L/mi	CODICE	
50	TD 033 0005 01	14,000	TD 033 0005	

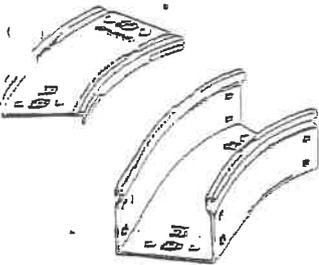
DIMENSIONE		ZINCATA		
H	CODICE	L/mi	CODICE	
75	TD 033 0007 01	15,500	TD 033 0007	



Curva piana 45° con coperchio

DIMENSIONE		ZINCATO		VERI
H	B	CODICE	L _{cad}	CODICE
50	50	TD 087 050E 01	13,900	TD 087 050E 15

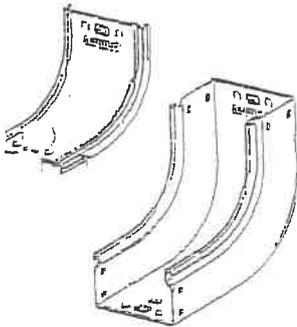
DIMENSIONE		ZINCATO		VERI
H	B	CODICE	L _{cad}	CODICE
75	75	TD 087 0707 01	16,200	TD 087 0707 15
75	100	TD 087 0710 01	17,100	TD 087 0710 15
75	150	TD 087 0715 01	20,600	TD 087 0715 15
75	200	TD 087 0720 01	25,400	TD 087 0720 15
75	300	TD 087 0730 01	34,400	TD 087 0730 15
75	400	TD 087 0740 01	42,300	TD 087 0740 15
75	500	TD 087 0750 01	50,900	TD 087 0750 15



Curva piana 30° con coperchio

DIMENSIONE		ZINCATO		VERI
H	B	CODICE	L _{cad}	CODICE
50	50	TD 089 050S 01	13,900	TD 089 050S 15

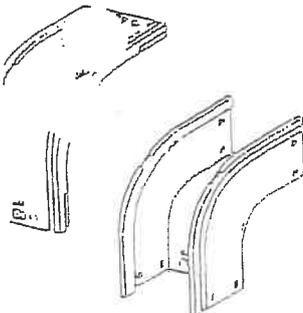
DIMENSIONE		ZINCATO		VERI
H	B	CODICE	L _{cad}	CODICE
75	75	TD 089 0707 01	15,200	TD 089 0707 15
75	100	TD 089 0710 01	17,100	TD 089 0710 15
75	150	TD 089 0715 01	20,600	TD 089 0715 15
75	200	TD 089 0720 01	25,400	TD 089 0720 15
75	300	TD 089 0730 01	34,400	TD 089 0730 15
75	400	TD 089 0740 01	42,300	TD 089 0740 15
75	500	TD 089 0750 01	50,900	TD 089 0750 15



Curva in salita 90° con coperchio

DIMENSIONE		ZINCATO		VERI
H	B	CODICE	L _{cad}	CODICE
50	50	TD 091 050S 01	16,500	TD 091 050S 15

DIMENSIONE		ZINCATO		VERI
H	B	CODICE	L _{cad}	CODICE
75	75	TD 091 0707 01	19,700	TD 091 0707 15
75	100	TD 091 0710 01	20,800	TD 091 0710 15
75	150	TD 091 0715 01	23,400	TD 091 0715 15
75	200	TD 091 0720 01	27,000	TD 091 0720 15
75	300	TD 091 0730 01	34,600	TD 091 0730 15
75	400	TD 091 0740 01	39,200	TD 091 0740 15
75	500	TD 091 0750 01	48,800	TD 091 0750 15

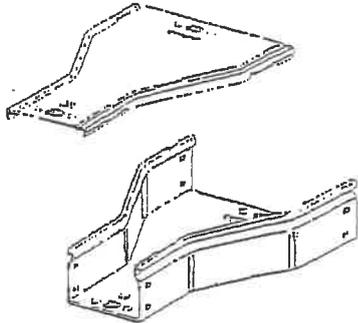


Curva in discesa 90° con coperchio

DIMENSIONE		ZINCATO		VERI
H	B	CODICE	L _{cad}	CODICE
50	50	TD 097 050S 01	16,500	TD 097 050S 15

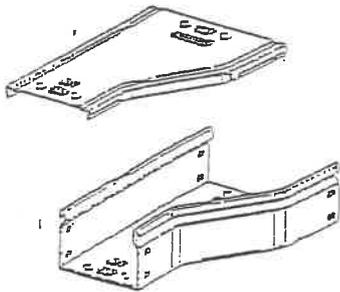
DIMENSIONE		ZINCATO		VERI
H	B	CODICE	L _{cad}	CODICE
75	75	TD 097 0707 01	19,700	TD 097 0707 15
75	100	TD 097 0710 01	20,800	TD 097 0710 15
75	150	TD 097 0715 01	23,400	TD 097 0715 15
75	200	TD 097 0720 01	27,000	TD 097 0720 15
75	300	TD 097 0730 01	34,600	TD 097 0730 15
75	400	TD 097 0740 01	39,200	TD 097 0740 15
75	500	TD 097 0750 01	48,800	TD 097 0750 15

ZOMEG



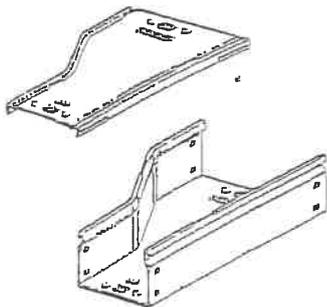
Riduzione centrale con coperchio

DIMENSIONE		ZINCATA		VEF		
H	B	H1	B1	CODICE	L/cad	CODICE
75x100	75x75	TD 071 2322	01	22.000	TD 071 2322	15
75x150	75x100	TD 071 2423	01	23.800	TD 071 2423	15
75x200	75x150	TD 071 2524	01	30.200	TD 071 2524	15
75x300	75x200	TD 071 2625	01	34.000	TD 071 2625	15
75x400	75x300	TD 071 2726	01	41.400	TD 071 2726	15
75x500	75x400	TD 071 2827	01	49.000	TD 071 2827	15



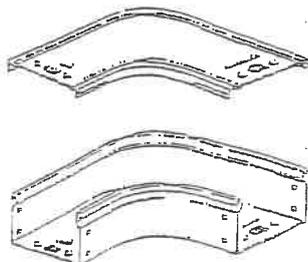
Riduzione destra con coperchio

DIMENSIONE		ZINCATA		VE		
H	B	H1	B1	CODICE	L/cad	CODICE
75x100	75x75	TD 073 2322	01	22.000	TD 073 2322	15
75x150	75x100	TD 073 2423	01	23.800	TD 073 2423	15
75x200	75x150	TD 073 2524	01	30.200	TD 073 2524	15
75x300	75x200	TD 073 2625	01	34.000	TD 073 2625	15
75x400	75x300	TD 073 2726	01	41.400	TD 073 2726	15
75x500	75x400	TD 073 2827	01	49.000	TD 073 2827	15



Riduzione sinistra con coperchio

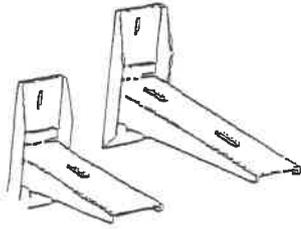
DIMENSIONE		ZINCATA		VER		
H	B	H1	B1	CODICE	L/cad	CODICE
75x100	75x75	TD 075 2322	01	22.000	TD 075 2322	15
75x150	75x100	TD 075 2423	01	23.800	TD 075 2423	15
75x200	75x150	TD 075 2524	01	30.200	TD 075 2524	15
75x300	75x200	TD 075 2625	01	34.000	TD 075 2625	15
75x400	75x300	TD 075 2726	01	41.400	TD 075 2726	15
75x500	75x400	TD 075 2827	01	49.000	TD 075 2827	15



Curva piana 90° con coperchio

DIMENSIONE		ZINCATA		VERN		
H	B	CODICE	L/cad	CODICE		
50	50	TD 083 0606	01	13.900	TD 083 0606	15

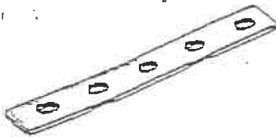
DIMENSIONE		ZINCATA		VERN		
H	B	CODICE	L/cad	CODICE		
75	75	TD 082 0701	01	15.200	TD 082 0701	15
75	100	TD 082 0710	01	17.100	TD 082 0710	15
75	150	TD 082 0718	01	20.600	TD 082 0718	15
75	200	TD 082 0726	01	25.400	TD 082 0726	15
75	300	TD 082 0736	01	34.400	TD 082 0736	15
75	400	TD 082 0745	01	42.300	TD 082 0745	15
75	500	TD 082 0756	01	50.800	TD 082 0756	15



Staffa da parete

DIMENSIONE		ZINCATA		VERNICE	
B	CODICE	L _{max}	CODICE		
80	T1 350 0001 01	4 800	T1 350 0001 15		
120	T1 350 0010 01	5 000	T1 350 0010 15		
150	T1 350 0016 01	5 200	T1 350 0016 15		
200	T1 350 0020 01	5 500	T1 350 0020 15		
300	T1 350 0030 01	6 150	T1 350 0030 15		
400	T1 350 0040 01	7 700	T1 350 0040 15		
500	T1 350 0050 01	9 400	T1 350 0050 15		

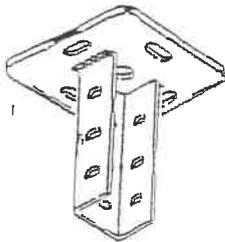
Confezioni minime da 50 pezzi sino alla 200 e da 30 pezzi per la 300
 Confezioni minime da 20 pezzi per la 400 e da 10 pezzi per la 500



Bandella di supporto

DIMENSIONE		ZINCATA		VERNICE	
B	L	CODICE	L _{min}	CODICE	
25x2000		TD 048 0021 01	2.250	TD 048 0021 15	

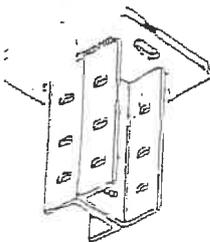
Confezioni minime da 10 pezzi



Attacco a soffitto semplice

ZINCATO A CALDO		VERNICE	
CODICE	L _{max}	CODICE	
T1 301 0000 05	11.250	T1 301 0000 15	

Confezioni minime da 20 pezzi

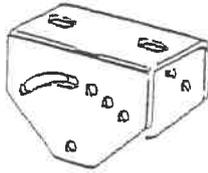


Attacco a soffitto doppio

ZINCATO A CALDO		VERNICE	
CODICE	L _{max}	CODICE	
T1 302 0000 05	15.000	T1 302 0000 15	

Confezioni minime da 10 pezzi

ZOMEG



Attacco a soffitto ad inclinazione variabile

ZINCATO		VERNICIATO	
CODICE	L/m	CODICE	
T1 304 0000 01	7,500	T1 304 0000 15	

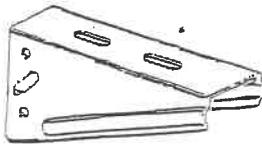
Confezioni minime di 20 pezzi



Profilato per alte portate

ZINCATO		VERNICIATO	
CODICE	L/m	CODICE	
TD 042 2000 01	6,000	TD 042 2000 15	

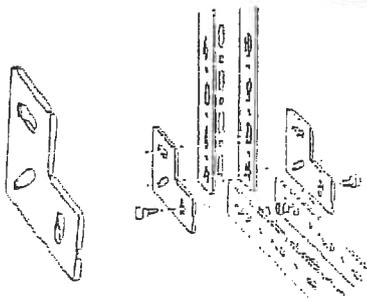
Confezioni minime di 20 metri



Staffa a montante

DIMENSIONE	ZINCATO		VERNICATO	
	CODICE	L/m	CODICE	
150	T1 320 0015 01	5,300	T1 320 0015 15	
200	T1 320 0020 01	6,000	T1 320 0020 15	
300	T1 320 0030 01	7,000	T1 320 0030 15	
400	T1 320 0040 01	8,000	T1 320 0040 15	
500	T1 320 0050 01	11,400	T1 320 0050 15	

Confezioni minime di 20 pezzi



Giunto angolare per profilato

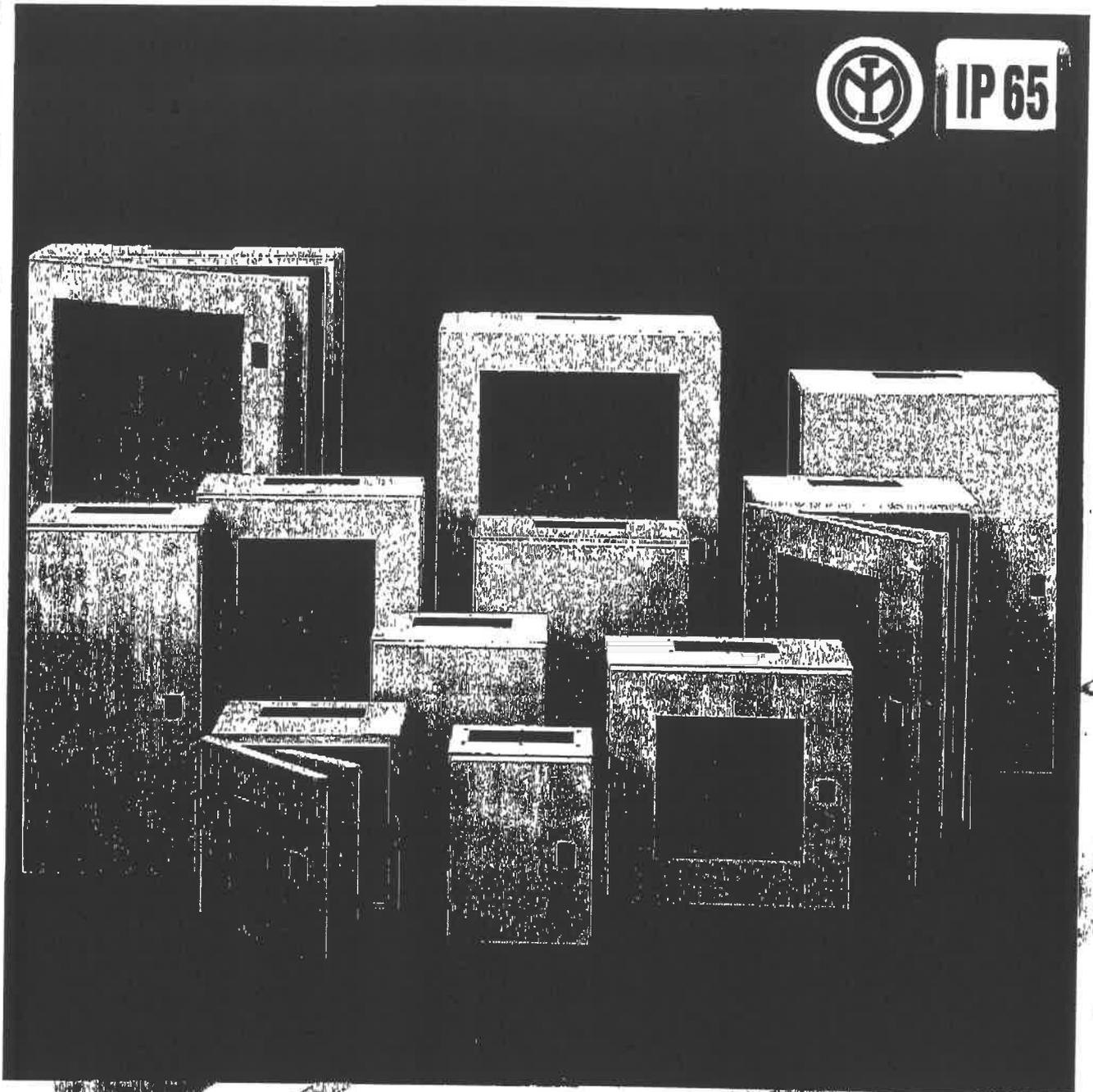
ZINCATO	
CODICE	
T1 304 0000 01	

Confezioni minime di 20 pezzi

Series 200

C.E.P. s.p.a.
ELETTRICA

ENCLOSURES



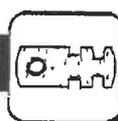
CARATTERISTICHE TECNICHE

La nuova linea di casse C.E.P. Elettrica è realizzata impiegando i più moderni sistemi produttivi. Ogni fase produttiva è eseguita da macchine automatiche a controllo numerico che consentono la massima precisione ed affidabilità del prodotto. Le casse sono prodotte in acciaio Fe 40, vengono lavorate su linee Salvagnini e saldate in continuo sugli spigoli in isola robotizzata. Un particolare inserto filettato montato sul fondo della cassa permette di fissare all'interno la piastra in lamiera sendzimir, all'esterno eventuale aletta di fissaggio a muro.

La piastra in lamiera 20/10 sendzimir è dritta sino alla misura di 600 mm di altezza, da questa misura in poi è rinforzata da quattro pieghe perimetrali. Le porte con altezza superiore a 600 mm. hanno due profili forati con passo 25 mm che oltre ad irrobustire la struttura permettono un facile ancoraggio per ogni tipo di applicazione.

Robuste cerniere, non visibili dall'esterno, consentono una apertura pari a 100°.

ACCESSORI
ACCESSORIES



CASSETTA ENCLOSURE						PIASTRA-INTER. INNER PLATE	
ART. CODE	ART./B CODE/B	L	H	P	PU	Base Base	Altezza Heigh
201 (ex 112)		250	300	150	135	220	245
202 (ex 114)		250	450	150	135	220	395
203 (ex 232)	203/B	300	300	200	185	270	245
204 (ex 120)		300	400	150	135	270	345
205 (ex 234)	205/B	300	400	200	185	270	345
206 (ex 235)	206/B	300	400	250	235	270	345
207 (ex 236)	207/B	300	600	200	185	270	545
208 (ex 122)	208/B	350	450	180	165	320	395
209 (ex 130)		450	350	200	185	420	295
210 (ex 238)	210/B	400	400	200	185	370	345
211		400	500	150	135	370	445
212 (ex 240)	212/B	400	500	200	185	370	445
213 (ex 242)	213/B	400	600	200	185	370	545
214 (ex 243)	214/B	400	600	250	235	370	545
215	215/B	400	600	320	305	370	545
216 (ex 244)	216/B	500	750	250	235	470	695
217 (ex 245)	217/B	500	750	320	305	470	695
218 (ex 246)	218/B	550	850	250	235	520	795
219 (ex 132)		600	400	220	205	570	345
220	220/B	600	600	250	235	570	545
*221 (ex 248)	*221/B	600	1000	250	235	570	945
*222 (ex 249)	*222/B	600	1000	320	305	570	945
*223	*223/B	600	1200	250	235	570	1145
*224	*224/B	600	1200	320	305	570	1145

ARTICOLO
Quadro con porta cieca

ARTICOLO "B"
Quadro con porta a vetro esterna e portella cieca interna

CODE
Enclosure with blind door

CODE "B"
Enclosure with glazed-framed external door and blind inner door

* N°2 Feritoie passacavi e N°2 serrature

TECHNICAL FEATURES

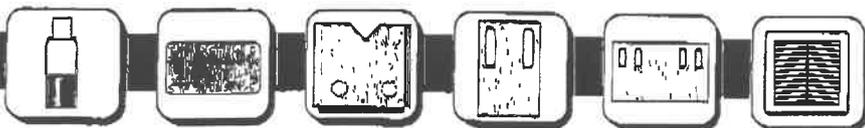
The new C.E.P.I. Elettrica serie has been created with the highest production systems. Every stage is followed by automatic machineries with numeric control that give the highest precision level. Steel Fe40 enclosures are worked on Salvagnini and than welded in a seam-welding system.

A particular threaded fastener permits the inner mounting plate in sendzimir steel fixing, eventual external wall fixing tab.

Until 600 mm. hight the 20/10 sendzimir mounting plate is straight, after this hight it is reinforced by four perimetrical bendings.

Doors over 600 mm. have two perforated profiles with 25 mm. pitch that makes the structure stronger and permits an easler locking.

Strong hinges, not visible from outside, can give a 100° opening.



ANSER

ese
UNI EN ISO 9002

Norme CEI EN 50086

Sistemi di tubi proiettivi ed accessori
per canalizzazioni elettriche con IMQ.



TCNet



a member of IQNet

CISQ è un marchio autorizzato
in conformità con le disposizioni
della direttiva CE, concernente
la certificazione di sistemi di
gestione della qualità.

CISQ is a registered trademark
in accordance with the provisions
of the European Directive
concerning the certification of
quality management systems.

CERTIFICAZIONE ITALIANA DEI SISTEMI QUALITÀ AZIENDALI ITALIAN CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY SYSTEMS



CERTIFICATO n. **9105.INSE**
CERTIFICATE n. **9105.INSE**

SI CERTIFICA DEL SISTEMA QUALITÀ:
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY:

INSET S.p.A.

Via Candiani, 101/1 - 20158 MILANO

UNITÀ OPERATIVE
OPERATIVE UNITS:

Via Candiani, 101/1 - 20158 MILANO

Via Trento, 14 - 20080 SETTALA (MI)

RESINE B.T.Z. S.r.l.

Via del Lavoro, 6 - 37053 CAPRINO V.SE (VR)

È CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD: **UNI EN ISO 9002**

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ:
CONCERNING THE FOLLOWING ACTIVITIES:

Produzione e vendita di sistemi di tubi ed accessori
per canalizzazione elettrica e termo-sanitaria.
Commercializzazione di macchine per sezionamento di tubi
Manufacturing and sale of conduits and fittings systems
for electrical installations and for heating sanitary water.
Sale of machines for tubes packaging

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL DISPOSTO DEL REGOLAMENTO
PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI QUALITÀ E DA QUELLE DELLE AZIENDE
CHE USANO LA VALIDITÀ DI QUESTO CERTIFICATO SOTTO LE CONDIZIONI
OF THESE FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY AND MANAGEMENT SYSTEMS

Primo rilascio: **27 Luglio 1994**

Revisore:

Emissione corrente: **15 Marzo 1999**

Clienti noti:

Fradeletti
IBS - VIA DELL'INDUSTRIA, 6 - 37053 CAPRINO V. SE



044 377 116

CISQ È UN SISTEMA DI CERTIFICAZIONE ITALIANO, GESTITO DALL'ASSOCIAZIONE QUALITÀ E GEST. CISQ S.p.A. CON SEDE SOCIALE IN VIA CANTIANI, 101/1 - 20158 MILANO (MI)



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK®

IQNet Registration No. IT-0362

This is to state that

INSET S.p.A.

Via Candiani, 101/1 - 20158 MILANO

Via Trento, 14 - 20080 SETTALA (MI)

RESINE B.T.Z. S.r.l.

Via del Lavoro, 6 - 37053 CAPRINO V.SE (VR)

holds the

Quality System Certificate

CISQ/CISQ 9105.INSE

for the scope specified thereon and for the standard

ISO 9002

Signed for and on behalf of IQNet

K. Patrick

Dr. Klaus Patrick
President of IQNet

1999-03-15

Date



Giannino Prati

Giannino Prati
CISQ President

This document and the underlying certificate are recognized by all IQNet members:

AENOR Spain AFAQ France AIB-Vincotte Inter Belgium APCER Portugal BSI United Kingdom
CISQ Italy CQS Czech Republic DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil
IRAM Argentine JQA Japan KEMA Netherlands KSA-QA Korea MSZT Hungary NCS Norway
NSAI Ireland DQS Austria PCBC Poland PSB Singapore QAS Australia QMI Canada SFB Finland
SII Israel SIO Slovenia SIS-SAQ Sweden SQS Switzerland

IQNet is represented in the USA by the following IQNet members: AFAQ, AIB-Vincotte Inter, BSI, CISQ, DQS, KEMA, NSAI and QMI

This document is only valid when associated with the member's certificate referenced above.
The issuing member undertakes all other members from any claims arising from the issuance of this document.

SISTEMA STOP (Brevettato) Protezione IP 67

Con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086) DAT EM 753. I raccordi STOP possono essere usati con qualsiasi tubo dotato di approvazione IMQ con cui costituiscono "sistema" a Norma con protezione IP 67. STOPSYSTEM (Patented). High protection, IP 67, thanks to a particular elastic waterproof ring. With IMQ Mark.

Manicotto di giunzione ad innesto rapido, PVC, colore grigio chiaro RAL 7035, autoestinguente. Protezione IP 67. Con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086).

Supera la prova del filo incandescente (glow wire test) prevista dalla norma CEI EN 50086-1.
PVC high protection (IP67) and rapid connection coupling grey-colour self-extinguishing.

- Congiunge due tubi rigidi di uguale diametro. Si inserisce senza sforzo.
- Si sfilia facilmente con trazione e rotazione del tubo.
- To join two rigid conduits of same diameter.
- Easy connection and disconnection.

Ø nominale / nominal Ø	16 €	20 €	25 €	32 €	40 €	50 €
pezzi per conf./scatola* / pcs. for bag/box*	20/340	20/280	20/200	20/120	10/50	5/15
codice INSET / code	MST16	MST20	MST25	MST32	MST40	MST50
prezzo: L./pz. / price L./pc.	1115	1185	1410	1720	2975	3200


MST


Curva a 90°, con bicchieri per innesto rapido del tubo con protezione IP67, colore grigio chiaro RAL 7035. PVC, autoestinguente. Con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086).

Supera la prova del filo incandescente (glow wire test) prevista dalla norma CEI EN 50086-1.
PVC bend, for rapid connection with high protection (IP67).

- Congiunge a 90° due tubi rigidi del medesimo diametro.
- Innesto rapido.
- It joins two rigid conduits of the same diam. at 90°. Rapid connection.

Ø nominale / nominal Ø	16 €	20 €	25 €	32 €	40 €	50 €
pezzi per conf./scatola* / pcs. for bag/box*	20/200	20/140	20/180	10/100	10/50	5/30
codice INSET / code	CIR16	CIR20	CIR25	CIR32	CIR40	CIR50
prezzo: L./pz. / price L./pc.	2190	2330	2885	3825	6065	6755


CIR

Raccordo tubo scatola. Filettatura passo metrico M 1,5 ISO. Completo di dado DAM e guarnizione piana. PVC, colore grigio chiaro RAL 7035, autoestinguente. Protezione IP 67. Con marchio IMQ (Norme CEI EN 50086).

Supera la prova del filo incandescente (glow wire test) prevista dalla norma CEI EN 50086-1.
Coupling to join rigid conduits to boxes etc. Metric threaded (M 1,5 ISO) with nut and seal. Grey colour, self-extinguishing.

- Congiunge tubo rigido, a scatola, quadro, ecc.
- La protezione è assicurata da una parte dal sistema STOP e dall'altra da dado con guarnizione.
- To join rigid conduits to boards, panels, boxes.

Ø nominale / nominal Ø	16 €	20 €	25 €	32 €	40 €	50 €
pezzi per conf./scatola* / pcs. for bag/box*	20/180	20/360	20/280	20/200	5/30	5/25
codice INSET / code	RST16	RST20	RST25	RST32	RST40	RST50
prezzo: L./pz. / price L./pc.	1405	1580	1800	2260	3265	3695


RST


Raccordo. Sistema guaina spiralata (GSIG - GSI - GSA). IP 67 con tubo, IP 64 con guaina. Certificato Underwriters Laboratories Inc. USA. File n° E 153826. Colore grigio chiaro RAL 7035, autoestinguente. Con marchio IMQ (norme CEI EN 50086).

Supera la prova del filo incandescente (glow wire test) prevista dalla norma CEI EN 50086-1.
Joint for spiraled sheath with rigid conduit, Underwriters Laboratories certified. Grey colour, self-extinguishing.

- Serve per congiungere guaine spiralate (IP 64) con tubo rigido, innesto rapido, sistema STOP (IP 67).

Ø ext. tubo / conduit ext. Ø	16	20	25	32	40	50
Ø int. min. sist. / system I.D. Ø	12 €	16 €	20 €	25 €	32 €	40 €
Ø int. guaina / sheath int. Ø	12	16	20	25	32	40
pz. conf./scat.* / pcs. bag/box*	10/120	10/260	10/170	5/90	0/70	0/15
codice INSET / INSETcode	GST016	GST020	GST025	GST032	GST040	GST050
prezzo: L./pz. / price L./pc.	1340	1465	1590	2210	3200	3620


GSTC


GSIG

Guaina spirata guidacavi per applicazioni industriali.
Colore grigio chiaro RAL 7035, autoestinguente.

PVC spiraled sheath for industrial use.

Colour grey - self-extinguishing.

Questa guaina per protezione conduttori trova applicazione nella quadristica, negli impianti industriali e in particolare su macchine in movimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Prove secondo Norme 23-14-1971, V1 del 1982.

Materiale: a base di cloruro di polivinile (PVC) autoestinguente.

Flessibilità: elevatissima anche a basse temperature.

Raggio di curvatura pari al diametro esterno, senza subire deformazioni.

Campo di temperatura: da -10°C a +60°C.

Resistenza allo schiacciamento: 350 Newton su 5 cm a +20°C.

Resistenza agli urti: da 5 a 10 kgcm a 0°C secondo i diversi diametri.

Resistenza elettrica di isolamento: molto superiore a 100 Mohm

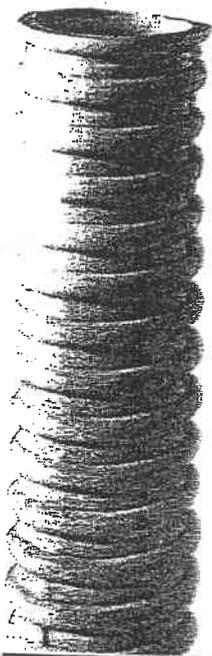
Rigidità dielettrica: superiore a 20KV/mm

Resistenza ai fattori ambientali: molto elevata.

Inattaccabile dagli aggressivi chimici più comuni.

Impermeabilità: stagni all'immersione.

Tolleranza: ± 2% sui diametri, ± 5% su altri dati.



Ø nominale / nominal Ø	8	10	12	14	16	20	22	25	28	32	35	40	50
rotolo m / rotolo m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
scatola m / coil m	240	180	180	180	180	180	-	-	-	-	-	-	-
Ø esterno mm / O.D. mm	11,5	14,7	16,4	18,9	20,7	24,7	27,7	30,6	33,5	38	41	46,4	57
Ø int. min. mm / I.D. mm min.	8	10	12	14	16	20	22	25	28	32	35	40	50
codice INSET / code	GSIG08	GSIG10	GSIG12	GSIG14	GSIG16	GSIG20	GSIG22	GSIG25	GSIG28	GSIG32	GSIG35	GSIG40	GSIG50
codice FNGME / code	TY3904	TY0686	TY0694	TY0702	TY0710	TY0736	TY0744	TY0751	TY0769	TY0785	TY0793	TY0819	TY0827

RGR

Raccordo girevole per guaine spirate.

Colore grigio chiaro RAL 7035.

Autoestinguente V2. Completo di dado di fissaggio passo GAS.

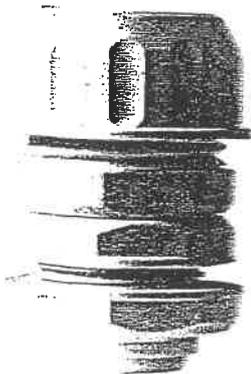
Turning joint for spiraled sheaths.

Colour grey, self-extinguishing V2, with fixing nut.

Serve per collegare la guaina con pannelli, quadri, ecc.

Ottima tenuta alla trazione grazie al duplice aggancio della guaina (rotazione guaina e serraggio ghiera).

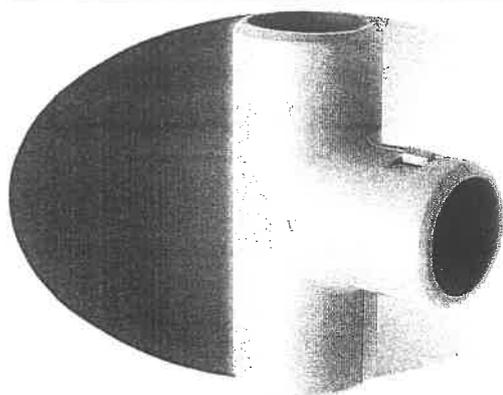
Protezione IP 65. Canotto interno per il passaggio cavi.



Ø nominale / nominal Ø	10	12	14	16	20	22	25	28	32	35	40	50
passo GAS / GAS thread	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	5/8"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"
pz. per cont. / pcs. for package	50	50	50	50	50	50	25	25	25	25	10	10
codice INSET / code	RGR10	RGR12	RGR14	RGR16	RGR20	RGR22	RGR25	RGR28	RGR32	RGR35	RGR40	RGR50
codice FNGDME / code	TY2565	TY2773	TY2781	TY2799	TY2880	TY2898	TY2906	TY2914	TY2922	TY2930	TY2946	TY2955

(1) il diametro nominale del raccordo corrisponde al diametro nominale della guaina.

TISP



Descrizione

Giunto a T ispezionabile, in due pezzi simmetrici, autoestinguente.

PVC insectionable tee-joint, in two symmetrical pieces, self-extinguishing.

Caratteristiche

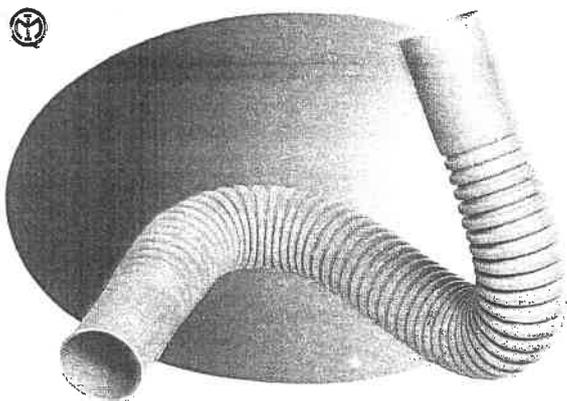
Prodotto conforme ai principi generali in materia di sicurezza

Materiale:
a base di PVC rigido
Colore:
grigio chiaro RAL 7035

Ø nominale / nominal Ø	16	20	25	32
pezzi per conf./imballo* pcs. for bag/box*	25/125	25/100	25/50	5/25
codice INSET / code	TISP16	TISP20	TISP25	TISP32
prezzo €/pz. / price €/pcs.	0,31	0,40	0,53	0,64

Congiunge a 90° e 180° tre tubi rigidi del medesimo diametro

CFV



Descrizione

Curva flessibile ad angolo variabile, autoestinguente.

PVC flexible bend suitable for every radius required, self-extinguishing.

Norme e Marchi:
CEI EN 50086 - DAT EM 748

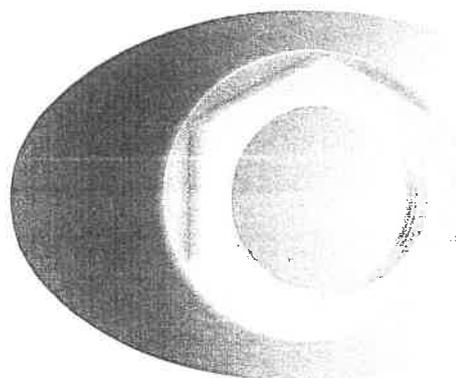
Materiale:
a base di PVC rigido
Colore:
grigio chiaro RAL 7035
Grado di protezione:
IP 64

Resistenza al fuoco (filo incandescente):
supera "glow wire test" prevista dalla Norma CEI EN 50086-1

Ø nominale / nominal Ø	16	20	25	32
lunghezza mm / length mm	200	275	365	350
pezzi per conf./imballo* pcs. for bag/box*	20/200	20/260	20/120	10/70
codice INSET / code	CFV16	CFV20	CFV25	CFV32
prezzo €/pz. / price €/pcs.	0,42	0,54	0,73	1,28

- La curva flessibile è costituita da tubo corrugato munito alle estremità di bicchieri conici di giunzione. Il tubo inserito a fondo nel bicchiere aderisce perfettamente garantendo elevata tenuta e diametro interno minimo del sistema uguale a quello del tubo rigido.
- Applicazioni: congiungere due tubi rigidi a Norme CEI creando una qualsiasi angolazione - congiungere due tubi disassati - creare due angoli ravvicinati per aggirare un tubo, una sporgenza ecc.
- To join two rigid conduits of the same diameter when necessary to by-pass an obstacle or when the two conduits are not on the same axis.

DAM



Descrizione

Dado filettato passo metrico (M 1,5 ISO), con sede per guarnizione O-RING per una migliore tenuta stagna. Autoestinguente.

PVC nut metric (M 1,5 ISO) threaded, grey colour, self-extinguishing. It can be used with O-RING.

Materiale:
a base di PVC rigido
Colore:
grigio chiaro RAL 7035

Ø nominale / nominal Ø	16	20	25	32	40	50
esagono per chiave da mm Hexagon for key mm	22	26	31	40	48	58
pezzi per conf./imballo* pcs. for bag/box*	50/1200	50/900	50/650	25/300	25/200	10/140
codice INSET / code	DAM16	DAM20	DAM25	DAM32	DAM40	DAM50
prezzo €/pz. / price €/pcs.	0,15	0,16	0,21	0,25	0,40	0,47

Serie Unika

IEC 309-1 e IEC 309-2

Prese da incasso con interruttore di blocco

Presse con interblocco meccanico

- permette la manovra dell'interruttore solo con la spina inserita a fondo
- l'estrazione della spina è possibile solo con l'interruttore in posizione di "0"
- le dimensioni modulari ne consentono la combinabilità con tutti gli altri componenti della serie Unika

Caratteristiche

- interruttore atto all'utilizzo in categoria AC 22 A
- interruttore con manovra lucchettabile dall'esterno in posizione di "0"
- grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529: IP44 e IP65
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK 09
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11: 750 °C (glow wire)
- materiale:
 - involucro in tecnopolimero autoestinguente
 - colore RAL 7035
 - viti esterne, perni e molle in acciaio inox
- morsetti di collegamento:
 - viti imperdibili
 - massima sezione allacciabile dei conduttori: 10 mm²
- fornita con:
 - guarnizione e dima di foratura per pannello



Esecuzione IP44

corrente nominale A	numero poli	tensione nominale			
		100-130V	200-250V	480-500V	
16	2P+⊥	82028	82031	82034	
	3P+⊥	82029	82032	82035	82037
	3P+N+⊥	82030	82033	82036	82038
32	2P+⊥	82039	82042	82045	
	3P+⊥	82040	82043	82046	82048
	3P+N+⊥	82041	82044	82047	82049

Esecuzione IP65

corrente nominale A	numero poli	tensione nominale			
		100-130V	200-250V	480-500V	
16	2P+⊥	82078	82081	82084	
	3P+⊥	82079	82082	82085	82087
	3P+N+⊥	82080	82083	82086	82088
32	2P+⊥	82089	82092	82095	
	3P+⊥	82090	82093	82096	82098
	3P+N+⊥	82091	82094	82097	82099

* Altre esecuzioni: non indicate come esempio di serie.
 * Altri colori a pagamento.

Prese da incasso con interruttore di blocco, protette con portafusibili sezionabili

Preso con interblocco meccanico

- permette la manovra dell'interruttore solo con la spina inserita a fondo
- l'estrazione della spina è possibile solo con l'interruttore in posizione di "0"
- le dimensioni modulari ne consentono la combinabilità con tutti gli altri componenti della serie Unika

Caratteristiche

- interruttore atto all'utilizzo in categoria AC 22 A
- interruttore con manovra lucchettabile dall'esterno in posizione di "0"
- portafusibili sezionabili per fusibili CH 10,3 x 38 conformi alle norme IEC 269
- portello di accesso ai portafusibili apribile solo con interruttore in posizione di "0"
- grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529: IP44 e IP65
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK 09
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11: 750°C (glow wire)
- materiale:
 - involucro in tecnopolimero autoestinguente
 - colore RAL 7035
 - viti esterne, perni e molle in acciaio inox
- morsetti di collegamento:
 - viti imperdibili
 - massima sezione allacciabile dei conduttori: 10 mm²
- fornita con:
 - guarnizione e dima di foratura per pannello
 - fusibili non forniti



Esecuzione IP44

corrente nominale A	numero poli	tensione nominale			
		100-130V	200-250V	200-250V	480-500V
16	2P+⊥	82128	82131	82134	
	3P+⊥	82129	82132	82135	82137
	3P+N+⊥	82130	82133	82136	82138
32	2P+⊥	82139	82142	82145	
	3P+⊥	82140	82143	82146	82148
	3P+N+⊥	82141	82144	82147	82149

Esecuzione IP65

corrente nominale A	numero poli	tensione nominale			
		100-130V	200-250V	200-250V	480-500V
16	2P+⊥	82178	82181	82184	
	3P+⊥	82179	82182	82185	82187
	3P+N+⊥	82180	82183	82186	82188
32	2P+⊥	82189	82192	82195	
	3P+⊥	82190	82193	82196	82198
	3P+N+⊥	82191	82194	82197	82199

Prese da parete con interruttore di blocco, protette con portafusibili sezionabili

Presse con interblocco meccanico

- permette la manovra dell'interruttore solo con la spina inserita a fondo
- l'estrazione della spina è possibile solo con l'interruttore in posizione di "0"
- le dimensioni modulari ne consentono la combinabilità con tutti gli altri componenti della serie Unika

Caratteristiche

- interruttore atto all'utilizzo in categoria AC 22 A
- interruttore con manovra lucchettabile dall'esterno in posizione di "0"
- porta fusibili sezionabili per fusibili CH, 10,3 X 38 conformi alle norme IEC 269
- portello di accesso ai portafusibili apribile solo con interruttore in posizione di "0"
- grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529: IP44 e IP65
- grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK 09
- resistenza al fuoco ed al calore anormale secondo norme IEC 695-2-1 e CEI 50-11: 750°C (glow wire)
- materiale:
 - involucro in tecnopolimero autoestinguente
 - colore RAL 7035
 - viti esterne, perni e molle in acciaio inox
- morsetti di collegamento:
 - viti imperdibili
 - massima sezione allacciabile dei conduttori: 10 mm²
- esecuzione da parete
 - con entrata cavo dall'alto
 - con tappini coprivite di fondo
- fusibili non forniti

Esecuzione IP44

corrente nominale A	numero poli	tensione nominale			
		100-130V	200-250V	480-500V	
16	2P+⊥	83128	83131	83134	
	3P+⊥	83129	83132	83135	83137
	3P+N+⊥	83130	83133	83136	83138
32	2P+⊥	83139	83142	83145	
	3P+⊥	83140	83143	83146	83148
	3P+N+⊥	83141	83144	83147	83149

Esecuzione IP65

corrente nominale A	numero poli	tensione nominale			
		100-130V	200-250V	480-500V	
16	2P+⊥	83178	83181	83184	
	3P+⊥	83179	83182	83185	83187
	3P+N+⊥	83180	83183	83186	83188
32	2P+⊥	83189	83192	83195	
	3P+⊥	83190	83193	83196	83198
	3P+N+⊥	83191	83194	83197	83199



**Centrale analogica a 2 loop
AM-2000**



AM-2000 è una centrale di allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo analogico sviluppata in conformità con le normative EN-54.2

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Microprocessore 16 bit Hitachi serie H8 con 128 KB Eprom, 32 KB Ram, 128 KB Flash memory.
- 2 linee analogiche.
- 99 sensori + 99 moduli di ingresso e uscita per linea.
- Display LCD retroilluminato da 4 righe x 40 caratteri ciascuna.
- Tastiera a membrana con tasti funzione.
- 2 interfacce seriali:
 - RS-232 per collegare una stampante seriale remota (80 caratteri per riga);
 - RS-485 o RS-232 per collegare fino a 32 pannelli ripetitori tipo LCD-6000. La stessa linea può essere utilizzata per il collegamento ad un PC.
- Scheda opzionale con 2 canali seriali, per il collegamento di Pannelli di ripetizione Annunciator e Sistema di concentrazione.
- Alimentatore standard 24 V - 1,8 A.
- Caricabatterie da 0,8 A - 24 V per batterie da 2 x 17 Ah.
- Dimensioni:
 - 276 (L) x 365 (A) x 125 (P).

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Software standard in 2 lingue (inglese e italiano) selezionabili dall'utente.
- Altri linguaggi disponibili su eprom (3 lingue x chip).
- 3 livelli di Password (Operatore - Manutenzione - Configurazione).
- Scritte programmabili:
 - descrizione punto a 32 caratteri;
 - descrizione zona a 20 caratteri.
- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici.
- Equazioni di controllo CBE (Control-by-event) per attivazioni con operatori logici (And-Or-Xor-Delay-ecc.).
- Archivio Storico di 500 eventi in memoria non volatile.
- Orologio in tempo reale.
- Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati.
- Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo.
- Algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto.
- Cambio automatico sensibilità Giorno/Notte.
- Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori.
- Segnalazione di scarsa sensibilità rivelatori.
- Soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni.
- Programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo.
- Funzioni di test automatico dell'impianto e Walk-Test manuale.
- Tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche:
 - lamp-test;
 - tacitazione uscite;
 - riattivazione uscite tacitate;
 - lista allarmi/guasti;
 - test di sistema;
 - reset;
 - riconoscimento allarmi e guasti.
- Tasti per selezione dei menù operatore:
 - lettura stato;
 - modifica stato;
 - programmazione;
 - funzioni speciali.
- Tasti alfanumerici per la programmazione in campo della centrale.
- Uscita seriale per collegamento terminale alfanumerico (o programma di emulazione su PC) oppure fino a 32 pannelli remoti con display LCD tipo LCD-6000.
- Uscita seriale per collegamento stampante.

SCHEDA OPZIONALE INTERNA SIB-600

Ulteriore Interfaccia Seriale opzionale che fornisce 2 canali di comunicazione seriale:

- RS-232 o RS-485 per il collegamento ad un Terminale Grafico (SW-1) o ad un Sistema di Supervisione (Noti-Fire-Net 2000).
- RS-485 per collegare fino a 32 pannelli di ripetizione della famiglia "Annunciator" (tipo ACM-16, ACM-32, LDM-32, ACM-8R).

PROGRAMMA PER CONFIGURAZIONE PC

Programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC in ambiente Windows, per la programmazione della centrale tramite interfaccia seriale.

Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. La fornitura è soggetta alle disponibilità.

Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.

D-195.1-AM2000-ITA = Rev. B.3 = 03/1999

NOTIFIER ITALIA S.r.l. - Sede e stabilimento: 20097 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/51897.1 (ISDN) - Fax: 02/51897.80 - Home Page Internet: www.notifier.it - Uffici Regionali: 10148 Torino - Via Druento, 42/D - Tel.: 011/2207742 (ISDN) - Fax: 011/2207742 - 35128 Padova - Via Turazza, 30 - Tel.: 049/8078804 (ISDN) - Fax: 049/8078829 - 40050 Fano di Argelato (BO) - Asta Servizi, Blocco 4B, Gall. B n. 30, Centergross - Tel.: 051/864855 - Fax: 051/864855 - Cell.: 0835/6554722 - 00040 Roma (Morena) - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/79847107 (ISDN) - Fax: 06/79811549 - 80143 Napoli - Centro Direzionale, Isola G1, Scala C, Piano 21° - Tel.: 081/7879898 - Fax: 081/7879159 - 71100 Foggia - Piazza Padre Pio, 30/F - Tel.: 0881/638512 - Fax: 0881/638512 - Cell.: 0835/6554684 - 95128 Catania - Via F. Riso, 78 - Tel.: 095/448533 - Fax: 095/484503 - Cell.: 0835/5636356.