



SNA

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Scuola Nazionale dell'Amministrazione

*IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTREZZATURE INFORMATICHE E SVILUPPO DEI SISTEMI
INFORMATIVI CON RIFERIMENTO ALLE AULE ED ALLE POSTAZIONI DI LAVORO A
SUPPORTO DELLA DIDATTICA DELLA SCUOLA*

Sede SNA via Caviglia, 24 - Roma

*PROGETTO ESECUTIVO
ELABORATO 07*

APRILE 2019

SCHEDE TECNICHE IMPIANTI



TA-GN 80x60 W Canale porta cavi con guide sulla base BIANCO

Proprietà tecniche

Coperchio

Coperchio rimovibile solo con attrezzo

Materiali

Colore RAL Bianco RAL 9001

Materiale PVC

Dimensioni

Lunghezza 2000 mm

Altezza 60 mm

Base 80 mm

Installazione, montaggio

Film protettivo Sì

Cavo

Sezione interna 4110 mm²

Equipaggiamento

Numero di separatori installabili 1

Norme, Omologazioni

Norme di riferimento EN50085-2-1

Direttiva europea RoHs compatibilità volontaria

Classificazione UL94 V0

Sicurezza

Grado di protezione dell'involucro IP40

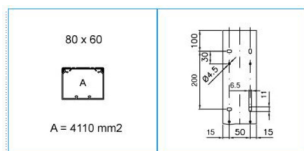
Grado di resistenza al filo incandescente secondo EN 60695-2-11 : 960°C

Resistenza agli urti IK08

Condizioni d'impiego

Temperatura d'esercizio 5 ... 60 °C

B01886





SEP-G 60 Separatore per canali linee TA-GN GRIGIO

Proprietà tecniche

Materiali

Colore RAL Grigio RAL 7030

Materiale PVC

Dimensioni

Lunghezza 2000 mm

Altezza 60 mm

Norme, Omologazioni

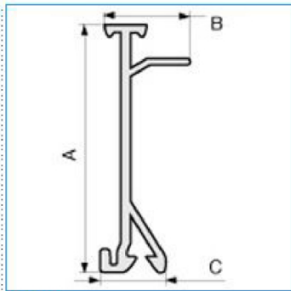
Norme di riferimento EN50085-2-1

Direttiva europea RoHs compatibilità volontaria

Condizioni d'impiego

Temperatura d'esercizio 5 ... 60 °C

B02415



Quote:

A: 51
B: 20,5
C: 11





BC-2S

Speaker Bulk Cable

| Speakers



Kramer's BC-2S is a high-quality twisted pair cable designed for connecting speakers and amplifiers in commercial or residential AV systems

FEATURES

Quality Construction - Conductors are stranded 16AWG copper and the conductor jackets are color-coded red/black. Rugged and flexible jacket with sequential markings every meter. Low capacitance due to high strand count, 26/30

Length - Available in reels of 300m (985ft)



KRAMER

TECHNICAL SPECIFICATIONS

CONDUCTORS	Material: Bare Copper Size: 2x16 AWG (26/30) Diameter: 1.478 mm
INSULATION	Material: PVC Diameter: 2.0±0.09 mm Average Thickness: 0.261mm Color: Color coded – Black & red
JACKET	Material: PVC Diameter: 5.6 ± 0.19mm Color: White
ELECTRICAL	Temperature Rating: 75°C Insulation Resistance: DC-500V 10MΩ/KM MIN. at 20°C Conductor Resistance: 16AWG-13.7Ω/KM MAX. at 20°C Maximum Operating Voltage 30V
STANDARDS COMPLIANCE	UL: CM RoHS: 2011/65/ EU



KRAMER

CONFIGURATIONS

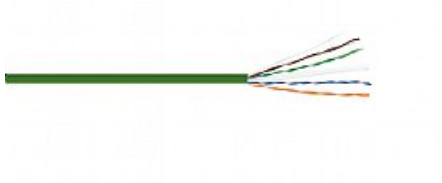
BC-2S-300M	1 Pair: 16 AWG Speaker Bulk Cable
------------	-----------------------------------



KRAMER

BCLS-21

CAT 6 U/UTP 23AWG 600MHz Bulk Cable –
Low Smoke & Halogen Free



Kramer's BCLS-21 is a high-performance CAT 6 U/UTP cable designed for IT, LAN and Ethernet installations. It is constructed with four pairs of 23AWG solid bare copper conductors with a cross filler. It is enclosed in an LSZH jacket with internal rip cord and sequential markings every meter and packed in a Reelex II carton for easy to pull-out. BCLS-21 cable exceeds CAT 6 specifications to provide additional performance and bandwidth beyond the basic standard

FEATURES

- High-Performance Transmission
- High-Quality Safety Properties
- Sweep Frequency up to 600MHz
- Length - Available in Reelex Cartons of 305m (1000ft)



TECHNICAL SPECIFICATIONS

CONSTRUCTION	<p>Conductor: 4 pairs of 23AWG solid bare copper</p> <p>Insulation: Polyolefin (PO); blue & white/blue stripe, orange & white/orange stripe, green & white/green stripe, brown & white/brown stripe</p> <p>Twist: Left-hand</p> <p>Assembly: Left hand direction</p> <p>Rip Cord: Polyester multi-yarn</p> <p>Jacket: Low smoke zero halogen (LSZH), green (Pantone 363C)</p>
Filler:	Polyolefin (PO)
DIAMETERS	<p>Jacket: Diameter: $6.0 \pm 0.2\text{mm}$; thickness: $0.50 \pm 0.05\text{mm}$</p> <p>Insulation: Blue & white/blue stripe: $0.97 \pm 0.02\text{mm}$ Orange & white/orange stripe: $0.93 \pm 0.02\text{mm}$ Green & white/green stripe: $0.96 \pm 0.02\text{mm}$ Brown & white/brown stripe: $0.93 \pm 0.02\text{mm}$</p>
ELECTRICAL	<p>Temperature & Voltage Rating: 60°C @300V</p> <p>Spark Test: 2.5kV DC</p> <p>AC Leakage Current: $\leq 10\text{mA}$ (1.5kV AC) through overall jacket</p> <p>Conductor DC Resistance: $\leq 9.38\Omega$ /100m</p> <p>Resistance Unbalance: $\leq 5\%$</p> <p>Dielectric Strength: 1.5kV AC for 2sec</p> <p>Insulation Resistance: $\geq 5000\text{M}\Omega$ /m</p> <p>Mutual Capacitance: $\leq 5.6\text{nF}$ /100m</p> <p>Capacitance Unbalance: $\leq 330\text{pF}$ /100m pair-to-ground</p> <p>Characteristic Impedance: $100 \pm 15\Omega$ @1~100MHz</p> <p>Coupling Attenuation: $\leq 55\text{dB}$ @30MHz, $\leq 47\text{dB}$ @250MHz</p>
USAGE AND ENVIRONMENTAL	<p>Cable Cold Bend: -20°C for 4hr</p> <p>Insulation Tensile Strength: 2400 PSI min. ($1.69\text{kg}/\text{m}^2$)</p> <p>NVP 69%</p> <p>Temperature Range: Storage & shipping: -20°C to 60°C; installation: -0°C to 60°C; operation: -20°C to 60°C</p> <p>Minimum Bending Radius: ≥ 4 times of overall diameter</p> <p>Maximum Pulling Tension: $\leq 110\text{N}$</p>
REGULATORY PERFORMANCE	<p>ANSI/TIA-568-C.2 (2009): Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standards</p> <p>ISO/IEC 11801 (Edition 2.2): Information technology – Generic cabling for customer premises</p> <p>IEC 61156-5 (Edition 2.0): Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1000 MHz – Horizontal floor wiring – Sectional specification</p>

REGULATORY
SAFETY

EN 50288-6-1:2013: Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control – Part 6-1: Sectional specification for unshielded cables characterized up to 250MHz – Horizontal and building backbone cables

EN 50173-1:2011: Information technology – Generic cabling systems – Part 1: General requirements

IEC 60332-1-2: Tests on electric and optical fiber cables under fire conditions – Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable – Procedure for 1kW pre-mixed flame

IEC 61034-1 / 61034-2: Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions

IEC 60754-2 Test on gases evolved during combustion of materials from cables

EU Directive 2011/65/EC (RoHS 2)

EU Directive 2006/95/EC (LVD)

CE compliance date: 2010.01.01



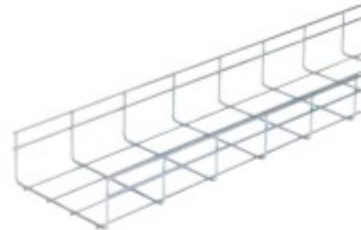
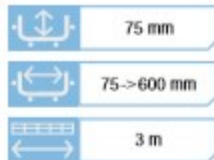
KRAMER

CONFIGURATIONS

BCLS-21GR-3

CAT 6 U/UTP LSZH Cable - Green

ZF31 Altezza 75 mm



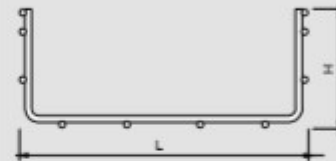
Basi rettilinee altezza 75 mm

Le passerelle hanno i fili dei traversini cianfrinati, per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera

Hxl. (mm)	Articolo	
	EZ	304L
75x75	3 480 21	3 480 71
75x100	3 480 22	3 480 72
75x150	3 480 23	3 480 73
75x200	3 480 24	3 480 74
75x300	3 480 25	3 480 75
75x400	3 480 26	3 480 76
75x500	3 480 27	3 480 77
75x600	3 480 28	3 480 78

Dati dimensionali

ZF31 Altezza 75 mm



Art	H (mm)	L (mm)	Sezione (mm ²)	Peso (kg/m)
3 480 21/71	80	74	4.409	0,707
3 480 22/72	80	97	6.068	0,757
3 480 23/73	80	147	9.738	0,885
3 480 24/74	80	197	13.242	1,200
3 480 25/75	80	297	20.542	1,642
3 480 26/76	80	397	27.681	2,328
3 480 27/77	80	497	34.982	2,638
3 480 28/78	80	597	42.282	2,948

P31 - Canali e passerelle

elementi rettilinei



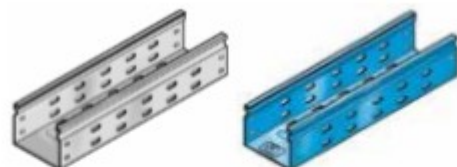
75mm



75-600
mm



3m

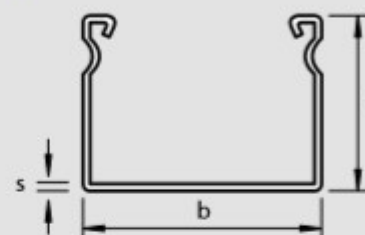


Basi rettilinee forate

Articolo

Hxd. (mm)	Z	C	G
75x75	31F3C075Z 3 400 60	31F3C075C 3 420 60	31F3C075G 3 440 60
75x100	31F3C100Z 3 400 61	31F3C100C 3 420 61	31F3C100G 3 440 61
75x150	31F3C150Z 3 400 62	31F3C150C 3 420 62	31F3C150G 3 440 62
75x200	31F3C200Z 3 400 63	31F3C200C 3 420 63	31F3C200G 3 440 63
75x300	31F3C300Z 3 400 64	31F3C300C 3 420 64	31F3C300G 3 440 64
75x400	31F3C400Z 3 400 65	31F3C400C 3 420 65	31F3C400G 3 440 65
75x500	31F3C500Z 3 400 66	31F3C500C 3 420 66	31F3C500G 3 440 66
75x600	31F3C600Z 3 400 67	31F3C600C 3 420 67	31F3C600G 3 440 67

Dati dimensionali



Basi forate imbutite	Finitura	h mm	b mm	s * mm	L mm	S mm ²	Kg/m	
31F3C075..**	Z, G	77	77	0,60	3000	5625	1,05	
31F3C100..**		77	100	0,60	3000	7500	1,16	
31F3C150..		77	150	0,70	3000	11250	1,59	
31F3C200..		77	200	0,75	3000	15000	1,95	
31F3C300..		77	300	1,00	3000	22500	3,29	
31F3C400..		77	400	1,10	3000	30000	4,37	
31F3C500..		77	500	1,15	3000	37500	5,35	
31F3C600..		77	600	1,15	3000	45000	6,13	
31F3C075C**		C	77	77	0,75	3000	5625	1,44
31F3C100C**			77	100	0,75	3000	7500	1,59
31F3C150C			77	150	0,75	3000	11250	1,87
31F3C200C			77	200	0,75	3000	15000	2,15
31F3C300C			77	300	1,15	3000	22500	4,16
31F3C400C			77	400	1,15	3000	30000	5,02
31F3C500C	77		500	1,15	3000	37500	5,88	
31F3C600C	77		600	1,15	3000	45000	6,74	



Sicurezza e ambiente

CAVI RESISTENTI AL FUOCO PER SISTEMI DI RIVELAZIONE INCENDI SECONDO UNI 9795:2013 SERIE SiF9795-SH-PH30 100/100V

CONSTRUZIONE: FG4OHM1

CAVI MULTIPOLARI SCHERMATI



PH 30

POSA FISSA

CONSTRUZIONE

conduttori	flessibile in rame nudo
isolamento	mescola elastomerica a base siliconica G4 (qualità EI2)
colorazione anime	(1)rosso, (2)nero, (3)bianco, (4)blu
assemblaggio	anime isolate riunite assieme e fasciate con nastro PET
schermatura	nastro metallico e conduttore di continuità in rame stagnato flessibile
guaina esterna	mescola FRNC-LSZH di qualità "M1" - colore rosso RAL3000

SEZIONE 0,50 mm²

formazione	2×0,50mm ² ●●	4×0,50mm ² ●●○○●
codice	0210202	0210204
Ø esterno nom. [mm]	6,3	7,4
cordatura elem. [tors/m]	> 20	> 12
peso indicativo [Kg/Km]	48	76
tiro max installazione [N]	50 (ca. 5kg)	100 (ca. 10kg)

• tensione di esercizio (Uo/U) 100/100V • resistenza conduttori (@ 20°C): ≤ 39,0 Ω/km

SEZIONE 0,75 mm²

formazione	2×0,75mm ² ●●	4×0,75mm ² ●●○○●
codice	0210212	0210214
Ø esterno nom. [mm]	6,9	8,2
cordatura elem. [tors/m]	> 12	> 10
peso indicativo [Kg/Km]	61	95
tiro max installazione [N]	80 (ca. 8kg)	150 (ca. 15kg)

• tensione di esercizio (Uo/U) 100/100V • resistenza conduttori (@ 20°C): ≤ 26,0 Ω/km

SEZIONE 1,00 mm²

formazione	2×1,00mm ² ●●	4×1,00mm ² ●●○○●
codice	0210222	0210224
Ø esterno nom. [mm]	7,1	8,4
cordatura elem. [tors/m]	> 12	> 10
peso indicativo [Kg/Km]	67	107
tiro max installazione [N]	100 (ca. 10kg)	200 (ca. 20kg)

• tensione di esercizio (Uo/U) 100/100V • resistenza conduttori (@ 20°C): ≤ 19,5 Ω/km

SEZIONE 1,50 mm²

formazione	2×1,50mm ² ●●	4×1,50mm ² ●●○○●
codice	0210232	0210234
Ø esterno nom. [mm]	7,8	9,2
cordatura elem. [tors/m]	> 10	> 10
peso indicativo [Kg/Km]	84	122
tiro max installazione [N]	150 (ca. 15kg)	300 (ca. 30kg)

• tensione di esercizio (Uo/U) 100/100V • resistenza conduttori (@ 20°C): ≤ 13,3 Ω/km

SEZIONE 2,50 mm²

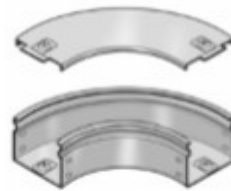
formazione	2×2,50mm ² ●●	
codice	0210242	
Ø esterno nom. [mm]	8,9	
cordatura elem. [tors/m]	> 10	
peso indicativo [Kg/Km]	117	
tiro max installazione [N]	250 (ca. 25kg)	

• tensione di esercizio (Uo/U) 100/100V • resistenza conduttori (@ 20°C): ≤ 7,98 Ω/km

ALTRE PROPRIETÀ

prova di tensione su isolamento	2,0 kVac × 15 min
prova di tensione su guaina	2,5 kVac × 5 min
resistenza d'isolamento	≥ 200 MΩ×km
temperatura operativa	-30°C / +70°C
raggio min curvatura	10 × Ø esterno
Standard di riferimento	• UNI 9795:2013 • CEI 20-105 • CEI 20-105 ;V1 • EN 50200 (PH30) • CEI EN 60332-3-25 • CEI EN 60332-1-2 • CEI EN 50267-2-1 • CEI EN 50267-2-2 • CEI EN 61034-2 • CEI 20-11 • CEI 20-29 • CEI 20-52
applicazioni comuni	• sistemi di rilevamento incendio
note	• sono idonei per essere posati nella stessa conduttura con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400V. Tale caratteristica è garantita dalla marcatura sul cavo Uo=400V

P31 - Canali e passerelle accessori



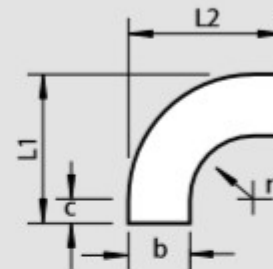
Curve piane a 90 gradi con coperchio

		Articolo							
Hxl. (mm)	Z	C		G		F			
75x75	31AIC075Z	3 403 39	31AIC075C	3 423 39	31AIC075G	3 443 39	31AIC075F	3 460 48	
75x100	31AIC100Z	3 403 40	31AIC100C	3 423 40	31AIC100G	3 443 40			
75x150	31AIC150Z	3 403 41	31AIC150C	3 423 41	31AIC150G	3 443 41	31AIC150F	3 460 49	
75x200	31AIC200Z	3 403 42	31AIC200C	3 423 42	31AIC200G	3 443 42			
75x300	31AIC300Z	3 403 43	31AIC300C	3 423 43	31AIC300G	3 443 43	31AIC300F	3 460 50	
75x400	31AIC400Z	3 403 44	31AIC400C	3 423 44	31AIC400G	3 443 44			
75x500	31AIC500Z	3 403 45	31AIC500C	3 423 45	31AIC500G	3 443 45			
75x600	31AIC600Z	3 403 46	31AIC600C	3 423 46	31AIC600G	3 443 46			

Curve piane a 90 gradi solo base

75x75	31BIC075Z	3 409 22	31BIC075C	3 429 22	31BIC075G	3 449 22			
75x100	31BIC100Z	3 409 23	31BIC100C	3 429 23	31BIC100G	3 449 23			
75x150	31BIC150Z	3 409 24	31BIC150C	3 429 24	31BIC150G	3 449 24			
75x200	31BIC200Z	3 409 25	31BIC200C	3 429 25	31BIC200G	3 449 25			
75x300	31BIC300Z	3 409 26	31BIC300C	3 429 26	31BIC300G	3 449 26			
75x400	31BIC400Z	3 409 27	31BIC400C	3 429 27	31BIC400G	3 449 27			
75x500	31BIC500Z	3 409 28	31BIC500C	3 429 28	31BIC500G	3 449 28			
75x600	31BIC600Z	3 409 29	31BIC600C	3 429 29	31BIC600G	3 449 29			

Dati dimensionali



Curve piane a 90°	Dimensioni (mm)						Peso	Peso con coperchio
	h	b	r	L1	L2	c	Kg	Kg
31..IC075..	77	77	100	205	205	30	0,70	0,90
31..IC100..	77	100	100	230	230	30	0,82	1,04
31..IC150..	77	150	100	280	280	30	1,06	1,52
31..IC200..	77	200	100	330	330	30	1,40	2,07
31..IC300..	77	300	100	430	430	30	1,96	3,09
31..IC400..	77	400	150	600	600	50	3,41	5,58
31..IC500..	77	500	150	700	700	50	4,70	7,84
31..IC600..	77	600	150	800	800	50	6,10	10,21

CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-3,
CEI EN 50086-2-1



Tubaflex 2311

Lunghezza rotolo m	Ø interno min. mm	Ø esterno mm	Codice
30	10	14,7	● SL40710
30	12	16,4	● SL40712
30	14	18,9	● SL40714
30	16	20,7	● SL40716
30	20	24,7	● SL40720
30	22	27,7	● SL40722
30	25	30,6	● SL40725
30	32	38	● SL40732
30	40	46,4	● SL40740
30	50	57	● SL40750

● = prodotti certificati con marchio di qualità .

Caratteristiche

Costruite con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), le quali garantiscono:

- resistenza al fuoco 850°C (glow wire test secondo IEC 695-2-1);
 - resistenza allo schiacciamento "leggero" classe 2 (superiore a 320 N su 5 cm a +23 ±2°C);
 - resistenza agli urti classe 3 (2 kg da 10 cm a -5°C);
 - temperatura minima di utilizzo e installazione classe 1 (+5°C);
 - temperatura massima di utilizzo e installazione classe 1 (+60°C);
 - rigidità dielettrica superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min.;
 - resistenza elettrica di isolamento superiore 100 M Ω per 500 V di esercizio per 1 min.;
 - flessibilità: supera la prova di 5.000 flessioni a 180° realizzata a temperatura compresa tra +5°C e +60°C
- diametro nominale = diametro interno,
- grado di protezione IP64 utilizzando i raccordi dedicati,
- colore grigio RAL 7035.

Accessori

- di raccordo: con tubo rigido, scatole, ecc.,
- di fissaggio: collari, tasselli, ecc.



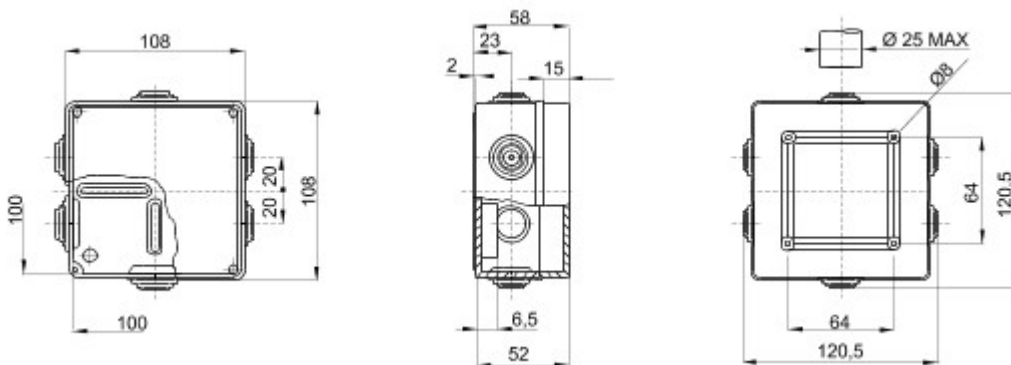
Gamma di cassette di derivazione stagne da parete serie 44 CE rispondenti alle Norme internazionali IEC 60670-1 (CEI 23-48) e IEC 60670-22 (CEI 23-94) e realizzate con tecnopolimeri ad elevate prestazioni. La gamma si compone di versioni con gradi IP44, IP55, IP56 con pareti lisce o passacavi ad ingresso rapido e con coperchi ciechi/trasparenti, alti/bassi, a pressione/a vite, disponibili in differenti materiali autoestinguenti (fino a GWT 960°C). Idonee per derivazione ordinaria, per impieghi speciali e per impieghi industriali.

Classe isolamento	II (secondo Norma IEC 61140)	Colore	Grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP55	Materiale	Tecnopolimero GWPLAST 75
Resistenza agli urti	IK08	Dim. interne BxHxP (mm)	100x100x50
Entrate N. fori / Ø	6 / 29	Viti coperchio (n. e tipo)	4 isol. a 1/4 di giro, piombabili
Applicazione	Derivazioni ordinarie	Glow Wire Test	650 °C
Coperchio	Basso a vite	Temperatura di impiego	-25 +60 °C
Tipo Materiale	Halogen free secondo norma EN 60754-2	Codice Electrocod	02210
Termopressione con biglia	85 °C	Coppia serraggio viti	1 NM
Pareti	Con passacavi	Accessori per ripristino isolamento	GW44622

COMPORAMENTO AGLI AGENTI CHIMICI ED ATMOSFERICI

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resistente	Resistenza limitata	Resistente	Resistente	Resistente	Resistenza limitata	Non resistente	Non resistente	Resistenza limitata	Resistenza limitata	Resistenza limitata

DIMENSIONALE



SIMBOLOGIA TECNICA



MARCHI/APPROVAZIONI





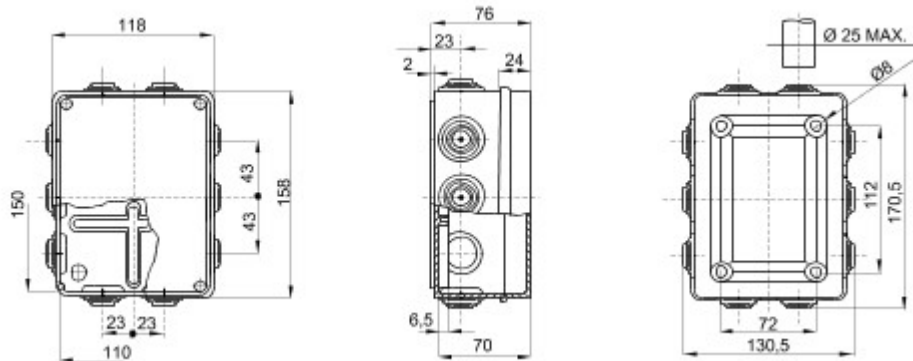
Gamma di cassette di derivazione stagne da parete serie 44 CE rispondenti alle Norme internazionali IEC 60670-1 (CEI 23-48) e IEC 60670-22 (CEI 23-94) e realizzate con tecnopolimeri ad elevate prestazioni. La gamma si compone di versioni con gradi IP44, IP55, IP56 con pareti lisce o passacavi ad ingresso rapido e con coperchi ciechi/trasparenti, alti/bassi, a pressione/a vite, disponibili in differenti materiali autoestinguenti (fino a GWT 960°C). Idonee per derivazione ordinaria, per impieghi speciali e per impieghi industriali.

Classe isolamento	II (secondo Norma IEC 61140)		Colore	Grigio RAL 7035
Grado di protezione	IP55	Materiale	Tecnopolimero GWPLAST 75	
Resistenza agli urti	IK08	Dim. interne BxHxP (mm)	150x110x70	
Entrate N. fori / Ø	10 / 29	Viti coperchio (n. e tipo)	4 isol. a 1/4 di giro, piombabili	
Applicazione	Derivazioni ordinarie		Glow Wire Test	650 °C
Coperchio	Basso a vite	Temperatura di impiego	-25 +60 °C	
Tipo Materiale	Halogen free secondo norma EN 60754-2		Codice Electrocod	02210
Termopressione con biglia	85 °C	Coppia serraggio viti	1.2 NM	
Pareti	Con passacavi	Accessori per ripristino isolamento	GW44622	

COMPORAMENTO AGLI AGENTI CHIMICI ED ATMOSFERICI

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio minerale	Raggi UV
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone	Alcool		
Resistente	Resistenza limitata	Resistente	Resistente	Resistente	Resistenza limitata	Non resistente	Non resistente	Resistenza limitata	Resistenza limitata	Resistenza limitata

DIMENSIONALE



SIMBOLOGIA TECNICA



MARCHI/APPROVAZIONI



Product Specification

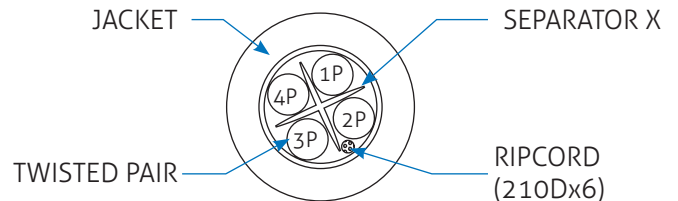
ICE-CAT 6/550 MHz

Packaging



Box 500 Ft.

Cross Section



Description

ICE-CAT 6/550 MHz 23AWG.

Description

Rated Voltage (V)	300
Rated Temperature (°C)	75
Product Standard Certification	(UL) CMR or c(UL) CMG
Flame test	CMR & FT4

Application

Network / Ethernet signals for audio, video and data.

Reference Standard:

UL 444 & the customer's specification

Construction

Conductor	Solid Bare Copper
Component	8C
AWG	23
Construction (mm)	1/0.574
Stranded Dia. (mm)	0.574 +/- .005
Insulation	HDPE
Nom. Thickness (mm)	0.21
Insulation Dia. (±0.05mm)	1.01 +/- .02

Ripcord	210 Dx6 Nylon Thread
Jacket	PVC (RoHS)
Nom. Thickness (mm)	0.51 +/- .05
Outer Dia. (±0.10mm)	5.8 +/- 0.3

Performance

Electrical Characteristics (20°C)

Voltage	300 Volts RMS
Temperature	-20°C to 75°C
Dielectric Strength	AC-500V/1 Minute

Mechanical Characteristics

Test Object	Jacket
Test Material	PVC
Before Aging Tensile Strength	≥1.05 (kg/mmP2)

Insulation/Conductor Colors

Component	P1. Blue & White/Blue
	P2. Orange & White/Orange
	P3. Green & White/Green
	P4. Brown & White/Brown

Jacket Colors:	Blue (Pantone: 3005U)
	White (Pantone: White)
	Yellow (Pantone: Yellow U)
	Gray (Pantone: 430C)
	Green (Pantone: 334U)

Marking

Jacket Marking (black)

ICE CABLE SYSTEMS CATEGORY 6 550MHZ CMR ETL
VERIFIED TO TIA/EIA-568-B.2-1 E312434-22 (UL) CMR
OR c(UL) CMG FT4 75C 23AWG 4PR UTP APP:
DATA PHONE ROOM: ENT KIT NK FAM LR DR POWD OFF
POO PAT MBR MBA BR1 BR2 BR3 BR4 BR5 GAR GYM
OTHER WALL:N S E W
JACK: 1 2 3 4 5 6 USE: KPAD TPAD LAN TEL "RoHS"
XXXX/XXXX FT

Sequential footmarks applied every four feet in conjunction with the print legend.
"XXX/XXX" Stands for Length. eg: 000/1000; 004/0996; 008/0992.



CL3 FT4



Performance

Electrical Characteristics

- a. Conductor resistance: Max. 9.38 ohms/100m at 20°C;
- b. D-C Resistance Unbalance: Max. 2.5%;
- c. Pair-to-Ground Capacitance Unbalance: Max. 330 pF/100m;
- d. Characteristic Impedance (1-250MHz): 100 +/- 15 ohms/18 ohms/20 ohms/22ohms
- e. Propagation Delay Skew (1-250MHz): Max. 45ns/100m;
- f. Mutual capacitance: 46-56 pF/M

Test report: Pair1=52.6pF/M. Pair2=51.2pF/M. Pair3=53.4pF/M. Pair4=50.5pF/M

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	PSNEXT (dB)	ELFEXT (dB/100m)	PSELFEXT (dB/100m)	RL (dB)	DELAY (ns/100m)	VOP (%)	ACR (dB)Min
0.772	1.8	76.0	74.0	70.0	67.0	19.4	575.0	-	-
1	2.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0	570.0	58.5	72.3
4	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0	552.0	60.4	61.5
8	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	24.5	546.7	61.0	55.5
10	6.0	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0	545.0	61.1	53.3
16	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7	25.0	543.0	61.4	48.6
20	8.5	54.8	52.8	41.8	38.8	25.0	542.0	61.5	45.9
25	9.5	53.3	51.3	39.8	36.8	24.3	541.2	61.6	43.8
31.25	10.7	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6	540.4	61.7	41.2
62.50	15.4	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5	538.6	61.9	32.0
100	19.8	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1	538.0	62.0	20.5
200	29.0	39.8	37.8	21.8	18.8	18	536.5	62.1	10.8
250	32.8	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3	536.0	62.1	5.5
450	46.0	34.5	32.5	14.7	11.7	15.5	535.7	62.2	-
550	51.8	33.2	31.2	13.0	10.0	14.9	535.6	62.2	-

Passerelle a filo

accessori di giunzione



CE25-CE30

Accessori di giunzione

Articolo				Peso (Kg/50)	Image	
EZ	DC	304L	316L			
5 580 11	5 580 13		5 580 14	CE25	0,4	
5 580 41	5 580 43		5 580 44	CE30	0,8 (0,4 per EZ e DC)	
8 010 11	8 010 17	8 010 18	8 010 14	BTRCC	0,9	
5 580 81	5 580 87			KITASSTR (BTRCC + CE25 + CE30)	1,6	
5 580 21	5 580 27			CE25VS	0,8	
5 580 31	5 580 37			CE30ES	0,9	
5 580 71	5 580 77			KITASSVS (CE25VS + CE30ES)	1,6	
			5 589 54	KITINOX (CE25VS + CE30 + EEC6)	1,9	
5 580 91	5 580 97			KITFIXTR (BTRCC + CE25)	1,6	
5 580 61	5 580 67			KITFIXVS (CE25VS + EEC6)	1,6	



Dati dimensionali

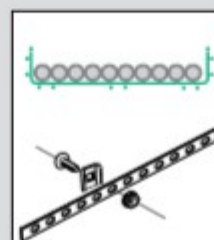
CE25 - CE30

mm	A =		100		150		200		300		400		500		600		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
CF30 - CF54	2	0	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	
CF150							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	
CFG			2	1	2	1	2	1									

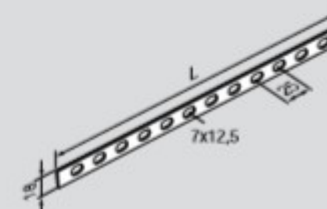


ED275

mm	A =		100		150		200		300		400		500		600		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
CF30	2	0	2	0	2	0	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3
CF54	2	0	2	0	2	0	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	3
CF105			2	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	
CF150							2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	
CFG			2	1	2	1	2	1									



- BTRCC 1x
- CE25 1x
- ED275 1x



Articolo	L (mm)
ED275	275
ED1100	1100

CM586250

CM50XXLGS X-LARGE WALL MOUNT



Technical

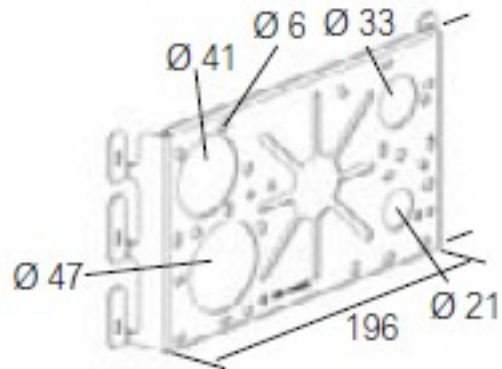
Finish	Pre-galvanised
Material	Steel
Type	Extra large
Weight (kg)	0.24
Width (mm)	196

Datasheet generated from <https://www.electrika.com> last updated Thursday, January 3, 2019 8:53:16 AM

CM50XXL – universal mounting plates (extra large)

30 → 105 50 → 600 mm

For technical information see p. 88





Accessori per guaina serie Tubaflex

Adatti per il raccordo tra i diversi componenti del sistema di installazione quali guaine scatole di derivazione e centralini.

Costruiti con miscele di polveri a base di cloruro di polivinile (PVC), colore RAL 7035.

Garantiscono il grado di protezione IP65.



RGM - raccordo guaina-scatoia girevole IP65 a passo Metrico M1.5

Per guaina Ø interno mm	Ø filettatura mm	Codice
12	16	● SL45201
16	20	● SL45203
20	25	● SL45204
25	32	● SL45206
32	40	● SL45207
40	50	● SL45208
50	63	● SL45209

RGG - raccordo guaina-scatoia-girevole IP65 a passo GAS

Per guaina Ø interno mm	Ø filettatura pollici	Codice
10	1/4"	SL45210
12	3/8"	SL45211
14	1/2"	SL45212
16	1/2"	SL45213
20	3/4"	SL45214
22	3/4"	SL45215
25	1"	SL45216
32	1 1/4"	SL45217
40	1 1/2"	SL45218
50	2"	SL45219

RGP - raccordo guaina-scatoia IP65, girevole, a passo PG

Per guaina Ø interno mm	Ø filettatura mm	Codice
10	9	SL45220
12	11	SL45221
12	13,5	SL45222
14	13,5	SL45223
16	13,5	SL45224
16	16	SL45225
20	21	SL45226
22	21	SL45227
25	29	SL45228
32	36	SL45229

● = prodotti certificati con marchio di qualità .

Serie P31 OFT

elementi di staffaggio e installazione



Articolo	Piastre a soffitto integrale - PI
3 490 28	Fornite con bulloneria M8X20. Adatte ai prolati PDA, PSF (41x41), PSA (41x41 e 24x41) (peso 0,56kg) Finitura Z
	Profilati
3 432 40	Profilato semplice asolato 21x41mm Spessore 2,5mm - P21SF25 Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z
3 421 80	Profilato semplice asolato 21x41mm Spessore 1,5mm - P21SF15 Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z
3 432 30	Profilato semplice asolato 21x41mm Spessore 2mm - P21SF20 Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z

Articolo	Mensole G4
	Montaggio sui prolati mediante bullone a testa ad ancora. Mensole adatte al montaggio dell'accessorio per il fissaggio rapido della passerella a filo. Finitura Z Lunghezza (mm)
3 490 12	100
3 490 14	200
3 490 15	300
	Profilati
3 437 30	Profilato semplice asolato 41x41mm Spessore 2,5mm - P41SFF25 Foratura laterale passo 25 mm Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z
3 436 10	Profilato semplice asolato 41x41mm Spessore 1,5mm - P41SFF15 Foratura laterale passo 25 mm Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z
3 439 30	Profilato semplice asolato 41x41mm Spessore 2mm - P41SFF20 Foratura laterale passo 25 mm Foratura sul fondo passo 50 mm Finitura Z

P31 - Canali e passerelle elementi rettilinei



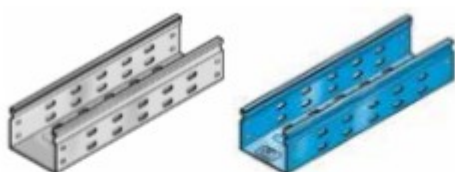
75mm



75-600
mm



3m

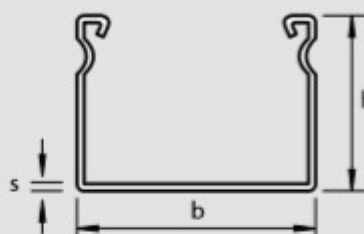


Basi rettilinee forate

Articolo

Hbd. (mm)	Z	C	G
75x75	31F3C075Z 3 400 60	31F3C075C 3 420 60	31F3C075G 3 440 60
75x100	31F3C100Z 3 400 61	31F3C100C 3 420 61	31F3C100G 3 440 61
75x150	31F3C150Z 3 400 62	31F3C150C 3 420 62	31F3C150G 3 440 62
75x200	31F3C200Z 3 400 63	31F3C200C 3 420 63	31F3C200G 3 440 63
75x300	31F3C300Z 3 400 64	31F3C300C 3 420 64	31F3C300G 3 440 64
75x400	31F3C400Z 3 400 65	31F3C400C 3 420 65	31F3C400G 3 440 65
75x500	31F3C500Z 3 400 66	31F3C500C 3 420 66	31F3C500G 3 440 66
75x600	31F3C600Z 3 400 67	31F3C600C 3 420 67	31F3C600G 3 440 67

Dati dimensionali



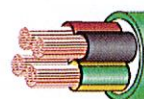
Basi forate Imbutite	Finitura	h mm	b mm	s* mm	L mm	S mm ²	Kg/m	
31F3C075..**	Z, G	77	77	0,60	3000	5625	1,05	
31F3C100..**		77	100	0,60	3000	7500	1,16	
31F3C150..		77	150	0,70	3000	11250	1,59	
31F3C200..		77	200	0,75	3000	15000	1,95	
31F3C300..		77	300	1,00	3000	22500	3,29	
31F3C400..		77	400	1,10	3000	30000	4,37	
31F3C500..		77	500	1,15	3000	37500	5,35	
31F3C600..		77	600	1,15	3000	45000	6,13	
31F3C075C**		C	77	77	0,75	3000	5625	1,44
31F3C100C**			77	100	0,75	3000	7500	1,59
31F3C150C	77		150	0,75	3000	11250	1,87	
31F3C200C	77		200	0,75	3000	15000	2,15	
31F3C300C	77		300	1,15	3000	22500	4,16	
31F3C400C	77		400	1,15	3000	30000	5,02	
31F3C500C	77		500	1,15	3000	37500	5,88	
31F3C600C	77		600	1,15	3000	45000	6,74	

CPR (UE) n°305/11
Cca - s1b, d1, a1

Regolamento Prodotti da Costruzione/Construction Products Regulation
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n°1019/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35324 Costruzione e requisiti/Construction and specifications
CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma/Flame propagation
2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
2011/65/UE Direttiva RoHS/RoHS Directive



FG16OM16 REPERO® PLUS - Cca-s1b,d1,a1



DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).
Cavo multipolare con conduttori flessibili per posa fissa.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Verde

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® PLUS FG16OM16 0,6/1 kV (sez)
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:
250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone dove è fondamentale garantirne la salvaguardia e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche ecc.) per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

DESCRIPTION

Multi-core power cable, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).
Multi-core flexible cable for fixed installation.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

Filler

Non-hygroscopic compound

Outer sheath

LSOH compound, M16 quality
LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Green

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OM16 0,6/1 kV (section)
Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature:
250°C up to 240 mm² section, over 220°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Particularly suitable for places where there is a risk of fire and high presence of people where it is essential to guarantee the preservation and preservation of plants and equipment from the attack of corrosive gases (offices, schools, supermarkets, cinemas, theaters, discos etc.). Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls or metal structures, free in air, inside pipes or similar system. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)

BALDASSARI
CAVI



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,6	148	13,3	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	10,6	186	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	11,7	240	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	12,7	295	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	15,5	435	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	17,3	585	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	20,8	860	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,0	1115	0,554	146	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	26,6	1520	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	29,6	2020	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,0	2680	0,206	265	245
2 x 120	13,7	1,2	2,1	37,4	3320	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	41,6	4150	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,1	166	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,2	215	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	12,3	275	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	13,4	350	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	16,4	520	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	18,3	715	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,1	1065	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,5	1395	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	28,4	1905	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	31,9	2585	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	35,4	3320	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	39,0	4125	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	43,6	5210	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	51,7	6640	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,0	8710	0,0801	398	360
3 x 300	22,4	1,8	2,8	65,4	10920	0,0641	455	-

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	Interrato Underground 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,8	189	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,0	245	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,7	1,8	13,3	325	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	14,5	415	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	17,7	625	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	19,9	870	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,1	1300	0,780	105	93
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	25,6	1580	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	29,7	2110	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	33,9	2920	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	38,2	3810	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	42,0	4790	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	47,0	6070	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	54,4	7450	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,4	1,7/1,4	2,7	62,1	9930	0,0801/0,129	398	360
3 x 300 + 150	22,4/15,4	1,8/1,4	2,9	68,8	12200	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,7	220	13,3	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,0	290	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	14,5	385	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	15,8	495	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	19,3	750	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	21,9	1060	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	26,5	1590	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	29,5	2100	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	34,8	2920	0,386	154	141

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.



CPR (UE) n°305/11
Cca - s3, d1, a3

Regolamento Prodotti da Costruzione/Construction Products Regulation
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n°1075/18 energia
DoP n°1076/18 segn. com.

2014/35/UE
2011/65/CE

Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
Direttiva RoHS/RoHS Directive



DESCRIZIONE

Cavo per energia, segnalamento e comando, isolato in PVC di qualità S18 sotto guaina di PVC di qualità R18, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore
Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante
Miscela di PVC di qualità S18

Guaina esterna
Miscela di PVC di qualità R18

Colore anime
Energia (da 2 a 5 conduttori): anime colorate secondo CEI UNEL 00722 o numerate colore nero con o senza conduttore di protezione
Segnalamento e comando (>5 anime): colore nero con numerazione progressiva secondo CEI UNEL 00722 con o senza conduttore di protezione

Colore guaina
Marrone

Marcatura a inchiostro
BALDASSARI CAVI REPERO® FS18OR18 300/500 V (sez)
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U_0/U : 300/500 V

Temperatura massima di esercizio: 70°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura:
4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego
Adatto per posa fissa o per installazione temporanea in luoghi con pericolo d'incendio. Per impiego all'interno in locali secchi o bagnati.
(rif. CEI 20-40)

DESCRIPTION

Power, signalling and control multi-core cable, PVC insulated S18 quality, with PVC sheath R18 quality, with special fire reaction characteristics and according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor
Plain copper flexible wire, class 5

Insulation
PVC compound, S18 quality

Outer sheath
PVC compound, R18 quality

Cores colour
Power cables (2-5 conductors): colored cores according CEI-UNEL 00722 or black numbered cores with or without yellow/green protection conductor
Signalling and Control cables (> 5 conductors): black numbered cores according CEI-UNEL 00722, with or without yellow/green protection conductor

Sheath colour
Brown

Inkjet marking
BALDASSARI CAVI REPERO® FS18OR18 300/500 V (section)
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U_0/U : 300/500 V

Maximum operating temperature: 70°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 160°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius:
4 x maximum external diameter

Use and installation
Suitable for fixed laying or temporary installations in fire risk areas. For indoor installation in dry or wet places.
(ref. CEI 20-40)

**BALDASSARI
CAVI**



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/ km
2 x 0,5	0,9	0,4	0,7	4,5	40	39
2 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,2	48	26
2 x 1	1,3	0,4	0,7	5,6	56	19,5
2 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,2	71	13,3
2 x 2,5	1,9	0,5	0,8	7,6	106	7,98
3 G 0,5	0,9	0,4	0,7	4,7	47	39
3 G 0,75	1,1	0,4	0,7	5,5	57	26
3 G 1	1,3	0,4	0,7	6,0	67	19,5
3 G 1,5	1,5	0,4	0,8	6,6	86	13,3
3 G 2,5	1,9	0,5	0,9	8,3	131	7,98
4 G 0,5	0,9	0,4	0,7	5,2	55	39
4 G 0,75	1,1	0,4	0,7	6,0	65	26
4 G 1	1,3	0,4	0,8	6,7	80	19,5
4 G 1,5	1,5	0,4	0,8	7,1	100	13,3
4 G 2,5	1,9	0,5	0,9	9,0	159	7,98
5 G 0,5	0,9	0,4	0,7	5,7	71	39
5 G 0,75	1,1	0,4	0,8	6,8	80	26
5 G 1	1,3	0,4	0,8	7,3	95	19,5
5 G 1,5	1,5	0,4	0,9	8,0	123	13,3
5 G 2,5	1,9	0,5	1,0	10,1	196	7,98

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
7 G 0,5	0,9	0,4	0,8	6,3	83	39
7 G 0,75	1,1	0,4	0,8	7,3	100	26
7 G 1	1,3	0,4	0,9	8,1	123	19,5
7 G 1,5	1,5	0,4	0,9	8,7	158	13,3
7 G 2,5	1,9	0,5	1,1	11,2	256	7,98
10 G 0,5	0,9	0,4	0,9	8,2	112	39,4
10 G 0,75	1,1	0,4	1,0	9,6	149	26,3
10 G 1	1,3	0,4	1,0	10,4	177	19,7
10 G 1,5	1,5	0,4	1,1	11,4	234	13,4
10 G 2,5	1,9	0,5	1,3	14,6	375	8,06
12 G 0,5	0,9	0,4	0,9	8,5	126	39,4
12 G 0,75	1,1	0,4	1,0	9,9	173	26,3
12 G 1	1,3	0,4	1,0	10,8	206	19,7
12 G 1,5	1,5	0,4	1,1	12,2	284	13,4
12 G 2,5	1,9	0,5	1,3	15,1	440	13,4
14 G 0,5	0,9	0,4	1,0	8,9	143	39,4
14 G 0,75	1,1	0,4	1,0	10,4	195	26,3
14 G 1	1,3	0,4	1,1	11,5	238	19,7
14 G 1,5	1,5	0,4	1,2	12,6	314	13,4
14 G 2,5	1,9	0,5	1,4	16,1	506	8,06
16 G 0,5	0,9	0,4	1,0	9,4	164	39,4
16 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,2	223	26,3
16 G 1	1,3	0,4	1,1	12,1	265	19,7
16 G 1,5	1,5	0,4	1,2	13,2	351	13,4
16 G 2,5	1,9	0,5	1,5	17,1	575	8,06
19 G 0,5	0,9	0,4	1,0	10	182	39,4
19 G 0,75	1,1	0,4	1,1	11,7	250	26,3
19 G 1	1,3	0,4	1,2	12,9	303	19,7
19 G 1,5	1,5	0,4	1,3	14,1	402	13,4
19 G 2,5	1,9	0,5	1,5	18	647	8,06
24 G 0,5	0,9	0,4	1,2	12,4	264	39,6
24 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,3	353	26,4
24 G 1	1,3	0,4	1,3	15,6	419	19,8
24 G 1,5	1,5	0,4	1,5	17,2	546	13,5
24 G 2,5	1,9	0,5	1,7	21,9	889	8,1
27 G 0,5	0,9	0,4	1,2	12,7	286	39,6
27 G 0,75	1,1	0,4	1,3	14,3	362	26,4
27 G 1	1,3	0,4	1,3	15,6	433	19,8
27 G 1,5	1,5	0,4	1,5	17,3	582	13,5
27 G 2,5	1,9	0,5	1,8	22,1	943	8,1