



CATALOGO CAVI CABLE CATALOG

www.cecami.it

REV. 1 - 02/2025

CATALOGO

CATALOG



4	L'AZIENDA COMPANY PROFILE
6	C.E.CAM. S.r.l. e CPR C.E.CAM. S.r.l. and CPR
10	CONFEZIONI PACKAGES
12	SICUREZZA SAFETY
30	RESISTENTI AL FUOCO FIRE RESISTANT
38	RADIOFREQUENZA E SATELLITARE RADIOFREQUENCY AND SATELLITE
44	NAZIONALI E ARMONIZZATI HARMONIZED AND NATIONAL
80	SEGNALAZIONE E COMANDO SIGNALLING AND CONTROL
106	AUTOMOTIVE
122	CONDIZIONI DI VENDITA TERMS OF SALE



L'AZIENDA

C.E.CAM. S.r.l. è un'azienda **100% made in Italy**, con **sede a Bienno in Lombardia** e dal 1975 è specializzata nella produzione e commercializzazione di cavi elettrici isolati con materiali termoplastici e reticolati, anche Halogen Free.

Grazie ad una struttura all'avanguardia e a una gestione precisa e puntuale C.E.CAM. S.r.l. produce un elevato quantitativo giornaliero di cavo, che viene distribuito in tutto il mondo, **oltre 3.000 prodotti a catalogo** sia per la piccola che la grande distribuzione suddivisi in cavi sicurezza, resistenti al fuoco, radiofrequenza e satellitari, nazionali e armonizzati, segnalazione e comando, automotive.

C.E.CAM. S.r.l. oggi è in grado di adattarsi a qualsiasi richiesta del cliente, sia per quantitativi che per personalizzazione del cavo e del confezionamento, grazie a un ciclo produttivo H24 e ad un'attenta gestione degli ordini.

Tutto questo fa di C.E.CAM. S.r.l. un partner sicuro ed affidabile, con **tempi di consegna veloci e piani produttivi specifici per le esigenze del cliente**.

Tutti i prodotti C.E.CAM. S.r.l. rispondono a standard qualitativi certificati, garantiti da enti certificatori e controlli interni.

C.E.CAM. srl è socio di Federazione ANIE (Federazione Nazionale Imprese Elettroniche ed Elettrotecniche) ed è **presente nel comparto AICE** (Associazione Italiana Industrie Cavi e conduttori Elettrici), facendo parte del gruppo dei cavi per energia BT e cavi per comunicazione.

C.E.CAM. S.r.l. è inoltre **socio del CEI** (Comitato Elettrotecnico Italiano) e partecipa attivamente ai comitati tecnici CT 20 e CT 46.

L'azienda è **certificata UNI EN ISO 9001:2015** per il sistema di gestione qualità e **UNI EN ISO 14001:2015** per l'ambiente

Rapidità, personalizzazione e affidabilità, fanno di C.E.CAM. S.r.l. una realtà innovativa al passo coi tempi, operativa in tutto il mondo.

C.E.CAM. Conduttori Elettrici Camuni.

COMPANY PROFILE

C.E.CAM. S.r.l. is a **100% made-in-Italy company, based in Bienno, Lombardy**, and since 1975 has specialized in the production and sale of electrical cables insulated with thermoplastic and cross-linked materials, including Halogen Free options.

Thanks to its cutting-edge facilities and precise, timely management, C.E.CAM. S.r.l. produces a high daily volume of cables, which are distributed worldwide. With **over 3,000 catalog products available** for both small and large-scale distribution, the product range includes safety cables, fire-resistant cables, radio frequency and satellite cables, national and harmonized cables, signal and control cables, and automotive cables.

Today, C.E.CAM. S.r.l. is capable of adapting to any customer request, both in terms of quantity and customization of the cable and packaging, thanks to its 24/7 production cycle and careful order management.

All this makes C.E.CAM. S.r.l. a reliable and trustworthy partner, offering **fast delivery times and specific production plans tailored to customer needs**.

All C.E.CAM. S.r.l. products meet certified quality standards, guaranteed by certification bodies and internal controls.

C.E.CAM. S.r.l. is a member of the ANIE Federation (National Federation of Electronic and Electrical Companies) and is **part of the AICE sector** (Italian Association of Cable and Electrical Conductor Industries), being part of the Low Voltage Power Cables and Communication Cables group.

Additionally, C.E.CAM. S.r.l. is a **member of the CEI** (Italian Electrotechnical Committee) and actively participates in technical committees CT 20 and CT 46.

The company is **certified UNI EN ISO 9001:2015** for its **quality management system** and UNI EN ISO 14001:2015 for **environmental management**.

Speed, customization, and reliability make C.E.CAM. S.r.l. an innovative and forward-thinking company, operating globally.

C.E.CAM. Conduttori Elettrici Camuni.



C.E.CAM. S.r.l. e CPR

Con l'introduzione del **Regolamento UE 305/2011**, meglio noto come Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), C.E.CAM. S.r.l. ha voluto uniformarsi alle regole del mercato per i prodotti da costruzione e il presente documento espone alcuni degli obblighi e aspetti fondamentali da assicurare nei cavi energia e trasmissione e lo scopo di tale Regolamento e quello di garantire la libera circolazione dei prodotti da costruzione nell'Unione Europea adottando un linguaggio tecnico armonizzato capace di definirne le prestazioni e le caratteristiche essenziali, salvaguardando il mercato dei prodotti non conformi.

Risulta chiara l'importanza di comprendere a pieno il Regolamento CPR, in modo da rispettare le Norme durante la progettazione e realizzazione di un impianto elettrico limitando al minimo i rischi per persone e beni riducendo la pericolosità degli incendi.

Il Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) è una legge europea direttamente applicabile che impone immediatamente doveri e diritti ai cittadini dell'Unione e/o agli Stati membri.

Il Regolamento CPR stabilisce i requisiti base e le caratteristiche essenziali armonizzate che tutti i prodotti progettati per essere installati in modo permanente nelle opere di ingegneria civile (es: abitazioni, edifici industriali e commerciali, uffici, ospedali, scuole, metropolitane, ecc.) devono garantire per l'ambito di applicazione. È necessario che l'installazione avvenga in maniera stabile e duratura durante la vita di servizio dell'opera stessa.

Il concetto di "costruzione" in senso tecnico - giuridico è da intendersi come "qualsiasi manufatto tridimensionale, comunque realizzato, che comporti una ben definita occupazione del terreno e dello spazio aereo" (cfr. Cassazione penale, Sez. III, Sent. 24 febbraio 2012, n. 5624; Cassazione penale, Sez. III, Sent. 15 giugno 2017, n. 30157).

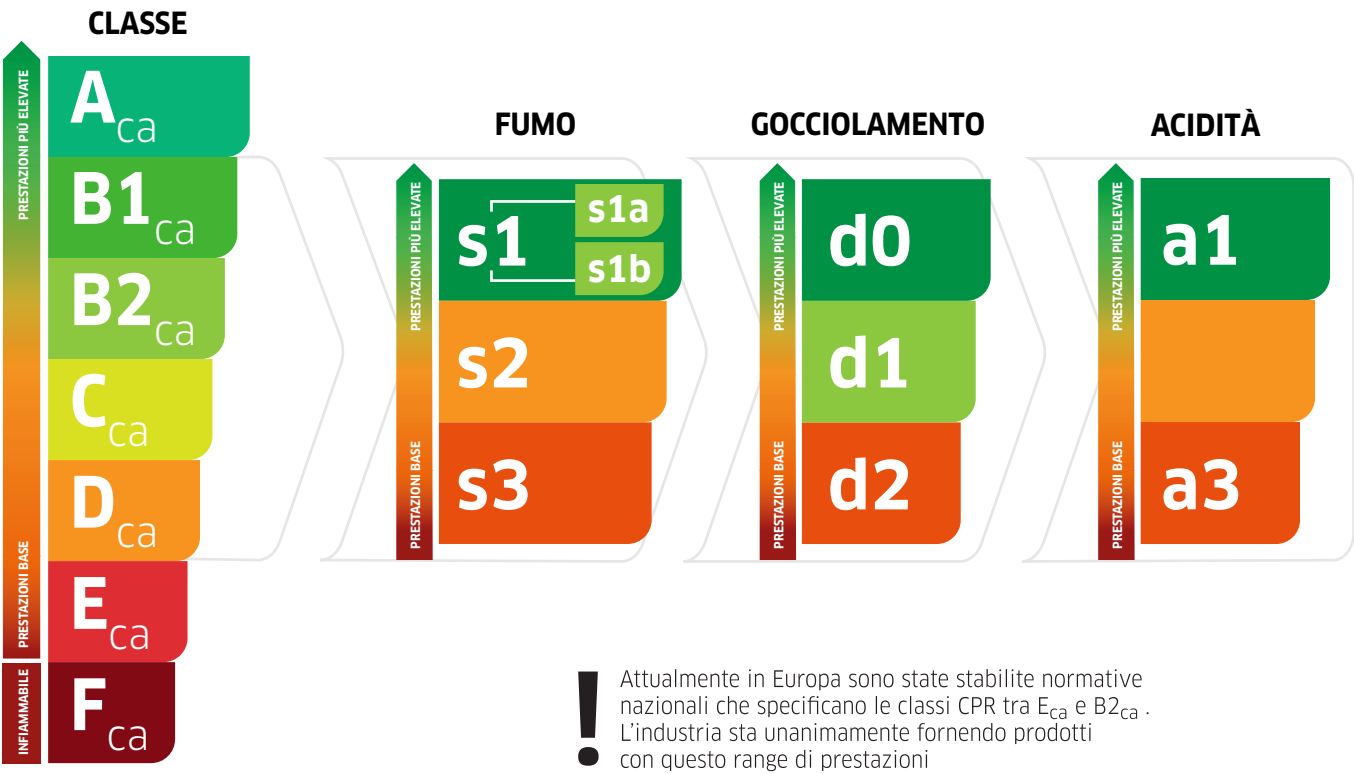
I cavi sono stati classificati in **7 classi di Reazione al Fuoco** A, B1, B2, C, D, E, F identificate dal pedice "ca" (cable) in funzione delle loro prestazioni decrescenti:



Ogni classe prevede soglie minime per il rilascio di calore e la propagazione della fiamma. Oltre a questa classificazione principale, le Autorità europee hanno regolamentato anche l'uso dei seguenti parametri aggiuntivi:

- s** = opacità dei fumi che varia da s1 a s3 con prestazioni decrescenti;
- d** = gocciolamento di particelle incandescenti che possono propagare l'incendio che varia da d0 a d2 con prestazioni decrescenti
- a** = acidità che definisce la pericolosità dei fumi per le persone e la corrosività per le cose. Varia da a1 a a3 con prestazioni decrescenti.

COMPRENSIONE DELLA CLASSIFICAZIONE CPR DEI CAVI



CLASSIFICAZIONE NAZIONALE DELLA REAZIONE AL FUOCO PER I CAVI CPR SECONDO LA NORMA CEI UNEL 35016

	CLASSE	PRINCIPALI LUOGHI DI INSTALLAZIONE*	LIVELLI DI RISCHIO
	B2 _{ca} - s1a, d1, a1	 Luoghi caratterizzati da alta densità di affollamento e difficoltà di esodo. Aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane in tutto o in parte sotterranee. Gallerie stradali e ferroviarie.	ALTO
	C _{ca} - s1b, d1, a1	 Luoghi caratterizzati da alta densità di affollamento e facilità di esodo. Strutture sanitarie, locali di spettacolo e di intrattenimento in genere, palestre e centri sportivi. Alberghi, pensioni, motel, villaggi, residenze turistiche - alberghiere. Scuole di ogni ordine, grado e tipo. Locali adibiti ad esposizione e/o vendita all'ingrosso o al dettaglio. Aziende ed uffici con elevato numero di persone presenti; biblioteche ed archivi, musei, gallerie d'arte, esposizioni e mostre. Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24 m.	MEDIO
	C _{ca} - s3, d1, a3	 Luoghi caratterizzati da bassa densità di affollamento e difficoltà di esodo. Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio inferiore a 24 m, sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico.	BASSO
	E _{ca}	 Luoghi caratterizzati da bassa densità di affollamento e facilità di esodo. Altri luoghi: Installazioni non previste nei punti di cui sopra e dove il rischio d'incendio e pericolo per persone e/o cose risulta molto basso.	MOLTO BASSO

La DoP è il documento legale che descrive le prestazioni dei prodotti da costruzione in relazione alle caratteristiche essenziali con il quale il fabbricante si assume la responsabilità della conformità del prodotto stesso alla prestazione dichiarata.





Revisione 0
Data 13/02/2020

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N.
DECLARATION OF PERFORMANCE N.

17
17

CODICE DI IDENTIFICAZIONE UNIVOCO PRODOTTO / UNIQUE PRODUCT IDENTIFICATION CODE

FS 17

DESCRIZIONE

Cavi flessibili in polivinilcloruro con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al regolamento CPR

USO PREVISTO / INTENDED USE

Cavi per la distribuzione dell'energia elettrica, controllo e telecomunicazioni, installati in edifici residenziali o altre costruzioni civili, soggetti ai requisiti previsti per la reazione al fuoco

NOME E INDIRIZZO DEL FABBRICANTE / ISSUER'S NAME AND ADDRESS

C.E.CAM. Srl
Via F. A. Morandini, 1
25040 Bienne BS ITALY

SISTEMA VVCP / SYSTEM OF AVCP

1+

NORMA ARMONIZZATA / HARMONISED STANDARD

EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016

ORGANISMO NOTIFICATO / NOTIFIED BODY

0051 IMQ

REAZIONE AL FUOCO / REACTION TO FIRE

Cca - s3, d1, a3

SOSTANZE PERICOLOSE / RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES

NPD

La prestazione del prodotto sopra indicato è conforme alle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.
The performance of the product identified above is in conformity with the declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

DATA EMISSIONE
DATE OF ISSUE

13/02/2020

FIRMA A NOME DEL PRODUTTORE
SIGNED FOR THE MANUFACTURED BY



C.E.CAM. srl Via F.A. Morandini,1 25040 Bienne BS Tel 0364 306006 www.cecaml.it info@cecaml.it
P.I. 00711830984 - Cod. F. 02963400177 - Reg. Imprese BS 37759 - Capitale sociale € 1.000.000 i.v.

Esempio di DOP C.E.C.A.M.

La marcatura CE deve essere apposta obbligatoriamente su tutti i cavi incorporati permanentemente in edifici e opere di ingegneria civile (qualunque sia il livello delle prestazioni dichiarato). Nel caso in cui non fosse possibile per mancanza di spazio apporre tale marcatura direttamente sul prodotto e rispettare quanto sopra esposto, la marcatura CE dovrà essere riportata sull'etichetta (fissata su bobine, matasse o altri tipi di confezionamento) in maniera visibile, leggibile e indelebile. Per i cavi energia di bassa tensione e per tutti i cavi per comunicazione, la marcatura CE garantisce il rispetto delle seguenti Leggi/Regolamenti europei: Regolamento CPR (per le prestazioni del fuoco) e Direttiva LVD (per caratteristiche elettriche e meccaniche).



Esempio di etichetta C.E.C.A.M.

Maggiori informazioni le potete trovare sulla guida AICE scaricabile al seguente link o QRcode:



LE NOSTRE CONFEZIONI

OUR PACKAGES

Tutti i nostri prodotti vengono venduti e distribuiti nelle seguenti modalità
All our products are sold and distributed in the following ways:



BOBINA COMPENSATO

PLYWOOD DRUM



Codice	Diametro flangia	Altezza	Tamburo	Foro
Code	Flange diameter	Height	Drum	Hole
	mm	mm	mm	mm
BCO360A	360	175	160	33
BCO60D	600	315	175	81



FUSTO CARTONE

BARREL



Codice	Diametro flangia	Altezza	Tamburo
Code	Flange diameter	Height	Drum
	mm	mm	mm
FCO400	510	400	310
FCO510	510	510	310
FCO800	510	800	310



BOBINA LEGNO

WOODEN DRUM



Codice	Diametro flangia	Altezza	Tamburo	Foro
Code	Flange diameter	Height	Drum	Hole
	mm	mm	mm	mm
BL600	630	335	315	82
BL800	800	470	400	82
BL1000	1000	580	500	82



BOBINE DEMOPACK

DEMOPACK



Codice	Diametro flangia	Altezza	Tamburo	Foro
Code	Flange diameter	Height	Drum	Hole
	mm	mm	mm	mm
BD400	400	460	260/176	261/80



BOBINA PVC

PVC SPOOL



Codice	Diametro flangia	Altezza	Tamburo	Foro
Code	Flange diameter	Height	Drum	Hole
	mm	mm	mm	mm
BP400	400	200	200	31
BP600	600	315	310	82



MATASSE

COILS



Codice	Altezza	Foro
Code	Height	Hole
	mm	mm
MAT	120	140
MAT1	70	140

Quantità Standards per confezione 10mt, 20mt, 50mt, 100 mt o 200 mt.
Standards quantity per package 10mt, 20mt, 50mt, 100 mt or 200 mt.

SICUREZZA

SAFETY



ALARM CABLE	14
ALARM CABLE R	16
ALARM CABLE HF	18
CAVI COMPOSTI (COMBO CABLE) ..	20
FM9XOHM16	21
GATE AUTOMATION (FRORPU)	22
U/UTP CAT 5E	24
U/UTP CAT 5E DOUBLE JACKET	25
U/UTP CAT 6	26
U/UTP CAT 6 DOUBLE JACKET	27
U/UTP CAT 6 LSZH	28
U/UTP CAT 6a	29



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI PER IMPIANTI DI RILEVAMENTO SEGNALI
NEI SISTEMI ANTINTRUSIONE

CABLES FOR SIGNAL DETECTION
IN ANTI-INTRUSION SYSTEMS

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 2 e/o 5 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 2 (CEI EN 50363-3)
Schermo	Nastro PET + Conduttore di continuità in Cu rosso Cl.2 + Nastro Al/PET
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM 2 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM SECURITY - ALARM CABLE "sezione" CEI-UNEL 36762 C-4 (U ₀ =400V) - Eca - CE - "ss/aa" - "metrica"
Tensione nominale	100 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C/+70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	5 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI 46-76 pqa, CEI UNEL 36762
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 139)
Applicazione	Impianti di abitazioni civili nelle apparecchiature elettroniche di comando, di rilevamento segnali nei sistemi antiintrusione. Per posa fissa all'interno in ambienti normali. Possibilità di posa insieme con cavo energia con tensione 450/750 V e 0,6/1KV utilizzati per sistemi a tensione nominali verso terra (U ₀) fino a 400V
Confezione	

Conductor	Bare annealed Cu Cl. 2 a/o 5 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI 2 quality (CEI EN 50363-3)
Screen	PET Tape + Bare copper drain wire cl.2 + Al/PET Tape
Jacket	PVC thermoplastic compound TM 2 quality (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM SECURITY - ALARM CABLE "section" CEI-UNEL 36762 C-4 (U ₀ =400V) - Eca - CE - "ss/aa" - "meter marking"
Nominal voltage	100 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempeature rating (min./max)	-10°C/+70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absense of mechanical stress)
Max tensile strenght	5 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI 46-76 where applicable, CEI UNEL 36762
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 139)
Application	Systems in residential buildings in the control electronic devices, signal-detection anti-intrusion sy- stems. For fixed laying indoor in common premises. Possibility of installation together with energy cable with 450/750 V and 0,6/1KV tension. Used for nomi- nal voltage systems to the ground (U ₀) up to 400V
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza caratteristica a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Resistance characteristic at 20 °C"
	mm2	mm	Ohm/Km
GR22X022TSB	2X0,22	3,0 ±0,2	150
GR24X022TSB	4X0,22	3,4 ±0,2	150
GR26X022TSB	6X0,22	4,0 ±0,2	150
GR28X022TSB	8X0,22	4,3 ±0,2	150
GR210X022TSB	10X0,22	4,9 ±0,2	150
GR212X022TSB	12X0,22	5,1 ±0,2	150
GR214X022TSB	14X0,22	5,3 ±0,2	150
GR22052022TSB	2X0,50+2X0,22	4,0 ±0,2	42/150
GR22054022TSB	2X0,50+4X0,22	4,4 ±0,2	42/150
GR22056022TSB	2X0,50+6X0,22	5,0 ±0,2	42/150
GR22058022TSB	2X0,50+8X0,22	5,3 ±0,2	42/150
GR22051022TSB	2X0,50+10X0,22	5,6 ±0,2	42/150
GR220512022TSB	2X0,50+12X0,22	6,2 ±0,2	42/150
GR22072022TSB	2X0,75+2X0,22	4,8 ±0,2	29/150
GR22074022TSB	2X0,75+4X0,22	5,1 ±0,2	29/150
GR22076022TSB	2X0,75+6X0,22	5,5 ±0,2	29/150
GR22078022TSB	2X0,75+8X0,22	5,9 ±0,2	29/150
GR220710022TSB	2X0,75+10X0,22	6,2 ±0,2	29/150



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI PER IMPIANTI DI RILEVAMENTO SEGNALI
NEI SISTEMI ANTINTRUSIONE CON GUAINA RIFORZATA
CABLES FOR SIGNAL DETECTION IN ANTI-INTRUSION
SYSTEMS WITH REINFORCED JACKET

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 2 e/o 5 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 2 (CEI EN 50363-3)
Schermo	Nastro PET + Conduttore di continuità in Cu rosso Cl.2 + Nastro Al/PET
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM 2 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM SECURITY - ALARM CABLE R "sezione" CEI-UNEL 36762 C-4 (Uo=400V) - Eca - CE - "ss/aa" - "metrica"
Tensione nominale	100 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C/+70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	5 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI 46-76 pqa, CEI UNEL 36762
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 140)
Applicazione	Impianti di abitazioni civili nelle apparecchiature elettroniche di comando, di rilevamento segnali nei sistemi antiintrusione. Per posa fissa all'interno in ambienti normali e umidi. Rinforzati per messe in posa disagiate. Possibilità di posa insieme con cavo energia con tensione 450/750 V e 0,6/1KV utilizzati per sistemi a tensione nominali verso terra (Uo) fino a 400V
Confezione	  

Conductor	Bare annealed Cu Cl. 2 a/o 5 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI 1 quality (CEI EN 50363-3)
Screen	PET Tape + Bare copper drain wire cl.2 + Al/PET Tape
Jacket	PVC thermoplastic compound TM 2 quality (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM SECURITY - ALARM CABLE R "section" CEI-UNEL 36762 C-4 (Uo=400V) - Eca - CE - "ss/aa" - "meter marking"
Nominal voltage	100 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempeature rating (min./max)	-10°C/+70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absense of mechanical stress)
Max tensile strenght	5 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI 46-76 where applicable, CEI UNEL 36762
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 140)
Application	Systems of residential buildings in the control electrical devices, signal detection in anti-intrusion systems. For fixed laying inside common and damp premises. Reinforced for uncomfortable installations. Possibility of installation together with energy cable with 450/750 V and 0,6/1KV voltage. Used for nominal voltage to the ground (Uo) systems up to 400V
Packaging	  

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza caratteristica a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Resistance characteristic at 20 °C"
	mm2	mm	Ohm/Km
GR42X022TSB	2X0,22	4,0 ±0,2	150
GR44X022TSB	4X0,22	4,3 ±0,2	150
GR46X022TSB	6X0,22	5,5 ±0,2	150
GR48X022TSB	8X0,22	5,8 ±0,2	150
GR42052022TSB	2X0,50+2X0,22	5,4 ±0,2	42/150
GR42054022TSB	2X0,50+4X0,22	5,5 ±0,2	42/150
GR42056022TSB	2X0,50+6X0,22	6,0 ±0,2	42/150
GR42058022TSB	2X0,50+8X0,22	5,3 ±0,2	42/150
GR42072022TSB	2X0,75+2X0,22	6,1 ±0,2	29/150
GR42074022TSB	2X0,75+4X0,22	6,5 ±0,2	29/150
GR42076022TSB	2X0,75+6X0,22	6,8 ±0,2	29/150
GR42078022TSB	2X0,75+8X0,22	7,1 ±0,2	29/150
GR420710022TSB	2X0,75+10X0,22	7,6 ±0,2	29/150



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI PER IMPIANTI DI RILEVAMENTO SEGNALI NEI SISTEMI ANTINTRUSIONE LSZH

CABLES FOR SIGNAL DETECTION
IN LSZH ANTI-INTRUSION SYSTEMS

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 2 e/o 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica esente alogeni qualità M9 (CEI 20-11/0-1)
Schermo	Nastro PET + Conduttore di continuità in Cu rosso Cl.2 + Nastro Al/PET
Filo tagliaguaina	Poliestere
Guaina	Mescola termoplastica esente alogeni qualità M16 (CEI 20-11/0-1; V1)
Marcatura	C.E.CAM SECURITY - ALARM CABLE HF "sezione" CEI-UNEL 36762 C-4 (U ₀ =400V) - Cca - s1b, d1, a1 - CE - "ss/aa"
Tensione nominale	100/100 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C /+70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	5 N/mm2
Raggio di curvatura min.	10 x Ø est (mm)
Normative	CEI 46-76 pqa, CEI UNEL 36762
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Cca - s1b, d1, a1 (DoP 297)
Applicazione	Impianti per opere di ingegneria civile nelle apparecchiature elettroniche di comando e di rilevamento segnali nei sistemi antintrusione negli edifici destinati ad uso civile con altezza antincendio superiore a 24 m. come strutture sanitarie, locali di spettacolo ed intrattenimento in genere, palestre e centri sportivi, residenze turistico alberghiere, scuole, aziende e uffici. Per posa fissa all'interno in ambienti normali e umidi e temporaneamente all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Possibilità di posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750V sia 0.6/1kV utilizzati per sistemi a tensione nominali verso terra (U ₀) fino a 400V
Confezione	

Conductor	Bare annealed Cu Cl. 2 e/o 5 (CEI EN 60228)
Insulation	Thermoplastic halogen free compound M9 quality (CEI 20-11/0-1)
Screen	PET Tape + Bare copper drain wire cl.2 + Al/PET Tape
Rip cord	Polyester
Jacket	Thermoplastic halogen free compound M16 quality (CEI 20-11/0-1;V1)
Marking	C.E.CAM SECURITY - ALARM CABLE HF "section" CEI-UNEL 36762 C-4 (U ₀ =400V) - Cca - s1b, d1, a1 - CE - "ss/aa"
Nominal voltage	100/100 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempeature rating (min./max)	-10°C /+70°C
Max Short circuit temprature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	5 N/mm2
Min bending radius	10 x Ø est (mm)
Standards	CEI 46-76 where applicable, CEI UNEL 36762
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Cca - s1b, d1, a1 (DoP 297)
Application	Plants for works of civil engineering in the electronic control devices and signal detection anti-intrusion systems in buildings designed for civil use, with fire detection height over 24 m., such as: health care establishments, performance and entertainment venues, gyms and sport centers, hotels, schools, enterprises and offices. For fixed laying in normal and humid rooms and temporarily for the outside. They can be installed on walkways, pipes, conduits and similar systems. Possible to lay together with energy wires with 450/750V or 0.6/1kV marking, used for Nominal voltage systems to ground (U ₀) up to 400V
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza caratteristica a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Resistance characteristic at 20 °C"
	mm2	mm	Ohm/Km
AHHC0204S8ROB	4x0,22	3,8 ± 0,2	115
AHHC0206S8ROB	6x0,22	4,4 ± 0,2	115
AHHC5204S8ROB	2x0,50+4x0,22	4,8 ± 0,2	39/115
AHHC5206S8ROB	2x0,50+6x0,22	5,3 ± 0,2	39/115
AHHC5208S8ROB	2x0,50+8x0,22	5,5 ± 0,2	39/115
AHHC5210S8ROB	2x0,50+10x0,22	6,0 ± 0,2	39/115
AHHC7204S8ROB	2x0,75+4x0,22	5,1 ± 0,2	26/115
AHHC7206S8ROB	2x0,75+6x0,22	5,5 ± 0,2	26/115
AHHC7208S8ROB	2x0,75+8x0,22	5,7 ± 0,2	26/115
AHHC7210S8ROB	2x0,75+10x0,22	6,4 ± 0,2	26/115



CAVI COMPOSTI

Combo cable TV-CC



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI PER VIDEOSORVEGLIANZA TVCC

CABLES FOR TVCC
VIDEO SURVEILLANCE

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl.1 e/o 5 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 1 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM 2 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM SECURITY - "coassiale + sezione" - Eca - CE - "ss/aa
Tensione nominale	Fino a 400 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C /+70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	5 N/mm2
Raggio di curvatura min.	10 x Ø est mm
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 126)
Applicazione	Installazione impianti video con alimentazione e controllo in spazi ridotti
Confezione	 

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Cavo Coassiale
Code	Section	Nom. External diameter	Coaxial cable
	mm2	mm	
PVCMHD075740B	MINIHD + 2x0.75	7,40 ±0.2	RG MINI HD
PVCMHD150820B	MINIHD + 2x1.50	8,20 ±0.2	RG MINI HD
PVCMHD2075T12B	MINICOAXHD + 2X0.75 + 1X2X0,22	7.50 ±0.2	RG MINI HD
CXCPM2050IB	MINICOAX+ 2x0.50	6,20 ±0.2	RG 174
CXCPM2075IB	MINICOAX+ 2x0.75	6,60 ±0.2	RG 174



FM9XOHM16



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVO PER SISTEMI BUS

CABLE FOR
BUS SYSTEMS

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica esente alogeni qualità M9 (CEI 20-11/0-1)
Schermo	Nastro PET + Conduttore di continuità in Cu rosso Cl.2 + Nastro Al/PET
Guaina	Mescola termoplastica esente alogeni qualità M16 (CEI 20-11/0-1; V1)
Marcatura	C.E.CAM SECURITY - CAVO BUS FM9XOHM16 - 2X2X0,50 mm2 - CEI-UNEL 36762 C-4 (U0=400V) - Cca - s1b, d1, a1 - CE - "ss/aa" - "metrica"
Tensione nominale	300V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C /+70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	5 N/mm2
Raggio di curvatura min.	10 x Ø est mm
Normative	CEI 46-76 pqa, CEI UNEL 36762
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Cca - s1b, d1, a1 (DoP 150)
Applicazione	Per posa all'interno in ambienti bagnati ed all'esterno anche interrato in tubazioni; adatto per posa fissa anche su muratura e strutture metalliche in aria libera, su passerelle, canalette o tubazioni. Non può essere direttamente interrato.
Confezione	 

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
HF2X2X050TSB	2X2X0,50	7,1 ±02	39



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI PER INSTALLAZIONE IN POSA FISSA PER IL COLLEGAMENTO DEI SEGNALI DI SISTEMI DI APERTURE AUTOMATICHE

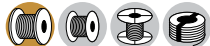
CABLES FOR INSTALLATION IN FIXED LAYING FOR THE CONNECTION OF THE SIGNALS OF AUTOMATED OPENING GATES SYSTEMS

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 2 (CEI EN 50363-3)
Prima Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM 2 (CEI EN 50363-4-1)
Seconda Guaina	Mescola speciale termoplastica a base di PU (CEI EN 50363-10-2 pqa)
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY GATE AUTOMATION "sezione" - Eca - CE
Tensione nominale	300/300 V fino a sez. 1.0; 450/750 V per sez. 1.5
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C /+70°C
Temperatura di c/c max	160 °C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 096)
Applicazione	Cavo per automazione cancelli, la particolare guaina gli conferisce un'alta resistenza meccanica permettendone l'installazione in ambienti non protetti e umidi, particolarmente resistente alle sollecitazioni meccaniche
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI 2 quality (CEI EN 50363-3)
First Jacket	PVC thermoplastic compound TM 2 quality (CEI EN 50363-4-1)
Second Jacket	Special thermoplastic compound PU based (CEI EN 50363-10-2 Where Applicable)
Marking	C.E.CAM. SECURITY GATE AUTOMATION "section" - Eca - CE
Nominal voltage	300/300 V up to 1.0 section; 450/750 V for 1.5section
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempeature rating (min./max)	-10°C /+70°C
Max short circuit Temperature	160 °C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 096)
Application	Cable for gates automation, the special Jacket provides a high mechanical resistance, allowing the installation in not-protected and damp premises, especially resistant to mechanical stress.
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°
	mm2	mm	Ohm/Km
PU2X050520DIB	2X0.50	5.20 ±0.2	39.00
PU3X050550DIB	3X0.50	5.50 ±0.2	
PU4X050590DIB	4X0.50	5.90 ±0.2	
PU5X050630DIB	5X0.50	6.30 ±0.2	
PU6X050680DIB	6X0.50	6.80 ±0.2	
PU2X100630DIB	2X1.00	6.30 ±0.2	19.50
PU3X100660DIB	3X1.00	6.60 ±0.2	
PU4X100720DIB	4X1.00	7.20 ±0.2	
PU5X100770DIB	5X1.00	7.70 ±0.2	
PU2X150720DIB	2X1.50	7.20 ±0.2	13.30
PU3X150760DIB	3X1.50	7.60 ±0.2	
PU4X150830DIB	4X1.50	8.30 ±0.2	



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI LAN/ETHERNET CAT 5E
LAN/ETHERNET CABLES CAT 5E

Caratteristiche costruttive
Construction features:

Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PE
Riunitura	4 coppie twistate
Guaina	Mescola termoplastica in PVC
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 5E 4X2X24AWG - CEI UNEL 36762 C-4(Uo=400V) - Class Eca "metrato"
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-20 +70 °C
Impedenza caratteristica (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Max sbilanciamento di resistenza	≤ 5 %
Max sbilanciamento di capacità (coppia/terra)	3,3 pF/m
Capacità Mutua	50 pF/m
Resistenza d'isolamento	>2000 MOhmxKm
Sforzo di trazione max	100 N
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est (mm)
Normative	UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 152)
Applicazione	100 m con Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), e 5GBASE-T
Confezione	  



Conductor	Bare annealed Cu Cl. 1 (CEI EN 60228)
Insulation	PE thermoplastic compound
Laying	4 twisted pairs
Jacket	PVC thermoplastic compound
Marking	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 5E 4X2X24AWG - CEI UNEL 36762 C-4(Uo=400V) - Class Eca "meter marking"
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempeature rating (min./max)	-20 +70 °C
Characteristic impedance (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Max Resistance unbalance	≤ 5 %
Pair-to-pair ground capacitance unbalance	3,3 pF/m
Mutual Capacitance	50 pF/m
Insulation resistance	>2000 MOhmxKm
Max tensile strenght	100 N
Min bending radius	8 x Ø est (mm)
Standards	UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801
European Directives and Regulations	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011
Reaction to fire	Class Eca (DoP 152)
Application	100 m with Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), e 5GBASE-T
Packaging	  

Frequenza	Attenuazione	NEXT	Perdita di ritorno	ACR	PSNEXT
Frequency	Attenuation	NEXT	Return Loss	ACR	PSNEXT
MHz	(dB/100m)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
0,772	1,8	67	19,4	65	64
1	2	65,3	20	63	62,3
4	4,1	56,3	23	52	53,3
8	5,8	51,8	24,5	46	48,8
10	6,5	50,3	25	44	47,3
16	8,2	47,3	25	39	44,3
20	9,3	45,8	25	37	42,8
25	10,4	44,3	24,3	34	41,3
31,25	11,7	42,9	23,6	31	39,9
62,5	17	38,4	21,5	21	35,4
100	22	35,3	20,1	13	32,3

Codice	Calibro	Diametro esterno nom.	Conduttore	Diametro isolante nom.	Resistenza ohommica
Code	Size of conductor	Nom. External diameter	Conductor	Nom. Insulation diameter	Ohommic resistance
	AWG	mm	mm	mm	Ohm/Km
UTP5EGR2EB	4x2x24	5,2 ±0,2	0,51	0,9 ±0,03	93,8

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI LAN/ETHERNET CAT 5E DOUBLE JACKET PER ESTERNO
LAN/ETHERNET CABLES CAT 5E DOUBLE JACKET FOR EXTERNAL USE

Caratteristiche costruttive
Construction features:

Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PE
Riunitura	4 coppie twistate
Prima Guaina	Mescola termoplastica in PVC
Seconda Guaina	Mescola termoplastica in PVC
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 5E 4X2X24AWG - CEI UNEL 36762 C-4(Uo=400V) - Class Eca "metrato"
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-20°C /+70°C
Impedenza caratteristica (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Max sbilanciamento di resistenza	≤ 5 %
Max sbilanciamento di capacità (coppia/terra)	3,3 pF/m
Capacità Mutua	50 pF/m
Resistenza d'isolamento	>2000 MOhmxKm
Sforzo di trazione max	100 N
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est (mm)
Normative	UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 152)
Applicazione	100 m con Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), e 5GBASE-T
Confezione	  



Conductor	Bare annealed Cu Cl. 1 (CEI EN 60228)
Insulation	PE thermoplastic compound
Laying	4 twisted pairs
First Jacket	PVC thermoplastic compound
Second Jacket	PVC thermoplastic compound
Marking	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 5E 4X2X24AWG - CEI UNEL 36762 C-4(Uo=400V) - Class Eca "meter marking"
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-20°C /+70°C
Characteristic impedance (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Max Resistance unbalance	≤ 5 %
Pair-to-pair ground capacitance unbalance	3,3 pF/m
Mutual Capacitance	50 pF/m
Insulation resistance	>2000 MOhmxKm
Max tensile strenght	100 N
Min bending radius	8 x Ø est (mm)
Standards	UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801
European Directives and Regulations	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011
Reaction to fire	Class Eca (DoP 152)
Application	100 m with Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), e 5GBASE-T
Packaging	  

Frequenza	Attenuazione	NEXT	Perdita di ritorno	ACR	PSNEXT
Frequency	Attenuation	NEXT	Return Loss	ACR	PSNEXT
MHz	(dB/100m)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
0,772	1,8	67	19,4	65	64
1	2	65,3	20	63	62,3
4	4,1	56,3	23	52	53,3
8	5,8	51,8	24,5	46	48,8
10	6,5	50,3	25	44	47,3
16	8,2	47,3	25	39	44,3
20	9,3	45,8	25	37	42,8
25	10,4	44,3	24,3	34	41,3
31,25	11,7	42,9	23,6	31	39,9
62,5	17	38,4	21,5	21	35,4
100	22	35,3	20,1	13	32,3

Codice	Calibro	Diametro esterno nom.	Conduttore	Diametro isolante nom.	Resistenza ohommica
Code	Size of conductor	Nom. External diameter	Conductor	Nom. Insulation diameter	Ohommic resistance
	AWG	mm	mm	mm	Ohm/Km
UTPC5GR4EB	4x2x24	6,5 ±0,2	0,51	0,9 ±0,03	93,8

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



U/UTP Cat 6



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI LAN/ETHERNET CAT 6 PER ESTERNO
LAN/ETHERNET CABLES CAT 6 FOR EXTERNAL USE

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PE
Riunitura	4 coppie twistate con separatore non metallico
Guaina	Mescola termoplastica in PE
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 6 4X2X23AWG - CEI UNEL 36762 C-4 (Uo=400V) - Class Fca "metrato"
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-20 +70 °C
Impedenza caratteristica (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Max sbilanciamento di resistenza	≤ 5 %
Max sbilanciamento di capacità (coppia/terra)	3,3 pF/m
Capacità Mutua	50 pF/m
Resistenza d'isolamento	>2000 MOhmXKm
Sforzo di trazione max	100 N
Raggio di curvatura min.	10 x Ø est (mm)
Normative	UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach
Reazione al fuoco	Classe Fca (DoP 362)
Applicazione	100 m 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T/1000BASE-TX, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T; 55 m con 10GBASE-T (10-Gigabit Ethernet)
Confezione	  

Frequenza	Attenuazione	NEXT	Perdita di ritorno	ACR	PSNEXT
Frequency	Attenuation	NEXT	Return Loss	ACR	PSNEXT
MHz	(dB/100m)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
0,772	1,8	67	19,4	65	64
1	2	65,3	20	63	62,3
4	4,1	56,3	23	52	53,3
8	5,8	51,8	24,5	46	48,8
10	6,5	50,3	25	44	47,3
16	8,2	47,3	25	39	44,3
20	9,3	45,8	25	37	42,8
25	10,4	44,3	24,3	34	41,3
31,25	11,7	42,9	23,6	31	39,9
62,5	17	38,4	21,5	21	35,4
100	22	35,3	20,1	13	32,3
200	27,6	39,8	18	37,8	21,8
250	31,1	38,3	17,3	36,3	19,8
Codice	Calibro	Diametro esterno nom.	Conduttore	Diametro isolante nom.	Resistenza ohommica
Code	Size of conductor	Nom. External diameter	Conductor	Nom. insulation diameter	Ohommic resistance
	AWG	mm	mm	mm	Ohm/
UTPC6PEEB	4x2x23	6,2 ±0,2	0,57	1,03 ±0,03	73,2

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



U/UTP Cat 6 DOUBLE JACKET



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI LAN/ETHERNET CAT 6 PER ESTERNO
LAN/ETHERNET CABLES CAT 6 FOR EXTERNAL USE

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PE
Riunitura	4 coppie twistate con separatore non metallico
Prima Guaina	Mescola termoplastica esente alogeni LSZH
Seconda Guaina	Mescola termoplastica in PU-PVC
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 6 4X2X23AWG - CEI UNEL 36762 C-4 (Uo=400V) - "metrato"
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-20 +70 °C
Impedenza caratteristica (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Max sbilanciamento di resistenza	≤ 5 %
Max sbilanciamento di capacità (coppia/terra)	3,3 pF/m
Capacità Mutua	50 pF/m
Resistenza d'isolamento	>2000 MOhmXKm
Sforzo di trazione max	100 N
Raggio di curvatura min.	10 x Ø est (mm)
Normative	UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach
Applicazione	100 m 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T/1000BASE-TX, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T; 55 m con 10GBASE-T (10-Gigabit Ethernet)
Confezione	  

Frequenza	Attenuazione	NEXT	Perdita di ritorno	ACR	PSNEXT
Frequency	Attenuation	NEXT	Return Loss	ACR	PSNEXT
MHz	(dB/100m)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
0,772	1,8	67	19,4	65	64
1	2	65,3	20	63	62,3
4	4,1	56,3	23	52	53,3
8	5,8	51,8	24,5	46	48,8
10	6,5	50,3	25	44	47,3
16	8,2	47,3	25	39	44,3
20	9,3	45,8	25	37	42,8
25	10,4	44,3	24,3	34	41,3
31,25	11,7	42,9	23,6	31	39,9
62,5	17	38,4	21,5	21	35,4
100	22	35,3	20,1	13	32,3
200	27,6	39,8	18	37,8	21,8
250	31,1	38,3	17,3	36,3	19,8
Codice	Calibro	Diametro esterno nom.	Conduttore	Diametro isolante nom.	Resistenza ohommica
Code	Size of conductor	Nom. External diameter	Conductor	Nom. insulation diameter	Ohommic resistance
	AWG	mm	mm	mm	mm
UTPC6HFPUB	4x2x23	6,2 ±0,3	0,57	1,03 ±0,03	73,2

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI LAN/ETHERNET CAT 6 PER USO INTERNO
LAN/ETHERNET CABLES CAT 6 FOR INTERNAL USE

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PE
Riuntura	4 coppie twistate con separatore non metallico
Guaina	Mescola termoplastica esente alogeni LSZH
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 6 4X2X23AWG LSZH - CEI UNEL 36762 C-4 (Uo=400V) - Class Eca "metrato"
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-20 +70 °C
Impedenza caratteristica (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Max sbilanciamento di resistenza	≤ 5 %
Max sbilanciamento di capacità (coppia/terra)	3,3 pF/m
Capacità Mutua	50 pF/m
Resistenza d'isolamento	>2000 MOhmxCm
Sforzo di trazione max	100 N
Raggio di curvatura min.	10 x Ø est (mm)
Normative	UL444, TIA/EIA568B & ISO/IEC 11801
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 367)
Applicazione	100 m 10BASE-T, 100BASE-TX (Fast Ethernet), 1000BASE-T/1000BASE-TX, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T; 55 m con 10GBASE-T (10-Gigabit Ethernet)

Confezione   

Frequenza	Attenuazione	NEXT	Perdita di ritorno	ACR	PSNEXT
Frequency	Attenuation	NEXT	Return Loss	ACR	PSNEXT
MHz	(dB/100m)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
0,772	1,8	67	19,4	65	64
1	2	65,3	20	63	62,3
4	4,1	56,3	23	52	53,3
8	5,8	51,8	24,5	46	48,8
10	6,5	50,3	25	44	47,3
16	8,2	47,3	25	39	44,3
20	9,3	45,8	25	37	42,8
25	10,4	44,3	24,3	34	41,3
31,25	11,7	42,9	23,6	31	39,9
62,5	17	38,4	21,5	21	35,4
100	22	35,3	20,1	13	32,3
200	27,6	39,8	18	37,8	21,8
250	31,1	38,3	17,3	36,3	19,8
Codice	Calibro	Diametro esterno nom.	Conduttore	Diametro isolante nom.	Resistenza ohmmica
Code	Size of conductor	Nom. External diameter	Conductor	Nom. insulation diameter	Ohmmic resistance
	AWG	mm	mm	mm	mm
UTPC6HFEEB	4x2x23	6,2 ±0,3	0,57	1,03 ±0,03	73,2

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI LAN/ETHERNET CAT 6A
LAN/ETHERNET CABLES CAT 6A

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto rigido Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PE
Guaina	Mescola Termoplastica esente alogeni e fumi
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 6a 4X2X23AWG LSZH - CEI UNEL 36762 C-4 (Uo=400v) - Class Eca "Metrato"
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C /+70°C
Impedenza caratteristica (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Sforzo di trazione max	100 N
Raggio di curvatura min.	10 X Ø Est Mm
Normative	TIA/EIA 568C; ISO/IEC 11801; BS EN 50290-23; BS EN 50290-27
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/Ue (Lvd); Dir 2011/65/Ue (RoHS); Dir. Reach;
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 367)

Confezione   

Conductor	Solid bare annealed Cu Cl. 1 (CEI EN 60228)
Insulation	Pe Thermoplastic Compound
Jacket	LSZH Thermoplastic Compound
Marking	C.E.CAM. SECURITY CAVO U/UTP Cat 6a 4X2X23AWG LSZH - CEI UNEL 36762 C-4 (Uo=400v) - Class Eca "Meter marking"
Temprature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-10°C /+70°C
Characteristic impe- dance (1-100 MHz)	100±15 Ohm
Max tensile strenght	100 N
Min bending radius	10 X Ø Est Mm
Standards	TIA/EIA 568C; ISO/IEC 11801; BS EN 50290-23; BS EN 50290-27
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/Ue (Lvd); Dir 2011/65/Ue (RoHS); Dir. Reach;
Reaction to fire	Class Eca (DoP 367)

Packaging   

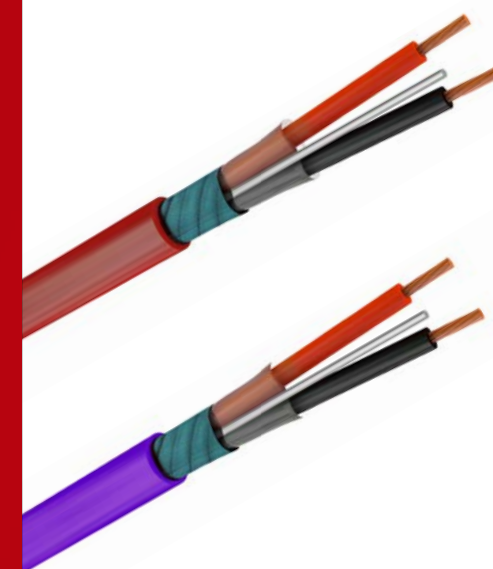
Frequenza	Attenuazione	NEXT	Perdita di ritorno	ACR	PSNEXT
Frequency	Attenuation	NEXT	Return Loss	ACR	PSNEXT
MHz	(dB/100m)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
4	3,8	66,3	23	63,3	56
8	5,3	61,8	24,5	58,8	49,9
10	5,9	60,3	25	57,3	48
16	7,5	57,2	25	54,2	43,9
20	8,4	55,8	25	52,8	42
25	9,4	54,3	24,3	51,3	40
31,25	10,5	52,9	23,6	49,9	38,1
62,5	15	48,4	21,5	45,4	32,1
100	19,1	45,3	20,1	42,3	28
200	27,6	40,8	18	37,8	22
250	31,1	39,3	17,3	36,3	20
300	34,3	38,1	17,3	35,1	18,5
400	40,1	36,3	17,3	33,3	16
500	45,3	34,8	17,3	31,8	14

Codice	Calibro	Diametro esterno nom.	Conduttore	Diametro isolante nom.	Resistenza ohmmica
Code	Size of conductor	Nom. External diameter	Conductor	Nom. insulation diameter	Ohmmic resistance
	AWG	mm	mm	mm	Ohm/
UTPC6AHFEEB	4X2X23 AWG	6,3 ±0,3	0,57 ±0,01	1,02 ±0,05	73,2

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer

RESISTENTI AL FUOCO

FIRE RESISTANT



CAVI RESISTENTI AL FUOCO 32
FIRE RESISTANT CABLES

FG29OHM16 - 100/100 V 34
(PH30/PH120)

FG29OHM16 - 100/100 V 36
EVAC (PH30/PH120)

CAVI RESISTENTI AL FUOCO

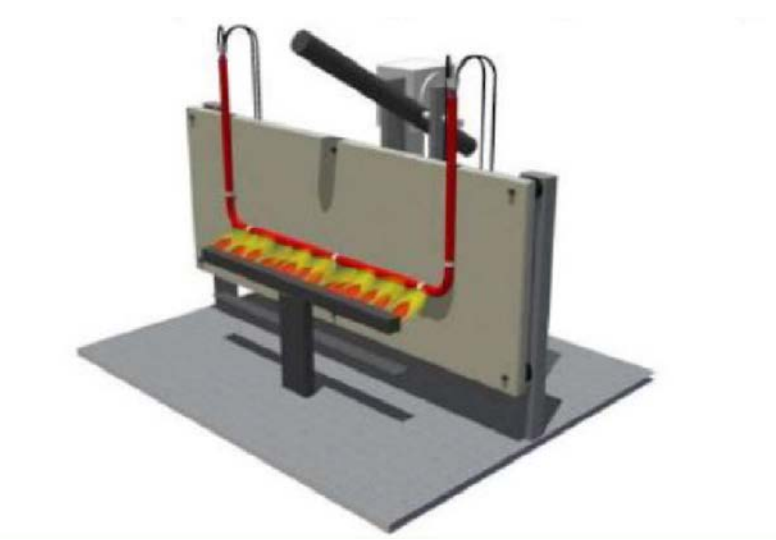
La **caratteristica dei cavi resistenti al fuoco**, rispetto alla caratteristica di Non Propagazione dell'Incendio è la capacità di un cavo, quando avvolto dalle fiamme, di proseguire nel suo funzionamento, ovvero di garantire l'alimentazione di tutti gli apparati e protezioni che servono per contrastare un incendio in modo da garantire la salvaguardia delle persone e l'intervento tempestivo dei Vigili del Fuoco.

Le prove di resistenza al fuoco simulano questa situazione, ovvero il campione sottoposto al test viene montato, collegato ed alimentato come fosse effettivamente installato, mentre viene avvolto dalle fiamme di un bruciatore. Durante questa fase, il cavo campione dovrà continuare ad alimentare il suo carico per una certa durata, definita dalle norme vigenti.

In aggiunta, possono essere riprodotti durante la prova, urti e getti d'acqua (ad esempio urti prodotti dai calcinacci durante cedimenti o interventi degli operatori, oppure gli schizzi d'acqua degli sprinkler o degli idranti) che aumentano le caratteristiche del cavo.

La linea di prodotti C.E.CAM. S.R.L. resistenti al fuoco è costruita secondo la norma CEI 20-105 vigente, quindi è destinata per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione e di resistenza al fuoco.

Per quanto riguarda la reazione al fuoco i cavi sono conformi al Regolamento CPR UE 305/2011 con Euroclasse Cca - s1b, d1, a1 mentre per quanto riguarda la caratteristica di resistenza al fuoco sono rispondenti alla prova CEI EN 50200 con tempistiche differenti a seconda degli utilizzi prescritti.



Esempio di montaggio del cavo durante la prova EN 50200

I cavi resistenti al fuoco per sistemi rilevazione di incendio sono destinati ad essere installati affinché venga costituito un loop antincendio, ovvero un collegamento di tipo BUS sul quale è presente un protocollo digitale per la comunicazione di apparecchiature.

La garanzia che gli apparati mantengano questi protocolli è data dalla rispondenza dei cavi secondo le norme costruttive vigenti (si garantiscono i parametri elettrici, trasmissivi e meccanici) e dalla durata della prova di resistenza al fuoco che secondo la norma UNI 9795 deve essere di almeno 30 minuti (PH30).

L'identificazione di questi cavi avviene mediante la colorazione convenzionale rossa della guaina esterna.

I cavi possono essere forniti con il requisito minimo di 30 minuti FG29OHM16 - 100/100 V (PH 30) - Isolamento in Silicone qualità G29 con temperatura caratteristica di 180°C. Oppure con requisito aumentato a 120 minuti FTE29OHM16 - 100/100 V (PH 120) - Isolamento con nastro di mica + miscela di Politene reticolato qualità E29 con temperatura caratteristica di 90°C.

I cavi resistenti al fuoco per sistemi di evacuazione vocale (EVAC) sono destinati ad essere installati unitamente ad apparati e sistemi di diffusione sonora degli avvisi di emergenza secondo le norme di installazione vigenti.

L'importanza di questi cavi e apparati è quella di avvisare tempestivamente le persone con un messaggio chiaro e senza interruzioni nel minor tempo possibile, per questo possono essere utilizzati cavi con resistenza al fuoco da un minimo di 30 minuti (PH30) fino a 120 minuti (PH 120).

L'identificazione di questi cavi avviene mediante la colorazione convenzionale viola della guaina esterna. I cavi possono essere forniti FG29OHM16 - 100/100 V (PH 30) - Isolamento in Silicone qualità G29 con temperatura caratteristica di 180°C. Oppure FTE29OHM16 - 100/100 V (PH 120) - Isolamento con nastro di mica + miscela di Politene reticolato qualità E29 con temperatura caratteristica di 90°C.

FIRE RESISTANT CABLES

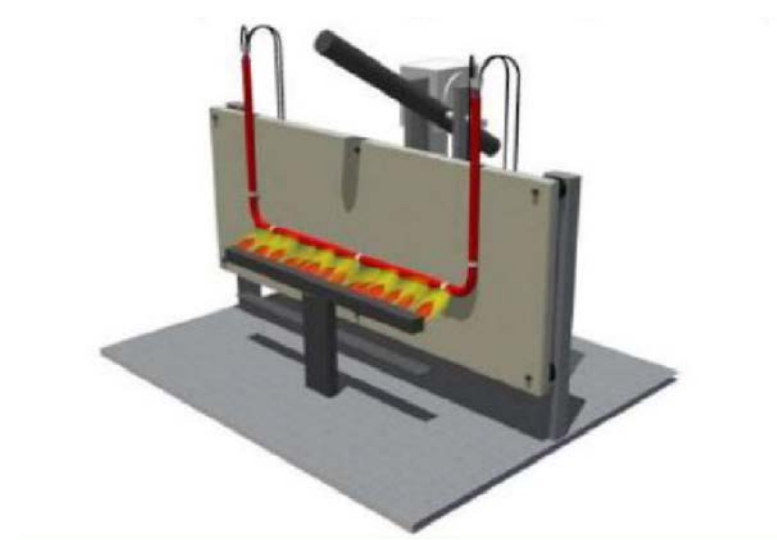
The characteristic of fire resistant cables, with respect to the characteristic of Non-Propagation of Fire, is the ability of a cable, when enveloped by flames, to continue its operation, i.e. to ensure the power supply of all the equipment and protections that are needed to fight a fire in order to ensure the protection of people and the timely intervention of the Fire Dept.

The fire tests simulate this situation, i.e. the test specimen is mounted, connected and supplied with power as if it were actually installed, while it is enveloped in the flames of a burner. During this phase, the sample cable must continue to supply its load for a certain duration, defined by the standards in force.

In addition, shocks and water jets (e.g. shocks produced by rubble during subsidence or intervention by operators, or water sprays from sprinklers or hydrants) can be reproduced during the test, which increase the cable's characteristics.

The C.E.CAM. S.R.L.'s fire resistant product line is manufactured according to the CEI 20-105 standard in force, therefore it is intended for applications in fixed automatic fire detection and alarm signalling systems with special reaction and fire resistance characteristics.

As far as reaction to fire is concerned, the cables comply with CPR Regulation EU 305/2011 with Euroclass Cca - s1b, d1, a1 while, as far as fire resistance is concerned, they comply with test CEI EN 50200 with different timescales depending on the prescribed uses.



Example of cable mounting during EN 50200 testing

Fire resistant cables for fire detection systems are intended to be installed in order to create a fire loop, i.e. a BUS connection, on which a digital protocol for the communication of equipment is present.

The guarantee that the equipment maintains these protocols is given by the compliance of the cables with the construction standards in force (electrical, transmission and mechanical parameters are guaranteed) and by the duration of the fire resistance test, according to UNI 9795 must be at least 30 minutes (PH30).

These cables are identified by the conventional red coloring of the outer sheath.

The cables can be supplied with the minimum requirement of 30 minutes FG29OHM16 - 100/100 V (PH 30) - Silicone insulation G29 quality with characteristic temperature of 180°C. Or with requirement increased to 120 minutes FTE29OHM16 - 100/100 V (PH 120) - Insulation with mica tape + Cross-linked polythene compound E29 quality with characteristic temperature of 90°C.

Fire resistant cables for voice evacuation systems (EVAC) are intended to be installed in conjunction with equipment and systems for broadcasting emergency warnings in accordance with current installation regulations.

The importance of these cables and devices is to warn people with a clear and uninterrupted message in the shortest possible time, so cables with fire resistance from a minimum of 30 minutes (PH30) up to 120 minutes (PH 120) can be used.

These cables are identified by the conventional purple colouring of the outer sheath. Cables can be supplied as: FG29OHM16 - 100/100 V (PH 30) - Silicone insulation G29 quality with characteristic temperature of 180°C; FTE29OHM16 - 100/100 V (PH 120) - Insulation with mica tape + Cross-linked polythene compound E29 quality with characteristic temperature of 90°C.



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI RESISTENTI AL FUOCO PER APPLICAZIONI IN SISTEMI DI RILEVAZIONE E SEGNALEAZIONE ALLARME D'INCENDIO

CABLES RESISTANT TO FIRE FOR APPLICATIONS IN FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEMS

Caratteristiche costruttive
Construction features:

Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola elastomerica a base siliconica qualità G29 (CEI 20-11/0-1;V3)
Schermo	Nastro PET + Conduttore di continuità in Cu stagnato cl.1 + Nastro Al/PET
Guaina	Mescola termoplastica esente alogeni qualità M16 (CEI 20-11/0-1; V1)
Marcatura	C.E.CAM SECURITY - FG29OHM16 - 100/100 V "sezione" CEI-UNEL 36762 C-4 (UO=400V) - Cca - s1b, d1, a1 - CE - "ss/aa
Tensione nominale	100/100 V
Temperatura min. di posa	0°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-15°C / +180°C
Temperatura di c/c max	+350°C
Sforzo di trazione max	50 N/mm2
Raggio di curvatura min.	14 x Ø est mm
Normative	CEI EN 36762; CEI EN 50200: CEI 20-105;V2
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Cca - s1b, d1, a1 (DoP 357)

Applicazione



Confezione



Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	Elastomeric compound silicon based G29 quality (CEI 20-11/0-1;V3)
Screen	PET Tape + Tinned copper drain wire cl.1 + Al/PET Tape
Jacket	Thermoplastic halogen free compound M16 quality (CEI 20-11/0-1;V1)
Marking	C.E.CAM SECURITY - FG29OHM16 - 100/100 V "section" CEI-UNEL 36762 C-4 (UO=400V) - Cca - s1b, d1, a1 - CE - "ss/aa
Nominal voltage	100/100 V
Temperature min. installation	0°C
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-15°C / +180°C
Max short circuit Temperature	+350°C
Max tensile strenght	50 N/mm2
Min bending radius	14 x Ø est mm
Standards	CEI EN 36762; CEI EN 50200: CEI 20-105;V2
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Cca - s1b, d1, a1 (DoP 357)

Application



Packaging

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max. resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
FSH2X100SCTSB	2X1	7,0 ±0,2	0,8	0,5	19,5
FSH2X150SCTSB	2X1,5	7,60 ±0,2	0,9	0,6	13,3
FSH2X250SCTSB	2X2,5	8,70 ±0,2	1,0	0,7	7,98



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI RESISTENTI AL FUOCO PER APPLICAZIONI IN SISTEMI DI RILEVAZIONE E SEGNALEZIONE ALLARME D'INCENDIO

CABLES RESISTANT TO FIRE FOR APPLICATIONS
IN FIRE DETECTION AND ALARM SYSTEMS



Caratteristiche costruttive Construction features:

Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola elastomerica a base siliconica qualità G29 (CEI 20-11/0-1;V3)
Schermo	Nastro PET + Conduttore di continuità in Cu stagnato cl.1 + Nastro Al/PET
Guaina	Mescola termoplastica esente alogeni qualità M16 (CEI 20-11/0-1; V1)
Marchatura	C.E.CAM SECURITY – FG29OHM16 – 100/100 V “sezione” CEI-UNEL 36762 C-4 (UO=400V) – Cca – s1b, d1, a1 – CE – “ss/aa
Tensione nominale	100/100 V
Temperatura min. di posa	0°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-15°C / +180°C
Temperatura di c/c max	+350°C
Sforzo di trazione max	50 N/mm2
Raggio di curvatura min.	14 x Ø est mm
Normative	CEI EN 36762; CEI EN 50200: CEI 20-105;V2
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Cca - s1b, d1, a1 (DoP 357)

Applicazione

Sono adatti ad essere incorporati permanentemente negli edifici e nelle altre opere di ingegneria civile in quanto soddisfano le prescrizioni essenziali di sicurezza e salute del Regolamento Prodotti da Costruzione (UE 305/2011). Possono essere utilizzati per:

- i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati a essere installati in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso.
- posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili.
- essere posati nella stessa condotta con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400 V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400 V. Tale caratteristica è garantita dalla marcatura sul cavo UO = 400 V

Non sono idonei per:

- altri impieghi quali illuminazione di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forzata di fumo e calore, elettroserrature o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V in c.a. per le quali si devono impiegare i cavi rispondenti alla Norma CEI 20-45.
- applicazioni differenti da quelle previste dalla Norma UNI 9795 (es. gallerie stradali).



Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	Elastomeric compound silicon based G29 quality (CEI 20-11/0-1;V3)
Screen	PET Tape + Tinned copper drain wire cl.1 + Al/PET Tape
Jacket	Thermoplastic halogen free compound M16 quality (CEI 20-11/0-1;V1)
Marking	C.E.CAM SECURITY – FG29OHM16 – 100/100 V “section” CEI-UNEL 36762 C-4 (UO=400V) – Cca – s1b, d1, a1 – CE – “ss/aa
Nominal voltage	100/100 V
Temperature min. installation	0°C
Operating temperature rating (min./max)	-15°C / +180°C
Max short circuit Temperature	+350°C
Max tensile strength	50 N/mm2
Min bending radius	14 x Ø est mm
Standards	CEI EN 36762; CEI EN 50200: CEI 20-105;V2
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Cca - s1b, d1, a1 (DoP 357)

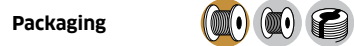
Application

They are suitable for permanent incorporation into buildings and other civil engineering works as they meet the essential health and safety requirements of the Construction Products Regulation (EU 305/2011). They can be used for:

- connections of apparatus of fixed automatic fire detection and manual fire alarm systems, whether or not connected to extinguishing systems or other protection system (both active and passive type), intended to be installed in buildings, regardless of the intended use.
- protected fixed installation in surface-mounted or recessed ducts or similar closed systems.
- to be laid in the same conduit with circuits of electrical systems with nominal voltage to earth up to 400 V, typically 230/400 V power systems. This characteristic is guaranteed by the marking on the cable UO = 400 V

They are not suitable for

- other uses such as emergency lighting, supplying power to forced smoke and heat evacuation systems, electric locks or emergency controls or other similar applications with operating voltages above 100 V a.c. for which cables complying with Standards CEI 20-45 must be used.
- applications other than those envisaged by Standards UNI 9795 (e.g. road tunnels).



Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max. resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
FSH2X100SCB	2X1	7,0 ±0,2	0,8	0,5	19,5
FSH2X150SCB	2X1,5	7,60 ±0,2	0,9	0,6	13,3
FSH2X250SCB	2X2,5	8,70 ±0,2	1,0	0,7	7,98

**RADIOFREQUENZA
E SATELLITARE**
RADIOFREQUENCY
AND SATELLITE



RG miniHD	40
RG HD	41
RG 174	42
RG 59 PK	43



COASSIALI - COAXIAL



CAVO SATELLITARE TVCC
SATELLITE CABLE TVCC

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 1 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola PE espanso
Schermo	Nastro di Al/pet/Al + Treccia di Alluminio
Guaina	Mescola termoplastica esente alogeni
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY HD MINI COAXIAL CABLE 75 Ohm LSZH - CEI EN 50575:2014+A1:2016 Class Eca "ss/aa"
Temperatura di esercizio (min./max)	-30 / +70 °C
Sforzo di trazione max	5 N/mm2
Raggio di curvatura min.	5xØ est. mm
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Reazione al fuoco	Classe Eca
Applicazione	Cavo in posa fissa per impianti di videocontrollo con utilizzo di telecamere HD sistemi SDI, TVI e CVI.
Confezione	
Conductor	Bare annealed Cu Cl. 1 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	Foam PE compound
Screen	Al/pet/Al tape + Aluminium braid
Jacket	Halogen free thermoplastic compound
Marking	C.E.CAM. SECURITY HD MINI COAXIAL CABLE 75 Ohm LSZH - CEI EN 50575:2014+A1:2016 Class Eca "ss/aa"
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-30 / +70 °C
Max tensile strenght	5 N/mm2
Min bending radius	5xØ est. mm
European Directives and Regulations	Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Reaction to fire	Class Eca
Application	Fixed laying cable for video monitoring systems using HD systems cameras. SDI, TVI and CVI.
Packaging	

IMPEDEENZA IMPEDANCE	Ohm	75 ±5
CAPACITÀ CAPACITY	pF/m	56
VELOCITÀ PROPAG. PROPAGED SPEED	%	80
RESISTENZA CONDUTTORE INTERNO INTERNAL CONDUCTOR RESISTANCE	Ohm/Km	142,0
RESISTENZA CONDUTTORE ESTERNO EXTERNAL CONDUCTOR RESISTANCE	Ohm/Km	25,0
ATTENUAZIONI (dB/100 m.) ATTENUATIONS (dB / 100 m.)	5 MHz	3,8
	10 MHz	4,9
	50 MHz	11,3
	100 MHz	15,7
	200 MHz	21,5
	300 MHz	26,8
	470 MHz	34,0
	600 MHz	39,0
	800 MHz	45,0
	1000 MHz	51,3
	1500 MHz	64,1
	2150 MHz	76,7
	3000 MHz	89,9
PERDITE DI RIFLESSIONE (dB) REFLECTION LOSS (dB)	30-470 MHz	>28
	470-862 MHz	>23
	862-2150 MHz	>18
	2150-3000 MHz	>15
EFFICIENZA DI SCHERMATURA (dB) SHIELDING EFFICIENCY (dB)	30-1000 MHz	>80
	1000-2000 MHz	>70
	2000-3000 MHz	>60
IMPEDEENZA DI TRASFERIMENTO (mOhm/m) TRANSFER IMPEDANCE (mOhm / m)	5--30	<15
MASSIMA TRASMISSIONE SEGNALE VIDEO (m) MAXIMUM VIDEO SIGNAL TRANSMISSION (m)	PAL	400
	AHD HD	250
	HD - CVI	300
	HD - TVI	200
	HD - SDI	70

Codice	Diametro esterno nom.	Treccia	Ricopertura treccia	Ricopertura schermo	Diametro dielettrico	Diametro conduttore
Code	Nom. External diameter	Braid	Braid covering	Screen covering	Dielectric diameter	Conductor diameter
	mm	d.xn.	%	%	mm	mm
CXMINIHD	3,70 ±0,1	48X0,16	77%	100%	1,95 ±0,1	0,4

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



COASSIALI - COAXIAL



CAVO SATELLITARE TVCC
SATELLITE CABLE TVCC

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 1 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola PE espanso
Schermo	Nastro di Al/pet/Al + Treccia di Rame stagnato
Guaina	Mescola termoplastica esente alogeni
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY HD COAXIAL CABLE 75 Ohm LSZH - CEI EN 50575:2014+A1:2016 Class Eca "ss/aa"
Temperatura di esercizio (min./max)	-30 / +70 °C
Sforzo di trazione max	5 N/mm2
Raggio di curvatura min.	5xØ est. mm
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Reazione al fuoco	Classe Eca
Applicazione	Cavo in posa fissa per impianti di videocontrollo con utilizzo di telecamere HD sistemi SDI, TVI e CVI.
Confezione	
Conductor	Bare annealed Cu Cl. 1 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	Foam PE compound
Screen	Al/pet/Al tape + Tinned copper braid
Jacket	Halogen free thermoplastic compound
Marking	C.E.CAM. SECURITY HD COAXIAL CABLE 75 Ohm LSZH - CEI EN 50575:2014+A1:2016 Class Eca "ss/aa"
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-30 / +70 °C
Max tensile strenght	5 N/mm2
Min bending radius	5xØ est. mm
European Directives and Regulations	Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Reaction to fire	Class Eca
Application	Fixed laying cable for video monitoring systems using HD systems cameras. SDI, TVI and CVI.
Packaging	

Codice	Diametro esterno nom.	Treccia	Ricopertura treccia	Ricopertura schermo	Diametro dielettrico	Diametro conduttore
Code	Nom. External diameter	Braid	Braid covering	Screen covering	Dielectric diameter	Conductor diameter
	mm	d.xn.	%	%	mm	mm
CXRGHD	5,30 ±0,1	64X0,10 RS	50%	100%	3,65 ±0,1	0,8

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer

CAVO COASSIALE PER RADIO FREQUENZA A 50 OHM
COAXIAL CABLE FOR RADIO FREQUENCY AT 50 OHM

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto Cl. 1 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola PE compatto
Schermo	Treccia di Rame rosso
Guaina	Mescola termoplastica di PVC
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY CAVO mini COAX 50 Ohm CEI EN 50575:2014+A1:2016 Class Eca "ss/aa"
Temperatura di esercizio (min./ max)	-30 / +70 °C
Sforzo di trazione max	5 N/mm2
Raggio di curvatura min.	5xØ est. mm
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Applicazione	Cavo per citofonia ideale per installazioni con spazio ridotto
Confezione	

Conductor	Bare annealed Cu Cl. 1 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	Compact PE compound
Screen	Copper braid
Jacket	Thermoplastic PVC compound
Marking	C.E.CAM. SECURITY CABLE mini COAX 50 Ohm CEI EN 50575:2014+A1:2016 Class Eca "ss/aa"
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-30 / +70 °C
Max tensile strenght	5 N/mm2
Min bending radius	5xØ est. mm
European Directives and Regulations	Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Application	Intercom cable, ideal for reduced-space installations
Packaging	

Codice	Diametro esterno nom.	Treccia	Ricopertura treccia	Diametro dielettrico	Diametro conduttore
Code	Nom. External diameter	Braid	Braid covering	Dielectric diameter	Conductor diameter
	mm	d.xn.	%	mm	mm
CXMINI290	2,80 ±0,1	64X0,10	84%	1,50 ±0,08	0,5

CAVO COASSIALE PER RADIO FREQUENZA A 75 OHM
COAXIAL CABLE FOR RADIO FREQUENCY AT 75 OHM

Caratteristiche costruttive
Construction features:

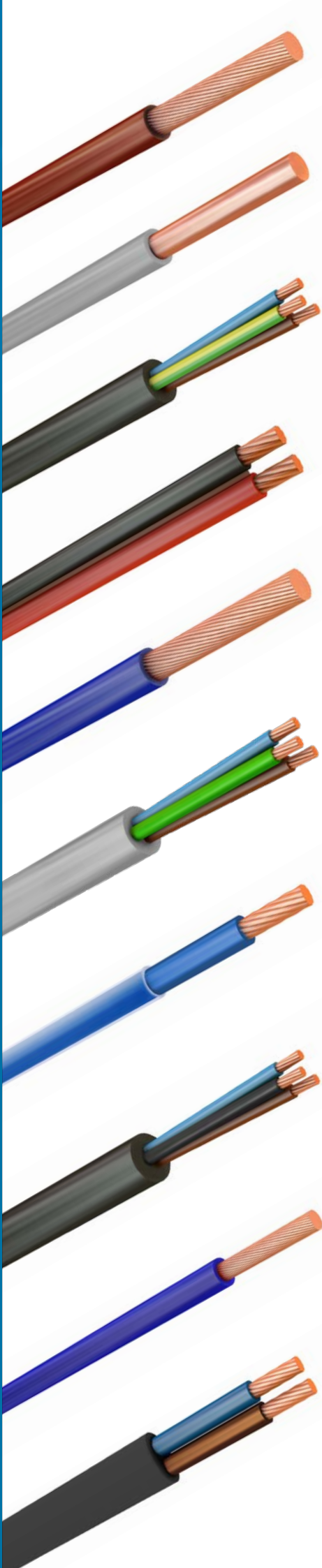


Conduttore	Copperweld
Isolante	Mescola PE compatto
Schermo	Treccia di Rame rosso
Guaina	Mescola termoplastica di PVC
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY CAVO M17/29-RG59 RG 59 PK 75 Ohm CEI EN 50575:2014+A1:2016 Class Eca "ss/aa"
Temperatura di esercizio (min./ max)	-30 / +70 °C
Sforzo di trazione max	5 N/mm2
Raggio di curvatura min.	5xØ est. mm
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Applicazione	Cavo coassiale per video sorveglianza
Confezione	

Conductor	Copperweld
Insulation	Compact PE compound
Screen	Copper braid
Jacket	Thermoplastic PVC compound
Marking	C.E.CAM. SECURITY CABLE M17/29-RG59 RG 59 PK 75 Ohm CEI EN 50575:2014+A1:2016 Class Eca "ss/aa"
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-30 / +70 °C
Max tensile strenght	5 N/mm2
Min bending radius	5xØ est. mm
European Directives and Regulations	Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Application	Coaxial cable for video-surveillance
Packaging	

Codice	Diametro esterno nom.	Treccia	Ricopertura treccia	Diametro dielettrico	Diametro conduttore
Code	Nom. External diameter	Braid	Braid covering	Dielectric diameter	Conductor diameter
	mm	d.xn.	%	mm	mm
CXRG59PK	6,15 ±0,1	120X0,10	77%	3,70 ±0,1	0,58

NAZIONALI
E ARMONIZZATI
HARMONIZED
AND NATIONAL



FS17 - 450/750 V	46
FS180R18 - 300/500 V	48
FS180R18 - 450/750 V	50
H05V-K	52
H05V-U	53
H07V-K	54
H07V-U	55
H05V2-K	56
H05V2-U	57
H07V2-K	58
H07V2-U	59
H05Z-K	60
H07Z-K	61
H05Z1-K	62
H05Z1-U	63
H07Z1-K (TYPE 1)	64
H07Z1-U (TYPE 1)	65
H03VV-F	66
H05VV-F	67
H03V2V2-F	68
H05V2V2-F	69
H03VVH2-F	70
H05VVH2-F	71
H03V2V2H2-F	72
H05V2V2H2-F	73
H05VV-F HAIR DRYERS	74
H1Z2Z2-K SOLAR CABLE	76
UL STYLE 1015	78
UL STYLE 1569	79



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI FLESSIBILI ISOLATI IN POLIVINILCLORURO CON PARTICOLARI CARATTERISTICHE DI REAZIONE AL FUOCO

FLEXIBLE CABLES ISOLATED WITH POLYVINYL CHLORIDE WITH SPECIFIC FEATURES OF REACTION TO FIRE

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità S17 CEI 20-11/0-1;V1)
Marcatura	C.E.CAM. FS17 450/750 V “sezione” IEMMEQU EFP Cca-s3,d1,a3
Tensione nominale	450/750 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	50 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 x Ø est mm
Normative	CEI UNEL 35716
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Cca - s3, d1, a3 (DoP 017)
Approvazioni Enti	IMQ EFP
Applicazione	Cavi energia per l'alimentazione elettrica in opere da costruzione rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obiettivo di limitare la propagazione dell'incendio. Adatti per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino a 1000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra per installazioni in tubi, in canali, in condotti e in cablaggi di apparecchi ed apparecchiature elettriche. Adatti per istallazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio o per l'elevato danno ad animali e cose come ad esempio edifici scolastici (CEI 64-52), uffici ed edifici destinati ad uso civile con altezza superiore a 24 metri.
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound S17 quality (CEI 20-11/0-1;V1)
Marking	C.E.CAM. FS17 450/750 V “section” IEMMEQU EFP Cca-s3,d1,a3
Nominal voltage	450/750 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	50 N/mm2
Min bending radius	4 x Ø est mm
Standards	CEI UNEL 35716
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Cca - s3, d1, a3 (DoP 017)
Approval Bodies	IMQ EFP
Application	Energy cables for power supply in construction works complying with the Construction Products Regulation (CPR), with the aim of limiting the spread of fire. Suitable for protected fixed installation in lighting and control equipment for voltages up to 1000 V a.c. included or up to 750V d.c. to earth for installations in pipes, ducts, conduits and wiring of electrical appliances and equipment. Suitable for installation in bundles in environments at greater risk in case of fire due to high density of crowding or high evacuation time in case of fire or high damage to animals and property such as school buildings (CEI 64-52), offices and buildings intended for civil use with a height greater than 24 meters.
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	Ohm/Km
FS17100270	1X1	2,7 ±0,2	0,7	19,5
FS17150295	1X1,5	2,95 ±0,2		13,3
FS17250360	1X2,5	3,6 ±0,2	0,8	7,98
FS17400410	1X4	4,1 ±0,2		4,95
FS17600470	1X6	4,7 ±0,3		3,30
FS171000615	1X10	6,15 ±0,3	1	1,91
FS171600710	1X16	7,1 ±0,3		1,21
FS172500860	1X25	8,6 ±0,3	1,2	0,78



MULTIPOLARI - MULTICORE



CAVI FLESSIBILI SOTTO GUAINA DI POLIVINILCLORURO
CON PARTICOLARI CARATTERISTICHE DI REAZIONE AL FUOCO

FLEXIBLE CABLES UNDER POLYVINYL CHLORIDE JACKET
WITH SPECIFIC FEATURES OF REACTION TO FIRE

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità S18 (CEI 20-11/0-1;V2)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità R18 (CEI 20-11/0-1;V2)
Marcatura	C.E.CAM. FS18OR18 300/500V "sezione" IEMME-QU EFP Cca-s3, d1, a3 "ss/aa" MADE IN ITALY "metrato"
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI UNEL 35720
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Cca - s3, d1, a3, (DoP 136)
Approvazioni Enti	IMQ EFP
Applicazione	Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obiettivo di limitare la propagazione dell'incendio. Adatti per installazione in ambienti interni secchi o anche bagnati, o per posa temporanea esterna. Adatti per posa in aria libera, in tubo o canaletta e strutture metalliche. Non adatti per la posa interrata.
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound S18 quality (CEI 20-11/0-1;V2)
Jacket	PVC thermoplastic compound R18 quality (CEI 20-11/0-1;V2)
Marking	C.E.CAM. FS18OR18 300/500V "section" IEMMEQU EFP Cca-s3, d1, a3 "ss/aa" MADE IN ITALY "meter marking"
Nominal voltage	300/500 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating temperature rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	CEI UNEL 35720
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Cca - s3, d1, a3, (DoP 136)
Approval Bodies	IMQ EFP
Application	Cables suitable for power supply in buildings and other civil engineering works in compliance with the Construction Products Regulation (CPR), with the aim of limiting the spread of fire. Suitable for installation in dry or even wet indoor environments, or for temporary outdoor laying. Suitable for installation in free air, in pipes or ducts and metal structures. Not suitable for underground installation.
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
FS182X050510	2X0,5	5,1 ±0,2	0,7	0,4	39,0
FS182X075520	2X0,75	5,2 ±0,2			26,0
FS182X100560	2X1	5,6 ±0,2			19,5
FS183X050510	3X0,5	5,1 ±0,2			39,0
FS183X075550	3X0,75	5,5 ±0,2			26,0
FS183X100595	3X1	5,95 ±0,2			19,5
FS184X050510	4X0,5	5,1 ±0,2			39,0
FS184X075600	4X0,75	6 ±0,2			26,0
FS184X100665	4X1	6,65 ±0,2	0,8		19,5
FS185X050600	5X0,5	6 ±0,2			39,0
FS185X075675	5X0,75	6,75 ±0,2			26,0
FS185X100730	5X1	7,3 ±0,2			19,5
FS187X050670	7X0,5	6,7 ±0,2			39,0
FS187X075730	7X0,75	7,3 ±0,2			26,0
FS187X100810	7X1	8,1 ±0,2			19,5
FS187X150870	7X1,5	8,7 ±0,2			13,3
FS187X250112	7X2,5	11,2 ±0,3	1,1	0,5	7,98



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI MULTIPOLARI ISOLATI CON PVC DI QUALITÀ S18, SOTTO GUAINA DI PVC DI QUALITÀ R18, CON PARTICOLARI CARATTERISTICHE DI REAZIONE AL FUOCO

MULTI-CORE CABLES INSULATED WITH S18-QUALITY PVC, UNDER SHEATH OF R18-QUALITY PVC, WITH SPECIAL FIRE REACTION CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso Ricotto Flessibile Cl. 5 (CeI En 60228)
Isolante	Mescola Termoplastica In Pvc Qualità S18 (CeI 20-11/0-1;V2)
Guaina	Mescola Termoplastica In Pvc Qualità R18 (CeI 20-11/0-1;V2)
Marcatura	C.E.CAM. FS18OR18 450/750 V “Sezione” IEMMEQU EFP Cca-s3, d1, a3 “Ss/Aa” Made In Italy” + metrica
Tensione nominale	450/750 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 X Ø Est Mm
Normative	CEI UNEL 35720; V1 CEI 20-40/2-1
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/Ue (Lvd); Dir 2011/65/Ue (Rohs); Dir. Reach; Reg 305/2011 Ue
Reazione al fuoco	Cca - s3, d1, a3 (Dop ??)
Approvazione Enti	IMQ EFP
Applicazione	Cavi energia multipolari con guaina per l'alimentazione elettrica adatti a limitare la propagazione dell'incendio. Adatti per installazione in ambienti interni secchi o anche bagnati, o per posa temporanea esterna. Adatti per posa in aria libera, in tubo o canaletta e strutture metalliche. Non adatti per posa interrata diretta o indiretta.
Confezione	

Conductor	Flexible Bare Annealed Cu Cl. 5 (CeI En 60228)
Insulation	Pvc Thermoplastic Compound S18 Quality (CeI 20-11/0-1;V2)
Jacket	Pvc Thermoplastic Compound R18 Quality (CeI 20-11/0-1;V2)
Marking	C.E.CAM. FS18OR18 450/750 V “Sezione” IEMMEQU EFP Cca-s3, d1, a3 “Ss/Aa” Made In Italy” + metrica
Nominal voltage	450/750 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating temperature rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 X Ø Est Mm
Standards	CEI UNEL 35720; V1 CEI 20-40/2-1
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/Ue (Lvd); Dir 2011/65/Ue (Rohs); Dir. Reach; Reg 305/2011 Ue
Reaction to fire	Cca - s3, d1, a3 (Dop ??)
Approvals Institution	IMQ EFP
Application	Multi-core sheathed power supply cables suitable for limiting the spread of fire. Suitable for installation in dry or even wet indoor environments, or for temporary outdoor laying. Suitable for installation in free air, pipe or conduit and metal structures. Not suitable for direct or indirect underground laying.
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno medio guaina	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	External diameter average	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
FS182X150670	2X1,5	6,7 ±0,2	1	0,4	13,3
FS182X250800	2X2,5	8 ±0,2	1	0,5	7,98
FS183X150700	3X1,5	7 ±0,2	1	0,4	13,3
FS183X250870	3X2,5	8,7 ±0,2	1,1	0,5	7,98
FS184X150770	4X1,5	7,7 ±0,2	1	0,4	13,3
FS184X250940	4X2,5	9,4 ±0,3	1,1	0,5	7,98
FS185X150840	5X1,5	8,4 ±0,3	1,1	0,4	13,3
FS185X250105	5X2,5	10,5 ±0,3	1,2	0,5	7,98

CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON CONDUTTORE FLESSIBILE PER CAVETTERIA INTERNA

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES, WITH FLEXIBLE CONDUCTOR FOR INNER WIRING

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 1 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05V-K Eca
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-40°C / + 80°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 001)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Installazione all'interno di apparecchi e accessori di illuminazione. I cavi sono adatti per l'installazione in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando.
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain Copper	Rame Stagnato Tinned Copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km	
PVC050K	1X0,5	2,15 ±0,1	0,6	39,0	40,1
PVC075K	1X0,75	2,35 ±0,1		26,0	26,7
PVC100K	1X1	2,5 ±0,1		19,5	20,0

CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON CONDUTTORE A FILO UNICO PER CAVETTERIA INTERNA

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES, WITH SINGLE-WIRE CONDUCTOR FOR INNER WIRING

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto rigido Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 1 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05V-U Eca
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-40°C / + 80°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 002)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Installazione all'interno di apparecchi e accessori di illuminazione. I cavi sono adatti per l'installazione in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando.
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km	
PVC050U	1X0,50	2,1 ±0,10	0,6	36,00	36,70
PVC075U	1X0,75	2,3 ±0,10		24,50	24,80
PVC100U	1X1,00	2,4 ±0,10		18,10	18,20



H07V-K



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON CONDUTTORE FLESSIBILE PER USO GENERALE

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES, WITH FLEXIBLE CONDUCTOR FOR GENERAL USE

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 1 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H07V-K Eca
Tensione nominale	450/750 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-40°C / + 80°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 009)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Installazione in tubazioni montate in superficie o incassate o sistemi chiusi simili. Adatto per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino 1000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. Cavi unipolari senza guaina con verso terra.
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	Ohm/Km
PVC150K	1X1,5	3 ±0,1	0,7	13,3
PVC250K	1X2,5	3,6 ±0,15	0,8	7,98
PVC400K	1X4	4,15 ±0,15		4,95
PVC600K	1X6	4,7 ±0,15		3,30
PVC1000K	1X10	6,2 ±0,2	1,0	1,91
PVC1600K	1X16	7,1 ±0,2		1,21
PVC2500K	1X25	8,6 ±0,2	1,2	0,78

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



H07V-U



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON CONDUTTORE A FILO UNICO PER CAVETTERIA INTERNA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES WITH SINGLE-WIRE CONDUCTOR FOR INNER WIRING OF ELECTRICAL DEVICES

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto rigido Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 1 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	C.ECAM. ITALY H07V-U "sezione" mm2
Tensione nominale	450/750 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-40°C / + 80°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Installazione in tubazioni montate in superficie o incassate o sistemi chiusi simili. Adatto per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino 1000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. Cavi unipolari senza guaina con verso terra.
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/km	
PVC150U	1X1,5	2,8 ±0,1	0,7	12,1	12,2
PVC250U	1X2,5	3,35 ±0,15	0,8	7,41	7,56
PVC400U	1X4	3,90 ±0,15	0,8	4.61	4.70

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



H05V2-K



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA RESISTENTI AL CALORE (90°C) PER CABLAGGIO INTERNO

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES, HEAT-RESISTANT (90°), FOR INNER WIRING

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 3 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05V2-K Eca
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-40°C / + 80°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 005)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Installazione all'interno di apparecchi e accessori di illuminazione e dove la temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 90 °C non viene superata. I cavi sono adatti per l'installazione in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando e con conduttore in classe 6 extraflessibile.
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato e con conduttore in classe 6 extraflessibile
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km	
V2050K	1X0,5	2,15 ±0,1	0,6	39,0	40,1
V2075K	1X0,75	2,35 ±0,1		26,0	26,7
V2100K	1X1	2,5 ±0,1		19,5	20,0

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



H05V2-U



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA PER CAVETTERIA INTERNA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE CON MASSIMA TEMPERATURA IN SERVIZIO CONTINUO DI 90°C

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES FOR INNER WIRING OF ELECTRICAL DEVICES WITH CONTINUOUS-DUTY MAXTEMPERATURE OF 90°C

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto rigido Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 3 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05V2-U Eca
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-40°C / + 80°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 006)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Installazione all'interno di apparecchi e accessori di illuminazione e dove la temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 90 °C non viene superata. I cavi sono adatti per l'installazione in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando e con conduttore in classe 6 extraflessibile.
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km	
V2050U	1X0,5	2,1 ±0,1	0,6	36,00	36,70
V2075U	1X0,75	2,3 ±0,1		24,50	24,80
V2100U	1X1	2,4 ±0,1		18,10	18,20

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



H07V2-K



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON ISOLAMENTO TERMOPLASTICO IN PVC PER INSTALLAZIONE FISSA RESISTENTI AL CALORE (90°C)

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES, WITH THERMOPLASTIC PVC INSULATION, HEAT-RESISTANT (90°) FOR FIXED INSTALLATION

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 3 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	C.E.CAM. IEMMEQU <HAR> H07V2-K Eca
Tensione nominale	450/750 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-40°C / + 80°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Class Eca (DoP 011)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Installazione in tubazioni montate in superficie o incassate o sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 90 °C non viene superata. Se installati in sistemi di distribuzione, la temperatura massima di funzionamento continuo deve essere limitata a 70 °C. Adatto per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino 1000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI 3 quality (CEI EN 50363-3)
Marking	C.E.CAM. IEMMEQU <HAR> H07V2-K Eca
Nominal voltage	450/750 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-40°C / + 80°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-2-31
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 011)
Approvals Institution	IEMMEQU <HAR>
Application	Installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems and where the maximum conductor Temperature in normal use of 90 °C. is not exceeded. If installed in distribution systems the maximum continuous operating Temperature shall be limited to 70 °C. Suitable for fixed protected installation in, lighting and control gear for voltages up to and including 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to earth.
Note	Available with tinned copper conductor
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain Copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km	
V2150K	1X1,5	3 ±0,1	0,7	13,3	13,7
V2250K	1X2,5	3,6 ±0,15		7,98	8,21
V2400K	1X4	4,15 ±0,15		4,95	5,09
V2600K	1X6	4,7 ±0,15	1,0	3,30	3,39
V21000K	1X10	6,3 ±0,2		1,91	1,95
V21600K	1X16	7,1 ±0,2		1,21	1,24

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



H07V2-U



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON CONDUTTORE A FILO UNICO PER CAVETTERIA INTERNA DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE CON MASSIMA TEMPERATURA IN SERVIZIO DI 90°C

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES WITH SINGLE-WIRE CONDUCTOR FOR INNER WIRING OF ELECTRICAL DEVICES WITH MAXIMUM TEMPERATURE ON DUTY OF 90°C

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto rigido Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 3 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	C.E.CAM. IEMMEQU <HAR> H07V2-U
Tensione nominale	450/750 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-40°C / + 80°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Installazione in tubazioni montate in superficie o incassate o sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 90 °C non viene superata. Se installati in sistemi di distribuzione, la temperatura massima di funzionamento continuo deve essere limitata a 70 °C. Adatto per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino 1000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra.
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km	
V2150U	1X1,5	2,8 ±0,1	0,7	12,1	12,2
V2250U	1X2,5	3,35 ±0,15	0,8	7,41	7,56
V2400U	1X4	3,90 ±0,15	0,8	4,61	4,70

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



H05Z-K



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON ISOLAMENTO RETICOLATO SENZA ALOGENI E A BASSA EMISSIONE DI FUMI

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES, WITH THERMOPLASTIC PVC INSULATION, HEAT-RESISTANT (90°) FOR FIXED INSTALLATION

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola a base di poleolefina reticolata di qualità EI 5 CEI EN 50363-5
Marcatura	C.E.CAM. IEMMEQU <HAR> H05V-K "sezione" mmq Eca
Tensione nominale	300/500 V
Tensione di prova	1500 V c.a.
Temperatura min. posa	-5°C
Temperatura min. esercizio	-20°C
Temperatura max esercizio	+90 °C
Temperatura di c/c max	+250 °C
Campo di temperatura	-40°C +90°C (in posa fissa)
Sforzo di trazione max.	50 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-3-41
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011
Reazione al fuoco	Classe Eca
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Uso previsto	I cavi sono adatti per l'installazione in tubazioni montate in superficie o incassate quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando e installazione all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione. Le prove definite per il fumo e i gas senza alogeni si riferiscono solo ai cavi e non al cavo e alla tubazione insieme. Questi cavi non sono destinati ad assicurare l'integrità del circuito in caso di incendio.
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Numero di capillari	Diametro max fili conduttore	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	N. single wire	Single wire diameter max	Rame nudo Plain copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km			
Z050K	lx 0,5	2,15 ±0,1	0,6	16	0,21	39,0	40,1
Z075K	lx 0,75	2,35 ±0,1	0,6	24	0,21	26,0	26,7
Z100K	lx 1	2,5 ±0,1	0,6	32	0,21	19,5	20,0

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



H07Z-K



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON ISOLAMENTO RETICOLATO SENZA ALOGENI E A BASSA EMISSIONE DI FUMI

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES WITH SINGLE-WIRE CONDUCTOR FOR INNER WIRING OF ELECTRICAL DEVICES WITH MAXIMUM TEMPERATURE ON DUTY OF 90°C

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola a base di poleolefina reticolata di qualità EI 5 CEI EN 50363-5
Marcatura	C.E.CAM. IEMMEQU <HAR> H07V-K "sezione" mmq Eca
Tensione nominale	450/750 V
Tensione di prova	2000 V c.a.
Temperatura min. posa	-5°C
Temperatura min. esercizio	-20°C
Temperatura max esercizio	+90 °C
Temperatura di c/c max	+250 °C
Campo di temperatura	-40°C +90°C (in posa fissa)
Sforzo di trazione max.	50 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-3-41
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2011/65/UE RoHS; Dir. Reach; Reg. 305/2011
Reazione al fuoco	Classe Eca
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Uso previsto	Cavi adatti in luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione; installazione in tubazioni montate in superficie o incassate, o in sistemi chiusi simili. Adatto per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino 1000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra. Le prove definite per il fumo e i gas senza alogeni si riferiscono solo ai cavi e non al cavo e alla tubazione insieme. Questi cavi non sono destinati ad assicurare l'integrità del circuito in caso di incendio.
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Numero di capillari	Diametro max fili conduttore	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	N. single wire	Single wire diameter max	Rame nudo Plain copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km			
Z050K	lx 0,5	2,15 ±0,1	0,6	16	0,21	39,0	40,1
Z075K	lx 0,75	2,35 ±0,1	0,6	24	0,21	26,0	26,7
Z100K	lx 1	2,5 ±0,1	0,6	32	0,21	19,5	20,0

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



H05Z1-K



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON ISOLAMENTO TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI E A BASSA EMISSIONE DI FUMI

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES WITH THERMOPLASTIC INSULATION, NO HALOGENS AND HAVING LOW EMISSION OF SMOKE

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica senza alogeni qualità TI 7 (CEI EN 50363-7)
Marcatura	C.E.CAM. H05Z1-K "sezione" mmq.
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-3-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione; installazione fissa protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione. Le prove definite per il fumo e i gas senza alogeni si riferiscono solo ai cavi e non al cavo e alla tubazione insieme. I cavi sono adatti per l'installazione in tubazioni montati in superficie o incassati quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando. Non sono destinati ad assicurare l'integrità del circuito in caso di incendio.
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	Halogen free Thermoplastic compound TI 7 quality (CEI EN 50363-7)
Marking	C.E.CAM. H05Z1-K "section" mmq.
Nominal voltage	300/500 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating temperature rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-3-31
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases are required in case of fire or burning; fixed protected installation inside appliances and in lighting fittings. The defined tests for smoke and halogen free gases relates only to the cables, and not to cable and conduit together The cables are suitable for installation in surface-mounted or embedded conduits when used only for signalling or control circuits. These cables are not intended to provide circuit integrity in case of fire.
Note	Available with tinned copper conductor
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain Copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km	
HF050K	1X0,5	2,15 ±0,1	0,6	39,0	40,1
HF075K	1X0,75	2,35 ±0,1		26,0	26,7
HF100K	1X1	2,5 ±0,1		19,5	20,0



H05Z1-U



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI A FILO UNICO SENZA GUAINA CON ISOLAMENTO TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI E A BASSA EMISSIONE DI FUMI

NO-JACKET SINGLE CORE SINGLE-WIRE CABLES WITH THERMOPLASTIC INSULATION, NO HALOGENS AND HAVING LOW EMISSION OF SMOKE

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto rigido Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica senza alogeni qualità TI 7 (CEI EN 50363-7)
Marcatura	C.E.CAM. H05Z1-U "sezione" mmq.
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-3-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione; installazione fissa protetta all'interno di apparecchiature e in apparecchi di illuminazione. Le prove definite per il fumo e i gas senza alogeni si riferiscono solo ai cavi e non al cavo e alla tubazione insieme. I cavi sono adatti per l'installazione in tubazioni montati in superficie o incassati quando utilizzati solo per circuiti di segnalazione e di comando. Non sono destinati ad assicurare l'integrità del circuito in caso di incendio.
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato
Confezione	

Conductor	Solid bare annealed Cu Cl. 1 (CEI EN 60228)
Insulation	Halogen free Thermoplastic compound TI 7 quality (CEI EN 50363-7)
Marking	C.E.CAM. H05Z1-U "section" mmq.
Nominal voltage	300/500 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating temperature rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-3-31
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases are required in case of fire or burning; fixed protected installation inside appliances and in lighting fittings. The defined tests for smoke and halogen free gases relates only to the cables, and not to cable and conduit together The cables are suitable for installation in surface-mounted or embedded conduits when used only for signalling or control circuits. These cables are not intended to provide circuit integrity in case of fire.
Note	Available with tinned copper conductor
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/km	
HF050U	1X0,5	2 ±0,1	0,6	36	36,7
HF075U	1X0,75	2,2 ±0,1		24,5	24,8
HF100U	1X1	2,35 ±0,1		18,1	18,2



H07Z1-K TYPE 1



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON ISOLAMENTO TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI E A BASSA EMISSIONE DI FUMI

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES WITH THERMOPLASTIC INSULATION, NO HALOGENS AND HAVING LOW EMISSION OF SMOKE

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica senza alogeni qualità TI 7 (CEI EN 50363-7)
Marcatura	C.E.CAM H07Z1-K "sezione" mm2 Type 1
Tensione nominale	450/750 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-3-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione; installazione in tubazioni montate in superficie o incassate, sistemi chiusi simili. I cavi di tipo 2 sono adatti per l'uso quando è necessaria una prestazione speciale in caso di incendio o quando le condizioni o regolamenti locali richiedono livelli aumentati di sicurezza pubblica. Essi sono particolarmente adatti quando sono installati a fascio. Adatto per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino 1000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra. Le prove definite per il fumo e i gas senza alogeni si riferiscono solo ai cavi e non al cavo ed al tubo insieme. Non sono destinati ad assicurare l'integrità del circuito in caso di incendio.
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	Halogen free Thermoplastic compound TI 7 quality (CEI EN 50363-7)
Marking	C.E.CAM H07Z1-K "section" mm2 Type 1
Nominal voltage	450/750 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating temperature rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-3-31
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases are required in case of fire or burning; installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems. Type 2 cables are for use where special fire performance is necessary, or where local conditions or regulations require increased levels of public safety. They are especially suitable where cables are installed in bunches. Suitable for fixed protected installation in, lighting and control gear for voltages up to and including 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to earth. The defined tests for smoke and halogen free gases relates only to the cables, and not to cable and conduit together. These cables are not intended to provide circuit integrity in case of fire.
Note	Available with tinned copper conductor
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/km	
HF150K	1X1,5	3 ±0,1	0,7	13,3	13,7
HF250K	1X2,5	3,6 ±0,1	0,8	7,98	8,21
HF400K	1X4	4,15 ±0,15	0,8	4,95	5,05
HF600K	1X6	4,7 ±0,15	0,8	3,3	3,39
HF1000K	1X10	6,2 ±0,2	1	1,91	1,95
HF1600K	1X16	7,2 ±0,2	1	1,21	1,24

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



H07Z1-U TYPE 1



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI A FILO UNICO SENZA GUAINA CON ISOLAMENTO TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI E A BASSA EMISSIONE DI FUMI

NO-JACKET, SINGLE-WIRE SINGLE CORE CABLES WITH THERMOPLASTIC INSULATION WITH NO HALOGENS AND HAVING LOW EMISSION OF SMOKE

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto rigido Cl. 1 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica senza alogeni qualità TI 7 (CEI EN 50363-7)
Marcatura	C.E.CAM H07Z1-U "sezione" mm2 Type 1
Tensione nominale	450/750 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-3-31
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o combustione; installazione in tubazioni montate in superficie o incassate, sistemi chiusi simili. I cavi di tipo 2 sono adatti per l'uso quando è necessaria una prestazione speciale in caso di incendio o quando le condizioni o regolamenti locali richiedono livelli aumentati di sicurezza pubblica. Essi sono particolarmente adatti quando sono installati a fascio. Adatto per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino 1000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c. verso terra. Le prove definite per il fumo e i gas senza alogeni si riferiscono solo ai cavi e non al cavo ed al tubo insieme. Non sono destinati ad assicurare l'integrità del circuito in caso di incendio.
Note	Disponibile anche nella versione con rame stagnato
Confezione	

Conductor	Solid bare annealed Cu Cl. 1 (CEI EN 60228)
Insulation	Halogen free Thermoplastic compound TI 7 quality (CEI EN 50363-7)
Marking	C.E.CAM H07Z1-U "section" mm2 Type 1
Nominal voltage	450/750 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating temperature rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-3-31
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases are required in case of fire or burning; installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems. Type 2 cables are for use where special fire performance is necessary, or where local conditions or regulations require increased levels of public safety. They are especially suitable where cables are installed in bunches. Suitable for fixed protected installation in, lighting and control gear for voltages up to and including 1000 V a.c. or up to 750 V d.c. to earth. The defined tests for smoke and halogen free gases relates only to the cables, and not to cable and conduit together. These cables are not intended to provide circuit integrity in case of fire.
Note	Available with tinned copper conductor
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/km	
HF150U	1X1,5	2,8	0,7	12,1	12,2
HF250U	1X2,5	3,35	0,8	7,41	7,56

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer

CAVI FLESSIBILI PER SERVIZIO LEGGERO SOTTO GUAINA DI POLIVINILCLORURO

FLEXIBLE CABLES FOR LIGHT DUTY UNDER POLYVINYL CHLORIDE JACKET

Caratteristiche costruttive

Construction features:

Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI2 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM2 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H03VV-F Eca
Tensione nominale	300/300 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-11
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 086)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Utilizzo in locali domestici e uffici, per applicazioni e apparecchi per servizio leggero, (per es. complessi stereo, lampade da tavolo e normali, macchine da ufficio). La temperatura massima di funzionamento del conduttore di 60 °C tiene conto delle raccomandazioni indicate per l'utilizzo. Tuttavia, se i cavi devono essere usati all'interno di apparecchiature o simili dove può essere garantita l'assenza di contatto con la pelle, allora i cavi sono adatti per una temperatura massima di funzionamento del conduttore di 70 °C.
Confezione	



Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI2 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM2 quality (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H03VV-F Eca
Nominal voltage	300/300 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-2-11
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 086)
Approvals Institution	IEMMEQU <HAR>
Application	Use in domestic premises and offices, for light duty applications and appliances, (e.g. music centers, table and Standards lamps, office machines). The 60 °C maximum conductor operating Temperature of these cables takes into account the stated recommenda- tions for use. If however the cables are to used insi- de equipment or the like were no contact with skin can be guaranteed then the cables are suitable for a maximum conductor operating Temperature of 70 °C.
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
PVC2X050F500	2X0,5	5 ±0,2	0,6	0,5	39,0
PVC2X075F540	2X0,75	5,4 ±0,2			26,0
PVC3X050F530	3X0,5	5,3 ±0,2			39,0
PVC3X075F580	3X0,75	5,8 ±0,2			26,0
PVC4X050F580	4X0,5	5,8 ±0,2			39,0
PVC4X075F630	4X0,75	6,3 ±0,2			26,0

CAVI FLESSIBILI PER SERVIZIO ORDINARIO SOTTO GUAINA DI POLIVINILCLORURO

FLEXIBLE CABLES FOR ORDINARY DUTY UNDER POLYVINYL CHLORIDE JACKET

Caratteristiche costruttive

Construction features:

Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI2 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM2 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05VV-F Eca
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-11
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 097)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Utilizzo in locali domestici e uffici, per applicazioni e apparecchi per servizio leggero, (per es. complessi stereo, lampade da tavolo e normali, macchine da ufficio). La temperatura massima di funzionamento del conduttore di 60 °C tiene conto delle raccomandazioni indicate per l'utilizzo. Tuttavia, se i cavi devono essere usati all'interno di apparecchiature o simili dove può essere garantita l'assenza di contatto con la pelle , allora i cavi sono adatti per una temperatura massima di funzionamento del conduttore di 70 °C.
Confezione	



Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI 2 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM2 quality (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05VV-F Eca
Nominal voltage	300/500 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-2-11
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 097)
Approvals Institution	IEMMEQU <HAR>
Application	Use in domestic premises and offices, for light duty applications and appliances, (e.g. music centers, table and Standards lamps, office machines). The 60 °C maximum conductor operating Temperature of these cables takes into account the stated recommenda- tions for use. If however the cables are to used insi- de equipment or the like were no contact with skin can be guaranteed then the cables are suitable for a maximum conductor operating Temperature of 70 °C.
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
PVC2X075F620	2X0,75	6,2 ±0,2	0,8	0,6	26,0
PVC2X100F660	2X1	6,6 ±0,2			19,5
PVC2X150F740	2X1,5	7,4 ±0,2		0,7	13,3
PVC2X250F900	2X2,5	9,0 ±0,2	1	0,8	7,98
PVC2X400F1040	2X4,00	10,4 ±0,2	1,1		4,95
PVC3X075F650	3X0.75	6,5 ±0,2	0,8	0,6	26,0
PVC3X100F700	3X1	7 ±0,2			19,5
PVC3X150F810	3X1,5	8,1 ±0,2	0,9	0,7	13,3
PVC3X250F970	3X2,5	9,7 ±0,2	1,1	0,8	7,98
PVC4X075F710	4X0,75	7,1 ±0,2	0,8	0,6	26,0
PVC4X100F785	4X1	7,85 ±0,2	0,9		19,5
PVC4X150F900	4X1,5	9 ±0,2	1	0,7	13,3
PVC4X250F106	4X2,5	10,6 ±0,25	1,1	0,8	7,98
PVC5X075F800	5X0,75	8 ±0,2	0,9	0,6	26,0
PVC5X100F860	5X1	8,6 ±0,2			19,5

CAVI FLESSIBILI PER SERVIZIO LEGGERO
SOTTO GUAINA DI POLIVINILCLORURO, RESISTENTI AL CALORE (90°C)

FLEXIBLE CABLES FOR LIGHT DUTY
UNDER POLYVINYL CHLORIDE JACKET, HEAT-RESISTANT (90°C)

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI3 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM3 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H03V2V2-F Eca
Tensione nominale	300/300 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-11
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 087)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni e apparecchi portatili leggeri per servizio leggero; utilizzo in Temperature ambiente elevate e utilizzo interno in apparecchiature che non presentano alcun rischio di contatto con parti calde. Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi a meno che i calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera 50 °C.
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket insulation	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
V22X050F500	2X0,5	5 ±0,2	0,6	0,5	39,0
V22X075F540	2X0,75	5,4 ±0,2			26,0
V23X050F530	3X0,5	5,3 ±0,2			39,0
V23X075F580	3X0,75	5,8 ±0,2			26,0
V24X050F580	4X0,5	5,8 ±0,2			39,0
V24X075F630	4X0,75	6,3 ±0,2			26,0

CAVI FLESSIBILI PER SERVIZIO ORDINARIO
SOTTO GUAINA DI POLIVINILCLORURO, RESISTENTI AL CALORE (90°C)

FLEXIBLE CABLES FOR ORDINARY DUTY
UNDER POLYVINYL CHLORIDE JACKET, HEAT-RESISTANT (90°C)

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI3 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM3 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05V2V2-F Eca
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-11
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 119)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Utilizzo in locali domestici e uffici, per applicazioni e apparecchi domestici per servizio ordinario, compresi i locali umidi; utilizzo in Temperature ambiente elevate e utilizzo interno in apparecchiature che non presentano alcun rischio di contatto con parti calde; utilizzo all'esterno per periodi temporanei di breve durata. Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi a meno che i calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera 50 °C.
Confezione	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket insulation	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
V22X075F620	2X0,75	6,2 ±0,2	0,8	0,6	26,0
V22X100F660	2X1	6,6 ±0,2	0,8		19,5
V22X150F740	2X1,5	7,4 ±0,2	0,8	0,7	13,3
V22X250F900	2X2,5	9,0 ±0,2	1,0	0,8	7,98
V23X075F650	3X0,75	6,5 ±0,2	0,8	0,6	26,0
V23X100F700	3X1	7 ±0,2	0,8		19,5
V23X150F810	3X1,5	8,1 ±0,2	0,9	0,7	13,3
V23X250F970	3X2,5	9,7 ±0,2	1,1	0,8	7,98
V24X075F710	4X0,75	7,1 ±0,2	0,8	0,6	26,0
V24X100F785	4X1	7,85 ±0,2	0,9		19,5
V24X150F900	4X1,5	9 ±0,2	1,0	0,7	13,3
V25X075F800	5X0,75	8 ±0,2	0,9	0,6	26,0
V25X100F860	5X1	8,6 ±0,2	0,9		19,5
V25X150F100	5X1,5	10 ±0,2	1,1	0,7	13,3



H03VVH2-F



PIATTO - FLAT



CAVI PIATTI FLESSIBILI SOTTO GUAINA LEGGERA DI POLIVINILCLORURO

FLAT FLEXIBLE CABLES
UNDER LIGHT POLYVINYL CHLORIDE JACKET

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 2 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM2 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H03VVH2-F Eca
Tensione nominale	300/300 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	10 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-11
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 089)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Utilizzo in locali domestici e uffici, per applicazioni e apparecchi per servizio leggero, (per es. complessi stereo, lampade da tavolo e normali, macchine da ufficio). La temperatura massima di funzionamento del conduttore di 60 °C tiene conto delle raccomandazioni indicate per l'utilizzo. Tuttavia, se i cavi devono essere usati all'interno di apparecchiature o simili dove può essere garantita l'assenza di contatto con la pelle , allora i cavi sono adatti per una temperatura massima di funzionamento del conduttore di 70 °C.
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI 2 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM2 quality (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H03VVH2-F Eca
Nominal voltage	300/300 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating temperature rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	10 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-2-11
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 089)
Approvals Institution	IEMMEQU <HAR>
Application	Use in domestic premises and offices, for light duty applications and appliances, (e.g. music centers, table and Standards lamps, office machines). The 60 °C maximum conductor operating Temperature of these cables takes into account the stated recommendations for use. If however the cables are to used inside equipment or the like were no contact with skin can be guaranteed then the cables are suitable for a maximum conductor operating Temperature of 70 °C.
Packaging	

Codice	Sezione	Dimensioni esterne nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External dimension	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
PVC2X050PF51	2X0,5	5,1x3,15 ±0,2	0,6	0,5	39,0
PVC2X075PF54	2X0,75	5,45x3,3 ±0,2			26,0

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI PIATTI FLESSIBILI PER SERVIZIO ORDINARIO SOTTO GUAINA DI POLIVINILCLORURO

FLAT FLEXIBLE CABLES FOR ORDINARY DUTY
UNDER POLYVINYL CHLORIDE JACKET

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 2 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM2 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05VV-F Eca
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	10 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-11
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 090)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Utilizzo in locali domestici e uffici, per applicazioni e apparecchi per servizio leggero, (per es. complessi stereo, lampade da tavolo e normali, macchine da ufficio). La temperatura massima di funzionamento del conduttore di 60 °C tiene conto delle raccomandazioni indicate per l'utilizzo. Tuttavia, se i cavi devono essere usati all'interno di apparecchiature o simili dove può essere garantita l'assenza di contatto con la pelle , allora i cavi sono adatti per una temperatura massima di funzionamento del conduttore di 70 °C.
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI 2 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM2 quality (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05VV-F Eca
Nominal voltage	300/500 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating temperature rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	10 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-2-11
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 090)
Approvals Institution	IEMMEQU <HAR>
Application	Use in domestic premises and offices, for light duty applications and appliances, (e.g. music centers, table and Standards lamps, office machines). The 60 °C maximum conductor operating Temperature of these cables takes into account the stated recommendations for use. If however the cables are to used inside equipment or the like were no contact with skin can be guaranteed then the cables are suitable for a maximum conductor operating Temperature of 70 °C.
Packaging	

Codice	Sezione	Dimensioni esterne nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External dimension	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
PVC2X075PF62	2X0,75	6,2x3,9 ± 0,2	0,8	0,6	26,0

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



H03V2V2H2-F



PIATTO - FLAT



CAVI PIATTI FLESSIBILI SOTTO GUAINA LEGGERA DI POLIVINILCLORURO, RESISTENTI AL CALORE

FLAT FLEXIBLE CABLES UNDER LIGHT POLYVINYL CHLORIDE JACKET, HEAT-RESISTANT

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI3 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM3 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H03V2V2-F Eca
Tensione nominale	300/300 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	10 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-11
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 106)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni e apparecchi portatili leggeri per servizio leggero; utilizzo in Temperature ambiente elevate e utilizzo interno in apparecchiature che non presentano alcun rischio di contatto con parti calde. Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi a meno che i calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera 50 °C.
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI3 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM3 quality (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H03V2V2-F Eca
Nominal voltage	300/300 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absense of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	10 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-2-11
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 106)
Approvals Institution	IEMMEQU <HAR>
Application	Use in domestic premises, kitchens and offices, for light duty applications and light portable appliances; use in high ambient Temperatures and internal use in equipment where there is no risk of contact with hot parts. Skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface Temperature does not exceed 50 °C.
Packaging	

Codice	Sezione	Dimensioni esterne nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External dimension	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
V22X050PF510	2X0,5	5,1x3,15 ±0,2	0,6	0,5	39,0
V22X075PF540	2X0,75	5,45x3,3 ±0,2			26,0



H05V2V2H2-F



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI PIATTI FLESSIBILI PER SERVIZIO ORDINARIO SOTTO GUAINA DI POLIVINILCLORURO

FLAT FLEXIBLE CABLES FOR ORDINARY DUTY UNDER POLYVINYL CHLORIDE JACKET

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI3 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM3 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05V2V2H2-F Eca
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	10 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-11
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 120)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Utilizzo in locali domestici e uffici, per applicazioni e apparecchi domestici per servizio ordinario, compresi i locali umidi; utilizzo in Temperature ambiente elevate e utilizzo interno in apparecchiature che non presentano alcun rischio di contatto con parti calde; utilizzo all'esterno per periodi temporanei di breve durata. Il contatto con la pelle dovrebbe essere evitato quando si utilizzano questi cavi a meno che i calcoli non dimostrino che la temperatura di superficie non supera 50 °C.
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI3 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM3 quality (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM IEMMEQU <HAR> H05V2V2H2-F Eca
Nominal voltage	300/500 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absense of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	10 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-2-11
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 120)
Approvals Institution	IEMMEQU <HAR>
Application	Use in domestic premises and offices, for ordinary duty applications and household appliances, including in damp premises; use in high ambient Temperatures and internal use in equipment where there is no risk of contact with hot parts; use outdoors for temporary periods of short duration. Skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface Temperature does not exceed 50 °C.
Packaging	

Codice	Sezione	Dimensioni esterne nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External dimension	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
V22X075PF62	2X0,75	6,2x3,9 ± 0,2	0,8	0,6	26,0

CAVO PER ASCIUGACAPELLI PROFESSIONALI
CABLE FOR PROFESSIONAL HAIRDRYERS

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibilissimo Cl. 6 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 2 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola PVC TM 2 CEI EN 50363-4-1
Marcatura	C.E.CAM. IEMMEQU <HAR> H05VV-F "sezione"
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-11
Direttive Europee e Regolamenti	Direttiva BT 2014/35/UE; Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Reazione al fuoco	Classe Eca (DoP 097)
Approvazioni Enti	IEMMEQU <HAR>
Applicazione	Alimentazione phon professionali con aspetto lucido ed elevata flessibilità
Confezione	

Conductor	Very flexible bare annealed Cu Cl. 6 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI 2 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC compound TM 2 CEI EN 50363-4-1
Marking	C.E.CAM. IEMMEQU <HAR> H05VV-F "section"
Nominal voltage	300/500 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-2-11
European Directives and Regulations	Directive BT 2014/35/UE; Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Reaction to fire	Class Eca (DoP 097)
Approvals Institution	IEMMEQU <HAR>
Application	Supply for professional hairdryers with lucid appea- rance and high flexibility
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
PVL2X100F6512	2X1	6,5 ±0,2	0,8	0,6	19,5
PVL2X100F6552					
PVL2X150F740	2X1.5	7,4 ±0,2		0,7	13,3



UNIPOLARE- SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI ISOLATI CON MATERIALE RETICOLTATO
ESENTE ALOGENI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI
SINGLE-CORE CABLES CROSS LINKED HALOGE FREE INSULATED
COMPOUND FOR PV SYSTEM

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Stagnato Ricotto Flessibile Cl. 5 (CeI En 60228)
Isolante	Mescola a base di gomma reticolata esente alogeni e fumi, qualità conforme a CEI EN 50618
Guaina	Mescola a base di gomma reticolata esente alogeni e fumi, qualità conforme a CEI EN 50618
Marcatura	C.E.CAM. SOLARLINE H1Z2Z2-K “sezione” IEMMEQU <HAR> “ss/aa” MADE IN ITALY
Tensione nominale	1000/1000 V ca / 1500/1500 V cc / Tensione Massima 1200 V ac
Temperatura min. di posa	-25°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C / +90°C
Temperatura di c/c max	250°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 X Ø Est Mm
Normative	CEI EN 50618
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/Ue (Lvd); Dir 2011/65/Ue (Rohs); Dir. Reach;
Approvazione Enti	IMQ HAR
Applicazione	“Uso previsto in installazioni fotovoltaici es.: in conformità all’HD 60364-7-712. Sono progettati per uso permanente all’esterno o all’interno, per installazioni libere mobili, libere a sospensione e fisse. Installazione anche in condotti e su canaline, all’interno o sotto intonaco oltre che nelle apparecchiature. Adatto per l’applicazione su apparecchiature con isolamento di protezione (classe di protezione II) Intrinsecamente sono a prova di corto circuito e di dispersioni a terra in conformità all’HD 60364-5-52.”
Confezione	

Conductor	Flexible Tinned Cu Cl. 5 (CeI En 60228)
Insulation	LSZH cross linked rubber based compound in accordance to CEI EN 50618
Jacket	LSZH cross linked rubber based compound in accordance to CEI EN 50618
Marking	C.E.CAM. SOLARLINE H1Z2Z2-K “sezione” IEMMEQU <HAR> “ss/aa” MADE IN ITALY
Nominal voltage	1000/1000 V ca / 1500/1500 V cc / Max voltage 1800 V cc
Temprature min. installation	-25°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-40°C / +90°C
Max short circuit Temperature	250°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 X Ø Est Mm
Standards	CEI EN 50618
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/Ue (Lvd); Dir 2011/65/Ue (Rohs); Dir. Reach;
Approvals Institution	IMQ HAR
Application	Intended for use in PV installations e.g. acc. to HD 60364-7-712. They are intended for permanent use outdoor and indoor, for free movable, free hanging and fixed installation. Installation also in conduits and trunkings on, in or under plaster as well as in appliances. Suitable for the application in/at equipment with protective insulation (protection class II). They are inherently short-circuit and earth fault proof acc. to HD 60364-5-52.
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno medio guaina	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Average jacket external diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
Z2400KDISUV	1 x 4	5,6 ±0,2	0,8	0,7	5,09
Z2600KDISUV	1 x 6	6,1 ±0,2			3,39
Z21000KDISUV*	1 x 10	7,2 ±0,2			1,95



UL STYLE 1015



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA
CON CONDUTTORE FLESSIBILE

SINGLE CORE CABLES WITHOUT JACKET
WITH FLEXIBLE CONDUCTOR

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Copper ANSI/ASTM B 33
Isolante	Compound PVC Standards UL 1581
Marcatura	C.E.CAM. - cURus AWM STYLE 1015 AWGxx 600V 105°C VW1 - AWM I A/B 600V 105°C FT2
Tensione nominale	600 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	6 x Ø est mm
Normative	UL 758
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE RoHs; Reach
Approvazioni Enti	File UL E172968
Confezione	

Conductor	Copper ANSI/ASTM B 33
Insulation	Compound PVC Standards UL 1581
Marking	C.E.CAM. - cURus AWM STYLE 1015 AWGxx 600V 105°C VW1 - AWM I A/B 600V 105°C FT2
Nominal voltage	600 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	6 x Ø est mm
Standards	UL 758
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE RoHs; Reach
Approvals Institution	File UL E172968
Packaging	

Codice	Calibro	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Size of conductor	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20° C
	AWG	mm	mm / mils	Ohm/Km
UL101522US230	22	2,30 ±0,1	0,76 / 30	56,4
UL101520US240	20	2,40 ±0,1		35,2
UL101518US260	18	2,60 ±0,1		22,2
UL101516US290	16	2,90 ±0,1		14
UL101514US330	14	3,30 ±0,1		8,78
UL101526S10	26	2,10 ±0,1		150
UL101524S20	24	2,30 ±0,1		94,2
UL101522S25	22	2,50 ±0,1		59,4
UL10520S20	20	2,65 ±0,1		37,4
UL101518S25	18	2,90 ±0,1		23,5
UL101516S25	16	3,20 ±0,1		14,6
UL101514S25	14	3,60 ±0,15		9,25
UL101512S30	12	4,10 ±0,15		5,94
UL101510S30	10	5,10 ±0,2	1,143 / 45	3,73
UL10158S40	8	6,20 ±0,2		2,23
UL10156S40	6	8,10 ±0,2	1,524 / 60	1,403

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer



UL STYLE 1569



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVO INTERNO DI APPARECCHI O APPARECCHIATURE ELETTRONICHE
NON SOGGETTI A MOVIMENTI O DANNI MECCANICI

INTERNAL WIRING OF APPLIANCES OR ELECTRONIC EQUIPMENT
WHERE NOT SUBJECTED TO MOVEMENT OR MECHANICAL DAMAGE

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Copper ANSI/ASTM B 33
Isolante	Compound PVC Standards UL 1581
Marcatura	C.E.CAM. - cURus AWM STYLE1007/1569 AWGxx 300V 80/105°C VW1 - AWM I A/B 300V 105°C FT2
Tensione nominale	300 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	6 x Ø est mm
Normative	UL 758
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE RoHs; Reach
Approvazioni Enti	File UL E172968
Confezione	

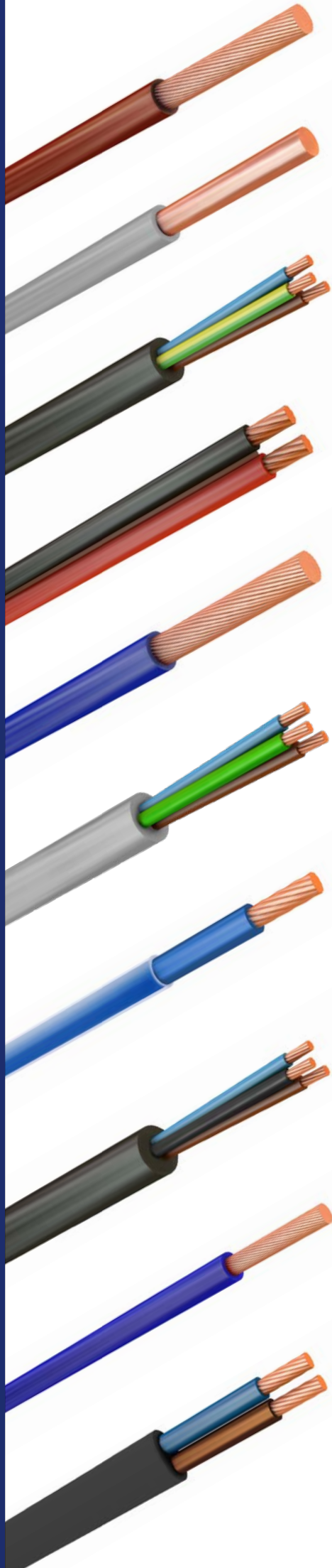
Conductor	Copper ANSI/ASTM B 33
Insulation	Compound PVC Standards UL 1581
Marking	C.E.CAM. - cURus AWM STYLE1007/1569 AWGxx 300V 80/105°C VW1 - AWM I A/B 300V 105°C FT2
Nominal voltage	300 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	6 x Ø est mm
Standards	UL 758
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE RoHs; Reach
Approvals Institution	File UL E172968
Packaging	

Codice	Calibro	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Size of conductor	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	AWG	mm	mm / mils	Ohm/Km
UL156926S10	26	1,40 ±0,05	0,38 / 15	150,00
UL156924S20	24	1,50 ±0,1		94,20
UL156922S25	22	1,65 ±0,1		59,40
UL156920S20	20	1,90 ±0,1		36,70
UL156918S25	18	2,20 ±0,1		23,20
UL156916S25	16	2,35 ±0,1		14,60
UL156914S25	14	2,80 ±0,1		9,25
UL156912S30	12	3,30 ±0,15		5,94
UL156910S30	10	4,10 ±0,2		3,73
UL15698S40	8	5,40 ±0,2	0,76 / 30	2,23
UL15696S40	6	6,40 ±0,2		1,403

I dati e le immagini all'interno del catalogo non sono vincolanti e possono essere variati dal costruttore - The data and images in the catalog are not binding and can be changed by the manufacturer

SEGNALAZIONE E COMANDO

SIGNALLING AND CONTROL



FRR	82
FFR HIFLEX	83
FR3 HT105°C	84
PUMP FLOATING	85
03VV-F	86
03VV-F LIGHT	88
LIGHT SERVICE	90
EXTRA LIGHT SERVICE	92
LIGHT SERVICE HT	94
EXTRA LIGHT SERVICE HT	96
LIGHT SERVICE TOP PERFORMANCE	98
LIGHT SERVICE O.R.	100
LIYY	102
FRW1	104
FR3W1	105



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI FLESSIBILI ISOLATI IN PVC IN DOPPIO RIVESTIMENTO PER CORDATI AD ELICA VISIBILE IN CABLAGGIO INTERNO

FLEXIBLE SINGLE CORE PVC-INSULATED CABLES WITH DOUBLE COVERING FOR CORDS WITH VISIBLE PROPELLER IN INNER WIRING

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI1 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	Marcatura su richiesta
Guaina	Mescola termoplastica in PVC trasparente
Tensione nominale	300/500 V fino a sez. 1 mm2; 450/750 V dalla sez. 1.5 mm2
Temperatura di esercizio (min./max)	-5°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Con treccia tessile e cordato ad elica visibile è adatto per l'installazione fissa e protetta su o entro apparecchi di illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando.
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 or 6 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI1 quality (CEI EN 50363-3)
Marking	Marking on request
Jacket	Transparent PVC thermoplastic compound
Nominal voltage	300/500 V up to section 1 mm2; 450/750 V from section 1.5 mm2
Operating temperature rating (min./max)	-5°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	With textile brading and visible propeller cords, it is suitable for fixed and protected installation on or in lighting devices, inside interruption and control appliances and devices.
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
TRS050DI270	1X0,5	2,70 ±0,1	40,17
TRS075DI300	1X0,75	3 ±0,15	26,78
TRS100DI310	1X1	3,1 ±0,2	19,05
TRS150DI370	1X1,5	3,7 ±0,2	13,70
TRS250DI440	1X2,5	4,4 ±0,2	8,22



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI EXTRA FLESSIBILI ISOLATI IN PVC MORBIDO

SINGLE CORE EXTRA FLEXIBLE CABLES INSULATED IN SOFT PVC

Caratteristiche costruttive

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI1 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	HI-FLEX"sezione" CE MADE IN EC
Tensione nominale	100/100 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-5°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Cavo per batteria auto
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 or 6 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI1 quality (CEI EN 50363-3)
Marking	HI-FLEX"section" CE MADE IN EC
Nominal voltage	100/100 V
Operating temperature rating (min./max)	-5°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Cable for automotive battery
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
CBE600600189	1X6	6 ±0,2	3,30
CBE1000720300	1X10	7,2 ±0,2	1,91
CBE1600850204	1X16	8,5 ±0,2	1,31
CBE2500100324	1X25	10 ±0,2	1,03



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI UNIPOLARI SENZA GUAINA CON CONDUTTORE FLESSIBILE
CON TEMPERATURA MAX. DI 105°C

NO-JACKET SINGLE CORE CABLES WITH FLEXIBLE CONDUCTOR
AT MAX. TEMPERATURE OF 105°C

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI3 (CEI EN 50363-3)
Marcatura	HT 105°C C.E.CAM.
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-5°C / +105°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Installazione fissa protetta all'interno di apparecchiature e su apparecchi di illuminazione con Temperature di esercizio fino a 105°C
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI3 quality (CEI EN 50363-3)
Marking	HT 105°C C.E.CAM.
Nominal voltage	300/500 V
Operating temperature rating (min./max)	-5°C / +105°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir. 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Protected fixed installation inside and on light devices and appliances with Temperatures on duty up to 105°C
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
HT025140	1X0,25	1,4 ±0,1	78,0
HT035175	1X0,35	1,75 ±0,1	56,0
HT050215	1X0,5	2,15±0,1	39,0
HT075235	1X0,75	2,35±0,1	26,0
HT100250	1X1	2,5 ±0,1	19,5
HT150300	1X1,5	3 ±0,1	13,3
HT250360	1X2,5	3,6 ±0,1	7,98
HT400410	1X4	4,10 ±0,15	4,95
HT600470	1X6	4,7 ±0,2	3,30
HT1000620	1X10	6,2 ±0,2	1,91
HT1600740	1X16	7,4 ±0,2	1,21



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI PER POMPE SOMMERSE
CABLES FOR SUBMERGED PUMPS

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 6 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI1 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM2 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM. ITALY 05VV-F "sezione" "ss/aa"
Tensione nominale	300/500 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-5°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-2-11
Direttive Europee e Regolamenti	Direttiva BT 2014/35/UE; Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Applicazione	Specifico per interruttori a galleggiante o regolatori di livello.
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 6 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI1 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM2 quality (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM. ITALY 05VV-F "section" "ss/aa"
Nominal voltage	300/500 V
Operating temperature rating (min./max)	-5°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-2-11
European Directives and Regulations	Directive BT 2014/35/UE; Dir. 2011/65/UE RoHs; Dir. Reach
Application	Specific for float switches or level regulators
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
PVM2X1009052	2X1	9,0 ±0,2	19,5
PVM3X10F9052	3X1		



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI FLESSIBILI SOTTO GUAINA LEGGERA DI POLIVINILCLORURO PER SEGNALAMENTO CON COLORAZIONI PERSONALIZZABILI

FLEXIBLE CABLES UNDER LIGHT POLYVINYL CHLORIDE JACKET FOR MARKING WITH CUSTOMISABLE COLOURS

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 2 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM2 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	Marcatura su richiesta
Tensione nominale	300/300 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Nei locali domestici, cucine, uffici; per servizio leggero, per apparecchi portatili leggeri (per es. apparecchi radio, lampade da tavolo e lampadari, macchine per ufficio).
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI 2 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM2 (CEI EN 50363-4-1)
Marking	Marking on request
Nominal voltage	300/300 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absense of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Use in domestic premises, kitchens, offices; for light duty, light portable devices (like radio equipment, table lamps and chandeliers, machines for offices).
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza max a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	Ohm/Km
PVC2X035470	2X0,35	4,7 ±0,2	0,5	56,0
PVC2X050500	2X0,5	5 ±0,2		39,0
PVC2X075540	2X0,75	5,4 ±0,2		26,0
PVC2X100580	2X1	5,8 ±0,2		19,5
PVC3X035500	3X0,35	5 ±0,2		56,0
PVC3X050530	3X0,5	5,3 ±0,2		39,0
PVC3X075580	3X0,75	5,8 ±0,2		26,0
PVC3X100620	3X1	6,2 ±0,2		19,5
PVC4X035540	4X0,35	5,4 ±0,2		56,0
PVC4X050580	4X0,5	5,8 ±0,2		39,0
PVC4X075630	4X0,75	6,3 ±0,2		26,0
PVC4X100680	4X1	6,8 ±0,2		19,5
PVC5X035600	5X0,35	6 ±0,2		56,0
PVC5X050640	5X0,5	6,4 ±0,2		39,0
PVC5X075690	5X0,75	6,9 ±0,2		26,0
PVC5X100740	5X1	7,4 ±0,2		19,5
PVC6X035640	6X0,35	6,4 ±0,2		56,0
PVC6X050690	6X0,5	6,9 ±0,2		39,0
PVC6X075750	6X0,75	7,5 ±0,2		26,0
PVC6X100810	6X1	8,1 ±0,2		19,5
PVC7X035640	7X0,35	6,4 ±0,2		56,0
PVC7X050690	7X0,5	6,9 ±0,2		39,0
PVC7X075750	7X0,75	7,5 ±0,2		26,0
PVC7X100810	7X1	8,1 ±0,2		19,5



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI FLESSIBILI SOTTO GUAINA LEGGERA DI POLIVINILCLORURO
PER SEGNALAMENTO AD INGOMBRO RIDOTTO
FLEXIBLE CABLES UNDER LIGHT POLYVINYL CHLORIDE JACKET
FOR SIGNALLING AT SPACE SAVING CONDITIONS

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI 2 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM2 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	Marcatura su richiesta
Tensione nominale	300/300 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Ideali per applicazioni in spazi ridotti
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 or 6 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI 2 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM2 (CEI EN 50363-4-1)
Marking	Marking on request
Nominal voltage	300/300 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-10°C / +90°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absense of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Suitable for applications in reduced spaces
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
PVC2X014300	2X0,14	3,0±0,15	148
PVC2X025340	2X0,25	3,4±0,15	79,9
PVC2X035380	2X0,35	3,8±0,15	56,0
PVC2X050440	2X0,5	4,4±0,15	39,0
PVC3X014320	3X0,14	3,2±0,15	148
PVC3X025370	3X0,25	3,7±0,15	79,9
PVC3X035400	3X0,35	4±0,15	56,0
PVC3X050470	3X0,5	4,7±0,15	39,0
PVC4X014340	4X0,14	3,4±0,15	148
PVC4X025400	4X0,25	4±0,15	79,9
PVC4X035440	4X0,35	4,4±0,15	56,0
PVC4X050510	4X0,5	5,1 ±0,2	39,0
PVC5X025440	5X0,25	4,4±0,15	79,9
PVC5X035500	5X0,35	5±0,2	56,0
PVC5X050560	5X0,5	5,6±0,2	39,0
PVC6X025480	6X0,25	4,8±0,15	79,9
PVC6X035520	6X0,35	5,2±0,2	56,0
PVC6X050610	6X0,5	6,1±0,2	39,0
PVC7X025480	7X0,25	4,8±0,15	79,9
PVC7X035520	7X0,35	5,2±0,2	56,0
PVC7X050610	7X0,5	6,10±0,2	39,0
PVC8X025580	8X0,25	5,80	79,9
PVC8X035700	8X0,35	7 ±0,2	56,0
PVC8X050760	8X0,5	7,6 ±0,2	39,0
PVC10X035760	10X0,35	7,6 ±0,2	56,0
PVC12X025660	12X0,25	6,6±0,2	79,9
PVC12X035770	12X0,35	7,7±0,2	56,0



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI ISOLATI IN PVC PER SERVIZIO MEDIO-LEGGERO NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI

PVC-INSULATED CABLES FOR MIDDLE-LIGHT DUTY, FIRE-RESISTANT AND AT LOW HALOGEN ACID GAS EMISSION



Caratteristiche costruttive
Construction features:

Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità R2 (CEI 20-11/0-1)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità Rz (CEI 20-11/0-1)
Marcatura	C.E.CAM. ITALY - FROR "sezione" - "ss/aa"
Tensione nominale	300/500 V ≤ 0.75 mm2; 450/750 V ≥ 1 mm2;
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg. 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Class Eca (DoP 111)
Applicazione	Cavetti per impianti di segnalamento e quadristica
Note	Disponibile anche la versione con trefoli S.Flex
Confezione	 

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228)
Insulation	PVC thermoplastic compound R2 quality (CEI 20-11/0-1)
Jacket	PVC thermoplastic compound Rz quality (CEI 20-11/0-1)
Marking	C.E.CAM. ITALY - FROR "section" - "ss/aa"
Nominal voltage	300/500 V ≤ 0.75 mm2; 450/750 V ≥ 1 mm2;
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absense of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg. 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 111)
Application	Small cables for signalling and panel boards systems
Note	Version with S.Flexstrands also available
Packaging	 

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
AF2X035470	2X0,35	4,7 ±0,2	56,0
AF2X050500	2X0,5	5 ±0,2	39,0
AF2X075540	2X0,75	5,4 ±0,2	26,0
AF2X100580	2X1	5,8 ±0,2	19,5
AF2X150690	2X1,5	6,9 ±0,2	13,3
AF2X250840	2X2,5	8,4 ±0,2	7,98
AF2X400940	2X4	9,4 ±0,2	4,95
AF2X6001080	2X6	10.8 ±0,25	3,30
AF3X035500	3X0,35	5 ±0,2	56,0
AF3X050530	3X0,5	5,3 ±0,2	39,0
AF3X075580	3X0,75	5,8 ±0,2	26,0
AF3X100620	3X1	6,2 ±0,2	19,5
AF3X150730	3X1,5	7,3 ±0,2	13,3
AF3X250900	3X2,5	9 ±0,2	7,98
AF3X4001000	3X4	10 ±0,25	4,95
AF3X6001150	3X6	11,5 ±0,25	3,30
AF4X035540	4X0,35	5,4 ±0,2	56,0
AF4X050580	4X0,5	5,8 ±0,2	39,0
AF4X075630	4X0,75	6,3 ±0,2	26,0
AF4X100680	4X1	6,8 ±0,2	19,5
AF4X150800	4X1,5	8 ±0,2	13,3
AF4X250980	4X2,5	9,8 ±0,2	7,98
AF5X035600	5X0,35	6 ±0,2	56,0
AF5X050640	5X0,5	6,4 ±0,2	39,0
AF5X075690	5X0,75	6,9 ±0,2	26,0
AF5X100740	5X1	7,4 ±0,2	19,5
AF5X150900	5X1,5	9 ±0,2	13,3
AF5X250112	5X2,5	11,2 ±0,2	7,98
AF6X035640	6X0,35	6,4 ±0,2	56,0
AF6X050690	6X0,5	6,9 ±0,2	39,0
AF6X075750	6X0,75	7,5 ±0,2	26,0
AF6X100810	6X1	8,1 ±0,2	19,5
AF6X150990	6X1,5	9,9 ±0,2	13,3
AF7X035640	7X0,35	6,4 ±0,2	56,0
AF7X050690	7X0,5	6,9 ±0,2	39,0
AF7X075750	7X0,75	7,5 ±0,2	19,5
AF7X100810	7X1	8,1 ±0,2	19,5
AF7X150990	7X1,5	9,9 ±0,2	13,3



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI ISOLATI IN PVC PER SERVIZIO LEGGERO NON PROPAGANTI L'INCENDIO E A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS ALOGENIDRICI

PVC INSULATED CABLES FOR LIGHT DUTY, RESISTANT TO FIRE PROPAGATION AND AT LOW HALOGEN ACID GAS EMISSION

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità R2 (CEI 20-11/0-1)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità Rz (CEI 20-11/0-1)
Marchatura	C.E.CAM. ITALY - EXTRA LIGHT SERVICE "sezione" - Eca "ss/aa"
Tensione nominale	300/300 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg. 305/2011 UE
Reazione al fuoco	Class Eca (DoP 112)
Applicazione	Cavetti per servizio leggero in impianti di segnalamento e quadristica
Note	Disponibile anche la versione con trefoli S.Flex
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 or 6 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound R2 quality (CEI 20-11/0-1)
Jacket	PVC thermoplastic compound Rz quality (CEI 20-11/0-1)
Marking	C.E.CAM. ITALY - EXTRA LIGHT SERVICE "section" - Eca "ss/aa"
Nominal voltage	300/300 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating temperature rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg. 305/2011 UE
Reaction to fire	Class Eca (DoP 112)
Application	Small cables for light duty in signalling and panel boards systems
Note	Version with S.Flexstrands also available
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
AF2X014300	2X0,14	3,0±0,15	148
AF2X025340	2X0,25	3,4±0,15	79,9
AF2X035380	2X0,35	3,8±0,15	56,0
AF2X050440	2X0,5	4,4±0,15	39,0
AF3X014320	3X0,14	3,2±0,15	148
AF3X025370	3X0,25	3,7±0,15	79,9
AF3X035400	3X0,35	4±0,15	56,0
AF3X050470	3X0,5	4,7±0,15	39,0
AF4X014340	4X0,14	3,4±0,15	148
AF4X025400	4X0,25	4±0,15	79,9
AF4X035440	4X0,35	4,4±0,15	56,0
AF4X050510	4X0,5	5,1 ±0,2	39,0
AF5X025440	5X0,25	4,4±0,15	79,9
AF5X035500	5X0,35	5±0,2	56,0
AF5X050560	5X0,5	5,6±0,2	39,0
AF6X025480	6X0,25	4,8±0,15	79,9
AF6X035520	6X0,35	5,2±0,2	56,0
AF6X050610	6X0,5	6,1±0,2	39,0
AF7X025480	7X0,25	4,8±0,15	79,9
AF7X035520	7X0,35	5,2±0,2	56,0
AF7X050610	7X0,5	6,1±0,2	39,0
AF8X025580	8X0,25	5,8 ±0,2	79,9
AF8X035700	8X0,35	7 ±0,2	56,0
AF8X050760	8X0,5	7,6 ±0,2	39,0
AF10X035760	10X0,35	7,6 ±0,2	56,0
AF12X025660	12X0,25	6,6±0,2	79,9
AF12X035770	12X0,35	7,7±0,2	56,0



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI FLESSIBILI DI SEGNALAMENTO SOTTO GUAINA DI POLIVINILCLORURO RESISTENTI AL CALORE (MAX 105°C)

FLEXIBLE SIGNALLING CABLES UNDER POLYVINYL CHLORIDE JACKET, HEAT-RESISTANT (MAX105°C)

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI3 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM3 (CEI EN 50363-4-1)
Marchatura	C.E.CAM. ITALY - LIGHT SERVICE HT "sezione" - Eca "ss/aa"
Tensione nominale	300/500 V ≤ 0.75 mm2; 450/750 V ≥ 1 mm2;
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +105°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg. 305/2011 UE
Applicazione	Circuiti di segnalazione e comando anche in presenza di Temperature elevate
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI3 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM3 (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM. ITALY - LIGHT SERVICE HT "section" - Eca "ss/aa"
Nominal voltage	300/500 V ≤ 0.75 mm2; 450/750 V ≥ 1 mm2;
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-10°C / +105°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach; Reg. 305/2011 UE
Application	Signalling and control circuits also at high Tempera- tures
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
HT2X035470	2X0,35	4,7 ±0,2	56,0
HT2X050500	2X0,5	5 ±0,2	39,0
HT2X075540	2X0,75	5,4 ±0,2	26,0
HT2X100580	2X1	5,8 ±0,2	19,5
HT3X035500	3X0,35	5 ±0,2	56,0
HT3X050530	3X0,5	5,3 ±0,2	39,0
HT3X075580	3X0,75	5,8 ±0,2	26,0
HT3X100620	3X1	6,2 ±0,2	19,5
HT4X035540	4X0,35	5,4 ±0,2	56,0
HT4X050580	4X0,5	5,8 ±0,2	39,0
HT4X075630	4X0,75	6,3 ±0,2	26,0
HT4X100680	4X1	6,8 ±0,2	19,5
HT5X035600	5X0,35	6 ±0,2	56,0
HT5X050640	5X0,5	6,4 ±0,2	39,0
HT5X075690	5X0,75	6,9 ±0,2	26,0
HT5X100740	5X1	7,4 ±0,2	19,5
HT6X035640	6X0,35	6,4 ±0,2	56,0
HT6X050690	6X0,5	6,9 ±0,2	39,0
HT6X075750	6X0,75	7,5 ±0,2	26,0
HT6X100810	6X1	8,1 ±0,2	19,5
HT7X035640	7X0,35	6,4 ±0,2	56,0
HT7X050690	7X0,5	6,9 ±0,2	39,0
HT7X075750	7X0,75	7,5 ±0,2	26,0
HT7X100810	7X1	8,1 ±0,2	19,5



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI FLESSIBILI DI SEGNALAMENTO SOTTO GUAINA LEGGERA DI POLIVINILCLORURO RESISTENTI AL CALORE (MAX. 105°C)

FLEXIBLE SIGNALLING CABLES UNDER LIGHT POLYVINYL CHLORIDE JACKET, HEAT-RESISTANT (MAX. 105°C)

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI3 (CEI EN 50363-3)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità TM3 (CEI EN 50363-4-1)
Marcatura	C.E.CAM. ITALY - EXTRA LIGHT SERVICE HT "sezione" - Eca "ss/aa"
Tensione nominale	300/300 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +105°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Campo di temperatura	-25°C / +70°C (in assenza di sollecitazione meccanica)
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach;
Applicazione	Cavetti per servizio leggero in impianti di segnalamento e quadristica anche in situazioni con Temperature fino a 105°C
Note	Disponibile anche la versione con trefoli S.Flex
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 or 6 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI3 quality (CEI EN 50363-3)
Jacket	PVC thermoplastic compound TM3 (CEI EN 50363-4-1)
Marking	C.E.CAM. ITALY - EXTRA LIGHT SERVICE HT "section" - Eca "ss/aa"
Nominal voltage	300/300 V
Temperature min. installation	+5°C
Operating temperature rating (min./max)	-10°C / +105°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Temperature range	-25°C / +70°C (in the absence of mechanical stress)
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach;
Application	Wires for light duty in signalling and board panels systems, also in situations with Temperatures up to 105°C
Note	Version with S.Flexstrands also available
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
HT2X014300	2X0,14	3,0±0,15	148
HT2X025340	2X0,25	3,4±0,15	79,9
HT2X035380	2X0,35	3,8±0,15	56,0
HT2X050440	2X0,5	4,4±0,15	39,0
HT3X014320	3X0,14	3,2±0,15	148
HT3X025370	3X0,25	3,7±0,15	79,9
HT3X035400	3X0,35	4±0,15	56,0
HT3X050470	3X0,5	4,7±0,15	39,0
HT4X014340	4X0,14	3,4±0,15	148
HT4X025400	4X0,25	4±0,15	79,9
HT4X035440	4X0,35	4,4±0,15	56,0
HT4X050510	4X0,5	5,1 ±0,2	39,0
HT5X025440	5X0,25	4,4±0,15	79,9
HT5X035500	5X0,35	5±0,2	56,0
HT5X050560	5X0,5	5,6±0,2	39,0
HT6X025480	6X0,25	4,8±0,15	79,9
HT6X035520	6X0,35	5,2±0,2	56,0
HT6X050610	6X0,5	6,1±0,2	39,0
HT7X025480	7X0,25	4,8±0,15	79,9
HT7X035520	7X0,35	5,2±0,2	56,0
HT7X050610	7X0,5	6,10±0,2	39,0
HT8X025580	8X0,25	5,80	79,9
HT8X035700	8X0,35	7 ±0,2	56,0
HT8X050760	8X0,5	7,6 ±0,2	39,0
HT10X035760	10X0,35	7,6 ±0,2	56,0
HT12X025660	12X0,25	6,6±0,2	79,9
HT12X035770	12X0,35	7,7±0,2	56,0



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI FLESSIBILI NPI RESITENTI AGLI UV, RODITORI E TERMITI
FIRE RETARDANT FLEXIBLE CABLES UV, RODENTS AND TERMITES RESISTANCE

Caratteristiche

Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità R2 (CEI 20-11/0-1)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità Rz (CEI 20-11/0-1) con particolari resistenze agli UV, Roditori e Termiti
Marcatura	C.E.CAM. ITALY LS TOP PERFORMANCE 450/750V. "sezione" UV resistant - oil resistant - hydrocarbon resistant - IEC 60332-3-24 CE "ss/aa"
Tensione nominale	300/500 V ≤ 0.75 mm2; 450/750 V ≥ 1 mm2;
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	CEI EN 50525-1 pqa
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Cavetti per impianti di segnalamento e quadristica
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound R2 quality (CEI 20-11/0-1)
Jacket	PVC thermoplastic compound Rz quality (CEI 20-11/0-1) particular resistance to UV, Rodents and Termites
Marking	C.E.CAM. ITALY LS TOP PERFORMANCE 450/750V. "section" UV resistant - oil resistant - hydrocarbon resistant - IEC 60332-3-24 CE "ss/aa"
Nominal voltage	300/500 V ≤ 0.75 mm2; 450/750 V ≥ 1 mm2;
Temperature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	CEI EN 50525-1 where applicable
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Small cables for signalling and panel boards systems
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
AFU2X035470	2X0,35	4,7 ±0,2	56,0
AFU2X050500	2X0,5	5 ±0,2	39,0
AFU2X075540	2X0,75	5,4 ±0,2	26,0
AFU2X100580	2X1	5,8 ±0,2	19,5
AFU2X150690	2X1,5	6,9 ±0,2	13,3
AFU2X250840	2X2,5	8,4 ±0,2	7,98
AFU2X400940	2X4	9,4 ±0,2	4,95
AFU2X6001080	2X6	10.8 ±0,25	3,30
AFU3X035500	3X0,35	5 ±0,2	56,0
AFU3X050530	3X0,5	5,3 ±0,2	39,0
AFU3X075580	3X0,75	5,8 ±0,2	26,0
AFU3X100620	3X1	6,2 ±0,2	19,5
AFU3X150730	3X1,5	7,3 ±0,2	13,3
AFU3X250900	3X2,5	9 ±0,2	7,98
AFU3X4001000	3X4	10 ±0,25	4,95
AFU3X6001150	3X6	11,5 ±0,25	3,30
AFU4X035540	4X0,35	5,4 ±0,2	56,0
AFU4X050580	4X0,5	5,8 ±0,2	39,0
AFU4X075630	4X0,75	6,3 ±0,2	26,0
AFU4X100680	4X1	6,8 ±0,2	19,5
AFU4X150800	4X1,5	8 ±0,2	13,3
AFU4X250980	4X2,5	9,8 ±0,2	7,98
AFU5X035600	5X0,35	6 ±0,2	56,0
AFU5X050640	5X0,5	6,4 ±0,2	39,0
AFU5X075690	5X0,75	6,9 ±0,2	26,0
AFU5X100740	5X1	7,4 ±0,2	19,5
AFU5X150900	5X1,5	9 ±0,2	13,3
AFU5X250112	5X2,5	11,2 ±0,2	7,98
AFU6X035640	6X0,35	6,4 ±0,2	56,0
AFU6X050690	6X0,5	6,9 ±0,2	39,0
AFU6X075750	6X0,75	7,5 ±0,2	26,0
AFU6X100810	6X1	8,1 ±0,2	19,5
AFU6X150990	6X1,5	9,9 ±0,2	13,3
AFU7X035640	7X0,35	6,4 ±0,2	56,0
AFU7X050690	7X0,5	6,9 ±0,2	39,0
AFU7X075750	7X0,75	7,5 ±0,2	26,0
AFU7X100810	7X1	8,1 ±0,2	19,5
AFU7X150990	7X1,5	9,9 ±0,2	13,3



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI MULTIPOLARI ISOLATI CON PVC, SOTTO GUAINA DI PVC SPECIALE, CON PARTICOLARI CARATTERISTICHE DI REAZIONE AL FUOCO

MULTI-CORE CABLES PVC INSULATED, UNDER SPECIAL PVC SHEATH, WITH SPECIAL FIRE REACTION CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso Ricotto Flessibile Cl. 5 (CeI En 60228)
Isolante	Mescola Termoplastica In PVC
Guaina	Mescola Termoplastica In PVC speciale
Marcatura	C.E.CAM. SECURITY LIGHT SERVICE O.R. 450/750 V "Sezione" Cca-s3, d1, a3 "Ss/Aa" Made In Italy" + metrica
Tensione nominale	450/750 V
Temperatura min. di posa	+5°C
Temperatura di esercizio (min./max)	-10°C / +70°C
Temperatura di c/c max	160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 X Ø Est Mm
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/Ue (LVD); Dir 2011/65/Ue (Rohs); Dir. Reach; Reg 305/2011 Ue
Reazione al fuoco	Cca - s3, d1, a3 (Dop153)
Applicazione	Cavi energia multipolari con guaina per l'alimentazione elettrica adatti a limitare la propagazione dell'incendio. Adatti per installazione in ambienti interni secchi o anche bagnati, o per posa temporanea esterna. Adatti per posa in aria libera, in tubo o canaletta e strutture metalliche. Non adatti per posa interrata diretta o indiretta.
Confezione	 

Conductor	Flexible Bare Annealed Cu Cl. 5 (CeI En 60228)
Insulation	Pvc Thermoplastic Compound
Jacket	Special PVC Thermoplastic Compound
Marking	C.E.CAM. SECURITY LIGHT SERVICE O.R. 450/750 V "Sezione" Cca-s3, d1, a3 "Ss/Aa" Made In Italy" + metrica
Nominal voltage	450/750 V
Temprature min. installation	+5°C
Operating tempea- ture rating (min./max)	-10°C / +70°C
Max short circuit Temperature	160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 X Ø Est Mm
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/Ue (LVD); Dir 2011/65/Ue (Rohs); Dir. Reach; Reg 305/2011 Ue
Reaction to fire	Cca - s3, d1, a3 (Dop 153)
Application	Multi-core sheathed power supply cables suitable for limiting the spread of fire. Suitable for installation in dry or even wet indoor environments, or for tempo- rary outdoor laying. Suitable for installation in free air, pipe or conduit and metal structures. Not suitable for direct or indirect underground laying.
Packaging	 

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
OR2X050510	2X0,5	5,1 ±0,2	39,0
OR2X075520	2X0,75	5,2 ±0,2	26,0
OR2X100560	2X1	5,6 ±0,2	19,5
OR2X150670	2X1,5	6,7 ±0,2	13,3
OR2X250800	2X2,5	8 ±0,2	7,98
OR2X400101	2X4	10,1 ±0,3	4,95
OR3X050510	3X0,5	5,1 ±0,2	39,0
OR3X075550	3X0,75	5,5 ±0,2	26,0
OR3X100595	3X1	5,95 ±0,2	19,5
OR3X150700	3X1,5	7 ±0,2	13,3
OR3X250870	3X2,5	8,7 ±0,2	7,98
OR3X400109	3X4	10,9 ±0,3	4,95
OR4X050510	4X0,5	5,1 ±0,2	39,0
OR4X075600	4X0,75	6 ±0,2	26,0
OR4X100665	4X1	6,65 ±0,2	19,5
OR4X150770	4X1,5	7,7 ±0,2	13,3
OR4X250940	4X2,5	9,4 ±0,3	7,98
OR5X050600	5X0,5	6 ±0,2	39,0
OR5X075675	5X0,75	6,75 ±0,2	26,0
OR5X100730	5X1	7,3 ±0,2	19,5
OR5X150840	5X1,5	8,4 ±0,3	13,3
OR5X250105	5X2,5	10,5 ±0,3	7,98
OR7X050670	7X0,5	6,7 ±0,2	39,0
OR7X075730	7X0,75	7,3 ±0,2	26,0
OR7X100810	7X1	8,1 ±0,2	19,5
OR7X150870	7X1,5	8,85 ±0,2	13,3
OR7X250112	7X2,5	11,2 ±0,3	7,98
OR9X100104	9X1	14,4 ±0,3	19,5



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI FLESSIBILI PER TRASMISSIONE DATI
IN CONFORMITÀ ALLA NORMA VDE
FLEXIBLE CABLES FOR DATA TRANSMISSION
COMPLYING WITH VDE STANDARDS

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità R2 (CEI 20-11/0-1)
Guaina	Mescola termoplastica in PVC qualità Rz (CEI 20-11/0-1)
Marcatura	C.E.CAM. ITALY - LiYY "sezione" - "ss/aa"
Tensione nominale	300/300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-5°C +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	8 / 10 x Ø est mm
Normative	DIN VDE 0812 (pqa)
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Circuiti di segnalazione o comando per apparecchiature di regolazione e comando, macchine per ufficio, strumenti, ecc.
Note	Colorazione Standards delle anime secodo DIN 47100 guina GRIGIA RAL 7001
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound R2 quality (CEI 20-11/0-1)
Jacket	PVC thermoplastic compound Rz quality (CEI 20-11/0-1)
Marking	C.E.CAM. ITALY - LiYY "section" - "ss/aa"
Nominal voltage	300/300 V
Operating tempea- ture rating (min./max)	-5°C +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	8 / 10 x Ø est mm
Standards	DIN VDE 0812 (Where applicable)
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Signalling and control circuits for Standards and con- trol devices, machines for offices, tools, etc.
Note	Standards colouring of cores according to DIN 47100 Jacket GREY RAL 7001
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
LIYY2X014320	2X0,14	3,2 ±0,15	148
LIYY2X025380	2X0,25	3,8 ±0,15	79,9
LIYY2X035400	2X0,35	4,0 ±0,2	56,0
LIYY2X050460	2X0,50	4,6 ±0,2	38,9
LIYY3X014340	3X0,14	3,4 ±0,15	148
LIYY3X025400	3X0,25	4,0 ±0,15	79,9
LIYY3X035420	3X0,35	4,2 ±0,2	56,0
LIYY3X050490	3X0,50	4,9 ±0,2	38,9
LIYY4X014360	4X0,14	3,6 ±0,15	148
LIYY4X025430	4X0,25	4,3 ±0,15	79,9
LIYY4X035460	4X0,35	4,6 ±0,2	56,0
LIYY4X050530	4X0,50	5,3 ±0,2	38,9
LIYY5X014390	5X0,14	3,9 ±0,15	148
LIYY5X025470	5X0,25	4,7 ±0,15	79,9
LIYY5X035500	5X0,35	5,0 ±0,2	56,0
LIYY5X050580	5X0,50	5,8 ±0,2	38,9
LIYY6X014420	6X0,14	4,2 ±0,15	148
LIYY6X025510	6X0,25	5,1 ±0,2	79,9
LIYY6X035540	6X0,35	5,4 ±0,2	56,0
LIYY6X050630	6X0,50	6,3 ±0,2	38,9
LIYY7X014420	7X0,14	4,2 ±0,15	148
LIYY7X025510	7X0,25	5,1 ±0,2	79,9
LIYY7X035540	7X0,35	5,4 ±0,2	56,0
LIYY7X050630	7X0,50	6,3 ±0,2	38,9
LIYY8X025590	8X0,25	5,9 ±0,2	79,9
LIYY8X035600	8X0,35	6,0 ±0,2	56,0
LIYY8X050710	8X0,50	7,1 ±0,2	38,9



PIATTINA - TWIN CABLE



CAVI FLESSIBILI PIATTI DIVISIBILI SENZA GUAINA
NO-JACKET, FLAT, FLEXIBLE, DIVISIBLE CABLES

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI1 (CEI EN 50363-3)
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-5°C +70°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Raggio di curvatura min.	6 x Ø est mm
Normative	IEC 60332-1-2
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Nei locali domestici, cucine, uffici, per alimentazione di apparecchi portatili leggeri soggetti a deboli sollecitazioni meccaniche
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 where applicable)
Insulation	PVC thermoplastic compound TI1 quality (CEI EN 50363-3)
Nominal voltage	300 V
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-5°C +70°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Min bending radius	6 x Ø est mm
Standards	IEC 60332-1-2
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Use in domestic premises, kitchens, offices, for the supply of light portable devices subject to low me- chanical stress
Packaging	

Codice	Sezione	Dimensioni esterne nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. external dimension	Max. resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
PP2X025300	2X0,25	1,4x3 ±0,15	85,0
PP2X035350	2X0,35	1,6x3,5 ±0,15	56,0
PP2X050420	2X0,50	2x4,2 ±0,15	39,0
PP2X075460	2X0.75	2,2x4,6 ±0,15	26,0
PP2X100520	2X1	2,5x5,2 ±0,15	19,5
PP2X150600	2X1,5	2,85x6,0 ±0,2	13,3
PP2X250720	2X2,5	3,5x7,2 ±0,2	7,98



PIATTINA - TWIN CABLE



CAVI FLESSIBILI PIATTI DIVISIBILI SENZA GUAINA
CON TEMPERATURA MAX DI SERVIZIO A 105°C
NO-JACKET, FLAT, FLEXIBLE, DIVISIBLE CABLES
WITH MAXIMUM ON-DUTY TEMPERATURE OF 105°C

Caratteristiche costruttive
Construction features:

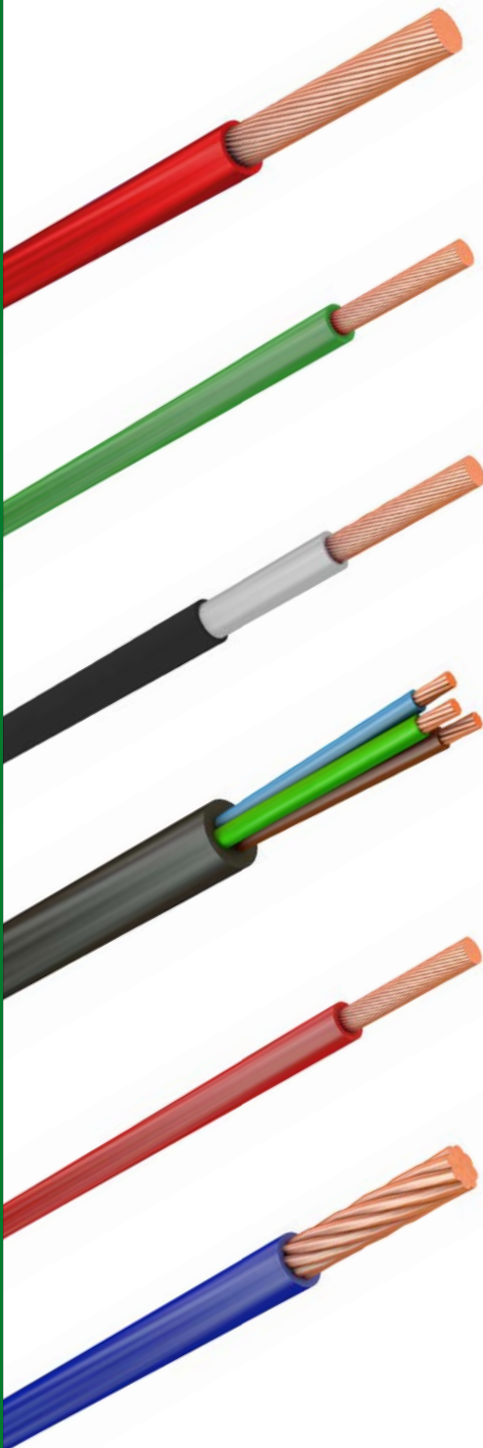


Conduttore	Cu Rosso ricotto flessibile Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 pqa)
Isolante	Mescola termoplastica in PVC qualità TI3 (CEI EN 50363-3)
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-5 +105°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Raggio di curvatura min.	8 x Ø est mm
Normative	IEC 60332-1-2
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Nei locali domestici, cucine, uffici, per alimentazione di apparecchi portatili leggeri soggetti a deboli sollecitazioni meccaniche ad alte Temperature.
Confezione	

Conductor	Flexible bare annealed Cu Cl. 5 o 6 (CEI EN 60228 where applicable))
Insulation	PVC thermoplastic compound TI3 quality (CEI EN 50363-3)
Nominal voltage	300 V
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-5 +105°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Min bending radius	8 x Ø est mm
Standards	IEC 60332-1-2
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Use in domestic premises, kitchens, offices, for the supply of light portable devices subject to low me- chanical stress at high Temperatures.
Packaging	

Codice	Sezione	Dimensioni esterne nom.	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. external dimension	Max. resistance at 20°C
	mm2	mm	Ohm/Km
PH2X025300	2X0,25	1,4x3 ±0,15	85,0
PH2X035350	2X0,35	1,6x3,5 ±0,15	56,0
PH2X050420	2X0,50	2x4,2 ±0,15	39,0
PH2X075460	2X0.75	2,2x4,6 ±0,15	26,0
PH2X100520	2X1	2,5x5,2 ±0,15	19,5
PH2X150600	2X1,5	2,85x6,0 ±0,2	13,3
PH2X250720	2X2,5	3,5x7,2 ±0,2	7,98

AUTOMOTIVE



FLY	108
FLRY-A	109
FLRY-B	110
FLYW	111
FLRYW	112
FLR2X-B	113
AV	114
AVS	115
AVSS	116
FLRYY	117
FLRYY Multicore	118
FLRYWYW	120

CAVI IN PVC CON SPESSORE D'ISOLAMENTO NORMALE
PVC CABLE WITH NORMAL WALL INSULATION

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola PVC Class B ISO19642-1
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C +105°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	ISO19642 (ex 6722)
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Confezione	  

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound Class B ISO19642-1
Nominal voltage	300 V
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-40°C +105°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	ISO19642 (ex 6722)
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Packaging	  

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	Ohm/Km
HT050215	1X0,50	2,15 ±0,1	0,6	37,1
HT075235	1X0,75	2,35 ±0,1		24,7
HT100250	1X1	2,50 ±0,1		18,5
HT150280	1X1,5	2,80 ±0,1		12,7
HT200300	1X2	3 ±0,1		9,42
HT250345	1X2,5	3,45 ±0,1	0,7	7,60
HT300370	1X3	3,70 ±0,15		6,15
HT400420	1X4	4,20 ±0,15		4,71
HT6004884	1X6	4,80 ±0,15	0,8	3,14
HT1000620	1X10	6,20 ±0,2		1,82
HT1600720	1X16	7,20 ±0,2		1,16
HT2500900	1X25	9 ±0,2	1,3	0,743
HT35001020	1X35	10,20 ±0,25		0,527

CAVI IN PVC CON SPESSORE D'ISOLAMENTO
RIDOTTO E CONDUTTIRE CONCENTRICO
PVC CABLES WITH REDUCED INSULATION
THICKNESS AND CONCENTRIC CONDUCTOR

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola PVC Class B ISO19642-1
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C +105°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	ISO19642 (ex 6722)
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Confezione	  

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound Class B ISO19642-1
Nominal voltage	300 V
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-40°C +105°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	ISO19642 (ex 6722)
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Packaging	  

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	Ohm/Km
FLRYA013100	1X0,13	1,0 ±0,05	0,2	136
FLRYA022115	1X0,22	1,15 ±0,05		84,8
FLRYA035125	1X0,35	1,25 ±0,05		54,4
FLRYA050150	1X0,50	1,50 ±0,05	0,22	37,1
FLRYA075180	1X0,75	1,8 ±0,05	0,24	24,7
FLRYA100190	1X1	1,90 ±0,05		18,5
FLRYA150230	1X1,5	2,30 0±,05		12,7
FLRYA250285	1X2,5	2,85 ±0,05		7,6



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI IN PVC CON SPESSORE D'ISOLAMENTO RIDOTTO E CONDUTTORE "TIPO B"

PVC CABLE WITH REDUCED INSULATION THICKNESS AND "TYPE B" CONDUCTOR

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola PVC Class B ISO 19642-1
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C +105°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	ISO19642 (ex 6722)
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Note	Disponibile anche nella versione con rame ricoperto
Confezione	  

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound Class B ISO 19642-1
Nominal voltage	300 V
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-40°C +105°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	ISO19642 (ex 6722)
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Note	Available with tinned copper conductor
Packaging	  

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C Max resistance at 20°C	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain Copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km	
FLRYB035130	1X0,35	1,3 ±0,05	0,2	54,4	55,5
FLRYB050155	1X0,50	1,55 ±0,05	0,22	37,1	38,2
FLRYB075185	1X0,75	1,85 ±0,05	0,24	24,7	25,4
FLRYB100205	1X1	2,05 ±0,05		18,5	19,1
FLRYB150235	1X1,5	2,35 ±0,05		12,7	13,0
FLRYB200270	1X2	2,70 ±0,05	0,28	9,42	9,69
FLRYB250295	1X2,5	2,95 ±0,05		7,6	7,82
FLRYB300320	1X3	3,2 ±0,1	0,32	6,15	6,36
FLRYB400360	1X4	3,6 ±0,1		4,71	4,85
FLRYB600420	1X6	4,2 ±0,1		3,14	3,23
FLRYB100055	1X10	5,5 ±0,2	0,48	1,82	1,85
FLRYB160066	1X16	6,6 ±0,2	0,52	1,16	1,18
FLRYB250083	1X25	8,3 ±0,2		0,743	0.757



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI IN PVC RESISTENTI ALLE ALTE TEMPERATURE
PVC CABLES RESISTANT TO HIGH TEMPERATURES

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola PVC Class C ISO 19642-1
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C +125°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	ISO19642 (ex 6722)
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Confezione	  

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound Class C ISO 19642-1
Nominal voltage	300 V
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-40°C +125°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	ISO19642 (ex 6722)
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Packaging	  

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	Ohm/Km
FLYW050215	1X0,50	2,15 ±0,1	0,6	37,1
FLYW075235	1X0,75	2,35 ±0,1		24,7
FLYW100250	1X1	2,50 ±0,1		18,5
FLYW150280	1X1,5	2,80 ±0,1		12,7
FLYW200300	1X2	3 ±0,1	0,7	9,42
FLYW250345	1X2,5	3,45 ±0,1		7,60
FLYW300370	1X3	3,70 ±0,15		6,15
FLYW400420	1X4	4,20 ±0,15	0,8	4,71
FLYW6004884	1X6	4,80 ±0,15		3,14
FLYW1000620	1X10	6,20 ±0,2	1,0	1,82
FLYW1600720	1X16	7,20 ±0,2		1,16
FLYW2500900	1X25	9 ±0,2	1,3	0,743
FLYW35001020	1X35	10,20 ± 0,25		0,527



FLRYW



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI IN PVC CON SPESSORE DI ISOLAMENTO RIDOTTO RESISTENTI ALLE ALTE TEMPERATURE

PVC CABLES WITH REDUCED INSULATION THICKNESS, RESISTANT TO HIGH TEMPERATURES

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola PVC Class C ISO 19642-1
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C +125°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	ISO19642 (ex 6722)
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Note	Disponibile anche nella versione con rame ricoperto
Confezione	

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound Class C ISO 19642-1
Nominal voltage	300 V
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-40°C +125°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	ISO19642 (ex 6722)
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Note	Available with tinned copper conductor
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza maX. a 20°C Resistance at 20°C maX	
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Rame nudo Plain Copper	Rame stagnato Tinned copper
	mm2	mm	mm	Ohm/Km	
FLRYW022115	1X0,22	1,15 ±0,05	0,2	84,8	86,5
FLRYW0351307	1X0,35	1,30 ±0,05		54,4	55,5
FLRYW035125	1X0,35	1,30 ±0,05		54,4	55,5
FLRYW050155	1X0,50	1,55 ±0,05	0,22	37,1	38,2
FLRYW075185	1X0,75	1,85 ±0,05	0,24	24,7	25,8
FLRYW100205	1X1	2,05 ±0,05		18,5	19,1
FLRYW150235	1X1,5	2,35 0±,05		12,7	13,0
FLRYW200275	1X2	2,75 ±0,05	0,28	9,42	9,69
FLRYW250295	1X2,5	2,95 ±0,05		7,60	7,80
FLRYW300320	1X3	3,20 ±0,05		6,15	6,36
FLRYW400360	1X4	3,60 ±0,05	0,32	4,71	4,85
FLRYW500390	1X5	3,90 ±0,15		3,94	4,02
FLRYW600420	1X6	4,20 0±,05		3,14	3,23
FLRYW100054	1X10	5,40 ±0,2	0,48	1,82	1,85
FLRYW160066	1X16	6,60 ±0,2	0,52	1,16	1,18
FLRYW250083	1X25	8,30 ±0,2		0,743	0,757



FLR2X-B



UNIPOLARE - SINGLE CORE



CAVI SENZA PVC ESENTI FTALATI PER GIOCATTOLI
NO-PVC CABLES, PHTHALATES FREE, FOR TOYS

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola termoplastica senza alogeni esente PVC e FTALATI
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C +105°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	ISO19642 (ex 6722); EN 71
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Confezione	

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	Thermoplastic compound with no halogens, phthalates and PVC free
Nominal voltage	300 V
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-40°C +105°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	ISO19642 (ex 6722); EN 71
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	Ohm/Km
POX035130	1X0,35	1,3 ±0,05	0,20	54,4
POX050155	1X0,50	1,55 ±0,05	0,22	37,1
POX075185	1X0,75	1,8 ±0,05	0,24	24,7
POX100205	1X1	2,05 ±0,05		18,5
POX150235	1X1,5	2,35 ±0,05		12,7
POX200295	1X2	2,95 ±0,05	0,28	9,42
POX250295	1X2,5	2,95 ±0,05		7,6
POX400360	1X4	3,6 ±0,1	0,32	4,7
POX600420	1X6	4,2 ±0,1		3,1

CAVI IN PVC ORGANIZZAZIONE GIAPPONESE PER GLI STANDARD AUTOMOBILISTICI

PVC CABLES JAPANESE AUTOMOTIVE STANDARD ORGANIZATION

Caratteristiche costruttive Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola in PVC JASO D 611:2011
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C / +80°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Confezione	

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound JASO D 611:2011
Nominal voltage	300 V
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-40°C / +80°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	Ohm/Km
AV050220	1X0,50	2,20 ±0,1	0,6	32,7
AV085240	1X0,85	2,40 ±0,1		20,8
AV125270	1X1,25	2,70 ±0,1		14,3
AV200310	1X2	3,10 ±0,1		8,81
AV300380	1X3	3,80 ±0,15	0,7	5,59
AV500460	1X5	4,60 ±0,2	0,8	3,52
AV1000620	1X10	6,20 ±0,2	1,0	1,84
AVF050220	1X0,50 (f)	2,20 ±0,1	0,6	36,7
AVF075240	1X0,75 (f)	2,40 ±0,1		24,4
AVF125270	1X1,25 (f)	2,70 ±0,1		14,7
AVF200300	1X2 (f)	3,00 ±0,1		9,50
AVF300380	1X3 (f)	3,80 ±0,1	0,7	5,76

CAVI IN PVC CON SPESSORE RIDOTTO ORGANIZZAZIONE GIAPPONESE PER GLI STANDARD AUTOMOBILISTICI

PVC CABLES WITH REDUCED THICKNESS JAPANESE AUTOMOTIVE STANDARD ORGANIZATION

Caratteristiche costruttive Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola in PVC JASO D 611:2011
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C / +80°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Confezione	

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound JASO D 611:2011
Nominal voltage	300 V
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-40°C / +80°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	Ohm/Km
AVS030180	1X0,30	1,80 ±0,1	0,4	50,2
AVS050200	1X0,50	2,00 ±0,1		32,7
AVS085220	1X0,85	2,20 ±0,1		22,0
AVS125250	1X1,25	2,50 ±0,1		14,3
AVS200290	1X2	2,80 ±0,1		8,81
AVS30036042	1X3	3,60 ±0,15		5,59
AVS500440	1X5	4,40 ±0,2	0,6	3,52
AVSF030180	1X0,30	1,80 ±0,1	0,4	48,9
AVSF050200	1X0,50 (f)	2,00 ±0,1		36,7
AVSF075220	1X0,75 (f)	2,20 ±0,1		24,4
AVSF125250	1X1,25 (f)	2,50 ±0,1		14,7
AVSF200280	1X2 (f)	2,80 ±0,1		9,50

CAVO IN PVC CON GUAINA LEGGERA DI ISOLAMENTO ORGANIZZAZIONE GIAPPONESE PER GLI STANDARD AUTOMOBILISTICI

PVC CABLE WITH THIN WALL INSULATION JAPANESE AUTOMOTIVE STANDARD ORGANIZATION

Caratteristiche costruttive Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola in PVC JASO D 611:2011
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C / +80°C
Temperatura di c/c max	160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Confezione	  

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound JASO D 611:2011
Nominal voltage	300 V
Operating temperature rating (min./max)	-40°C / +80°C
Max short circuit Temperature	160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Packaging	  

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio isolante	Resistenza massima a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	Ohm/Km
AVSS030140	1X0,30	1,40 ±0,1	0,3	50,2
AVSS050160	1X0,50	1,60 ±0,1		32,7
AVSS085180	1X0,85	1,80 ±0,1		21,7
AVSS125210	1X1,25	2,10 ±0,1		14,9
AVSS200270	1X2	2,70 ±0,1	0,35	8,81
AVSSF030150	1X0,30 (f)	1,50 ±0,1		48,9
AVSSF050170	1X0,50 (f)	1,70 ±0,1		36,7
AVSSF075190	1X0,75 (f)	1,90 ±0,1		24,4
AVSSF125230	1X1,25 (f)	2,30 ±0,1	0,4	14,7
AVSSF200280	1X2 (f)	2,80 ±0,1		9,5

CAVO UNIPOLARE CON DOPPIA GUAINA SINGLE CORE CABLE WITH DOUBLE JACKET

Caratteristiche costruttive Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola PVC Class B ISO 19642-1
Guaina	Mescola PVC Class B ISO 19642-1
Tensione nominale	300 V
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C / +105°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	4 / 6 x Ø est mm
Normative	ISO19642 (ex 6722)
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Confezione	  

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound Class B ISO 19642-1
Jacket	PVC compound Class B ISO 19642-1
Nominal voltage	300 V
Operating temperature rating (min./max)	-40°C / +105°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	4 / 6 x Ø est mm
Standards	ISO19642 (ex 6722)
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Packaging	  

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza max. a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
HTO35IN200	1X0,35	2,00 ±0,1	0,3	0,2	54,4
HTO50IN23	1X0,50	2,30 ±0,1		0,22	37,1
HTO75IN250	1X0,75	2,50 ±0,1		0,24	24,7
HT100IN270	1X1	2,70 ±0,1			18,5
HT150IN295	1X1,5	2,95±0,1		0,28	12,7
HT200IN320	1X2	3,20 ±0,1			9,42
HT250IN370	1X2,5	3,70 ±0,1	0,35		7,6



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI MULTIPOLARI
PER L'IMPIANTO ELETTRICO DEGLI AUTOVEICOLI
MULTI CORE CABLES
FOR MOTOR VEHICLES ELECTRICAL SYSTEMS

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola PVC Class B ISO 19642-1
Guaina	Mescola PVC Class B ISO 19642-1
Tensione nominale	Fino a 300 V cc e a 220 V ca
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C / +105°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	6 x Ø est mm
Normative	ISO19642 (ex 6722)
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Cablaggio automotive
Confezione	

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound Class B ISO 19642-1
Jacket	PVC compound Class B ISO 19642-1
Nominal voltage	Up to 300 V cc and to 220 V ca
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-40°C / +105°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	6 x Ø est mm
Standards	ISO19642 (ex 6722)
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Automotive wiring
Packaging	

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza max. a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
F32X022330	2X0,22	3,30 ±0,15	0,5	0,20	84,8
F32X035360	2X0,35	3,60 ±0,15			54,4
F32X050430	2X0,50	4,30 ±0,15	0,6	0,22	37,1
F32X075490	2X0,75	4,90 ±0,15		0,24	24,7
F32X100530	2X1	5,30±0,2			18,5
F32X150630	2X1,5	6,30 ±0,2	0,8	0,28	12,7
F32X250750	2X2,5	7,50 ±0,2			7,6
F32X400880	2X4	8,80 ±0,2		0,32	4,32
F32X6001000	2X6	10 ±0,2			3,1
F32X400880	2X4	8,80 ±0,2		0,32	4,32
F32X6001000	2X6	10 ±0,2	0,6	0,32	3,1
F33X022370	3X0,22	3,70 ±0,15		0,20	84,8
F33X035390	3X0,35	3,90 ±0,15			54,4
F33X050460	3X0,5	4,60 ±0,15		0,22	37,1
F33X075520	3X0,75	5,20 ±0,15		0,24	24,7
F33X100560	3X1	5,60 ±0,2			18,5
F33X150670	3X1.5	6,70 ±0,2	0,8	0,28	12,7
F33X250800	3X2.5	8,00 ±0,2			7,6
F34X022400	4X0,22	4,00 ±0,2	0,6	0,20	84,8
F34X035420	4X0,35	4,20±0,2			54,4
F34X050480	4X0,5	4,80±0,2		0,22	37,1
F34X075570	4X0,75	5,70±0,2		0,24	24,7
F34X100620	4X1	6,20±0,2			18,5
F35X022430	4X0,22	4,30 ±0,2		0,20	84,8
F35X035460	5X0,35	4,60±0,2			54,4
F35X050540	5X0,5	5,40±0,2		0,22	37,1
F35X075620	5X0,75	6,20±0,2		0,24	24,7
F35X100680	5X1	6,80±0,2			18,5
F36X035500	6X0,35	5,00±0,2	0,6	0,20	54,4
F36X050590	6X0,50	5,90±0,2		0,22	37,1
F37X022470	7X0,22	4,70 ±0,2		0,20	84,8
F39X050750	9X0,50	7,50 ±0,2		0,22	37,1
F39X075870	9X0,75	8,70 ±0,2			24,7
HT12X035710	12X0,35	7,10 ±0,2	0,9	0,20	37,1
HT12X050830	12X0,50	8,30 ±0,2		0,22	54,4



MULTIPOLARE - MULTI CORE



CAVI MULTIPOLARI AD ALTA TEMPERATURA
PER L'IMPIANTO ELETTRICO DEGLI AUTOVEICOLI
MULTI CORE HIGH TEMPERATURE CABLES
FOR MOTOR VEHICLES ELECTRICAL SYSTEMS

Caratteristiche costruttive
Construction features:



Conduttore	Cu ETP1 UNI EN13602
Isolante	Mescola PVC Class C ISO 19642-1
Guaina	Mescola PVC Class C ISO 19642-1
Tensione nominale	Fino a 300 V cc e a 220 V ca
Temperatura di esercizio (min./max)	-40°C / +125°C
Temperatura di c/c max	+160°C
Sforzo di trazione max	15 N/mm2
Raggio di curvatura min.	6 x Ø est mm
Normative	ISO19642 (ex 6722)
Direttive Europee e Regolamenti	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Applicazione	Cablaggio automotive
Confezione	  

Conductor	Cu ETP1 UNI EN13602
Insulation	PVC compound Class C ISO 19642-1
Jacket	PVC comoound Class C ISO 19642-1
Nominal voltage	Up to 300 V cc and to 220 V ca
Operating tempea- ture rating (min./ max)	-40°C / +125°C
Max short circuit Temperature	+160°C
Max tensile strenght	15 N/mm2
Min bending radius	6 x Ø est mm
Standards	ISO19642 (ex 6722)
European Directives and Regulations	Dir. 2014/35/UE (LVD); Dir 2011/65/UE (RoHS); Dir. Reach
Application	Automotive wiring
Packaging	  

Codice	Sezione	Diametro esterno nom.	Spes. medio guaina	Spes. medio isolante	Resistenza max. a 20°C
Code	Section	Nom. External diameter	Average jacket thickness	Average insulation thickness	Max resistance at 20°C
	mm2	mm	mm	mm	Ohm/Km
F52X035360	2X0,35	3,60 ±0,15	0,5	0,20	52,0
F52X050430	2X0,50	4,30 ±0,15	0,6	0,22	37,1
F52X075490	2X0,75	4,90 ±0,15		0,24	24,7
F52X100530	2X1	5,30±0,2			18,5
F52X150630	2X1,5	6,30 ±0,2	0,8	0,28	12,7
F52X250750	2X2,5	7,50 ±0,2			7,6
F52X400880	2X4	8,80 ±0,2		0,32	4,32
F52X6001000	2X6	10 ±0,2			3,1
F53X035390	3X0,35	3,90 ±0,15	0,6	0,20	52,0
F53X050460	3X0,5	4,60 ±0,15		0,22	37,1
F53X075520	3X0,75	5,20 ±0,15		0,24	24,7
F53X100560	3X1	5,60±0,2			18,5
F54X035420	4X0,35	4,20±0,2		0,20	52,0
F54X050480	4X0,5	4,80±0,2		0,22	37,1
F54X075570	4X0,75	5,70±0,2		0,24	24,7
F54X100620	4X1	6,20±0,2			18,5
F55X035460	5X0,35	4,60±0,2		0,20	52,0
F55X050540	5X0,5	5,40±0,2		0,22	37,1
F55X075620	5X0,75	6,20±0,2		0,24	24,7
F55X100680	5X1	6,80±0,2			18,5
F59X050750	9X0,50	7,50±0,2		0,22	37,1
F59X075870	9X0,75	8,70±0,2		0,24	24,7

CONDIZIONI DI VENDITA



1.PREMESSE

a.Venditore/fornitore si intende C.E.CAM. Srl e compratore/acquirente il cliente.
b.Le presenti condizioni generali si applicano quando le stesse sono state pattuite o richiamate dalle parti nello scambio commerciale intrattenuto e propriamente descritto nel preventivo e riportato nella conferma d'ordine.
c.Le presenti condizioni generali si applicano anche a futuri contratti tra le parti, salvo che le stesse non ne abbiano espressamente escluso l'applicazione.
d.Qualsiasi argomento/condizione non descritti nel presente documento, dovrà prevedere separata contrattazione in forma scritta, pena la nullità.

2.OFFERTE/PREVENTIVI, CONFERMA D'ORDINE E CONCLUSIONE DEL CONTRATTO

a. Le offerte di vendita o preventivi formulati dal venditore, date le oscillazioni delle materie prime, hanno una validità entro le ore 10:30 del 5° giorno successivo a quello dell'offerta. Decorso tale termine l'offerta dovrà essere aggiornata al valore disponibile delle materie prime quotate in quel momento.
b. Le offerte di vendita non comprendono in ogni caso: la fornitura di manuali, corsi di addestramento, assistenza all'avviamento di macchinari applicativi, salvo specifici accordi a cui si rimanda.
c. Il contratto d'acquisto si perfeziona dopo l'invio da parte del venditore, a mezzo mail o pec, della lettera di conferma d'ordine al compratore.
d. In assenza di comunicazioni ulteriori da parte del compratore entro il termine di 24 ore dall'invio della lettera della conferma d'ordine lo stesso sarà da intendersi definitivamente confermato ed il contratto concluso.
e. Nella lettera di conferma d'ordine saranno indicate le date presunte per la consegna della merce, le eventuali modalità di consegna ove pattuite, la descrizione e quantità delle merci, il riepilogativo dei costi, gli eventuali sconti praticati, le scadenze dei pagamenti, l'eventuale quota di anticipo

3.CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO - LIMITAZIONI D'USO

a. Eventuali informazioni o dati sulle caratteristiche tecniche e/o specifiche dei prodotti contenute in dépliant, listini prezzi, cataloghi o documenti similari saranno vincolanti solo nella misura in cui tali dati siano stati espressamente richiamati nel contratto o conferma d'ordine.
b. Si intendono in ogni caso ammesse le tolleranze d'uso, ovvero quelle previste dai capitolati e/o schede tecniche convenute, sia sui prodotti finiti che sui singoli elementi che li compongono.
c. Eventuali modifiche tecniche proposte dal compratore dopo l'invio da parte del venditore della conferma d'ordine potranno formare oggetto di trattativa tra le parti, essendo però inteso che le stesse sono subordinate ad un successivo accordo scritto fra le parti, nel quale si dovranno specificare le eventuali ripercussioni delle modifiche sul prezzo e sui termini di consegna. Ove non si pervenga ad un accordo rimarranno in vigore le condizioni pattuite originariamente nel Contratto.
d. I disegni e la documentazione tecnica messi a disposizione del compratore, prima o dopo la formazione della conferma d'ordine, restano di proprietà del venditore. Il compratore potrà servirsene unicamente per l'utilizzazione e la manutenzione dei prodotti. Essi non potranno essere utilizzati in altro modo, né in particolare copiati, trasmessi o comunicati a terzi, se non con il consenso del venditore.

4.COLLAUDO

a. Eventuali collaudi pattuiti contrattualmente verranno effettuati – salvo diverso accordo scritto – presso la sede del venditore durante l'orario di lavoro. Ove non specificato altrimenti nel contratto, le prove di collaudo verranno effettuate secondo la prassi in uso nel settore nel paese del venditore (o del costruttore, per i prodotti non fabbricati dal venditore stesso).

5.MODALITÀ E TERMINI DI CONSEGNA

a. Non si considera imputabile al venditore l'eventuale ritardo dovuto a cause di forza maggiore o ad atti di omissioni del compratore (ad es. mancata comunicazione di dati necessari per la fabbricazione dei prodotti) o giustificati da inadempimenti del compratore (ad es. mancata effettuazione di pagamenti anticipati/acconti ove concordati).
b. La consegna della merce è da intendersi con “resa franco fabbrica”: ai sensi dell'art.1510 c.c. la consegna della merce si perfeziona presso i locali del venditore con il conferimento della stessa al compratore o al vettore da questi incaricato. La consegna è da ritenersi, altresì, perfezionata ai sensi dell'art.1510 c.c. alla data di invio dell'avviso di merce pronta dal venditore al compratore in tutti i casi in cui la merce approntata non sia stata consegnata per fatto o causa alla stessa non imputabile.
c. La consegna della merce è da intendersi con “resa in porto franco con addebito in fattura”: il venditore per mezzo di vettori di sua fiducia si prende cura di recapitare la merce all'indirizzo richiesto dall'acquirente, le spese di trasporto, consegna e assicurazione vengono anticipate dal venditore che a sua volta le addebita in fattura all'acquirente. In questo caso il venditore risponde delle merci fino alla loro consegna. Nel caso in cui il vettore fosse impossibilitato ad effettuare la consegna per cause non imputabili a negligenza del venditore o a lui direttamente (assenza del responsabile, mancanza di istruzioni su DDT, ecc. ecc.) le spese per la riconsegna e la eventuale giacenza verranno addebitate al compratore.

6.RESA E SPEDIZIONE - RISERVA DI PROPRIETÀ

a. La fornitura dei prodotti s'intende franco fabbrica, salvo patto contrario.
b. Eventuali reclami relativi allo stato dell'imballo, quantità o caratteristiche esteriori dei prodotti (vizi apparenti) dovranno essere notificati al venditore mediante lettera raccomandata RR o pec, a pena di decadenza, entro 8 gg dalla data di ricevimento dei prodotti. Eventuali reclami relativi a difetti non individuabili mediante un diligente controllo del ricevimento (vizi occulti) dovranno essere notificati al venditore mediante lettera raccomandata RR o pec, entro 8 gg dalla data della scoperta del difetto e comunque non oltre il termine della garanzia di cui all'art. 9 della presente. In alternativa a quanto sopra il compratore dovrà apporre sul DDT di consegna la dicitura “Merce accettata con riserva di verifica (da effettuarsi entro 8 gg)”, indicando anche la ragione della riserva e inviando il tutto in copia via mail a qualita@cecam.it.
c. In qualsiasi caso, i resi devono essere concordati preventivamente e autorizzati per iscritto dal venditore previo invio di richiesta alla mail qualita@cecam.it.
d. È inteso che eventuali reclami o contestazioni non danno diritto al compratore di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei prodotti oggetto di contestazione né, tanto di meno, di altre forniture.
e. Il venditore conserva la proprietà (Riserva di proprietà art. 1523 c.c. e seguenti) dei prodotti fino a totale pagamento degli stessi, nella misura consentita dalla legge del paese in cui i prodotti si trovano. Il compratore si impegna ad assisterlo per prendere le misure eventualmente necessarie per proteggere il diritto di proprietà del venditore.

7.PREZZI

a. Salvo patto contrario, i prezzi si intendono per prodotti imballati secondo quanto certificato nella conferma d'ordine inviata al compratore, essendo inteso che qualsiasi altra spesa o onere (es. protezioni o etichettature particolari) sarà a carico del compratore.
b. È possibile che i prezzi indicati nell'offerta del fornitore, subiscano una revisione prima o all'atto dell'accettazione dell'ordine da parte del compratore, in considerazione delle forti oscillazioni nel costo delle materie prime cui i prodotti, oggetto delle presenti condizioni di fornitura, possono essere soggetti. Sarà onere del compratore in fase di richiesta merce richiedere prezzi bloccati in relazioni alle condizioni concordate con il venditore/fornitore.
c. Sia le bobine su cui sono avvolti i cavi sia gli altri tipi di imballo non si ricevono di ritorno se non espressamente convenuto in sede di vendita.
d. Il venditore non riconosce intese e/o promesse fatta dai suoi Agenti se non confermate per iscritto dalla Direzione Commerciale.

8.CONDIZIONI DI PAGAMENTO

a.I pagamenti di intendono fatti al domicilio del venditore in valuta legale e alle scadenze pattuite.
b.In caso di ritardo di pagamento rispetto alla data pattuita, il compratore sarà tenuto a corrispondere al venditore un interesse minimo di mora pari all'interesse legale individuato con D.lgs 231/02 e seguenti aggiornamenti, in relazione alla direttiva 2000/35/CE.
c. Il compratore non è autorizzato ad effettuare alcuna deduzione dal prezzo pattuito (ad es. per il pagamento anticipato, o in caso di pretesi difetti dei prodotti), se non previo accordo scritto con il venditore.
d. Qualora il venditore abbia motivo di temere che il compratore non possa o non intenda pagare i prodotti alla data pattuita, egli potrà subordinare la consegna dei prodotti alla prestazione di adeguate garanzie di pagamento (ad esempio fidejussione, garanzia bancaria o reale).
e. La cessione da parte del compratore dei diritti o doveri derivanti dal contratto senza il preventivo consenso del venditore, sarà considerata nulla.
f. In caso di dilazione di pagamento concessa, Il venditore C.e.cam. srl avrà diritto di cedere, in qualsiasi momento a terzi i crediti derivanti dal contratto, fatto salvo la presentazione da parte del compratore di idonee garanzie reali di pagamento.
g. Il mancato pagamento anche per cause indipendente dalla volontà del compratore, autorizza il venditore a sospendere le forniture.

9.AVERTENZE E GARANZIE PER VIZI

a. Qualora i prodotti debbano essere destinati ad applicazioni che richiedano specifiche garanzie sul corretto funzionamento degli stessi, oppure, ad applicazioni tali da non consentire di intervenire agevolmente e senza aggravii di costi* (* conformità a normative di sicurezza, specifiche tecniche di prodotto e di sistema, certificazione parametri elettrici, climatici/ambientali, meccanici, dimensionali, etc., installazione in luoghi particolarmente disagiati o non ripetibili, presenza di sostanze contaminanti, etc...) – successivamente alla loro messa in opera – per eliminare vizi e/o sostituire gli stessi in caso di difetti di produzione, il compratore è tenuto a comunicarlo al venditore. In quel caso, il venditore provvederà ad effettuare, a proprie spese, specifici controlli e ulteriori collaudi atti a verificare, prima dell'installazione e l'uso, la conformità dei prodotti alla regola dell'arte e alle caratteristiche tecniche indicate nella scheda prodotto. In difetto di detta preventiva comunicazione e del conseguente specifico controllo di qualità da parte del venditore, lo stesso risponderà verso il compratore o verso terzi solo ed esclusivamente entro i limiti di valore del prodotto acquistato e si riterrà irresponsabile per ogni ulteriore danno diretto o indiretto riportato dall'acquirente e/o da terzi per eventuali difetti del prodotto medesimo.
b. Resta comunque inteso che qualsiasi intervento da parte del venditore è subordinato alla riconsegna del materiale non conforme o difettoso.
c. Il venditore garantisce la buona qualità e la buona costruzione dei prodotti obbligandosi, durante il periodo di garanzia in appreso specificato, a riparare o sostituire gratuitamente quelle parti che, per cattiva qualità dei materiali o difetto di lavorazione si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da naturale logoramento, da guasti causati da imperizia o negligenza del compratore, da imperfetto montaggio e/o stoccaggio (salvo che lo stesso non sia stato eseguito dal venditore) da sovraccarichi oltre i limiti prescritti o prevedibili, da manomissioni o da interventi non autorizzati dal venditore.
d. Se non diversamente specificato per il tipo di prodotto, il periodo di garanzia è quello descritto nella scheda tecnica disponibile sul sito del venditore o su richiesta. La garanzia si intende a partire dalla data di consegna e cessa allo scadere del termine anche se i prodotti non sono stati, per qualsiasi ragione, messi in opera. Il diritto alla garanzia è subordinato al rispetto dell'art.9.b.
e. Salvo caso di dolo o colpa grave, il venditore sarà tenuto, in caso di vizi, mancanza di qualità o difetto di conformità dei prodotti, unicamente alla riparazione o sostituzione degli stessi, conformemente all'art.9.a. è inteso che l'obbligo sopra citato di riparare o sostituire i prodotti è assorbente e sostitutivo delle garanzie o responsabilità di qualsiasi tipo prevista per legge (es. per vizi, mancanza di qualità , o difetti di conformità dei prodotti), ed esclude ogni altra responsabilità del venditore (sia contrattuale che extracontrattuale) comunque riconducibile a difetti, mancanza di qualità o non conformità dei prodotti forniti (es. risarcimento del danno fermo impianto, mancato guadagno, ecc.ecc.).
f. Per ciascun lotto di cavi forniti al cliente e da questi commercializzato, il cliente sarà tenuto a conoscere e mantenerne la rintracciabilità per almeno 10 anni dalla data della fattura riferita al lotto, come da indicazioni di cui all'art. 16, lett. b) del regolamento UE 305/2011 e successive modifiche, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione (cosiddetto regolamento CPR o anche solo CPR). Il cliente si impegna a mettere a disposizione del fornitore, su sua richiesta, le informazioni relative alla rintracciabilità dei cavi forniti, qualora ciò si rendesse necessario per eventuali azioni di ritiro/ricambio dei prodotti e/o l'adozione di misure correttive in conformità al CPR ed a garantire la propria collaborazione con il fornitore per il buon fine di tali azioni e misure.

10.TOLLERANZE

a. La tolleranza massima consentita sulla quantità fornita rispetto alla quantità confermata è pari al 10% fino a 10 km. e 7% oltre i 10 km. con un massimo di 2 km.
b. Il venditore si impegna a misurare le quantità di cavo fornite al cliente nel modo più accurato possibile, avvalendosi di strumentazione regolarmente tarata e certificata. Considerati i possibili margini di errore imputabili alle parti interessate per ogni codice viene applicata una tolleranza di ±3% sulla quantità della singola confezione e ±1% sull'intero lotto consegnato. Eventuali segnalazioni devono essere notificate entro 30 gg. dalla data di consegna fornendo adeguata documentazione a supporto.

11.FISSAZIONI

a. Qualora tra il compratore e il venditore fossero in corso di validità contratti di fissazioni del valore della materia prima (rame), tale contratto è da ritenersi vincolante e integrativo al presente documento.

12.IMBALLI

Bobine

1. salvo diverso accordo tra le parti, gli imballi (bobine) vengono venduti al compratore con emissione di regolare fattura soggetta ad IVA. Le parti potranno pattuire il successivo riacquisto delle bobine in buono stato a condizioni da definirsi di volta in volta e comunque da effettuarsi non oltre 12 mesi dalla vendita. Il prezzo di riacquisto delle bobine terrà conto del deperimento derivante dall'utilizzo del bene.
2. Le Bobine che presentino difetti tali da renderle non idonee al riutilizzo non verranno riacquistate.
3. Salvo accordi scritti tra le parti, il trasporto di tali imballi è da ritenersi a carico del cedente.

Altri imballi

La fornitura di pallets, dogature e/o altri imballi sarà soggetta alla richiesta di contributi e riportati nella conferma d'ordine.

13. FORZA MAGGIORE

a. Ciascuna parte potrà sospendere l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali quando tale esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento indipendente dalla sua volontà quale ad es. sciopero, boicottaggio, serrata, incendio, guerra (dichiarata o non), guerra civile, sommosse e rivoluzioni, requisizioni, embargo, leggi, regolamenti o provvedimenti di autorità pubbliche, interruzioni di energia, ritardi nella consegna di componenti o materie prime. Eventuali circostanze del tipo indicato sopra verificatesi prima della conclusione del contratto daranno diritto alla sospensione di cui sopra solo se le conseguenze sull'esecuzione del contratto non potevano essere previste al momento della conclusione dello stesso.
b. La parte che desidera avvalersi della presente clausola dovrà comunicare immediatamente per iscritto all'altra parte il verificarsi e la cessazione delle circostanze di forza maggiore.
c. Qualora la sospensione dovuta a forza maggiore duri di più di sei settimane, ciascuna parte avrà il diritto di risolvere il contratto di fornitura, previo un preavviso di 10 giorni, da comunicarsi alla controparte per iscritto.

14. VARIE

a. L'invalidità totale o parziale di una o più clausole delle presenti norme non avrà alcun effetto sulla validità delle restanti clausole.
b. È inteso che l'eventuale tolleranza a violazioni delle presenti norme non potrà in nessun modo essere interpretata quale rinuncia ad esercitare i diritti e/o le facoltà ad esse collegate o conseguenti.

15. FORO COMPETENTE

a. Il contratto/conferma d'ordine è regolato dalla legge italiana. Se il compratore ha la propria sede d'affari fuori dall'Italia, troverà in particolare applicazione la Convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di vendita internazionale di merce, firmata in Vienna il 1° Aprile 1980.
b. Per ogni controversia derivante dal contratto o ad esso collegata sarà esclusivamente competente il foro del venditore; tuttavia, in deroga a quanto sopra, il venditore avrà sempre la facoltà di addire il foro del compratore.



C.E.CAM. S.r.l.

CONDUTTORI ELETTRICI CAMUNI

Via F.A. Morandini, 1 - 25040 Bienno (BS) Italy

Tel. + 39 0364 30 60 06

P.IVA 00711830984

info@cecam.it

www.cecam.it

C.E.CAM. S.r.l.
CONDUTTORI ELETTRICI CAMUNI

Via F.A. Morandini, 1 - 25040 Bienno (BS) Italy
Tel. + 39 0364 30 60 06
P.IVA 00711830984
info@cecam.it
www.cecam.it

Catalogo Digitale

