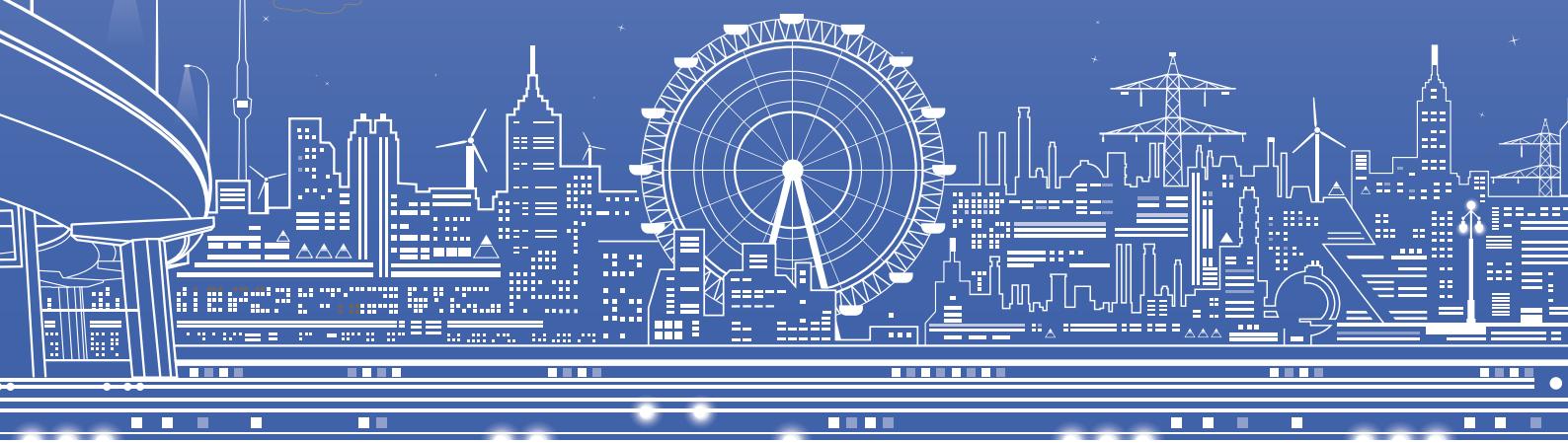




L'energia corre sicura
Power Runs Safely





L'AZIENDA

Italian Cable Company è un'azienda leader nel settore dei cavi per l'industria e la distribuzione di energia con sede direzionale e produttiva a Bolgare, in provincia di Bergamo. Nasce dall'intuizione e dall'impegno della famiglia Rota che fonda nel 1961 Rota Cavi, società destinata a seguire un percorso di crescita di oltre cinquant'anni sul mercato nazionale e internazionale.

La spinta imprenditoriale della famiglia Rota porta all'acquisizione di Tuste nel 1994. L'assetto organizzativo che ne segue determina la nascita di Italian Cable Company nel 2001 (ICC). Un nome inglese, che rispecchia l'ambiziosa volontà di espandersi oltre i confini nazionali, facendo leva sulla qualità del prodotto e sull'affidabilità garantite dal made in Italy.

Il passaggio successivo di crescita per ICC è rappresentato dal forte progetto di espansione all'estero: due le imprese consociate con sede oltreconfine, Electroplast in Romania e Tecno-Indus in Argentina. Sul fronte italiano l'azienda acquisisce Siltek a Cremona nel 2005, società dedicata alla produzione di cavi per alte temperature che verrà incorporata in ICC nel 2009.

La crescente complessità dei mercati richiede attenzione e flessibilità: ICC ha adeguato negli anni la propria vision, lo scopo è agire il cambiamento e non subirlo.

ICC è oggi un punto di riferimento del mercato dei cavi a livello internazionale: tuttavia non smette di tendere al rinnovamento, puntando all'eccellenza nel raggiungimento dei più alti requisiti tecnici, nella ricerca di soluzioni ad-hoc e nel superamento delle aspettative del cliente.

Nell'ottica del miglioramento continuo ICC persegue quotidianamente l'ottimizzazione e l'efficienza dei suoi processi produttivi.

I nostri punti di forza: investimenti in ricerca e sviluppo, tecnologie all'avanguardia, flessibilità organizzativa, costante attenzione all'individuo e all'ambiente.

In oltre mezzo secolo di storia Italian Cable Company è diventato un vero gruppo internazionale, con stabilimenti in Italia e all'estero e più di 400 dipendenti.





COMPANY PROFILE

Italian Cable Company (ICC) is a leading manufacturer of power cables and electric wires for industrial applications. The headquarters as well as the main manufacturing plant are located in Bolgare, in the north of Italy. Since the original founding of Rota Cavi in 1961, the Rota Family has been directly involved in the management and the development of the business on the domestic and international markets.

The Rotas' entrepreneurial drive led to the acquisition of Tuste in 1994. The two companies later merged to become Italian Cable Company in 2001. A name expressed in English to convey the desire of expanding abroad while still assuring the quality and reliability of the "Made in Italy" mark.

The following step in the growth of ICC was its strong expansion abroad with two sister companies: Electroplast in Romania and Tecno-Indusil in Argentina. In Italy, Siltek, manufacturing high temperature cables, was acquired in 2005 and merged into ICC in 2009.

The ever growing complexity of the cable market requires attention and flexibility, so throughout the years ICC has adapted its vision in order to act for the change.

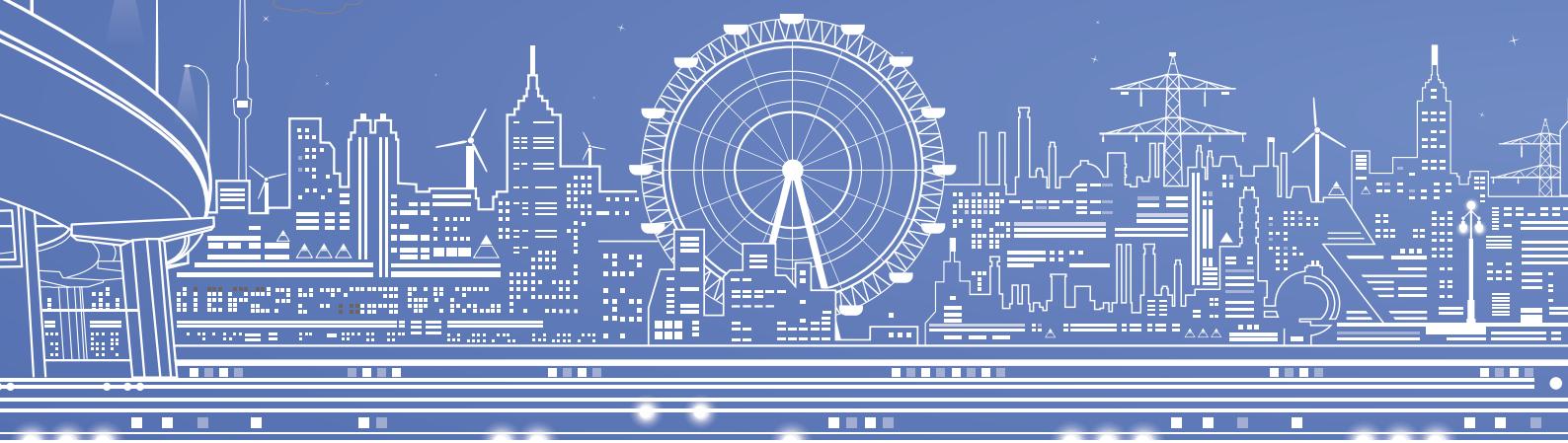
ICC is nowadays a key reference in the global cable market, but never stops seeking for renewal, aiming at excellence, complying with the highest technical requirements, searching for custom tailored solutions and exceeding customer expectations.

In the perspective of continuous improvement ICC daily invests in efficiency and in the optimization of its production processes.

Our strengths: investments in research and development, cutting edge technology, organizational flexibility and constant attention to the community and the environment.

With over half century of activity, manufacturing facilities in Italy and abroad and over 400 employees, Italian Cable Company has attained the reputation of a worldwide player.





QUALITA' / QUALITY

MARCATURA "CE" / "CE" MARK

Tutti i cavi in bassa tensione da 50V a 1000V AC e da 75V a 1500V CC prodotti da ICC sono conformi alla "Direttiva bassa tensione 73/23 CEE" e perciò sono identificabili con la marcatura CE apposta sulla confezione.

All low voltage cables from 50V to 1000V AC and from 75V to 1500 V DC produced by ICC are in compliance with the "Low voltage directive 73/23 CEE" and can be identified by means of the CE mark placed on the packaging.

APPROVAZIONI ICC / ICC APPROVALS



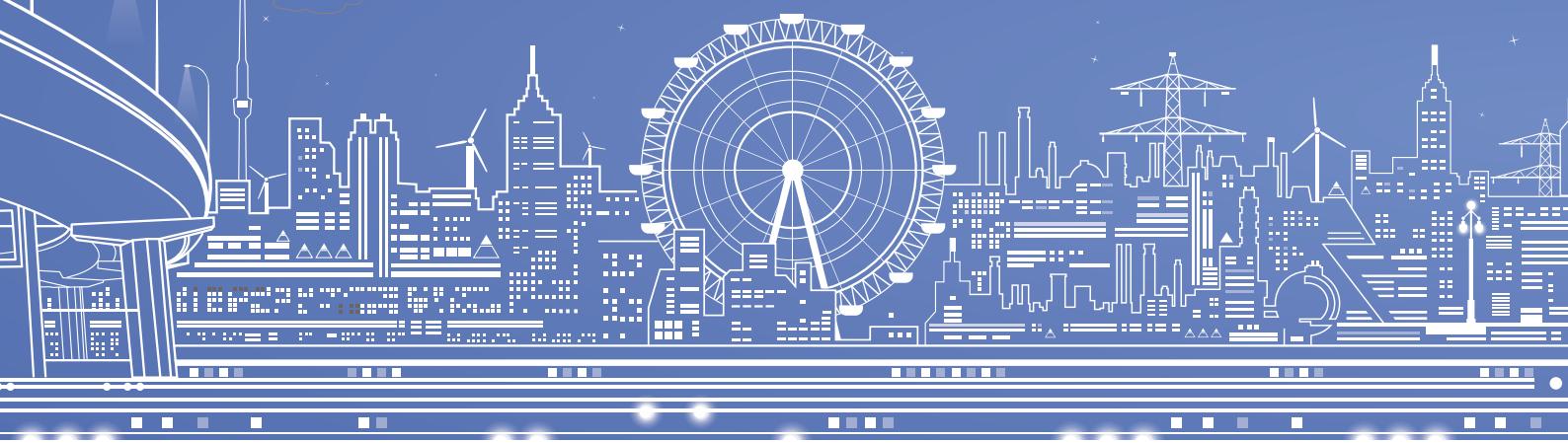
ISO 9001:2008





INDICE CATEGORIE PRODOTTI / PRODUCT CATEGORY INDEX

| | | | |
|--------------------|--|----------|---------------|
| ICC-EURO | Cavi con marchio italiano armonizzato europeo <<IEMMEQU HAR>>. <i>Cables bearing the Italian <<IEMMEQU>> mark of quality complying with <<HAR>> European standards.</i> | A | Pag. A1 ÷ A28 |
| ICC-ITALY | Cavi non propaganti l'incendio. Cavi con marchio di omologazione <<IEMMEQU>>. <i>Flame-retardant cables approved by <<IEMMEQU>></i> | B | Pag. B1 ÷ B29 |
| ICC-INTER | Cavi a normative estere ed internazionali. <i>Cables according to foreign and international standards.</i> | C | Pag. C1 ÷ C36 |
| ICC-AUTO | Cavi per l'industria automobilistica. <i>Cables for the automotive industry.</i> | D | Pag. D1 ÷ D23 |
| ICC-HI-TEMP | Cavi per alte temperature isolati in gomma siliconica. <i>High temperature silicone rubber insulated cables.</i> | E | Pag. E1 ÷ E41 |
| ICC-TECNO | Cavi per alte temperature isolati in tecnopolimero speciale. <i>High temperature special technopolymer insulated cables.</i> | F | Pag. F1 ÷ F7 |
| ICC-FLUOR | Cavi per alte temperature in resine fluorocarboniche. <i>High temperature fluorinated polymers insulated cables.</i> | G | Pag. G1 ÷ G11 |
| DATI / INFO | Dati tecnici ed imballaggi. <i>Data sheets and packaging.</i> | H | Pag. H1 - H16 |



INDICE GENERALE CAVI / GENERAL INDEX CABLE

| Cavo Cable | Pagina Page | ICC EURO | ICC ITALY | ICC INTER | ICC AUTO | ICC HI-TEMP | ICC TECNO | ICC FLUOR |
|------------------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| AUTO ISO 6722 | D2 | | | | ● | | | |
| AV AVS AVSS CAVS | D12 | | | | ● | | | |
| COIL END LEAD BS 6195 | C29 | | | ● | | | | |
| CU/PVC/PVC | C23 | | | ● | | | | |
| CU/XLPE/LSF | C27 | | | ● | | | | |
| CU/XLPE/PVC | C24 | | | ● | | | | |
| EN 50143 | E4 | | | | | ● | | |
| ETFE | G6 | | | | | | ● | |
| F6Y/ VDE | G3 | | | | | | ● | |
| F6Y6Y/ VDE | G4 | | | | | | ● | |
| F6YD6Y - F6YO6Y | G9 | | | | | | ● | |
| FEP - MFA - PFA | G7 | | | | | | ● | |
| FEP-HV / MFA-HV / PFA-HV | G8 | | | | | | ● | |
| FG10OM1 | B26 | | ● | | | | | |
| FG16M16 / FG16OM16 | B20 | | ● | | | | | |
| FG16OH1M16 | B24 | | ● | | | | | |
| FG16OH2M16 | B25 | | ● | | | | | |
| FG16R16 / FG16OR16 | B10 | | ● | | | | | |
| FG17 | B5 | | ● | | | | | |
| FG18OM16 | B27 | | ● | | | | | |
| FG4G4 | E5 | | | | | ● | | |
| FG4G4T2 | E29 | | | | | ● | | |
| FG7M1 / FG7OM1 | B18 | | ● | | | | | |
| FG7H2M1 / FG7OH2M1 | B22 | | ● | | | | | |
| FG7H2R / FG7OH2R | B12 | | ● | | | | | |
| FG7OHH2R inverter cable | B14 | | ● | | | | | |
| FG7R / FG7OR | B8 | | ● | | | | | |
| FL4G11Y / FLR4G11Y | D16 | | | | ● | | | |
| FLR9Y-A/B T3-PP | D6 | | | | ● | | | |
| FLR13Y-A/B T4 | D7 | | | | ● | | | |
| FLR13Y1Y | D16 | | | | ● | | | |
| FLR13Y-A/B T4 hydrolysis resistant | D8 | | | | ● | | | |
| FLRY-A/B T2 | D4 | | | | ● | | | |
| FLRYW-A/B T3-PVC | D5 | | | | ● | | | |
| FLRYY-A/B | D13 | | | | ● | | | |
| FLRYYF-A/B | D15 | | | | ● | | | |
| FLRYY-B ADR | D17 | | | | ● | | | |
| FLRYYF-B ADR | D19 | | | | ● | | | |
| FLRY11YF-B | D20 | | | | ● | | | |
| FLRY11Y-B | D21 | | | | ● | | | |



| Cavo Cable | Pagina Page | ICC EURO | ICC ITALY | ICC INTER | ICC AUTO | ICC HI-TEMP | ICC TECNO | ICC FLUOR |
|-----------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| FLU6Y-A | D10 | | | | ● | | | |
| FLU7Y-A | D9 | | | | ● | | | |
| FLU51Y-A | D11 | | | | ● | | | |
| FLY-B | D3 | | | | ● | | | |
| FR5F | G2 | | | | | | ● | |
| FR5OG4 - FR5OH2G4 | G10 | | | | | | ● | |
| FR5OK | G11 | | | | | | ● | |
| FR5OR | G11 | | | | | | ● | |
| FROR 300/500 | B7 | | ● | | | | | |
| FROR 450/750 | B6 | | ● | | | | | |
| FS17 | B3 | | ● | | | | | |
| FTG10OM1 / FTG10OM1 | B28 | | ● | | | | | |
| FTG18M16 / FTG18OM16 | B29 | | ● | | | | | |
| H01N2-D / H01N2-E | A28 | ● | | | | | | |
| H03S-K | E2 | | | | | ● | | |
| H03V2V2-F / H03V2V2H2-F | A8 | ● | | | | | | |
| H03VV-F / H03VVH2-F | A6 | ● | | | | | | |
| H05BB-F | A22 | ● | | | | | | |
| H05RN-F | A21 | ● | | | | | | |
| H05RR-F | A20 | ● | | | | | | |
| H03S-K | E2 | | | | | | ● | |
| H05S-K | E2 | | | | | | ● | |
| H05S-U | E3 | | | | | | ● | |
| H05SJ-K | E27 | | | | | | ● | |
| H05SJ-U | E28 | | | | | | ● | |
| H05SS-F | E14 | | | | | | ● | |
| H05SS-K | E3 | | | | | | ● | |
| H05V-K / H07V-K | A3 | ● | | | | | | |
| H05V-U / H07V-U / H07V-R | A2 | ● | | | | | | |
| H05V2-K / H07V2-K | A5 | ● | | | | | | |
| H05V2-U / H07V2-U | A4 | ● | | | | | | |
| H05V2V2-F / H05V2V2H2-F | A9 | ● | | | | | | |
| H05VV-F / H05VVH2-F | A7 | ● | | | | | | |
| H05VVH6-F / H07VVH6-F | A11 | ● | | | | | | |
| H05VVH8-F | A10 | ● | | | | | | |
| H05Z-K / H07Z-K | A12 | ● | | | | | | |
| H05Z-U / H07Z-U / H07Z-R | A13 | ● | | | | | | |
| H05Z1-K / H07Z1-K | A17 | ● | | | | | | |
| H05Z1-U / H07Z1-U / H07Z1-R | A16 | ● | | | | | | |
| H05Z1Z1-F / H05Z1Z1H2-F | A18 | ● | | | | | | |

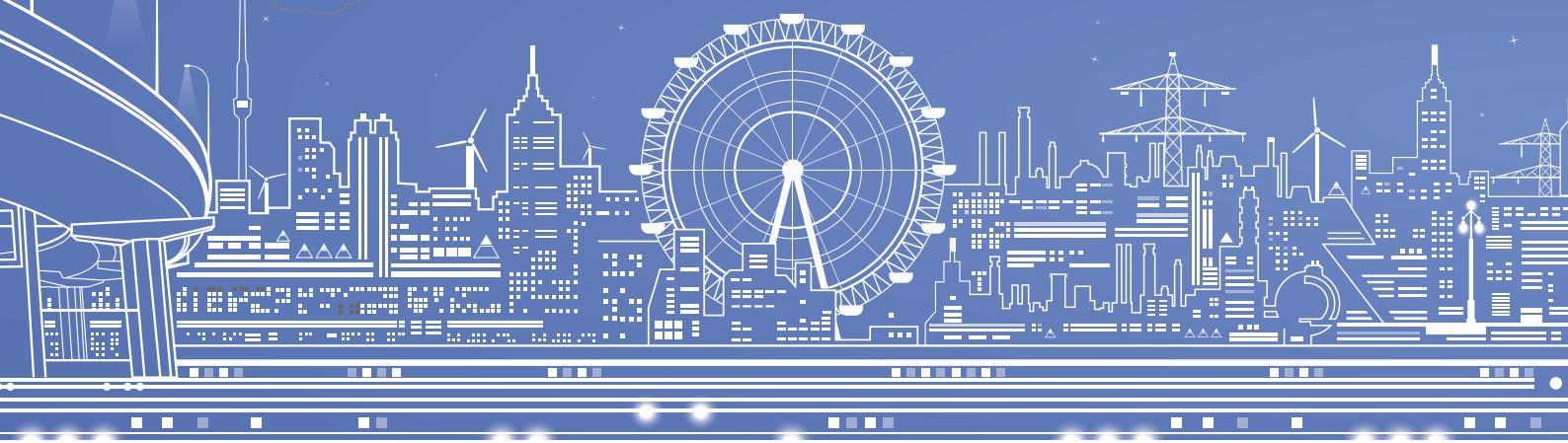


INDICE GENERALE CAVI / GENERAL INDEX CABLE

| Cavo Cable | Pagina Page | ICC EURO | ICC ITALY | ICC INTER | ICC AUTO | ICC HI-TEMP | ICC TECNO | ICC FLUOR |
|----------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| H07BN4-F | A25 | ● | | | | | | |
| H07GG-F | A27 | ● | | | | | | |
| H07RN-F | A23 | ● | | | | | | |
| H07ZZ-F | A14 | ● | | | | | | |
| HOFR BS638.4 | C30 | | | ● | | | | |
| H1Z2Z2-K | A19 | ● | | | | | | |
| HI-FLEX | C36 | | | ● | | | | |
| HT 105° | C33 | | | ● | | | | |
| MULTIRATED (1015/10269) | C32 | | | ● | | | | |
| (N)2XY-J / (N)2XY-O | C25 | | | ● | | | | |
| N07G9-K | B4 | | ● | | | | | |
| N07V-K | B2 | | ● | | | | | |
| N1VC7V-K UE | B17 | | ● | | | | | |
| N1VV-K UE | B15 | | ● | | | | | |
| NSGAFÖEU | C28 | | | ● | | | | |
| RV-K | C8 | | | ● | | | | |
| RV-K (INGCER) | C10 | | | ● | | | | |
| RZ1-K | C18 | | | ● | | | | |
| RZ1-K AENOR | C12 | | | ● | | | | |
| RZ1-K INGCER | C16 | | | ● | | | | |
| RZ1-K PRO | C14 | | | ● | | | | |
| SAFEFLEX | C22 | | | ● | | | | |
| SIA | E10 | | | | | ● | | |
| SIA/GL | E33 | | | | | ● | | |
| SIA/VDE | E7 | | | | | ● | | |
| SIAF | E9 | | | | | ● | | |
| SIAF/DI | E13 | | | | | ● | | |
| SIAF/DI/VDE | E7 | | | | | ● | | |
| SIAF/GL | E32 | | | | | ● | | |
| SIAF/MT/POL 1-1,5-3,7kV | E35 | | | | | ● | | |
| SIAF/MT/POL 6,6-13,8-15 kV | E36 | | | | | ● | | |
| SIAF/POL | E34 | | | | | ● | | |
| SIAF/THT | E12 | | | | | ● | | |
| SIAF/VDE | E6 | | | | | ● | | |
| SIAF/Z | E17 | | | | | ● | | |
| SIAF/Z-VDE | E17 | | | | | ● | | |
| SIAFF | E11 | | | | | ● | | |
| SIAFJ/DI/VDE | E31 | | | | | ● | | |
| SIAFJ/VDE | E30 | | | | | ● | | |
| SIAJ/VDE | E31 | | | | | ● | | |



| Cavo Cable | Pagina Page | ICC EURO | ICC ITALY | ICC INTER | ICC AUTO | ICC HI-TEMP | ICC TECNO | ICC FLUOR |
|-------------------------------|----------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| SIF/VDE 0,6/1kV | E8 | | | | | ● | | |
| SIFAF/VDE | E8 | | | | | ● | | |
| SIFL | E19 | | | | | ● | | |
| SIFL/PVC | E21 | | | | | ● | | |
| SIFL/PVC/VDE | E16 | | | | | ● | | |
| SIHF | E18 | | | | | ● | | |
| SIHF-S | E22 | | | | | ● | | |
| SIHF-S-SI | E23 | | | | | ● | | |
| SIHF/GL | E24 | | | | | ● | | |
| SIHF/GL/P | E26 | | | | | ● | | |
| SIHF/P | E25 | | | | | ● | | |
| SIHF/PVC | E20 | | | | | ● | | |
| SIHF/PVC/VDE | E15 | | | | | ● | | |
| STYLE 10086 | G5 | | | | | | | ● |
| STYLE 3239 | E37 | | | | | ● | | |
| STYLE 4389 | E37 | | | | | ● | | |
| UL-CSA SILICON WIRES | E38 | | | | | ● | | |
| UL-CSA PVC WIRES | C34 | | | ● | | | | |
| UL-CSA IRRADIATED WIRES | F7 | | | | | | ● | |
| UL-CSA BRAIDED SILICON WIRES | E40 | | | | | ● | | |
| TRI-RATED | C31 | | | ● | | | | |
| TWINFLEX | D23 | | | | ● | | | |
| U1000 R2-V | C2 | | | ● | | | | |
| UG4G4 | E5 | | | | | ● | | |
| UG4G4T2 | E29 | | | | | ● | | |
| UG4T2 | E28 | | | | | ● | | |
| UL STYLE 30043 - 30044 | F4 | | | | | | ● | |
| UNIFLAME SZ1-K | C19 | | | | ● | | | |
| UNIFLAME-M CR1-C1 | C4 | | | | ● | | | |
| UNIFLAME-T CR1-C1 | C6 | | | | ● | | | |
| UNIFLAME-T PRO CR1-C1/EN50200 | C7 | | | | ● | | | |
| UNILEV | F2 | | | | | | ● | |
| UNILEV/TW | F3 | | | | | | ● | |
| UNIRAY | F5 | | | | | | ● | |
| UNIRAY/TW | F6 | | | | | | ● | |
| XGB | C21 | | | | ● | | | |
| XVB | C20 | | | | ● | | | |



COME LEGGERE IL CATALOGO / HOW TO READ THE CATALOGUE

A Area indicante il nome prodotto, i colori, il confezionamento le norme e le approvazioni.

Area indicating the product name, colours, packaging, standards and approvals.

B Area indicante le caratteristiche tecniche e le applicazioni.

Area indicating the technical characteristics and applications.

C Area indicante i dati tecnici e dimensionali.

Area indicating the technical dimensional data.

COLORI / COLOURS

Secondo le norme CEI UNEL 00722/ HD 308
According to standard CEI UNEL 00722 / HD 308

Con conduttore di terra / With grounding conductor

- 2 conduttori/conductors
 - 3 conduttori/conductors
 - 4 conduttori/conductors
 - 4^a conduttori/conductors
 - 5 conduttori/conductors
 - 6 conduttori e oltre/
6 conductors and more
- conduttori neri numerati +
black numbered conductors +

Senza conduttore di terra / Without grounding conductor

- 2 conduttori/conductors
 - 3 conduttori/conductors
 - 3^a conduttori/conductors
 - 4 conduttori/conductors
 - 5 conduttori/conductors
 - 6 conduttori e oltre/
6 conductors and more
- conduttori neri numerati
black numbered conductors

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



CONFEZIONI / PACKAGING





APPLICAZIONI / APPLICATIONS

| | | |
|---|---|--|
| Automotive | | |
| Ferroviario/navale Ship and railroad construction | Non propagante l'incendio IEC 60332/3 Fire performance IEC 60332/3 | Servizio pesante/shock meccanici Heavy duty/mechanical shock |
| Illuminazione Lighting | Resistente a fuoco Fire resistant | Uso permanente all'esterno Permanent outdoor use |
| Industria Industry | Contatto con parti calde Contact with hot particles | Uso in acqua Underwater use |
| Elettromeccanica Electromechanics | Resistenza agli agenti chimici Resistant to chemicals | Cavo flessibile Flexible cable |
| Armadi elettrici Panel wiring | Basse temperature Low temperature | Posa mobile Mobile installation |
| Elettronica Electronics | Bassa emissione fumi; zero alogenio Low smoke halogen free | Servizio mobile pesante Heavy duty mobile use |
| Potenza/energia Power installation | RoHS compliant RoHS compliant | Ambienti umidi Dump environment |
| Elettrodomestici Household appliances | Posa direttamente interrata Direct buried underground installation | Solare Solar |
| Saldatura Welding | Posa interrata con protezione Protected underground installation | Reach compliant Reach compliant |
| Ascensori/montacarichi Lifters | Posa in tubo interrato Underground conduit installation | Radiatori elettrici, fornì, stufe Convectors, electric radiators, furnaces, ovens |
| Segnalamento/misurazione Signalling and measurement | Posa protetta all'interno Indoor protected installation | Applicazioni con resistenza elettrica Electric resistor applications |
| Non propagante l'incendio CEI 20-22II Fire performance CEI 20-22II | Posa in aria libera Outdoor installation | Elettromedicali Medical, radiological and surgical equipment |
| Non propagante la fiamma IEC 60332/1 Fire performance IEC 60332/1 | Servizio mobile all'interno Indoor mobile house | Circuiti di accensione Ignition systems |
| Classe CPR CPR Class | Servizio mobile all'esterno Outdoor mobile house | Riscaldamento e sbrinamento Electrical heating and defrosting |

ICC-EURO

CAVI CON MARCHIO ITALIANO ARMONIZZATO EUROPEO
«IEMMEQU □ HAR ▷»

CABLES BEARING THE ITALIAN «IEMMEQU» MARK OF QUALITY
COMPLYING WITH «□ HAR ▷» EUROPEAN STANDARDS

Questo contrassegno identifica i cavi rispondenti alle norme armonizzate europee. È la garanzia che l'azienda produttrice, e il cavo stesso, hanno superato i test iniziali di affidabilità e sono regolarmente sottoposti a verifica e controllo da parte dell'Istituto Marchio di Qualità (IMQ), secondo le procedure previste dai documenti di armonizzazione.

Paesi europei che adottano il marchio □HAR▷ :
Austria; Belgio; Cipro; Repubblica Ceca; Danimarca;
Estonia; Finlandia; Francia; Germania; Grecia; Ungheria;
Islanda; Irlanda; Italia; Lettonia; Lituania; Lussemburgo;
Malta; Paesi Bassi; Norvegia; Polonia; Portogallo;
Romania; Spagna; Slovacchia; Slovenia; Svezia; Svizzera;
Regno Unito.

This mark identifies various types of cables complying with common European norms and proves that the manufacturer has been assessed and approved. Production undergoes continuous quality control by I.M.Q., the Italian Institute of Quality Mark, in compliance with particular technical procedures specified in the conformity documents.

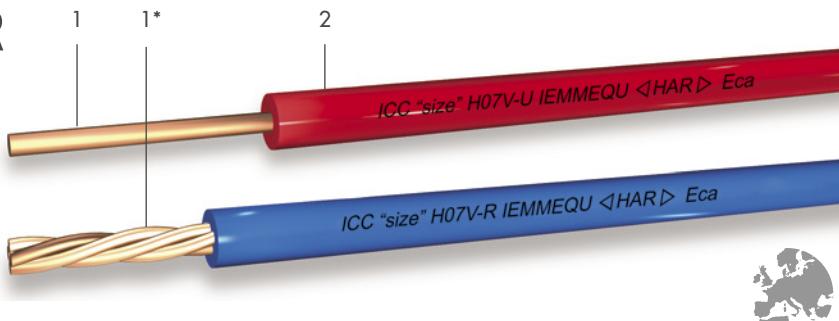
*European countries adopting the □HAR▷ mark:
Austria; Belgium; Cyprus; Czech Republic; Denmark;
Estonia; Finland; France; Germany; Greece; Hungary;
Iceland; Ireland; Italy; Latvia; Lithuania; Luxembourg;
Malta; Netherlands; Norway; Poland; Portugal;
Romania; Spain; Slovakia; Slovenia; Sweden;
Switzerland; United Kingdom.*

H05V-U H07V-U H07V-R

Cavi unipolari rigidi per energia isolati con pvc, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Rigid single core pvc insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use.

According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca.



1 – Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228
1* – Corda rigida di rame Classe 2 CEI EN 60228
2 – PVC T11

1 – Solid copper class 1 CEI EN 60228
1* – Rigid stranded copper class 2 CEI EN 60228
2 – PVC T11

NORME / STANDARDS

UE 305/2011 (CPR)
EN 50525-2-31
EN 50575+EN 50575/A1

RoHS compliant
Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS

<HARD>

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +70° C sul conduttore
Tensione nominale: H05V-U: 300/500 V
H07V-U H07V-R: 450/750 V
Temp. max di corto circuito: 160° C sul conduttore
140° C sul cond. (sez. >300 mm²)
Raggio min di curvatura: Posa fissa: 4 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: +5°C ÷ +70° C on the conductor
Rated voltage: H05V-U: 300/500 V
H07V-U H07V-R: 450/750 V
Max temp. of short circuit: 160° C on the conductor
140° C on the cond. (size>300 mm²)
Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: Eca
Produzione fumi: n.a.

Gocciolamento:

Acidità:

Sostanze pericolose:

n.a.

n.a.

NPD

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: Eca
Smoke production: n.a.

Droplets: n.a.

Acidity: n.a.

Dangerous substances: NPD

Numero DoP: DOP2017-024 - DOP2017-033

DoP Number: DOP2017-024 - DOP2017-033

APPLICAZIONI

H05V-U: installazione all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione.
H07V-U ÷ H07V-R: installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili.

APPLICATIONS

H05V-U: installation inside appliances and in lighting fittings.
H07V-U ÷ H07V-R: installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.



Sezione nominale mm²
Nominal size mm²

Classe conduttore
Class of conductor

Diametro esterno mm
Outer diameter mm

Peso cavo Kg/Km
Cable weight Kg/Km

H05V-U

| | | | |
|--------|---|-----|----|
| 1x0,5 | 1 | 2,0 | 8 |
| 1x0,75 | 1 | 2,2 | 12 |
| 1x1 | 1 | 2,3 | 14 |

H07V-U

| | | | |
|-------|---|-----|-----|
| 1x1,5 | 1 | 2,8 | 20 |
| 1x2,5 | 1 | 3,3 | 30 |
| 1x4 | 1 | 3,8 | 45 |
| 1x6 | 1 | 4,3 | 65 |
| 1x10 | 1 | 5,5 | 105 |

H07V-R

| | | | |
|-------|---|------|------|
| 1x1,5 | 2 | 3,0 | 20 |
| 1x2,5 | 2 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 2 | 4,1 | 50 |
| 1x6 | 2 | 4,6 | 70 |
| 1x10 | 2 | 5,9 | 115 |
| 1x16 | 2 | 6,8 | 170 |
| 1x25 | 2 | 8,4 | 260 |
| 1x35 | 2 | 9,3 | 350 |
| 1x50 | 2 | 10,9 | 480 |
| 1x70 | 2 | 12,6 | 680 |
| 1x95 | 2 | 14,7 | 930 |
| 1x120 | 2 | 16,0 | 1160 |
| 1x150 | 2 | 17,9 | 1430 |
| 1x185 | 2 | 20,0 | 1780 |
| 1x240 | 2 | 22,7 | 2360 |
| 1x300 | 2 | 25,4 | 2950 |
| 1x400 | 2 | 28,2 | 3740 |

H05V-K H07V-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con pvc, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale.
Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible single core pvc insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI1

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI1

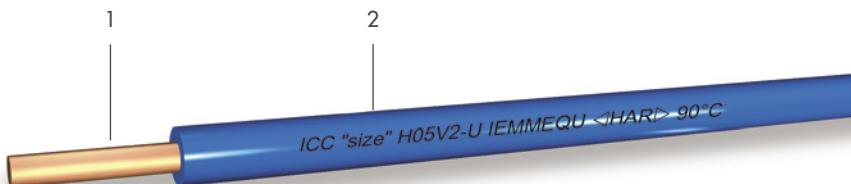
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--|--|
| UE 305/2011 (CPR) EN 50525-2-31 EN 50575 + EN 50575/A1 | RoHS compliant Reach compliant | ◀ HAR ▶ |
| | | |
| CARATTERISTICHE Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +70° C sul conduttore Tensione nominale: H05V-K: 300/500 V H07V-K: 450/750 V Temp. max di corto circuito: 160° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) Raggio min di curvatura: Posa fissa: 4 x diam. esterno | CHARACTERISTICS Operating temperature: +5°C ÷ +70° C on the conductor Rated voltage: H05V-K: 300/500 V H07V-K: 450/750 V Max temp. of short circuit: 160° C on the conductor (max duration 5 seconds) Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diam. | |
| PRESTAZIONI AL FUOCO Reazione al fuoco: Eca Produzione fumi: n.a. | Gocciolamento: n.a. Acidità: n.a. Sostanze pericolose: NPD | FIRE PERFORMANCES Reaction to fire: Eca Smoke production: n.a. Droplets: n.a. Acidity: n.a. Dangerous substances: NPD |
| Numero DoP: DOP2017-024 - DOP2017-023 | | |
| APPLICAZIONI H05V-K: installazione all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione. H07V-K: installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili. | APPLICATIONS H05V-K: installation inside appliances and in lighting fittings. H07V-K: installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems. | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| H05V-K | | | |
| 1x0,5 | 0,21 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 0,21 | 2,3 | 12 |
| 1x1 | 0,21 | 2,5 | 15 |
| H07V-K | | | |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6,0 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,5 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,3 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17,0 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 20,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,8 | 2270 |

H05V2-U H07V2-U

Cavi unipolari rigidi per energia isolati con pvc, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale, con massima temperatura in servizio continuo di 90°C.

Rigid single core pvc insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use, with continuous operating temperature of 90°C.



1 – Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228
2 – PVC TI3

1 – Solid copper class 1 CEI EN 60228
2 – PVC TI3

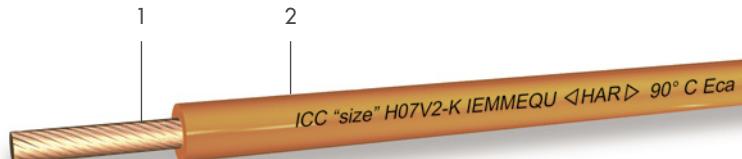
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|--|
| EN 50525-2-31 | ◀ HARD ▶ | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +90° C sul conduttore Tensione nominale: H05V2-U: 300/500 V H07V2-U: 450/750 V | | Operating temperature: +5°C ÷ +90° C on the conductor Rated voltage: H05V2-U: 300/500 V H07V2-U: 450/750 V |
| Temp. max di corto circuito: 160° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) Raggio min di curvatura: Posa fissa: 4 x diam. esterno | | Max temp. of short circuit: 160° C on the conductor (max duration 5 seconds) Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diam. |
| APPLICAZIONI H05V2-U: installazione all'interno di apparecchiature o dispositivi di illuminazione e dove la temperatura massima del conduttore nell'uso normale non supera i 90°C. H07V2-U: installazione in condutture montate in superficie o incorporate, o in sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore nell'uso normale non supera i 90°C. Se installato nei sistemi di distribuzione, la temperatura operativa continua massima deve essere limitata a 70°C. | | APPLICATIONS H05V2-U: installation inside appliances and in lighting fittings and where the maximum conductor temperature in normal use of 90°C. is not exceeded. H07V2-U 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. |
| | | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|---------------------------------------|
| H05V2-U | | |
| 1x0,5 | 2,0 | 8 |
| 1x0,75 | 2,2 | 12 |
| 1x1 | 2,3 | 14 |
| H07V2-U | | |
| 1x1,5 | 2,8 | 20 |
| 1x2,5 | 3,3 | 30 |
| 1x4 | 3,8 | 45 |
| 1x6 | 4,3 | 65 |
| 1x10 | 5,5 | 105 |

H05V2-K H07V2-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con pvc, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale, con massima temperatura in servizio continuo di 90°C. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca

Flexible single core pvc insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use, with continuous operating temperature of 90°C. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI3

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI3

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|---|---|
| EN 50525-2-31 UE 305/2011 (CPR) EN 50575 + EN 50575/A1 | RoHS compliant Reach compliant | <HARD> |
| | | |
| CARATTERISTICHE Temperatura di esercizio: Tensione nominale: Temp. max di corto circuito: Raggio min di curvatura: | CHARACTERISTICS Operating temperature: Rated voltage: Max temp. of short circuit: Min bending radius: | +5°C + +90° C sul conduttore H05V2-K: 300/500 V H07V2-K: 450/750 V 160° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) Posa fissa: 4 x diam. esterno |
| PRESTAZIONI AL FUOCO Reazione al fuoco: Produzione fumi: | Gocciolamento: Acidità: Sostanze pericolose: | FIRE PERFORMANCES Reaction to fire: Smoke production: |
| Eca n.a. | n.a. n.a. NPD | Eca n.a. NPD |
| DoP Number: DOP2017-016 | | DoP Number: DOP2017-016 |
| APPLICATIONS H05V2-K: installazione all'interno di apparecchi o dispositivi di illuminazione e dove la temperatura massima del conduttore nell'uso normale non supera i 90°C. H07V2-K: installazione in condutture montate in superficie o incorporate, o in sistemi chiusi simili e dove la temperatura massima del conduttore nell'uso normale non supera i 90°C. Se installato nei sistemi di distribuzione, la temperatura operativa continua massima deve essere limitata a 70°C. | APPLICATIONS H05V2-K: installation inside appliances and in lighting fittings and where the maximum conductor temperature in normal use of 90°C. is not exceeded. H07V2-K: 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. | |
| RoHS compliant | | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
|--|--|--|---------------------------------------|

H05V2-K

| | | | |
|--------|------|-----|----|
| 1x0,5 | 0,21 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 0,21 | 2,3 | 12 |
| 1x1 | 0,21 | 2,5 | 15 |

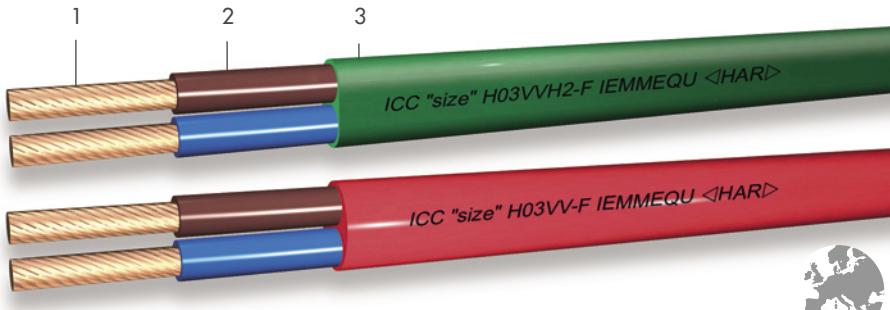
H07V2-K

| | | | |
|-------|------|-----|-----|
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6,0 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |

H03VV-F H03VVH2-F

Cavi per energia flessibili isolati in pvc,
sotto guaina leggera di pvc.

Flexible electric cables pvc insulated,
under medium light pvc sheath.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – PVC T12
3 – PVC TM2

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC T12
3 – PVC TM2

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50525-2-11 | <HARD> | |



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **+5°C ÷ +60° C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/300 V**
Temp. max di corto circuito: **150° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **Posa mobile: 4 x diam. esterno**
Posa fissa: 3 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **+5°C ÷ +60° C on the conductor**
Rated voltage: **300/300 V**
Max temp. of short circuit: **150° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **Mobile installation: 4 x outer diam.**
Fixed installation: 3 x outer diam.

APPLICAZIONI

Uso in locali e uffici domestici, per applicazioni e apparecchi in servizio leggero.

APPLICATIONS

Use in domestic premises and offices, for light duty applications and appliances.

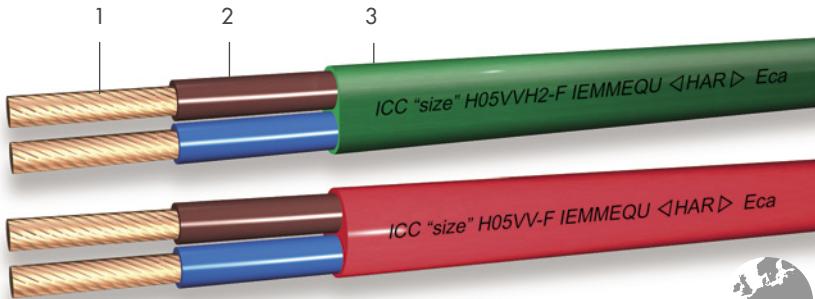


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| H03VVH2-F | | | |
| 2x0,5 | 0,21 | 3,1X5,0 | 30 |
| 2x0,75 | 0,21 | 3,3X5,4 | 35 |
| H03VV-F | | | |
| 2x0,5 | 0,21 | 5,0 | 39 |
| 2x0,75 | 0,21 | 5,4 | 49 |
| 3G0,5 | 0,21 | 5,3 | 49 |
| 3G0,75 | 0,21 | 5,75 | 59 |
| 4G0,5 | 0,21 | 5,8 | 57 |
| 4G0,75 | 0,21 | 6,3 | 74 |

H05VV-F H05VVF2-F

Cavi per energia flessibili isolati in pvc, sotto guaina media di pvc. conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca

Flexible electric cables pvc insulated, under medium weight pvc sheath. according to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca



| | | | |
|--|---|--|--|
| Codice colori / Colours code CEI UNEL 00722/ HD 308 | 1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 2 – PVC TI2 3 – PVC TM2 | 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228 2 – PVC TI2 3 – PVC TM2 | |
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
| EN 5025-2-11 UE 305/2011 (CPR) ; EN 50575+EN 50575/A1 | <HAR> | | |
| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS | CE 2479 | |
| Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +60° C sul conduttore Tensione nominale: 300/500 V Temp. max di corto circuito: 150° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) Raggio min di curvatura: Posa mobile: 4 x diam. esterno Posa fissa: 3 x diam. esterno | Operating temperature: Rated voltage: Max temp. of short circuit: Min bending radius: +5°C ÷ +60° C on the conductor 300/500 V 150° C on the conductor (max duration 5 seconds) Mobile installation: 4 x outer diam. Fixed installation: 3 x outer diam. | | |
| PRESTAZIONI AL FUOCO | FIRE PERFORMANCES | | |
| Reazione al fuoco: Eca Produzione fumi: n.a. | Gocciolamento: n.a. Acidità: n.a. Sostanze pericolose: NPD | Droplets: n.a. Acidity: n.a. Dangerous substances: NPD | |
| DoP Number: DOP2017-013 | | DoP Number: DOP2017-013 | |
| APPLICAZIONI | APPLICATIONS | | |
| Uso in locali e uffici domestici per applicazioni ordinarie ed elettrodomicestici, anche in locali umidi. Uso all'aperto per periodi temporanei di breve durata. | Use in domestic premises and offices, for ordinary duty applications and household appliances, including damp premises; use outdoors for temporary periods of short duration. | | |
| | | | |

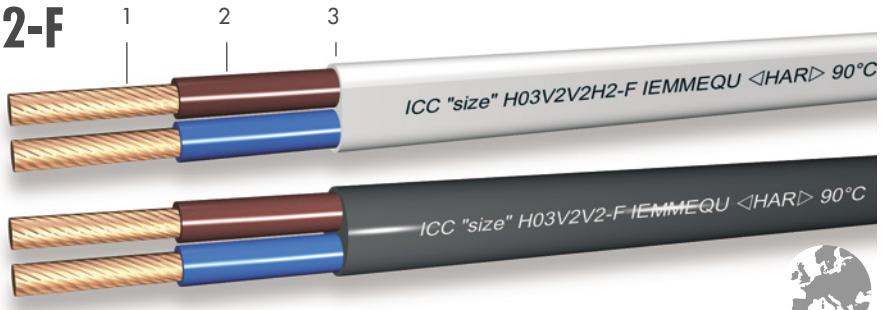
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| H05VVF2-F | | | |
| 2x0,75 | 0,21 | 3,9x6,2 | 41 |
| 2x1,00 | 0,21 | 4,05x6,5 | 56 |
| 2x1,50 | 0,26 | 4,5x7,4 | 72 |
| H05VV-F | | | |
| 2x0,75 | 0,21 | 6,2 | 59 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,5 | 67 |
| 2x1,5 | 0,26 | 7,4 | 91 |
| 2x2,5 | 0,26 | 9,1 | 139 |
| 2x4 | 0,31 | 10,4 | 159 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,55 | 71 |
| 3G1,00 | 0,21 | 6,9 | 83 |
| 3G1,5 | 0,26 | 8,05 | 114 |
| 3G2,5 | 0,26 | 9,85 | 175 |
| 3G4 | 0,31 | 11,25 | 244 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 88 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,75 | 104 |
| 4G1,5 | 0,26 | 9,0 | 146 |
| 4G2,5 | 0,26 | 10,8 | 217 |
| 4G4 | 0,31 | 12,3 | 305 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,05 | 114 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,45 | 131 |
| 5G1,5 | 0,26 | 10,05 | 188 |
| 5G2,5 | 0,26 | 12,0 | 279 |
| 5G4 | 0,26 | 13,9 | 398 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

H03V2V2-F H03V2V2H2-F

Cavi flessibili sotto guaina leggera di pvc, resistenti al calore, per una temperatura massima del conduttore di 90°C.

Flexible cables under light pvc sheath, heat resistant to a max temperature of 90°C on the conductor.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI3
3 – PVC TM3

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI3
3 – PVC TM3

NORME / STANDARDS

EN 50525-2-11

RoHS compliant
 Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS

<HARD>

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +90° C sul conduttore
Tensione nominale: 300/300 V
Temp. max di corto circuito: 150° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
Raggio min di curvatura: Posa mobile: 4 x diam. esterno
Posa fissa: 3 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: +5°C ÷ +90° C on the conductor
Rated voltage: 300/300 V
Max temp. of short circuit: 150° C on the conductor (max duration 5 seconds)
Min bending radius: Mobile installation: 4 x outer diam.
Fixed installation: 3 x outer diam.

APPLICAZIONI

Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per servizio leggero e apparecchi portatili leggeri.
Adatto ad utilizzi in ambienti con temperature elevate e uso interno in apparecchiature in cui non vi è il rischio di contatto con parti calde.

APPLICATIONS

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.



Sezione nominale mm²
Nominal size mm²

Diametro max fili mm
Max diameter of wires mm

Diametro esterno mm
Outer diameter mm

Peso cavo Kg/Km
Cable weight Kg/Km

H03V2V2H2-F

| | | | |
|--------|------|---------|----|
| 2x0,5 | 0,21 | 3,1X5,0 | 30 |
| 2x0,75 | 0,21 | 3,3X5,4 | 35 |

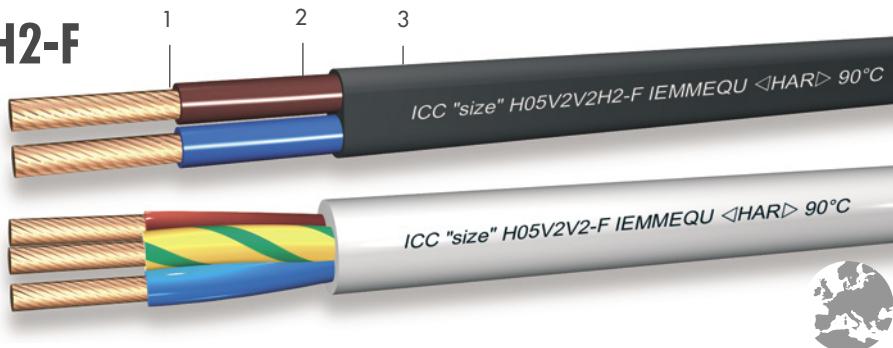
H03V2V2-F

| | | | |
|--------|------|------|----|
| 2x0,5 | 0,21 | 5,0 | 39 |
| 2x0,75 | 0,21 | 5,4 | 49 |
| 3G0,5 | 0,21 | 5,3 | 49 |
| 3G0,75 | 0,21 | 5,75 | 59 |
| 4G0,5 | 0,21 | 5,8 | 57 |
| 4G0,75 | 0,21 | 6,3 | 74 |

H05V2V2-F H05V2V2H2-F

Cavi flessibili sotto guaina media di pvc, resistenti al calore, per una temperatura massima del conduttore di 90°C.

Flexible cables under medium pvc sheath, heat resistant to a max temperature of 90°C on the conductor.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI3
3 – PVC TM3

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI3
3 – PVC TM3

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE |
|--|--------------------------|-----------------------------|----|
| EN 50525-2-11 RoHS compliant Reach compliant | <HARD> | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +90° C sul conduttore
Tensione nominale: 300/500 V
Temp. max di corto circuito: 150° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)
Raggio min di curvatura: Posa mobile: 4 x diam. esterno
Posa fissa: 3 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: +5°C ÷ +90° C on the conductor
Rated voltage: 300/500 V
Max temp. of short circuit: 150° C on the conductor (max duration 5 seconds)
Min bending radius: Mobile installation: 4 x outer diam.
Fixed installation: 3 x outer diam.

APPLICAZIONI

Uso in locali e uffici domestici, per applicazioni ordinarie ed elettrodomestici, anche in locali umidi;
uso a temperature ambiente elevate e uso interno in apparecchiature in cui non vi è il rischio di contatto con parti calde;
utilizzo all'aperto per periodi temporanei di breve durata.

APPLICATIONS

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.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
|--|--|--|---------------------------------------|

H05V2V2H2-F

| | | | |
|--------|------|----------|----|
| 2x0,75 | 0,21 | 3,9x6,2 | 41 |
| 2x1,00 | 0,21 | 4,05x6,5 | 56 |
| 2x1,50 | 0,26 | 4,5x7,4 | 72 |

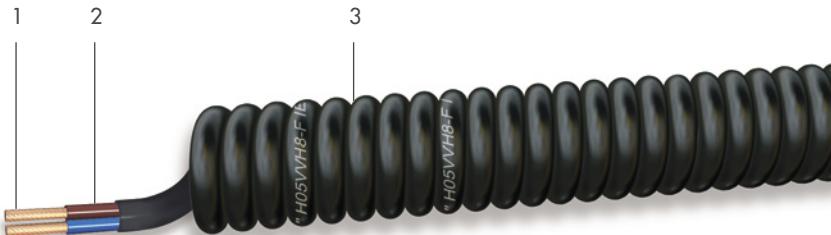
H05V2V2-F

| | | | |
|--------|------|-------|-----|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,2 | 59 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,5 | 67 |
| 2x1,5 | 0,26 | 7,4 | 91 |
| 2x2,5 | 0,26 | 9,1 | 139 |
| 2x4 | 0,31 | 10,4 | 159 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,55 | 71 |
| 3G1,00 | 0,21 | 6,9 | 83 |
| 3G1,5 | 0,26 | 8,05 | 114 |
| 3G2,5 | 0,26 | 9,85 | 175 |
| 3G4 | 0,31 | 11,25 | 244 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 88 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,75 | 104 |
| 4G1,5 | 0,26 | 9,0 | 146 |
| 4G2,5 | 0,26 | 10,8 | 217 |
| 4G4 | 0,31 | 12,3 | 305 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,05 | 114 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,45 | 131 |
| 5G1,5 | 0,26 | 10,05 | 188 |
| 5G2,5 | 0,26 | 12,0 | 279 |
| 5G4 | 0,26 | 13,9 | 398 |

H05VVH8-F

Cavo spiralato estensibile.
Cavi per energia flessibili isolati in pvc,
sotto guaina media di pvc.

Extensible spiral cable.
Flexible electric cables pvc insulated, under
medium weight pvc sheath.



1 – Rame flessibile Classe 6 CEI EN 60228
2 – PVC TI2
3 – PVC TM2

1 – Flexible copper class 6 CEI EN 60228
2 – PVC TI2
3 – PVC TM2

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50525-2-12 | ◀ HAR ▶ | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **+5°C ÷ +60° C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V**
Temp. max di corto circuito: **150° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **Posa mobile: 4 x diam. esterno**
Posa fissa: 3 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **+5°C ÷ +60° C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V**
Max temp of short circuit: **150° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **Mobile installation: 4 x outer diam.**
Fixed installation: 3 x outer diam.

APPLICAZIONI

Adatti a utilizzi in locali e uffici domestici, per applicazioni ordinarie ed elettrodomestici, anche in locali umidi come lavatrici, centrifughe e frigoriferi.
Utilizzo all'aperto per periodi temporanei di breve durata.

APPLICATIONS

Use in domestic premises and offices, for ordinary duty applications and household appliances, including damp premises (e.g. washing machines, spin dryers, and refrigerators).
Use outdoors for temporary periods of short duration.

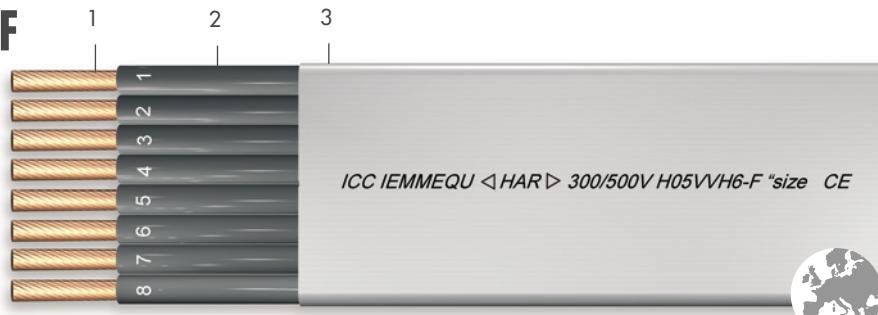


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x0,75 | 0,16 | 6,2 | 56 |
| 2x1,00 | 0,16 | 6,5 | 63 |
| 2x1,5 | 0,16 | 7,4 | 89 |
| 3G0,75 | 0,16 | 6,55 | 67 |
| 3G1,00 | 0,16 | 6,9 | 78 |
| 3G1,5 | 0,16 | 8,05 | 109 |

H05VVH6-F H07VVH6-F

Cavi flessibili piatti isolati in pvc,
sotto guaina di pvc.

Flexible flat cables pvc insulated,
pvc sheathed.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI2
3 – PVC TM2

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI2
3 – PVC TM2

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50214 RoHS compliant Reach compliant | <HAR> | |



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +40° C sul conduttore
Tensione nominale: H05VVH6-F: 300/500 V
H07VVH6-F: 450/750 V
Temp. max di corto circuito: 150° C sul conduttore
(durata max. 5 secondi)
Raggio min di curvatura: Posca mobile: 12 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: +5°C ÷ +40° C on the conductor
Rated voltage: H05VVH6-F: 300/500 V
H07VVH6-F: 450/750 V
Temp. max of short circuit: 150° C on the conductor
(max duration 5 seconds)
Min bending radius: Mobile installation: 12 x outer diam.

APPLICAZIONI

Per uso interno in ascensori, elevatori, carriporta, catene portacavi e sistemi di movimentazione

APPLICATIONS

For indoor installation, on lifts, elevators, cranes, festoon systems on handling equipments.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | N. gruppi x N. anime N. groups x N. cores | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
| H05VVH6-F | | | | |
| 4G0,75 | 0,21 | 1x4 | 4,1x11,5 | 95 |
| 6G0,75 | 0,21 | 2x3 | 4,1x17,9 | 145 |
| 9G0,75 | 0,21 | 3x3 | 4,1x25,8 | 205 |
| 12G0,75 | 0,21 | 3x4 | 4,1x32,7 | 265 |
| 16G0,75 | 0,21 | 4x4 | 4,1x42,9 | 350 |
| 20G0,75 | 0,21 | 5x4 | 4,1x53,1 | 430 |
| 24G0,75 | 0,21 | 6x4 | 4,1x62,0 | 535 |
| 28G0,75 | 0,21 | 2x4 + 5x5 | 4,1x73,4 | 625 |
| 4G1 | 0,21 | 1x4 | 4,1x12,2 | 115 |
| 6G1 | 0,21 | 2x3 | 4,1x17,6 | 165 |
| 9G1 | 0,21 | 3x3 | 4,1x25,5 | 240 |
| 12G1 | 0,21 | 3x4 | 4,1x32,8 | 310 |
| 16G1 | 0,21 | 4x4 | 4,1x43,1 | 410 |
| 20G1 | 0,21 | 5x4 | 4,1x53,4 | 495 |
| 24G1 | 0,21 | 6x4 | 4,1x63,7 | 615 |

H07VVH6-F

SEZIONI A RICHIESTA

SIZES UPON REQUEST

H05Z-K H07Z-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con gomma a bassa emissione di fumi e gas corrosivi, senza guaina, per uso generale. conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible single core rubber insulated electric cables, with low emission of fumes and corrosive gases, sheathless, for general use. according to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca.



| | | |
|--|---|---|
| | 1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 2 – Gomma El5 LSOH | 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228 2 – Rubber El5 LSOH |
|--|---|---|

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|
| EN 50525-3-41 BS 7211 Type 2491B | RoHS compliant Reach compliant <HARD> | |

| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS |
|------------------------------|--|
| Temperatura di esercizio: | +5°C ÷ +90° C sul conduttore |
| Tensione nominale: | H05Z-K: 300/500 V H07Z-K: 450/750 V |
| Temp. max di corto circuito: | 250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) |
| Raggio min di curvatura: | Posa fissa: 4 x diam. esterno |
| | |

| PRESTAZIONI AL FUOCO | Gocciolamento: | n.a. | FIRE PERFORMANCES | Droplets: | n.a. |
|--------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------|----------------------------------|------|
| Reazione al fuoco: Eca | Acidità: n.a. | | Reaction to fire: Eca | Acidity: n.a. | |
| Produzione fumi: n.a. | Sostanze pericolose: NPD | | Smoke production: n.a. | Dangerous substances: NPD | |
| DoP Number: DOP2017-010 | | | DoP Number: DOP2017-010 | | |

| APPLICATIONS | APPLICATIONS |
|---|---|
| H05Z-K: luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; installazione all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione. | H05Z-K: locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; installation inside appliances and in lighting fittings. |
| H07Z-K: luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili. | H07Z-K: locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems. |

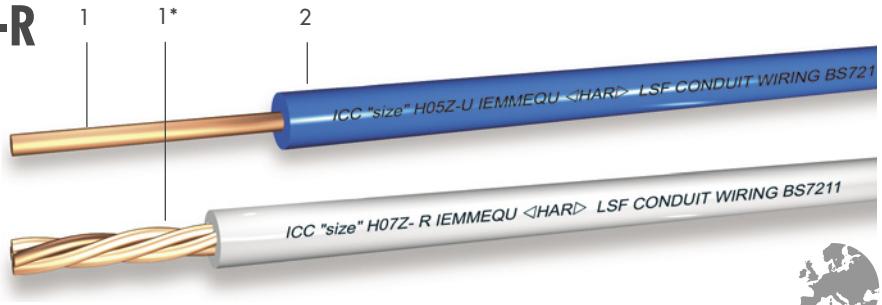


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| H05Z-K | | | |
| 1x0,5 | 0,21 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 0,21 | 2,3 | 12 |
| 1x1 | 0,21 | 2,5 | 15 |
| H07Z-K | | | |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6,0 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,5 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,3 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17,0 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 20,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,8 | 2270 |

H05Z-U H07Z-U H07Z-R

Cavi unipolari rigidi per energia isolati con gomma a bassa emissione di fumi e gas corrosivi, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale.

Rigid single core rubber insulated electric cables, with low emission of fumes and corrosives gases, sheathless, for internal wiring and for general use.



1 – Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228
1* – Corda rigida di rame Classe 2 CEI EN 60228
2 – Gomma El5 LSOH

1 – Solid copper class 1 to CEI EN 60228
1* – Rigid stranded copper class 2 to CEI EN 60228
2 – Rubber type El5 LSOH

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50525-3-41 BS 7211 Type 6491B | ◀ HARD ▶ | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **+5°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **H05Z-U: 300/500 V**
H07Z-U H07Z-R: 450/750 V
Temp. max di corto circuito: **250° C sul conduttore**
(durata max. 5 secondi)
Raggio min di curvatura: **Posa fissa: 4 x diam. esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **+5°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **H05Z-U: 300/500 V**
H07Z-U H07Z-R: 450/750 V
Max temp. of short circuit: **250° C on the conductor**
(max duration 5 seconds)
Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diam.**

APPLICAZIONI

H05Z-U: luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; installazione all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione.
H07Z-U H07Z-R: luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili.

APPLICATIONS

H05Z-U: locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; installation inside appliances and in lighting fittings.
H07Z-U H07Z-R: locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.

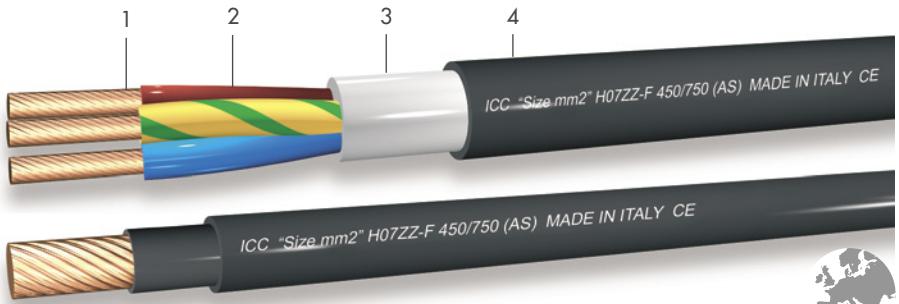


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| H05Z-U | | | |
| 1x0,5 | 1 | 2,0 | 8 |
| 1x0,75 | 1 | 2,2 | 12 |
| 1x1 | 1 | 2,3 | 14 |
| H07Z-U | | | |
| 1x1,5 | 1 | 2,8 | 20 |
| 1x2,5 | 1 | 3,3 | 30 |
| 1x4 | 1 | 3,8 | 45 |
| 1x6 | 1 | 4,3 | 65 |
| 1x10 | 1 | 5,5 | 105 |
| H07Z-R | | | |
| 1x1,5 | 2 | 3,0 | 20 |
| 1x2,5 | 2 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 2 | 4,1 | 50 |
| 1x6 | 2 | 4,6 | 70 |
| 1x10 | 2 | 5,9 | 115 |
| 1x16 | 2 | 6,8 | 170 |
| 1x25 | 2 | 8,4 | 260 |
| 1x35 | 2 | 9,3 | 350 |
| 1x50 | 2 | 10,9 | 480 |
| 1x70 | 2 | 12,6 | 680 |
| 1x95 | 2 | 14,7 | 930 |
| 1x120 | 2 | 16,0 | 1160 |
| 1x150 | 2 | 17,9 | 1430 |
| 1x185 | 2 | 20,0 | 1780 |
| 1x240 | 2 | 22,7 | 2360 |
| 1x300 | 2 | 25,4 | 2950 |
| 1x400 | 2 | 28,2 | 3740 |

H07ZZ-F

Cavi flessibili isolati e con guaina in gomma a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, priva di alogenzi.

Flame retardant, halogenfree and low smoke flexible Isoh rubber insulated and sheathed cables.



- 1- Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
- 2- Gomma EI8 LSOH
- 3- Riempitivo gomma LSOH (size over 6 mm²)
- 4- Gomma EM8 LSOH

- 1- Flexible bare copper class 5 CEI EN 60228
- 2- Rubber EI8 LSOH
- 3- LSOH Rubber filler (size over 6 mm²)
- 4- Rubber EM8 LSOH

NORME / STANDARDS

EN 50525-3-21



APPROVAZIONI / APPROVALS

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

- Temperatura di esercizio: **-40°C ÷ +90°C sul conduttore**
 Tensione nominale: **450/750 V**
 Temp. max di corto circuito: **250°C sul conduttore
(durata max 5 secondi)**
 Raggio min di curvatura: **Posa mobile: 4 x diametro esterno
Posa fissa: 3 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

- Operating temperature: **-40°C ÷ +90°C on the conductor**
 Rated voltage: **450/750 V**
 Max temp. of short circuit: **250°C on the conductor
(max duration 5 seconds)**
 Min bending radius: **Mobile installation: 4 x outer diam.
Fixed installation: 3 x outer diam.**

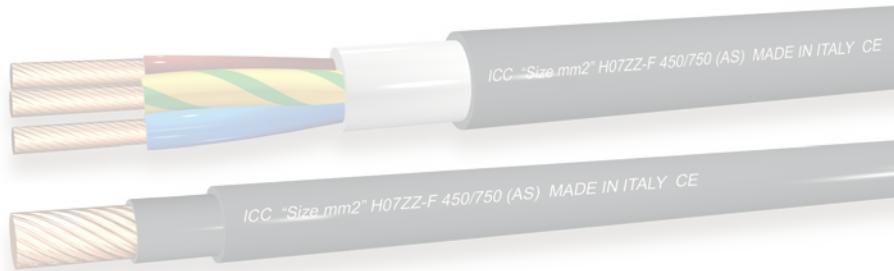
APPLICAZIONI

Luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; utilizzo in ambienti industriali, agricoli e cantieri, per applicazioni pesanti e alimentazione di macchine ed apparecchi industriali e agricoli in cui i cavi sono soggetti a medie sollecitazioni meccaniche (ad esempio piastre riscaldanti, lampade di ispezione, utensili elettrici come trapani, seghe circolari e apparecchi elettrici domestici strumenti) uso in ambienti asciutti, umidi o bagnati; installazioni fisse, ad es. su pareti grezze in edifici temporanei e rifugi a scopo di alloggio. Sono cavi particolarmente adatti per il collegamento a macchine utensili.

APPLICATIONS

In locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools), use in dry, humid or moist rooms; fixed installations e.g. on rough-cast in temporary buildings and huts for accommodation purposes. In addition, the cables are especially suitable for use as connection to machine tools.





| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
|--|--|--|---------------------------------------|

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 1x1.5 | 0.26 | 5.9 | 55 |
| 1x2.5 | 0.26 | 6.6 | 70 |
| 1x4 | 0.31 | 7.5 | 95 |
| 1x6 | 0.31 | 8.3 | 120 |
| 1x10 | 0.41 | 10.0 | 195 |
| 1x16 | 0.41 | 11.1 | 265 |
| 1x25 | 0.41 | 12.9 | 385 |
| 1x35 | 0.41 | 14.5 | 510 |
| 1x50 | 0.41 | 16.8 | 685 |
| 1x70 | 0.51 | 19.1 | 940 |
| 1x95 | 0.51 | 21.3 | 1245 |
| 1x120 | 0.51 | 23.4 | 1535 |
| 1x150 | 0.51 | 25.7 | 1880 |
| 1x185 | 0.51 | 28.1 | 2315 |
| 1x240 | 0.51 | 31.2 | 2995 |
| 1x300 | 0.51 | 33.8 | 3665 |
| 1x400 | 0.51 | 38.0 | 4540 |
| 1x500 | 0.51 | 42.5 | 5675 |
| 1x630 | 0.51 | 47.7 | 7435 |

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 2x1 | 0.21 | 7.9 | 90 |
| 2x1.5 | 0.26 | 8.8 | 115 |
| 2x2.5 | 0.26 | 10.4 | 160 |
| 2x4 | 0.31 | 12.0 | 225 |
| 2x6 | 0.31 | 13.5 | 295 |
| 2x10 | 0.41 | 18.1 | 540 |
| 2x16 | 0.41 | 20.2 | 725 |
| 2x25 | 0.41 | 23.7 | 1050 |
| 2x35 | 0.41 | 26.3 | 1350 |
| 2x50 | 0.41 | 30.6 | 1830 |
| 2x70 | 0.51 | 35.0 | 2490 |
| 2x95 | 0.51 | 39.1 | 3270 |

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 3G1 | 0.21 | 8.7 | 110 |
| 3G1.5 | 0.26 | 9.6 | 140 |
| 3G2.5 | 0.26 | 11.3 | 205 |
| 3G4 | 0.31 | 13.1 | 285 |
| 3G6 | 0.31 | 14.7 | 375 |
| 3G10 | 0.41 | 19.8 | 695 |
| 3G16 | 0.41 | 22.0 | 940 |
| 3G25 | 0.41 | 25.9 | 1365 |
| 3G35 | 0.41 | 29.0 | 1790 |
| 3G50 | 0.41 | 33.6 | 2420 |
| 3G70 | 0.51 | 38.1 | 3290 |
| 3G95 | 0.51 | 42.8 | 4370 |
| 3G120 | 0.51 | 46.9 | 5355 |
| 3G150 | 0.51 | 51.6 | 6560 |

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 4G1 | 0.21 | 9.6 | 135 |
| 4G1.5 | 0.26 | 10.6 | 170 |
| 4G2.5 | 0.26 | 12.5 | 250 |
| 4G4 | 0.31 | 14.4 | 345 |
| 4G6 | 0.31 | 16.4 | 470 |
| 4G10 | 0.41 | 21.6 | 850 |
| 4G16 | 0.41 | 24.0 | 1160 |
| 4G25 | 0.41 | 28.7 | 1725 |
| 4G35 | 0.41 | 32.1 | 2255 |
| 4G50 | 0.41 | 37.2 | 3045 |
| 4G70 | 0.51 | 42.4 | 4175 |
| 4G95 | 0.51 | 48.0 | 5590 |
| 4G120 | 0.51 | 52.1 | 6800 |

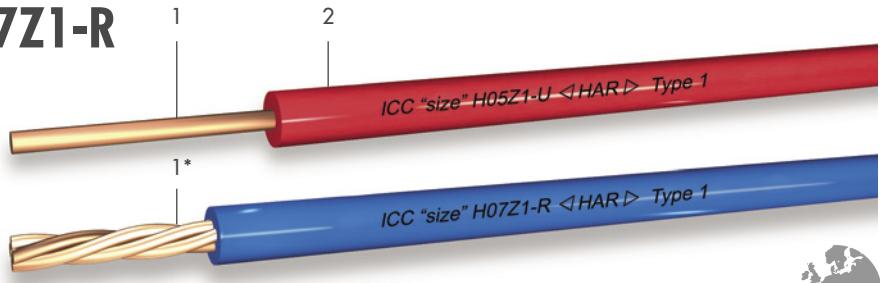
I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

H05Z1-U H07Z1-U H07Z1-R

Type 1

Cavi unipolari rigidi per energia con isolamento termoplastico, senza guaina, senza alogeni per installazione fissa.

Rigid single core thermoplastic insulated electric cables, sheathless, halogen free for fixed installation.



1 – Filo unico di rame Classe 1 CEI EN 60228
1* – Corda rigida di rame Classe 2 CEI EN 60228
2 – Mescola termoplastica TI7 LSOH

1 – Solid copper class 1 to CEI EN 60228
1* – Rigid stranded copper class 2 to CEI EN 60228
2 – Thermoplastic compound TI7 LSOH

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50525-3-31 | <HAR> | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +70°C sul conduttore
Tensione nominale: H05Z1-U: 300/500 V
H07Z1-U H07Z1-R: 450/750 V
Temp. max di corto circuito: 160°C sul conduttore
Raggio min di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: +5°C ÷ +70°C on the conductor
Rated voltage: H05Z1-U: 300/500 V
H07Z1-U H07Z1-R: 450/750 V
Max temp. of short circuit: 160°C on the conductor
Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

H05Z1-U: luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; installazione protetta fissa all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione.
H07Z1-U H07Z1-R: luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili.

APPLICATIONS

H05Z1-U: locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; fixed protected installation inside appliances and in lighting fittings.
H07Z1-U H07Z1-R locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| H05Z1-U | | | |
| 1x0,5 | 1 | 2,0 | 8 |
| 1x0,75 | 1 | 2,2 | 12 |
| 1x1 | 1 | 2,3 | 14 |
| H07Z1-U | | | |
| 1x1,5 | 1 | 2,8 | 20 |
| 1x2,5 | 1 | 3,3 | 30 |
| 1x4 | 1 | 3,8 | 45 |
| 1x6 | 1 | 4,3 | 65 |
| H07Z1-R | | | |
| 1x1,5 | 2 | 3,0 | 20 |
| 1x2,5 | 2 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 2 | 4,1 | 50 |
| 1x6 | 2 | 4,6 | 70 |
| 1x10 | 2 | 5,9 | 115 |
| 1x16 | 2 | 6,8 | 170 |
| 1x25 | 2 | 8,4 | 260 |
| 1x35 | 2 | 9,3 | 350 |
| 1x50 | 2 | 10,9 | 480 |
| 1x70 | 2 | 12,6 | 680 |
| 1x95 | 2 | 14,7 | 930 |
| 1x120 | 2 | 16,0 | 1160 |
| 1x150 | 2 | 17,9 | 1430 |
| 1x185 | 2 | 20,0 | 1780 |
| 1x240 | 2 | 22,7 | 2360 |
| 1x300 | 2 | 25,4 | 2950 |
| 1x400 | 2 | 28,2 | 3740 |

H05Z1-K H07Z1-K

Type 1

Cavi unipolari flessibili per energia con isolamento termoplastico, senza guaina, senza alogenio per installazione fissa.

Flexible single core thermoplastic insulated electric cables, sheathless, halogen free for fixed installation.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Mescola termoplastica TI7 LSOH

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Thermoplastic LSOH TI7

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50525-3-31 | ◀ HAR ▷ | |



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
Tensione nominale:

+5°C ÷ +70°C sul conduttore
H05Z1-K: 300/500 V

Temp. max di corto circuito:
Raggio min di curvatura:

H07Z1-K: 450/750 V

160°C sul conduttore

Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
Rated voltage:

+5°C ÷ +70°C on the conductor

H05Z1-K: 300/500 V

H07Z1-K: 450/750 V

Max temp. of short circuit:

Min bending radius:

160°C on the conductor

Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

H05Z1-K: luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; installazione protetta fissa all'interno di apparecchi e dispositivi di illuminazione.

H07Z1-K: luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco; installazione in condutture montate in superficie o incorporate o sistemi chiusi simili.

APPLICATIONS

H05Z1-K: locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; fixed protected installation inside appliances and in lighting fittings.

H07Z1-K: locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning; installation in surface-mounted or embedded conduits, or similar closed systems.

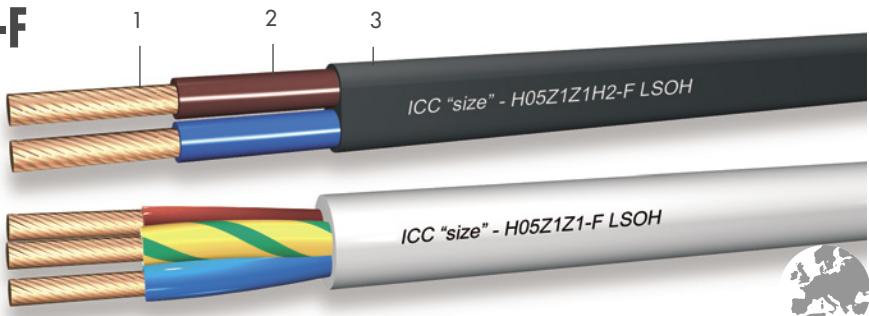


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| H05Z1-K | | | |
| 1x0,5 | 0,21 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 0,21 | 2,3 | 12 |
| 1x1 | 0,21 | 2,5 | 15 |
| H07Z1-K | | | |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6,1 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 7,1 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,7 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,9 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,3 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,2 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17,0 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 21,0 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,9 | 2270 |

H05Z1Z1-F H05Z1Z1H2-F

Cavi per energia flessibili, isolati in termoplastico LSOH, sotto guaina media di termoplastico LSOH.

Power cables, LSOH thermoplastic insulated, under LSOH thermoplastic sheath.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Termoplastico LSOH TI6
3 – Termoplastico LSOH TM7

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Thermoplastic LSOH TI6
3 – Thermoplastic LSOH TM7

NORME / STANDARDS

EN 50525-3-11

RoHS compliant

Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:

+5°C ÷ +90° C sul conduttore

Tensione nominale:

300/500 V

Temp. max di corto circuito:

150° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)

Raggio min di curvatura:

Posa mobile: 4 x diam. esterno

Posa fissa: 3 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:

+5°C ÷ +90° C on the conductor

Rated voltage:

300/500 V

Max temp. of short circuit:

150° C on the conductor (max duration 5 seconds)

Min bending radius:

Mobile installation: 4 x outer diam.

Fixed installation: 3 x outer diam.

APPLICAZIONI

Luoghi in cui è richiesto un basso livello di emissione di fumo e gas corrosivi in caso di incendio o fuoco.

Use in domestic and office premises, for ordinary duty applications and household appliances, including in damp premises (e.g. vacuum cleaners, washing machines, spin dryers, and refrigerators).

Use outdoors for temporary periods of short duration.

APPLICATIONS

In locations where a low level of emission of smoke and corrosive gases is required in case of fire or burning.

Use in domestic premises and offices, for ordinary duty applications and household appliances, including in damp premises (e.g. vacuum cleaners, washing machines, spin dryers, and refrigerators).

Use outdoors for temporary periods of short duration.



Sezione nominale mm²
Nominal size mm²

Diametro max fili mm
Max diameter of wires mm

Diametro esterno mm
Outer diameter mm

Peso cavo Kg/Km
Cable weight Kg/Km

H05Z1Z1-F

| | | | |
|--------|------|------|-----|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,2 | 59 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,5 | 67 |
| 2x1,5 | 0,26 | 7,4 | 91 |
| 2x2,5 | 0,26 | 9,1 | 139 |
| 2x4 | 0,31 | 10,4 | 159 |

| | | | |
|--------|------|-------|-----|
| 3G0,75 | 0,21 | 6,55 | 71 |
| 3G1,00 | 0,21 | 6,9 | 83 |
| 3G1,5 | 0,26 | 8,05 | 114 |
| 3G2,5 | 0,26 | 9,85 | 175 |
| 3G4 | 0,31 | 11,25 | 244 |

| | | | |
|--------|------|------|-----|
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 88 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,75 | 104 |
| 4G1,5 | 0,26 | 9,0 | 146 |
| 4G2,5 | 0,26 | 10,8 | 217 |
| 4G4 | 0,31 | 12,3 | 305 |

| | | | |
|--------|------|-------|-----|
| 5G0,75 | 0,21 | 8,05 | 114 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,45 | 131 |
| 5G1,5 | 0,26 | 10,05 | 188 |
| 5G2,5 | 0,26 | 12,0 | 279 |
| 5G4 | 0,26 | 13,9 | 398 |

H05Z1Z1H2-F

| | | | |
|--------|------|----------|----|
| 2x0,75 | 0,21 | 3,9x6,2 | 41 |
| 2x1,00 | 0,21 | 4,05x6,5 | 56 |

H1Z2Z2-K

Cavi elettrici unipolari a bassa emissione di fumi, privi di alogeni, flessibili, con isolamento e guaina reticolati.

Low smoke halogen free flexible single-core power cables with cross-linked insulation and sheath.



| | | |
|--|---|--|
| | 1- Rame stagnato flessibile Classe 5 CEI EN 60228 2- Mescola elastomerica LSOH 3- Mescola elastomerica LSOH | 1- Flexible tin plated copper class 5 EN 60228 2- LSOH Rubber compound 3- LSOH Rubber compound |
|--|---|--|

| NORME / STANDARDS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | | |
|-------------------|-----------------------------|--|--|
| EN 50618 | | | |

| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS |
|------------------------------|---|
| Temperatura di esercizio: | -40°C ÷ +90° C sul conduttore |
| Tensione nominale: | Uo/U c.a. 1,0/1,0 kV Uo/U c.c. 1,5/1,5 kV |
| Temp. max di corto circuito: | 250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) |
| Raggio min di curvatura: | 4 x diam. esterno |
| | -40°C ÷ +90° C on the conductor Uo/U c.a. 1,0/1,0 kV Uo/U c.c. 1,5/1,5 kV 150° C on the conductor (max duration 5 seconds) 4 x outer diam. |

| APPLICAZIONI | APPLICATIONS |
|--|---|
| Cavi indicati per interconnessione dei vari elementi degli impianti fotovoltaici, adatti per l'installazione fissa all'esterno o all'interno senza protezione o all'interno di tubazioni a vista o incassate o in sistemi chiusi simili, alla posa direttamente o indirettamente interrata ed in ambienti soggetti a copertura parziale o totale da parte dell'acqua. Resistenti all'ozono, ai raggi U.V, agli oli, all'umidità ed alle intemperie; Non propaganti la fiamma secondo Norma EN 60332-1-2; Adatti per impiego fino ad un temperatura ambiente di 90°C (120°C sovraccarico), grazie all'utilizzo di materiali con indice di temperatura di 120 °C, determinato secondo la Norma IEC 60216 (20.000 h e 50 % di allungamento residuo). Il periodo di utilizzo stimato di questi cavi è di almeno 25 anni. | Cable suitable for the interconnection of the various elements of photovoltaic systems. Suitable for fixed installation outside and inside without protection or inside pipes, ducts or similar closed systems, in direct or indirect buried installation and in environment subjected to partial or total water submersion. High resistance against Ozone, U.V rays, oils, moisture and weather inclemencies; Flame Retardant according EN 60332-1-2 Suitable for use at an ambient temperature up to 90°C (120°C overload), thanks to the use of materials with temperature-index of 120 °C, determined according to Norm IEC 60216 (20,000 h and 50% of residual elongation). The estimated lifetime of these cables is at least 25 years. |

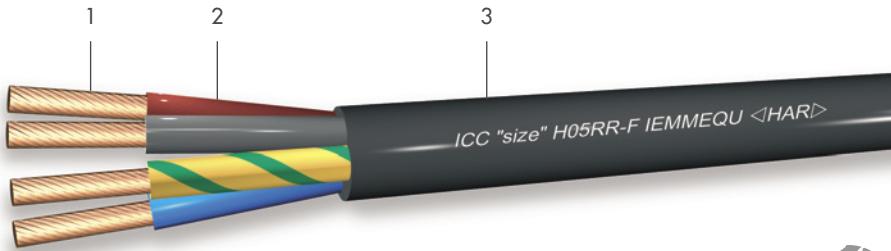


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1X1.5 | 0.26 | 4.5 | 35 |
| 1X2.5 | 0.26 | 5.0 | 46 |
| 1X4 | 0.31 | 5.5 | 62 |
| 1X6 | 0.31 | 6.3 | 85 |
| 1X10 | 0.41 | 7.5 | 135 |
| 1X16 | 0.41 | 8.5 | 200 |
| 1X25 | 0.41 | 10.3 | 295 |
| 1X35 | 0.41 | 11.5 | 390 |
| 1X50 | 0.41 | 13.2 | 560 |
| 1X70 | 0.51 | 15.1 | 770 |
| 1X95 | 0.51 | 16.8 | 980 |
| 1X120 | 0.51 | 18.8 | 1250 |
| 1X150 | 0.51 | 20.9 | 1550 |
| 1X185 | 0.51 | 23.4 | 1950 |
| 1X240 | 0.51 | 26.3 | 2550 |

H05RR-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina media in gomma epr.

Flexible cables EPR rubber insulated,
epr sheathed.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma El4
3 – Gomma EM3

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Rubber El4
3 – Rubber EM3

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| EN 50525-2-21 | < HAR > | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-25°C ÷ +60° C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V**
Temp. max di corto circuito: **200° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **Posa mobile: 4 x diam. esterno**
Posa fissa: 3 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-25°C ÷ +60° C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V**
Max temp. of short circuit: **200° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **Mobile installation: 4 x outer diam.**
Fixed installation: 3 x outer diam.

APPLICAZIONI

Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni di lavoro ordinarie e fornitura di apparecchi in cui i cavi sono soggetti a basse sollecitazioni meccaniche (ad es. aspirapolvere, apparecchi di cottura, saldatori, tostapane, strumenti portatili domestici, lampade di controllo portatili).
Uso esterno per periodi di breve durata.

APPLICATIONS

Use in domestic premises, kitchens and offices, for ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps).
Use outdoors for temporary periods of short duration.

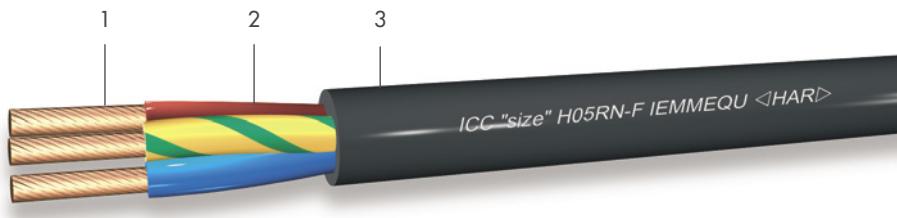


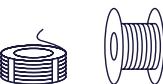
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,1 | 53 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,6 | 64 |
| 2x1,50 | 0,26 | 7,8 | 95 |
| 2x2,50 | 0,26 | 9,2 | 140 |
| 2x4 | 0,31 | 10,8 | 180 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,6 | 65 |
| 3G1,00 | 0,21 | 7,0 | 77 |
| 3G1,50 | 0,26 | 8,4 | 115 |
| 3G2,50 | 0,26 | 9,9 | 170 |
| 3G4 | 0,31 | 11,7 | 240 |
| 3G6 | 0,31 | 13,3 | 320 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 80 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,6 | 95 |
| 4G1,50 | 0,26 | 9,4 | 145 |
| 4G2,50 | 0,26 | 11,1 | 210 |
| 4G4 | 0,31 | 13,0 | 300 |
| 4G6 | 0,31 | 14,5 | 405 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,1 | 100 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,4 | 115 |
| 5G1,50 | 0,26 | 10,3 | 170 |
| 5G2,50 | 0,26 | 12,4 | 255 |
| 5G4 | 0,31 | 14,5 | 355 |

H05RN-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina media di polidloroprene.

Flexible cables EPR rubber insulated, polychloroprene sheathed.



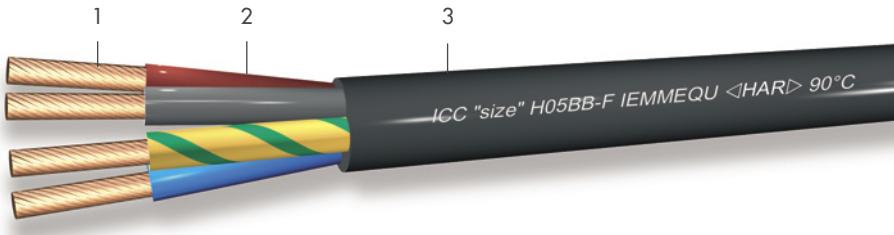
| | | |
|--|--|---|
|  Codice colori / Colours code CEI UNEL 00722/ HD 308 | 1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 2 – Gomma El4 3 – Gomma EM2 | 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228 2 – Rubber El4 3 – Rubber EM2 |
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
| EN 50525-2-21 |   <HAR> |  |
| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS | APPLICATIONS |
| Temperatura di esercizio: -25°C ÷ +60° C sul conduttore Tensione nominale: 300/500 V Temp. max di corto circuito: 200° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) Raggio min di curvatura: Posa mobile: 4 x diam esterno Posa fissa: 3 x diam esterno | Operating temperature: -25°C ÷ +60° C on the conductor Rated voltage: 300/500 V Max temp. of short circuit: 200° C on the conductor (max duration 5 seconds) Min bending radius: Mobile installation: 4 x outer diam. Fixed installation: 3 x outer diam. | Use in domestic premises, kitchens and offices, for ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps). |
|  | | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,1 | 53 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,6 | 64 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,6 | 65 |
| 3G1,00 | 0,21 | 7,0 | 77 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 80 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,6 | 95 |

H05BB-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR resistenti al calore ed alle basse temperature.

Flexible EPR cables rubber insulated, heat and cold resistant.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma El6
3 – Gomma EM6

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Rubber El6
3 – Rubber EM6

NORME / STANDARDS

EN 50525-2-21

RoHS compliant
 Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS

□ HAR □

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-40°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V**
Temp. max di corto circuito: **250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **Posa mobile: 4 x diam. esterno**
Posa fissa: 3 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-40°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V**
Max temp. of short circuit: **250° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **Mobile installation: 4 x outer diam.**
Fixed installation: 3 x outer diam.

APPLICAZIONI

Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni di lavoro ordinarie e forniture di apparecchi in cui i cavi sono soggetti a basse sollecitazioni meccaniche (ad es. aspirapolvere, apparecchi di cottura, saldatori, tostapane, strumenti portatili domestici, lampade di controllo portatili).
Uso esterno per periodi di breve durata.

APPLICATIONS

Use in domestic premises, kitchens and offices, for ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps); use outdoors for temporary periods of short duration.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,1 | 53 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,6 | 64 |
| 2x1,50 | 0,26 | 7,8 | 95 |
| 2x2,50 | 0,26 | 9,2 | 140 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,6 | 65 |
| 3G1,00 | 0,21 | 7,0 | 77 |
| 3G1,50 | 0,26 | 8,4 | 115 |
| 3G2,50 | 0,26 | 9,9 | 170 |
| 3G4 | 0,31 | 11,7 | 240 |
| 3G6 | 0,31 | 13,3 | 320 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 80 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,6 | 95 |
| 4G1,50 | 0,26 | 9,4 | 145 |
| 4G2,50 | 0,26 | 11,1 | 210 |
| 4G4 | 0,31 | 13,0 | 300 |
| 4G6 | 0,31 | 14,5 | 405 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,1 | 100 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,4 | 115 |
| 5G1,50 | 0,26 | 10,3 | 170 |
| 5G2,50 | 0,26 | 12,4 | 255 |

H07RN-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina di policloroprene.

Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Flexible cables EPR rubber insulated, polychloroprene sheathed.

According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma EI4
3 – Gomma EM2

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Rubber EI4
3 – Rubber EM2

NORME / STANDARDS

EN 50525-2-21
UE 305/2011 (CPR)
EN 50575+EN 50575/A1

RoHS
compliant

Reach
compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS

HAR

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

| | |
|------------------------------|---|
| Temperatura di esercizio: | -25°C ÷ +60° C sul conduttore |
| Tensione nominale: | 450/750 V |
| Temp. max di corto circuito: | 200° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) |
| Raggio min di curvatura: | Posa mobile: 4 x diam. esterno Posa fissa: 3 x diam. esterno |

CHARACTERISTICS

| | |
|-----------------------------|---|
| Operating temperature: | -25°C ÷ +60° C on the conductor |
| Rated voltage: | 450/750 V |
| Max temp. of short circuit: | 200° C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Min bending radius: | Mobile installation: 4 x outer diam. Fixed installation: 3 x outer diam. |

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco:
Eca
n.a.

Gocciolamento:

n.a.

Acidità:

n.a.

Sostanze pericolose:

NPD

DoP Number: **DOP2017-025**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire:
Eca
n.a.

Smoke production:

Droplets:
n.a.

Acidity:
n.a.

Dangerous substances:
NPD

DoP Number: **DOP2017-025**

APPLICAZIONI

Utilizzo in ambienti industriali, agricoli e cantieri, per applicazioni pesanti, per l'alimentazione di macchine, apparecchi industriali e agricoli dove i cavi sono soggetti a medie sollecitazioni meccaniche.
Uso in ambienti asciutti, umidi o bagnati; installazioni fisse (ad esempio su pareti grezze in edifici temporanei e rifugi a scopo di alloggio).

APPLICATIONS:

Use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g. heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools); use in dry, humid or moist rooms; fixed installations e.g. on rough-cast in temporary buildings and huts for accommodation purposes.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,9 | 55 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,6 | 70 |
| 1x4 | 0,31 | 7,5 | 95 |
| 1x6 | 0,31 | 8,3 | 120 |
| 1x10 | 0,41 | 10,0 | 195 |
| 1x16 | 0,41 | 11,1 | 265 |
| 1x25 | 0,41 | 12,9 | 385 |
| 1x35 | 0,41 | 14,5 | 510 |
| 1x50 | 0,41 | 16,8 | 685 |
| 1x70 | 0,51 | 19,1 | 940 |
| 1x95 | 0,51 | 21,3 | 1245 |
| 1x120 | 0,51 | 23,4 | 1535 |
| 1x150 | 0,51 | 25,7 | 1880 |
| 1x185 | 0,51 | 28,1 | 2315 |
| 1x240 | 0,51 | 31,2 | 2995 |
| 1x300 | 0,51 | 33,8 | 3665 |
| 1x400 | 0,51 | 38,0 | 4540 |
| 1x500 | 0,51 | 42,5 | 5675 |
| 1x630 | 0,51 | 47,7 | 7435 |
| 2x1 | 0,21 | 7,9 | 90 |
| 2x1,5 | 0,26 | 8,8 | 115 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,4 | 160 |
| 2x4 | 0,31 | 12,0 | 225 |
| 2x6 | 0,31 | 13,5 | 295 |
| 2x10 | 0,41 | 18,1 | 540 |
| 2x16 | 0,41 | 20,2 | 725 |
| 2x25 | 0,41 | 23,7 | 1050 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

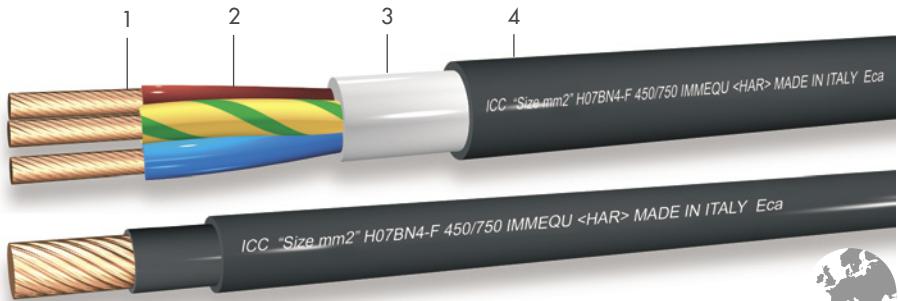
H07RN-F

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x35 | 0,41 | 26,3 | 1350 |
| 2x50 | 0,41 | 30,6 | 1830 |
| 2x70 | 0,51 | 35,0 | 2490 |
| 2x95 | 0,51 | 39,1 | 3270 |
| 3G1 | 0,21 | 8,7 | 110 |
| 3G1,5 | 0,26 | 9,6 | 140 |
| 3G2,5 | 0,26 | 11,3 | 205 |
| 3G4 | 0,31 | 13,1 | 285 |
| 3G6 | 0,31 | 14,7 | 375 |
| 3G10 | 0,41 | 19,8 | 695 |
| 3G16 | 0,41 | 22,0 | 940 |
| 3G25 | 0,41 | 25,9 | 1365 |
| 3G35 | 0,41 | 29,0 | 1790 |
| 3G50 | 0,41 | 33,6 | 2420 |
| 3G70 | 0,51 | 38,1 | 3290 |
| 3G95 | 0,51 | 42,8 | 4370 |
| 3G120 | 0,51 | 46,9 | 5355 |
| 3G150 | 0,51 | 51,6 | 6560 |
| 4G1 | 0,21 | 9,6 | 135 |
| 4G1,5 | 0,26 | 10,6 | 170 |
| 4G2,5 | 0,26 | 12,5 | 250 |
| 4G4 | 0,31 | 14,4 | 345 |
| 4G6 | 0,31 | 16,4 | 470 |
| 4G10 | 0,41 | 21,6 | 850 |
| 4G16 | 0,41 | 24,0 | 1160 |
| 4G25 | 0,41 | 28,7 | 1725 |
| 4G35 | 0,41 | 32,1 | 2255 |
| 4G50 | 0,41 | 37,2 | 3045 |
| 4G70 | 0,51 | 42,4 | 4175 |
| 4G95 | 0,51 | 48,0 | 5590 |
| 4G120 | 0,51 | 52,1 | 6800 |
| 5G1 | 0,21 | 10,7 | 165 |
| 5G1,5 | 0,26 | 11,7 | 210 |
| 5G2,5 | 0,26 | 13,8 | 305 |
| 5G4 | 0,31 | 16,1 | 430 |
| 5G6 | 0,31 | 18,3 | 585 |
| 5G10 | 0,41 | 23,9 | 1040 |
| 5G16 | 0,41 | 26,8 | 1435 |
| 5G25 | 0,41 | 32,0 | 2125 |
| 5G35 | 0,41 | 35,9 | 2795 |
| 5G50 | 0,41 | 41,6 | 3770 |
| 5G70 | 0,51 | 47,6 | 5185 |
| 5G95 | 0,51 | 53,5 | 6905 |
| H07RN-F - multi | | | |
| 6G1,5 | 0,26 | 14,3 | 315 |
| 7G1,5 | 0,26 | 15,5 | 360 |
| 10G1,5 | 0,26 | 16,8 | 450 |
| 12G1,5 | 0,26 | 18,0 | 520 |
| 14G1,5 | 0,26 | 19,2 | 590 |
| 16G1,5 | 0,26 | 20,4 | 665 |
| 18G1,5 | 0,26 | 21,6 | 735 |
| 19G1,5 | 0,26 | 22,8 | 785 |
| 24G1,5 | 0,26 | 24,2 | 940 |
| 27G1,5 | 0,26 | 25,2 | 1025 |
| 6G2,5 | 0,26 | 16,4 | 430 |
| 7G2,5 | 0,26 | 18,0 | 500 |
| 10G2,5 | 0,26 | 19,5 | 635 |
| 12G2,5 | 0,26 | 20,9 | 735 |
| 14G2,5 | 0,26 | 22,3 | 770 |
| 16G2,5 | 0,26 | 23,7 | 935 |
| 18G2,5 | 0,26 | 25,1 | 1040 |
| 19G2,5 | 0,26 | 26,5 | 1110 |
| 24G2,5 | 0,26 | 28,1 | 1330 |
| 27G2,5 | 0,26 | 29,5 | 1475 |

H07BN4-F

Cavi flessibili isolati in gomma EPR sotto guaina HOFR CSP ritardante la fiamma in accordo ai requisiti prescritti dal Regolamento Europeo dei Prodotti da costruzione classe CPR Eca.

Flame retardant, flexible epr rubber insulated and HOFR CSP sheated cables according to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR class Eca.



| | |
|---|--|
| 1- Rame rosso o stagnate fessibile in classe 5 EN 60228 2- Gomma El7 3- Rimenpitivo gomma (sezioni sopra 6 mm ²) 4- Gomma EM7 | 1- Flexible bare or tinned copper class 5 EN 60228 2- Rubber El7 3- Rubber filler (size over 6 mm ²) 4- Rubber EM7 |
| NORME / STANDARDS | |
| EN 50525-2-21 UE 305/2011 EN 50575 + EN 50575/A1 | |
| APPROVAZIONI / APPROVALS | |
| <HAR> | |
| CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
| | |
| CARATTERISTICHE | |
| Temperatura di esercizio: -40°C ÷ +90°C sul conduttore Tensione nominale: 450/750 V Temp. max di corto circuito: 250°C sul conduttore (durata max 5 secondi) Raggio min di curvatura: Posa mobile: 4 x diametro esterno Posa fissa: 3 x diametro esterno | CHARACTERISTICS Operating temperature: -40°C ÷ +90°C on the conductor Rated voltage: 450/750 V Max temp. of short circuit: 250°C on the conductor (max duration 5 seconds) Min bending radius: Mobile installation: 4 x outer diam. Fixed installation: 3 x outer diam. |
| PRESTAZIONI AL FUOCO Reazione al fuoco: Eca Produzione fumi: n.a. DoP Number: DOP2017-026 | FIRE PERFORMANCES Reaction to fire: Eca Smoke production: n.a. DoP Number: DOP2017-026 |
| APPLICATIONS | |
| Utilizzo in ambienti industriali, agricoli e cantieri, per applicazioni pesanti, per l'alimentazione di macchine, apparecchi industriali e agricoli dove i cavi sono soggetti a medie sollecitazioni meccaniche. Usa in ambienti asciutti, umidi o bagnati; installzioni fisse (ad esempio su pareti grezze in edifici temporanei e rifugi a scopo di alloggio). | |
| | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x1.5 | 0.26 | 5.9 | 55 |
| 1x2.5 | 0.26 | 6.6 | 70 |
| 1x4 | 0.31 | 7.5 | 95 |
| 1x6 | 0.31 | 8.3 | 120 |
| 1x10 | 0.41 | 10.0 | 195 |
| 1x16 | 0.41 | 11.1 | 265 |
| 1x25 | 0.41 | 12.9 | 385 |
| 1x35 | 0.41 | 14.5 | 510 |
| 1x50 | 0.41 | 16.8 | 685 |
| 1x70 | 0.51 | 19.1 | 940 |
| 1x95 | 0.51 | 21.3 | 1245 |
| 1x120 | 0.51 | 23.4 | 1535 |
| 1x150 | 0.51 | 25.7 | 1880 |
| 1x185 | 0.51 | 28.1 | 2315 |
| 1x240 | 0.51 | 31.2 | 2995 |
| 1x300 | 0.51 | 33.8 | 3665 |
| 2x1 | 0.21 | 7.9 | 90 |
| 2x1.5 | 0.26 | 8.8 | 115 |
| 2x2.5 | 0.26 | 10.4 | 160 |
| 2x4 | 0.31 | 12.0 | 225 |
| 2x6 | 0.31 | 13.5 | 295 |
| 2x10 | 0.41 | 18.1 | 540 |
| 2x16 | 0.41 | 20.2 | 725 |
| 2x25 | 0.41 | 23.7 | 1050 |
| 2x35 | 0.41 | 26.3 | 1350 |
| 2x50 | 0.41 | 30.6 | 1830 |
| 2x70 | 0.51 | 35.0 | 2490 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

H07BN4-F

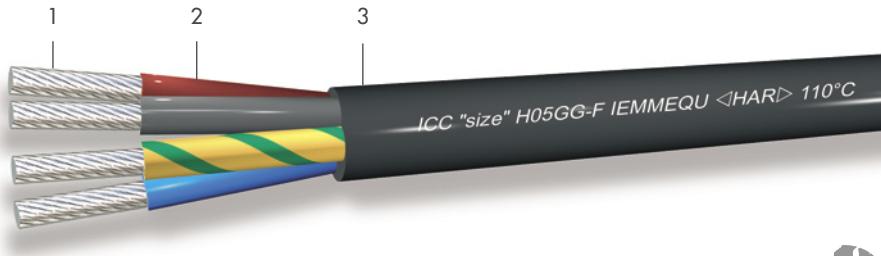


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x95 | 0.51 | 39.1 | 3270 |
| 3G1 | 0.21 | 8.7 | 110 |
| 3G1.5 | 0.26 | 9.6 | 140 |
| 3G2.5 | 0.26 | 11.3 | 205 |
| 3G4 | 0.31 | 13.1 | 285 |
| 3G6 | 0.31 | 14.7 | 375 |
| 3G10 | 0.41 | 19.8 | 695 |
| 3G16 | 0.41 | 22.0 | 940 |
| 3G25 | 0.41 | 25.9 | 1365 |
| 3G35 | 0.41 | 29.0 | 1790 |
| 3G50 | 0.41 | 33.6 | 2420 |
| 3G70 | 0.51 | 38.1 | 3290 |
| 3G95 | 0.51 | 42.8 | 4370 |
| 3G120 | 0.51 | 46.9 | 5355 |
| 3G150 | 0.51 | 51.6 | 6560 |
| 4G1 | 0.21 | 9.6 | 135 |
| 4G1.5 | 0.26 | 10.6 | 170 |
| 4G2.5 | 0.26 | 12.5 | 250 |
| 4G4 | 0.31 | 14.4 | 345 |
| 4G6 | 0.31 | 16.4 | 470 |
| 4G10 | 0.41 | 21.6 | 850 |
| 4G16 | 0.41 | 24.0 | 1160 |
| 4G25 | 0.41 | 28.7 | 1725 |
| 4G35 | 0.41 | 32.1 | 2255 |
| 4G50 | 0.41 | 37.2 | 3045 |
| 4G70 | 0.51 | 42.4 | 4175 |
| 4G95 | 0.51 | 48.0 | 5590 |
| 4G120 | 0.51 | 52.1 | 6800 |
| 5G1 | 0.21 | 10.7 | 165 |
| 5G1.5 | 0.26 | 11.7 | 210 |
| 5G2.5 | 0.26 | 13.8 | 305 |
| 5G4 | 0.31 | 16.1 | 430 |
| 5G6 | 0.31 | 18.3 | 585 |
| 5G10 | 0.41 | 23.9 | 1040 |
| 5G16 | 0.41 | 26.8 | 1435 |
| 5G25 | 0.41 | 32.0 | 2125 |
| 5G35 | 0.41 | 35.9 | 2795 |
| 5G50 | 0.41 | 41.6 | 3770 |
| 5G70 | 0.51 | 47.6 | 5185 |
| 5G95 | 0.51 | 53.5 | 6905 |

H05GG-F

Cavi flessibili isolati in EVA resistenti al calore per temperature fino a 110°C.

Flexible cables EVA insulated, heat resistant for temperatures up to 110°C.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame stagnato flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma EI3
3 – Gomma EM4

1 – Flexible tin plated copper class 5 CEI EN 60228
2 – Rubber EI3
3 – Rubber EM4

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
|-------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| EN 50525-2-21 | <HARD> | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-5°C ÷ +110° C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V**
Temp. max di corto circuito: **250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **Posa mobile: 4 x diam. esterno**
Posa fissa: 3 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-5°C ÷ +110° C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V**
Max temp. of short circuit: **250° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **Mobile installation: 4 x outer diam.**
Fixed installation: 3 x outer diam.

APPLICAZIONI

Utilizzo in locali domestici, cucine e uffici, per applicazioni di lavoro ordinarie e fornitura di apparecchi in cui i cavi sono soggetti a basse sollecitazioni meccaniche (ad es. aspirapolvere, apparecchi di cottura, saldatori, tostapane, strumenti portatili domestici, lampade di controllo portatili) periodi di breve durata.

APPLICATIONS

Use in domestic premises, kitchens and offices, for ordinary duty applications and supplying appliances where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspection lamps) use outdoors for temporary periods of short duration.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x0,75 | 0,21 | 6,1 | 53 |
| 2x1,00 | 0,21 | 6,6 | 64 |
| 2x1,50 | 0,26 | 7,8 | 95 |
| 2x2,50 | 0,26 | 9,2 | 140 |
| 3G0,75 | 0,21 | 6,6 | 65 |
| 3G1,00 | 0,21 | 7,0 | 77 |
| 3G1,50 | 0,26 | 8,4 | 115 |
| 3G2,50 | 0,26 | 9,9 | 170 |
| 3G4 | 0,31 | 11,7 | 240 |
| 3G6 | 0,31 | 13,3 | 320 |
| 4G0,75 | 0,21 | 7,2 | 80 |
| 4G1,00 | 0,21 | 7,6 | 95 |
| 4G1,50 | 0,26 | 9,4 | 145 |
| 4G2,50 | 0,26 | 11,1 | 210 |
| 4G4 | 0,31 | 13,0 | 300 |
| 4G6 | 0,31 | 14,5 | 405 |
| 5G0,75 | 0,21 | 8,1 | 100 |
| 5G1,00 | 0,21 | 8,4 | 115 |
| 5G1,50 | 0,26 | 10,3 | 170 |
| 5G2,50 | 0,26 | 12,4 | 255 |

H01N2-D H01N2-E

Cavi unipolari flessibilissimi sotto guaina di gomma, per saldatrici ad arco.

Highly flexible cables under rubber sheath for arc welding machines.



- | | |
|--|--|
| <p>1 – Corda flessibilissima di rame rosso o stagnato. 2 – Nastro di carta o sintetico. 3 – Gomma EM5.</p> | <p>1 – Extra flexible plain or tin coated annealed copper rope. 2 – Paper or synthetic tape. 3 – Rubber EM5.</p> |
|--|--|

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50525-2-81 | ◀ HAR ▶ | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-20°C ÷ +85° C sul conduttore**
 Tensione nominale: **100/100 V**
 Temp. max di corto circuito: **250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
 Raggio min di curvatura: **Posa mobile: 4 x diam. esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-20°C ÷ +85° C on the conductor**
 Rated voltage: **100/100 V**
 Max temp. of short circuit: **250° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
 Min bending radius: **Mobile installation: 4 x outer diam.**

APPLICAZIONI

Uso con elettrodi di saldatura portatili a 100 V.

APPLICATIONS

Use with hand held welding electrodes at 100 V.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
|--|--|--|---------------------------------------|

H01N2-D

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 1x10 | 0,21 | 8,4 | 155 |
| 1x16 | 0,21 | 9,3 | 215 |
| 1x25 | 0,21 | 10,6 | 305 |
| 1x35 | 0,21 | 11,9 | 410 |
| 1x50 | 0,21 | 13,7 | 550 |
| 1x70 | 0,21 | 16,3 | 780 |
| 1x95 | 0,21 | 18,5 | 1020 |
| 1x120 | 0,51 | 19,6 | 1280 |
| 1x150 | 0,51 | 21,5 | 1600 |
| 1x185 | 0,51 | 23,5 | 1950 |
| 1x240 | 0,51 | 26,4 | 2500 |

H01N2-E

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 1x10 | 0,16 | 6,6 | 140 |
| 1x16 | 0,16 | 7,6 | 180 |
| 1x25 | 0,16 | 8,8 | 280 |
| 1x35 | 0,16 | 10,0 | 380 |
| 1x50 | 0,16 | 12,0 | 520 |
| 1x70 | 0,16 | 13,8 | 720 |
| 1x95 | 0,16 | 15,8 | 960 |
| 1x120 | 0,21 | 17,4 | 1200 |
| 1x150 | 0,21 | 18,9 | 1500 |
| 1x185 | 0,21 | 20,6 | 1840 |
| 1x240 | 0,21 | 23,5 | 2500 |

ICC-ITALY

CAVI NON PROPAGANTI L'INCENDIO
CON MARCHIO <<IEMMEQU>>

**FLAME RETARDANT CABLES APPROVED
BY <<IEMMEQU>>**

In questa sezione vengono presentati cavi la cui caratteristica è quella di contenere, quando installati in fascio, la propagazione del fuoco in caso di incendio. Tale caratteristica è garantita dalle prove eseguite dai laboratori CESI (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano) di Milano e confermata dal relativo marchio di omologazione "IEMMEQU".

This section covers cables which are laid in bundles to act as flame-retardant in case of fire. This property has been tested in the CESI laboratories (Italian Electrotechnical Test Centre) in Milan, as proved by the relevant "IEMMEQU" Test Certificates.

N07V-K

Cavi per energia, isolati con PVC, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi.

PVC single-core insulated electric cables, flame retardant and with reduced emission of corrosive gases.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – PVC R2

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC R2

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|--------------------------|--|
| CEI 20-22 II UNEL 35752 CEI 20-37 I | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +70° C sul conduttore | | Operating temperature: +5°C ÷ +70° C on the conductor |
| Tensione nominale: 450/750 V | | Rated voltage: 450/750 V |
| Temp. max di corto circuito: 160° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) | | Max temp. of short circuit: 160° C on the conductor (max duration 5 seconds) |
| Raggio min di curvatura: Posa fissa: 4 x diam. esterno | | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diam. |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS |
| Adatti per installazione in tubazioni montate in superficie o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa protetta in apparecchiature di illuminazione e comando per tensioni fino a 1.000 V in c.a. compreso o fino a 750 V in c.c.. | | Suitable for installation in pipes on wall or other close systems. For fixed and protected installation inside lighting and control fitting for voltage up to 1000 V a.c or 750 V in c.c.. |
| | | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x1 | 0,21 | 2,7 | 15 |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6,0 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,5 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,3 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17,0 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 20,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,8 | 2270 |

FS17

Cavi unipolari con condutore flessibile , isolati in PVC avente caratteristiche speciali di reazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe di prestazione Cca-s3,d1,a3.

*Single-core power cables with flexible conductors , PVC insulated with special requirements of reaction to fire performance according to the Construction Products Regulation (CPR)
Class of reaction to fire performance: Cca-s3,d1,a3*



| | | |
|--|--|---|
| | 1 – Rame flessibile classe 5 EN 60228 2 – PVC S17 | 1 – Flexible copper class 5 EN 60228 2 – PVC S17 |
|--|--|---|

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE 0051 |
|---|---|-----------------------------|---------|
| CEI 20-14/V2 CEI 20-11/0-1/V1 CEI-UNEL 35011/V2 CEI-UNEL 35716 | CPR 305/2011 CEI EN 50575 + CEI EN 50575/A1 CEI UNEL 35016 | | |

| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS |
|---|--|
| Temperatura di esercizio: | +0°C + +70° C sul conduttore |
| Tensione nominale: | 450/750 V |
| Temp. max di corto circuito: | 160° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) |
| Raggio min di curvatura: | UNEL 35318: 4 x diam. esterno UNEL 35322: 6 x diam. esterno |
| PRESTAZIONI AL FUOCO | FIRE PERFORMANCES |
| Reazione al fuoco: Cca s3 | Gocciolamento: d1 Acidità: a3 Sostanze pericolose: NPD |
| Produzione fumi: s3 | Reaction to fire: Cca Smoke production: s3 |
| DoP Number: DOP2017-036 | Droplets: d1 Acidity: a3 Dangerous substances: NPD |
| | DoP Number: DOP2017-036 |

APPLICAZIONI

Adatto per la distribuzione di energia elettrica in installazioni fisse, in ambienti che richiedono speciali caratteristiche di reazione al fuoco, in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti di Costruzione (CPR). Non adatto all'uso in ambienti umidi.

APPLICATIONS

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, for locations that require special reaction to fire performances, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR). Not suitable for wet environments.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1 X 1 | 0.21 | 3.0 | 15 |
| 1 X 1.5 | 0.26 | 3.4 | 20 |
| 1 X 2.5 | 0.26 | 4.1 | 30 |
| 1 X 4 | 0.31 | 4.8 | 45 |
| 1 X 6 | 0.31 | 5.3 | 65 |
| 1 X 10 | 0.41 | 6.8 | 110 |
| 1 X 16 | 0.41 | 8.7 | 160 |
| 1 X 25 | 0.41 | 10.2 | 250 |
| 1 X 35 | 0.41 | 11.7 | 340 |
| 1 X 50 | 0.41 | 13.9 | 480 |
| 1 X 70 | 0.51 | 16.0 | 670 |
| 1 X 95 | 0.51 | 18.2 | 890 |
| 1 X 120 | 0.51 | 20.2 | 1140 |
| 1 X 150 | 0.51 | 22.5 | 1410 |
| 1 X 185 | 0.51 | 24.9 | 1710 |
| 1 X 240 | 0.51 | 28.4 | 2270 |

N07G9-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con gomma a bassa emissione di fumi e gas corrosivi, senza guaina, non propaganti l'incendio, per uso generale.

Fire retardant flexible single core rubber insulated electric cables, with low emission of fumes and corrosive gases, sheathless, for general use.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma G9 LSOH

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Rubber G9 LSOH

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|--|--|
| CEI 20-22 II UNEL 35368 CEI 20-38 | RoHS compliant Reach compliant | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +90° C sul conduttore | Operating temperature: +5°C ÷ +90° C on the conductor | |
| Tensione nominale: 450/750 V | Rated voltage: 450/750 V | |
| Temp. max di corto circuito: 250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) | Max temp. of short circuit: 250° C on the conductor (max duration 5 seconds) | |
| Raggio min di curvatura: Posa fissa: 4 x diam. esterno | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diam. | |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS |
| Adatti per installazione interna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi, condotti, pannelli di segnalazione e controllo, quadri elettrici ecc.. Adatti per applicazioni in luoghi a rischio di incendio come scuole, ospedali, hotel, centri commerciali, cinema, uffici, per garantire la sicurezza delle persone. | | For indoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or ducts, or in signal and control panels, switchgear etc. In places with risk of fire, to guarantee people safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc. |
| | | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x1 | 0,21 | 2,7 | 15 |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6,0 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,5 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,3 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17,0 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 20,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,8 | 2270 |

FG17

Cavi unipolari non propaganti l'incendio con conduttore flessibile, isolati in gomma e con bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, aventi caratteristiche speciali di reazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe di prestazione Cca-s1b,d1,a1.

Fire retardant, flexible single-core rubber insulated electric cables, with low emission of fumes and corrosives gases, sheathless with special requirements of reaction to fire according the European Construction Product Regulation Cca-s1b,d1,a1



| | | |
|--|---|---|
| | 1 – Rame rosso flessibile classe 5 EN 60228 2 – Gomma G17 LSOH | 1 – Flexible copper class 5 EN 60228 2 – Rubber G17 LSOH |
|--|---|---|

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE 0051 |
|---|---|-----------------------------|------------|
| CEI 20-13 CEI 20-13 V.2 CPR UE 305/11 | CEI EN 50575 + CEI EN 50575/A1 CEI UNEL 35310 | | |

| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS |
|--|--|
| Temperatura di esercizio: | +90° C sul conduttore |
| Tensione nominale: | 450/750 V |
| Temp. max di corto circuito: | 250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) |
| Raggio min di curvatura: | UNEL 35368: 4 x diam. esterno |
| | |
| PRESTAZIONI AL FUOCO | FIRE PERFORMANCES |
| Reazione al fuoco: Cca s1b | Reaction to fire: Cca s1b |
| Produzione fumi: a1 | Smoke production: a1 |
| Gocciolamento: d1 | Droplets: d1 |
| Acidità: a1 | Acidity: a1 |
| Sostanze pericolose: NPD | Dangerous substances: NPD |
| DoP Number: DOP2018-018 | DoP Number: DOP2018-018 |

APPPLICAZIONI

Adatti per installazione fissa in ambienti chiusi, direttamente su pareti o strutture in acciaio, in tubi o condotti o in pannelli di segnalazione e controllo. Adatto in ambienti con rischio di incendio che richiedono speciali caratteristiche di reazione al fuoco, in accordo al Regolamento Europeo dei Prodotti da costruzione (CPR), in classe Cca-s1b,d1,a1.
Non adatto all'uso in ambienti umidi.

APPLICATIONS:

For indoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or ducts, or in signal and control panels, switchgear etc.. In places with risk of fire, to guarantee people safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Cca-s1b,d1,a1.

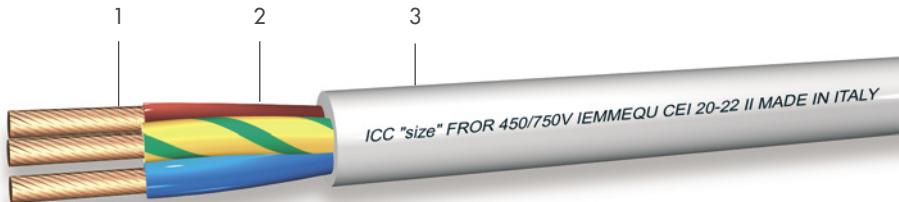


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x1 | 0,21 | 2,7 | 15 |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6,0 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |
| 1x50 | 0,41 | 11,6 | 480 |
| 1x70 | 0,51 | 13,5 | 670 |
| 1x95 | 0,51 | 15,3 | 890 |
| 1x120 | 0,51 | 17,0 | 1140 |
| 1x150 | 0,51 | 18,9 | 1410 |
| 1x185 | 0,51 | 20,9 | 1710 |
| 1x240 | 0,51 | 23,8 | 2270 |

FROR 450/750V

Cavo multipolare flessibile,
non propagante l'incendio ed a
ridotta emissione di gas corrosivi.

Flexible multicore cable,
flame retardant and with reduced
emission of corrosive gases.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI2
3 – PVC TM2

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI2
3 – PVC TM2

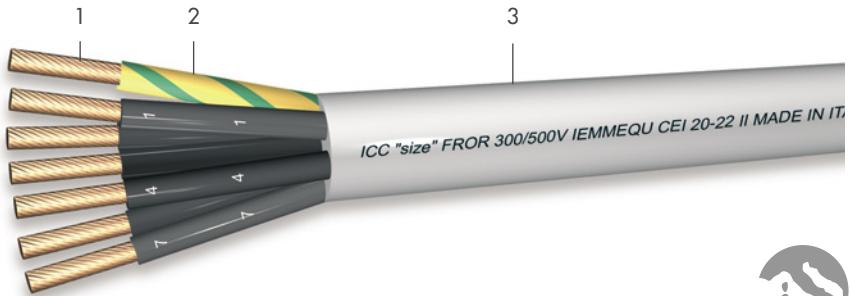
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
|--|--|-----------------------------|------------------------|
| CPT 007 CEI 20-22 II | | | |
| CARATTERISTICHE | | | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: +5°C ÷ +60° C sul conduttore Tensione nominale: 450/750 V Temp. max di corto circuito: 160° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) Raggio min di curvatura: Posa mobile: 12 x diam. esterno Posa fissa: 6 x diam. esterno | Operating temperature: +5°C ÷ +60° C on the conductor Rated voltage: 450/750 V Max temp. of short circuit: 160° C on the conductor (max duration 5 seconds) Min bending radius: Mobile installation: 12 x outer diam. Fixed installation: 6 x outer diam. | | |
| APPLICAZIONI Adatti per installazione all'interno in locali secchi o umidi, all'esterno per uso intermittente. Adatto per posa fissa e per collegamenti ad apparecchi mobili. | APPLICATIONS For indoor use, in dry or damp rooms, outdoors for intermittent use. Suitable for fixed installation and for connection to mobile appliances. | | |
| | | | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x1 | 0,21 | 7,3 | 75 |
| 2x1,50 | 0,26 | 7,8 | 95 |
| 2x2,50 | 0,26 | 9,5 | 145 |
| 2x4 | 0,31 | 10,6 | 190 |
| 2x6 | 0,31 | 11,8 | 250 |
| 3G1 | 0,21 | 7,7 | 90 |
| 3G1,50 | 0,26 | 8,3 | 115 |
| 3G2,50 | 0,26 | 10,1 | 175 |
| 3G4 | 0,31 | 11,5 | 235 |
| 3G6 | 0,31 | 12,6 | 330 |
| 4G1 | 0,21 | 8,4 | 110 |
| 4G1,50 | 0,26 | 9,2 | 140 |
| 4G2,50 | 0,26 | 11,0 | 210 |
| 4G4 | 0,31 | 12,5 | 290 |
| 4G6 | 0,31 | 13,9 | 410 |
| 5G1 | 0,21 | 9,4 | 140 |
| 5G1,50 | 0,26 | 10,3 | 180 |
| 5G2,50 | 0,26 | 12,2 | 240 |
| 5G4 | 0,31 | 14,1 | 360 |
| 5G6 | 0,31 | 15,5 | 510 |

FROR 300/500V

Cavo multipolare flessibile,
non propagante l'incendio ed a
ridotta emissione di gas corrosivi.

*Flexible multicore cable,
flame retardant and with reduced
emission of corrosive gases.*



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI2
3 – PVC TM2

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC TI2
3 – PVC TM2

NORME / STANDARDS

CPT 007
CEI 20-22 II

RoHS
 Reach

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **+5°C ÷ +60° C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V**
Temp. max di corto circuito: **160° C sul conduttore (durata max.
5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **Posa mobile: 12 x diam. esterno
Posa fissa: 6 x diam. esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **+5°C ÷ +60° C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V**
Max temp. of short circuit: **160° C on the conductor (max
duration 5 seconds)**
Min bending radius: **Mobile installation: 12 x outer diam.
Fixed installation: 6 x outer diam.**

APPLICAZIONI

Adatti per installazione all'interno in locali secchi o umidi, all'esterno per uso intermittente. Adatto per posa fissa e per collegamenti ad apparecchi mobili.

APPLICATIONS

For indoor use, in dry or damp rooms, outdoors for intermittent use.
Suitable for fixed installation and for connection to mobile appliances.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 7G1 | 0,21 | 9,4 | 175 |
| 10G1 | 0,21 | 12,2 | 255 |
| 12G1 | 0,21 | 12,6 | 190 |
| 14G1 | 0,21 | 13,4 | 335 |
| 16G1 | 0,21 | 14,1 | 380 |
| 19G1 | 0,21 | 15,1 | 435 |
| 24G1 | 0,21 | 16,7 | 550 |
| 27G1 | 0,21 | 19,3 | 615 |
| | | | |
| 7G1,5 | 0,26 | 11,1 | 240 |
| 10G1,5 | 0,26 | 14,2 | 335 |
| 12G1,5 | 0,26 | 14,9 | 390 |
| 14G1,5 | 0,26 | 15,6 | 445 |
| 16G1,5 | 0,26 | 16,7 | 515 |
| 19G1,5 | 0,26 | 17,5 | 585 |
| 24G1,5 | 0,26 | 20,8 | 745 |
| 27G1,5 | 0,26 | 21,5 | 825 |

FG7R / FG70R

Cavi per energia, comandi e segnalazioni, isolati con mescola elastomerica alto modulo di qualità G7, sotto guaina di pvc, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Cavi con conduttori flessibili per posa fissa.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, insulated in type G7 elastomeric compound and pvc sheathed with flexible conductors for fixed installation.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Mescola elastomerica G7
3 – PVC Rz

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Elastomeric compound G7
3 – PVC Rz

NORME / STANDARDS

CEI 20-13
UNEL 35375
UNEL 35377
(FG70R over 7 cond.)

RoHS compliant
 Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-25°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **UNEL 35375: 4 x diam. esterno**
UNEL 35377: 6 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-25°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **250° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **UNEL 35375: 4 x outer diam.**
UNEL 35377: 6 x outer diam.

APPLICAZIONI

Cavi energia per uso interno anche in ambienti umidi, installazione esterna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi o in sotterraneo. Resistenti ai raggi UV, adatti per uso esterno permanente.

APPLICATIONS

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 9,1 | 220 |
| 1x25 | 0,41 | 10,7 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 11,9 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 13,6 | 560 |
| 1x70 | 0,51 | 15,7 | 785 |
| 1x95 | 0,51 | 17,3 | 1050 |
| 1x120 | 0,51 | 19,2 | 1305 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1610 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1985 |
| 1x240 | 0,51 | 26,2 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 28,6 | 3225 |
| 1x400 | 0,51 | 32,6 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 37,1 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 42,7 | 6760 |
| | | | |
| 2x1,5 | 0,26 | 9,7 | 145 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,6 | 185 |
| 2x4 | 0,31 | 11,7 | 235 |
| 2x6 | 0,31 | 12,9 | 300 |
| 2x10 | 0,41 | 15,0 | 460 |
| 2x16 | 0,41 | 16,8 | 635 |
| 2x25 | 0,41 | 20,0 | 930 |
| 2x35 | 0,41 | 22,4 | 1220 |
| 2x50 | 0,41 | 26,2 | 1665 |
| 2x70 | 0,51 | 30,4 | 2320 |
| 2x95 | 0,51 | 33,6 | 3025 |
| 2x120 | 0,51 | 38,1 | 3845 |
| 2x150 | 0,51 | 42,1 | 4720 |
| 2x185 | 0,51 | 46,8 | 5910 |
| 2x240 | 0,51 | 52,6 | 7665 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FG7R / FG70R



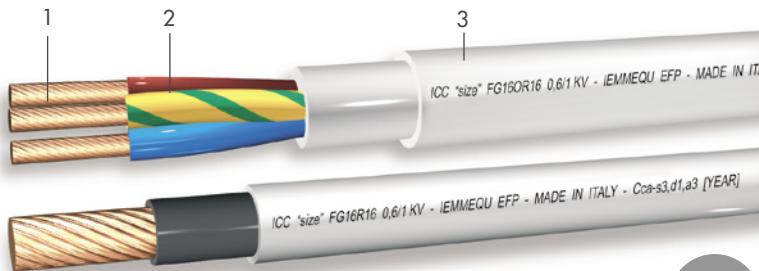
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 3x1,5 | 0,26 | 10,2 | 165 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,2 | 210 |
| 3x4 | 0,31 | 12,3 | 275 |
| 3x6 | 0,31 | 13,6 | 355 |
| 3x10 | 0,41 | 15,9 | 560 |
| 3x16 | 0,41 | 17,8 | 780 |
| 3x25 | 0,41 | 21,2 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 23,8 | 1535 |
| 3x50 | 0,41 | 27,9 | 2090 |
| 3x70 | 0,51 | 32,6 | 2945 |
| 3x95 | 0,51 | 36,3 | 3925 |
| 3x120 | 0,51 | 40,6 | 4905 |
| 3x150 | 0,51 | 45,1 | 6055 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7570 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9865 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 10,9 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 12,0 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 13,3 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,1 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29,0 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 11,8 | 215 |
| 5x2,5 | 0,26 | 13,0 | 285 |
| 5x4 | 0,31 | 14,8 | 390 |
| 5x6 | 0,31 | 16,4 | 515 |
| 5x10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5x16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5x25 | 0,41 | 26,0 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5x50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5x70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5x95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| FG70R - multi | | | |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,1 | 300 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,6 | 390 |
| 12x1,5 | 0,26 | 17,7 | 440 |
| 16x1,5 | 0,26 | 19,8 | 550 |
| 19x1,5 | 0,26 | 20,9 | 620 |
| 24x1,5 | 0,26 | 23,0 | 760 |
| 7x2,5 | 0,26 | 12,8 | 390 |
| 10x2,5 | 0,26 | 15,0 | 520 |
| 12x2,5 | 0,26 | 16,9 | 590 |
| 16x2,5 | 0,26 | 17,8 | 750 |
| 19x2,5 | 0,26 | 18,7 | 850 |
| 24x2,5 | 0,26 | 20,6 | 1040 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FG16R16 / FG16OR16

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, isolati in gomma di qualità G16 sotto guaina di PVC. Cavi con conduttori flessibili per posa fissa aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione. CPR Class Cca-s3,d1,a3.

Fire retardant, LSF power, control and signaling cables, insulated in type G16 elastomeric compound and pvc sheathed with flexible conductors for fixed installation. According to the requirements of the European Construction Product Regulation. CPR Class Cca-s3,d1,a3.



| | | |
|--|--|---|
|  Codice colori / Colours code CEI UNEL 00722/ HD 308 | 1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 2 – Gomma G16 3 – PVC R16 | 1 – Flexible copper class 5 EN 60228 2 – Rubber G16 3 – PVC R16 |
| NORME / STANDARDS CEI 20-13 ; CEI 20-13 V.2 CPR UE 305/11 CEI EN 50575 UNEL 35324 /35328 |  |  |
| CARATTERISTICHE Temperatura di esercizio: -25°C ÷ +90° C sul conduttore Tensione nominale: 0,6/1 KV Temp. max di corto circuito: 250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) Raggio min di curvatura: UNEL 35318: 4 x diam. esterno UNEL 35322: 6 x diam. esterno | CHARACTERISTICS Operating temperature: -25°C ÷ +90° C on the conductor Rated voltage: 0,6/1 KV Max temp. of short circuit: 250° C on the conductor (max duration 5 seconds) Min bending radius: UNEL 35318: 4 x outer diam. UNEL 35322: 6 x outer diam. | |
| PRESTAZIONI AL FUOCO Reazione al fuoco: Cca Produzione fumi: s3 DoP Number: DOP2018-037 | FIRE PERFORMANCES Gocciolamento: d1 Acidità: a3 Sostanze pericolose: NDP | Droplets: d1 Acidity: a3 Dangerous substances: NDP DoP Number: DOP2018-037 |
| APPLICAZIONI Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistenti ai raggi UV, adatti per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR). | APPLICATIONS Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Cca-s3,d1,a3. | |
|  | | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| FG16R16 | | | |
| 1x10 | 0,41 | 9,6 | 210 |
| 1x16 | 0,41 | 10,5 | 270 |
| 1x25 | 0,41 | 12,1 | 380 |
| 1x35 | 0,41 | 13,3 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 15,0 | 630 |
| 1x70 | 0,51 | 17,1 | 850 |
| 1x95 | 0,51 | 18,7 | 1070 |
| 1x120 | 0,51 | 20,6 | 1350 |
| 1x150 | 0,51 | 22,7 | 1650 |
| 1x185 | 0,51 | 24,7 | 1990 |
| 1x240 | 0,51 | 27,6 | 2620 |
| 1x300 | 0,51 | 30,0 | 3240 |
| 1x400 | 0,51 | 35,5 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 44,7 | 6760 |
| FG16OR16 | | | |
| 2x1,5 | 0,26 | 10,9 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 11,8 | 230 |
| 2x4 | 0,31 | 12,9 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 14,0 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 15,8 | 500 |
| 2x16 | 0,41 | 17,6 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 20,8 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 23,2 | 1230 |
| 2x50 | 0,41 | 26,6 | 1690 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FG16R16 / FG16OR16

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x70 | 0,51 | 30,8 | 2330 |
| 2x95 | 0,51 | 34,0 | 2930 |
| 2x120 | 0,51 | 38,6 | 3780 |
| 2x150 | 0,51 | 42,6 | 4640 |
| 2x185* | 0,51 | 46,8 | 5630 |
| 2x240* | 0,51 | 52,6 | 7350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 11,4 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 12,4 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 13,5 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 14,7 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 16,7 | 590 |
| 3x16 | 0,41 | 18,6 | 800 |
| 3x25 | 0,41 | 22,0 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 24,6 | 1530 |
| 3x50 | 0,41 | 28,3 | 2110 |
| 3x70 | 0,51 | 33,0 | 2940 |
| 3x95 | 0,51 | 36,8 | 3760 |
| 3x120 | 0,51 | 41,1 | 4790 |
| 3x150 | 0,51 | 45,6 | 5910 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7170 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9400 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,1 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,2 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 14,5 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,9 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 18,1 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 20,2 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 24,1 | 1450 |
| 4x35* | 0,41 | 27,9 | 1960 |
| 4x50* | 0,41 | 31,3 | 2640 |
| 4x70* | 0,51 | 37,1 | 3790 |
| 4x95* | 0,51 | 40,7 | 4985 |
| 4x120* | 0,51 | 45,7 | 6255 |
| 4x150* | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185* | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240* | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300* | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 26,3 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29,4 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,2 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,7 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,7 | 5600 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 13,0 | 280 |
| 5x2,5 | 0,26 | 14,2 | 350 |
| 5x4 | 0,31 | 15,2 | 460 |
| 5x6 | 0,31 | 17,2 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 19,6 | 860 |
| 5x16 | 0,41 | 22,1 | 1190 |
| 5x25 | 0,41 | 26,4 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,6 | 2330 |
| 5x50 | 0,41 | 34,6 | 3300 |
| 5x70* | 0,51 | 41,1 | 4680 |
| 5x95* | 0,51 | 45,3 | 5930 |

*: Size non included in CEI UNEL 35318, not bearing IMQ EFP mark.

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

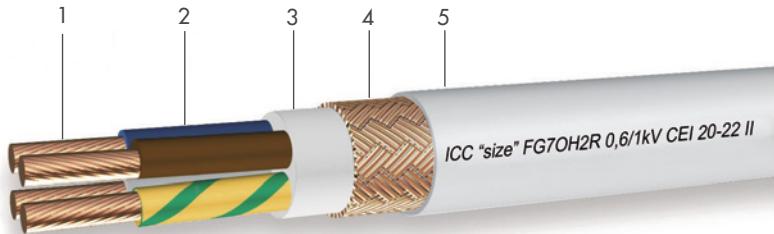


Italian Cable Company s.p.a.

FG7H2R FG7OH2R 0,6/1 KV

Cavi per energia e segnalazioni, ritardanti la fiamma, a bassa emissione di fumi, per installazione fissa, con conduttore flessibile in rame rosso, isolati con mescola elastomerica HEPR di qualità G7, schermati a treccia di rame, sotto guaina termoplastica in PVC.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, insulated in HEPR elastomeric compound type G7, with flexible copper conductor, copper braid screened and PVC sheathed.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

- 1 – Rame flessibile Classe 5 IEC 60228
- 2 – mescola elastomerica G7
- 3 – Riempiporto estruso
- 4 – Schermo metallico a treccia di rame rosso
- 5 – PVC Rz

- 1 – Flexible copper class 5 IEC 60228
- 2 – Elastomeric compound G7
- 3 – Extruded filler
- 4 – Copper braid screen
- 5 – PVC Rz

NORME / STANDARDS

CEI 20-13

CEI UNEL 35375

CEI UNEL 35377

(FG7OH2R over 7 cond)

RoHS compliant

Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:

-25°C ÷ +90°C sul conduttore

Tensione nominale:

0,6/1 kV

Temp. max di corto circuito:

250°C sul conduttore

(durata max. 5 secondi)

Raggio min di curvatura:

UNEL 35375: 4 x diametro esterno

UNEL 35377: 6 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:

-25°C ÷ +90°C on the conductor

Rated voltage:

0,6/1 kV

Max temp. of short circuit:

250°C on the conductor

(max duration 5 seconds)

Min bending radius:

UNEL 35375: 4 x outer diameter

UNEL 35377: 6 x outer diameter

APPLICAZIONI

Cavi energia per uso interno anche in ambienti umidi, installazione esterna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi o in sotterraneo. Resistenti ai raggi UV, adatti per uso esterno permanente.

APPLICATIONS

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| FG7H2R | | | |
| 1x1,5 | 0,26 | 7,8 | 100 |
| 1x2,5 | 0,26 | 8,2 | 115 |
| 1x4 | 0,31 | 8,8 | 140 |
| 1x6 | 0,31 | 9,4 | 165 |
| 1x10 | 0,41 | 10,3 | 225 |
| 1x16 | 0,41 | 11,2 | 290 |
| 1x25 | 0,41 | 12,8 | 400 |
| 1x35 | 0,41 | 14,0 | 505 |
| 1x50 | 0,41 | 16,5 | 735 |
| 1x70 | 0,51 | 18,6 | 975 |
| 1x95 | 0,51 | 20,2 | 1210 |
| 1x120 | 0,51 | 22,1 | 1505 |
| 1x150 | 0,51 | 24,2 | 1815 |
| 1x185 | 0,51 | 26,6 | 2200 |
| 1x240 | 0,51 | 29,5 | 2845 |
| 1x300 | 0,51 | 31,9 | 3505 |
| FG7OH2R | | | |
| 2x1,5 | 0,26 | 11,4 | 205 |
| 2x2,5 | 0,26 | 12,3 | 245 |
| 2x4 | 0,31 | 13,4 | 305 |
| 2x6 | 0,31 | 14,6 | 375 |
| 2x10 | 0,41 | 17,4 | 600 |
| 2x16 | 0,41 | 19,2 | 785 |
| 2x25 | 0,41 | 22,4 | 1110 |
| 2x35 | 0,41 | 24,8 | 1420 |
| 2x50 | 0,41 | 29,4 | 2005 |
| 2x70 | 0,51 | 33,6 | 2710 |
| 2x95 | 0,51 | 36,8 | 3450 |
| FG7OH2R | | | |
| 3x1,5 | 0,26 | 11,9 | 225 |
| 3x2,5 | 0,26 | 12,9 | 280 |
| 3x4 | 0,31 | 14,0 | 350 |
| 3x6 | 0,31 | 15,3 | 435 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FG7H2R FG7OH2R 0,6/1 KV

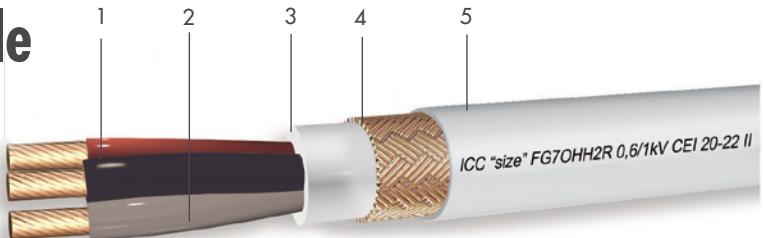


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 3x10 | 0,41 | 18,3 | 705 |
| 3x16 | 0,41 | 20,2 | 945 |
| 3x25 | 0,41 | 23,6 | 1350 |
| 3x35 | 0,41 | 26,6 | 1780 |
| 3x50 | 0,41 | 31,1 | 2450 |
| 3x70 | 0,51 | 35,8 | 3370 |
| 3x95 | 0,51 | 39,9 | 4435 |
| 3x120 | 0,51 | 44,2 | 5465 |
| 3x150 | 0,51 | 49,1 | 6730 |
| 3x185 | 0,51 | 54,1 | 8330 |
| 3x240 | 0,51 | 60,3 | 10710 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,6 | 255 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,7 | 320 |
| 4x4 | 0,31 | 15,0 | 410 |
| 4x6 | 0,31 | 16,9 | 540 |
| 4x10 | 0,41 | 19,7 | 845 |
| 4x16 | 0,41 | 21,8 | 1150 |
| 4x25 | 0,41 | 25,7 | 1660 |
| 4x35 | 0,41 | 29,8 | 2305 |
| 4x50 | 0,41 | 34,1 | 3040 |
| 4x70 | 0,51 | 40,2 | 4305 |
| 4x95 | 0,51 | 43,8 | 5545 |
| 4x120 | 0,51 | 49,2 | 6930 |
| 4x150 | 0,51 | 54,5 | 8525 |
| 4x185 | 0,51 | 59,7 | 10485 |
| 4x240 | 0,51 | 66,6 | 13525 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 29,7 | 2230 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 33,8 | 2830 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 39,9 | 3985 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 43,7 | 5100 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 48,8 | 6415 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 54,3 | 8060 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 59,3 | 9650 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 66,2 | 12635 |
| 5x1,5 | 0,26 | 13,5 | 290 |
| 5x2,5 | 0,26 | 14,7 | 365 |
| 5x4 | 0,31 | 16,6 | 490 |
| 5x6 | 0,31 | 18,2 | 620 |
| 5x10 | 0,41 | 21,2 | 985 |
| 5x16 | 0,41 | 23,7 | 1345 |
| 5x25 | 0,41 | 29,2 | 2095 |
| 5x35 | 0,41 | 32,4 | 2720 |
| 5x50 | 0,41 | 37,8 | 3660 |
| FG7OH2R - multi | | | |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,4 | 355 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,5 | 460 |
| 12x1,5 | 0,26 | 17,5 | 515 |
| 16x1,5 | 0,26 | 19,3 | 625 |
| 19x1,5 | 0,26 | 20,2 | 695 |
| 24x1,5 | 0,26 | 22,1 | 825 |
| 7x2,5 | 0,26 | 15,7 | 455 |
| 10x2,5 | 0,26 | 18,1 | 590 |
| 12x2,5 | 0,26 | 19,2 | 670 |
| 16x2,5 | 0,26 | 21,3 | 820 |
| 19x2,5 | 0,26 | 22,4 | 925 |
| 24x2,5 | 0,26 | 24,5 | 1105 |

FG70HH2R Inverter Cable

Cavi multipolari, per controllo e segnali, ritardanti la fiamma, a bassa emissione di fumi, per installazione fissa, con conduttore flessibile in rame rosso, isolati con mescola elastomerica HEPR di qualità G7, schermati con AL/MY e treccia di rame, sotto guaina termoplastica in PVC.

Multicore cable, suitable for control and signalling, fire retardant, LSF, fixed installation, with flexible copper conductor, HEPR rubber compound type G7 insulated, Screened with AL/MY and copper braid, PVC sheathed.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma G7
3 – Riempitivo
4 – Schermo metallico a treccia di rame + Schermo AL/MY
5 – PVC Rz

1 – Flexible plain annealed copper wires class 5 CEI EN 60228
2 – Rubber compound G7
3 – Inner sheath
4 – Copper braid screen + AL/MY Shield
5 – PVC Rz

NORME / STANDARDS

CEI 20-13
IEC 60502

Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Impiego:

Colore guaina:

Temp. max di esercizio:

Temp. min. di installazione:

Tensione di esercizio Uo/U:

Temp. max di corto circuito:

Cavo per alimentazione di motori elettrici controllati da inverter, in bassa tensione.

Grigio

+90°C sul conduttore

0°C

0,6/1 kV

250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)

CHARACTERISTICS

Applications:

Sheath colour:

Max operating temperature:

Minimum installation temperature:

Rated voltage Uo/U:

Max.temperature in case

of short circuit:

Energy supply cable for converter electric motors,in low voltage.

Grey

+90 °C on the conductor

0°C

0,6/1 kV

250 °C on the conductor (max duration 5 seconds)

APPLICAZIONI

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistente ai raggi UV, adatto per uso esterno permanente.

Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi.

APPLICATIONS

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant , suitable for permanent external use.

Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread.

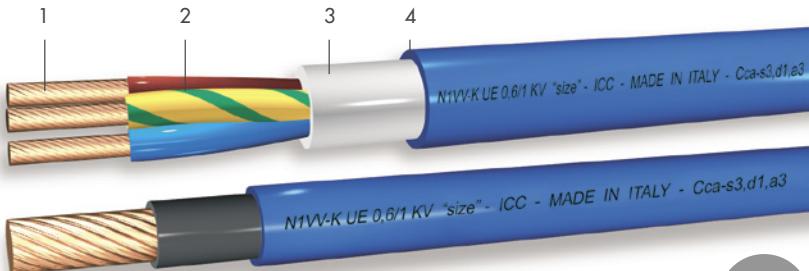


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 3x1,5+1,5C | 0,26 | 11,8 | 200 |
| 3x2,5+2,5C | 0,26 | 12,8 | 300 |
| 3x4+4C | 0,31 | 14,1 | 380 |
| 3x6+6C | 0,31 | 15,6 | 500 |
| 3x10+10C | 0,41 | 18,8 | 720 |
| 3x16+16C | 0,41 | 21,1 | 1050 |
| 3x25+16C | 0,41 | 24,5 | 1400 |
| 3x35+16C | 0,41 | 27,5 | 1800 |
| 3x50+25C | 0,41 | 31,6 | 2450 |
| 3x70+35C | 0,51 | 36,3 | 3350 |
| 3x95+50C | 0,51 | 40,8 | 4350 |
| 3x120+70C | 0,51 | 47,1 | 5600 |
| 3x150+95C | 0,51 | 52,0 | 6950 |
| 3x185+95C | 0,51 | 57,0 | 8350 |
| 3x240+120C | 0,51 | 63,2 | 11100 |

N1VV-K UE 0,6/1 KV

Cavi energia, controllo e segnalamento, ritardanti l'incendio, isolati in PVC sotto guaina di PVC con conduttori flessibili per installazione fissa. Cavi conformi ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe. CPR Class Cca-s3,d1,a3.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, PVC insulated and PVC sheathed with flexible conductors for fixed installation. According to the requirements of the European Construction Product Regulation. CPR Class Cca-s3,d1,a3.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Isolamento PVC R2
3 – Riempitivo
4 – PVC Rz

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC R2
3 – Filler or inner sheath
4 – PVC Rz

NORME / STANDARDS

CEI 20-13; CEI 20-13 V.2
CPR UE 305/11

TERNA ING 2022
TERNA ING 2023

RoHS compliant

Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



EN 50575 + EN 50575/A1

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C + +70° C sul conduttore**
Tensione nominale: **1,5 kV - Tensione massima Um 0,6/1 kV**
Temp. max di corto circuito: **160° C sul conduttore (durata max. 5 sec.)**
Raggio min di curvatura: **UNEL 35756: 4 x outer diam.**
UNEL 35755: 6 x outer diam.

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C + +70° C on the conductor**
Rated voltage: **1,5 kV - Maximum voltage Um 0,6/1 kV**
Max temp. of short circuit: **160° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **UNEL 35756: 4 x outer diam.**
UNEL 35755: 6 x outer diam.

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **Cca**
Produzione fumi: **s3**
DoP Number: **DOP2017-034**

Gocciolamento:

d1

Acidità:

a3

Sostanze pericolose:

NPD

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **Cca**
Smoke production: **s3**
DoP Number: **DOP2017-034**

Droplets:

d1

Acidity:

a3

Dangerous substances:

none

APPLICAZIONI

Cavi energia, uso interno anche anche in ambienti umidi, adatti per installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistente ai raggi UV, adatto per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR).

APPLICATIONS

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Cca-s3,d1,a3.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| N1VV-K SINGLE CORE 0.6/1KV | | | |
| 1x1,5 | 0,26 | 7,0 | 60 |
| 1x2,5 | 0,26 | 7,4 | 70 |
| 1x4 | 0,31 | 8,5 | 100 |
| 1x6 | 0,31 | 9,1 | 120 |
| 1x10 | 0,41 | 10,1 | 170 |
| 1x16 | 0,41 | 11,2 | 240 |
| 1x25 | 0,41 | 13,0 | 340 |
| 1x35 | 0,41 | 14,3 | 440 |
| 1x50 | 0,41 | 16,3 | 610 |
| 1x70 | 0,51 | 18,0 | 820 |
| 1x95 | 0,51 | 20,6 | 1.050 |
| 1x120 | 0,51 | 22,3 | 1.320 |
| 1x150 | 0,51 | 24,7 | 1.610 |
| 1x185 | 0,51 | 27,2 | 2.000 |
| 1x240 | 0,51 | 30,6 | 2.620 |
| N1VV-K MULTIPLE CORES 0.6/1KV | | | |
| 2x1,5 | 0,26 | 12,5 | 150 |
| 2x2,5 | 0,26 | 13,4 | 190 |
| 2x4 | 0,31 | 15,6 | 270 |
| 2x6 | 0,31 | 16,8 | 340 |
| 2x10 | 0,41 | 18,7 | 470 |
| 2x16 | 0,41 | 20,9 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 24,5 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 27,1 | 1.240 |
| 2x50 | 0,41 | 31,2 | 1.730 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

N1VV-K UE 0,6/1 KV

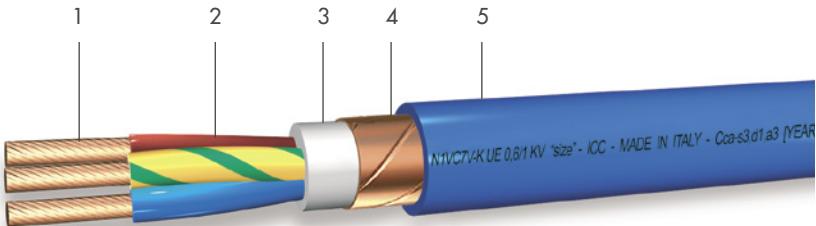


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x70 | 0,51 | 34,8 | 2.310 |
| 2x95 | 0,51 | 39,0 | 2.930 |
| 3x1,5 | 0,26 | 13,1 | 180 |
| 3x2,5 | 0,26 | 14,1 | 220 |
| 3x4 | 0,31 | 16,4 | 310 |
| 3x6 | 0,31 | 17,7 | 400 |
| 3x10 | 0,41 | 19,8 | 570 |
| 3x16 | 0,41 | 22,1 | 810 |
| 3x25 | 0,41 | 26,0 | 1.170 |
| 3x35 | 0,41 | 28,9 | 1.560 |
| 3x50 | 0,41 | 33,3 | 2.160 |
| 3x70 | 0,51 | 37,4 | 2.940 |
| 3x95 | 0,51 | 42,8 | 3.770 |
| 3X120 | 0,51 | 43,5 | 4.370 |
| 3X150 | 0,51 | 48,0 | 4.900 |
| 4x1,5 | 0,26 | 14,0 | 210 |
| 4x2,5 | 0,26 | 15,2 | 270 |
| 4x4 | 0,31 | 17,8 | 380 |
| 4x6 | 0,31 | 19,2 | 480 |
| 4x10 | 0,41 | 21,5 | 710 |
| 4x16 | 0,41 | 24,2 | 1.000 |
| 4x25 | 0,41 | 28,5 | 1.480 |
| 4x35 | 0,41 | 29,4 | 1.990 |
| 4x50 | 0,51 | 34,2 | 2.310 |
| 4x95 | 0,51 | 44,2 | 4.120 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 30,9 | 1.890 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 34,9 | 2.580 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 38,9 | 3.470 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 45,0 | 4.520 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 50,0 | 4.900 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 57,5 | 5.300 |
| 5x1,5 | 0,26 | 15,0 | 240 |
| 5x2,5 | 0,26 | 16,3 | 320 |
| 5x4 | 0,31 | 19,2 | 450 |
| 5x6 | 0,31 | 20,8 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 23,4 | 850 |
| 5x16 | 0,41 | 26,3 | 1.220 |
| 5x25 | 0,41 | 31,2 | 1.800 |

N1VC7V-K UE 0,6/1 KV

Cavi energia, controllo e segnalamento, ritardanti l'incendio, isolati in PVC sotto guaina di PVC con conduttori flessibili per installazione fissa. Cavi conformi ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Class Cca-s3,d1,a3.

Fire retardant, LSF power, control and signalling cables, PVC insulated and PVC sheathed with flexible conductors for fixed installation. According to the requirements of the European Construction Product Regulation. CPR Class Cca-s3,d1,a3.



N1VC7V-K UE 0,6/1 KV "S2B" - ICC - MADE IN ITALY - Cca-s3,d1,a3 1 YEAR

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|--|--|
|  Codice colori / Colours code CEI UNEL 00722/ HD 308 | 1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228 | | 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228 | | | | |
| | 2 – Isolamento PVC R2 | 2 – PVC R2 | 3 – Riempirosso | 3 – Filler or inner sheath | | | |
| 4 – Schermo a nastri rame rosso | | 4 – Copper tape screen | 5 – PVC Rz | | | | |
| 5 – PVC Rz | | | | | | | |
| NORME / STANDARDS | | APPROVAZIONI / APPROVALS | | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | | | |
| CEI 20-13; CEI 20-13 V.2 CPR UE 305/11 TERNA ING 2022 TERNA ING 2023 | | RoHS compliant Reach compliant | |   | | | |
| EN 50575 + EN 50575/A1 | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE Temperatura di esercizio: -15°C + +70° C sul conduttore Tensione nominale: 1,5 kV - Tensione massima Um 0,6/1 kV Temp. max di corto circuito: 160° C sul conduttore (durata max. 5 sec.) Raggio min di curvatura: UNEL 35756: 4 x outer diam. UNEL 35755: 6 x outer diam. | | | | | | | |
| CHARACTERISTICS Operating temperature: -15°C + +70° C on the conductor Rated voltage: 1,5 kV - Maximum voltage Um 0,6/1 kV Max temp. of short circuit: 160° C on the conductor (max duration 5 seconds) Min bending radius: UNEL 35756: 4 x outer diam. UNEL 35755: 6 x outer diam. | | | | | | | |
| PRESTAZIONI AL FUOCO Reazione al fuoco: Cca Produzione fumi: s3 | | Gocciolamento: Acidità: Sostanze pericolose: | d1 a3 NPD | FIRE PERFORMANCES Reaction to fire: Cca Smoke production: s3 | | | |
| DoP Number: DOP2017-034 | | Droplets: Acidity: Dangerous substances: | | | | | |
| | | d1 a3 none | | | | | |
| DoP Number: DOP2017-034 | | | | | | | |
| APPLICAZIONI Cavi energia, uso interno anche anche in ambienti umidi, installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali. Resistente ai raggi UV, adatti per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR). | | | | | | | |
|          | | | | | | | |

| Sez nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer ø mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| N1VC7V-K UE 0,6/1KV | | | |
| 2x1,5 | 0,26 | 13,2 | 240 |
| 2x2,5 | 0,26 | 14,2 | 280 |
| 2x4 | 0,31 | 16,3 | 380 |
| 2x6 | 0,31 | 17,8 | 480 |
| 2x10 | 0,41 | 19,7 | 640 |
| 2x16 | 0,41 | 21,8 | 810 |
| 2x25 | 0,41 | 25,4 | 1130 |
| 2x35 | 0,41 | 28,1 | 1430 |
| 2x50 | 0,41 | 32,4 | 1980 |
| 2x70 | 0,51 | 36,0 | 2660 |
| 2x95 | 0,51 | 42,0 | 3350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 13,8 | 260 |
| 3x2,5 | 0,26 | 14,8 | 320 |
| 3x4 | 0,31 | 17,4 | 430 |
| 3x6 | 0,31 | 18,7 | 550 |
| 3x10 | 0,41 | 20,8 | |
| 3x16 | 0,41 | 23,1 | 970 |
| 3x25 | 0,41 | 27,0 | 1340 |
| 3x35 | 0,41 | 30,1 | 1750 |
| 3x50 | 0,41 | 34,5 | 2400 |
| 3x70 | 0,51 | 38,6 | 3270 |
| 3x95 | 0,51 | 44,2 | 4170 |
| 3x120 | 0,51 | 53,0 | 4.670 |
| 3x185 | 0,51 | 60,0 | 5.700 |
| 3x240 | 0,51 | 69,0 | 6.300 |
| 4x1,5 | 0,26 | 14,7 | 300 |
| 4x2,5 | 0,26 | 15,9 | 370 |

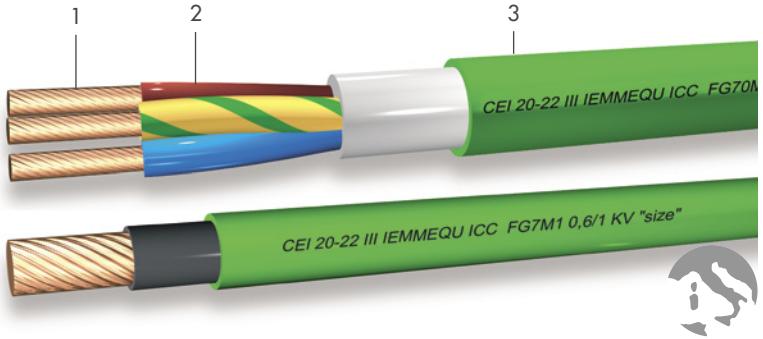
| Sez nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer ø mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 4x4 | 0,31 | 18,7 | 530 |
| 4x6 | 0,31 | 20,2 | 650 |
| 4x10 | 0,41 | 22,5 | 910 |
| 4x16 | 0,41 | 25,1 | 990 |
| 4x25 | 0,41 | 29,7 | 1350 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 32,1 | 2000 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 36,1 | 2620 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 40,1 | 3560 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 46,4 | 4600 |
| 5x1,5 | 0,26 | 15,7 | 350 |
| 5x2,5 | 0,26 | 17,0 | 410 |
| 5x4 | 0,31 | 20,2 | 590 |
| 5x6 | 0,31 | 21,8 | 740 |
| 5x10 | 0,41 | 24,4 | 1060 |
| 5x16 | 0,41 | 27,3 | 1390 |
| 5x25 | 0,41 | 32,4 | 2030 |
| 7x1,5 | 0,26 | 16,8 | 400 |
| 10x1,5 | 0,26 | 20,6 | 530 |
| 12x1,5 | 0,26 | 21,2 | 590 |
| 19x1,5 | 0,26 | 23,1 | 820 |
| 27x1,5 | 0,26 | 27,1 | 1070 |
| 37x1,5 | 0,26 | 31,0 | 1360 |
| 7x2,5 | 0,26 | 18,5 | 530 |
| 10x2,5 | 0,26 | 22,6 | 670 |
| 12x2,5 | 0,26 | 23,2 | 760 |
| 16x2,5 | 0,26 | 25,4 | 950 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FG7M1 / FG70M1

Cavi per energia, comandi e segnalazioni, isolati con mescola elastomerica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina termoplastica di qualità M1, esenti da alogenri, non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumo. Cavi con conduttori flessibili per posa fissa.

Fire retardant, halogenfree and low smoke signalling, control and power cables insulated in type G7 elastomeric compound, M1 - sheathed. Flexible cables for fixed laying.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Mescola elastomerica G7
3 – Mescola termoplastica M1 LSOH

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Elastomeric compound G7
3 – Type M1 LSOH thermoplastic compound

NORME / STANDARDS

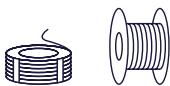
CEI 20-13
UNEL 35382
UNEL 35384

RoHS compliant
 Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-25°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **UNEL 35382: 4 x diam. esterno**
UNEL 35384: 6 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-25°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **250° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **UNEL 35382: 4 x outer diam.**
UNEL 35384: 6 x outer diam.

APPLICAZIONI

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi, installazione esterna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi o in sotterraneo. Uso in luoghi a rischio di incendio, per garantire la sicurezza delle persone, come scuole, ospedali, hotel, centri commerciali, cinema, uffici, ecc.

APPLICATIONS

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. In places with risk of fire, to guarantee people's safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 9,1 | 220 |
| 1x25 | 0,41 | 10,7 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 11,9 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 13,6 | 560 |
| 1x70 | 0,51 | 15,7 | 785 |
| 1x95 | 0,51 | 17,3 | 1050 |
| 1x120 | 0,51 | 19,2 | 1305 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1610 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1985 |
| 1x240 | 0,51 | 26,2 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 28,6 | 3225 |
| 1x400 | 0,51 | 32,6 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 37,1 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 42,7 | 6760 |
| | | | |
| 2x1,5 | 0,26 | 9,7 | 145 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,6 | 185 |
| 2x4 | 0,31 | 11,7 | 235 |
| 2x6 | 0,31 | 12,9 | 300 |
| 2x10 | 0,41 | 15,0 | 460 |
| 2x16 | 0,41 | 16,8 | 635 |
| 2x25 | 0,41 | 20,0 | 930 |
| 2x35 | 0,41 | 22,4 | 1220 |
| 2x50 | 0,41 | 26,2 | 1665 |
| 2x70 | 0,51 | 30,4 | 2320 |
| 2x95 | 0,51 | 33,6 | 3025 |
| 2x120 | 0,51 | 38,1 | 3845 |
| 2x150 | 0,51 | 42,1 | 4720 |
| 2x185 | 0,51 | 46,8 | 5910 |
| 2x240 | 0,51 | 52,6 | 7665 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FG7M1 / FG70M1



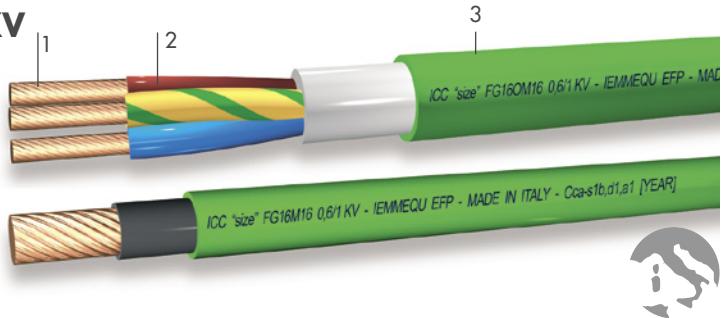
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 3x1,5 | 0,26 | 10,2 | 165 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,2 | 210 |
| 3x4 | 0,31 | 12,3 | 275 |
| 3x6 | 0,31 | 13,6 | 355 |
| 3x10 | 0,41 | 15,9 | 560 |
| 3x16 | 0,41 | 17,8 | 780 |
| 3x25 | 0,41 | 21,2 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 23,8 | 1535 |
| 3x50 | 0,41 | 27,9 | 2090 |
| 3x70 | 0,51 | 32,6 | 2945 |
| 3x95 | 0,51 | 36,3 | 3925 |
| 3x120 | 0,51 | 40,6 | 4905 |
| 3x150 | 0,51 | 45,1 | 6055 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7570 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9865 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 10,9 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 12,0 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 13,3 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,1 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29,0 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 11,8 | 215 |
| 5x2,5 | 0,26 | 13,0 | 285 |
| 5x4 | 0,31 | 14,8 | 390 |
| 5x6 | 0,31 | 16,4 | 515 |
| 5x10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5x16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5x25 | 0,41 | 26,0 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5x50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5x70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5x95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| FG7M1 - multi | | | |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,1 | 300 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,6 | 390 |
| 12x1,5 | 0,26 | 17,7 | 440 |
| 16x1,5 | 0,26 | 19,8 | 550 |
| 19x1,5 | 0,26 | 20,9 | 620 |
| 24x1,5 | 0,26 | 23,0 | 760 |
| 7x2,5 | 0,26 | 12,8 | 390 |
| 10x2,5 | 0,26 | 15,0 | 520 |
| 12x2,5 | 0,26 | 16,9 | 590 |
| 16x2,5 | 0,26 | 17,8 | 750 |
| 19x2,5 | 0,26 | 18,7 | 850 |
| 24x2,5 | 0,26 | 20,6 | 1040 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FG16M16 ÷ FG160M16 0,6/1 KV

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR Class Cca-s1b,d1,a1.

Fire retardant, Halogenfree and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Cca-s1b,d1,a1.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma G16
3 – Termoplastico LSOH M16

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Rubber G16
3 – Thermoplastic LSOH M16

NORME / STANDARDS

CEI 20-13; CEI 20-13 V.2

RoHS compliant
 Reach compliant

CPR UE 305/11

CEI EN 50575

+ CEI EN 50575/A1 UNEL 35324

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-25°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **UNEL 35324: 4 x diam. esterno**
UNEL 35328: 6 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-25°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **250° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **UNEL 35324: 4 x outer diam.**
UNEL 35328: 6 x outer diam.

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **Cca**
Produzione fumi: **s1b**

Gocciolamento:

Acidità:

Sostanze pericolose:

d1

a1

NPD

DoP Number: **DOP2018-021**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire:

Smoke production:

Cca

s1b

Droplets:

Acidity:

Dangerous substances:

d1

a1

NPD

DoP Number: **DOP2018-021**

APPLICAZIONI

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) Classe Cca-s1b, d1, a1.

APPLICATIONS

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. In places with risk of fire, to guarantee people's safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Cca-s1b,d1,a1.



Sezione nominale mm²
Nominal size mm²

Diametro max fili mm
Max diameter of wires mm

Diametro esterno mm
Outer diameter mm

Peso cavo Kg/Km
Cable weight Kg/Km

FG16M16

| | | | |
|--------|------|------|------|
| 1x10 | 0,41 | 9,6 | 210 |
| 1x16 | 0,41 | 10,5 | 270 |
| 1x25 | 0,41 | 12,1 | 380 |
| 1x35 | 0,41 | 13,3 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 15,0 | 630 |
| 1x70 | 0,51 | 17,1 | 850 |
| 1x95 | 0,51 | 18,7 | 1070 |
| 1x120 | 0,51 | 20,6 | 1350 |
| 1x150 | 0,51 | 22,7 | 1650 |
| 1x185 | 0,51 | 24,7 | 1990 |
| 1x240 | 0,51 | 27,6 | 2620 |
| 1x300 | 0,51 | 30,0 | 3240 |
| *1x400 | 0,51 | 35,5 | 4005 |
| *1x500 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| *1x630 | 0,51 | 44,7 | 6760 |

FG160M16

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 2x1,5 | 0,26 | 10,9 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 11,8 | 230 |
| 2x4 | 0,31 | 12,9 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 14,0 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 15,8 | 500 |
| 2x16 | 0,41 | 17,6 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 20,8 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 23,2 | 1230 |
| 2x50 | 0,41 | 26,6 | 1690 |
| 2x70 | 0,51 | 30,8 | 2330 |
| 2x95 | 0,51 | 34,0 | 2930 |
| 2x120 | 0,51 | 38,6 | 3780 |
| 2x150 | 0,51 | 42,6 | 4640 |

FG16M16 ÷ FG160M16 0,6/1 KV



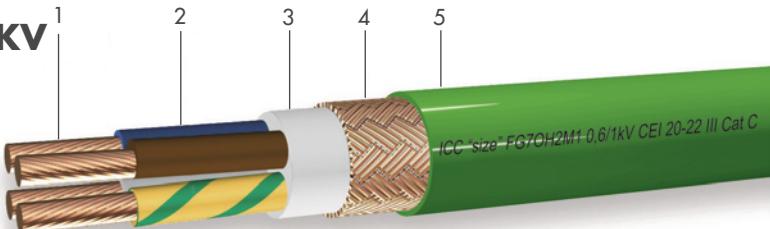
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| *2x185 | 0,51 | 46,8 | 5630 |
| *2x240 | 0,51 | 52,6 | 7350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 11,4 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 12,4 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 13,5 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 14,7 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 16,7 | 590 |
| 3x16 | 0,41 | 18,6 | 800 |
| 3x25 | 0,41 | 22,0 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 24,6 | 1530 |
| 3x50 | 0,41 | 28,3 | 2110 |
| 3x70 | 0,51 | 33,0 | 2940 |
| 3x95 | 0,51 | 36,8 | 3760 |
| 3x120 | 0,51 | 41,1 | 4790 |
| 3x150 | 0,51 | 45,6 | 5910 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7170 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9400 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,1 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,2 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 14,5 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,9 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 18,1 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 20,2 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 24,1 | 1450 |
| *4x35 | 0,41 | 27,9 | 1960 |
| *4x50 | 0,41 | 31,3 | 2640 |
| *4x70 | 0,51 | 37,1 | 3790 |
| *4x95 | 0,51 | 40,7 | 4985 |
| *4x120 | 0,51 | 45,7 | 6255 |
| *4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| *4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| *4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| *4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 26,3 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29,4 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,2 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,7 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,7 | 5600 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 13,0 | 280 |
| 5x2,5 | 0,26 | 14,2 | 350 |
| 5x4 | 0,31 | 15,2 | 460 |
| 5x6 | 0,31 | 17,2 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 19,6 | 860 |
| 5x16 | 0,41 | 22,1 | 1190 |
| 5x25 | 0,41 | 26,4 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,6 | 2330 |
| 5x50 | 0,41 | 34,6 | 3300 |
| *5x70 | 0,51 | 41,1 | 4680 |
| *5x95 | 0,51 | 45,3 | 5930 |

*: Size not included in CEI UNEL 35324, not bearing IMQ EFP mark.

FG7H2M1 FG7OH2M1 0,6/1 KV

Cavi per energia e segnalazioni, esenti da alogenri, ritardanti la fiamma, a bassa emissione di fumi, per installazione fissa, con conduttore flessibile in rame rosso, isolati con mescola elastomerica HEPR di qualità G7, schermati a treccia di rame, sotto guaina termoplastica in M1.

Fire retardant, halogenfree, power, control and signalling cables, insulated in HEPR elastomeric compound type G7, with flexible copper conductor, copper braid screened and M1 sheathed.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

- 1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
- 2 – Gomma G7
- 3 – Riempiporto estruso
- 4 – Schermo metalllico a treccia di rame rosso
- 5 – Mescola termoplastica M1 LSOH

- 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
- 2 – Rubber G7
- 3 – Extruded filler
- 4 – Copper braid screen
- 5 – Thermoplastic LSOH M1



NORME / STANDARDS

CEI 20-13
CEI UNEL 35382
CEI UNEL 35384
(FG7OH2M1 over 7 cond)

RoHS compliant

Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-25°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 kV**
Temp. max di corto circuito: **250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **UNEL 35382: 4 x diametro esterno**
UNEL 35384: 6 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-25°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 kV**
Max temp. of short circuit: **250°C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **UNEL 35382: 4 x outer diameter**
UNEL 35384: 6 x outer diameter

APPLICAZIONI

Cavi adatti per il trasporto di energia e la trasmissione segnali in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospese. Cavi a ridotta emissione di gas tossici e corrosivi, questi cavi sono particolarmente adatti per applicazioni in luoghi in cui in caso di incendio o fuoco si vogliono evitare danni a cose o persone.

APPLICATIONS

For transport of energy and transmission of signals in free air, in pipes, on walls and metal structures or suspended; cables with low emission of toxic and corrosive gases for installation where there is a need to prevent damage to exposed structures, tools and equipment.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| FG7H2M1 | | | |
| 1x1,5 | 0,26 | 7,8 | 100 |
| 1x2,5 | 0,26 | 8,2 | 115 |
| 1x4 | 0,31 | 8,8 | 140 |
| 1x6 | 0,31 | 9,4 | 165 |
| 1x10 | 0,41 | 10,3 | 225 |
| 1x16 | 0,41 | 11,2 | 290 |
| 1x25 | 0,41 | 12,8 | 400 |
| 1x35 | 0,41 | 14,0 | 505 |
| 1x50 | 0,41 | 16,5 | 735 |
| 1x70 | 0,51 | 18,6 | 975 |
| 1x95 | 0,51 | 20,2 | 1210 |
| 1x120 | 0,51 | 22,1 | 1505 |
| 1x150 | 0,51 | 24,2 | 1815 |
| 1x185 | 0,51 | 26,6 | 2200 |
| 1x240 | 0,51 | 29,5 | 2845 |
| 1x300 | 0,51 | 31,9 | 3505 |
| FG7OH2M1 | | | |
| 2x1,5 | 0,26 | 11,4 | 205 |
| 2x2,5 | 0,26 | 12,3 | 245 |
| 2x4 | 0,31 | 13,4 | 305 |
| 2x6 | 0,31 | 14,6 | 375 |
| 2x10 | 0,41 | 17,4 | 600 |
| 2x16 | 0,41 | 19,2 | 785 |
| 2x25 | 0,41 | 22,4 | 1110 |
| 2x35 | 0,41 | 24,8 | 1420 |
| 2x50 | 0,41 | 29,4 | 2005 |
| 2x70 | 0,51 | 33,6 | 2710 |
| 2x95 | 0,51 | 36,8 | 3450 |
| FG7OH2M1 | | | |
| 3x1,5 | 0,26 | 11,9 | 225 |
| 3x2,5 | 0,26 | 12,9 | 280 |
| 3x4 | 0,31 | 14,0 | 350 |
| 3x6 | 0,31 | 15,3 | 435 |
| 3x10 | 0,41 | 18,3 | 705 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FG7H2M1 FG7OH2M1 0,6/1 KV

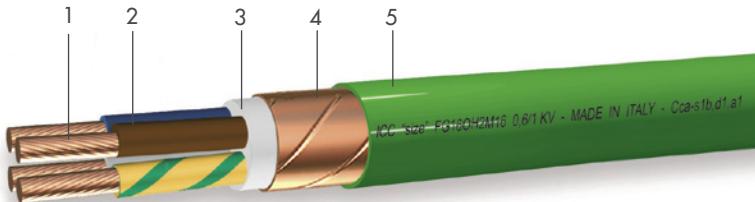


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 3x16 | 0,41 | 20,2 | 945 |
| 3x25 | 0,41 | 23,6 | 1350 |
| 3x35 | 0,41 | 26,6 | 1780 |
| 3x50 | 0,41 | 31,1 | 2450 |
| 3x70 | 0,51 | 35,8 | 3370 |
| 3x95 | 0,51 | 39,9 | 4435 |
| 3x120 | 0,51 | 44,2 | 5465 |
| 3x150 | 0,51 | 49,1 | 6730 |
| 3x185 | 0,51 | 54,1 | 8330 |
| 3x240 | 0,51 | 60,3 | 10710 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,6 | 255 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,7 | 320 |
| 4x4 | 0,31 | 15,0 | 410 |
| 4x6 | 0,31 | 16,9 | 540 |
| 4x10 | 0,41 | 19,7 | 845 |
| 4x16 | 0,41 | 21,8 | 1150 |
| 4x25 | 0,41 | 25,7 | 1660 |
| 4x35 | 0,41 | 29,8 | 2305 |
| 4x50 | 0,41 | 34,1 | 3040 |
| 4x70 | 0,51 | 40,2 | 4305 |
| 4x95 | 0,51 | 43,8 | 5545 |
| 4x120 | 0,51 | 49,2 | 6930 |
| 4x150 | 0,51 | 54,5 | 8525 |
| 4x185 | 0,51 | 59,7 | 10485 |
| 4x240 | 0,51 | 66,6 | 13525 |
| 3x35+1x25 | 0,41 | 29,7 | 2230 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 33,8 | 2830 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 39,9 | 3985 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 43,7 | 5100 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 48,8 | 6415 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 54,3 | 8060 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 59,3 | 9650 |
| 3x240+1x150 | 0,51 | 66,2 | 12635 |
| 5x1,5 | 0,26 | 13,5 | 290 |
| 5x2,5 | 0,26 | 14,7 | 365 |
| 5x4 | 0,31 | 16,6 | 490 |
| 5x6 | 0,31 | 18,2 | 620 |
| 5x10 | 0,41 | 21,2 | 985 |
| 5x16 | 0,41 | 23,7 | 1345 |
| 5x25 | 0,41 | 29,2 | 2095 |
| 5x35 | 0,41 | 32,4 | 2720 |
| 5x50 | 0,41 | 37,8 | 3660 |
| FG7OH2M1 - multi | | | |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,4 | 355 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,5 | 460 |
| 12x1,5 | 0,26 | 17,5 | 515 |
| 16x1,5 | 0,26 | 19,3 | 625 |
| 19x1,5 | 0,26 | 20,2 | 695 |
| 24x1,5 | 0,26 | 22,1 | 825 |
| 7x2,5 | 0,26 | 15,7 | 455 |
| 10x2,5 | 0,26 | 18,1 | 590 |
| 12x2,5 | 0,26 | 19,2 | 670 |
| 16x2,5 | 0,26 | 21,3 | 820 |
| 19x2,5 | 0,26 | 22,4 | 925 |
| 24x2,5 | 0,26 | 24,5 | 1105 |

FG16OH1M16

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR Class Cca-s1b,d1,a1.

Fire retardant, Halogenfree and low smoke signalling, control and power cables According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Cca-s1b,d1,a1.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

- 1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
- 2 – Gomma G16
- 3 – Riempitivo LSOH
- 4 – Schermo metallico a nastri di rame
- 5 – Termoplastico LSOH M16

- 1 – Flexible plain annealed copper wires class 5 CEI EN 60228
- 2 – Rubber G16
- 3 – LSOH Inner sheath
- 4 – Copper tape screen
- 5 – Thermoplastic LSOH M16

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| CEI 20-13 ; CEI 20-13 V.2 CPR UE 305/11 EN 50575 + EN 50575/A1 UNEL 35324 | | |



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **0°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **UNEL 35324: 4 x diam. esterno**
UNEL 35328: 6 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **0°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **250° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **UNEL 35324: 4 x outer diam.**
UNEL 35328: 6 x outer diam.

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **Cca**
Produzione fumi: **s1b**

Gocciolamento: **d1**

Acidità: **a1**

Sostanze pericolose: **NPD**

DoP Number: **DOP2018-021**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **Cca**
Smoke production: **s1b**

Droplets: **d1**

Acidity: **a1**

Dangerous substances: **NPD**

DoP Number: **DOP2018-021**

APPLICAZIONI:

Cavi energia per l'alimentazione elettrica in opere da costruzione rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obiettivo di limitare la propagazione di incendi, la produzione e diffusione di fumi ed acidità. Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio per l'elevata densità di affollamento o per tempo di sfollamento in caso di incendio o per il potenziale danno ad animali e cose. Adatti ad utilizzi in strutture sanitarie, locali di pubblico spettacolo (CEI 64- 54) e intrattenimento, centri commerciali (CEI 64-51), strutture alberghiere (CEI 64-55). Adatti in ambienti interni o esterni anche bagnati, per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa.

APPLICATIONS:

Energy cables for power supply in construction works that comply with the Construction Products Regulation (CPR), with the aim of limiting the spread of fire, the production and diffusion of fumes and acidity. Suitable for bundle installation in environments with high risk in case of fire due to over crowding, long evacuation time in case of fire and risk of damage to animals and things, public entertainment venues (CEI 64- 54) and entertainment venues, shopping centers (CEI 64-51), hotel facilities (CEI 64-55). Suitable for indoor or outdoor environments, even when wet, for fixed installation in open air, in tube or pipes/conduits, on walls and metal structures or suspended.



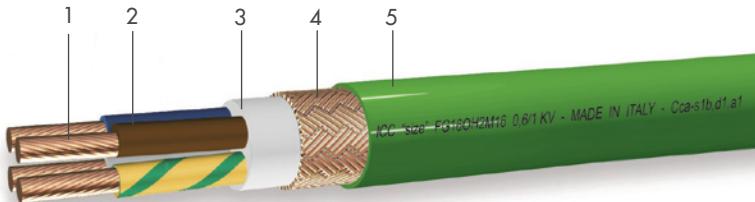
| Sez nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer Ø mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| FG16OH1M16 | | | |
| 2 X 1,5 | 0,26 | 11,4 | 219 |
| 2 X 2,5 | 0,26 | 12,3 | 265 |
| 2 X 4 | 0,31 | 13,4 | 334 |
| 2 X 6 | 0,31 | 14,6 | 414 |
| 2 X 10 | 0,41 | 17,4 | 550 |
| 2 X 16 | 0,41 | 19,2 | 726 |
| 2 X 25 | 0,41 | 22,4 | 1045 |
| 2 X 35 | 0,41 | 24,8 | 1353 |
| 2 X 50 | 0,41 | 29,4 | 1859 |
| 2x70 | 0,51 | 33,6 | 2447 |
| 2x95 | 0,51 | 36,8 | 3077 |
| 2x120 | 0,51 | 41,4 | 3969 |
| 2x150 | 0,51 | 45,4 | 4872 |
| 3 X 1,5 | 0,26 | 11,9 | 242 |
| 3 X 2,5 | 0,26 | 12,9 | 299 |
| 3 X 4 | 0,31 | 14,0 | 380 |
| 3 X 6 | 0,31 | 15,3 | 483 |
| 3 X 10 | 0,41 | 18,3 | 679 |
| 3 X 16 | 0,41 | 20,2 | 880 |
| 3 X 25 | 0,41 | 23,6 | 1276 |
| 3 X 35 | 0,41 | 26,6 | 1683 |
| 3 X 50 | 0,41 | 31,1 | 2321 |
| 3 X 70 | 0,51 | 35,8 | 3234 |
| 3 X 95 | 0,51 | 39,9 | 3948 |
| 3 X 120 | 0,51 | 44,2 | 5030 |
| 3 X 150 | 0,51 | 49,1 | 6206 |
| 3 X 185 | 0,51 | 54,1 | 7529 |
| 3 X 240 | 0,51 | 60,3 | 9870 |
| 3x300 | 0,51 | 65,4 | 12726 |

| Sez nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer Ø mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| FG16OH1M16 | | | |
| 4 X 1,5 | 0,26 | 12,6 | 219 |
| 4 X 2,5 | 0,26 | 13,7 | 288 |
| 4 X 4 | 0,31 | 15,0 | 374 |
| 4 X 6 | 0,31 | 16,9 | 512 |
| 4 X 10 | 0,41 | 19,7 | 754 |
| 4 X 16 | 0,41 | 21,8 | 1067 |
| 4 X 25 | 0,41 | 25,7 | 1595 |
| 3 X 35+25 | 0,41 | 29,7 | 2019 |
| 3 X 50+25 | 0,41 | 33,8 | 2552 |
| 3 X 70+35 | 0,51 | 39,9 | 3476 |
| 3 X 95+50 | 0,51 | 43,7 | 4604 |
| 3 X 120+70 | 0,51 | 48,8 | 5880 |
| 3 X 150+95 | 0,51 | 54,3 | 7418 |
| 3 X 185+95 | 0,51 | 59,3 | 8831 |
| 3 X 240+150 | 0,51 | 66,2 | 11870 |
| 5 X 1,5 | 0,26 | 13,5 | 322 |
| 5 X 2,5 | 0,26 | 14,7 | 403 |
| 5 X 4 | 0,31 | 16,6 | 529 |
| 5 X 6 | 0,31 | 18,2 | 638 |
| 5 X 10 | 0,41 | 21,2 | 946 |
| 5 X 16 | 0,41 | 23,7 | 1309 |
| 5 X 25 | 0,41 | 29,2 | 1936 |
| 5 X 35 | 0,41 | 32,4 | 2563 |
| 5x50 | 0,41 | 37,4 | 3465 |

FG16OHM16

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR Class Cca-s1b,d1,a1.

Fire retardant, Halogenfree and low smoke signalling, control and power cables According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Cca-s1b,d1,a1.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma G16
3 – Riempitivo LSOH
4 – Schermo metallico a treccia di rame
5 – Termoplastico LSOH M16

1 – Flexible plain annealed copper wires class 5 CEI EN 60228
2 – Rubber G16
3 – LSOH Inner sheath
4 – Copper braid screen
5 – Thermoplastic LSOH M16

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| CEI 20-13 ; CEI 20-13 V.2 CPR UE 305/11 EN 50575 + EN 50575/A1 UNEL 35324 | | |



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **0°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **250°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **UNEL 35324: 4 x diam. esterno
UNEL 35328: 6 x diam. esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **0°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **250°C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **UNEL 35324: 4 x outer diam.
UNEL 35328: 6 x outer diam.**

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **Cca**
Produzione fumi: **s1b**

Gocciolamento: **d1**
Acidità: **a1**
Sostanze pericolose: **NPD**

DoP Number: **DOP2018-022**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **Cca**
Smoke production: **s1b**

Droplets: **d1**
Acidity: **a1**
Dangerous substances: **NPD**

DoP Number: **DOP2018-022**

APPLICAZIONI:

Cavi energia per l'alimentazione elettrica in opere da costruzione rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obiettivo di limitare la propagazione di incendi, la produzione e diffusione di fumi ed acidità. Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio per l'elevata densità di affollamento o per tempo di sfollamento in caso di incendio o per il potenziale danno ad animali e cose. Adatti ad utilizzi in strutture sanitarie, locali di pubblico spettacolo (CEI 64- 54) e intrattenimento, centri commerciali (CEI 64-51), strutture alberghiere (CEI 64-55). Adatti in ambienti interni o esterni anche bagnati, per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa.

APPLICATIONS:

Energy cables for power supply in construction works that comply with the Construction Products Regulation (CPR), with the aim of limiting the spread of fire, the production and diffusion of fumes and acidity. Suitable for bundle installation in environments with high risk in case of fire due to over crowding, long evacuation time in case of fire and risk of damage to animals and things, public entertainment venues (CEI 64- 54) and entertainment venues, shopping centers (CEI 64-51), hotel facilities (CEI 64-55). Suitable for indoor or outdoor environments, even when wet, for fixed installation in open air, in tube or pipes/conduits, on walls and metal structures or suspended.



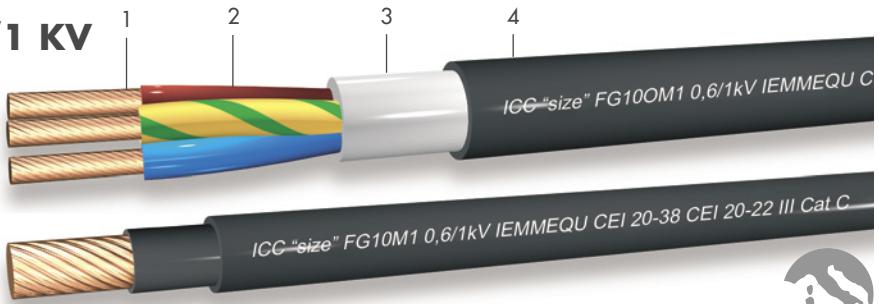
| Sez nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer Ø mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| FG16OH2M16 | | | |
| 2 X 1,5 | 0,26 | 11,4 | 219 |
| 2 X 2,5 | 0,26 | 12,3 | 265 |
| 2 X 4 | 0,31 | 13,4 | 334 |
| 2 X 6 | 0,31 | 14,6 | 414 |
| 2 X 10 | 0,41 | 17,4 | 550 |
| 2 X 16 | 0,41 | 19,2 | 726 |
| 2 X 25 | 0,41 | 22,4 | 1045 |
| 2 X 35 | 0,41 | 24,8 | 1353 |
| 2 X 50 | 0,41 | 29,4 | 1859 |
| 2x70 | 0,51 | 33,6 | 2447 |
| 2x95 | 0,51 | 36,8 | 3077 |
| 2x120 | 0,51 | 41,4 | 3969 |
| 2x150 | 0,51 | 45,4 | 4872 |
| 3 X 1,5 | 0,26 | 11,9 | 242 |
| 3 X 2,5 | 0,26 | 12,9 | 299 |
| 3 X 4 | 0,31 | 14,0 | 380 |
| 3 X 6 | 0,31 | 15,3 | 483 |
| 3 X 10 | 0,41 | 18,3 | 679 |
| 3 X 16 | 0,41 | 20,2 | 880 |
| 3 X 25 | 0,41 | 23,6 | 1276 |
| 3 X 35 | 0,41 | 26,6 | 1683 |
| 3 X 50 | 0,41 | 31,1 | 2321 |
| 3 X 70 | 0,51 | 35,8 | 3234 |
| 3 X 95 | 0,51 | 39,9 | 3948 |
| 3 X 120 | 0,51 | 44,2 | 5030 |
| 3 X 150 | 0,51 | 49,1 | 6206 |
| 3 X 185 | 0,51 | 54,1 | 7529 |
| 3 X 240 | 0,51 | 60,3 | 9870 |
| 3 X 300 | 0,51 | 65,4 | 12726 |

| Sez nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer Ø mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| FG16OH2M16 | | | |
| 4 X 1,5 | 0,26 | 12,6 | 219 |
| 4 X 2,5 | 0,26 | 13,7 | 288 |
| 4 X 4 | 0,31 | 15,0 | 374 |
| 4 X 6 | 0,31 | 16,9 | 512 |
| 4 X 10 | 0,41 | 19,7 | 754 |
| 4 X 16 | 0,41 | 21,8 | 1067 |
| 4 X 25 | 0,41 | 25,7 | 1595 |
| 3 X 35+25 | 0,41 | 29,7 | 2019 |
| 3 X 50+25 | 0,41 | 33,8 | 2552 |
| 3 X 70+35 | 0,51 | 39,9 | 3476 |
| 3 X 95+50 | 0,51 | 43,7 | 4604 |
| 3 X 120+70 | 0,51 | 48,8 | 5880 |
| 3 X 150+95 | 0,51 | 54,3 | 7418 |
| 3 X 185+95 | 0,51 | 59,3 | 8831 |
| 3 X 240+150 | 0,51 | 66,2 | 11870 |
| 5 X 1,5 | 0,26 | 13,5 | 322 |
| 5 X 2,5 | 0,26 | 14,7 | 403 |
| 5 X 4 | 0,31 | 16,6 | 529 |
| 5 X 6 | 0,31 | 18,2 | 638 |
| 5 X 10 | 0,41 | 21,2 | 946 |
| 5 X 16 | 0,41 | 23,7 | 1309 |
| 5 X 25 | 0,41 | 29,2 | 1936 |
| 5 X 35 | 0,41 | 32,4 | 2563 |
| 5 X 50 | 0,41 | 37,4 | 3465 |

FG10M1 FG100M1 0,6/1 KV

Cavi per energia, non propaganti l'incendio, isolati con mescola elastomerica di qualita' G10 e sotto guaina termoplastica di qualita' M1. Cavi unipolari e multipolari con conduttori flessibili per posa fissa.

Fire retardant power cables, G10 rubber insulated and thermoplastic M1 sheathed. Single and multi-core cables with flexible conductors for fixed installation.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 - Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 - Gomma G10
3 - Riempitivo estruso
4 - Mescola termoplastica M1 LSOH

1 - Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 - Rubber G10
3 - Extruded filler
4 - Thermoplastic M1 LSOH



NORME / STANDARDS

CEI 20-38 III
CEI UNEL 35369
CEI UNEL 35371
IEC 60322-3 cat C

RoHS compliant
 Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-25°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 kV**
Temp. max di corto circuito: **250°C sul conduttore**
Raggio min di curvatura: **4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-25°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 kV**
Max temp. of short circuit: **250°C on the conductor**
Min bending radius: **4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatti per il trasporto di energia e trasmissione segnali in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa.
Cavi a ridotta emissione di gas tossici e corrosivi adatti in luoghi nei quali si vogliono evitare danni alle strutture, alle apparecchiature ai beni esposti.

APPLICATIONS

For transport of energy and transmission of signals in free air, in tube or conduit, on walls, metal structures or suspended.
Cables with a low emission of toxic and corrosive gases suitable in places where there is a need to prevent damage to structures, equipment and goods dot are exposed.



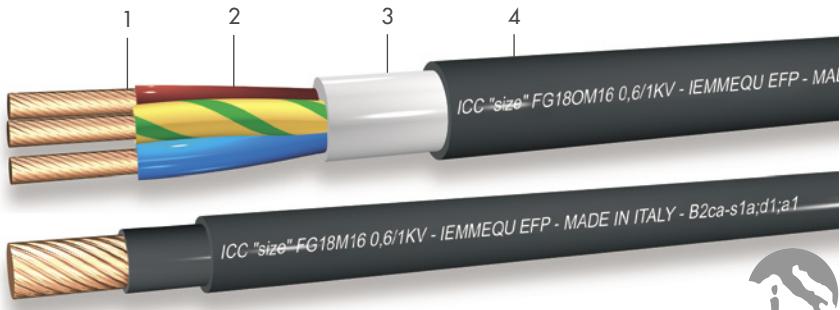
| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 6,3 | 65 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,8 | 80 |
| 1x4 | 0,31 | 7,3 | 95 |
| 1x6 | 0,31 | 7,9 | 120 |
| 1x10 | 0,41 | 8,8 | 170 |
| 1x16 | 0,41 | 9,7 | 225 |
| 1x25 | 0,41 | 11,3 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 12,5 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 14,4 | 585 |
| 1x70 | 0,51 | 16,5 | 795 |
| 1x95 | 0,51 | 18,3 | 1010 |
| 1x120 | 0,51 | 20,2 | 1280 |
| 1x150 | 0,51 | 22,1 | 1560 |
| 1x185 | 0,51 | 24,3 | 1900 |
| 1x240 | 0,51 | 27,4 | 2505 |
| 1x300 | 0,51 | 30,0 | 3135 |
| 2x1,5 | 0,26 | 10,9 | 210 |
| 2x2,5 | 0,26 | 11,8 | 255 |
| 2x4 | 0,31 | 12,9 | 325 |
| 2x6 | 0,31 | 14,4 | 400 |
| 2x10 | 0,41 | 16,2 | 550 |
| 2x16 | 0,41 | 18,0 | 720 |
| 2x25 | 0,41 | 21,2 | 1030 |
| 2x35 | 0,41 | 23,6 | 1350 |
| 2x50 | 0,41 | 27,8 | 1875 |
| 3x1,5 | 0,26 | 11,5 | 235 |
| 3x2,5 | 0,26 | 12,4 | 290 |
| 3x4 | 0,31 | 13,6 | 370 |
| 3x6 | 0,31 | 15,2 | 465 |
| 3x10 | 0,41 | 17,1 | 660 |
| 3x16 | 0,41 | 19,1 | 875 |
| 3x25 | 0,41 | 22,5 | 1265 |
| 3x35 | 0,41 | 25,5 | 1670 |
| 3x50 | 0,26 | 29,8 | 2350 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,4 | 275 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,5 | 355 |
| 4x4 | 0,31 | 15,1 | 445 |
| 4x6 | 0,31 | 16,5 | 560 |
| 4x10 | 0,41 | 18,7 | 805 |
| 4x16 | 0,41 | 20,9 | 1080 |

| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 4x25 | 0,41 | 24,7 | 1605 |
| 4x35 | 0,41 | 28,0 | 2085 |
| 4x50 | 0,26 | 33,0 | 2965 |
| 5x1,5 | 0,26 | 13,4 | 330 |
| 5x2,5 | 0,26 | 14,9 | 410 |
| 5x4 | 0,31 | 16,4 | 515 |
| 5x6 | 0,31 | 18,0 | 655 |
| 5x10 | 0,41 | 20,4 | 945 |
| 5x16 | 0,41 | 22,9 | 1310 |
| 5x25 | 0,41 | 27,6 | 1900 |
| 5x35 | 0,41 | 31,0 | 2500 |
| 5x50 | 0,26 | 37,1 | 3610 |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,6 | 270 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,9 | 365 |
| 12x1,5 | 0,26 | 18,0 | 430 |
| 14x1,5 | 0,26 | 19,1 | 495 |
| 16x1,5 | 0,26 | 20,2 | 555 |
| 19x1,5 | 0,26 | 21,3 | 640 |
| 24x1,5 | 0,26 | 23,5 | 820 |
| 7x2,5 | 0,26 | 15,9 | 360 |
| 10x2,5 | 0,26 | 18,5 | 485 |
| 12x2,5 | 0,26 | 19,7 | 570 |
| 14x2,5 | 0,26 | 21,0 | 655 |
| 16x2,5 | 0,26 | 22,2 | 765 |
| 19x2,5 | 0,26 | 23,5 | 885 |
| 24x2,5 | 0,26 | 26,4 | 1095 |

FG180M16 0,6/1 KV

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR Classe B2ca-s1a,d1,a1.

Fire retardant, Halogenfree and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation
CPR Class B2ca-s1a,d1,a1.



1 - Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 - Gomma G18
3 - Riempitivo LSOH
4 - Mescola termoplastica LSOH M16

1 - Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 - Rubber G18
3 - LSOH inner compound
4 - LSOH thermoplastic compound type M16

NORME / STANDARDS

CEI 20-13 ; CEI 20-13 V.2
CPR UE 305/11
CEI EN 50575
CEI UNEL 35312

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-25°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 kV**
Temp. max di corto circuito: **250°C sul conduttore**
Raggio min di curvatura: **UNEL 35324: 4 x diam. esterno**
UNEL 35328: 6 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-25°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 kV**
Max temp. of short circuit: **250°C on the conductor**
Min bending radius: **UNEL 35324: 4 x outer diam.**
UNEL 35328: 6 x outer diam.

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **B2ca**
Produzione fumi: **s1a**

Gocciolamento:

d1

Acidità:

a1

Sostanze pericolose:

NPD

DoP Number: **DOP2018-020**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **B2ca**
Smoke production: **s1a**

Droplets:

d1

Acidity:

a1

Dangerous substances:

NPD

DoP Number: **DOP2018-020**

APPLICAZIONI

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna con posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) Classe B2ca-s1a,d1,a1.

APPLICATIONS

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or underground. In places with risk of fire, to guarantee people safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class B2ca-s1a,d1,a1.



| Sez. nominale mm ² | Diam. max fili mm | Diam. esterno mm | Peso cavo Kg/Km |
|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| Nominal size mm ² | Max Ø of wires mm | Outer diam. mm | Cable weight Kg/Km |

| | | | |
|--------|------|------|-------|
| 2x1,5 | 0,26 | 12,0 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 12,9 | 230 |
| 2x4 | 0,31 | 14,0 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 15,2 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 17,0 | 500 |
| *2x16 | 0,41 | 18,8 | 660 |
| *2x25 | 0,41 | 22,0 | 950 |
| *2x35 | 0,41 | 24,4 | 1230 |
| *2x50 | 0,41 | 28,2 | 1690 |
| 3x1,5 | 0,26 | 12,6 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 13,5 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 14,7 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 16,0 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 17,9 | 590 |
| *3x16 | 0,41 | 19,9 | 800 |
| *3x25 | 0,41 | 23,3 | 1160 |
| *3x35 | 0,41 | 25,9 | 1530 |
| *3x50 | 0,41 | 30,2 | 2110 |
| *3x70 | 0,51 | 34,5 | 2940 |
| *3x95 | 0,51 | 39,1 | 3760 |
| *3x120 | 0,51 | 43,0 | 4790 |
| *3x150 | 0,51 | 47,5 | 5910 |
| *3x185 | 0,51 | 52,0 | 7170 |
| *3x240 | 0,51 | 58,6 | 9400 |
| *3x300 | 0,51 | 64,2 | 12120 |

| Sez. nominale mm ² | Diam. max fili mm | Diam. esterno mm | Peso cavo Kg/Km |
|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| Nominal size mm ² | Max Ø of wires mm | Outer diam. mm | Cable weight Kg/Km |

| | | | |
|--------|------|------|-------|
| 4x1,5 | 0,26 | 13,5 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 14,6 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 15,9 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 17,3 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 19,5 | 685 |
| *4x16 | 0,41 | 21,7 | 970 |
| *4x25 | 0,41 | 25,5 | 1450 |
| *4x35 | 0,41 | 28,4 | 1960 |
| *4x50 | 0,41 | 33,4 | 2640 |
| *4x70 | 0,51 | 38,8 | 3790 |
| *4x95 | 0,51 | 43,3 | 4985 |
| *4x120 | 0,51 | 47,8 | 6255 |
| *4x150 | 0,51 | 52,6 | 7775 |
| *4x185 | 0,51 | 57,8 | 9640 |
| *4x240 | 0,51 | 65,2 | 12585 |
| *4x300 | 0,51 | 71,4 | 15475 |
| 5x1,5 | 0,26 | 14,5 | 280 |
| 5x2,5 | 0,26 | 15,7 | 350 |
| 5x4 | 0,31 | 17,2 | 460 |
| 5x6 | 0,31 | 18,8 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 21,2 | 860 |
| *5x16 | 0,41 | 23,7 | 1190 |
| *5x25 | 0,41 | 28,0 | 1760 |
| *5x35 | 0,41 | 31,4 | 2330 |
| *5x50 | 0,41 | 37,6 | 3300 |

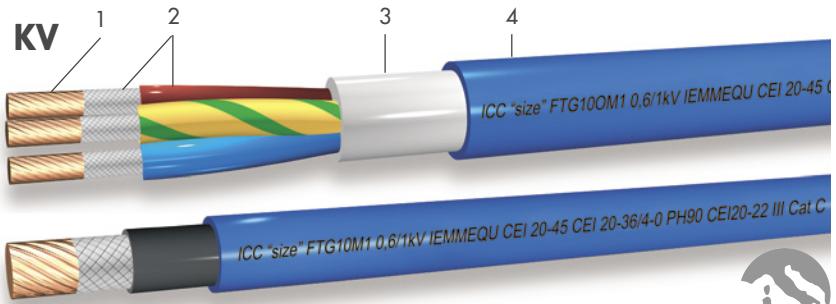
*: Size non included in CEI UNEL 35312 , not bearing IMQ EFP mark

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FTG10M1 FTG100M1 0,6/1 KV

Cavi per energia, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, isolati con mescola elastomerica di qualità G10 e sotto guaina termoplastica di qualità M1. Cavi unipolari e multipolari con conduttori flessibili per posa fissa.

Fire resistant and fire retardant power cables, G10 rubber insulated and thermoplastic M1 sheathed. Single and multicore cables with flexible conductors for fixed installation.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 - Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 - Nastro vetro-mica + Gomma G10
3 - Riempitivo estruso
4 - Mescola termoplastica M1 LSOH

1 - Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 - Mica-glass tape + Elastomeric compound G10
3 - Extruded filler
4 - Thermoplastic M1 LSOH

NORME / STANDARDS

CEI 20-45
CEI EN 50200
CEI EN 50362
IEC 60332-3 cat C

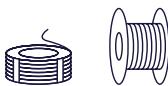
RoHS compliant

Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-25°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 kV**
Temp. max di corto circuito: **250°C sul conduttore**
Raggio min di curvatura: **12 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-25°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 kV**
Max temp. of short circuit: **250°C on the conductor**
Min bending radius: **12 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatto per il trasporto di energia e trasmissione segnali, in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospese. Adatti per applicazioni in luoghi ove in caso d'incendio, le persone presenti siano esposte a gravi rischi connessi alle emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi e nei quali si vogliono evitare danni alle strutture ai beni esposti. Adatti per alimentazione di uscite di sicurezza, segnalatori di allarme, segnalatori di fumi o gas, scale mobili. Adatti per la posa interrata diretta o indiretta.

APPLICATIONS

For transport of energy and transmission of signals in indoor or outdoor environments even when wet. For fixed installation in open air, in tube or conduits, on walls, metal structures or suspended. In places where, in the event of fire, the people present are exposed to serious risks for the emission of fumes, toxic and corrosive gases and to avoid damage to structures, equipment and goods present or exposed. Suitable for powering: safety outputs, alarm signals, smoke or gas signals, escalators. Suitable also for direct or indirect underground installation.



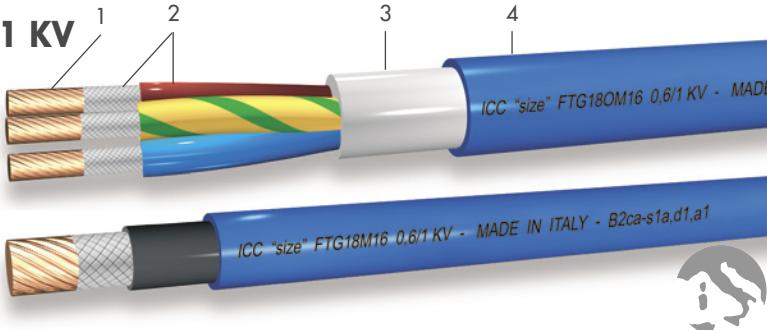
| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 6,8 | 65 |
| 1x2,5 | 0,26 | 7,3 | 80 |
| 1x4 | 0,31 | 7,8 | 95 |
| 1x6 | 0,31 | 8,4 | 120 |
| 1x10 | 0,41 | 9,4 | 170 |
| 1x16 | 0,41 | 10,3 | 225 |
| 1x25 | 0,41 | 11,9 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 13,1 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 15,0 | 585 |
| 1x70 | 0,51 | 17,1 | 795 |
| 1x95 | 0,51 | 18,9 | 1010 |
| 1x120 | 0,51 | 20,8 | 1280 |
| 1x150 | 0,51 | 22,7 | 1560 |
| 1x185 | 0,51 | 25,0 | 1900 |
| 1x240 | 0,51 | 28,1 | 2505 |
| 1x300 | 0,51 | 30,7 | 3135 |
| 2x1,5 | 0,26 | 11,9 | 210 |
| 2x2,5 | 0,26 | 12,8 | 255 |
| 2x4 | 0,31 | 14,2 | 325 |
| 2x6 | 0,31 | 15,4 | 400 |
| 2x10 | 0,41 | 17,2 | 550 |
| 2x16 | 0,41 | 19,0 | 720 |
| 2x25 | 0,41 | 22,2 | 1030 |
| 2x35 | 0,41 | 25,0 | 1350 |
| 2x50 | 0,41 | 28,8 | 1875 |

| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 3x1,5 | 0,26 | 12,5 | 235 |
| 3x2,5 | 0,26 | 13,5 | 290 |
| 3x4 | 0,31 | 15,0 | 370 |
| 3x6 | 0,31 | 16,3 | 465 |
| 3x10 | 0,41 | 18,2 | 660 |
| 3x16 | 0,41 | 20,2 | 875 |
| 3x25 | 0,41 | 23,6 | 1265 |
| 3x35 | 0,41 | 26,6 | 1670 |
| 3x50 | 0,26 | 30,9 | 2350 |
| 4x1,5 | 0,26 | 13,6 | 275 |
| 4x2,5 | 0,26 | 15,0 | 355 |
| 4x4 | 0,31 | 16,3 | 445 |
| 4x6 | 0,31 | 17,7 | 560 |
| 4x10 | 0,41 | 19,9 | 805 |
| 4x16 | 0,41 | 22,1 | 1080 |
| 4x25 | 0,41 | 26,3 | 1605 |
| 4x35 | 0,41 | 29,2 | 2085 |
| 4x50 | 0,26 | 34,2 | 2965 |
| 5x1,5 | 0,26 | 15,0 | 330 |
| 5x2,5 | 0,26 | 16,3 | 410 |
| 5x4 | 0,31 | 17,7 | 515 |
| 5x6 | 0,31 | 19,4 | 655 |
| 5x10 | 0,41 | 21,8 | 945 |
| 5x16 | 0,41 | 24,6 | 1310 |
| 5x25 | 0,41 | 28,9 | 1900 |
| 5x35 | 0,41 | 32,4 | 2500 |
| 5x50 | 0,26 | 38,4 | 3610 |

FTG18M16 / FTG180M16 0,6/1 KV

Cavi energia, controllo e segnalamento resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR Classe B2ca-s1a,d1,a1.

Fire resistant and fire retardant, Halogenfree and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class B2ca-s1a,d1,a1



- 1 – Rame flessibile Classe 5 EN 60228
- 2 – Nastro vetro-mica + Gomma G18
- 3 – Riempitivo LSOH
- 4 – Mescola termoplastica LSOH M16

- 1 – Flexible copper class 5 EN 60228
- 2 – Mica-glass tape + Elastomeric compound G18
- 3 – LSOH inner compound
- 4 – LSOH thermoplastic compound type M16

NORME / STANDARDS

CEI 20-45; CEI EN 50200;
CEI EN 50362
CPR UE 305/11
CEI EN 50575
CEI UNEL 35312

RoHS compliant
 Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-25°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **250°C sul conduttore**
Raggio min di curvatura: **12 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-25°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **250°C on the conductor**
Min bending radius: **12 x outer diameter**

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **B2ca**
Produzione fumi: **s1a**

Gocciolamento:

Acidità:
Sostanze pericolose:

d1

a1
NPD

DoP Number: **DOP2019-010**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **B2ca**
Smoke production: **s1a**

Droplets:

Acidity:
Dangerous substances:

d1

a1
NPD

DoP Number: **DOP2019-010**

APPLICAZIONI

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna con posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) Classe B2ca-s1a, d1, a1.

APPLICATIONS

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. In places with risk of fire, to guarantee people's safety, like schools, hospitals, hotels, shopping malls, cinemas, offices etc. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class B2ca-s1a,d1,a1.



| Sez. nominale mm ² | Diam. max fili mm | Diam. esterno mm | Peso cavo Kg/Km |
|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| Nominal size mm ² | Max Ø of wires mm | Outer diam. mm | Cable weight Kg/Km |

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 1x1,5 | 0,26 | 7,8 | 95 |
| 1x2,5 | 0,26 | 8,3 | 110 |
| 1x4 | 0,31 | 8,8 | 135 |
| 1x6 | 0,31 | 9,4 | 160 |
| 1x10 | 0,41 | 10,7 | 235 |
| 1x16 | 0,41 | 11,6 | 305 |
| 1x25 | 0,41 | 13,2 | 430 |
| 1x35 | 0,41 | 14,4 | 540 |
| 1x50 | 0,41 | 16,3 | 705 |
| 1x70 | 0,51 | 18,4 | 955 |
| 1x95 | 0,51 | 20,2 | 1240 |
| 1x120 | 0,51 | 22,1 | 1525 |
| 1x150 | 0,51 | 24,0 | 1860 |
| 1x185 | 0,51 | 26,2 | 2285 |
| 1x240 | 0,51 | 29,3 | 2960 |
| 1x300 | 0,51 | 31,9 | 3640 |
| 2x1,5 | 0,26 | 13,0 | 265 |
| 2x2,5 | 0,26 | 13,9 | 315 |
| 2x4 | 0,31 | 15,0 | 385 |
| 2x6 | 0,31 | 16,2 | 465 |
| 2x10 | 0,41 | 18,0 | 635 |
| 2x16 | 0,41 | 19,8 | 825 |
| 2x25 | 0,41 | 23,0 | 1165 |
| 2x35 | 0,41 | 25,4 | 1495 |
| 2x50 | 0,41 | 29,2 | 1990 |

| Sez. nominale mm ² | Diam. max fili mm | Diam. esterno mm | Peso cavo Kg/Km |
|-------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| Nominal size mm ² | Max Ø of wires mm | Outer diam. mm | Cable weight Kg/Km |

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 3x1,5 | 0,26 | 13,6 | 295 |
| 3x2,5 | 0,26 | 14,6 | 355 |
| 3x4 | 0,31 | 15,8 | 435 |
| 3x6 | 0,31 | 17,1 | 535 |
| 3x10 | 0,41 | 19,0 | 750 |
| 3x16 | 0,41 | 21,0 | 990 |
| 3x25 | 0,41 | 24,4 | 1435 |
| 3x35 | 0,41 | 27,0 | 1835 |
| 3x50 | 0,41 | 31,3 | 2470 |
| 4x1,5 | 0,26 | 14,7 | 340 |
| 4x2,5 | 0,26 | 15,8 | 420 |
| 4x4 | 0,31 | 17,1 | 515 |
| 4x6 | 0,31 | 18,5 | 635 |
| 4x10 | 0,41 | 20,7 | 905 |
| 4x16 | 0,41 | 22,9 | 1225 |
| 4x25 | 0,41 | 26,7 | 1770 |
| 4x35 | 0,41 | 29,6 | 2285 |
| 4x50 | 0,41 | 34,6 | 3100 |
| 5x1,5 | 0,26 | 15,8 | 395 |
| 5x2,5 | 0,26 | 17,1 | 480 |
| 5x4 | 0,31 | 18,5 | 590 |
| 5x6 | 0,31 | 20,2 | 735 |
| 5x10 | 0,41 | 22,6 | 1065 |
| 5x16 | 0,41 | 25,0 | 1455 |
| 5x25 | 0,41 | 29,3 | 2090 |
| 5x35 | 0,41 | 32,8 | 2735 |
| 5x50 | 0,41 | 38,9 | 3795 |

ICC-INTER

CAVI A NORMATIVE INTERNAZIONALI

CABLES ACCORDING TO INTERNATIONAL STANDARDS

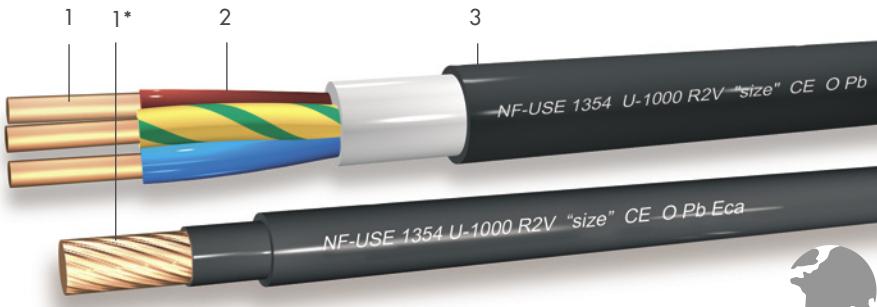


Italian Cable Company S.p.A.

U-1000 R2-V

Cavi per energia e segnalamento isolati con polietilene reticolato, sotto guaina di pvc. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Power and signalling cables, xlpe insulated, pvc sheathed. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca.



 Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Filo unico di rame Classe 1 IEC 60228
1* – Corda rigida di rame Classe 2 IEC 60228
2 – Polietilene reticolato (XLPE)
3 – PVC

1 – Solid copper class 1 IEC 60228
1* – Rigid stranded copper class 2 IEC 60228
2 – Cross-linked polyethylene (XLPE)
3 – PVC

NORME / STANDARDS

CPR UE 305/11
NF C 32-321
EN 50575 + EN 50575/A1

 RoHS compliant
 Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 kV**
Temp. max di corto circuito: **200° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 kV**
Max temp. of short circuit: **200° C on the conductor (max duration 5 seconds)**

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **Eca**
Produzione fumi: **n.a.**

Gocciolamento:

Acidità:
Sostanze pericolose:

n.a.

n.a.
NPD

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **Eca**
Smoke production: **n.a.**

Droplets:

Acidity:
Dangerous substances:

n.a.

n.a.
NPD

DoP Number: **DOP2017-011**

DoP Number: **DOP2017-011**

APPLICAZIONI

Adatti per trasporto e distribuzione di elettricità in posa fissa, protetti o meno. Adatto per interni ed esterni, su supporti in aria, tubi o interrati. Non adatto per pompe sommerse di centrali elettriche.

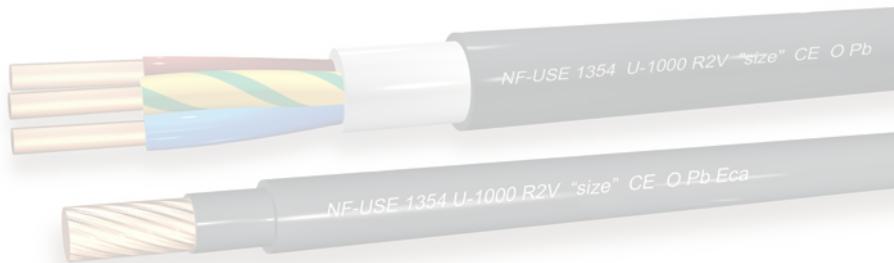
APPLICATIONS

Suitable for transport and electricity distribution facilities fixed, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 1 | 5,5 | 50 |
| 1x2,5 | 1 | 5,9 | 60 |
| 1x4 | 1 | 6,3 | 80 |
| 1x6 | 2 | 7,2 | 100 |
| 1x10 | 2 | 8,0 | 155 |
| 1x16 | 2 | 9,0 | 215 |
| 1x25 | 2 | 10,6 | 315 |
| 1x35 | 2 | 11,5 | 415 |
| 1x50 | 2 | 12,9 | 545 |
| 1x70 | 2 | 14,8 | 770 |
| 1x95 | 2 | 16,7 | 1030 |
| 1x120 | 2 | 18,2 | 1280 |
| 1x150 | 2 | 20,3 | 1585 |
| 1x185 | 2 | 22,4 | 1960 |
| 1x240 | 2 | 25,1 | 2575 |
| 1x300 | 2 | 27,8 | 3195 |
| 1x400 | 2 | 30,8 | 3900 |
| 1x500 | 2 | 34,4 | 4950 |
| 1x630 | 2 | 39,3 | 6200 |
| 2x1,5 | 1 | 9,4 | 140 |
| 2x2,5 | 1 | 10,1 | 170 |
| 2x4 | 1 | 11,0 | 220 |
| 2x6 | 2 | 12,7 | 295 |
| 2x10 | 2 | 14,7 | 450 |
| 2x16 | 2 | 16,6 | 620 |
| 2x25 | 2 | 19,8 | 915 |
| 2x35 | 2 | 21,6 | 1175 |
| 2x50 | 2 | 24,8 | 1580 |
| 2x70 | 2 | 28,6 | 2200 |
| 3x1,5 | 1 | 9,9 | 155 |
| 3x2,5 | 1 | 10,6 | 195 |
| 3x4 | 1 | 11,5 | 260 |
| 3x6 | 2 | 13,4 | 350 |

U-1000 R2-V



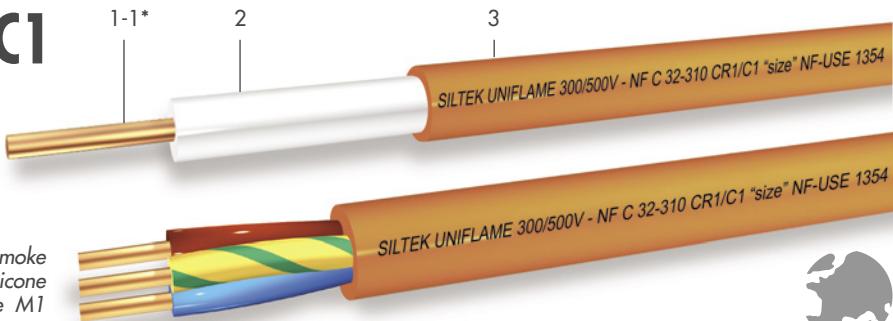
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 3x10 | 2 | 15,5 | 545 |
| 3x16 | 2 | 17,5 | 770 |
| 3x25 | 2 | 21,0 | 1145 |
| 3x35 | 2 | 22,9 | 1490 |
| 3x50 | 2 | 26,3 | 2010 |
| 3x70 | 2 | 30,6 | 2835 |
| 3x95 | 2 | 34,5 | 3770 |
| 3x120 | 2 | 38,4 | 4745 |
| 3x150 | 2 | 42,9 | 5880 |
| 3x185 | 2 | 48,1 | 7390 |
| 3x240 | 2 | 53,9 | 9625 |
| 3x300 | 2 | 59,6 | 11910 |
| 4x1,5 | 1 | 10,5 | 185 |
| 4x2,5 | 1 | 11,4 | 235 |
| 4x4 | 1 | 12,5 | 315 |
| 4x6 | 2 | 14,8 | 440 |
| 4x10 | 2 | 16,9 | 675 |
| 4x16 | 2 | 19,1 | 960 |
| 4x25 | 2 | 23,0 | 1435 |
| 4x35 | 2 | 25,6 | 1910 |
| 4x50 | 2 | 29,1 | 2550 |
| 4x70 | 2 | 33,9 | 3605 |
| 4x95 | 2 | 38,7 | 4875 |
| 4x120 | 2 | 42,7 | 6075 |
| 4x150 | 2 | 48,0 | 7575 |
| 4x185 | 2 | 53,5 | 9435 |
| 4x240 | 2 | 59,9 | 12310 |
| 4x300 | 2 | 66,3 | 15245 |
| 3x35+1x25 | 2 | 25,2 | 1545 |
| 3x50+1x35 | 2 | 28,2 | 2280 |
| 3x70+1x50 | 2 | 32,9 | 3205 |
| 3x95+1x50 | 2 | 36,7 | 4275 |
| 3x120+1x70 | 2 | 40,8 | 5415 |
| 3x150+1x70 | 2 | 44,4 | 6710 |
| 3x185+1x70 | 2 | 49,2 | 8135 |
| 3x240+1x95 | 2 | 55,1 | 10830 |
| 3x300+1x150 | 2 | 62,1 | 13170 |
| 5x1,5 | 2 | 11,3 | 210 |
| 5x2,5 | 2 | 12,3 | 270 |
| 5x4 | 2 | 13,5 | 365 |
| 5x6 | 2 | 16,1 | 515 |
| 5x10 | 2 | 18,4 | 800 |
| 5x16 | 2 | 22,9 | 1145 |
| 5x25 | 2 | 25,7 | 1740 |
| 5x35 | 2 | 28,1 | 2290 |
| 5x50 | 2 | 32,3 | 3075 |
| 5x70 | 2 | 38,1 | 4415 |
| 5x95 | 2 | 43,1 | 5915 |
| U1000 R2-V - multi | | | |
| 7x1,5 | 1 | 12,50 | 300 |
| 10x1,5 | 1 | 14,10 | 380 |
| 12x1,5 | 1 | 15,00 | 435 |
| 14x1,5 | 1 | 15,90 | 490 |
| 16x1,5 | 1 | 16,80 | 545 |
| 19x1,5 | 1 | 17,70 | 625 |
| 24x1,5 | 1 | 19,40 | 750 |
| 27x1,5 | 1 | 20,30 | 830 |
| 30x1,5 | 1 | 21,20 | 910 |
| 37x1,5 | 1 | 23,30 | 1105 |
| 7x2,5 | 1 | 16,60 | 385 |
| 10x2,5 | 1 | 15,50 | 500 |
| 12x2,5 | 1 | 16,45 | 575 |
| 14x2,5 | 1 | 17,40 | 650 |
| 16x2,5 | 1 | 18,40 | 725 |
| 19x2,5 | 1 | 19,40 | 830 |
| 24x2,5 | 1 | 21,40 | 1010 |
| 27x2,5 | 1 | 22,80 | 1145 |
| 30x2,5 | 1 | 23,80 | 1255 |
| 37x2,5 | 1 | 25,80 | 1500 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

UNIFLAME-M CR1-C1

Cavi per energia, comando e sicurezza, esenti da alogenri a bassa emissione di fumi, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, isolati in gomma siliconica resistente al fuoco, con guaina termoplastica LSOH di qualità M1.

Fire resistant, flame retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables, fire resistant silicone insulated and LSOH thermoplastic compound type M1 sheathed.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame rigido Classe 1 CEI EN 60228
1* – Corda rigida Classe 2 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica resistente al fuoco
3 – Termoplastico M1 zero alogenri

1 – Rigid copper class 1 CEI EN 60228
1* – Rigid stranded copper class 2 CEI EN 60228
2 – Fire resistant silicone rubber
3 – Thermoplastic M1 LSZH

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
|--|--------------------------|-----------------------------|---|
| NF C 32-310 RoHS compliant Reach compliant | | | |
| CARATTERISTICHE | | | |
| Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +90°C sul conduttore Tensione nominale: 300/500 V Temp. max di corto circuito: 350°C sul conduttore Raggio min di curvatura: 6 x diametro esterno | | | CHARACTERISTICS Operating temperature: -15°C ÷ +90°C on the conductor Rated voltage: 300/500 V Max temp. of short circuit: 350°C on the conductor Min bending radius: 6 x outer diameter |
| APPLICAZIONI | | | APPLICATIONS |
| Cavi che rispondono ai più severi requisiti in caso di incendio come ad esempio: illuminazione di emergenza, sistemi di allarme antincendio automatici, sistemi antincendio, uscite di emergenza automatiche, sistemi di sollevamento, attivazione di uscite fumi o tapparelle, ventilatori, climatizzazione, telefono e sistemi di videosorveglianza. | | | Suitable for the strictest safety requirements in case of fire, such as: emergency lightings, alarm and automatic fire detection systems, fire extinguishing systems, automatic emergency exits, lift systems, activation of smoke outlets or shutters, fans, air conditioning, and telephone and video surveillance systems. |
| | | | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| UNIFLAME CR1-C1 | | | |
| 1x1,50 | 1 | 4,2 | 35 |
| 1x2,50 | 1 | 5,0 | 50 |
| 1x4,00 | 1 | 5,4 | 70 |
| 1x6,00 | 1 | 5,9 | 90 |
| 1x10 | 2 | 7,6 | 155 |
| 1x16 | 2 | 8,6 | 215 |
| 1x25 | 2 | 10,2 | 320 |
| 1x35 | 2 | 11,5 | 430 |
| 1x50 | 2 | 12,9 | 565 |
| 1x70 | 2 | 15,0 | 800 |
| 1x95 | 2 | 16,9 | 1070 |
| 1x120 | 2 | 18,8 | 1335 |
| 1x150 | 2 | 20,7 | 1640 |
| 1x185 | 2 | 23,2 | 2065 |
| 1x240 | 2 | 26,1 | 2710 |
| 1x300 | 2 | 29,0 | 3360 |

| UNIFLAME-M CR1-C1 | | | |
|-------------------|---|------|------|
| 2x1,50 | 1 | 7,2 | 70 |
| 2x2,50 | 1 | 8,5 | 105 |
| 2x4,00 | 1 | 9,6 | 140 |
| 2x6,00 | 1 | 10,6 | 185 |
| 2x10 | 2 | 14,0 | 325 |
| 2x16 | 2 | 16,0 | 455 |
| 2x25 | 2 | 19,2 | 680 |
| 2x35 | 2 | 21,8 | 920 |
| 2x50 | 2 | 25,0 | 1230 |
| 2x70 | 2 | 29,0 | 1720 |
| 2x95 | 2 | 32,6 | 2280 |

UNIFLAME-M CR1-C1

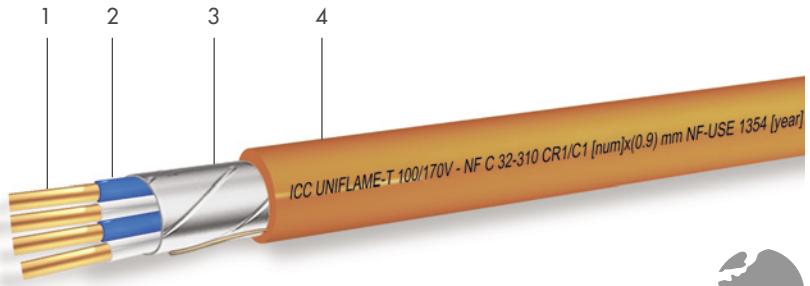


| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 3x1,50 | 1 | 7,7 | 95 |
| 3x2,50 | 1 | 9,1 | 135 |
| 3x4,00 | 1 | 10,2 | 190 |
| 3x6,00 | 1 | 11,5 | 265 |
| 3x10 | 2 | 14,9 | 455 |
| 3x16 | 2 | 17,3 | 650 |
| 3x25 | 2 | 20,7 | 970 |
| 3x35 | 2 | 23,4 | 1325 |
| 3x50 | 2 | 26,9 | 1760 |
| 3x70 | 2 | 31,1 | 2475 |
| 3x95 | 2 | 35,0 | 3300 |
| | | | |
| 4x1,50 | 1 | 8,6 | 125 |
| 4x2,50 | 1 | 10,1 | 180 |
| 4x4,00 | 1 | 11,4 | 250 |
| 4x6,00 | 1 | 12,6 | 340 |
| 4x10 | 2 | 16,6 | 590 |
| 4x16 | 2 | 19,2 | 855 |
| 4x25 | 2 | 23,0 | 1275 |
| 4x35 | 2 | 26,1 | 1735 |
| 4x50 | 2 | 29,8 | 2305 |
| 4x70 | 2 | 34,6 | 3255 |
| 4x95 | 2 | 38,9 | 4335 |
| | | | |
| 5x1,50 | 1 | 9,4 | 145 |
| 5x2,50 | 1 | 11,1 | 215 |
| 5x4,00 | 1 | 12,5 | 305 |
| 5x6,00 | 1 | 14,1 | 420 |
| 5x10 | 2 | 18,5 | 735 |
| 5x16 | 2 | 21,4 | 1055 |
| 5x25 | 2 | 25,6 | 1580 |
| 5x35 | 2 | 29,0 | 2145 |
| 5x50 | 2 | 33,1 | 2855 |
| 5x70 | 2 | 38,5 | 4035 |
| 5x95 | 2 | 43,3 | 5380 |
| | | | |
| 6x1,50 | 1 | 10,4 | 170 |
| 6x2,50 | 1 | 12,3 | 250 |
| | | | |
| 7x1,50 | 1 | 10,4 | 200 |
| 7x2,50 | 1 | 12,3 | 295 |

UNIFLAME-T CR1-C1

Cavi telefonici multicoppia per impianti di sicurezza, esenti da alogenzi a bassa emissione di fumi, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, isolati in gomma siliconica resistente al fuoco, con guaina termoplastica LSOH di qualità M1.

*Fire resistant, flame retardant, halogen free and low smoke
Telephone multipair fire safety cables, fire resistant silicone
insulated and LSOH thermoplastic compound type M1
sheathed.*



- 1 – Rame rigido Classe 1
- 2 – Gomma siliconica resistente al fuoco
- 3 – Schermo Drain wire + Nastro Alluminio/poliestere
- 4 – Termoplastico M1 zero alogenzi

- 1 – Rigid copper class 1
- 2 – Fire resistant silicone rubber
- 3 – Drain wire + Aluminium/polyester tape shield
- 4 – Thermoplastic M1 LSZH

| NORME / STANDARDS | | APPROVAZIONI / APPROVALS | | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
|-------------------|-------------|--------------------------|--|-----------------------------|--|
| NF C 32-310 | IEC 60754-1 | | | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **100/170 V**
Temp. max di corto circuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min di curvatura: **10 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **100/170 V**
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius: **10 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Cavi che rispondono ai più severi requisiti in caso di incendio come ad esempio: illuminazione di emergenza, sistemi di allarme antincendio automatici, sistemi antincendio, uscite di emergenza automatiche, sistemi di sollevamento, attivazione di uscite fumi o tapparelle, ventilatori, climatizzazione, telefono e sistemi di videosorveglianza.

APPLICATIONS

Suitable for the strictest safety requirements in case of fire, such as: emergency lightings, alarm and automatic fire detection systems, fire extinguishing systems, automatic emergency exits, lift systems, activation of smoke outlets or shutters, fans, air conditioning, and telephone and videosurveillance systems.

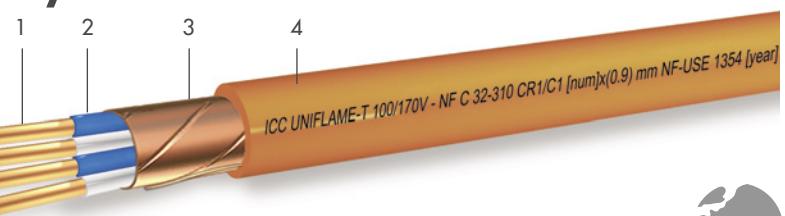


| Sezione nominale Nominal size mm ² | Numero di conduttori Number of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Pair / 1 Paire | 1x2 x Ø0,90 | 6,5 | 45 |
| 2 Pair / 2 Paire | 2x2 x Ø0,90 | 7,3 | 75 |
| 3 Pair / 3 Paire | 3x2 x Ø0,90 | 8,7 | 110 |

UNIFLAME-T PRO CR1-C1/EN50200

Cavi telefonici multicoppia per impianti di sicurezza, CR1/C1 NF C 32-310, Ph120 EN50200 ed IEC 60331-24 90 min; esenti da alogenzi a bassa emissione di fumi, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, isolati in gomma siliconica resistente al fuoco, con guaina termoplastica LSOH di qualità M1.

*Fire resistant, flame retardant, halogen free and low smoke
Telephone multipair fire safety cables, CR1/C1 NF C 32-310,
Ph120 EN50200 and IEC 60331-24 90 min. Fire resistant silicone
insulated and LSOH thermoplastic compound type M1 sheathed.*



- 1 - Rame rigido Classe 1
- 2 - Gomma siliconica resistente al fuoco
- 3 - Schermo Drain wire + Nastro Rame/poliestere
- 4 - Termoplastico M1 zero alogenzi

- 1 - Rigid copper class 1
- 2 - Fire resistant silicone rubber
- 3 - Drain wire + Copper/polyester tape shield
- 4 - Thermoplastic M1 LSZH

NORME / STANDARDS

NF C 32-310 IEC 60754-1
EN 50200 IEC 60754-2
IEC 60331-21 IEC 61034-1
EN 50363 IEC 61034-2
NF C 32-102-1
NF C32-323

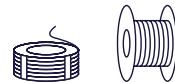
RoHS
compliant

Reach
compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **100/170 V**
Temp. max di corto circuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min di curvatura: **10 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **100/170 V**
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius: **10 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Cavi che rispondono ai più severi requisiti in caso di incendio come ad esempio: illuminazione di emergenza, sistemi di allarme antincendio automatici, sistemi antincendio, uscite di emergenza automatiche, sistemi di sollevamento, attivazione di uscite fumi o tapparelle, ventilatori, climatizzazione, telefono e sistemi di videosorveglianza.

APPLICATIONS

Suitable for the strictest safety requirements in case of fire, such as: emergency lightings, alarm and automatic fire detection systems, fire extinguishing systems, automatic emergency exits, lift systems, activation of smoke outlets or shutters, fans, air conditioning, and telephone and video surveillance systems.



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Numero di conduttori Number of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Pair / 1 Paire | 1x2 x Ø0,90 | 6,5 | 45 |
| 2 Pair / 2 Paire | 2x2 x Ø0,90 | 7,3 | 75 |
| 3 Pair / 3 Paire | 3x2 x Ø0,90 | 8,7 | 110 |

RV-K

Cavi per energia comandi e segnalazioni isolati in xlpe, sotto guaina PVC, per posa fissa soggetta a requisiti di prestazione al fuoco. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Signalling, control and power cables xlpe insulated, pvc sheathed. Flexible cables for fixed installation of general applications in construction works subject to reaction to fire requirements. According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca.



| | | | |
|---|--|--|--|
| | Codice colori / Colours code CEI UNEL 00722/ HD 308 | 1 - Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 2 - Polietilene reticolato (XLPE) 3 - PVC | 1 - Flexible copper class 5 IEC 60228 2 - Cross-linked Polyethylene (XLPE) 3 - PVC |
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
| UNE 21123-2 IEC 60502 EU 305/2011 (CPR) EN 50575 + EN 50575/A1 | | | 2479 |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 kV - Tensione massima Um 0,6/1 kV**
Temp. max di corto circuito: **250° C sul conduttore (durata max. 5 sec.) secondo UNE 21123-2**
Raggio min di curvatura: diametro esterno cavo < 25 mm - 4 volte diametro esterno
25 < diam. esterno cavo < 50 mm - 5 volte diam. esterno
diametro esterno cavo > 50 mm - 6 volte diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 kV - Maximum voltage Um 0,6/1 kV**
Max temp. of short circuit: **200° C on the conductor (max duration 5 seconds) according to UNE 21123-2**
Min bending radius: Outer cable diameter < 25 mm → 4 times outer diameter
25 < Outer cable diameter < 50 mm → 5 times outer cable diameter
Outer cable diameter > 50 mm → 6 times outer cable diameter

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **Eca**
Produzione fumi: **n.a.**
DoP Number: **DOP2017-028**

Gocciolamento:

n.a.
Acidità:
Sostanze pericolose: **NPD**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **Eca**
Smoke production: **n.a.**
DoP Number: **DOP2017-028**

n.a.
Acidity:
Dangerous substances: **NPD**

APPLICATIONS

Adatti per trasporto e distribuzione di elettricità in posa fissa, protetti o meno. Adatto per interni ed esterni, supporti in aria, tubi o interrati. Non adatto per pompe sommerse di centrali elettriche. Cavo per applicazioni generali in lavori di costruzione soggetti a requisiti di reazione al fuoco.

APPLICATIONS

Suitable for transport and electricity distribution in fixed installation, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Cable for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 9,1 | 220 |
| 1x25 | 0,41 | 10,7 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 11,9 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 13,6 | 560 |
| 1x70 | 0,51 | 15,7 | 785 |
| 1x95 | 0,51 | 17,3 | 1050 |
| 1x120 | 0,51 | 19,2 | 1305 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1610 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1985 |
| 1x240 | 0,51 | 26,2 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 28,6 | 3225 |
| 1x400 | 0,51 | 32,6 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 37,1 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 42,7 | 6760 |
| 2x1,5 | 0,26 | 9,7 | 145 |
| 2x2,5 | 0,26 | 10,6 | 185 |
| 2x4 | 0,31 | 11,7 | 235 |
| 2x6 | 0,31 | 12,9 | 300 |
| 2x10 | 0,41 | 15,0 | 460 |
| 2x16 | 0,41 | 16,8 | 635 |
| 2x25 | 0,41 | 20,0 | 930 |
| 2x35 | 0,41 | 22,4 | 1220 |
| 2x50 | 0,41 | 26,2 | 1665 |
| 2x70 | 0,51 | 30,4 | 2320 |
| 2x95 | 0,51 | 33,6 | 3025 |
| 2x120 | 0,51 | 38,1 | 3845 |
| 2x150 | 0,51 | 42,1 | 4720 |
| 2x185 | 0,51 | 46,8 | 5910 |
| 2x240 | 0,51 | 52,6 | 7665 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



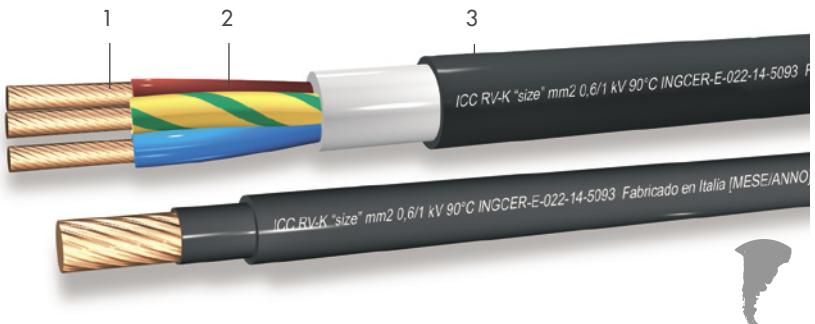
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 3x1,5 | 0,26 | 10,2 | 165 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,2 | 210 |
| 3x4 | 0,31 | 12,3 | 275 |
| 3x6 | 0,31 | 13,6 | 355 |
| 3x10 | 0,41 | 15,9 | 560 |
| 3x16 | 0,41 | 17,8 | 780 |
| 3x25 | 0,41 | 21,2 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 23,8 | 1535 |
| 3x50 | 0,41 | 27,9 | 2090 |
| 3x70 | 0,51 | 32,6 | 2945 |
| 3x95 | 0,51 | 36,3 | 3925 |
| 3x120 | 0,51 | 40,6 | 4905 |
| 3x150 | 0,51 | 45,1 | 6055 |
| 3x185 | 0,51 | 50,1 | 7570 |
| 3x240 | 0,51 | 56,3 | 9865 |
| 3x300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 10,9 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 12,0 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 13,3 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,1 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x16 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 29,0 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3x150+1x70 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3x185+1x70 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3x240+1x70 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 5x1,5 | 0,26 | 11,8 | 215 |
| 5x2,5 | 0,26 | 13,0 | 285 |
| 5x4 | 0,31 | 14,8 | 390 |
| 5x6 | 0,31 | 16,4 | 515 |
| 5x10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5x16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5x25 | 0,41 | 26,0 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5x50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5x70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5x95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| RV-K - multi | | | |
| 7x1,5 | 0,26 | 14,1 | 300 |
| 10x1,5 | 0,26 | 16,6 | 390 |
| 12x1,5 | 0,26 | 17,7 | 440 |
| 16x1,5 | 0,26 | 19,8 | 550 |
| 19x1,5 | 0,26 | 20,9 | 620 |
| 24x1,5 | 0,26 | 23,0 | 760 |
| 7x2,5 | 0,26 | 12,8 | 390 |
| 10x2,5 | 0,26 | 15,0 | 520 |
| 12x2,5 | 0,26 | 16,9 | 590 |
| 16x2,5 | 0,26 | 17,8 | 750 |
| 19x2,5 | 0,26 | 18,7 | 850 |
| 24x2,5 | 0,26 | 20,6 | 1040 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

RV-K INGKER 0,6/1 KV

Cavi per energia e segnalamento isolate in xlpe sotto guaina di PVC.
Cavi flessibili per applicazioni generali in posa fissa.

Signalling, control and power cables xlpe insulated,
pvc sheathed.
Flexible cables for fixed installation and general applications.



| | | | |
|--|--|--|--|
| | Codice colori / Colours code CEI UNEL 00722/ HD 308 | 1 – Rame flessibile Classe 5 IEC 60228 2 – Polietilene reticolato (XLPE) 3 – PVC | 1 – Flexible copper class 5 IEC 60228 2 – Cross-linked Polyethylene (XLPE) 3 – PVC |
|--|--|--|--|

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE |
|-------------------|--------------------------|-----------------------------|----|
| IEC 60502 | | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +90° C sul conduttore
Tensione nominale: 0,6/1 kV - Tensione massima Um 1,2 kV
Temp. max di corto circuito: 250° C sul conduttore (durata max. 5 sec.)
Raggio min di curvatura: secondo UNE 21123-2
diametro esterno cavo < 25 mm - 4 volte diametro esterno
25 < diam. esterno cavo < 50 mm - 5 volte diam. esterno
diametro esterno cavo > 50 mm - 6 volte diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: -15°C ÷ +90° C on the conductor
Rated voltage: 0,6/1 kV - Maximum voltage Um 1,2 kV
Max temp. of short circuit: 200° C on the conductor (max duration 5 seconds)
Min bending radius:
Outer cable diameter < 25 mm → 4 times outer diameter
25 < Outer cable diameter < 50 mm → 5 times outer cable diameter
Outer cable diameter > 50 mm → 6 times outer cable diameter

APPLICAZIONI

Adatti per trasporto e distribuzione di elettricità in posa fissa, protetti o meno.
Adatti per interni ed esterni, supporti in aria, tubi o interrati, non adatti per pompe sommerse di centrali elettriche.

APPLICATIONS

Suitable for transport and electricity distribution in fixed installations,
protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or
buried. Not suitable for power plants submerged pumps.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| RV-K | | | |
| 1X1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1X2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1X4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1X6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1X10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1X16 | 0,41 | 9,1 | 220 |
| 1X25 | 0,41 | 10,7 | 320 |
| 1X35 | 0,41 | 11,9 | 420 |
| 1X50 | 0,41 | 13,6 | 560 |
| 1X70 | 0,51 | 15,7 | 785 |
| 1X95 | 0,51 | 17,3 | 1050 |
| 1X120 | 0,51 | 19,2 | 1305 |
| 1X150 | 0,51 | 21,3 | 1610 |
| 1X185 | 0,51 | 23,3 | 1985 |
| 1X240 | 0,51 | 26,2 | 2610 |
| 1X300 | 0,51 | 28,6 | 3225 |
| 1x500 | 0,51 | 37,1 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 42,7 | 6760 |
| 2X1,5 | 0,26 | 9,4 | 145 |
| 2X2,5 | 0,26 | 10,3 | 185 |
| 2X4 | 0,31 | 11,4 | 235 |
| 2X6 | 0,31 | 12,6 | 300 |
| 2X10 | 0,41 | 15,0 | 460 |
| 2X16 | 0,41 | 16,8 | 635 |
| 2X25 | 0,41 | 20,0 | 930 |
| 2X35 | 0,41 | 22,4 | 1220 |
| 2X50 | 0,41 | 26,2 | 1665 |
| 2X70 | 0,51 | 30,4 | 2320 |
| 2X95 | 0,51 | 33,6 | 3025 |
| 2X120 | 0,51 | 38,1 | 3845 |
| 2X150 | 0,51 | 42,1 | 4720 |
| 2X185 | 0,51 | 46,8 | 5910 |
| 2X240 | 0,51 | 52,6 | 7665 |
| 3X1,5 | 0,26 | 9,9 | 165 |

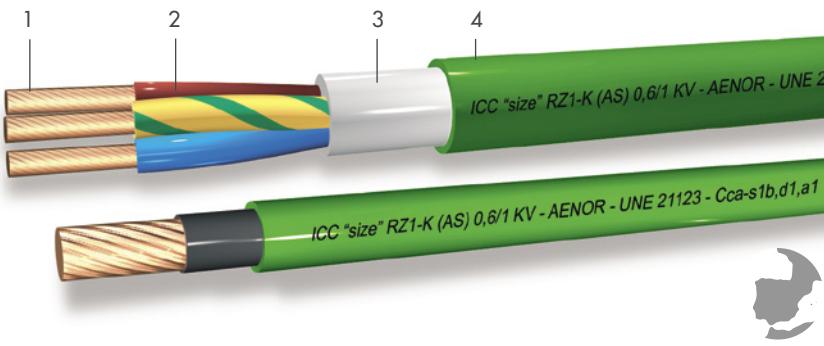
I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 3X2,5 | 0,26 | 10,9 | 210 |
| 3X4 | 0,31 | 12,0 | 275 |
| 3X6 | 0,31 | 13,3 | 355 |
| 3X10 | 0,41 | 15,9 | 560 |
| 3X16 | 0,41 | 17,8 | 780 |
| 3X25 | 0,41 | 21,2 | 1160 |
| 3X35 | 0,41 | 23,8 | 1535 |
| 3X50 | 0,41 | 27,9 | 2090 |
| 3X70 | 0,51 | 32,6 | 2945 |
| 3X95 | 0,51 | 36,3 | 3925 |
| 3X120 | 0,51 | 40,6 | 4905 |
| 3X150 | 0,51 | 45,1 | 6055 |
| 3X185 | 0,51 | 50,1 | 7570 |
| 3X240 | 0,51 | 56,3 | 9865 |
| 3X300 | 0,51 | 61,4 | 12120 |
| | | | |
| 4X1,5 | 0,26 | 10,6 | 190 |
| 4X2,5 | 0,26 | 11,7 | 250 |
| 4X4 | 0,31 | 13,0 | 325 |
| 4X6 | 0,31 | 14,5 | 445 |
| 4X10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4X16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4X25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4X35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4X50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4X70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4X95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4X120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4X150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4X185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4X240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4X300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| | | | |
| 3X35+1X16 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3X50+1X25 | 0,41 | 29,0 | 2320 |
| 3X70+1X35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3X95+1X50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3X120+1X70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3X150+1X70 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3X185+1X95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3X240+1X120 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3X300+1X150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| | | | |
| 5X1,5 | 0,26 | 11,5 | 215 |
| 5X2,5 | 0,26 | 12,7 | 285 |
| 5X4 | 0,31 | 14,2 | 390 |
| 5X6 | 0,31 | 15,8 | 515 |
| 5X10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5X16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5X25 | 0,41 | 26,0 | 1760 |
| 5X35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5X50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5X70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5X95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| | | | |
| RV-K Multi | | | |
| 7X1,5 | 0,26 | 12,2 | 300 |
| 10X1,5 | 0,26 | 14,0 | 390 |
| 12X1,5 | 0,26 | 15,0 | 440 |
| 16X1,5 | 0,26 | 16,8 | 550 |
| 19X1,5 | 0,26 | 17,7 | 620 |
| 24X1,5 | 0,26 | 19,6 | 760 |
| | | | |
| 7X2,5 | 0,26 | 13,5 | 390 |
| 10X2,5 | 0,26 | 15,6 | 520 |
| 12X2,5 | 0,26 | 16,7 | 590 |
| 16X2,5 | 0,26 | 18,8 | 750 |
| 19X2,5 | 0,26 | 19,9 | 850 |
| 24X2,5 | 0,26 | 22,0 | 1040 |

RZ1-K AENOR 0,6/1 KV

Cavi energia, controllo e segnalazione non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR Class Cca-s1b,d1,a1.

*Fire retardant, Halogen free and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation
CPR Class Cca-s1b,d1,a1.*



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 IEC 60228
2 – XLPE DIX 3
3 – Riempitivo
4 – Termoplastico DMZ-E-LSOH

1 – Flexible copper class 5 IEC 60228
2 – XLPE DIX 3
3 – Extruded filler
4 – Thermoplastic DMZ-E-LSOH

NORME / STANDARDS

UNE 21123-4
EU 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **<25mm 4 x diam. esterno**
UNE 21123-4
25÷50 5 x diam. esterno
>50mm 6 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **200° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **<25mm 4 x diam. esterno**
UNE 21123-4
25÷50 5 x diam. esterno
>50mm 6 x diam. esterno

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **Cca**
s1b
Produzione fumi:

Gocciolamento: **d1**
Acidità: **a1**
Sostanze pericolose: **NPD**

Dop Number: **DOP2017-039**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **Cca**
s1b
Smoke production:

Droplets: **d1**
Acidity: **a1**
Dangerous substances: **NPD**

Dop Number: **DOP2017-039**

APPLICAZIONI

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazioni esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) Classe Cca-s1b, d1, a1.

APPLICATIONS

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Cca-s1b, d1, a1.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| RZ1-K Single cores | | | |
| 1x10 | 0,41 | 9,2 | 210 |
| 1x16 | 0,41 | 10,1 | 270 |
| 1x25 | 0,41 | 11,7 | 380 |
| 1x35 | 0,41 | 12,9 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 14,6 | 630 |
| 1x70 | 0,51 | 16,7 | 850 |
| 1x95 | 0,51 | 18,3 | 1070 |
| 1x120 | 0,51 | 20,2 | 1350 |
| 1x150 | 0,51 | 22,3 | 1650 |
| 1x185 | 0,51 | 24,3 | 1990 |
| 1x240 | 0,51 | 27,1 | 2620 |
| 1x300 | 0,51 | 29,5 | 3240 |
| 1x400 | 0,51 | 35,5 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 44,7 | 6760 |
| RZ1-K Multiple cores | | | |
| 2x1,5 | 0,26 | 10,1 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 11,0 | 230 |
| 2x4 | 0,31 | 12,1 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 13,3 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 15,3 | 500 |
| 2x16 | 0,41 | 17,1 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 20,3 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 22,7 | 1230 |
| 2x50 | 0,41 | 26,1 | 1690 |
| 2x70 | 0,51 | 30,3 | 2330 |
| 2x95 | 0,51 | 33,4 | 2930 |
| 2x120 | 0,51 | 38,0 | 3780 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

RZ1-K AENOR



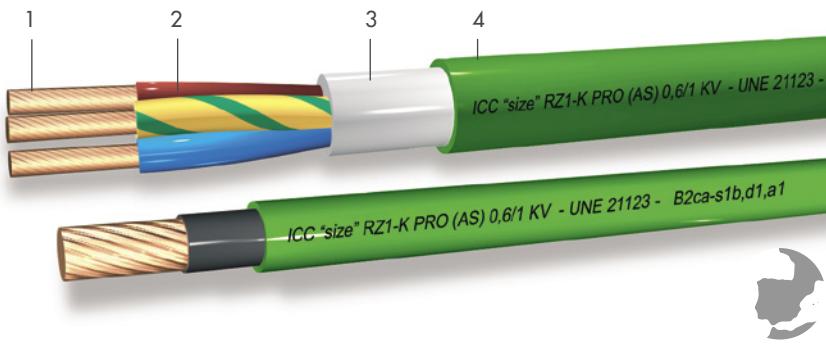
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x150 | 0,51 | 42,0 | 4640 |
| 2x185 | 0,51 | 46,2 | 5630 |
| 2x240 | 0,51 | 51,9 | 7350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 10,6 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,6 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 12,7 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 14,0 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 16,2 | 590 |
| 3x16 | 0,41 | 18,1 | 800 |
| 3x25 | 0,41 | 21,5 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 24,1 | 1530 |
| 3x50 | 0,41 | 27,8 | 2110 |
| 3x70 | 0,51 | 32,5 | 2940 |
| 3x95 | 0,51 | 36,2 | 3760 |
| 3x120 | 0,51 | 40,5 | 4790 |
| 3x150 | 0,51 | 45,0 | 5910 |
| 3x185 | 0,51 | 49,4 | 7170 |
| 3x240 | 0,51 | 55,6 | 9400 |
| 3x300 | 0,51 | 60,6 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,1 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,2 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 14,5 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,9 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 18,1 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 20,2 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 24,1 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 27,9 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 31,3 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 37,1 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,7 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,7 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x16 | 0,41 | 24,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 28,9 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 33,7 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,1 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,1 | 5600 |
| 3x150+1x70 | 0,51 | 46,8 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 51,5 | 8410 |
| 3x240+1x120 | 0,51 | 57,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 63,4 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 12,2 | 280 |
| 5x2,5 | 0,26 | 13,4 | 350 |
| 5x4 | 0,31 | 14,9 | 460 |
| 5x6 | 0,31 | 16,5 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 19,1 | 860 |
| 5x16 | 0,41 | 21,6 | 1190 |
| 5x25 | 0,41 | 25,9 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,1 | 2330 |
| 5x50 | 0,41 | 34,0 | 3300 |
| 5x70 | 0,51 | 40,5 | 4680 |
| 5x95 | 0,51 | 44,7 | 5930 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

RZ1-K PRO

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR Class Cca-s1b,d1,a1.

*Fire retardant, Halogen free and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation
CPR Class Cca-s1b,d1,a1.*



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 IEC 60228
2 – XLPE DIX 3
3 – Riempitivo
4 – Termoplastico DMZ-E-LSOH

1 – Flexible copper class 5 IEC 60228
2 – XLPE DIX 3
3 – Extruded filler
4 – Thermoplastic DMZ-E-LSOH

NORME / STANDARDS

UNE 21123-4
EU 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

APPROVAZIONI / APPROVALS

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **200°C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **<25mm 4 x diam. esterno**
UNE 21123-4
25÷50 5 x diam. esterno
>50mm 6 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **200°C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **<25mm 4 x diam. esterno**
UNE 21123-4
25÷50 5 x diam. esterno
>50mm 6 x diam. esterno

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **B2ca**
Produzione fumi: **s1b**

Gocciolamento: **d1**

Acidità: **a1**

Sostanze pericolose: **NPD**

DoP Number: **DOP2018-010**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **B2ca**
Smoke production: **s1b**

Droplets: **d1**

Acidity: **a1**

Dangerous substances: **NPD**

DoP Number: **DOP2018-010**

APPLICAZIONI

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) Classe B2ca-s1b, d1, a1.

APPLICATIONS

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class B2ca-s1b,d1,a1.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| RZ1-K PRO Single cores | | | |
| 1x10 | 0,41 | 9,2 | 210 |
| 1x16 | 0,41 | 10,1 | 270 |
| 1x25 | 0,41 | 11,7 | 380 |
| 1x35 | 0,41 | 12,9 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 14,6 | 630 |
| 1x70 | 0,51 | 16,7 | 850 |
| 1x95 | 0,51 | 18,3 | 1070 |
| 1x120 | 0,51 | 20,2 | 1350 |
| 1x150 | 0,51 | 22,3 | 1650 |
| 1x185 | 0,51 | 24,3 | 1990 |
| 1x240 | 0,51 | 27,1 | 2620 |
| 1x300 | 0,51 | 29,5 | 3240 |
| 1x400 | 0,51 | 35,5 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| 2x1,5 | 0,26 | 10,1 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 11,0 | 230 |
| 2x4 | 0,31 | 12,1 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 13,3 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 15,3 | 500 |
| 2x16 | 0,41 | 17,1 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 20,3 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 22,7 | 1230 |
| 2x50 | 0,41 | 26,1 | 1690 |
| 2x70 | 0,51 | 30,3 | 2330 |
| 2x95 | 0,51 | 33,4 | 2930 |
| 2x120 | 0,51 | 38,0 | 3780 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

RZ1-K PRO



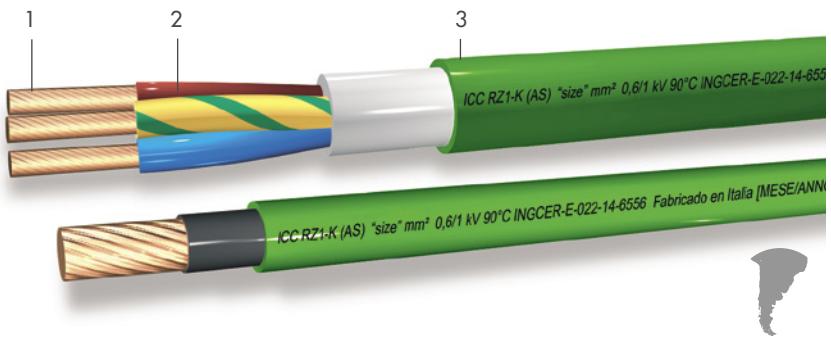
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 2x150 | 0,51 | 42,0 | 4640 |
| 2x185 | 0,51 | 46,2 | 5630 |
| 2x240 | 0,51 | 51,9 | 7350 |
| 3x1,5 | 0,26 | 10,6 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,6 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 12,7 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 14,0 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 16,2 | 590 |
| 3x16 | 0,41 | 18,1 | 800 |
| 3x25 | 0,41 | 21,5 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 24,1 | 1530 |
| 3x50 | 0,41 | 27,8 | 2110 |
| 3x70 | 0,51 | 32,5 | 2940 |
| 3x95 | 0,51 | 36,2 | 3760 |
| 3x120 | 0,51 | 40,5 | 4790 |
| 3x150 | 0,51 | 45,0 | 5910 |
| 3x185 | 0,51 | 49,4 | 7170 |
| 3x240 | 0,51 | 55,6 | 9400 |
| 3x300 | 0,51 | 60,6 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,1 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,2 | 250 |
| 4x4 | 0,31 | 14,5 | 325 |
| 4x6 | 0,31 | 15,9 | 445 |
| 4x10 | 0,41 | 18,1 | 685 |
| 4x16 | 0,41 | 20,2 | 970 |
| 4x25 | 0,41 | 24,1 | 1450 |
| 4x35 | 0,41 | 27,9 | 1960 |
| 4x50 | 0,41 | 31,3 | 2640 |
| 4x70 | 0,51 | 37,1 | 3790 |
| 4x95 | 0,51 | 40,7 | 4985 |
| 4x120 | 0,51 | 45,7 | 6255 |
| 4x150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4x185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4x240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4x300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3x35+1x16 | 0,41 | 24,9 | 1835 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 28,9 | 2320 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 33,7 | 3310 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 38,1 | 4385 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 43,1 | 5600 |
| 3x150+1x70 | 0,51 | 46,8 | 7065 |
| 3x185+1x95 | 0,51 | 51,5 | 8410 |
| 3x240+1x120 | 0,51 | 57,8 | 11305 |
| 3x300+1x150 | 0,51 | 63,4 | 13430 |
| 5x1,5 | 0,26 | 12,2 | 280 |
| 5x2,5 | 0,26 | 13,4 | 350 |
| 5x4 | 0,31 | 14,9 | 460 |
| 5x6 | 0,31 | 16,5 | 580 |
| 5x10 | 0,41 | 19,1 | 860 |
| 5x16 | 0,41 | 21,6 | 1190 |
| 5x25 | 0,41 | 25,9 | 1760 |
| 5x35 | 0,41 | 29,1 | 2330 |
| 5x50 | 0,41 | 34,0 | 3300 |
| 5x70 | 0,51 | 40,5 | 4680 |
| 5x95 | 0,51 | 44,7 | 5930 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

RZ1-K INGCER 0,6/1 KV

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosive. Cavi flessibili per posa fissa.

Fire retardant, halogenfree and low smoke signalling, control and power cables. Flexible cables for fixed installation.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 IEC 60228
2 – XLPE
3 – Termoplastico SHF1 LSOH

1 – Plain copper Class 5 IEC 60228
2 – XLPE
3 – Thermoplastic SHF1 LSOH

| NORME / STANDARDS | | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE |
|-------------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|----|
| IEC 60502 | IEC 60332-1 | | | |
| IEC 60754-1 | IEC 60332-3-24 | | | |
| IEC 60754-2 | IEC 61034-1 | | | |
| IEC 60228 | IEC 61034-2 | | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **200° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **<25mm 4 x diam. esterno**
25÷50 5 x diam. esterno
>50mm 6 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **200° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **<25mm 4 x diam. esterno**
25÷50 5 x diam. esterno
>50mm 6 x diam. esterno

APPLICAZIONI

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazioni esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di fumi o gas tossici e corrosivi in caso di incendio.

APPLICATIONS

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places.



| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| RZ1-K | | | |
| 1X1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1X2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1X4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1X6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1X10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 10,1 | 270 |
| 1x25 | 0,41 | 11,7 | 380 |
| 1x35 | 0,41 | 12,9 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 14,6 | 630 |
| 1x70 | 0,51 | 16,7 | 850 |
| 1x95 | 0,51 | 18,3 | 1070 |
| 1x120 | 0,51 | 20,2 | 1350 |
| 1x150 | 0,51 | 22,3 | 1650 |
| 1x185 | 0,51 | 24,3 | 1990 |
| 1x240 | 0,51 | 27,1 | 2620 |
| 1x300 | 0,51 | 29,5 | 3240 |
| 1x400 | 0,51 | 35,5 | 4005 |
| 1x500 | 0,51 | 39,8 | 5060 |
| 1x630 | 0,51 | 44,7 | 6760 |
| 2x1,5 | 0,26 | 10,1 | 190 |
| 2x2,5 | 0,26 | 11,0 | 230 |
| 2x4 | 0,31 | 12,1 | 290 |
| 2x6 | 0,31 | 13,3 | 360 |
| 2x10 | 0,41 | 15,3 | 500 |
| 2x16 | 0,41 | 17,1 | 660 |
| 2x25 | 0,41 | 20,3 | 950 |
| 2x35 | 0,41 | 22,7 | 1230 |
| 2x50 | 0,41 | 26,1 | 1690 |
| 2x70 | 0,51 | 30,3 | 2330 |
| 2x95 | 0,51 | 33,4 | 2930 |
| 2x120 | 0,51 | 38,0 | 3780 |
| 2x150 | 0,51 | 42,0 | 4640 |
| 2x185 | 0,51 | 46,2 | 5630 |
| 2x240 | 0,51 | 51,9 | 7350 |

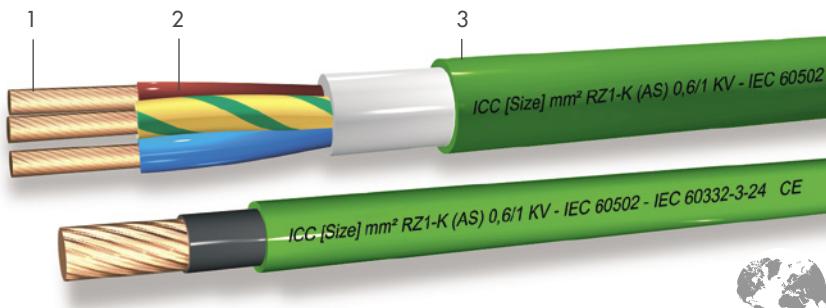
I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 3x1,5 | 0,26 | 10,6 | 210 |
| 3x2,5 | 0,26 | 11,6 | 260 |
| 3x4 | 0,31 | 12,7 | 330 |
| 3x6 | 0,31 | 14,0 | 420 |
| 3x10 | 0,41 | 16,2 | 590 |
| 3x16 | 0,41 | 18,1 | 800 |
| 3x25 | 0,41 | 21,5 | 1160 |
| 3x35 | 0,41 | 24,1 | 1530 |
| 3x50 | 0,41 | 27,8 | 2110 |
| 3x70 | 0,51 | 32,5 | 2940 |
| 3x95 | 0,51 | 36,2 | 3760 |
| 3x120 | 0,51 | 40,5 | 4790 |
| 3x150 | 0,51 | 45,0 | 5910 |
| 3x185 | 0,51 | 49,4 | 7170 |
| 3x240 | 0,51 | 55,6 | 9400 |
| 3x300 | 0,51 | 60,6 | 12120 |
| 4x1,5 | 0,26 | 12,1 | 190 |
| 4x2,5 | 0,26 | 13,2 | 250 |
| 4X4 | 0,31 | 13,0 | 325 |
| 4X6 | 0,31 | 14,5 | 445 |
| 4X10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4X16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4X25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4X35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4X50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4X70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4X95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4X120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4X150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4X185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4X240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4X300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3X35+1X16 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3X50+1X25 | 0,41 | 29,0 | 2320 |
| 3X70+1X35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3X95+1X50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3X120+1X70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3X150+1X70 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3X185+1X95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3X240+1X120 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3X300+1X150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |
| 5X1,5 | 0,26 | 11,5 | 215 |
| 5X2,5 | 0,26 | 12,7 | 285 |
| 5X4 | 0,31 | 14,2 | 390 |
| 5X6 | 0,31 | 15,8 | 515 |
| 5X10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5X16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5X25 | 0,41 | 26,0 | 1760 |
| 5X35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5X50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5X70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5X95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| 7X1,5 | 0,26 | 12,2 | 300 |
| 10X1,5 | 0,26 | 14,0 | 390 |
| 12X1,5 | 0,26 | 15,0 | 440 |
| 16X1,5 | 0,26 | 16,8 | 550 |
| 19X1,5 | 0,26 | 17,7 | 620 |
| 24X1,5 | 0,26 | 19,6 | 760 |
| 7X2,5 | 0,26 | 13,5 | 390 |
| 10X2,5 | 0,26 | 15,6 | 520 |
| 12X2,5 | 0,26 | 16,7 | 590 |
| 16X2,5 | 0,26 | 18,8 | 750 |
| 19X2,5 | 0,26 | 19,9 | 850 |
| 24X2,5 | 0,26 | 22,0 | 1040 |

RZ1-K 0,6/1 KV

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosive. Cavi flessibili per posa fissa.

Fire retardant, halogenfree and low smoke signalling, control and power cables . Flexible cables for fixed installation.



 Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Rame flessibile Classe 5 IEC 60228
2 – XLPE
3 – Termoplastico SHF1 LSOH

1 – Plain copper Class 5 IEC 60228
2 – XLPE
3 – Thermoplastic SHF1 LSOH

NORME / STANDARDS

IEC 60502 IEC 60332-1
IEC 60754-1 IEC 60332-3-24
IEC 60754-2 IEC 61034-1
IEC 60228 IEC 61034-2

APPROVAZIONI / APPROVALS

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **200° C sul conduttore (durata max. 5 secondi)**
Raggio min di curvatura: **<25mm 4 x diam. esterno**
25÷50 5 x diam. esterno
>50mm 6 x diam. esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **200° C on the conductor (max duration 5 seconds)**
Min bending radius: **UNE 21123-4**
<25mm 4 x diam. esterno
25÷50 5 x diam. esterno
>50mm 6 x diam. esterno

APPLICAZIONI

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di fumi o gas tossici e corrosivi in caso di incendio.

APPLICATIONS

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places.



| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| RZ1-K | | | |

| | | | |
|--------------|------|------|-------|
| RZ1-K | | | |
| 1X1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1X2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1X4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1X6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1X10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 4X4 | 0,31 | 13,0 | 325 |
| 4X6 | 0,31 | 14,5 | 445 |
| 4X10 | 0,41 | 17,3 | 685 |
| 4X16 | 0,41 | 19,4 | 970 |
| 4X25 | 0,41 | 23,3 | 1450 |
| 4X35 | 0,41 | 26,6 | 1960 |
| 4X50 | 0,41 | 30,9 | 2640 |
| 4X70 | 0,51 | 36,6 | 3790 |
| 4X95 | 0,51 | 40,2 | 4985 |
| 4X120 | 0,51 | 45,2 | 6255 |
| 4X150 | 0,51 | 50,5 | 7775 |
| 4X185 | 0,51 | 55,7 | 9640 |
| 4X240 | 0,51 | 62,6 | 12585 |
| 4X300 | 0,51 | 68,3 | 15475 |
| 3X35+1X16 | 0,41 | 25,9 | 1835 |
| 3X50+1X25 | 0,41 | 29,0 | 2320 |
| 3X70+1X35 | 0,51 | 34,3 | 3310 |
| 3X95+1X50 | 0,51 | 38,2 | 4385 |
| 3X120+1X70 | 0,51 | 43,2 | 5600 |
| 3X150+1X70 | 0,51 | 48,4 | 7065 |
| 3X185+1X95 | 0,51 | 52,2 | 8410 |
| 3X240+1X120 | 0,51 | 59,8 | 11305 |
| 3X300+1X150 | 0,51 | 64,2 | 13430 |

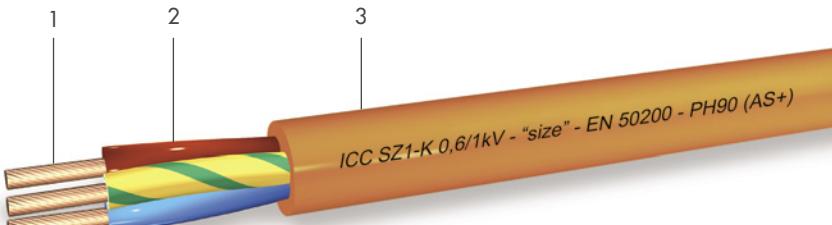
| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|

| | | | |
|--------|------|------|------|
| 5X1,5 | 0,26 | 11,5 | 215 |
| 5X2,5 | 0,26 | 12,7 | 285 |
| 5X4 | 0,31 | 14,2 | 390 |
| 5X6 | 0,31 | 15,8 | 515 |
| 5X10 | 0,41 | 18,8 | 810 |
| 5X16 | 0,41 | 21,3 | 1150 |
| 5X25 | 0,41 | 26,0 | 1760 |
| 5X35 | 0,41 | 29,2 | 2345 |
| 5X50 | 0,41 | 34,2 | 3175 |
| 5X70 | 0,51 | 40,6 | 4560 |
| 5X95 | 0,51 | 44,8 | 6035 |
| 7X1,5 | 0,26 | 12,2 | 300 |
| 10X1,5 | 0,26 | 14,0 | 390 |
| 12X1,5 | 0,26 | 15,0 | 440 |
| 16X1,5 | 0,26 | 16,8 | 550 |
| 19X1,5 | 0,26 | 17,7 | 620 |
| 24X1,5 | 0,26 | 19,6 | 760 |
| 7X2,5 | 0,26 | 13,5 | 390 |
| 10X2,5 | 0,26 | 15,6 | 520 |
| 12X2,5 | 0,26 | 16,7 | 590 |
| 16X2,5 | 0,26 | 18,8 | 750 |
| 19X2,5 | 0,26 | 19,9 | 850 |
| 24X2,5 | 0,26 | 22,0 | 1040 |

UNIFLAME SZ1-K

Cavi per energia, comando e sicurezza, esenti da alogenio a bassa emissione di fumi, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, isolati in gomma siliconica resistente al fuoco, con guaina termoplastica LSOH di qualità Z1.

Fire resistant, flame retardant, halogen free and low smoke signalling, control and power cables, fire resistant silicone insulated and LSOH thermoplastic compound type Z1 sheathed.



 Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

- 1 – Rame rosso flessibile classe 5 EN 60228
- 2 – Gomma siliconica resistente al fuoco
- 3 – Termoplastico Z1 zero alogenio

- 1 – Flexible bare copper class 5 EN 60228
- 2 – Fire resistant silicone rubber
- 3 – Thermoplastic Z1 LSZH

NORME / STANDARDS

UNE 211025:2007

 RoHS compliant

 Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 kV**
Temp. max di corto circuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min di curvatura: **6 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 kV**
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius: **6 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Cavi che rispondono ai più severi requisiti in caso di incendio come ad esempio: illuminazione di emergenza, sistemi di allarme antincendio automatici, sistemi antincendio, uscite di emergenza automatiche, sistemi di sollevamento, attivazione di uscite fumi o tapparelle, ventilatori, climatizzazione, telefono e sistemi di videosorveglianza.



APPLICATIONS

Suitable for the strictest safety requirements in case of fire, such as: emergency lightings, alarm and automatic fire detection systems, fire extinguishing systems, automatic emergency exits, lift systems, activation of smoke outlets or shutters, fans, air conditioning, and telephone and video surveillance systems.

| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1x1,50 | 5 | 5,9 | 50 |
| 1x2,50 | 5 | 6,4 | 64 |
| 1x4,00 | 5 | 7,3 | 86 |
| 1x6,00 | 5 | 7,9 | 110 |
| 1x10 | 5 | 8,9 | 160 |
| 1x16 | 5 | 10,1 | 220 |
| 1x25 | 5 | 11,7 | 320 |
| 1x35 | 5 | 12,9 | 415 |
| 1x50 | 5 | 14,8 | 580 |
| 1x70 | 5 | 16,6 | 780 |
| 1x95 | 5 | 18,7 | 1045 |
| 1x120 | 5 | 20,5 | 1310 |
| 1x150 | 5 | 22,6 | 1600 |
| 1x185 | 5 | 25,2 | 1970 |
| 1x240 | 5 | 28,3 | 2580 |
| 1x300 | 5 | 31,1 | 3210 |
| 2x1,50 | 5 | 10,2 | 150 |
| 2x2,50 | 5 | 11,2 | 190 |
| 2x4,00 | 5 | 13,0 | 260 |
| 2x6,00 | 5 | 14,2 | 330 |
| 2x10 | 5 | 16,2 | 465 |
| 2x16 | 5 | 18,2 | 625 |
| 2x25 | 5 | 21,4 | 910 |
| 2x35 | 5 | 23,8 | 1180 |
| 2x50 | 5 | 27,4 | 1630 |
| 2x70 | 5 | 30,8 | 2170 |
| 2x95 | 5 | 35,0 | 2820 |
| 2x120 | 5 | 38,8 | 3550 |
| 2x150 | 5 | 42,8 | 4350 |
| 3x1,50 | 5 | 10,7 | 170 |
| 3x2,50 | 5 | 11,7 | 215 |
| 3x4,00 | 5 | 13,7 | 305 |
| 3x6,00 | 5 | 15,0 | 390 |
| 3x10 | 5 | 17,1 | 565 |
| 3x16 | 5 | 19,3 | 765 |

| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Diam. max fili mm Max Ø of wires mm | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------------|
| 3x25 | 5 | 22,7 | 1125 |
| 3x35 | 5 | 25,5 | 1485 |
| 3x50 | 5 | 29,1 | 2050 |
| 3x70 | 5 | 33,0 | 2770 |
| 3x95 | 5 | 37,3 | 3580 |
| 3x120 | 5 | 41,3 | 4520 |
| 3x150 | 5 | 45,8 | 5580 |
| 3x185 | 5 | 50,5 | 6780 |
| 3x240 | 5 | 57,2 | 8950 |
| 4x1,50 | 5 | 11,5 | 200 |
| 4x2,50 | 5 | 12,7 | 260 |
| 4x4,00 | 5 | 14,8 | 365 |
| 4x6,00 | 5 | 16,3 | 470 |
| 4x10 | 5 | 18,7 | 690 |
| 4x16 | 5 | 21,1 | 950 |
| 4x25 | 5 | 25,0 | 1400 |
| 4x35 | 5 | 28,1 | 1865 |
| 4x50 | 5 | 32,4 | 2600 |
| 4x70 | 5 | 36,7 | 3520 |
| 4x95 | 5 | 41,4 | 4550 |
| 4x120 | 5 | 46,2 | 5780 |
| 4x150 | 5 | 50,9 | 7100 |
| 4x185 | 5 | 56,4 | 8700 |
| 4x240 | 5 | 63,8 | 11500 |
| 5x1,50 | 5 | 12,4 | 225 |
| 5x2,50 | 5 | 13,7 | 300 |
| 5x4,00 | 5 | 16,1 | 425 |
| 5x6,00 | 5 | 17,8 | 550 |
| 5x10 | 5 | 20,5 | 815 |
| 5x16 | 5 | 23,2 | 1130 |
| 5x25 | 5 | 27,7 | 1700 |
| 5x35 | 5 | 30,9 | 2250 |
| 5x50 | 5 | 35,9 | 3150 |
| 5x70 | 5 | 40,7 | 4300 |
| 5x95 | 5 | 46,2 | 5600 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

XVB 0,6/1 KV

Cavi energia non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, isolati in XLPE sotto guaina di PVC. Cavi con conduttori rigidi per posa fissa avendo speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR Class Cca-s3,d1,a3.

Fire retardant, LSF power cables, XLPE insulated and pvc sheathed with rigid conductors for fixed installation.
According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Cca-s3,d1,a3.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

1 – Sez. <10 mm²: rame rigido Classe 1 EN 60228
1*– Sez. >10 mm²: rame rigido Classe 2 EN 60228
Tondo o settoriale
2 – XLPE
3 – Riempitivo o guainetta interna
4 – PVC

1 – Size <10 mm²: rigid copper class 1 EN 60228
1*– Size >10 mm²: rigid stranded copper
class 2 EN 60228. Round or shaped
2 – XLPE
3 – Filler or inner sheath
4 – PVC

NORME / STANDARDS

NBN HD 604:2016
EU 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1

RoHS
compliant

Reach
compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 KV**
Temp. max di corto circuito: **200°C sul conduttore**
Raggio min di curvatura: **6 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 KV**
Max temp. of short circuit: **200°C on the conductor**
Min bending radius: **6 x outer diameter**

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **Cca**
Produzione fumi: **s3**

Gocciolamento: **d1**
Acidità: **a3**
Sostanze pericolose: **NPD**

DoP Number: **DOP2018-028**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **Cca**
Smoke production: **s3**

Droplets: **d1**
Acidity: **a3**
Dangerous substances: **NPD**

DoP Number: **DOP2018-028**

APPLICAZIONI:

Cavi energia adatti per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna con posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o canali. Resistenti ai raggi UV, adatti anche per uso esterno permanente. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi e fumi, in conformità con la Classificazione Cca-s3, d1, a3 del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR).

APPLICATIONS:

Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. UV resistant, suitable for permanent external use. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Cca-s3,d1,a3.



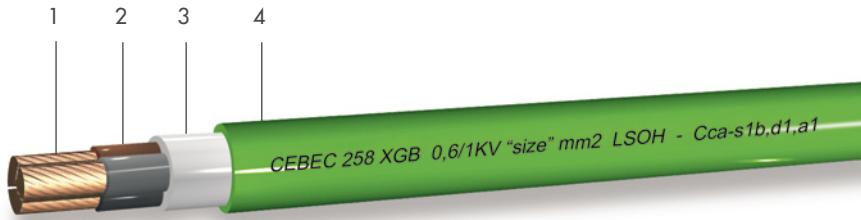
| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| 2x1,5 | 1 Re | 9,7 | 130 |
| 2x2,5 | 1 Re | 10,4 | 160 |
| 2x4 | 1 Re | 11,3 | 210 |
| 2x6 | 1 Re | 12,3 | 290 |
| 2x10 | 1 Re | 13,9 | 420 |
| 2x16 | 2 Rm | 16,6 | 575 |
| 2x25 | 2 Rm | 20,2 | 850 |
| 2x35 | 2 Rm | 22,5 | 1100 |
| 3X1,5 | 1 Re | 10,2 | 150 |
| 3X2,5 | 1 Re | 10,9 | 190 |
| 3X4 | 1 Re | 11,9 | 250 |
| 3X6 | 1 Re | 13,0 | 350 |
| 3X10 | 1 Re | 14,7 | 500 |
| 3X16 | 2 Rm | 17,8 | 730 |
| 3X25 | 2 Rm | 28,1 | 1050 |
| 3X35 | 2 Rm | 21,4 | 1400 |
| 3X50 | 2 Rm | 23,6 | 1800 |
| 3X70 | 2 Sm | 27,4 | 2600 |
| 3X95 | 2 Sm | 31,2 | 3500 |
| 3X120 | 2 Sm | 34,3 | 4400 |
| 3X150 | 2 Sm | 37,8 | 5450 |
| 3X185 | 2 Sm | 41,8 | 6800 |
| 4X1,5 | 1 Re | 10,9 | 180 |
| 4X2,5 | 1 Re | 11,7 | 220 |
| 4X4 | 1 Re | 12,8 | 300 |
| 4X6 | 1 Re | 14,0 | 420 |
| 4X10 | 1 Re | 16,1 | 630 |

| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| 4X16 | 2 Rm | 19,4 | 900 |
| 4X25 | 2 Rm | 23,6 | 1350 |
| 4X35 | 2 Rm | 26,0 | 1750 |
| 4X50 | 2 Rm | 29,6 | 2350 |
| 4X70 | 2 Sm | 31,5 | 3400 |
| 4X95 | 2 Sm | 35,9 | 4500 |
| 4X120 | 2 Sm | 39,8 | 5700 |
| 4X150 | 2 Sm | 43,3 | 7050 |
| 4X185 | 2 Sm | 48,3 | 8700 |
| 3X25+16 | 2 Rm / Rm | 22,6 | 2200 |
| 3X35+16 | 2 Rm / Rm | 24,4 | 3100 |
| 3X50+25 | 2 Rm / Rm | 17,8 | 2200 |
| 3X70+35 | 2 Sm / Rm | 29,6 | 3100 |
| 3X95+50 | 2 Sm / Rm | 34,1 | 3950 |
| 3X120+70 | 2 Sm / Sm | 37,7 | 5050 |
| 3X150+70 | 2 Sm / Sm | 40,9 | 6100 |
| 3X185+95 | 2 Sm / Sm | 45,7 | 7400 |
| 3X240+120 | 2 Sm / Sm | 50,7 | 9700 |
| 5X1,5 | 1 Re | 11,4 | 205 |
| 5X2,5 | 1 Re | 11,8 | 260 |
| 5X4 | 1 Re | 12,8 | 350 |
| 5X6 | 1 Re | 14,0 | 500 |
| 5X10 | 2 Rm | 16,1 | 760 |
| 5X16 | 2 Rm | 19,4 | 1100 |
| 5X25 | 2 Rm | 23,6 | 1600 |

XGB 0,6/1 KV

Cavi energia controllo e segnalamento ritardanti l'incendio e a bassa emission di gaso tossici e corrosive. Cavi adatti all'uso in ambienti soggetti a requisiti del regolamento prodotti da costruzione CPR in classe Cca-s1b,d1,a1.

Fire retardant, Halogenfree and low smoke signalling, control and power cables.
According to the requirements of the European Construction Product Regulation
CPR Class Cca-s1b,d1,a1.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722/ HD 308

- 1 – Sez. <10 mm²: rame rigido Classe 1 EN 60228
- 1*– Sez. >10 mm²: rame rigido Classe 2 EN 60228.
- Tonda o settoriale
- 2 – XLPE
- 3 – Riempitivo o guaina interna LSOH
- 4 – Termoplastico LSOH

- 1 – Size <10 mm²: rigid copper class 1 EN 60228
- 1*– Size >10 mm²: rigid stranded copper class 2 EN 60228. Round or shaped
- 2 – XLPE
- 3 – Filler or inner sheath LSOH
- 4 – Thermoplastic LSOH

NORME / STANDARDS

NBN HD 604
EU 305/2011 (CPR)
EN 50575 + EN 50575/A1



APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90°C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 kV**
Temp. max di corto circuito: **200°C sul conduttore**
Raggio min di curvatura: **6 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90°C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 kV**
Max temp. of short circuit: **200°C on the conductor**
Min bending radius: **6 x outer diameter**

PRESTAZIONI AL FUOCO

Reazione al fuoco: **Cca**
Produzione fumi: **s1b**

Gocciolamento: **d1**

Acidità: **a1**

Sostanze pericolose: **NPD**

DoP Number: **DOP2017-038**

FIRE PERFORMANCES

Reaction to fire: **Cca**

Smoke production: **s1d**

Droplets: **d1**

Acidity: **a1**

Dangerous substances: **NPD**

DoP Number: **DOP2017-038**

APPLICAZIONI

Cavi energia, uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Cavi adatti per impianti di energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) Classe Cca-s1b, d1, a1.

APPLICATIONS

Suitable for transmission and distribution of electricity in fixed installations, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air media in tubes or buried. Especially suitable for local installations that require a low emission of smoke and corrosive gases in case of fire, for example in public places, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Cca-s1b,d1,a1.



| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1X16 | 2 Rm | 10,1 | 210 |
| 1X25 | 2 Rm | 12,0 | 300 |
| 1X35 | 2 Rm | 12,9 | 400 |
| 1X50 | 2 Rm | 14,3 | 525 |
| 1X70 | 2 Rm | 16,2 | 735 |
| 1X95 | 2 Rm | 18,1 | 990 |
| 1X120 | 2 Rm | 19,6 | 1230 |
| 1X150 | 2 Rm | 21,7 | 1525 |
| 1X185 | 2 Rm | 23,8 | 1880 |
| 1X240 | 2 Rm | 26,5 | 2450 |
| 1X300 | 2 Rm | 29,0 | 3050 |
| 2x1,5 | 1 Re | 9,7 | 130 |
| 2x2,5 | 1 Re | 10,4 | 160 |
| 2x4 | 1 Re | 11,3 | 210 |
| 2x6 | 1 Re | 12,3 | 290 |
| 2x10 | 1 Re | 13,9 | 420 |
| 2x16 | 2 Rm | 16,6 | 575 |
| 2x25 | 2 Rm | 20,2 | 850 |
| 2x35 | 2 Rm | 22,5 | 1100 |
| 3X1,5 | 1 Re | 10,2 | 150 |
| 3X2,5 | 1 Re | 10,9 | 190 |
| 3X4 | 1 Re | 11,9 | 250 |
| 3X6 | 1 Re | 13,0 | 350 |
| 3X10 | 1 Re | 14,7 | 500 |
| 3X16 | 2 Rm | 17,8 | 730 |
| 3X25 | 2 Rm | 28,1 | 1050 |
| 3X35 | 2 Rm | 21,4 | 1400 |
| 3X50 | 2 Rm | 23,6 | 1800 |
| 3X70 | 2 Sm | 27,4 | 2600 |
| 3X95 | 2 Sm | 31,2 | 3500 |
| 3X120 | 2 Sm | 34,3 | 4400 |
| 3X150 | 2 Sm | 37,8 | 5450 |

| Sez. nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diam. esterno mm Outer diam. mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| 3X185 | 2 Sm | 41,8 | 6800 |
| 4X1,5 | 1 Re | 10,9 | 180 |
| 4X2,5 | 1 Re | 11,7 | 220 |
| 4X4 | 1 Re | 12,8 | 300 |
| 4X6 | 1 Re | 14,0 | 420 |
| 4X10 | 1 Re | 16,1 | 630 |
| 4X16 | 2 Rm | 19,4 | 900 |
| 4X25 | 2 Rm | 23,6 | 1350 |
| 4X35 | 2 Rm | 26,0 | 1750 |
| 4X50 | 2 Rm | 29,6 | 2350 |
| 4X70 | 2 Sm | 31,5 | 3400 |
| 4X95 | 2 Sm | 35,9 | 4500 |
| 4X120 | 2 Sm | 39,8 | 5700 |
| 4X150 | 2 Sm | 43,3 | 7050 |
| 4X185 | 2 Sm | 48,3 | 8700 |
| 3X25+16 | 2 Rm / Rm | 22,6 | 2200 |
| 3X35+16 | 2 Rm / Rm | 24,4 | 3100 |
| 3X50+25 | 2 Rm / Rm | 17,8 | 2200 |
| 3X70+35 | 2 Sm / Rm | 29,6 | 3100 |
| 3X95+50 | 2 Sm / Rm | 34,1 | 3950 |
| 3X120+70 | 2 Sm / Sm | 37,7 | 5050 |
| 3X150+70 | 2 Sm / Sm | 40,9 | 6100 |
| 3X185+95 | 2 Sm / Sm | 45,7 | 7400 |
| 3X240+120 | 2 Sm / Sm | 50,7 | 9700 |
| 5X1,5 | 1 Re | 11,4 | 205 |
| 5X2,5 | 1 Re | 11,8 | 260 |
| 5X4 | 1 Re | 12,8 | 350 |
| 5X6 | 1 Re | 14,0 | 500 |
| 5X10 | 2 Rm | 16,1 | 760 |
| 5X16 | 2 Rm | 19,4 | 1100 |
| 5X25 | 2 Rm | 23,6 | 1600 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

SAFEFLEX

Cavi energia, controllo e segnalamento non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione CPR Class Dca - s2, d2, a2.

Fire retardant, Halogenfree and low smoke signalling, control and power cables. According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Dca - s2, d2, a2.



| | | | |
|--|---|---|--|
| Codice colori / Colours code CEI UNEL 00722/ HD 308 | 1 – Rame flessibile Classe 5 EN 60228 2 – HEPR 3 – Termoplastico LSOH | 1 – Flexible copper class 5 EN 60228 2 – HEPR 3 – Thermoplastic LSOH | |
| NORME / STANDARDS EN50575 + 50575/A1 CPR UE 305/2011 | | APPROVAZIONI / APPROVALS | |
| CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | | | |
| | | | |
| CARATTERISTICHE Temperatura di esercizio: -25°C ÷ +90° C sul conduttore Tensione nominale: 1,5 KV Temp. max di corto circuito: 250° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) Raggio min di curvatura: UNEL 35382: 4 x diam. esterno UNEL 35384: 6 x diam. esterno | CHARACTERISTICS Operating temperature: -25°C ÷ +90° C on the conductor Rated voltage: 1,5 KV Max temp. of short circuit: 250° C on the conductor (max duration 5 seconds) Min bending radius: UNEL 35382: 4 x outer diam. UNEL 35384: 6 x outer diam. | | |
| PRESTAZIONI AL FUOCO Reazione al fuoco: Dca Produzione fumi: s2 | Gocciolamento: d2 Acidità: a2 Sostanze pericolose: NPD | FIRE PERFORMANCES Reaction to fire: Dca Smoke production: s2 | Droplets: d2 Acidity: a2 Dangerous substances: NPD |
| | DoP Number: DOP2017-020 | | DoP Number: DOP2017-020 |
| APPLICAZIONI: Cavi energia per uso interno anche in ambienti umidi o installazione esterna, posa fissa su pareti o strutture in acciaio, in tubi o in canali o direttamente interrato. Guaina esterna resistente agli U.V. adatta all'installazione esterna. Cavi adatti per impianti energia in edifici e altre opere di ingegneria civile, al fine di limitare la produzione e la propagazione di incendi, fumi o gas tossici e corrosivi, in conformità con la Classificazione del Regolamento Europeo sui Prodotti da Costruzione (CPR) Classe Dca-s2,d2,a2. | APPLICATIONS: Power cables, indoor use also in wet environments, outdoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or in underground. U.V. resistant outer sheath, suitable for outdoor installation. Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR) Class Dca-s2,d2,a2. | | |

Sez. nominale mm² Diam. max fili mm Diam. esterno mm Peso cavo Kg/Km
Nominal size mm² Max Ø of wires mm Outer diam. mm Cable weight Kg/Km

SAFEFLX single core

| | | | |
|-------|------|------|------|
| 1x10 | 0,41 | 8,2 | 155 |
| 1x16 | 0,41 | 9,1 | 220 |
| 1x25 | 0,41 | 10,7 | 320 |
| 1x35 | 0,41 | 11,9 | 420 |
| 1x50 | 0,41 | 13,6 | 560 |
| 1x70 | 0,51 | 15,7 | 785 |
| 1x95 | 0,51 | 17,3 | 1050 |
| 1x120 | 0,51 | 19,2 | 1305 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1610 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1985 |
| 1x240 | 0,51 | 26,2 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 28,6 | 3225 |

Sez. nominale mm² Diam. max fili mm Diam. esterno mm Peso cavo Kg/Km
Nominal size mm² Max Ø of wires mm Outer diam. mm Cable weight Kg/Km

SAFEFLX multiple core

| | | | |
|------------|------|------|------|
| 2x10 | 0,41 | 10,4 | 160 |
| 2x16 | 0,41 | 11,3 | 210 |
| 2x25 | 0,41 | 12,3 | 290 |
| 3x10 | 0,41 | 13,9 | 420 |
| 3x16 | 0,41 | 16,6 | 575 |
| 3x25 | 0,41 | 20,2 | 850 |
| 3x35 | 0,41 | 22,5 | 1100 |
| 3x50 | 0,41 | | |
| 3x70 | 0,51 | 10,2 | 150 |
| 3x95+1x25 | 0,41 | 10,9 | 190 |
| 3x50+1x25 | 0,41 | 11,9 | 250 |
| 3x70+1x35 | 0,51 | 13,0 | 350 |
| 3x95+1x50 | 0,51 | 14,7 | 500 |
| 3x120+1x70 | 0,51 | 17,8 | 730 |
| 3x150+1x95 | 0,51 | 28,1 | 1050 |
| 4x25 | 0,41 | 21,4 | 1400 |
| 4x35 | 0,41 | 23,6 | 1800 |
| 4x50 | 0,41 | 27,4 | 2600 |
| 4x70 | 0,51 | 31,2 | 3500 |
| 4x95 | 0,51 | 34,3 | 4400 |
| 5x25 | 0,41 | 37,8 | 5450 |
| 5x35 | 0,41 | 41,8 | 6800 |
| 5x50 | 0,41 | | |
| 5x70 | 0,51 | 10,9 | 180 |
| 5x95 | 0,51 | 11,7 | 220 |

Cu/PVC/PVC

Cavi unipolari rigidi isolati in pvc sotto guaina di pvc.

Stranded single-core electric cables pvc insulated and sheathed.



1 – Corda rigida di rame Classe 2 EN 60228
2 – PVC
3 – PVC

1 – Rigid stranded copper class 2 to EN 60228
2 – PVC
3 – PVC

NORME / STANDARDS

BS 6004 (up to 35 mm²)
BS 6346 (over 50 mm²)

RoHS compliant

Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +70° C sul conduttore
Tensione nominale: 300/500 V fino a sezione di 35 mm²
0,6/1 kV per sezioni oltre 50 mm²
Raggio min di curvatura: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: -15°C ÷ +70° C on the conductor
Rated voltage: 300/500 V for size up to 35 mm²
0,6/1 kV for size over 50 mm²
Min bending radius: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Cavi adatti per il trasporto e distribuzione di energia elettrica, i applicazioni fisse, protette o no. Adatti per ambienti esterni o interni, su supporti tubi o condotti, non adatto per pompe sommerse.

APPLICATIONS

Cables suitable for transport and electricity in fixed installation, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 2 | 4,70 | 40 |
| 1x2,5 | 2 | 5,20 | 45 |
| 1x4 | 2 | 6,20 | 70 |
| 1x6 | 2 | 6,80 | 90 |
| 1x10 | 2 | 8,20 | 145 |
| 1x16 | 2 | 9,40 | 220 |
| 1x25 | 2 | 11,00 | 330 |
| 1x35 | 2 | 12,00 | 430 |
| 1x50 | 2 | 14,30 | 580 |
| 1x70 | 2 | 15,90 | 800 |
| 1x95 | 2 | 18,30 | 1100 |
| 1x120 | 2 | 19,80 | 1300 |
| 1x150 | 2 | 21,70 | 1600 |
| 1x185 | 2 | 24,10 | 2000 |
| 1x240 | 2 | 27,20 | 2600 |
| 1x300 | 2 | 30,40 | 3250 |
| 1x400 | 2 | 33,40 | 4100 |
| 1x500 | 2 | 37,30 | 5200 |
| 1x630 | 2 | 41,30 | 6700 |

Cu/XLPE/PVC

Cavi unipolari rigidi isolati con polietilene reticolato sotto guaina di pvc.

Stranded single-core electric cables xlpe insulated, pvc sheathed.



1 – Corda rigida di rame Classe 2 IEC 60228
2 – Polietilene reticolato (XLPE)
3 – PVC

1 – Rigid stranded copper class 2 to IEC 60228
2 – Cross-linked Polyethylene (XLPE)
3 – PVC

NORME / STANDARDS

IEC 502 (up to 35 mm²)
BS 7889 (over 50 mm²)



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90° C sul conduttore**
Tensione nominale: **0,6/1 kV**
Raggio min di curvatura: **4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90° C on the conductor**
Rated voltage: **0,6/1 kV**
Min bending radius: **4 x outer diameter**

APPLICAZIONI:

Cavi adatti per il trasporto e distribuzione di energia elettrica i applicazioni fisse, protette o no. Adatti per ambienti esterni o interni, su supporti tubi o condotti, non adatto per pompe sommerse.

APPLICATIONS

Cables suitable for transport and electricity in fixed installation, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 2 | 6,40 | 55 |
| 1x2,5 | 2 | 6,80 | 70 |
| 1x4 | 2 | 7,30 | 85 |
| 1x6 | 2 | 7,90 | 110 |
| 1x10 | 2 | 8,90 | 160 |
| 1x16 | 2 | 9,90 | 220 |
| 1x25 | 2 | 11,30 | 320 |
| 1x35 | 2 | 12,30 | 420 |
| 1x50 | 2 | 13,60 | 550 |
| 1x70 | 2 | 15,40 | 770 |
| 1x95 | 2 | 17,40 | 1030 |
| 1x120 | 2 | 19,10 | 1250 |
| 1x150 | 2 | 21,10 | 1550 |
| 1x185 | 2 | 23,30 | 1900 |
| 1x240 | 2 | 25,90 | 2500 |
| 1x300 | 2 | 29,10 | 3150 |
| 1x400 | 2 | 32,10 | 4000 |
| 1x500 | 2 | 35,80 | 5050 |
| 1x630 | 2 | 40,60 | 6400 |

(N)2XY-J / (N)2XY-O

Cavi energia e segnalamento ritardanti la fiamma isolati in XLPE sotto guaina di PVC, per posa fissa.

Flame retardant power and signal cable, XLPE insulated and PVC sheathed, for fixed laying.



1 – Corda rigida di rame Classe 2 EN 60228
2 – XLPE
3 – PVC

1 – Rigid stranded copper class 2 to EN 60228
2 – XLPE
3 – PVC

NORME / STANDARDS

IEC 60502

IEC 60228

IEC 60332-3-24 Cat.C

RoHS compliant

Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:

-15°C ÷ +90° C sul conduttore

Tensione nominale:

300/500 V fino a sezione di 35 mm²

0,6/1 kV per sezioni oltre 50 mm²

Raggio min di curvatura:

6 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:

Rated voltage:

-15°C ÷ +90° C on the conductor

300/500 V for size up to 35 mm²

0,6/1 kV for size over 50 mm²

Min bending radius:

6 x outer diameter

APPLICAZIONI

Cavi adatti per il trasporto e distribuzione di energia elettrica i applicazioni fisse, protette o no. Adatti per ambienti esterni o interni, su supporti tubi o condotti, non adatto per pompe sommerse.

APPLICATIONS

The cables described in this standard are suitable for transport and electricity in fixed installation, protected or not. Suitable for indoor and outdoor, on-air supports, pipes or buried. Not suitable for power plants submerged pumps.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 2 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 2 | 6,1 | 60 |
| 1x4 | 2 | 6,3 | 80 |
| 1x6 | 2 | 7,2 | 100 |
| 1x10 | 2 | 8,0 | 155 |
| 1x16 | 2 | 9,0 | 215 |
| 1x25 | 2 | 10,6 | 315 |
| 1x35 | 2 | 11,5 | 415 |
| 1x50 | 2 | 12,9 | 545 |
| 1x70 | 2 | 14,8 | 770 |
| 1x95 | 2 | 16,7 | 1030 |
| 1x120 | 2 | 18,2 | 1280 |
| 1x150 | 2 | 20,3 | 1585 |
| 1x185 | 2 | 22,4 | 1960 |
| 1x240 | 2 | 25,1 | 2575 |
| 1x300 | 2 | 27,8 | 3195 |
| 1x400 | 2 | 30,8 | 3900 |
| 1x500 | 2 | 34,4 | 4950 |
| 1x630 | 2 | 39,3 | 6200 |
| 2x1,5 | 2 | 9,8 | 145 |
| 2x2,5 | 2 | 10,6 | 175 |
| 2x4 | 2 | 11,6 | 225 |
| 2x6 | 2 | 12,7 | 295 |
| 2x10 | 2 | 14,7 | 450 |
| 2x16 | 2 | 16,6 | 620 |
| 2x25 | 2 | 19,8 | 915 |
| 2x35 | 2 | 21,6 | 1175 |
| 2x50 | 2 | 24,8 | 1580 |
| 2x70 | 2 | 28,6 | 2200 |
| 3x1,5 | 2 | 10,3 | 160 |
| 3x2,5 | 2 | 11,2 | 205 |
| 3x4 | 2 | 12,2 | 265 |
| 3x6 | 2 | 13,4 | 350 |
| 3x10 | 2 | 15,5 | 545 |
| 3x16 | 2 | 17,5 | 770 |
| 3x25 | 2 | 21,0 | 1145 |
| 3x35 | 2 | 22,9 | 1490 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

(N)2XY-J / (N)2XY-O



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 3x50 | 2 | 26,3 | 2010 |
| 3x70 | 2 | 30,6 | 2835 |
| 3x95 | 2 | 34,5 | 3770 |
| 3x120 | 2 | 38,4 | 4745 |
| 3x150 | 2 | 42,9 | 5880 |
| 3x185 | 2 | 48,1 | 7390 |
| 3x240 | 2 | 53,9 | 9625 |
| 3x300 | 2 | 59,6 | 11910 |
| 4x1,5 | 2 | 11,1 | 190 |
| 4x2,5 | 2 | 12,0 | 245 |
| 4x4 | 2 | 13,2 | 315 |
| 4x6 | 2 | 14,8 | 440 |
| 4x10 | 2 | 16,9 | 675 |
| 4x16 | 2 | 19,1 | 960 |
| 4x25 | 2 | 23,0 | 1435 |
| 4x35 | 2 | 25,6 | 1910 |
| 4x50 | 2 | 29,1 | 2550 |
| 4x70 | 2 | 33,9 | 3605 |
| 4x95 | 2 | 38,7 | 4875 |
| 4x120 | 2 | 42,7 | 6075 |
| 4x150 | 2 | 48,0 | 7575 |
| 4x185 | 2 | 53,5 | 9435 |
| 4x240 | 2 | 59,9 | 12310 |
| 4x300 | 2 | 66,3 | 15245 |
| 3x35+1x25 | 2 | 25,2 | 1545 |
| 3x50+1x35 | 2 | 28,2 | 2280 |
| 3x70+1x50 | 2 | 32,9 | 3205 |
| 3x95+1x50 | 2 | 36,7 | 4275 |
| 3x120+1x70 | 2 | 40,8 | 5415 |
| 3x150+1x70 | 2 | 44,4 | 6710 |
| 3x185+1x70 | 2 | 49,2 | 8135 |
| 3x240+1x95 | 2 | 55,1 | 10830 |
| 3x300+1x150 | 2 | 62,1 | 13170 |
| 5x1,5 | 2 | 11,9 | 216 |
| 5x2,5 | 2 | 13,0 | 275 |
| 5x4 | 2 | 14,6 | 380 |
| 5x6 | 2 | 16,1 | 515 |
| 5x10 | 2 | 18,4 | 800 |
| 5x16 | 2 | 22,9 | 1145 |
| 5x25 | 2 | 25,7 | 1740 |
| 5x35 | 2 | 28,1 | 2290 |
| 5x50 | 2 | 32,3 | 3075 |
| 5x70 | 2 | 38,1 | 4415 |
| 5x95 | 2 | 43,1 | 5915 |
| 5x120 | 2 | 47,9 | 7200 |
| 5x150 | 2 | 53,4 | 8900 |
| 5x185 | 2 | 58,8 | 10900 |
| 4x25+1x16 | 2 | 25,7 | 1570 |
| 4x35+1x16 | 2 | 28,1 | 2000 |
| 4x50+1x25 | 2 | 32,3 | 2720 |
| 4x70+1x35 | 2 | 38,1 | 3880 |
| 4x95+1x50 | 2 | 43,1 | 5180 |
| 4x120+1x70 | 2 | 47,9 | 6600 |
| 4x150+1x70 | 2 | 53,4 | 7990 |
| 4x185+1x95 | 2 | 59,5 | 10020 |
| 4x240+1x120 | 2 | 66,6 | 12930 |
| 4x300+1x150 | 2 | 73,8 | 15990 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

Cu/XLPE/LSF

Cavi unipolari rigidi isolati con polietilene reticolato sotto guaina a bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi.

Stranded single-core electric cables xlpe insulated and sheathed in a low emission of fumes and corrosive gases compound.



- 1 – Corda rigida di rame Classe 2 EN 60228
2 – Polietilene reticolato (XLPE)
3 – Mescola termoplastica (BS 6724) LSOH

- 1 – Rigid stranded copper class 2 to EN 60228
2 – Cross-linked Polyethylene (XLPE)
3 – Termoplastic compound (BS 6724) LSOH

NORME / STANDARDS

IEC 502 (up to 35 mm²) RoHS compliant
BS 7889 (over 50 mm²) Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-15°C ÷ +90° C sul conduttore**

Tensione nominale: **0,6/1 kV**

Raggio min di curvatura: **4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-15°C ÷ +90° C on the conductor**

Rated voltage: **0,6/1 kV**

Min bending radius: **4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Cavi adatti per impianti (non incassati) con basso rischio di danneggiamento meccanico. Usati per condotti e linee di collegamento in cui le condizioni di esercizio sono gravose. Adatti agli usi in ambienti in cui è prevista una bassa emissione di fumi e gas tossici e corrosivi.

APPLICATIONS

Suitable for surface wiring where there is little risk of mechanical damage. Single-core used for conduit and trunking lines where conditions are heavy. Suitable for use in environments where low emission of fumes and toxic gases is required.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Classe del conduttore Class of conductor | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 2 | 6,40 | 55 |
| 1x2,5 | 2 | 6,80 | 70 |
| 1x4 | 2 | 7,30 | 85 |
| 1x6 | 2 | 7,90 | 110 |
| 1x10 | 2 | 8,90 | 160 |
| 1x16 | 2 | 9,90 | 220 |
| 1x25 | 2 | 11,30 | 320 |
| 1x35 | 2 | 12,30 | 420 |
| 1x50 | 2 | 13,60 | 550 |
| 1x70 | 2 | 15,40 | 770 |
| 1x95 | 2 | 17,40 | 1030 |
| 1x120 | 2 | 19,10 | 1250 |
| 1x150 | 2 | 21,10 | 1550 |
| 1x185 | 2 | 23,30 | 1900 |
| 1x240 | 2 | 25,90 | 2500 |
| 1x300 | 2 | 29,10 | 3150 |
| 1x400 | 2 | 32,10 | 4000 |
| 1x500 | 2 | 35,80 | 5050 |
| 1x630 | 2 | 40,60 | 6400 |

NSGAFÖU

Cavi flessibili di potenza isolati in gomma
sotto guaina di policloroprene.

Flexible power cables rubber insulated,
polychloroprene sheathed.



1 - Rame stagnato flessibile Classe 5 EN 60228
2 - Gomma 3GI3
3 - Gomma 5GM3

1 - Flexible tin plated copper class 5 EN 60228
2 - Rubber 3GI3
3 - Rubber 5GM3

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
|---|--------------------------|-----------------------------|---|
| DIN 57 250-602 VDE 0250-602 | | | |
| CARATTERISTICHE | | | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: -25°C ÷ +90° C sul conduttore Tensione nominale: 1,8/3 kV Temp. max di corto circuito: 200° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) Raggio min di curvatura: Corrente continua: 6 x diam. esterno Corrente alternata: 8 x diam. esterno | | | Operating temperature: -25°C ÷ +90° C on the conductor Rated voltage: 1,8/3 kV Max temp of short circuit: 200° C on the conduct.(max duration 5 seconds) Min bending radius: Direct current: 6 x outer diam. Alternate current: 8 x outer diam. |
| APPLICAZIONI | | | APPLICATIONS |
| Cavi adatti per veicoli ferroviari, tranviari, linee metropolitane ed anche per usi speciali in locali secchi. | | | In railways vehicles, tramways, subways and for special applications in dry areas. |
| | | | |

| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 5,7 | 50 |
| 1x2,5 | 0,26 | 6,2 | 65 |
| 1x4 | 0,31 | 6,7 | 80 |
| 1x6 | 0,31 | 7,3 | 105 |
| 1x10 | 0,41 | 8,6 | 165 |
| 1x16 | 0,41 | 9,5 | 230 |
| 1x25 | 0,41 | 11,7 | 350 |
| 1x35 | 0,41 | 12,9 | 460 |
| 1x50 | 0,41 | 14,4 | 600 |
| 1x70 | 0,51 | 16,3 | 825 |
| 1x95 | 0,51 | 18,5 | 1120 |
| 1x120 | 0,51 | 20,2 | 1380 |
| 1x150 | 0,51 | 22,1 | 1685 |
| 1x185 | 0,51 | 24,1 | 2075 |
| 1x240 | 0,51 | 27,0 | 2715 |
| 1x300 | 0,51 | 29,4 | 3345 |

COIL END LEADS Cable

Type 4 Cat. C 0.6/1 kV

Cavi flessibili isolati in gomma ritardante la fiamma.

Flame retardant, rubber insulated flexible cables.



| | | | | | | |
|--------------------------|-------------|----------------|-----------------|------------------------------------|--|--|
| NORME / STANDARDS | BS6195:2006 | RoHS compliant | Reach compliant | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | | |
|--------------------------|-------------|----------------|-----------------|------------------------------------|--|--|

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-30°C ÷ +90°C sul conduttore**
 Tensione nominale: **0,6/1 kV**
 Temp. max di corto circuito: **250°C sul conduttore**
 Raggio min di curvatura: **4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-30°C ÷ +90°C on the conductor**
 Rated voltage: **0,6/1 kV**
 Max temp. of short circuit: **250°C on the conductor**
 Min bending radius: **4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Cavi adatti al collegamento diretto e permanente di avvolgimenti, motori o di altri componenti di apparecchi elettrici.

APPLICATIONS

Suitable to be connected directly and permanently to a coil winding or other component of electrical devices.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x1,5 | 0,26 | 4,3 | 35 |
| 1x2,5 | 0,26 | 4,8 | 45 |
| 1x4 | 0,31 | 5,4 | 60 |
| 1x6 | 0,31 | 6,2 | 85 |
| 1x10 | 0,41 | 7,1 | 135 |
| 1x16 | 0,41 | 8,0 | 200 |
| 1x25 | 0,41 | 9,4 | 300 |
| 1x35 | 0,41 | 10,6 | 400 |
| 1x50 | 0,41 | 12,3 | 545 |
| 1x70 | 0,51 | 14,4 | 780 |
| 1x95 | 0,51 | 16,1 | 1045 |
| 1x120 | 0,51 | 18,3 | 1315 |
| 1x150 | 0,51 | 20,0 | 1605 |
| 1x185 | 0,51 | 21,8 | 2005 |
| 1x240 | 0,51 | 24,3 | 2610 |
| 1x300 | 0,51 | 26,7 | 3230 |
| 1x400 | 0,51 | 30,5 | 3985 |

Welding Cable EPR HOFR BS638.4

Cavi unipolari flessibilissimi isolati in gomma EPR sotto guaina in gomma HOFR per saldatrici ad arco.

High Flexible single-core EPR insulated and HOFR rubber sheathed electric cables, for arc welding machines.



- 1 - Corda flessibilissima di rame rosso o stagnato Classe 6
EN 60228; Classe 5 a partire dal 120 mm²
2 - Gomma EPR
3 - Gomma HOFR

- 1 - Extra Flexible plain or tin coated copper rope class 6
EN 60228; class for 120 mm² and above)
2 - EPR rubber
3 - HOFR rubber

NORME / STANDARDS

BS638 Part 4

RoHS
compliant

Reach
compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
Tensione nominale:

-20°C ÷ +85°C sul conduttore
100V (450V in applicazioni diverse dalle
saldatrici ad arco, in posa protetta dal
danneggiamento meccanico)
250°C sul conduttore
Posa mobile: 6 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
Rated voltage:

-20°C ÷ +85°C on the conductor
100V (450V for non-welding
applications if suitably protected
from mechanical damage)
250°C on the conductor
Mobile installation: 6 x outer diam.

APPLICAZIONI

Cavi adatti per l'utilizzo in saldatrici ad arco.

APPLICATIONS

Use for arc welding machines.



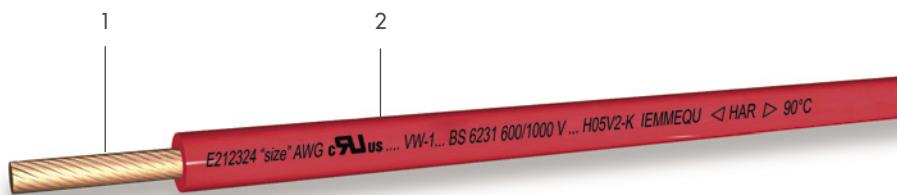
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1x10 | 0,21 | 8,2 | 150 |
| 1x16 | 0,21 | 9,1 | 205 |
| 1x25 | 0,21 | 10,4 | 290 |
| 1x35 | 0,21 | 11,7 | 395 |
| 1x50 | 0,21 | 13,5 | 545 |
| 1x70 | 0,21 | 16,1 | 765 |
| 1x95 | 0,21 | 18,3 | 1005 |
| 1x120 | 0,51 | 19,4 | 1270 |
| 1x150 | 0,51 | 21,3 | 1560 |
| 1x185 | 0,51 | 23,3 | 1930 |

TRI-RATED

Cavi unipolari flessibili tri-rated isolati con pvc, senza guaina, per cablaggio di pannelli e quadri elettrici. Conforme ai requisiti del Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione in classe CPR Eca.

Tri-rated switchgear & control panel wires.

According to the Requirements of the European Construction Product Regulation CPR Class Eca.



1 – Rame flessibile Classe 5 EN 60228
2 – PVC multinorma (UL, CSA, BS antifiamma)

1 – Flexible copper class 5 EN 60228
2 – PVC multistandard (UL, CSA, BS flame retardant)

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|---|---|
| UL Subj.758 CSA c.22.2 No. 127 BS 6231 Type CK HD 21.7 EN 50525-2-31 UE 305/2011 (CPR) EN 50575 + EN 50575/A1 | RoHS compliant Reach compliant | |
| CARATTERISTICHE Temperatura di esercizio: 105°C (UL, CSA) 90°/105° per 15.000 ore (BS 6231) | CHARACTERISTICS Operating temperature: 105°C (UL, CSA) 90°/105° for 15.000 hours (BS 6231) | |
| Tensione nominale: 600 V r.m.s. (UL; CSA) 600/1000 V r.m.s. (BS 6231) | Rated voltage: 600 V r.m.s. (UL; CSA) 600/1000 V r.m.s. (BS 6231) | |
| Raggio min di curvatura: 6 x diametro esterno | Min bending radius: 6 x outer diameter | |
| PRESTAZIONI AL FUOCO Reazione al fuoco: Eca Produzione fumi: n.a. | Gocciolamento: n.a. Acidità: n.a. Sostanze pericolose: NPD | FIRE PERFORMANCES Reaction to fire: Eca n.a. Smoke production: n.a. |
| DoP Number: DOP2017-012 | | Droplets: n.a. Acidity: n.a. Dangerous substances: NPD DoP Number: DOP2017-012 |

APPLICAZIONI

Cavi adatti per installazione esterna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi, canaline e pannelli di controllo. Ritardanti la fiamma secondo IEC 60332-1-2, UL VW-1 e CSA FT1, resistenti agli oli fino a 60°C in accordo agli standard UL e CSA.

APPLICATIONS

For indoor installation, fixed laying on bare walls or steel structures, in pipes or ducts, or in signal and control panels, switchgear etc. Flame retardant, according to IEC60332-1-2; UL VW-1 and CSA FT1, oil resistant up to 60°C according to UL and CSA standards.

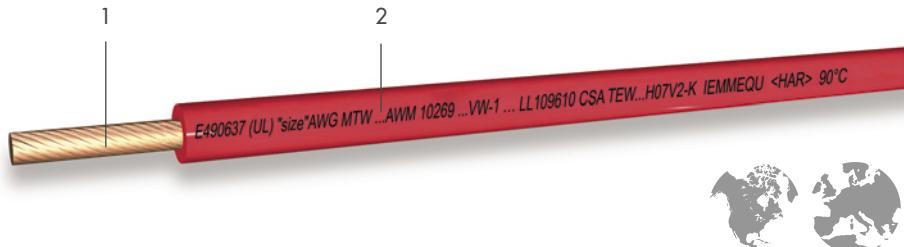


| UL Style N° | Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Approssimazione Approx AWG | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|-------------|--|-------------------------------|--|--|---------------------------------------|
| 1015 | 1x0,5 | 22 | 0,21 | 2,5 | 12 |
| 1015 | 1x0,75 | 20 | 0,26 | 2,8 | 15 |
| 1015 | 1x1 | 18 | 0,21 | 2,9 | 18 |
| 1015 | 1x1,5 | 16 | 0,26 | 3,1 | 23 |
| 1015 | 1x2,5 | 14 | 0,26 | 3,6 | 34 |
| 1015 | 1x4 | 12 | 0,31 | 4,1 | 48 |
| 1015 | 1x6 | 10 | 0,31 | 4,7 | 67 |
| 1028 | 1x10 | 8 | 0,41 | 6,3 | 120 |
| 1283 | 1x16 | 6 | 0,41 | 8,0 | 190 |
| 1283 | 1x25 | 4 | 0,41 | 9,2 | 295 |
| 1283 | 1x35 | 2 | 0,41 | 10,9 | 410 |
| 1284 | 1x50 | 1 | 0,41 | 12,9 | 580 |
| 1284 | 1x70 | 2/0 | 0,51 | 15,0 | 780 |
| 1284 | 1x95 | 3/0 | 0,51 | 16,2 | 1055 |
| 1284 | 1x120 | 4/0 | 0,51 | 17,9 | 1175 |
| 1284 | 1x150 | 250 | 0,51 | 20,2 | 1425 |
| 1284 | 1x185 | 350 | 0,51 | 22,4 | 1735 |
| 1284 | 1x240 | 450 | 0,51 | 24,3 | 2310 |
| 1284 | 1x300 | 550 | 0,51 | 27,1 | 2950 |

MULTI-RATED UL(MTW) ÷ HAR ÷ AWM

Cavo multistandard per pannelli di controllo e quadri elettrici.

Multi standard switchgear & control panel wires.



| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | | 1 – Conduttore flessibile in rame rosso stagnato 2 – PVC ritardante la fiamma | | 1 – Flexible bare or tinned copper conductor 2 – Flame retardant PVC | | | | | |
| NORME / STANDARDS | | APPROVAZIONI / APPROVALS | | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | | | | | |
| UL 1063 EN 50525-2-31 IEC 60228 IEC 60332-1-2 | | UL LISTED IEC HAR | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS | | APPLICATIONS: | | | | | |
| Temperatura di esercizio: Tensione nominale: Raggio min di curvatura: | | +90°C (UL ; EN 50525-2-31) +105°C (CSA ; AWM) 600V r.m.s. (UL ; CSA); 1000V r.m.s. (AWM) 6 x diametro esterno | | Operating temperature: Rated voltage: Min bending radius: | | | | | |
| | | | | +90°C (UL ; EN 50525-2-31) +105°C (CSA ; AWM) 600V r.m.s. (UL ; CSA); 1000V r.m.s. (AWM) 6x outer diameter | | | | | |
| APPLICAZIONI: Cavi isolati in PVC per il cablaggio di armadi elettrici e per la posa all'interno dei tubi di protezione. Adatti per installazione interna, posa fissa su pareti nude o strutture in acciaio, in tubi o condotti, in pannelli di controllo e quadri ecc. Cavi ritardanti la fiamma, secondo IEC60332-1-2; UL VW-1 e CSA FT1, resistenti all'olio fino a 60 ° C secondo lo standard UL e CSA. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| TYPE | | | Size | | Nominal conductor construction | | Nominal Outer diameter | Indicative weight |
|------|---------------------|---------|-----------------|---------|--------------------------------|--|------------------------|-------------------|
| (UL) | AWM | EN | mm ² | AWG | # wires X Ø mm | | mm | kg/km |
| MTW | 10269 or 1015 | H05V2-K | 0,50 | 21 | 14 X 0,2 | | 2,5 | 12 |
| | | | 0,75 | 19 | 21 X 0,2 | | 2,8 | 15 |
| | | | 1 | 18 | 28 X 0,2 | | 2,9 | 18 |
| | | | 1,5 | 16 | 28 X 0,25 | | 3,2 | 23 |
| | | | 2,5 | 14 | 47 X 0,25 | | 3,6 | 34 |
| | | | 4 | 12 | 54 X 0,3 | | 4,1 | 48 |
| | | H07V2-K | 6 | 10 | 80 X 0,3 | | 4,7 | 67 |
| | | | 10 | 8 | 74 X 0,4 | | 6,3 | 119 |
| | | | 16 | 6 | 116 X 0,4 | | 8,0 | 187 |
| | | | 25 | 4 | 180 X 0,4 | | 9,2 | 291 |
| | | | 35 | 2 | 264 X 0,4 | | 10,9 | 406 |
| | | | 50 | 1 | 364 X 0,4 | | 12,9 | 580 |
| | | -07V2-K | 70 | 2/0 | 360 X 0,5 | | 15,0 | 780 |
| | | | 95 | 3/0 | 444 X 0,5 | | 16,2 | 1055 |
| | | | 120 | 4/0 | 566 X 0,5 | | 17,9 | 1175 |
| | | | 150 | 250 mcm | 708 X 0,5 | | 20,2 | 1425 |
| | | | 185 | 350 mcm | 912 X 0,5 | | 22,4 | 1735 |
| | | | 240 | 450 mcm | 1142 X 0,5 | | 24,3 | 2310 |
| | | | 300 | 550 mcm | 1428 X 0,5 | | 27,1 | 2950 |
| | | | 400 | 750 mcm | 1850 X 0,5 | | 27,1 | 2950 |

HT 105°

Cavi unipolari flessibili per energia isolati con pvc, senza guaina, per cavetteria interna e per uso generale, con massima temperatura in servizio continuo di 105°C.

Flexible single core pvc insulated electric cables, sheathless, for internal wiring and for general use, with continuous operating temperature of 90°C.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – PVC

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – PVC



| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|---|--|
| EN 5025-2-31 UE 305/2011 (CPR) EN 50575 + EN 50575/A1 | RoHS compliant Reach compliant | |
| CARATTERISTICHE Temperatura di esercizio: Tensione nominale: Temp. max di corto circuito: Raggio min di curvatura: | CHARACTERISTICS Operating temperature: Rated voltage: Max temp. of short circuit: Min bending radius: | +5°C + +105° C sul conduttore sezioni fino 1 mm² : 300/500 V sezioni da 1,5 mm² : 450/750 V 160° C sul conduttore (durata max. 5 secondi) Posa fissa: 4 x diam. esterno |
| PRESTAZIONI AL FUOCO Reazione al fuoco: Produzione fumi: | Gocciolamento: Acidità: Sostanze pericolose: | FIRE PERFORMANCES Reaction to fire: Smoke production: |
| Eca n.a. | n.a. n.a. NPD | Eca n.a. NPD |
| DoP Number: DOP2017-016 | | DoP Number: DOP2017-016 |
| APPLICATIONS Cavi adatti per l'installazione all'interno di apparecchi o dispositivi di illuminazione e dove la temperatura massima del conduttore in normale utilizzo non supera i 105°C. | APPLICATIONS Installation inside appliances in lighting fittings and where the maximum conductor temperature in normal use of 105°C. is not exceeded. | |
| | | |

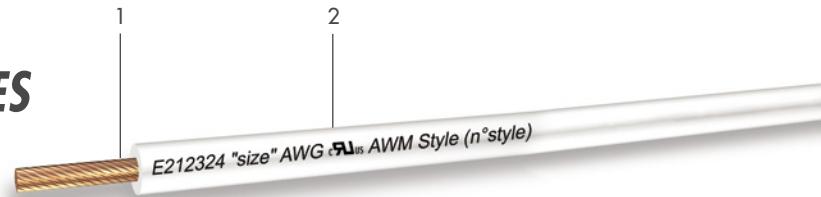
| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| HT 105° | | | |
| 1x0,25 | 0,21 | 1,35 | 3,8 |
| 1x0,35 | 0,21 | 1,75 | 5,9 |
| 1x0,5 | 0,21 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 0,21 | 2,3 | 12 |
| 1x1 | 0,21 | 2,5 | 15 |
| 1x1,5 | 0,26 | 2,9 | 20 |
| 1x2,5 | 0,26 | 3,6 | 30 |
| 1x4 | 0,31 | 4,1 | 45 |
| 1x6 | 0,31 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 0,41 | 6,0 | 110 |
| 1x16 | 0,41 | 6,9 | 160 |
| 1x25 | 0,41 | 8,5 | 250 |
| 1x35 | 0,41 | 9,7 | 340 |

CAVI OMologati UL-CSA

UL – CSA APPROVED CABLES

Cavi unipolari isolati in PVC
per il mercato Nord Americano.

Single-core PVC insulated wires
for the north American market.



1 – Conduttore
2 – PVC

1 – Conductor
2 – PVC

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|--------------------------|---|
| UL-758 RoHS compliant Reach compliant | cULUS | Stack of spools Spool of wire Spool of wire Spool of wire Cylindrical packaging |

APPLICAZIONI

Come definito dalla style page.

APPLICATIONS

As defined in the style page.



| SEZIONE / SIZE | 80°C / 300 V | 90°C / 300 V | 105°C / 300 V | 80°C / 600 V | | | |
|----------------|-----------------|---|---------------|--------------|-------|-------|-------|
| | | | | 1039 | 1497 | 1706 | 1569 |
| AWG | mm ² | Spessore di isolamento (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | / |
| 30 | 0,05 | | | | | | |
| 28 | 0,08 | | | | | | |
| 26 | 0,13 | | | | | | |
| 24 | 0,20 | 15/12 | 16/14 | 15/13 | 15/13 | 15/13 | 30/27 |
| 22 | 0,32 | 15/12 | 16/14 | 15/13 | 15/13 | 15/13 | 30/27 |
| 20 | 0,51 | 15/12 | 16/14 | 15/13 | 15/13 | 15/13 | 30/27 |
| 18 | 0,82 | 15/12 | 16/14 | 15/13 | 15/13 | 15/13 | 30/27 |
| 16 | 1,30 | 15/12 | 16/14 | 15/13 | 15/13 | 15/13 | 30/27 |
| 14 | 2,07 | | | 15/13 | | 30/27 | 30/27 |
| 12 | 3,30 | | | 15/13 | | 30/27 | 30/27 |
| 10 | 5,25 | | | 15/13 | | 30/27 | 30/27 |
| 9 | 6,62 | | | | | 30/27 | 30/27 |
| 8 | 8,35 | | | | | 45/40 | 45/40 |
| 7 | 10,60 | | | | | 45/40 | 45/40 |
| 6 | 13,30 | | | | | 60/54 | 60/54 |
| 5 | 16,80 | | | | | 60/54 | 60/54 |
| 4 | 21,10 | | | | | 60/54 | 60/54 |
| 3 | 26,60 | | | | | 60/54 | 60/54 |
| 2 | 33,60 | | | | | 60/54 | 60/54 |
| 1 | 42,30 | | | | | 80/72 | 80/72 |
| 0 | 53,40 | | | | | 80/72 | 80/72 |
| 2/0 | 67,50 | | | | | 80/72 | 80/72 |
| 3/0 | 85,00 | | | | | 80/72 | 80/72 |
| 4/0 | 107,00 | | | | | 80/72 | 80/72 |
| 250 MCM | 126,00 | | | | | 95/86 | 95/86 |
| 300 MCM | 152,00 | | | | | 95/86 | 95/86 |
| 350 MCM | 177,00 | | | | | 95/86 | 95/86 |
| 400 MCM | 202,00 | | | | | 95/86 | 95/86 |
| 500 MCM | 253,00 | | | | | 95/86 | 95/86 |
| 600 MCM | 304,00 | | | | | | |
| 700 MCM | 354,00 | | | | | | |
| 750 MCM | 380,00 | | | | | | |
| Optional | - | - | - | - | - | - | - |

CAVI OMologati UL-CSA

UL – CSA APPROVED CABLES



| 90°C / 600 V | | 105°C / 600 V | | | | | | | 105°C/1000 V |
|--|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 1498 | 1499 | 1015 | 1028 | 1230 | 1283 | 1284 | 1647 | 1702 | 10269 |
| <i>/ Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm)</i> | | | | | | | | | |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| 31/28 | 31/28 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | | 31/28 | 30/27 | 45/40 |
| | | 45/40 | 45/40 | | 60/54 | 80/72 | | 45/40 | 60/54 |
| | | 45/40 | 60/54 | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 |
| | | 60/54 | 60/54 | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 |
| | | 60/54 | | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 |
| | | 60/54 | | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 |
| | | 60/54 | | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 |
| | | 60/54 | | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 |
| | | 60/54 | | | 60/54 | 80/72 | | 60/54 | 60/54 |
| | | 80/72 | | | 80/72 | | | 80/72 | 80/72 |
| | | 80/72 | | | 80/72 | | | 80/72 | 80/72 |
| | | 80/72 | | | 80/72 | | | 80/72 | 80/72 |
| | | 80/72 | | | 80/72 | | | 80/72 | 80/72 |
| | | 95/86 | | | 95/86 | | | | 95/86 |
| | | 95/86 | | | 95/86 | | | | 95/86 |
| | | 95/86 | | | 95/86 | | | | 95/86 |
| | | 95/86 | | | 95/86 | | | | 95/86 |
| | | 95/86 | | | 95/86 | | | | 95/86 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

HI-FLEX

Cavi unipolari con conduttori ad elevata flessibilità, isolati in PVC "morbido".

*Single cables with high flexible conductors,
"soft" PVC insulated.*



1 – Rame extraflessibile
2 – PVC

1 – Extra flexible copper conductor
2 – PVC

NORME / STANDARDS

EN 60332-1
IEC 50265

RoHS
compliant

Reach
compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Isolamento:

PVC morbido (70 ± 5 ShA) disponibile in versione con finitura lucida o opaca

Temperatura di funzionamento:

+5°C ÷ +70°C (uso mobile)
-30°C ÷ +70°C (uso stazionario)

Massima temperatura di corto circuito:

160° C sul conduttore
(massima durata 5 secondi)

Temperatura minima di installazione:

0°C

Tensione nominale Uo/U:

450/750 V

CHARACTERISTICS

Insulation:

Soft PVC (70 ± 5 ShA) Available with mattle or glossy surface finiture

Operating temperature:

+5°C ÷ +70°C (mobile use)
-30°C ÷ +70°C (stationary use)

Max. temperature in case of short circuit:

160° C on the conductor
(max duration 5 seconds)

Minimum installation temperature:

0°C

Rated voltage Uo/U:

450/750 V

APPLICAZIONI

Cavi adatti per l'installazione all'interno di tubazioni a vista o incassate. Non adatti per la posa direttamente interrata o esterna, in ambienti bagnati, a contatto con parti calde e soggette a radiazioni termiche.

APPLICATIONS

Easy to use inside visible or embedded ducts. Not suitable for direct burial or outdoors installation, in wet environments as well as in contact with hot parts. It must not be subject to thermic radiation.



| Sezione nominale mm ² Nominal size mm ² | Diametro max fili mm Max diameter of wires mm | Diametro esterno mm Outer diameter mm | Peso cavo Kg/Km Cable weight Kg/Km |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1 X 10 | 0.21 | 7,3 | 130 |
| 1 X 16 | 0.31 | 8,7 | 200 |
| 1 X 25 | 0.31 | 9,2 | 250 |
| 1 X 35 | 0.31 | 10,5 | 300 |
| 1 X 40 | 0.31 | 12,6 | 360 |
| 1 X 50 | 0.31 | 13,8 | 410 |
| 1 X 60 | 0.31 | 14,8 | 460 |
| 1 X 70 | 0.31 | 15,9 | 565 |
| 1 X 95 | 0.31 | 18,2 | 650 |
| 1 X 120 | 0.31 | 20,1 | 780 |

ICC-AUTO

CAVI PER L'INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA

CABLES FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

Questa parte del catalogo presenta la produzione per l'industria automobilistica. La produzione si articola in settori distinti: cavi specifici per impiantistica di bordo degli autoveicoli e cavi destinati ai centri di assistenza automobilistica, come autofficine ed elettrauto, realizzati su specifiche del cliente secondo gli standards delle principali case automobilistiche. Sono inoltre disponibili vari accessori come la serie di passacavi.

This part of the catalogue presents our range for the automotive industry. The production is divided into different sectors: cables for mechanical systems onboard motor vehicles and cables for servicing centres, such as garages and electric service workshops, all made to specific customer request in compliance with the standards of all the major car manufacturers. Various accessories are also available, such as sets of core hitches of cables and wires.

Gamma prodotti e materiali

Product Range and materials

| Tipo Type | Classe Class ISO6722 | Temp. esercizio / sovraccarico termico Operating Temp. / OverloadTemp ISO6722 | | | Piegatura a freddo Cold winding test | Materiale Isolante Insulation material | Impiego tipico Typical applications |
|--------------|----------------------------|---|----------|-------|--|---|---|
| | | °C/3000 h | °C/240 h | °C/6h | | | |
| T1 | A | 85 | 110 | 135 | -40 | PVC | Y |
| T2 | B | 100 | 125 | 150 | | PVC | Y |
| T3 | C | 125 | 150 | 175 | | PVC | YW |
| T4 | D | 150 | 175 | 200 | | PP | 9Y |
| T5 | E | 175 | 200 | 225 | | TPE-E | 13Y |
| T6 | F | 200 | 225 | 250 | | EVA | 4G |
| T7 | G | 225 | 250 | 275 | -65 | ETFE | 7Y |
| T8 | H | 250 | 275 | 300 | | FEP | 6Y |
| | | | | | | SR | 2G |
| | | | | | | MFA | 52Y |
| | | | | | -90 | PFA | 51Y |
| | | | | | | | Soggetto ad elevate sorgenti di calore in contatto diretto con il fascio di cavi <i>Subject to high heat sources in direct contact with the bundle of cables</i> |

Cavi automotive, sigle di designazione Automotive cables, coding key DIN 76722

| | | | |
|---|---|--|--|
| 1 | Type of cable | Automotive cable FL Automotive ignition cable FZL | FL FZL |
| 2 | Conductor materials | Copper Aluminium AL Other conductor materials M | No designation AL M |
| 3 | Geometric construction of insulation | Ultrathin thickness of insulation acc. to ISO 6722-1 U Reduced thickness of insulation acc. to ISO 6722-1 R Thick wall acc. to ISO 6722-1 (is not identified) Ultrathick insulation (thickness bigger than specified in ISO 6722-1) | U R No designation S |
| 4 | Codes for insulations and sheathing materials | Soft-PVC (Polyvinyl chloride plasticized) Y Soft-PVC (Polyvinyl chloride, heat-resistant) YW FEP (Tetrafluoroethylene / Hexafluoropropylene) 6Y ETFE (Ethylene / Tetrafluoroethylene) 7Y PP (polypropylene) 9Y TPE-U (Thermoplastic elastomer on polyurethane basis, PUR) 11Y TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer on polyester ester basis) 13Y PFA (Perfluoroalkoxy copolymer) 51Y SIR (Silicone rubber) 2G EVA (Ethylene/vinyl acetate) 4G | Y YW 6Y 7Y 9Y 11Y 13Y 51Y 2G 4G |
| 5 | Codes for other constructional elements | Foil shield B Copper wire braiding C Copper wire spiral shield D Glass fiber braiding G Insulation foil P Textile braiding T | B C D G P T |
| 6 | Conductor designs | Symmetric conductor structure A Asymmetric conductor structure B Multi-strand conductor structure C | A B C |
| 7 | Special design features | Flat cable F Multi-core, divisible cable Z | F Z |

FLY-B T2



Cavi unipolari automotive isolati in PVC a spessore elevato.

Automotive single-core cables with thick wall PVC insulation.



| | | | |
|--|--|---|--|
| | | 1 – Rame flessibile ISO 6722 tipo B 2 – PVC ISO 6722 tipo B | 1 – Flexible copper ISO 6722 type B 2 – PVC type B ISO 6722 |
| NORME / STANDARDS | | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
| ISO 6722-1 DIN 72551/2 FCA MS.90034 | FIAT 91107/13 FIAT 91107/18 | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS | |
| Isolamento: Temperatura di funzionamento: Temperatura di sovraccarico: | PVC Class. B ISO 6722-1 -40°C ÷ +105°C (3000 h) +125°C (48 h) | Insulation: Operating temperature: Overload temperature: | PVC Class. B ISO 6722-1 -40°C ÷ +105°C (3000 h) +125°C (48 h) |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS | |
| Cavi isolati in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Adatti all'uso come cavi batteria. | | PVC insulated cables suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with no direct contact of heat sources on the cable. Also suitable as battery cables. | |
| | | | |

| Nominal size | Conductor construction * ISO6722 | Max. conductor resistance at 20°C ISO6722 | | Max Outer cable diameter ISO6722 | Nominal ins. Thickness ISO6722 | Minimum ins. Thickness ISO6722 | Indicative weight |
|-----------------|-------------------------------------|--|--------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| mm ² | Nr x Ø mm | Ohm/Km | | mm | mm | mm | Kg/Km |
| FLY-B | | Bare | Tinned | | | | |
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 2.3 | | | 9 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 2.5 | | | 12 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.7 | 0.60 | 0.48 | 15 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 3.0 | | | 20 |
| 2 | 40 x 0.25 | 9.42 | 9.69 | 3.3 | | | 26 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.6 | | | 32 |
| 3 | 44 x 0.3 | 6.15 | 6.36 | 4.1 | 0.70 | 0.56 | 38 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 4.4 | | | 49 |
| 5 | 65 x 0.3 | 3.94 | 4.02 | 4.9 | | | 60 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 5.0 | 0.8 | 0.64 | 69 |
| 8 | 50 x 0.45 | 2.38 | 2.52 | 5.9 | | | 90 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.5 | | | 113 |
| 12 | 96 x 0.41 | 1.52 | 1.60 | 7.4 | 1.00 | 0.8 | 144 |
| 16 | 126 x 0.4 | 1.16 | 1.18 | 8.3 | | | 181 |
| 20 | 152 x 0.4 | 0.955 | 0.999 | 9.1 | 1.10 | 0.88 | 221 |
| 25 | 196 x 0.4 | 0.743 | 0.757 | 10.4 | | | 288 |
| 30 | 224 x 0.4 | 0.647 | 0.684 | 10.9 | 1.30 | 1.04 | 325 |
| 35 | 276 x 0.4 | 0.527 | 0.538 | 11.6 | | | 361 |
| 40 | 308 x 0.4 | 0.473 | 0.500 | 12.4 | 1.40 | 1.12 | 438 |
| 50 | 396 x 0.4 | 0.368 | 0.375 | 13.5 | | | 521 |
| 60 | 296 x 0.5 | 0.315 | 0.333 | 14.6 | 1.50 | 1.20 | 644 |
| 70 | 360 x 0.5 | 0.259 | 0.264 | 15.5 | | | 716 |
| 95 | 475 x 0.5 | 0.196 | 0.200 | 18.0 | | | 918 |
| 120 | 608 x 0.5 | 0.153 | 0.156 | 19.7 | 1.60 | 1.28 | 1220 |

* The strandings above highlight examples of conceptual configurations and are not intended to reflect any preferred constructions. Other stranding configurations may be used providing they meet the resistance requirements and are agreed between customer and supplier.

FLRY-A/B T2

Cavi unipolari automotive isolati in PVC a spessore sottile.

Automotive single-core cables with thin wall PVC insulation.



| | | | |
|---|--|--|--|
| | | 1 – Rame flessibile ISO 6722 tipo A 1 ^A – Rame flessibile ISO 6722 tipo B 2 – PVC ISO 6722 tipo B | 1 – Flexible copper ISO 6722 type A 1 ^A – Flexible copper ISO 6722 type B 2 – PVC type B ISO 6722 |
| NORME / STANDARDS | | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
| ISO 6722-1 DIN 72551/6 VW 60306-1 (LV112) BMW GS 95007-1 FORD ES-AU5T-1A348 | FCA MS.90034 FIAT 91107/18 PSA B25 1110 RENAULT 36-05-009 GM GMW15626 | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS | |
| Isolamento: Temperatura di funzionamento: Temperatura di sovraccarico: | PVC Class. B ISO 6722-1 -40°C ÷ +105°C (3000 h) +125°C (48 h) | Insulation: Operating temperature: Overload temperature: | PVC Class. B ISO 6722-1 -40°C ÷ +105°C (3000 h) +125°C (48 h) |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS | |
| Cavi isolati in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisso sul cavo. | | PVC insulated cables suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with no direct contact of heat sources on the cable. | |
| | | | |

| Nominal size | Conductor construction * ISO6722 | Max. conductor resistance at 20°C ISO6722 | | Max Outer cable diameter ISO6722 | Nominal ins. Thickness ISO6722 | Minimum ins. Thickness ISO6722 | Indicative weight |
|-----------------|----------------------------------|---|--------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| mm ² | Nr x Ø mm | Ohm/Km | | mm | mm | mm | Kg/Km |
| FLRY-A | | Bare | Tinned | | | | |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.2 | 0.25 | 0.20 | 3 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.3 | 0.25 | 0.20 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.35 | 0.28 | 16 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| FLRY-B | | Bare | Tinned | | | | |
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.3 | 0.24 | 16 |
| 2 | 40 x 0.25 | 9.42 | 9.69 | 2.8 | 0.35 | 0.28 | 23 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| 3 | 44 x 0.3 | 6.15 | 6.36 | 3.4 | 0.40 | 0.32 | 35 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 3.7 | 0.40 | 0.32 | 42 |
| 5 | 65 x 0.3 | 3.94 | 4.02 | 4.2 | 0.40 | 0.32 | 52 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 4.3 | 0.40 | 0.32 | 61 |
| 8 | 50 x 0.45 | 2.38 | 2.52 | 5.0 | 0.40 | 0.32 | 87 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 110 |
| 12 | 96 x 0.41 | 1.52 | 1.60 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 125 |
| 16 | 126 x 0.4 | 1.16 | 1.18 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 170 |
| 20 | 152 x 0.4 | 0.955 | 0.999 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 195 |
| 25 | 196 x 0.4 | 0.743 | 0.757 | 8.7 | 0.65 | 0.52 | 265 |

* The strandings above highlight examples of conceptual configurations and are not intended to reflect any preferred constructions. Other stranding configurations may be used providing they meet the resistance requirements and are agreed between customer and supplier.

FLRYW-A/B T3-PVC

Cavi unipolari automotive isolati in PVC a spessore sottile per alta temperatura.

Automotive single-core cables with thin wall PVC insulation, high temperature resistant.



1 – Rame flessibile ISO 6722 tipo A
1^A – Rame flessibile ISO 6722 tipo B
2 – PVC ISO 6722 tipo C

1 – Flexible copper ISO 6722 type A
1^A – Flexible copper ISO 6722 type B
2 – PVC type C ISO 6722

NORME / STANDARDS

ISO 6722-1
FIAT 91107/15
FORD ES-AU5T-1A348

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Isolamento: **PVC Class. C ISO 6722-1**
Temperatura di funzionamento: **-40°C ÷ +125°C (3000 h)**
Temperatura di sovraccarico: **+150°C (48 h)**

CHARACTERISTICS

Insulation: **PVC Class. C ISO 6722-1**
Operating temperature: **-40°C ÷ +125°C (3000 h)**
Overload temperature: **+150°C (48 h)**

APPLICAZIONI

Cavi isolati in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisso sul cavo.

APPLICATIONS

PVC insulated cables suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with no direct contact of heat sources on the cable.



| Nominal size | Conductor construction * ISO6722 | Max. conductor resistance at 20°C ISO6722 | | Max Outer cable diameter ISO6722 | Nominal ins. Thickness ISO6722 | Minimum ins. Thickness ISO6722 | Indicative weight |
|-----------------|----------------------------------|---|--------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| mm ² | Nr x Ø mm | Bare | Tinned | mm | mm | mm | Kg/Km |
| FLRYW-A | | | | | | | |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.2 | 0.25 | 0.20 | 3 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.3 | 0.25 | 0.20 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.35 | 0.28 | 16 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| FLRYW-B | | | | | | | |
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.3 | 0.24 | 16 |
| 2 | 40 x 0.25 | 9.42 | 9.69 | 2.8 | 0.35 | 0.28 | 23 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| 3 | 44 x 0.3 | 6.15 | 6.36 | 3.4 | 0.40 | 0.32 | 35 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 3.7 | 0.40 | 0.32 | 42 |
| 5 | 65 x 0.3 | 3.94 | 4.02 | 4.2 | 0.40 | 0.32 | 52 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 4.3 | 0.40 | 0.32 | 61 |
| 8 | 50 x 0.45 | 2.38 | 2.52 | 5.0 | 0.40 | 0.32 | 87 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 110 |
| 12 | 96 x 0.41 | 1.52 | 1.60 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 125 |
| 16 | 126 x 0.4 | 1.16 | 1.18 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 170 |
| 20 | 152 x 0.4 | 0.955 | 0.999 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 195 |
| 25 | 196 x 0.4 | 0.743 | 0.757 | 8.7 | 0.65 | 0.52 | 265 |

* The strandings above highlight examples of conceptual configurations and are not intended to reflect any preferred constructions. Other stranding configurations may be used providing they meet the resistance requirements and are agreed between customer and supplier.

FLR9Y-A/B T3-PP

Cavi unipolari automotive isolati in PP-FR a spessore sottile per alta temperatura.

Automotive single-core cables with thin wall PP-FR insulation, high temperature resistant.



1 – Rame flessibile ISO 6722 tipo A
1^A – Rame flessibile ISO 6722 tipo B
2 – PP-FR Polipropilene ritardante fiamma

1 – Flexible copper ISO 6722 type A
1^A – Flexible copper ISO 6722 type B
2 – PP-FR Flame retardant polypropylene

| NORME / STANDARDS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--|
| ISO 6722-1 VW 60306-1 (LV112) FORD ES-AU5T-1A348 FCA MS.90034 | FIAT 91107/17 PSA B25 1110 RENAULT 36-05-009 |

| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS |
|---|---|
| Isolamento: Polipropilene ritardante fiamma Classe C ISO 6722-1 | Insulation: PP-FR Flame retardant polypropylene Class. C ISO 6722-1 |
| Temperatura di funzionamento: -40°C ÷ +125°C (3000 h) | Operating temperature: -40°C ÷ +125°C (3000 h) |
| Temperatura di sovraccarico: +150°C (48 h) | Overload temperature: +150°C (48 h) |

| APPLICATIONS | APPLICATIONS |
|--|---|
| Cavi isolati in polipropilene antifiamma , per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Cavi resistenti al calore, adatti all' impiego nel vano motore. | Flame retardant polypropylene insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with no direct contact of heat sources on the cable. Heat resistant cable , suitable for applications inside the engine compartment. |



| Nominal size | Conductor construction * ISO6722 | Max. conductor resistance at 20°C ISO6722 | | Max Outer cable diameter ISO6722 | Nominal ins. Thickness ISO6722 | Minimum ins. Thickness ISO6722 | Indicative weight |
|-----------------|----------------------------------|---|--------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| mm ² | Nr x Ø mm | Bare | Tinned | mm | mm | mm | Kg/Km |
| FLR9Y-A | | | | | | | |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.2 | 0.25 | 0.20 | 3 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.3 | 0.25 | 0.20 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.35 | 0.28 | 16 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| FLR9Y-B | | Bare | Tinned | | | | |
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.3 | 0.24 | 16 |
| 2 | 40 x 0.25 | 9.42 | 9.69 | 2.8 | 0.35 | 0.28 | 23 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| 3 | 44 x 0.3 | 6.15 | 6.36 | 3.4 | 0.40 | 0.32 | 35 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 3.7 | 0.40 | 0.32 | 42 |
| 5 | 65 x 0.3 | 3.94 | 4.02 | 4.2 | 0.40 | 0.32 | 52 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 4.3 | 0.40 | 0.32 | 61 |
| 8 | 50 x 0.45 | 2.38 | 2.52 | 5.0 | 0.40 | 0.32 | 87 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 110 |
| 12 | 96 x 0.41 | 1.52 | 1.60 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 125 |
| 16 | 126 x 0.4 | 1.16 | 1.18 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 170 |
| 20 | 152 x 0.4 | 0.955 | 0.999 | 7.8 | 0.65 | 0.52 | 195 |
| 25 | 196 x 0.4 | 0.743 | 0.757 | 8.7 | 0.65 | 0.52 | 265 |

* The strandings above highlight examples of conceptual configurations and are not intended to reflect any preferred constructions. Other stranding configurations may be used providing they meet the resistance requirements and are agreed between customer and supplier.

FLR13Y-A/B T4

Cavi unipolari automotive isolati in TPE a spessore sottile per alta temperatura.

Automotive single-core cables with thin wall TPE-E insulation, high temperature resistant.



1 – Rame flessibile ISO 6722 tipo A
1^A – Rame flessibile ISO 6722 tipo B
2 – TPE-E (Elastometro termoplastico base poliestere)

1 – Flexible copper ISO 6722 type A
1^A – Flexible copper ISO 6722 type B
2 – TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer)

NORME / STANDARDS

ISO 6722-1

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Isolamento:

TPE-E (Elastometro termoplastico base poliestere) Classe D ISO 6722-1

Temperatura di funzionamento: **-40°C ÷ +150°C (3000 h)**

Temperatura di sovraccarico: **+180°C (48 h)**

CHARACTERISTICS

Insulation:

TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer) Class. D ISO 6722-1

Operating temperature: **-40°C ÷ +150°C (3000 h)**

Overload temperature: **+180°C (48 h)**

APPLICAZIONI

Cavi isolati in TPE-E (elastomero termoplastico a base poliestere) antifiamma, per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, molto esposti alle fonti di calore dirette. Cavi resistenti al calore, adatti all'impiego nel vano motore. Eccellente resistenza alla lacerazione, buona resistenza agli oli, agli agenti chimici ed ambientali. Limitata resistenza all'idrolisi.

APPLICATIONS

Flame retardant TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer) insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with high exposure to heat sources on the cables. Heat resistant cable, suitable for applications inside the engine compartment. Excellent tearing resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions. Limited resistance to hydrolysis.



| Nominal size | Conductor construction * ISO6722 | Max. conductor resistance at 20°C ISO6722 | | Max Outer cable diameter ISO6722 | Nominal ins. Thickness ISO6722 | Minimum ins. Thickness ISO6722 | Indicative weight |
|-----------------|----------------------------------|---|--------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| mm ² | Nr x Ø mm | Ohm/Km | | mm | mm | mm | Kg/Km |
| FLR13Y-A | | Bare | Tinned | | | | |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.2 | 0.25 | 0.20 | 3 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.3 | 0.25 | 0.20 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.35 | 0.28 | 16 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| FLR13Y-B | | Bare | Tinned | | | | |
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.3 | 0.24 | 16 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 3.7 | 0.40 | 0.32 | 42 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 4.3 | 0.40 | 0.32 | 61 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 110 |

* The strandings above highlight examples of conceptual configurations and are not intended to reflect any preferred constructions. Other stranding configurations may be used providing they meet the resistance requirements and are agreed between customer and supplier.

FLR13Y-A/B T4 Hydrolysis resistant

Cavi unipolari automotive isolati in TPE-E a spessore sottile per alta temperatura.

Automotive single-core cables with thin wall TPE-E insulation, high temperature resistant.



| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--|--|
| NORME / STANDARDS | ISO 6722-1 FIAT 91107/17 | 1 – Rame flessibile ISO 6722 tipo A 1 ^A – Rame flessibile ISO 6722 tipo B 2 – TPE-E (Elastometro termoplastico base poliestere) | 1 – Flexible copper ISO 6722 type A 1 ^A – Flexible copper ISO 6722 type B 2 – TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer) |
|--------------------------|-----------------------------|--|--|

| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS |
|---|--|
| Isolamento: | Insulation: |
| Hydrolysis resistant TPE-E (Elastometro plastico base poliestere) | Hydrolysis resistant TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer) |
| Classe D ISO 6722-1 | Class. D ISO 6722-1 |
| Temperatura di funzionamento: -40°C ÷ +150°C (3000 h) | Operating temperature: -40°C ÷ +150°C (3000 h) |
| Temperatura di sovraccarico: +180°C (48 h) | Overload temperature: +180°C (48 h) |
| APPLICAZIONI | APPLICATIONS |
| Cavi isolati in TPE-E (elastomero termoplastico a base poliestere) anti-fiamma, per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, molto esposti alle fonti di calore dirette. Cavi resistenti al calore, adatti all'impiego nel vano motore. Eccellente resistenza alla lacerazione, buona resistenza agli oli, agli agenti chimici ed ambientali. Eccellente resistenza all'idrolisi. Adatto in applicazioni di fanaleria. | Flame retardant TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer) insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments, with high exposure to heat sources on the cables. Heat resistant cable, suitable for applications inside the engine compartment. Excellent tearing resistance, good resistance to most oils, chemicals and weather conditions. Excellent hydrolysis resistance. Use in headlight application. |
| | |

| Nominal size | Conductor construction * ISO6722 | Max. conductor resistance at 20°C ISO6722 | | Max Outer cable diameter ISO6722 | Nominal ins. Thickness ISO6722 | Mininum ins. Thickness ISO6722 | Indicative weight |
|-----------------|----------------------------------|---|--------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| mm ² | Nr x Ø mm | Bare | Tinned | mm | mm | mm | Kg/Km |
| FLR13Y-A | | | | | | | |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.2 | 0.25 | 0.20 | 3 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.3 | 0.25 | 0.20 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.35 | 0.28 | 16 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| FLR13Y-B | | | | | | | |
| 0.50 | 16 x 0.2 | 37.1 | 38.2 | 1.6 | 0.28 | 0.22 | 7 |
| 0.75 | 24 x 0.2 | 24.7 | 25.4 | 1.9 | 0.3 | 0.24 | 9 |
| 1 | 32 x 0.2 | 18.5 | 19.1 | 2.1 | 0.3 | 0.24 | 11 |
| 1.5 | 30 x 0.25 | 12.7 | 13.0 | 2.4 | 0.3 | 0.24 | 16 |
| 2.5 | 50 x 0.25 | 7.6 | 7.82 | 3.0 | 0.35 | 0.28 | 26 |
| 4 | 56 x 0.3 | 4.81 | 4.85 | 3.7 | 0.40 | 0.32 | 42 |
| 6 | 84 x 0.3 | 3.14 | 3.23 | 4.3 | 0.40 | 0.32 | 61 |
| 10 | 80 x 0.4 | 1.82 | 1.85 | 6.0 | 0.60 | 0.48 | 110 |

* The strandings above highlight examples of conceptual configurations and are not intended to reflect any preferred constructions. Other stranding configurations may be used providing they meet the resistance requirements and are agreed between customer and supplier.

FLU7Y-A T5 EFTE Ultra-thin wall

Cavi unipolari automotive isolati in ETFE a spessore ultra sottile.

Automotive single-core cables with ultra-thin wall ETFE insulation



1 – Rame flessibile ISO 6722 tipo A
2 – ETFE (Etilene tetrafluoroetilene)

1 – Flexible copper ISO 6722 type A
2 – ETFE (Ethylene tetrafluoroethylene)

NORME / STANDARDS

ISO 6722-1

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Isolamento:
**ETFE (Etilene tetrafluoroetilene)
Classe E ISO 6722-1**
Temperatura di funzionamento: **- 65°C ÷ +180°C (3000 h)**
Temperatura di sovraccarico: **+200°C (48 h)**

CHARACTERISTICS

Insulation:
**ETFE (Ethylene tetrafluoroethylene)
Class. E ISO 6722-1**
Operating temperature: **- 65°C ÷ +180°C (3000 h)**
Overload temperature: **+200°C (48 h)**

APPLICAZIONI

Cavi isolati in ETFE (etilene tetrafluoro etilene), per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, in ambienti ad alta temperatura. Particolamente adatti per usi all'interno del vano motore ed in indicatori di livello carburante. Buone caratteristiche termiche e meccaniche, con ottima resienza agli agenti chimici. Disponibili anche in versione a spessore sottile.

APPLICATIONS

ETFE (Ethylene tetrafluoroethylene) insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, in hot environments. Particularly suitable for wiring inside the engine compartment and as a fuel level indicator wire. Good thermal and mechanical properties with excellent chemicals resistance. Available also in thin-wall insulation version.



| Nominal size | Conductor construction * ISO6722 | Max. conductor resistance at 20°C ISO6722 | | Max Outer cable diameter ISO6722 | Nominal ins. Thickness ISO6722 | Minimum ins. Thickness ISO6722 | Indicative weight |
|-----------------|----------------------------------|---|--------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| mm ² | Nr x Ø mm | Ohm/Km | | mm | mm | mm | Kg/Km |
| FLU7Y-A | | Bare | Tinned | | | | |
| 0.13 | 7 x 0.16 | 136 | 140 | 0.95 | 0.20 | 0.16 | 3 |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.05 | 0.20 | 0.16 | 4 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.2 | 0.20 | 0.16 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.4 | 0.20 | 0.16 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.6 | 0.20 | 0.16 | 10 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 1.75 | 0.20 | 0.16 | 12 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.1 | 0.20 | 0.16 | 18 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 2.7 | 0.25 | 0.20 | 28 |

* The strandings above highlight examples of conceptual configurations and are not intended to reflect any preferred constructions. Other stranding configurations may be used providing they meet the resistance requirements and are agreed between customer and supplier.

FLU6Y-A T6 FEP Ultra-thin wall

Cavi unipolari automotive isolati in FEP a spessore ultra sottile.

Automotive single-core cables with ultra-thin wall FEP insulation.



1 – Rame flessibile ISO 6722 tipo A
2 – FEP (Tetrafluoro esafluoropropilene)

1 – Flexible copper ISO 6722 type A
2 – FEP (Tetrafluoroethylene Hexafluoropropylene)

NORME / STANDARDS

ISO 6722-1

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Isolamento:

**FEP (Tetrafluoroetilene
Esafluoropropilene) Classe F ISO 6722-1**

Temperatura di funzionamento: **- 65°C ÷ +210°C (3000 h)**

Temperatura di sovraccarico: **+260°C (48 h)**

CHARACTERISTICS

Insulation:

**FEP (Tetrafluoroethylene
Hexafluoropropylene) Class. F ISO 6722-1**

Operating temperature: **- 65°C ÷ +210°C (3000 h)**

Overload temperature: **+260°C (48 h)**

APPLICAZIONI

Cavi isolati in FEP (tetrafluoroetilene exafluoropropilene), per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, in ambienti ad alta temperatura. Particolamente adatti all'uso interno del vano motore. Buone caratteristiche termiche e meccaniche, con ottima residenza agli agenti chimici. Disponibili anche in versione a spessore sottile.

APPLICATIONS

FEP (Tetrafluoroethylene Hexafluoropropylene) insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, in hot environment. Particularly suitable for wiring inside the engine compartments. Good thermal and mechanical properties with excellent chemicals resistance. Available also in thin-wall insulation version.



| Nominal size | Conductor construction * ISO6722 | Max. conductor resistance at 20°C ISO6722 | | Max Outer cable diameter ISO6722 | Nominal ins. Thickness ISO6722 | Minimum ins. Thickness ISO6722 | Indicative weight |
|-----------------|----------------------------------|---|--------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| mm ² | Nr x Ø mm | Bare | Tinned | mm | mm | mm | Kg/Km |
| FLU6Y-A | | | | | | | |
| 0.13 | 7 x 0.16 | 136 | 140 | 0.95 | 0.20 | 0.16 | 3 |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.05 | 0.20 | 0.16 | 4 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.2 | 0.20 | 0.16 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.4 | 0.20 | 0.16 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.6 | 0.20 | 0.16 | 10 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 1.75 | 0.20 | 0.16 | 12 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.1 | 0.20 | 0.16 | 18 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 2.7 | 0.25 | 0.20 | 28 |

* The strandings above highlight examples of conceptual configurations and are not intended to reflect any preferred constructions. Other stranding configurations may be used providing they meet the resistance requirements and are agreed between customer and supplier.

FLU51Y-A T8 PFA Ultra-thin wall

Cavi unipolari automotive isolati in PFA a spessore ultra sottile.

Automotive single-core cables with ultra-thin wall PFA insulation.



1 - Rame flessibile ISO 6722 tipo A
2 - PFA (Perfluoroalossi copolimero)

1 - Flexible copper ISO 6722 type A
2 - PFA (Perfluoroalkoxy copolymer)

NORME / STANDARDS

ISO 6722-1

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Isolamento:
PFA (Perfluoroalossi copolimero)
Classe H ISO 6722-1

Temperatura di funzionamento: **- 90°C ÷ +250°C (3000 h)**
Temperatura di sovraccarico: **+300°C (48 h)**

CHARACTERISTICS

Insulation:
PFA (Perfluoroalkoxy copolymer)
Class. H ISO 6722-1

Operating temperature: **- 90°C ÷ +250°C (3000 h)**
Overload temperature: **+300°C (48 h)**

APPLICAZIONI

Cavi isolati in PFA , per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, in ambienti ad alta temperatura. Particolamente adatti all'uso interno del vano motore. Ottime caratteristiche termiche e meccaniche, con ottima resitenza agli agenti chimici. Disponibili anche in versione a spessore sottile.

APPLICATIONS

PFA (Perfluoroalkoxy copolymer) insulated cables, suitable for automotive use on low voltage applications and systems, in hot environments. Particularly suitable for wiring inside the engine compartment. Excellent thermal and mechanical properties with excellent chemicals resistance. Available also in thin-wall insulation version.



| Nominal size | Conductor construction * ISO6722 | Max. conductor resistance at 20°C ISO6722 | | Max Outer cable diameter ISO6722 | Nominal ins. Thickness ISO6722 | Minimum ins. Thickness ISO6722 | Indicative weight |
|-----------------|----------------------------------|---|--------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| mm ² | Nr x Ø mm | Ohm/Km | | mm | mm | mm | Kg/Km |
| FLU51Y-A | | | | | | | |
| 0.13 | 7 x 0.16 | Bare | Tinned | 0.95 | 0.20 | 0.16 | 3 |
| 0.22 | 7 x 0.2 | 84.8 | 86.5 | 1.05 | 0.20 | 0.16 | 4 |
| 0.35 | 7 x 0.25 | 54.4 | 55.5 | 1.2 | 0.20 | 0.16 | 5 |
| 0.50 | 19 x 0.18 | 37.1 | 38.2 | 1.4 | 0.20 | 0.16 | 7 |
| 0.75 | 19 x 0.23 | 24.7 | 25.4 | 1.6 | 0.20 | 0.16 | 10 |
| 1 | 19 x 0.26 | 18.5 | 19.1 | 1.75 | 0.20 | 0.16 | 12 |
| 1.5 | 19 x 0.32 | 12.7 | 13.0 | 2.1 | 0.20 | 0.16 | 18 |
| 2.5 | 19 x 0.41 | 7.6 | 7.82 | 2.7 | 0.25 | 0.20 | 28 |

* The strandings above highlight examples of conceptual configurations and are not intended to reflect any preferred constructions. Other stranding configurations may be used providing they meet the resistance requirements and are agreed between customer and supplier.

AV AVS AVSS CAVS JAPANESE AUTOMOTIVE CABLES

Cavi unipolari isolati in pvc per l'industria automobilistica.

Single-core pvc insulated cables for automotive industry.



1 – Rame rosso flessibile Cu-ETP1 secondo JASO D 609-90
2 – PVC (polivinilcloruro) esente piombo

1 – Flexible bare copper Cu-ETP1 acc.to JASO D 609-90
2 – Lead free PVC (polyvinylchloride)

NORME / STANDARDS

JASO D 611-2009
JASO D 618-2008
JIS C 3406-1993



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
**-40°C ÷ +80°C (120°C x 48h)
sul conduttore**
Tensione nominale:
**< 50 V c.a
< 75 V c.c**
Temp. max di corto circuito:
160°C sul conduttore
Raggio min di curvatura:
Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
**-40°C ÷ +80°C (120°C x 48h)
on the conductor**
Rated voltage:
**< 50 V c.a
< 75 V c.c**
Max temp of short circuit:
160°C on the conductor
Min bending radius:
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPPLICAZIONI

Cavi unipolari in PVC per cablaggio in circuiti di bassa tensione in automobili veicoli a motore e motocicli.
AV: Cavi elettrici per bassa tensione.
AVS: Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore normale.
AVSS: Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore sottile.
CAVS: Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore normale e conduttore compatto.

APPLICATIONS

PVC insulated Cables used for low voltage circuits in automobiles, vehicles and motorcycles.
AV: Low voltage electric cables.
AVS: Low voltage electric cables with reduced outer diameter, general wall thickness.
AVSS: Low voltage electric cables with reduced outer diameter, thin wall thickness.
CAVS: Low voltage electric cables with reduced outer diameter, general wall thickness and compressed shape conductor.



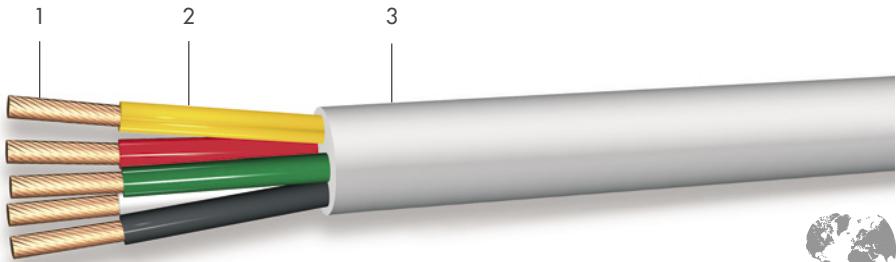
| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolante Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C Ohm/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|---|---|--|---|------------------------------------|
| AV: Cavi elettrici per bassa tensione; tipo (f) Low tension electric cables; (f) type | | | | | |
| 1x5 (f) | 7x9x0,32 | 0,8 | 4,7 | 3,71 | 63 |
| 1x8 (f) | 7x22x0,26 | 0,9 | 6,0 | 2,32 | 101 |
| 1x10 (f) | 19x6x0,32 | 1,0 | 6,2 | 2,05 | 111 |
| 1x15 (f) | 19x9x0,32 | 1,1 | 7,5 | 1,37 | 164 |
| 1x20 (f) | 19x13x0,32 | 1,1 | 8,7 | 0,946 | 231 |
| 1x30 (f) | 19x19x0,32 | 1,4 | 10,6 | 0,647 | 338 |
| 1x40 (f) | 19x26x0,32 | 1,4 | 11,9 | 0,473 | 448 |
| 1x50 (f) | 19x32x0,32 | 1,6 | 13,3 | 0,384 | 556 |
| 1x60 (f) | 19x39x0,32 | 1,6 | 14,3 | 0,315 | 664 |
| 1x85 (f) | 19x56x0,32 | 2,0 | 17,1 | 0,220 | 948 |
| 1x100 (f) | 19x71x0,32 | 2,0 | 18,9 | 0,173 | 1186 |
| AVS: Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore normale; tipo (f) Low tension electric cables with reduced outside diameter, general wall thickness; (f) type | | | | | |
| 1x0,5 (f) | 20x0,18 | 0,5 | 2,0 | 36,7 | 9 |
| 1x0,75 (f) | 30x0,18 | 0,5 | 2,2 | 24,4 | 12 |
| 1x1,25 (f) | 50x0,18 | 0,5 | 2,5 | 14,7 | 17 |
| 1x2 (f) | 37x0,26 | 0,5 | 2,9 | 9,50 | 25 |
| 1x3 (f) | 61x0,26 | 0,6 | 3,5 | 5,76 | 38 |
| 1x5 (f) | 7x30x0,18 | 0,7 | 4,8 | 3,56 | 66 |
| 1x8 (f) | 7x22x0,26 | 0,8 | 5,3 | 2,32 | 92 |
| AVSS: Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore sottile; tipo (f) Low tension electric cables with reduced outside diameter, thin wall thickness; (f) type | | | | | |
| 1x0,5 (f) | 19X0,18 | 0,3 | 1,6 | 34,6 | 8 |
| 1x0,75 (f) | 19X0,23 | 0,3 | 1,8 | 23,6 | 10 |
| 1x0,85 (f) | 19X0,24 | 0,3 | 1,8 | 21,7 | 11 |
| 1x1,25 (f) | 37X0,21 | 0,3 | 2,1 | 14,6 | 15 |
| 1x2 (f) | 37X0,26 | 0,4 | 2,6 | 9,50 | 23 |
| CAVS: Cavi elettrici per bassa tensione a diametro ridotto e spessore normale Low tension electric cables with reduced outside diameter, thin wall thickness | | | | | |
| 1x0,5 | 7x0,32 | 0,3 | 1,6 | 32,7 | 8 |
| 1x0,85 | 11x0,32 | 0,4 | 1,8 | 20,8 | 11 |
| 1x1,25 | 16x0,32 | 0,4 | 2,1 | 14,3 | 15 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FLRYY-A/B

Cavi automotive multipolari con isolamento e guaina in PVC.

Automotive multicore flexible cable PVC insulated and PVC sheathed.

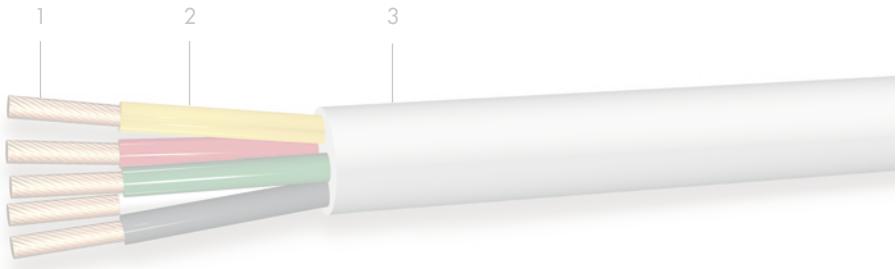


| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| ISO 6722-1 ISO 14572 DIN 47100 | RoHS compliant Reach compliant | |
| CARATTERISTICHE | | |
| Colore guaina: A richiesta Temperatura di funzionamento: -40°C + 105°C (sull'isolamento) -25°C + 85°C (su cavo completo) Raggio minimo di curvatura: Mobile: 4 volte diametro esterno cavo Fissa: 3 volte diametro esterno cavo Tensione di esercizio: 220 V a.c. + 300 V d.c. | | |
| CHARACTERISTICS | | |
| Sheath colour: On request Operating temperature: -40°C + 105°C (on the insulation) -25°C + 85°C (on complete cable) Minimum bending radius: Mobile: 4 times outer cable diameter Fixed: 3 times outer cable diameter Rated voltage: 220 V a.c. + 300 V d.c. | | |
| APPLICAZIONI | | |
| Cavi con isolamento e guaina in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. | | |
| | | |

| Nominal size mm ² | Conductor construction mm | Insulation thickness mm | Outer diameter mm | Max cond. Resist. At 20°C ohms/km | Cable weight kg/km |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 2x0,22 (*) | 7x0,2 | 0,25 | 3,60 | 84,8 | 18,00 |
| 2x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 3,70 | 54,5 | 21,00 |
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 4,20 | 37,1 | 27,00 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 4,80 | 24,7 | 37,00 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,30 | 5,00 | 18,5 | 42,00 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 5,70 | 12,7 | 58,00 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 7,00 | 7,6 | 89,00 |
| 3x0,22 (*) | 7x0,2 | 0,25 | 3,80 | 84,8 | 21,00 |
| 3x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 3,90 | 54,5 | 25,00 |
| 3x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 4,45 | 37,1 | 33,00 |
| 3x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 5,10 | 24,7 | 45,00 |
| 3x1 | 32x0,2 | 0,30 | 5,30 | 18,5 | 53,00 |
| 3x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 6,05 | 12,7 | 73,00 |
| 3x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 7,45 | 7,6 | 114,00 |
| 4x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 4,10 | 84,8 | 25,00 |
| 4x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 4,25 | 54,5 | 31,00 |
| 4x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 4,85 | 37,1 | 41,00 |
| 4x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 5,55 | 24,7 | 55,00 |
| 4x1 | 32x0,2 | 0,30 | 5,80 | 18,5 | 65,00 |
| 4x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 6,85 | 12,7 | 94,00 |
| 4x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 8,15 | 7,6 | 142,00 |
| 5x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 4,45 | 84,8 | 30,00 |
| 5x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 4,60 | 54,5 | 37,00 |
| 5x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 5,25 | 37,1 | 49,00 |
| 5x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 6,10 | 24,7 | 68,00 |
| 5x1 | 32x0,2 | 0,30 | 6,55 | 18,5 | 83,00 |
| 5x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 7,50 | 12,7 | 115,00 |
| 5x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 9,20 | 7,6 | 180,00 |
| 6x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 4,80 | 84,8 | 35,00 |
| 6x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 4,95 | 54,5 | 43,00 |
| 6x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 5,70 | 37,1 | 58,00 |
| 6x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 6,80 | 24,7 | 83,00 |
| 6x1 | 32x0,2 | 0,30 | 7,1 | 18,5 | 98,00 |
| 6x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 8,15 | 12,7 | 137,00 |
| 6x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 10,00 | 7,6 | 214,00 |
| 7x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 4,80 | 84,8 | 37,00 |
| 7x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 4,95 | 54,5 | 45,00 |
| 7x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 5,70 | 37,1 | 61,00 |
| 7x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 6,80 | 24,7 | 88,00 |
| 7x1 | 32x0,2 | 0,30 | 7,1 | 18,5 | 105,00 |
| 7x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 8,15 | 12,7 | 147,00 |
| 7x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 10,00 | 7,6 | 231,00 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FLRYY-A/B



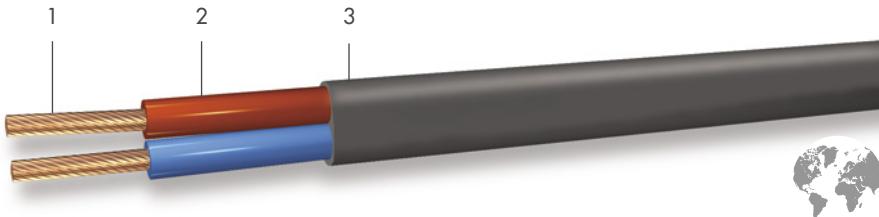
| Nominal size mm ² | Conductor construction mm | Insulation thickness mm | Outer diameter mm | Max cond. Resist. At 20°C ohms/km | Cable weight kg/km |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 8x0,22 (*) | 7x0,2 | 0,25 | 5,45 | 84,8 | 46,0 |
| 8x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 5,65 | 54,5 | 56,0 |
| 8x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 6,50 | 37,1 | 76,0 |
| 8x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 7,50 | 24,7 | 106,0 |
| 8x1 | 32x0,2 | 0,30 | 8,50 | 18,5 | 130,0 |
| 10x0,22 (*) | 7x0,2 | 0,25 | 5,80 | 84,8 | 52,0 |
| 10x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 6,00 | 54,5 | 66,0 |
| 10x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 6,90 | 37,1 | 86,0 |
| 10x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 8,10 | 24,7 | 124,0 |
| 10x1 | 32x0,2 | 0,30 | 8,50 | 18,5 | 150,0 |
| 12x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 6,20 | 84,8 | 60,0 |
| 12x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 6,40 | 54,5 | 76,0 |
| 12x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 7,30 | 37,1 | 100,0 |
| 12x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 8,70 | 24,7 | 146,0 |
| 12x1 | 32x0,2 | 0,30 | 9,10 | 18,5 | 174,0 |
| 14x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 6,60 | 84,8 | 68,0 |
| 14x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 6,80 | 54,5 | 84,0 |
| 14x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 8,00 | 37,1 | 118,0 |
| 14x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 9,30 | 24,7 | 166,0 |
| 14x1 | 32x0,2 | 0,30 | 9,70 | 18,5 | 198,0 |
| 16x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 7,00 | 84,8 | 76,0 |
| 16x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 7,20 | 54,5 | 96,0 |
| 16x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 8,50 | 37,1 | 132,0 |
| 16x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 9,90 | 24,7 | 188,0 |
| 16x1 | 32x0,2 | 0,30 | 10,30 | 18,5 | 228,0 |
| 19x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 7,30 | 84,8 | 88,0 |
| 19x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 7,60 | 54,5 | 110,0 |
| 19x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 9,00 | 37,1 | 154,0 |
| 19x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 10,40 | 24,7 | 218,0 |
| 19x1 | 32x0,2 | 0,30 | 11,10 | 18,5 | 266,0 |
| 24x0,22(*) | 7x0,2 | 0,25 | 8,30 | 84,8 | 110,0 |
| 24x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 8,60 | 54,5 | 138,0 |
| 24x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 9,90 | 37,1 | 188,0 |
| 24x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 11,80 | 24,7 | 274,0 |
| 24x1 | 32x0,2 | 0,30 | 12,30 | 18,5 | 330,0 |

* : FLRYY-A

FLRYYF-A/B

Cavi automotive multipolari piatti con isolamento e guaina in PVC.

Flat Automotive Flexible Cable, PVC insulated and PVC sheathed.



| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|-----------------------------------|---|
| ISO 6722-1 ISO 14572 DIN 47100 | RoHS compliant Reach compliant | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Colore guaina: Temperatura di funzionamento: A richiesta -40°C + 105°C (sull'isolamento) -25°C + 85°C (su cavo completo) | | Sheath colour: Operating temperature: On request -40°C + 105°C (on the insulation) -25°C + 85°C (on complete cable) |
| Raggio minimo di curvatura: Mobile: 4 volte diametro esterno cavo Fissa: 3 volte diametro esterno cavo | | Minimum bending radius: Mobile: 4 times outer cable diameter Fixed: 3 times outer cable diameter |
| Tensione di esercizio: 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. | | Rated voltage: 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS |
| Cavi con isolamento e guaina in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. | | PVC insulated and sheathed flexible cords suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable. |
| | | |

| Nominal size mm ² | Conductor construction mm | Insulation thickness mm | Outer Dimensions HxL mm | Max cond. Resist. At 20°C ohms/km | Cable weight kg/km |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 2x0,35(*) | 7x0,25 | 0,25 | 2,2X3,5 | 54,4 | 16 |
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 2,7X4,2 | 37,1 | 23 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 3,1X5,0 | 24,7 | 32 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,30 | 3,1X5,0 | 18,5 | 35 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 3,6X6,0 | 12,7 | 50 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 4,1X7,0 | 7,60 | 73 |
| 2x4 | 56x0,3 | 0,40 | 4,9X8,3 | 4,71 | 107 |
| 2x6 | 84x0,3 | 0,40 | 5,7X9,8 | 3,14 | 156 |
| 2x2 | 40x0,25 | 0,35 | 3,7X6,2 | 9,42 | 58 |
| 2x3 | 44x0,3 | 0,40 | 4,9X8,3 | 6,15 | 95 |
| 2x5 | 68x0,3 | 0,40 | 5,7X9,8 | 3,94 | 137 |

FLRY11Y

Cavi automotive multipolari isolate in PVC con guaina in PUR.

Automotive multicore flexible cable PVC insulated and PUR sheathed.



| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|-----------------------------------|--|
| ISO 6722-1 ISO 14572 DIN 47100 | RoHS compliant Reach compliant | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Colore guaina: Temperatura di funzionamento: A richiesta -40°C + 100°C (sull'isolamento) -40°C + 100°C (su cavo completo) | | Sheath colour: Operating temperature: On request -40°C + 100°C (on the insulation) -40°C + 100°C (on complete cable) |
| Raggio minimo di curvatura: Mobile: 4 volte diametro esterno cavo Fissa: 3 volte diametro esterno cavo | | Minimum bending radius: Mobile: 4 times outer cable diameter Fixed: 3 times outer cable diameter |
| Tensione di esercizio: 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. | | Rated voltage: 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS |
| Cavi con guaina in TPE-U (Poliuretano) ed isolamento in PVC per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Guaina resistente all' abrasione con buone caratteristiche meccaniche e buona resistenza chimica. | | TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) jacket and PVC insulated flexible cords suitable for automotive use on low voltage application and systems, also in hot environment with no direct heat contact on the cable. Abrasion resistant sheath with good mechanical properties and good chemical resistance. |
| | | |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FLR13Y11Y

Cavi automotive multipolari isolate in TPE-E con guaina in PUR.



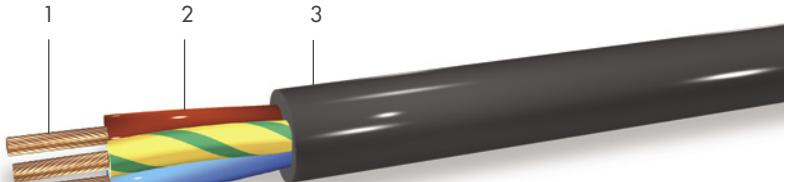
Automotive multicore flexible cable TPE-E insulated and PUR sheathed.

- | | |
|--|--|
| 1 - Rame flessibile ISO 6722 tipo A 1 ^A - Rame flessibile ISO 6722 tipo B 2 - TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer) 3 - TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) | 1 - Flexible copper ISO 6722 type A 1 ^A - Flexible copper ISO 6722 type B 2- TPE-E (Thermoplastic polyester elastomer) 3- TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) |
|--|--|

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|---|
| ISO 6722-1 ISO 14572 DIN 47100 | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Colore guaina: A richiesta | | Sheath colour: On request |
| Temperatura di funzionamento: -40°C + 150°C (sull'isolamento) -40°C + 100°C (su cavo completo) | | Operating temperature: -40°C + 150°C (on the insulation) -40°C + 100°C (on complete cable) |
| Raggio minimo di curvatura: Mobile: 4 volte diametro esterno cavo Fissa: 3 volte diametro esterno cavo | | Minimum bending radius: Mobile: 4 times outer cable diameter Fixed: 3 times outer cable diameter |
| Tensione di esercizio: 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. | | Rated voltage: 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS |
| Cavi con guaina in TPE-U (Poliuretano) ed isolamento in TPE-E per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, molto esposti alle fonti di calore dirette. Guaina resistente all'abrasione con buone caratteristiche meccaniche e buona resistenza chimica. | | TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) jacket and TPE-E insulated flexible cords suitable for automotive use on low voltage application and systems, also in hot environment, with high exposure to heat sources on the cables. Abrasion resistant sheath with good mechanical properties and good chemical resistance. |
| | | |

FL4G11Y / FLR4G11Y

Cavi automotive multipolari isolate in EVA con guaina in PUR.



Automotive multicore flexible cable EVA insulated and PUR sheathed.

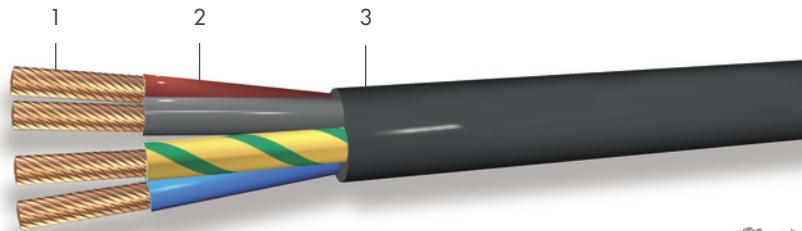
- | | |
|---|---|
| 1 - Rame flessibile ISO 6722 tipo A 1 ^A - Rame flessibile ISO 6722 tipo B 2 - EVA (Ethylene/vinyl acetate) 3 - TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) | 1 - Flexible copper ISO 6722 type A 1 ^A - Flexible copper ISO 6722 type B 2- EVA (Ethylene/vinyl acetate) 3- TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) |
|---|---|

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|---|
| ISO 6722-1 ISO 14572 DIN 47100 | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Colore guaina: A richiesta | | Sheath colour: On request |
| Temperatura di funzionamento: -40°C + 150°C (sull'isolamento) -40°C + 100°C (su cavo completo) | | Operating temperature: -40°C + 150°C (on the insulation) -40°C + 100°C (on complete cable) |
| Raggio minimo di curvatura: Mobile: 4 volte diametro esterno cavo Fissa: 3 volte diametro esterno cavo | | Minimum bending radius: Mobile: 4 times outer cable diameter Fixed: 3 times outer cable diameter |
| Tensione di esercizio: 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. | | Rated voltage: 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS |
| Cavi con guaina in TPE-U (Poliuretano) ed isolamento in EVA per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, molto esposti alle fonti di calore dirette. Guaina resistente all'abrasione con buone caratteristiche meccaniche e buona resistenza chimica. | | TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) jacket and EVA insulated flexible cords suitable for automotive use on low voltage application and systems, also in hot environment, with high exposure to heat sources on the cables. Abrasion resistant sheath with good mechanical properties and good chemical resistance. |
| | | |

FLRYY-B ADR Cables

Cavi automotive multipolari con isolamento e guaina in PVC per veicoli destinati al trasporto di merci pericolose.

Automotive multicore flexible cable PVC insulated and PVC sheathed for trailer-trucks transporting dangerous goods.



- 1 - Flexible copper ISO 6722 type B
2 - PVC tipo B ISO 6722
3 - PVC tipo A ISO 6722
Con caratteristiche speciali

- 1 - Flexible copper ISO 6722 type B
2 - PVC type B ISO 6722
3- PVC type A ISO 6722
With special performances

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|---|---|
| ADR 2017 Section 9.2.2.2 VdTÜV-Merkblatt 5205 Ed.03.2015 ISO 6722:2011 (incl. Cor.:2012) ISO 14572:2011 | | |
| CARATTERISTICHE Colore guaina: Temperatura di funzionamento: Raggio minimo di curvatura: Tensione di esercizio: | A richiesta -40°C + 105°C (sull'isolamento) -40°C + 85°C (su cavo completo) Mobile: 4 volte diametro esterno cavo Fissa: 3 volte diametro esterno cavo 220 V a.c. + 300 V d.c. | CHARACTERISTICS Sheath colour: Operating temperature: Minimum bending radius: Rated voltage: |
| | | On request -40°C + 105°C (on the insulation) -40°C + 85°C (on complete cable) Mobile: 4 times outer cable diameter Fixed: 3 times outer cable diameter 220 V a.c. + 300 V d.c. |
| APPLICAZIONI I cavi flessibili ICC ADR sono adatti per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Questi cavi sono adatti per il cablaggio di installazioni elettriche sugli autotreni destinati al trasporto di merci pericolose se utilizzati in conformità con l'accordo europeo ADR 1/1/2017, sezione 9.2.2.2. | | APPLICATIONS ICC ADR flexible cords are suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable. These cables are suitable for wire harnessing of electric installations on all trailer-trucks used for transport of dangerous goods when used in compliance with the ADR European Agreement 1/1/2017, Section 9.2.2.2. |
| | | |

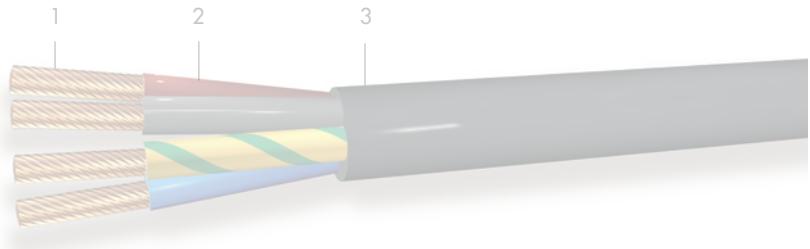
| Nominal size | Conductor construction | Insulation thickness | Sheath thickness | Outer diameter | Max cond. Resist. At 20°C | Cable weight |
|-----------------|------------------------|----------------------|------------------|----------------|---------------------------|--------------|
| mm ² | mm | mm | mm | mm | ohms/km | kg/km |
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 4,20 | 37,1 | 27 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 4,80 | 24,7 | 37 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 5,00 | 18,5 | 42 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 5,70 | 12,7 | 58 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 7,00 | 7,6 | 89 |
| 3x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 4,45 | 37,1 | 33 |
| 3x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 5,10 | 24,7 | 45 |
| 3x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 5,30 | 18,5 | 53 |
| 3x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 6,05 | 12,7 | 73 |
| 3x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 7,45 | 7,6 | 114 |
| 4x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 4,85 | 37,1 | 41 |
| 4x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 5,55 | 24,7 | 55 |
| 4x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 5,80 | 18,5 | 65 |
| 4x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 6,85 | 12,7 | 94 |
| 4x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 8,15 | 7,6 | 142 |
| 5x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 5,25 | 37,1 | 49 |
| 5x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 6,10 | 24,7 | 68 |
| 5x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 6,55 | 18,5 | 83 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

FLRYY-B ADR Cables

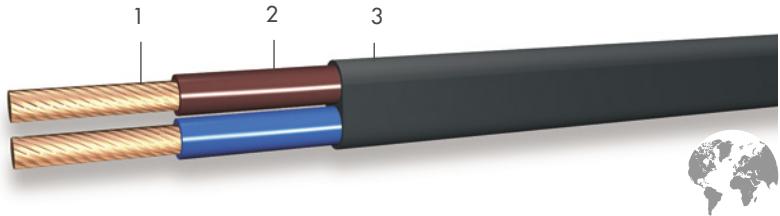


| Nominal size | Conductor construction | Insulation thickness | Sheath thickness | Outer diameter | Max cond. Resist. At 20°C | Cable weight |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|----------------|---------------------------|--------------|
| mm2 | mm | mm | mm | mm | ohms/km | kg/km |
| 5x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 7,50 | 12,7 | 115 |
| 5x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 9,20 | 7,6 | 180 |
| 6x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 5,70 | 37,1 | 58 |
| 6x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 6,80 | 24,7 | 83 |
| 6x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 7,10 | 18,5 | 98 |
| 6x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 8,15 | 12,7 | 137 |
| 6x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 10,00 | 7,6 | 214 |
| 7x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 5,70 | 37,1 | 61 |
| 7x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 6,80 | 24,7 | 88 |
| 7x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 7,1 | 18,5 | 105 |
| 7x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 8,15 | 12,7 | 147 |
| 7x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 10,00 | 7,6 | 231 |
| 6x1 + 1x2 | 32x0,2 / 40X0,25 | 0,30 / 0,30 | 0,70 | 8,9 | 18,5 / 9,42 | 160 |
| 2x4 + 3x1,5 | 56x0,3 / 30X0,25 | 0,40 / 0,30 | 0,70 | 10,4 | 12,7 / 4,7 | 210 |
| 2x4 + 5x1,5 | 56x0,3 / 30X0,25 | 0,40 / 0,30 | 0,70 | 11,9 | 12,7 / 4,7 | 280 |
| 6x1,5+3x2,5 | 30x0,25 / 50X0,25 | 0,30 / 0,35 | 0,70 | 11,1 | 12,7 / 7,6 | 260 |
| 12x1,5 + 3x2,5 | 30x0,25 / 50X0,25 | 0,30 / 0,35 | 0,70 | 14,0 | 12,7 / 7,6 | 370 |
| 2X4+3X1,5+(2X1,5) | 54X0,3 / 30x0,25 / 30X0,25 | 0,40 / 0,30 / 0,30 | 0,70 | 12,2 | 4,7 / 12,7 / 12,7 | 320 |
| 10X1,5+3X2,5+(2X1,5) | 30X0,25 / 50x0,25 / 30X0,25 | 0,30 / 0,35 / 0,30 | 0,70 | 16,3 | 4,7 / 7,6 / 12,7 | 480 |
| 5X0,75+1X1,5+1x2,5 | 24X0,2 / 30x0,25 / 50X0,25 | 0,30 / 0,30 / 0,35 | 0,70 | 9,8 | 24,7 / 12,7 / 7,6 | 170 |
| 12x1 + 3x2,5 | 32x0,2 / 50X0,25 | 0,30 / 0,35 | 0,70 | 12,3 | 18,5 / 7,6 | 390 |

FLRYYF-B ADR Flat Cables

Cavi automotive multipolari piatti con isolamento e guaina in PVC per veicoli destinati al trasporto di merci pericolose.

Automotive multicore flexible flat cable PVC insulated and PVC sheathed for trailer-trucks transporting dangerous goods.



- 1 - Flexible copper ISO 6722 type B
 - 2 - PVC tipo B ISO 6722
 - 3 - PVC tipo A ISO 6722
- Con caratteristiche speciali

- 1 - Flexible copper ISO 6722 type B
 - 2- PVC tipo B ISO 6722
 - 3- PVC tipo A ISO 6722
- With special performances

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|---|---|
| ADR 2017 Section 9.2.2.2 VdTÜV-Merkblatt 5205 Ed.03.2015 ISO 6722:2011 (incl. Cor.:2012) ISO 14572:2011 | | |
| CARATTERISTICHE Colore guaina: Temperatura di funzionamento: Raggio minimo di curvatura: Tensione di esercizio: | A richiesta -40°C + 105°C (sull'isolamento) -40°C + 85°C (su cavo completo) Mobile: 4 volte diametro esterno cavo Fissa: 3 volte diametro esterno cavo 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. | CHARACTERISTICS Sheath colour: Operating temperature: Minimum bending radius: Rated voltage: |
| APPLICATIONS I cavi flessibili ICC ADR sono adatti per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Questi cavi sono adatti per il cablaggio di installazioni elettriche sugli autotreni destinati al trasporto di merci pericolose se utilizzati in conformità con l'accordo europeo ADR 1/1/2017, sezione 9.2.2.2. | On request -40°C + 105°C (on the insulation) -40°C + 85°C (on complete cable) Mobile: 4 times outer cable diameter Fixed: 3 times outer cable diameter 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. | APPLICATIONS ICC ADR flexible cords are suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable. These cables are suitable for wire harnessing of electric installations on all trailer-trucks used for transport of dangerous goods when used in compliance with the ADR European Agreement 1/1/2017, Section 9.2.2.2. |
| | | |

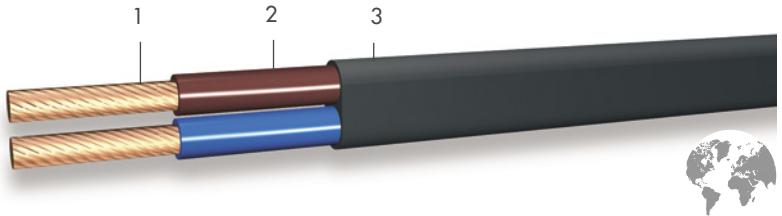
| Nominal size | Conductor construction | Insulation thickness | Sheath thickness | Outer Dimensions HxL mm | Max cond. Resist. At 20°C | Cable weight |
|-----------------|------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| mm ² | mm | mm | mm | mm | ohms/km | kg/km |
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,40 | 3,6 X 5,7 | 37,1 | 30 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,40 | 3,6 X 5,7 | 24,7 | 40 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,40 | 4,0 X 6,7 | 18,5 | 45 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,40 | 4,0 X 6,7 | 12,7 | 60 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,40 | 4,0 X 6,7 | 7,6 | 90 |

OTHER SIZES AND DIMENSIONS UPON REQUEST / ALTRE SEZIONI E DIMENSIONI A RICHIESTA

FLRY11YF-B ADR-PRO Flat Cables

Cavi automotive multipolari piatti con isolamento e guaina in PUR per veicoli destinati al trasporto di merci pericolose.

Automotive multicore flexible flat cable PVC insulated and PUR sheathed for trailer-trucks transporting dangerous goods.



- | | |
|--|---|
| 1 - Flexible copper ISO 6722 type B 2 - PVC type B ISO 6722 3 - TPE-U (elastometro termoplastico a base poliuretano) | 1 - Flexible copper ISO 6722 type B 2- PVC type B ISO 6722 3- TPEU (Thermoplastic polyurethane elastomer) |
|--|---|

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|--|-----------------------------|
| ADR 2017 Section 9.2.2.2 VdTÜV-Merkblatt 5205 Ed.03.2015 ISO 6722:2011 (incl. Cor.:2012) ISO 14572:2011 | | |
| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS | |
| Colore guaina: A richiesta Temperatura di funzionamento: -40°C + 105°C (sull'isolamento) -40°C + 85°C (su cavo completo) Raggio minimo di curvatura: Mobile: 4 volte diametro esterno cavo Fissa: 3 volte diametro esterno cavo Tensione di esercizio: 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. | Sheath colour: On request Operating temperature: -40°C + 105°C (on the insulation) -40°C + 85°C (on complete cable) Minimum bending radius: Mobile: 4 times outer cable diameter Fixed: 3 times outer cable diameter Rated voltage: 220 V a.c. ÷ 300 V d.c. | |
| APPLICAZIONI | APPLICATIONS | |
| I cavi flessibili ICC ADR sono adatti per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo. Questi cavi sono adatti per il cablaggio di installazioni elettriche sugli autotreni destinati al trasporto di merci pericolose se utilizzati in conformità con l'accordo europeo ADR 1/1/2017, sezione 9.2.2.2. Guaina speciale in TPE-U resistente all' abrasione con buone caratteristiche meccaniche e buona resistenza chimica. | ICC ADR-PRO flexible cords are suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable. These cables are suitable for wire harnessing of electric installations on all trailer-trucks used for transport of dangerous goods when used in compliance with the ADR European Agreement 1/1/2017, Section 9.2.2.2. Special TPE-U abrasion resistant sheath with good mechanical properties and good chemical resistance. | |
| | | |

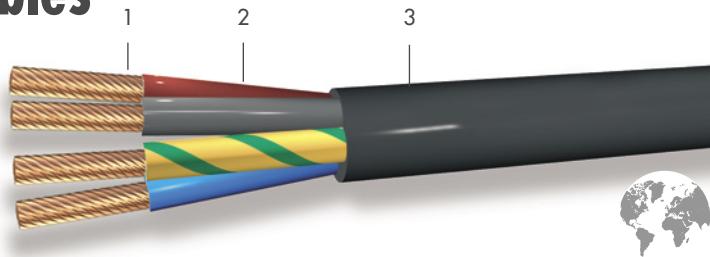
| Nominal size | Conductor construction | Insulation thickness | Sheath thickness | Outer Dimensions HxL mm | Max cond. Resist. At 20°C | Cable weight |
|-----------------|------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|
| mm ² | mm | mm | mm | mm | ohms/km | kg/km |
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,40 | 3,6 X 5,7 | 37,1 | 30 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,40 | 3,6 X 5,7 | 24,7 | 40 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,40 | 4,0 X 6,7 | 18,5 | 45 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,40 | 4,0 X 6,7 | 12,7 | 60 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,40 | 4,0 X 6,7 | 7,6 | 90 |

OTHER SIZES AND DIMENSIONS UPON REQUEST / ALTRE SEZIONI E DIMENSIONI A RICHIESTA

FLRY11Y-B ADR-PRO Cables

Cavi automotive multipolari con isolamento in PVC e guaina in PUR per veicoli destinati al trasporto di merci pericolose.

Automotive multicore flexible cable PVC insulated and PUR sheathed for trailer-trucks transporting dangerous goods.



- | | |
|---|--|
| 1 - Flexible copper ISO 6722 type B 2 - PVC type B ISO 6722 3 - TPE-U (Elastomero termoplastico base poliuretano) | 1 - Flexible copper ISO 6722 type B 2 - PVC type B ISO 6722 3 - TPE-U (Thermoplastic polyurethane elastomer) |
|---|--|

NORME / STANDARDS

ADR 2017 Section 9.2.2.2



VdTÜV-Merkblatt 5205

Ed.03.2015

ISO 6722:2011 (incl. Cor.:2012)

ISO 14572:2011

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Colore guaina:

A richiesta

Temperatura di funzionamento: **-40°C + 100°C (sull'isolamento)**

-40°C + 80°C (su cavo completo)

Raggio minimo di curvatura:

Mobile: 4 volte diametro esterno cavo

Fissa: 3 volte diametro esterno cavo

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

Tensione di esercizio:

CHARACTERISTICS

Sheath colour:

On request

Operating temperature:

-40°C + 100°C (on the insulation)

-40°C + 80°C (on complete cable)

Minimum bending radius:

Mobile: 4 times outer cable diameter

Fixed: 3 times outer cable diameter

220 V a.c. ÷ 300 V d.c.

Rated voltage:

APPLICAZIONI

I cavi flessibili ICC ADR sono adatti per uso automotive in applicazioni a bassa tensione, anche in ambienti ad alta temperatura, non in contatto diretto con fonti di calore fisse sul cavo.

Questi cavi sono adatti per il cablaggio di installazioni elettriche sugli autotreni destinati al trasporto di merci pericolose se utilizzati in conformità con l'accordo europeo ADR 1/1/2017, sezione 9.2.2.2.

Guaina speciale in TPE-U resistente all' abrasione con buone caratteristiche meccaniche e buona resistenza chimica.

APPLICATIONS

ICC ADR-PRO flexible cords are suitable for automotive use on low voltage applications and systems, also in hot environments with no direct heat contact on the cable.

These cables are suitable for wire harnessing of electric installations on all trailer-trucks used for transport of dangerous goods when used in compliance with the ADR European Agreement 1/1/2017, Section 9.2.2.2.

Special TPE-U abrasion resistant sheath with good mechanical properties and good chemical resistance.



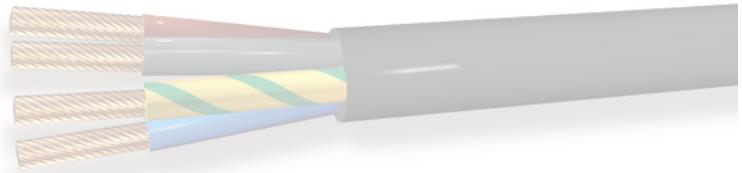
| Nominal size | Conductor construction | Insulation thickness | Sheath thickness | Outer diameter | Max cond. Resist. At 20°C | Cable weight |
|-----------------|------------------------|----------------------|------------------|----------------|---------------------------|--------------|
| mm ² | mm | mm | mm | mm | ohms/km | kg/km |
| 2x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 4,20 | 37,1 | 27 |
| 2x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 4,80 | 24,7 | 37 |
| 2x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 5,00 | 18,5 | 42 |
| 2x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 5,70 | 12,7 | 58 |
| 2x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 7,00 | 7,6 | 89 |
| | | | | | | |
| 3x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 4,45 | 37,1 | 33 |
| 3x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 5,10 | 24,7 | 45 |
| 3x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 5,30 | 18,5 | 53 |
| 3x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 6,05 | 12,7 | 73 |
| 3x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 7,45 | 7,6 | 114 |
| | | | | | | |
| 4x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 4,85 | 37,1 | 41 |
| 4x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 5,55 | 24,7 | 55 |
| 4x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 5,80 | 18,5 | 65 |
| 4x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 6,85 | 12,7 | 94 |
| 4x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 8,15 | 7,6 | 142 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

FLRY11Y-B ADR-PRO Cables



| Nominal size | Conductor construction | Insulation thickness | Sheath thickness | Outer diameter | Max cond. Resist. At 20°C | Cable weight |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|----------------|---------------------------|--------------|
| mm2 | mm | mm | mm | mm | ohms/km | kg/km |
| 5x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 5,25 | 37,1 | 49 |
| 5x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 6,10 | 24,7 | 68 |
| 5x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 6,55 | 18,5 | 83 |
| 5x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 7,50 | 12,7 | 115 |
| 5x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 9,20 | 7,6 | 180 |
| | | | | | | |
| 6x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 5,70 | 37,1 | 58 |
| 6x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 6,80 | 24,7 | 83 |
| 6x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 7,10 | 18,5 | 98 |
| 6x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 8,15 | 12,7 | 137 |
| 6x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 10,00 | 7,6 | 214 |
| | | | | | | |
| 7x0,5 | 16x0,2 | 0,28 | 0,60 | 5,70 | 37,1 | 61 |
| 7x0,75 | 24x0,2 | 0,30 | 0,60 | 6,80 | 24,7 | 88 |
| 7x1 | 32x0,2 | 0,30 | 0,60 | 7,1 | 18,5 | 105 |
| 7x1,5 | 30x0,25 | 0,30 | 0,60 | 8,15 | 12,7 | 147 |
| 7x2,5 | 50x0,25 | 0,35 | 0,70 | 10,00 | 7,6 | 231 |
| | | | | | | |
| 6x1 + 1x2 | 32x0,2 / 40X0,25 | 0,30 / 0,30 | 0,70 | 8,9 | 18,5 / 9,42 | 160 |
| 2x4 + 3x1,5 | 56x0,3 / 30X0,25 | 0,40 / 0,30 | 0,70 | 10,4 | 12,7 / 4,7 | 210 |
| 2x4 + 5x1,5 | 56x0,3 / 30X0,25 | 0,40 / 0,30 | 0,70 | 11,9 | 12,7 / 4,7 | 280 |
| 6x1,5+3x2,5 | 30x0,25 / 50X0,25 | 0,30 / 0,35 | 0,70 | 11,1 | 12,7 / 7,6 | 260 |
| 12x1,5 + 3x2,5 | 30x0,25 / 50X0,25 | 0,30 / 0,35 | 0,70 | 14,0 | 12,7 / 7,6 | 370 |
| 2X4+3X1,5+(2X1,5) | 54X0,3 / 30x0,25 / 30X0,25 | 0,40 / 0,30 / 0,30 | 0,70 | 12,2 | 4,7 / 12,7 / 12,7 | 320 |
| 10X1,5+3X2,5+(2X1,5) | 30X0,25 / 50x0,25 / 30X0,25 | 0,30 / 0,35 / 0,30 | 0,70 | 16,3 | 4,7 / 7,6 / 12,7 | 480 |
| 5X0,75+1X1,5+1x2,5 | 24X0,2 / 30x0,25 / 50X0,25 | 0,30 / 0,30 / 0,35 | 0,70 | 9,8 | 24,7 / 12,7 / 7,6 | 170 |
| 12x1 + 3x2,5 | 32x0,2 / 50X0,25 | 0,30 / 0,35 | 0,70 | 12,3 | 18,5 / 7,6 | 390 |

TWINFLEX

Cavi batteria piatti bipolari.

Flat twin-core battery cable.



- 1 - Extra Flexible copper rope
- 2 - PVC type A ISO 6722
- 3 - PVC trasparente

- 1 - Extra Flexible copper rope
- 2- PVC type A ISO 6722
- 3- Transparent PVC

NORME / STANDARDS



APPROVAZIONI / APPROVALS

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Colore guaina:
Temperatura di funzionamento:
A richiesta
-25°C + 85°C (sull'isolamento)
-40°C + 85°C (su cavo completo)
Raggio minimo di curvatura:
Mobile: 4 volte diametro esterno cavo
Fissar: 3 volte diametro esterno cavo
Tensione di esercizio:
450 V a.c. ÷ 750 V d.c.

CHARACTERISTICS

Sheath colour:
Operating temperature:
On request
-25°C + 85°C (on the insulation)
-40°C + 85°C (on complete cable)
Minimum bending radius:
Mobile: 6 times outer cable diameter
Fixed: 3 times outer cable diameter
450 V a.c. ÷ 750 V d.c.

APPLICAZIONI

Cavi batteria per uso interno ed esterno, in luoghi asciutti e umidi su veicoli motorizzati, o apparecchiature alimentate a batteria come carrelli elevatori, golf car, spazzatrici elettriche ecc.

APPLICATIONS

Battery cables for use indoors and outdoors, in dry as well as wet areas on motorised vehicles, or battery powered equipment such as fork lifts, golf-carts, electric sweepers, etc.



| Nominal size | Max Ø of wires in the conductor | Outer dimension | Max cond. Resist. At 20°C | Cable weight |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
| mm ² | mm | H x L mm | ohms/km | kg/km |
| 2x6 | 0.21 | 6,5 X 13,5 | 3.30 | 170 |
| 2x10 | 0.21 | 7,9 X 16,7 | 1.91 | 280 |
| 2x16 | 0.21 | 8.9 X 19.0 | 1.21 | 390 |
| 2x25 | 0.21 | 10.8 X 22.8 | 0.78 | 590 |
| 2x35 | 0.21 | 12.3 X 26.0 | 0.554 | 820 |
| 2x50 | 0.21 | 14.8 X 31.2 | 0.386 | 1150 |
| 2x70 | 0.21 | 16.5 X 34.8 | 0.272 | 1560 |

ICC-HI-TEMP

CAVI PER ALTE TEMPERATURE ISOLATI IN GOMMA SILICONICA

HIGH TEMPERATURE SILICONE RUBBER INSULATED CABLES



Italian Cable Company S.p.A.

H03S-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, resistenti al calore.

Flexible single-core silicone rubber insulated cables, sheathless, heat resistant.



| | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
| EN 50525-2-41 RoHS compliant Reach compliant | <HAR> | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
 Tensione nominale: **300/300 V**
 Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
 Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
 Rated voltage: **300/300 V**
 Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
 Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations with high room temperature limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 9 |
| 1x0,75 | 5 | 2,3 | 12 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 14 |
| 1x1,50 | 5 | 2,9 | 22 |
| 1x2,50 | 5 | 3,5 | 33 |

H05S-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, resistenti al calore.

Flexible single-core silicone rubber insulated cables, sheathless, heat resistant.



| | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
| EN 50525-2-41 RoHS compliant Reach compliant | <HAR> | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
 Tensione nominale: **300/500 V**
 Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
 Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

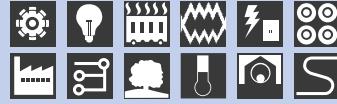
Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
 Rated voltage: **300/500 V**
 Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
 Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations with high room temperature limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 5 | 2,5 | 11 |
| 1x0,75 | 5 | 2,8 | 15 |
| 1x1,00 | 5 | 2,9 | 17 |
| 1x1,50 | 5 | 3,4 | 25 |
| 1x2,50 | 5 | 4,0 | 37 |

H05S-U

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, resistenti al calore.

Rigid single-core silicone rubber insulated cables, sheathless, heat resistant.



| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50525-2-41 RoHS compliant Reach compliant | ◀ HAR ▶ | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
 Tensione nominale: **300/500 V**
 Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
 Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
 Rated voltage: **300/500 V**
 Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
 Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations with high room temperature limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

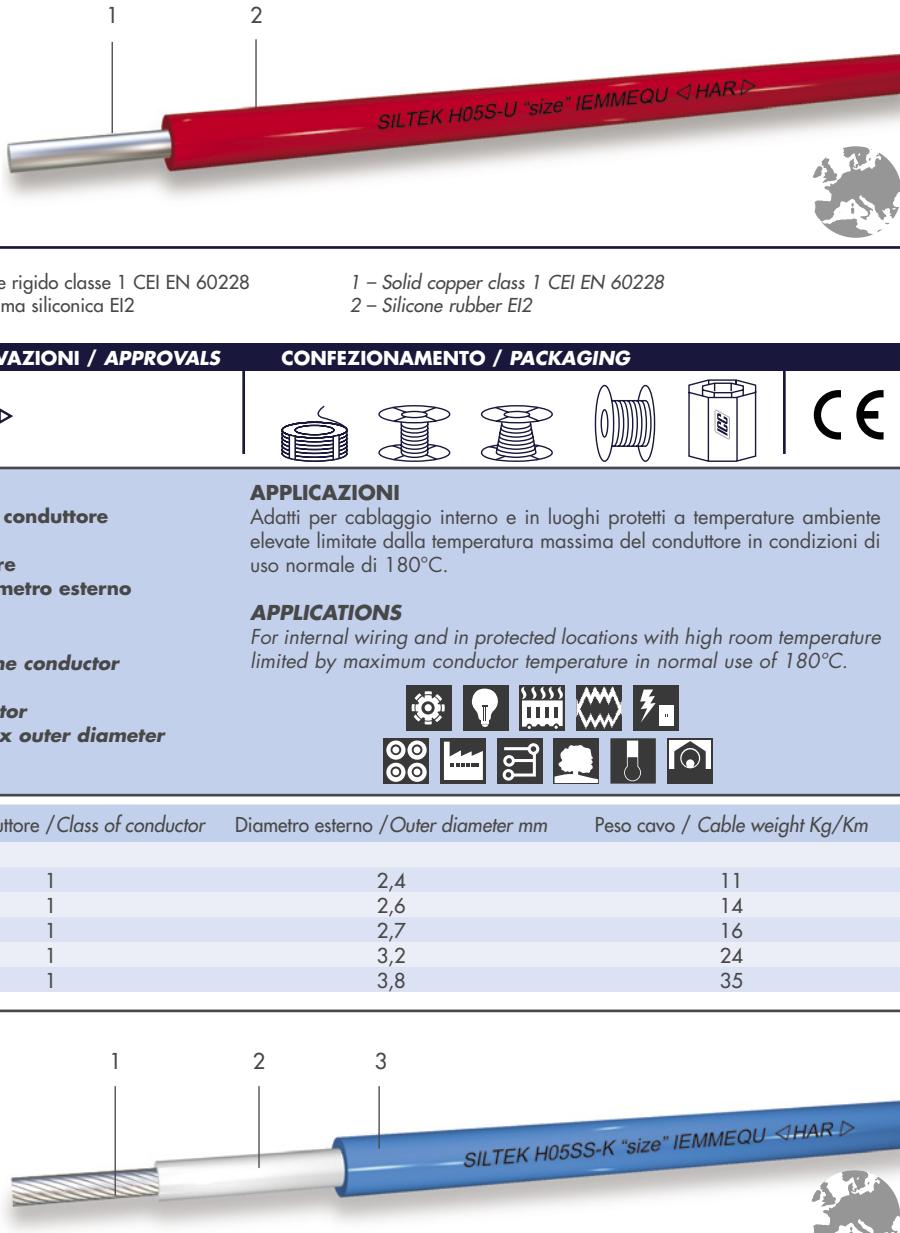


| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 1 | 2,4 | 11 |
| 1x0,75 | 1 | 2,6 | 14 |
| 1x1,00 | 1 | 2,7 | 16 |
| 1x1,50 | 1 | 3,2 | 24 |
| 1x2,50 | 1 | 3,8 | 35 |

H05SS-K

Cavi unipolari flessibili per energia con isolamento e guaina in gomma siliconica.

Flexible single-core silicone rubber insulated and sheathed cable.



| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50525-2-41 RoHS compliant Reach compliant | ◀ HAR ▶ | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
 Tensione nominale: **300/500 V**
 Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
 Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
 Rated voltage: **300/500 V**
 Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
 Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C, specialmente quando l'apparecchiatura deve avere un cavo sia con isolante che con guaina.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations with high room temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C, when the equipment needs a cable with both insulation and sheath.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,75 | 5 | 3,9 | 22 |
| 1x1,00 | 5 | 4,3 | 28 |
| 1x1,50 | 5 | 5,2 | 41 |
| 1x2,50 | 5 | 6,1 | 59 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

EN 50143

Cavi per installazioni di insegne e tubi a scarica luminosi, operanti con tensione a vuoto superiore ad 1 kV ma non superiore a 10 kV.

Cables for lighted signs and luminous-discharge-tube installations operating from a no-load output voltage exceeding 1 kV but not exceeding 10 kV.



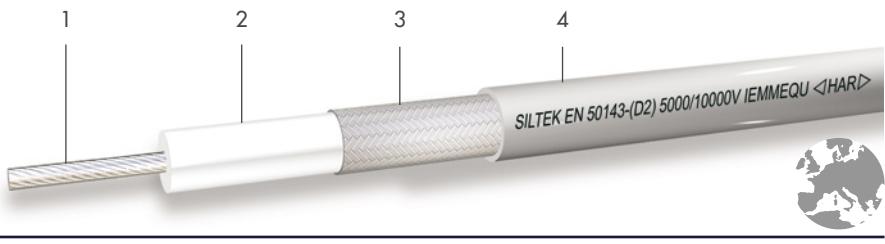
1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica EI2

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber EI2



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica EI2
3 – Tipo C2: Mescola zero alogenri

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber EI2
3 – Type C2: Halogen free compound



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica EI2
3 – Schermatura in fili di rame
4 – Tipo D2: Mescola zero alogenri

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber EI2
3 – Copper braid screen
4 – Type D2: Halogen free compound

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE |
|---|--------------------------|-----------------------------|----|
| EN 50143 RoHS compliant Reach compliant | ◀ HAR ▷ | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio

-60°C ÷ +180°C sul conduttore

tipo B:

-20°C ÷ +90°C sul conduttore

tipo C2, D2:

5/10 kV

Tensione nominale:

350°C sul conduttore

Temp. max di cortocircuito:

Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature

type B:

-60°C ÷ +180°C on the conductor

type C2, D2:

-20°C ÷ +90°C on the conductor

Rated voltage:

5/10 kV

Max temp. of short circuit:

350°C on the conductor

Min bending radius:

Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Adatti per le insegne elettriche e le installazioni di tubi luminosi a scarica. Questi cavi sono destinati ad essere utilizzati in installazioni conformi alla EN 50107.

APPLICATIONS

Used with electric signs and high-voltage luminous-discharge-tube installations. These cables are for use in installations complying with EN 50107.



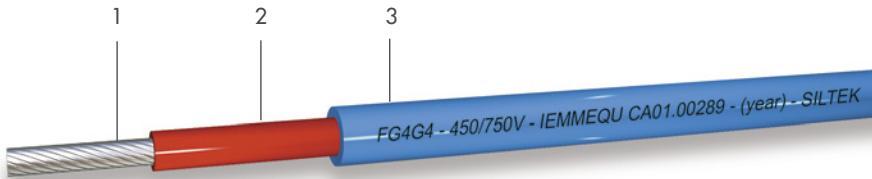
| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| Type B 1x1,00 | 5 | 6,3 | 53 |
| Type C2 1x1,00 | 5 | 8,1 | 84 |
| Type D2 1x1,00 | 5 | 8,9 | 100 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

FG4G4

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato, per cavetteria interna, uso domestico e similare.

Flexible single-core double layer silicone rubber insulated cable, for internal wiring, for domestic use and similar.



| | | |
|---|--|--|
| NORME / STANDARDS IMQ CPT-013 | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
| CARATTERISTICHE Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +180°C sul conduttore Tensione nominale: 450/750 V Temp. max di cortocircuito: 350°C sul conduttore Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | CHARACTERISTICS Operating temperature: -60°C ÷ +180°C on the conductor Rated voltage: 450/750 V Max temp. of short circuit: 350°C on the conductor Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter | |
| APPLICAZIONI Adatti per il cablaggio interno degli apparecchi utilizzatori in c.a. con tensione nominale non superiore a 450/750V. | APPLICATIONS For internal wiring for maximum 450/750 V a.c. appliances. | |

UG4G4

Cavi unipolari rigido per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato, per cavetteria interna, uso domestico e similare.

Solid single-core double layer silicone rubber insulated cable, for internal wiring, for domestic use and similar.



| | | |
|---|--|--|
| NORME / STANDARDS IMQ CPT-013 | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
| CARATTERISTICHE Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +180°C sul conduttore Tensione nominale: 450/750 V Temp. max di cortocircuito: 350°C sul conduttore Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | CHARACTERISTICS Operating temperature: -60°C ÷ +180°C on the conductor Rated voltage: 450/750 V Max temp. of short circuit: 350°C on the conductor Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter | |
| APPLICAZIONI Adatti per il cablaggio interno degli apparecchi utilizzatori in c.a. con tensione nominale non superiore a 450/750V. | APPLICATIONS For internal wiring for maximum 450/750 V a.c. appliances. | |

| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,75 | 5 | 3,6 | 20 |
| 1x1,00 | 5 | 3,8 | 24 |
| 1x1,50 | 5 | 4,8 | 38 |
| 1x2,50 | 5 | 5,8 | 57 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

SIAF/VDE

N2GFAF*

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per cavetteria interna e uso generale.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, sheathless for internal wiring and for general use.



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica EI2

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber EI2

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|---|
| DIN VDE 0250 Teil 502 | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: Tensione nominale: Temp. max di cortocircuito: Raggio min. di curvatura: | | Operating temperature: Rated voltage: Max temp. of short circuit: Min bending radius: |
| -60°C + +130°C rame rosso -60°C + +180°C rame stagnato 300/300 V 350°C sul conduttore Posa fissa: 4 x diametro esterno | | -60°C + +130°C red copper -60°C + +180°C tin plated copper 300/300 V 350°C on the conductor Fixed installation: 4 x outer diameter |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS |
| Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso. | | For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper. |
| | | |

| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,35 | 5 | 1,9 | 7 |
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 9 |
| *1x0,75 | 5 | 2,3 | 12 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 14 |
| 1x1,50 | 5 | 2,8 | 22 |
| 1x2,50 | 5 | 3,5 | 33 |
| 1x4,00 | 5 | 4,1 | 47 |
| 1x6,00 | 5 | 4,7 | 65 |
| 1x10 | 5 | 6,1 | 108 |
| 1x16 | 5 | 7,5 | 159 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 244 |
| 1x35 | 5 | 10,3 | 333 |
| 1x50 | 5 | 12,0 | 479 |
| 1x70 | 5 | 13,7 | 677 |
| 1x95 | 5 | 15,6 | 874 |
| 1x120 | 5 | 17,4 | 1133 |

SIA/VDE

N2GFA*

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per cavetteria interna e uso generale.

Rigid single-core silicone rubber insulated electric cables, sheathless for internal wiring and for general use.



| | | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
| DIN VDE 0250 Teil 502 RoHS compliant Reach compliant | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
-60°C ÷ +130°C rame rosso
-60°C ÷ +180°C rame stagnato
Tensione nominale:
300/300 V
Temp. max di cortocircuito:
350°C sul conduttore
Raggio min. di curvatura:
Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
-60°C ÷ +130°C red copper
-60°C ÷ +180°C tin plated copper
Rated voltage:
300/300 V
Max temp. of short circuit:
350°C on the conductor
Min bending radius:
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper.

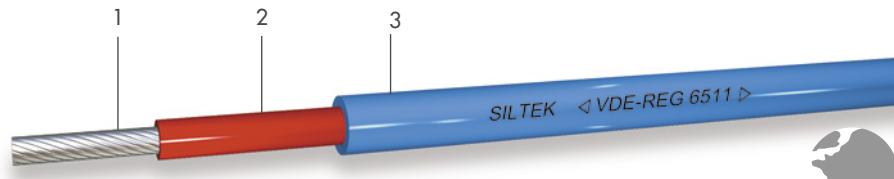


| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 1 | 2,0 | 9 |
| *1x0,75 | 1 | 2,2 | 12 |
| 1x1,00 | 1 | 2,3 | 14 |
| 1x1,50 | 1 | 2,8 | 21 |
| 1x2,50 | 1 | 3,4 | 32 |

SIAF/DI/VDE

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato.

Flexible single-core double layer silicone rubber insulated cable.



| | | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
| DIN VDE 0250 Teil 502 RoHS compliant Reach compliant | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
-60°C ÷ +130°C rame rosso
-60°C ÷ +180°C rame stagnato
Tensione nominale:
300/300 V
Temp. max di cortocircuito:
350°C sul conduttore
Raggio min. di curvatura:
Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
-60°C ÷ +130°C red copper
-60°C ÷ +180°C tin plated copper
Rated voltage:
300/300 V
Max temp. of short circuit:
350°C on the conductor
Min bending radius:
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 5 | 3,3 | 16 |
| 1x0,75 | 5 | 3,5 | 20 |
| 1x1,00 | 5 | 3,7 | 23 |
| 1x1,50 | 5 | 4,4 | 33 |
| 1x2,50 | 5 | 5,2 | 49 |

Opt: Disponibile anche in rame rigido classe 1 CEI EN 60228 (SIA/DI VDE)

Opt: Available also with solid copper class 1 CEI EN 60228 (SIA/DI VDE)

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

SIF/VDE 0,6/1 KV

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per cavetteria interna e illuminazione.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, sheathless for internal wiring and luminaires.



| | | 1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 2 – Gomma siliconica EI2 | 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228 2 – Silicone rubber EI2 |
|--|--|---|--|
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE |
| DIN VDE 0250 Teil 502 RoHS compliant Reach compliant | | | |
| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS | | |
| Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +130°C rame rosso -60°C ÷ +180°C rame stagnato/nichelato | Operating temperature: -60°C ÷ +130°C red copper -60°C ÷ +180°C tin/nickel plated copper | | |
| Tensione nominale: 0,6 / 1 kV | Rated voltage: 0,6 / 1 kV | | |
| Tensione impulsiva: 5 kV | Impulsive voltage: 5 kV | | |
| Temp. Max di cortocircuito: 350°C sul conduttore | Max temp. of short circuit: 350°C on the conductor | | |
| Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter | | |
| APPLICAZIONI | APPLICATIONS | | |
| Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso, adatto per apparecchi di illuminazione. | | | For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper, suitable for luminaires. |
| | | | |
| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
| 1x0,50 | 5 | 2,9 | 14 |
| 1x0,75 | 5 | 3,2 | 18 |
| 1x1,00 | 5 | 3,3 | 20 |
| 1x1,50 | 5 | 3,6 | 26 |
| 1x2,50 | 5 | 4,4 | 41 |
| Opt: Disponibile anche in rame rigido classe 1 CEI EN 60228 | | Opt: Available also with solid copper class 1 CEI EN 60228 | |

SIFAF/VDE

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per cavetteria interna e illuminazione.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, sheathless for internal wiring and luminaires.



| | | 1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 2 – Gomma siliconica EI2 | 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228 2 – Silicone rubber EI2 |
|--|--|---|--|
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE |
| DIN VDE 0250 Teil 502 RoHS compliant Reach compliant | | | |
| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS | | |
| Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +130°C rame rosso -60°C ÷ +180°C rame stagnato/nichelato | Operating temperature: -60°C ÷ +130°C red copper -60°C ÷ +180°C tin/nickel plated copper | | |
| Tensione nominale: 1,8/3 kV | Rated voltage: 1,8/3 kV | | |
| Tensione impulsiva: 10 kV | Impulsive voltage: 10 kV | | |
| Temp. max di cortocircuito: 350°C sul conduttore | Max temp. of short circuit: 350°C on the conductor | | |
| Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter | | |
| APPLICAZIONI | APPLICATIONS | | |
| Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso, adatto per apparecchi di illuminazione. | | | For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper, suitable for luminaires. |
| | | | |

| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|--|--|---|--------------------------------|
| 1x0,50 | 5 | 3,5 | 18 |
| 1x0,75 | 5 | 3,8 | 23 |
| 1x1,00 | 5 | 3,9 | 25 |
| 1x1,50 | 5 | 4,4 | 34 |
| 1x2,50 | 5 | 5,0 | 47 |
| Opt: Disponibile anche in rame rigido classe 1 CEI EN 60228 (SIFA) | | Opt: Available also with solid copper class 1 CEI EN 60228 (SIFA) | |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

Cavi unipolari flessibili isolati in gomma siliconica, senza guaina, per cavetteria interna e uso generale.

Flexible single-core silicone rubber insulated cable, sheathless, for internal wiring and for general use.



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
Tensione nominale:

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
300/500V fino a sezione 1 mm²
450/750V per sezioni oltre 1 mm²
In posa fissa e protetta all'interno di applicazioni.

Temp. max di cortocircuito:
Raggio min. di curvatura:

350°C sul conduttore
Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
Rated voltage:

-60°C ÷ +180°C on the conductor
300/500V for sizes up to 1 mm²
450/750V for sizes above to 1 mm²
Internal Wiring of Appliances where totally enclosed.

Max temp. of short circuit:
Min bending radius:

350°C on the conductor
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,22 | 5 | 1,7 | 6 |
| 1x0,25 | 5 | 1,8 | 7 |
| 1x0,35 | 5 | 1,9 | 8 |
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 10 |
| 1x0,75 | 5 | 2,3 | 13 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 15 |
| 1x1,50 | 5 | 2,8 | 21 |
| 1x2,50 | 5 | 3,5 | 34 |
| 1x4,00 | 5 | 4,1 | 49 |
| 1x6,00 | 5 | 4,7 | 68 |
| 1x10 | 5 | 6,1 | 110 |
| 1x16 | 5 | 7,5 | 168 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 254 |
| 1x35 | 5 | 10,3 | 347 |
| 1x50 | 5 | 12,0 | 490 |
| 1x70 | 5 | 13,7 | 686 |
| 1x95 | 5 | 15,6 | 888 |
| 1x120 | 5 | 17,4 | 1149 |
| 1x150 | 5 | 19,3 | 1411 |
| 1x185 | 5 | 21,4 | 1722 |
| 1x240 | 5 | 24,3 | 2284 |
| 1x300 | 5 | 26,9 | 2895 |

Opt: Disponibile in gomma antilacerazione (SIAF/K)

Opt: Available with high tear silicone rubber (SIAF/K)

SIA

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per cavetteria interna e uso generale.

Rigid single-core silicone rubber insulated electric cable, sheathless for internal wiring and for general use.



1 – Rame rigido classe 1 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica

1 – Solid copper class 1 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
Tensione nominale:

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
300/500V fino a sezione 1 mm²
450/750V per sezioni oltre 1 mm²
350°C sul conduttore
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Temp. max di cortocircuito:
Raggio min. di curvatura:

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
Rated voltage:

Max temp. of short circuit:
Min bending radius:

-60°C ÷ +180°C on the conductor
300/500V for sizes up to 1 mm²
450/750V for sizes above to 1 mm²
350°C on the conductor
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 1 | 2,0 | 10 |
| 1x0,75 | 1 | 2,2 | 12 |
| 1x1,00 | 1 | 2,3 | 15 |
| 1x1,50 | 1 | 2,6 | 20 |
| 1x2,50 | 1 | 3,2 | 31 |
| 1x4,00 | 1 | 3,9 | 48 |
| 1x6,00 | 1 | 4,4 | 67 |
| 1x10 | 1 | 5,6 | 108 |

Cavi unipolari extra flessibili per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per cavetteria interna e uso generale.

Extra flexible single-core silicone rubber insulated electric cable, sheathless for internal wiring and for general use.



1 – Rame flessibile classe 6 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper class 6 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber

NORME / STANDARDS



Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
Tensione nominale:

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
300/500V fino a sezione 1 mm²
450/750V per sezioni oltre 1 mm²
In posa fissa e protetta all'interno di applicazioni.

Temp. max di cortocircuito:
Raggio min. di curvatura:

350°C sul conduttore
Posa fissa: 3 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
Rated voltage:

-60°C ÷ +180°C on the conductor
300/500V for sizes up to 1 mm²
450/750V for sizes above to 1 mm²
Internal Wiring of Appliances where totally enclosed.

350°C on the conductor
Fixed installation: 3 x outer diameter

Max temp. of short circuit:
Min bending radius:

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.



APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.

| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,25 | - | 1,8 | 7 |
| 1x0,35 | - | 1,9 | 8 |
| 1x0,50 | 6 | 2,1 | 10 |
| 1x0,75 | 6 | 2,3 | 13 |
| 1x1,00 | 6 | 2,5 | 15 |
| 1x1,50 | 6 | 2,8 | 21 |
| 1x2,50 | 6 | 3,5 | 34 |
| 1x4,00 | 6 | 4,1 | 49 |
| 1x6,00 | 6 | 4,7 | 68 |
| 1x10 | 6 | 6,1 | 110 |
| 1x16 | 6 | 7,5 | 168 |
| 1x25 | 6 | 9,1 | 254 |
| 1x35 | 6 | 10,3 | 347 |
| 1x50 | 6 | 12,0 | 490 |
| 1x70 | 6 | 13,7 | 686 |
| 1x95 | 6 | 15,6 | 888 |
| 1x120 | 6 | 17,4 | 1149 |
| 1x150 | 6 | 19,3 | 1411 |

Altre sezioni su richiesta

Other sizes upon request

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, senza guaina, per temperature fino a 250°C.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cable, sheathless for temperatures up to 250°C.



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica alta temperatura

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – High temperature silicone rubber

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
Tensione nominale:

-60°C ÷ +250°C sul conduttore
300/500V fino a sezione 1 mm²
450/750V per sezioni oltre 1 mm²
In posa fissa e protetta all'interno di applicazioni.

Temp. max di cortocircuito:
Raggio min. di curvatura:

350°C sul conduttore
Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
Rated voltage:

-60°C ÷ +250°C on the conductor
300/500V for sizes up to 1 mm²
450/750V for sizes above to 1 mm²
Internal Wiring of Appliances where totally enclosed.
350°C on the conductor
Fixed installation: 4 x outer diameter

Max temp. of short circuit:
Min bending radius:

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 250°C.



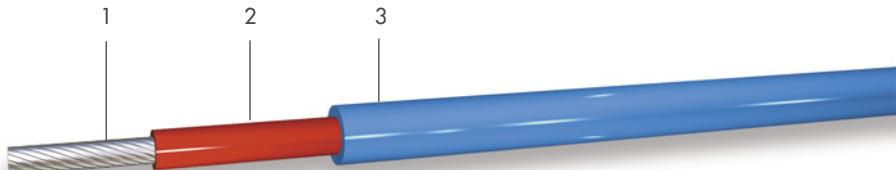
APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 250°C.

| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,25 | 5 | 1,8 | 5 |
| 1x0,35 | 5 | 1,9 | 6 |
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 8 |
| 1x0,75 | 5 | 2,3 | 11 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 13 |
| 1x1,50 | 5 | 2,8 | 19 |
| 1x2,50 | 5 | 3,5 | 30 |
| 1x4,00 | 5 | 4,1 | 44 |
| 1x6,00 | 5 | 4,7 | 62 |
| 1x10 | 5 | 6,1 | 105 |
| 1x16 | 5 | 7,5 | 161 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 244 |
| 1x35 | 5 | 10,3 | 335 |
| 1x50 | 5 | 12,0 | 475 |
| 1x70 | 5 | 13,7 | 668 |
| 1x95 | 5 | 15,6 | 864 |
| 1x120 | 5 | 17,4 | 1120 |
| 1x150 | 5 | 19,3 | 1377 |
| 1x185 | 5 | 21,4 | 1679 |
| 1x240 | 5 | 24,3 | 2232 |
| 1x300 | 5 | 26,9 | 2831 |

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato.

Flexible single-core double layer silicone rubber insulated cable.



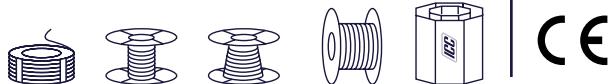
1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2/3 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2/3 – Silicone rubber

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
Tensione nominale:

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
300/500V fino a sezione 1 mm²
450/750V per sezioni oltre 1 mm²
350°C sul conduttore
Posa fissa: 4 x diametro esterno

Temp. max di cortocircuito:
Raggio min. di curvatura:

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
Rated voltage:

Max temp. of short circuit:
Min bending radius:

-60°C ÷ +180°C on the conductor
300/500V for sizes up to 1 mm²
450/750V for sizes above to 1 mm²
350°C on the conductor
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 5 | 2,7 | 12 |
| 1x0,75 | 5 | 3,0 | 16 |
| 1x1,00 | 5 | 3,1 | 18 |
| 1x1,50 | 5 | 3,5 | 25 |
| 1x2,50 | 5 | 4,0 | 37 |

Opt: Disponibile anche in rame rigido classe 1 CEI EN 60228 (SIA/DI)

Opt: Available also with solid copper class 1 CEI EN 60228 (SIA/DI)

H05SS-F

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore
sotto guaina di silicone.

*Flexible heat resistant silicone rubber
insulated and sheathed cables.*



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722 / HD 308

1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica EI2
3 – Gomma siliconica EM9

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber EI2
3 – Silicone rubber EM9

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE |
|--|--------------------------|-----------------------------|----|
| EN 50525-2-83 RoHS compliant Reach compliant | <HAR> | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V**
Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 3 x diametro esterno**
Posa mobile: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V**
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius: **Fixed installation: 3 x outer diam.**
Mobile installation: 4 x outer diam.

APPLICAZIONI

Per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica; utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is assured: use in equipment which is subject to low mechanical stress; use outdoors for temporary periods of short duration.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,75 | 5 | 6,3 | 60 |
| 2x1,00 | 5 | 6,8 | 72 |
| 2x1,50 | 5 | 8,4 | 109 |
| 2x2,50 | 5 | 9,9 | 157 |
| 3x0,75 | 5 | 6,9 | 74 |
| 3x1,00 | 5 | 7,2 | 86 |
| 3x1,50 | 5 | 8,9 | 131 |
| 3x2,50 | 5 | 10,5 | 190 |
| 3x4,00 | 5 | 12,1 | 260 |
| 3x6,00 | 5 | 13,8 | 352 |
| 4x0,75 | 5 | 7,5 | 89 |
| 4x1,00 | 5 | 7,9 | 103 |
| 4x1,50 | 5 | 10,0 | 163 |
| 4x2,50 | 5 | 11,7 | 237 |
| 4x4,00 | 5 | 13,5 | 325 |
| 4x6,00 | 5 | 15,3 | 440 |
| 5x0,75 | 5 | 8,5 | 113 |
| 5x1,00 | 5 | 8,8 | 130 |
| 5x1,50 | 5 | 10,9 | 198 |
| 5x2,50 | 5 | 13,0 | 294 |

SIHF/PVC/VDE

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica, sotto guaina di pvc.

Flexible multicore heat resistant cables silicone rubber insulated, pvc sheathed.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722 / HD 308

1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica EI2
3 – PVC TM3

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber EI2
3 – PVC TM3

NORME / STANDARDS

DIN EN 50525-2-83
DIN VDE 0282-15



APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:

-30°C ÷ +90°C sul conduttore

Tensione nominale:

300/300 V

Temp. max di cortocircuito:

350°C sul conduttore

Raggio min. di curvatura:

Posa fissa: 3 x diametro esterno

Posa mobile: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:

-30°C ÷ +90°C on the conductor

Rated voltage:

300/300 V

Max temp. of short circuit:

350°C on the conductor

Min bending radius:

Fixed installation: 3 x outer diam.

Mobile installation: 4 x outer diam.

APPLICAZIONI

Per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica; utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is assured: use in equipment which is subject to low mechanical stress; use outdoors for temporary periods of short duration.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 5,4 | 42 |
| 2x0,75 | 5 | 5,8 | 51 |
| 2x1,00 | 5 | 6,1 | 59 |
| 2x1,50 | 5 | 7,6 | 90 |
| | | | |
| 3x0,50 | 5 | 5,8 | 50 |
| 3x0,75 | 5 | 6,2 | 62 |
| 3x1,00 | 5 | 6,5 | 72 |
| 3x1,50 | 5 | 8,1 | 109 |

SIFL/PVC/VDE

Cavi piatti flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica sotto guaina di pvc.

Flexible flat silicone rubber insulated cables, heat resistant, pvc sheathed.



| | | |
|--|---|---|
| | 1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228 2 – Gomma siliconica EI2 3 – PVC TM3 | 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228 2 – Silicone rubber EI2 3 – PVC TM3 |
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
| DIN EN 50525-2-83 DIN VDE 0282-15 | | |
| CARATTERISTICHE Temperatura di esercizio: -30°C + +90°C sul conduttore Tensione nominale: 300/300 V Temp. max di cortocircuito: 350°C sul conduttore Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 3 X diametro esterno Posa mobile: 4 X diametro esterno | CHARACTERISTICS Operating temperature: -30°C + +90°C on the conductor Rated voltage: 300/300 V Max temp. of short circuit: 350°C on the conductor Min bending radius: Fixed installation: 3 X outer diam. Mobile installation: 4 X outer diam. | APPLICATIONS For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is assured: use in equipment which is subject to low mechanical stress; use outdoors for temporary periods of short duration. |

| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 3,3x5,4 | 31 |
| 2x0,75 | 5 | 3,6x6,0 | 39 |
| 2x1,00 | 5 | 3,7x6,2 | 44 |
| 2x1,50 | 5 | 4,6x7,6 | 68 |

SIAF/Z/VDE

Cavo piatto bipolare divisibile isolato in gomma siliconica, resistente al calore.

Silicone twin-core divisible cables, heat resistant.



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica EI2

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber EI2

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE |
|---|--------------------------|-----------------------------|----|
| DIN VDE 0250 Teil 502 RoHS compliant Reach compliant | | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
-60°C ÷ +130°C rame rosso
-60°C ÷ +180°C rame stagnato
Tensione nominale:
300/300 V
Temp. max di cortocircuito:
350°C sul conduttore
Raggio min. di curvatura:
Posa fissa: 4 X diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
-60°C ÷ +130°C red copper
-60°C ÷ +180°C tin plated copper
Rated voltage:
Max temp. of short circuit:
350°C on the conductor
Min bending radius:
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso, adatti per apparecchi di illuminazione.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 2,1x4,2 | 18 |
| 2x0,75 | 5 | 2,4x4,8 | 24 |
| 2x1,00 | 5 | 2,5x5,0 | 29 |
| 2x1,50 | 5 | 3,0x5,1 | 43 |
| 2x2,50 | 5 | 3,6x7,4 | 66 |

SIAF/Z

Cavo piatto bipolare divisibile isolato in gomma siliconica, resistente al calore.

Silicone twin-core divisible cables, heat resistant.



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber

| NORME / STANDARDS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | CE |
|---------------------------------------|-----------------------------|----|
| RoHS compliant Reach compliant | | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
-60°C ÷ +180°C sul conduttore
Tensione nominale:
300/500 V
Temp. max di cortocircuito:
350°C sul conduttore
Raggio min. di curvatura:
Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
-60°C ÷ +180°C on the conductor
Rated voltage:
Max temp. of short circuit:
350°C on the conductor
Min bending radius:
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 2,1x4,2 | 19 |
| 2x0,75 | 5 | 2,4x4,8 | 26 |
| 2x1,00 | 5 | 2,5x5,0 | 31 |
| 2x1,50 | 5 | 2,8x5,6 | 42 |
| 2x2,50 | 5 | 3,4x6,8 | 66 |
| 2x4,00 | 5 | 4,2x8,4 | 99 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

SIHF

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore con isolamento e guaina in gomma siliconica.

Flexible silicone rubber insulated and sheathed cables, heat resistant.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722 / HD 308

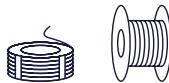
1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2/3 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2/3 – Silicone rubber

NORME / STANDARDS

RoHS compliant
 Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V fino a sezione 1 mm²**
450/750 V per sezioni oltre 1 mm²
Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 3 x diametro esterno**
Posa mobile: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V for size up to 1 mm²**
450/750 V for size over 1 mm²
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius: **Fixed installation: 3 x outer diam.**
Mobile installation: 4 x outer diam.

APPLICAZIONI

Adatti per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica; utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is assured: use in equipment which is subject to low mechanical stress; use outdoors for temporary periods of short duration.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 5,8 | 52 |
| 2x0,75 | 5 | 6,2 | 62 |
| 2x1,00 | 5 | 6,5 | 71 |
| 2x1,50 | 5 | 7,1 | 89 |
| 2x2,50 | 5 | 8,9 | 141 |
| 2x4,00 | 5 | 10,4 | 197 |
| 2x6,00 | 5 | 11,6 | 257 |
| 2x10 | 5 | 14,8 | 423 |
| 2x16 | 5 | 17,8 | 603 |
| 2x25 | 5 | 21,2 | 878 |
| 3x0,50 | 5 | 6,1 | 61 |
| 3x0,75 | 5 | 6,5 | 73 |
| 3x1,00 | 5 | 6,9 | 85 |
| 3x1,50 | 5 | 7,7 | 112 |
| 3x2,50 | 5 | 9,6 | 177 |
| 3x4,00 | 5 | 11,3 | 247 |
| 3x6,00 | 5 | 12,6 | 326 |
| 3x10 | 5 | 15,8 | 512 |
| 3x16 | 5 | 19,2 | 767 |
| 3x25 | 5 | 22,6 | 1112 |
| 4x0,50 | 5 | 6,7 | 74 |
| 4x0,75 | 5 | 7,1 | 89 |
| 4x1,00 | 5 | 7,7 | 107 |
| 4x1,50 | 5 | 8,6 | 142 |
| 4x2,50 | 5 | 10,6 | 218 |
| 4x4,00 | 5 | 12,3 | 306 |
| 4x6,00 | 5 | 13,8 | 406 |
| 4x10 | 5 | 17,6 | 648 |
| 4x16 | 5 | 21,1 | 962 |
| 4x25 | 5 | 25,2 | 1414 |
| 5x0,50 | 5 | 7,3 | 89 |
| 5x0,75 | 5 | 8,0 | 112 |
| 5x1,00 | 5 | 8,4 | 130 |
| 5x1,50 | 5 | 9,4 | 173 |
| 5x2,50 | 5 | 11,6 | 265 |

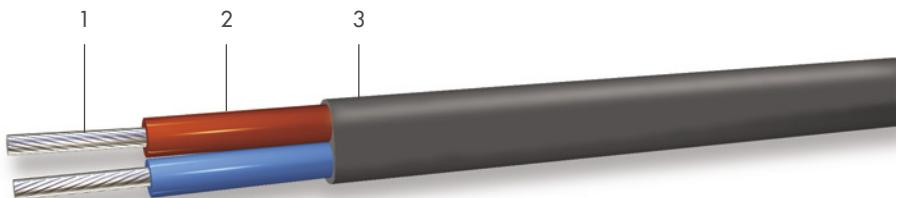
| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 5x4,00 | 5 | 13,7 | 381 |
| 5x6,00 | 5 | 15,5 | 504 |
| 6x0,50 | 5 | 7,9 | 105 |
| 6x0,75 | 5 | 8,7 | 132 |
| 6x1,00 | 5 | 9,1 | 153 |
| 6x1,50 | 5 | 10,3 | 204 |
| 6x2,50 | 5 | 12,6 | 315 |
| 6x4,00 | 5 | 14,9 | 454 |
| 6x6,00 | 5 | 16,9 | 603 |
| 7x0,50 | 5 | 7,9 | 108 |
| 7x0,75 | 5 | 8,7 | 138 |
| 7x1,00 | 5 | 9,1 | 161 |
| 7x1,50 | 5 | 10,3 | 216 |
| 7x2,50 | 5 | 12,6 | 334 |
| 7x4,00 | 5 | 14,9 | 479 |
| 7x6,00 | 5 | 16,9 | 641 |

Opt: Disponibile in gomma antilacerazione (SIHF/K)
Opt: Disponibile in gomma alta temperatura (SIHF/THT)

SIFL

Cavi piatti flessibili resistenti al calore sotto guaina di gomma siliconica.

Flexible flat silicone rubber insulated cables, heat resistant, silicone rubber sheathed.



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2/3 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2/3 – Silicone rubber

NORME / STANDARDS



Reach
compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
-60°C ÷ +180°C sul conduttore
Tensione nominale:
300/500 V
Temp. max di cortocircuito:
350°C sul conduttore
Raggio min. di curvatura:
Posa fissa: 3 x diametro esterno
Posa mobile: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
-60°C ÷ +180°C on the conductor
Rated voltage:
300/500 V
Max temp. of short circuit:
350°C on the conductor
Min bending radius:
Fixed installation: 3 x outer diam.
Mobile installation: 4 x outer diam.

APPLICAZIONI

Per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica; utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor on lamps in industrial buildings provided that mechanical protection is assured; use in equipment which is subject to low mechanical stress; use outdoors for temporary periods of short duration.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 3,3x5,4 | 32 |
| 2x0,75 | 5 | 3,6x6,0 | 40 |
| 2x1,00 | 5 | 3,7x6,2 | 46 |
| 2x1,50 | 5 | 4,2x7,0 | 62 |
| 2x2,50 | 5 | 5,0x8,4 | 93 |
| 2x4,00 | 5 | 5,8x10,0 | 133 |

SIHF/PVC

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica, sotto guaina di pvc.

Flexible multicore heat resistant cables silicone rubber insulated, pvc sheathed.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722 / HD 308

1 - Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 - Gomma siliconica
3 - PVC

1 - Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 - Silicone rubber
3 - PVC

NORME / STANDARDS

RoHS compliant
 Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
Tensione nominale:

-30°C ÷ +90°C sul conduttore

300/300 V

300/500 V

350°C sul conduttore

Temp. max di cortocircuito:

Raggio min. di curvatura:

Posa fissa: 3 x diametro esterno

Posa mobile: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:

Rated voltage:

-30°C ÷ +90°C on the conductor

300/300 V

300/500 V

350°C on the conductor

Max temp. of short circuit:

Min bending radius:

Fixed installation: 3 x outer diam.

Mobile installation: 4 x outer diam.

APPLICAZIONI

Adatti per installazione fissa all'interno di apparecchiature ed in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica; utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor and in industrial installations provided a condition that mechanical protection is assured: use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.



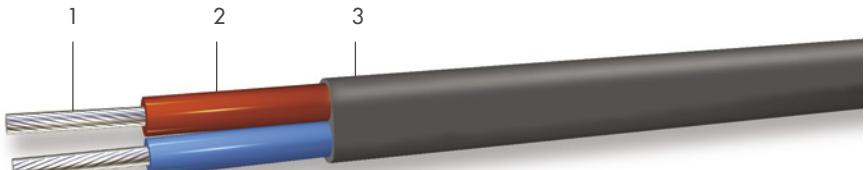
| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 300 300 V | | | |
| 2x0,50 | 5 | 5,0 | 39 |
| 2x0,75 | 5 | 5,4 | 47 |
| 3x0,50 | 5 | 5,3 | 46 |
| 3x0,75 | 5 | 5,8 | 57 |
| 4x0,50 | 5 | 5,8 | 56 |
| 4x0,75 | 5 | 6,3 | 71 |
| 5x0,50 | 5 | 6,4 | 66 |
| 5x0,75 | 5 | 6,3 | 83 |
| 300/500 V | | | |
| 2x0,50 | 5 | 5,8 | 50 |
| 2x0,75 | 5 | 6,2 | 60 |
| 2x1,00 | 5 | 6,5 | 68 |
| 2x1,50 | 5 | 7,2 | 90 |
| 2x2,50 | 5 | 8,8 | 135 |
| 2x4,00 | 5 | 10,6 | 194 |
| 3x0,50 | 5 | 6,2 | 59 |
| 3x0,75 | 5 | 6,6 | 71 |
| 3x1,00 | 5 | 6,9 | 82 |
| 3x1,50 | 5 | 7,9 | 114 |
| 3x2,50 | 5 | 9,4 | 165 |
| 3x4,00 | 5 | 11,5 | 245 |
| 4x0,50 | 5 | 6,7 | 71 |
| 4x0,75 | 5 | 7,2 | 87 |
| 4x1,00 | 5 | 7,8 | 104 |
| 4x1,50 | 5 | 8,8 | 144 |
| 4x2,50 | 5 | 10,4 | 210 |
| 4x4,00 | 5 | 12,6 | 303 |
| 5x0,50 | 5 | 7,3 | 83 |
| 5x0,75 | 5 | 8,1 | 106 |
| 5x1,00 | 5 | 8,5 | 122 |
| 5x1,50 | 5 | 9,8 | 175 |
| 5x2,50 | 5 | 11,6 | 254 |
| 5x4,00 | 5 | 14,2 | 373 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

SIFL/PVC

Cavi piatti flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica sotto guaina di pvc.

*Flexible flat silicone rubber insulated cables,
heat resistant, pvc sheathed.*



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica
3 – PVC

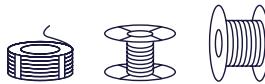
1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber
3 – PVC

NORME / STANDARDS

RoHS
compliant

Reach
compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:

-30°C ÷ +90°C sul conduttore

Tensione nominale:

300/500 V

Temp. max di cortocircuito:

350°C sul conduttore

Raggio min. di curvatura:

Posa fissa: 3 x diametro esterno

Posa mobile: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:

-30°C ÷ +90°C on the conductor

Rated voltage:

300/500 V

Max temp. of short circuit:

350°C on the conductor

Min bending radius:

Fixed installation: 3 x outer diam.

Mobile installation: 4 x outer diam.

APPLICAZIONI

Adatti per installazione fissa all'interno di apparecchiature ed in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica; utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is assured: use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.

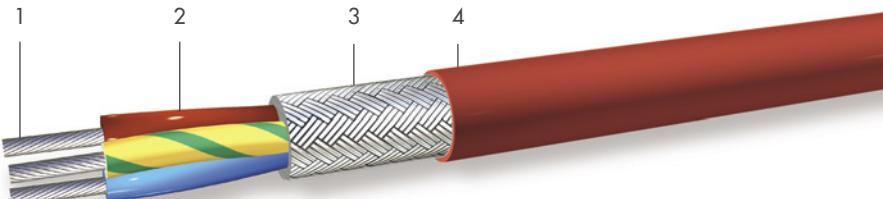


| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 3,3x5,4 | 31 |
| 2x0,75 | 5 | 3,6x6,0 | 39 |
| 2x1,00 | 5 | 3,7x6,2 | 44 |
| 2x1,50 | 5 | 4,2x7,0 | 60 |
| 2x2,50 | 5 | 5,0x8,4 | 91 |
| 2x4,00 | 5 | 5,8x10,0 | 130 |

SIHF/S

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica, schermati con treccia di rame sotto guaina in gomma siliconica.

Silicone rubber insulated flexible cables, heat-resistant, screened with copper braid, silicone rubber sheathed.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722 / HD 308

1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica
3 – Schermatura in fili di rame
4 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber
3 – Copper braid screen
4 – Silicone rubber

NORME / STANDARDS

RoHS compliant
Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:

-60°C ÷ +180°C sul conduttore

Tensione nominale:

300/500 V fino a sezione 1 mm²

Temp. max di cortocircuito:

450/750 V per sezioni oltre 1 mm²

350°C sul conduttore

Raggio min. di curvatura:

350°C on the conductor

Posa fissa: 4 x diametro esterno

Min bending radius:

Posa mobile: 6 x diametro esterno

Fixed installation: 4 x outer diam.

Mobile installation: 6 x diametro esterno

Mobile installation: 6 x outer diam.

CHARACTERISTICS

Operating temperature:

Rated voltage:

Max temp. of short circuit:

Min bending radius:

-60°C ÷ +180°C on the conductor

300/500 V for size up to 1 mm²

450/750 V for size over 1 mm²

350°C on the conductor

Fixed installation: 4 x outer diam.

Mobile installation: 6 x outer diam.

APPLICAZIONI

Adatti per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica; utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is assured: use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.



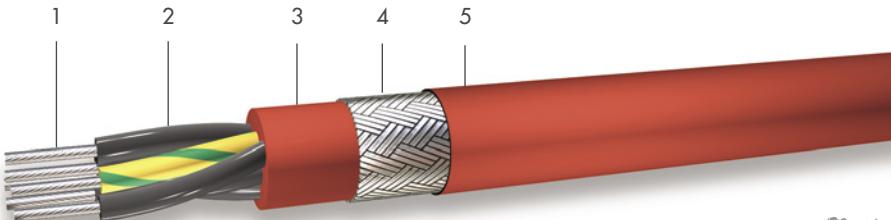
| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 6,6 | 60 |
| 2x0,75 | 5 | 7,0 | 72 |
| 2x1,00 | 5 | 7,3 | 80 |
| 2x1,50 | 5 | 7,9 | 105 |
| 2x2,50 | 5 | 9,5 | 150 |
| 2x4,00 | 5 | 11,0 | 220 |
| 2x6,00 | 5 | 12,6 | 316 |
| 3x0,50 | 5 | 7,0 | 72 |
| 3x0,75 | 5 | 7,4 | 88 |
| 3x1,00 | 5 | 7,7 | 105 |
| 3x1,50 | 5 | 8,4 | 128 |
| 3x2,50 | 5 | 10,3 | 189 |
| 3x4,00 | 5 | 11,9 | 281 |
| 3x6,00 | 5 | 13,4 | 407 |
| 4x0,50 | 5 | 7,5 | 86 |
| 4x0,75 | 5 | 8,0 | 114 |
| 4x1,00 | 5 | 8,4 | 129 |
| 4x1,50 | 5 | 9,1 | 158 |
| 4x2,50 | 5 | 11,4 | 249 |
| 4x4,00 | 5 | 13,1 | 367 |
| 4x6,00 | 5 | 14,8 | 509 |
| 5x0,50 | 5 | 8,1 | 107 |
| 5x0,75 | 5 | 8,7 | 135 |
| 5x1,00 | 5 | 9,1 | 150 |
| 5x1,50 | 5 | 10,3 | 188 |
| 5x2,50 | 5 | 12,6 | 293 |
| 5x4,00 | 5 | 14,3 | 438 |
| 5x6,00 | 5 | 16,1 | 636 |
| 6x0,50 | 5 | 8,7 | 124 |
| 6x0,75 | 5 | 9,5 | 153 |
| 6x1,00 | 5 | 10,2 | 173 |
| 6x1,50 | 5 | 11,3 | 228 |
| 6x2,50 | 5 | 13,6 | 337 |
| 6x4,00 | 5 | 15,7 | 506 |
| 6x6,00 | 5 | 17,7 | 745 |
| 7x0,50 | 5 | 8,7 | 134 |
| 7x0,75 | 5 | 9,5 | 166 |
| 7x1,00 | 5 | 10,2 | 189 |
| 7x1,50 | 5 | 11,3 | 228 |
| 7x2,50 | 5 | 13,6 | 337 |
| 7x4,00 | 5 | 15,7 | 561 |
| 7x6,00 | 5 | 17,7 | 827 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

SIHF/S/SI

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore isolati in gomma siliconica, schermati con treccia di rame sotto guaina in gomma siliconica.

Silicone rubber insulated flexible cable, heat-resistant, screened with copper braid, silicone rubber sheathed.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722 / HD 308

1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2/3 – Gomma siliconica
4 – Schermatura in fili di rame
5 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2/3 – Silicone rubber
4 – Copper braid screen
5 – Silicone rubber

NORME / STANDARDS

RoHS compliant
 Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
Tensione nominale:
300/500 V fino a sezione 1 mm²
450/750 V per sezioni oltre 1 mm²
Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min. di curvatura:
Posa fissa: 4 x diametro esterno
Posa mobile: 6 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
Rated voltage:
300/500 V for size up to 1 mm²
450/750 V for size over 1 mm²
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius:
Fixed installation: 4 x outer diam.
Mobile installation: 6 x outer diam.

APPLICAZIONI

Adatti per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica; utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is assured: use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 8,0 | 109 |
| 2x0,75 | 5 | 9,0 | 139 |
| 2x1,00 | 5 | 9,4 | 152 |
| 2x1,50 | 5 | 10,8 | 199 |
| 2x2,50 | 5 | 12,0 | 248 |
| 2x4,00 | 5 | 14,2 | 348 |
| 2x6,00 | 5 | 15,8 | 428 |
| 3x0,50 | 5 | 8,3 | 120 |
| 3x0,75 | 5 | 9,4 | 154 |
| 3x1,00 | 5 | 9,8 | 169 |
| 3x1,50 | 5 | 11,2 | 222 |
| 3x2,50 | 5 | 12,9 | 302 |
| 3x4,00 | 5 | 14,9 | 401 |
| 3x6,00 | 5 | 16,6 | 508 |
| 4x0,50 | 5 | 9,1 | 145 |
| 4x0,75 | 5 | 10,4 | 189 |
| 4x1,00 | 5 | 11,1 | 216 |
| 4x1,50 | 5 | 12,0 | 255 |
| 4x2,50 | 5 | 13,8 | 346 |
| 4x4,00 | 5 | 16,0 | 463 |
| 4x6,00 | 5 | 18,1 | 619 |
| 5x0,50 | 5 | 9,9 | 169 |
| 5x0,75 | 5 | 11,3 | 223 |
| 5x1,00 | 5 | 12,0 | 250 |
| 5x1,50 | 5 | 12,8 | 297 |
| 5x2,50 | 5 | 14,8 | 408 |
| 5x4,00 | 5 | 17,4 | 549 |
| 5x6,00 | 5 | 20,0 | 740 |
| 6x0,50 | 5 | 10,9 | 203 |
| 6x0,75 | 5 | 12,0 | 251 |
| 6x1,00 | 5 | 12,7 | 284 |
| 6x1,50 | 5 | 13,6 | 334 |
| 6x2,50 | 5 | 15,8 | 459 |
| 6x4,00 | 5 | 19,0 | 651 |
| 6x6,00 | 5 | 21,4 | 854 |
| 7x0,50 | 5 | 10,9 | 206 |
| 7x0,75 | 5 | 12,0 | 256 |
| 7x1,00 | 5 | 12,7 | 291 |
| 7x1,50 | 5 | 13,6 | 344 |
| 7x2,50 | 5 | 15,8 | 476 |
| 7x4,00 | 5 | 19,0 | 675 |
| 7x6,00 | 5 | 21,4 | 891 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

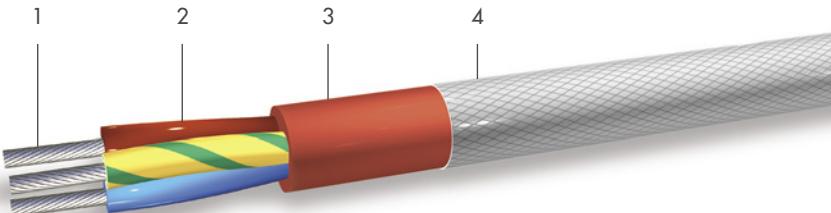


Italian Cable Company S.p.A.

SIHF/GL

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore con isolamento e guaina in gomma siliconica, con treccia in fibra di vetro esterna.

Flexible silicone rubber insulated and sheathed cables, heat-resistant, with external fiberglass braid.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722 / HD 308

1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2/3 – Gomma siliconica
4 – Treccia in fibra di vetro

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2/3 – Silicone rubber
4 – Fiberglass braid

NORME / STANDARDS

RoHS compliant
 Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V fino a sezione 1 mm²**
450/750 V per sezioni oltre 1 mm²
Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 3 x diametro esterno**
Posa mobile: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V for size up to 1 mm²**
450/750 V for size over 1 mm²
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius: **Fixed installation: 3 x outer diam.**
Mobile installation: 4 x outer diam.

APPLICAZIONI

Adatti per installazione fissa all'interno e su lampade in edifici industriali a condizione che venga assicurata la protezione meccanica; utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a deboli sollecitazioni meccaniche; utilizzo all'esterno per brevi periodi di durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor and in industrial installations provided mechanical protection is assured: use in equipment which is subject to low mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.



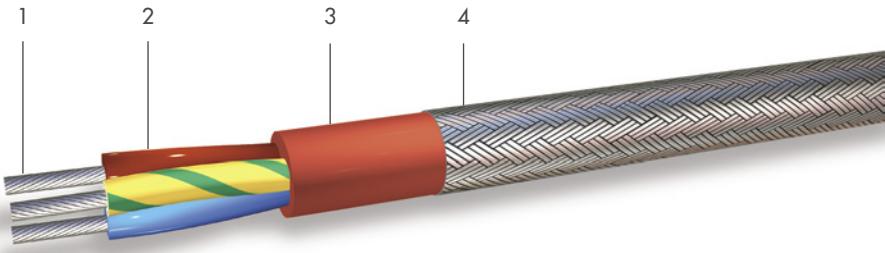
| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 6,2 | 58 |
| 2x0,75 | 5 | 6,6 | 72 |
| 2x1,00 | 5 | 6,9 | 80 |
| 2x1,50 | 5 | 7,5 | 107 |
| 2x2,50 | 5 | 9,3 | 158 |
| 2x4,00 | 5 | 10,8 | 225 |
| 2x6,00 | 5 | 12,0 | 340 |
| 3x0,50 | 5 | 6,6 | 67 |
| 3x0,75 | 5 | 7,0 | 86 |
| 3x1,00 | 5 | 7,3 | 103 |
| 3x1,50 | 5 | 8,2 | 127 |
| 3x2,50 | 5 | 10,1 | 192 |
| 3x4,00 | 5 | 11,7 | 276 |
| 3x6,00 | 5 | 13,0 | 418 |
| 4x0,50 | 5 | 7,1 | 81 |
| 4x0,75 | 5 | 7,6 | 112 |
| 4x1,00 | 5 | 8,2 | 124 |
| 4x1,50 | 5 | 9,1 | 157 |
| 4x2,50 | 5 | 11,0 | 236 |
| 4x4,00 | 5 | 12,7 | 364 |
| 4x6,00 | 5 | 14,2 | 518 |
| 5x0,50 | 5 | 7,7 | 105 |
| 5x0,75 | 5 | 8,5 | 132 |
| 5x1,00 | 5 | 8,9 | 148 |
| 5x1,50 | 5 | 9,9 | 188 |
| 5x2,50 | 5 | 12,0 | 283 |
| 5x4,00 | 5 | 14,1 | 438 |
| 5x6,00 | 5 | 15,9 | 655 |
| 6x0,50 | 5 | 8,3 | 122 |
| 6x0,75 | 5 | 9,1 | 154 |
| 6x1,00 | 5 | 9,6 | 174 |
| 6x1,50 | 5 | 10,7 | 221 |
| 6x2,50 | 5 | 13,0 | 335 |
| 6x4,00 | 5 | 15,3 | 519 |
| 6x6,00 | 5 | 17,3 | 776 |
| 7x0,50 | 5 | 8,3 | 126 |
| 7x0,75 | 5 | 9,1 | 160 |
| 7x1,00 | 5 | 9,6 | 182 |
| 7x1,50 | 5 | 10,7 | 233 |
| 7x2,50 | 5 | 13,0 | 355 |
| 7x4,00 | 5 | 15,3 | 551 |
| 7x6,00 | 5 | 17,3 | 824 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

SIHF/P

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore con isolamento e guaina in gomma siliconica, con armatura in acciaio zincato esterna.

Flexible silicone rubber insulated and sheathed cables, heat-resistant, with external galvanized steel wires armour.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722 / HD 308

1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2/3 – Gomma siliconica
4 – Armatura in acciaio zincato

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2/3 – Silicone rubber
4 – Galvanized steel wires armour

NORME / STANDARDS

RoHS compliant
 Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V fino a sezione 1 mm²**
450/750 V per sezioni oltre 1 mm²
Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 X diametro esterno**
Posa mobile: 6 X diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V for size up to 1 mm²**
450/750 V for size over 1 mm²
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diam.**
Mobile installation: 6 x outer diam.

APPLICAZIONI

Adatti per installazione fissa all' interno ed in edifici industriali con o senza protezione meccanica, utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a sollecitazioni meccaniche anche elevate, utilizzo all'esterno per periodi di breve durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor and in industrial installation with or without mechanical protection: use also in equipment which is subject to high mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolante Insulation thickness mm | Spessore guaina Sheath thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C Ohm/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|---|---|---|---|--|---|------------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 0,6 | 0,8 | 6,8 | Rosso/Red | 40,1 |
| 2x0,75 | 5 | 0,6 | 0,8 | 7,2 | 26,0 | 26,7 |
| 2x1,00 | 5 | 0,6 | 0,8 | 7,5 | 19,5 | 20,0 |
| 2x1,50 | 5 | 0,6 | 0,8 | 8,1 | 13,3 | 13,7 |
| 2x2,50 | 5 | 0,7 | 1,0 | 9,9 | 7,98 | 8,21 |
| 2x4,00 | 5 | 0,8 | 1,1 | 11,4 | 4,95 | 5,09 |
| 2x6,00 | 5 | 0,8 | 1,1 | 12,6 | 3,30 | 3,39 |
| 3x0,50 | 5 | 0,6 | 0,8 | 7,2 | 39,0 | 40,1 |
| 3x0,75 | 5 | 0,6 | 0,8 | 7,6 | 26,0 | 26,7 |
| 3x1,00 | 5 | 0,6 | 0,8 | 7,9 | 19,5 | 20,0 |
| 3x1,50 | 5 | 0,6 | 0,9 | 8,8 | 13,3 | 13,7 |
| 3x2,50 | 5 | 0,7 | 1,1 | 10,7 | 7,98 | 8,21 |
| 3x4,00 | 5 | 0,8 | 1,2 | 12,3 | 4,95 | 5,09 |
| 3x6,00 | 5 | 0,8 | 1,2 | 13,6 | 3,30 | 3,39 |
| 4x0,50 | 5 | 0,6 | 0,8 | 7,7 | 39,0 | 40,1 |
| 4x0,75 | 5 | 0,6 | 0,8 | 8,2 | 26,0 | 26,7 |
| 4x1,00 | 5 | 0,6 | 0,9 | 8,8 | 19,5 | 20,0 |
| 4x1,50 | 5 | 0,6 | 1,0 | 9,7 | 13,3 | 13,7 |
| 4x2,50 | 5 | 0,7 | 1,1 | 11,6 | 7,98 | 8,21 |
| 4x4,00 | 5 | 0,8 | 1,2 | 13,3 | 4,95 | 5,09 |
| 4x6,00 | 5 | 0,8 | 1,2 | 14,8 | 3,30 | 3,39 |
| 5x0,50 | 5 | 0,6 | 0,8 | 8,3 | 39,0 | 40,1 |
| 5x0,75 | 5 | 0,6 | 0,9 | 9,1 | 26,0 | 26,7 |
| 5x1,00 | 5 | 0,6 | 0,9 | 9,5 | 19,5 | 20,0 |
| 5x1,50 | 5 | 0,6 | 1,0 | 10,5 | 13,3 | 13,7 |
| 5x2,50 | 5 | 0,7 | 1,1 | 12,6 | 7,98 | 8,21 |
| 5x4,00 | 5 | 0,8 | 1,3 | 14,7 | 4,95 | 5,09 |
| 5x6,00 | 5 | 0,8 | 1,4 | 16,5 | 3,30 | 3,39 |
| 6x0,50 | 5 | 0,6 | 0,8 | 8,9 | 39,0 | 40,1 |
| 6x0,75 | 5 | 0,6 | 0,9 | 9,7 | 26,0 | 26,7 |
| 6x1,00 | 5 | 0,6 | 0,9 | 10,2 | 19,5 | 20,0 |
| 6x1,50 | 5 | 0,6 | 1,0 | 11,3 | 13,3 | 13,7 |
| 6x2,50 | 5 | 0,7 | 1,1 | 13,6 | 7,98 | 8,21 |
| 6x4,00 | 5 | 0,8 | 1,3 | 15,9 | 4,95 | 5,09 |
| 6x6,00 | 5 | 0,8 | 1,4 | 17,9 | 3,30 | 3,39 |
| 7x0,50 | 5 | 0,6 | 0,8 | 8,9 | 39,0 | 40,1 |
| 7x0,75 | 5 | 0,6 | 0,9 | 9,7 | 26,0 | 26,7 |
| 7x1,00 | 5 | 0,6 | 0,9 | 10,2 | 19,5 | 20,0 |
| 7x1,50 | 5 | 0,6 | 1,0 | 11,3 | 13,3 | 13,7 |
| 7x2,50 | 5 | 0,7 | 1,1 | 13,6 | 7,98 | 8,21 |
| 7x4,00 | 5 | 0,8 | 1,3 | 15,9 | 4,95 | 5,09 |
| 7x6,00 | 5 | 0,8 | 1,4 | 17,9 | 3,30 | 3,39 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

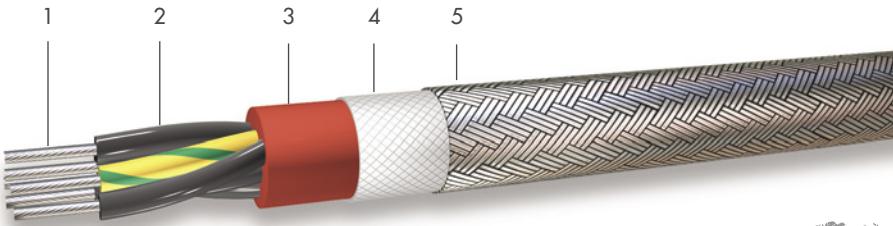


Italian Cable Company s.p.a.

SIHF/GL/P

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore con isolamento e guaina in gomma siliconica. Nastro in fibra di vetro ed armatura in acciaio zincato esterna.

Flexible silicone rubber insulated and sheathed cables, heat-resistant, with external fiberglass tape and galvanized steel wires armour.



Codice colori / Colours code
CEI UNEL 00722 / HD 308

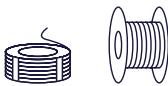
1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2/3 – Gomma siliconica
4 – Nastro in fibra di vetro
5 – Armatura in acciaio zincato

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2/3 – Silicone rubber
4 – Fiberglass tape
5 – Galvanized steel wires armour

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V fino a sezione 1 mm²**
450/750 V per sezioni oltre 1 mm²
Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**
Posa mobile: 6 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V for size up to 1 mm²**
450/750 V for size over 1 mm²
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diam.**
Mobile installation: 6 x outer diam.

APPLICAZIONI

Adatti per installazione fissa all' interno ed in edifici industriali con o senza protezione meccanica, utilizzo in apparecchiature che richiedono flessioni durante l'uso e che sono sottoposte a sollecitazioni meccaniche anche elevate, utilizzo all'esterno per periodi di breve durata.

APPLICATIONS

For fixed installation indoor and in industrial installation with or without mechanical protection: use also in equipment which is subject to high mechanical stresses; use outdoors for temporary periods of short duration.

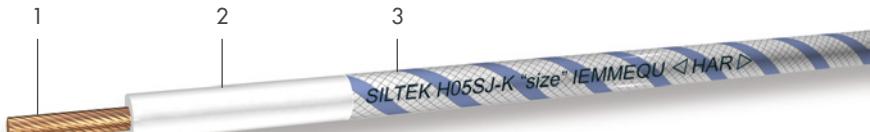


| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 2x0,50 | 5 | 7,0 | 88 |
| 2x0,75 | 5 | 7,4 | 102 |
| 2x1,00 | 5 | 7,7 | 110 |
| 2x1,50 | 5 | 8,3 | 155 |
| 2x2,50 | 5 | 10,1 | 210 |
| 2x4,00 | 5 | 11,6 | 280 |
| 2x6,00 | 5 | 12,9 | 415 |
| 3x0,50 | 5 | 7,4 | 97 |
| 3x0,75 | 5 | 7,8 | 116 |
| 3x1,00 | 5 | 8,1 | 150 |
| 3x1,50 | 5 | 9,0 | 176 |
| 3x2,50 | 5 | 10,9 | 246 |
| 3x4,00 | 5 | 12,5 | 345 |
| 3x6,00 | 5 | 13,8 | 494 |
| 4x0,50 | 5 | 7,9 | 111 |
| 4x0,75 | 5 | 8,4 | 160 |
| 4x1,00 | 5 | 9,0 | 172 |
| 4x1,50 | 5 | 9,9 | 214 |
| 4x2,50 | 5 | 11,8 | 291 |
| 4x4,00 | 5 | 13,5 | 438 |
| 4x6,00 | 5 | 15,0 | 601 |
| 5x0,50 | 5 | 8,5 | 152 |
| 5x0,75 | 5 | 9,3 | 188 |
| 5x1,00 | 5 | 9,7 | 205 |
| 5x1,50 | 5 | 10,7 | 256 |
| 5x2,50 | 5 | 12,8 | 352 |
| 5x4,00 | 5 | 14,9 | 514 |
| 5x6,00 | 5 | 16,7 | 779 |
| 6x0,50 | 5 | 9,1 | 178 |
| 6x0,75 | 5 | 9,9 | 211 |
| 6x1,00 | 5 | 10,4 | 231 |
| 6x1,50 | 5 | 11,5 | 290 |
| 6x2,50 | 5 | 13,8 | 407 |
| 6x4,00 | 5 | 16,1 | 602 |
| 6x6,00 | 5 | 18,1 | 906 |
| 7x0,50 | 5 | 9,1 | 182 |
| 7x0,75 | 5 | 9,9 | 217 |
| 7x1,00 | 5 | 10,4 | 239 |
| 7x1,50 | 5 | 11,5 | 302 |
| 7x2,50 | 5 | 13,8 | 427 |
| 7x4,00 | 5 | 16,1 | 634 |
| 7x6,00 | 5 | 18,1 | 954 |

H05SJ-K

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, with external fiberglass braid.



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica EI2
3 – Treccia in fibra di vetro

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber EI2
3 – Fiberglass braid

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50525-2-41 RoHS compliant Reach compliant | ◀ HAR ▶ | |
| CARATTERISTICHE | | |
| Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +180°C sul conduttore Tensione nominale: 300/500 V Temp. max di cortocircuito: 350°C sul conduttore Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | | |
| CHARACTERISTICS | | |
| Operating temperature: -60°C ÷ +180°C on the conductor Rated voltage: 300/500 V Max temp. of short circuit: 350°C on the conductor Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter | | |
| APPLICAZIONI | | |
| Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C. | | |

| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 5 | 2,6 | 13 |
| 1x0,75 | 5 | 2,8 | 16 |
| 1x1,00 | 5 | 3,0 | 19 |
| 1x1,50 | 5 | 3,6 | 27 |
| 1x2,50 | 5 | 4,2 | 40 |
| 1x4,00 | 5 | 4,6 | 54 |
| 1x6,00 | 5 | 5,1 | 72 |
| 1x10 | 5 | 6,4 | 118 |
| 1x16 | 5 | 7,4 | 171 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 260 |
| 1x35 | 5 | 10,4 | 356 |
| 1x50 | 5 | 12,0 | 499 |
| 1x70 | 5 | 14,0 | 708 |
| 1x95 | 5 | 15,8 | 908 |

Opt: Disponibile con impregnazione in silicone

Opt: Available with silicone varnish impregnation

H05SJ-U

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro.

Rigid single-core silicone rubber insulated electric cables, with external fiberglass braid.



| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|-----------------------------|
| EN 50525-2-41 RoHS compliant Reach compliant | <HAR> | |

CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
 Tensione nominale: **300/500 V**
 Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
 Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
 Rated voltage: **300/500 V**
 Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
 Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x1,00 | 1 | 2,8 | 18 |
| 1x1,50 | 1 | 3,2 | 24 |
| 1x2,50 | 1 | 3,8 | 37 |
| 1x4,00 | 1 | 4,2 | 51 |
| 1x6,00 | 1 | 4,7 | 72 |
| 1x10 | 1 | 6,0 | 117 |

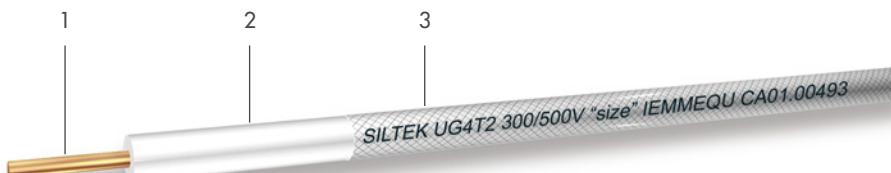
Opt: Disponibile con impregnazione in silicone

Opt: Available with silicone varnish impregnation

UG4T2

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, con rivestimento in treccia di fibra di vetro.

Rigid single-core silicone rubber insulated cables, with fiberglass braid.



NORME / STANDARDS

CEI 20-19/3

RoHS compliant
Reach compliant

APPROVAZIONI / APPROVALS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
 Tensione nominale: **300/500 V**
 Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
 Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
 Rated voltage: **300/500 V**
 Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
 Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 1 | 2,6 | 13 |
| 1x0,75 | 1 | 2,8 | 16 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
 The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

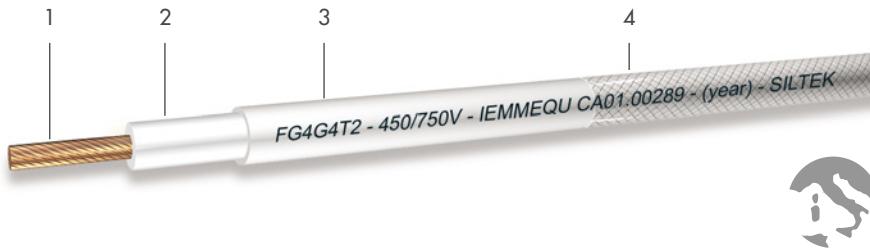


Italian Cable Company S.p.A.

FG4G4T2

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato, con rivestimento in treccia di fibra di vetro.

Flexible single-core double layer silicone rubber insulated cables, with fiberglass braid.



| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|---|--|
| IMQ CPT-013 | RoHS compliant Reach compliant | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +180°C sul conduttore | | Operating temperature: -60°C ÷ +180°C on the conductor |
| Tensione nominale: 450/750 V | | Rated voltage: 450/750 V |
| Temp. max di cortocircuito: 350°C sul conduttore | | Max temp. of short circuit: 350°C on the conductor |
| Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS |
| Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C. | | For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C. |
| | | |

UG4G4T2

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica in doppio strato, con rivestimento in treccia di fibra di vetro.

Rigid single-core double layer silicone rubber insulated cables, with fiberglass braid.



| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|---|--|
| IMQ CPT-013 | RoHS compliant Reach compliant | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +180°C sul conduttore | | Operating temperature: -60°C ÷ +180°C on the conductor |
| Tensione nominale: 450/750 V | | Rated voltage: 450/750 V |
| Temp. max di cortocircuito: 350°C sul conduttore | | Max temp. of short circuit: 350°C on the conductor |
| Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter |
| APPLICAZIONI | | APPLICATIONS |
| Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C. | | For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C. |
| | | |

| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,75 | 5 | 4,0 | 26 |
| 1x1,00 | 5 | 4,2 | 30 |
| 1x1,50 | 5 | 5,1 | 45 |
| 1x2,50 | 5 | 6,0 | 64 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

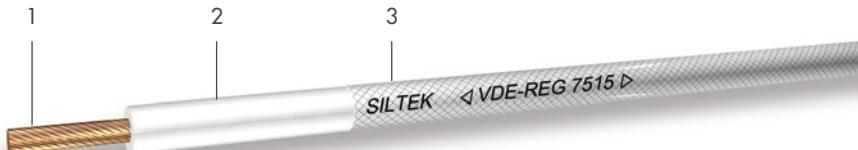


Italian Cable Company s.p.a.

SIAFJ / VDE

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, with external fiberglass braid.



- 1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica EI2
3 – Treccia in fibra di vetro

- 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber EI2
3 – Fiberglass braid

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | | | |
|--|--------------------------|---|--|--|--|
| DIN VDE 0250 Teil 502 | | | | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS | | | |
| Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +130°C rame rosso -60°C ÷ +180°C rame stagnato Tensione nominale: 300/300 V Temp. max di cortocircuito: 350°C sul conduttore Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | | Operating temperature: -60°C ÷ +130°C red copper -60°C ÷ +180°C tin plated copper Rated voltage: 300/300 V Max temp. of short circuit: 350°C on the conductor Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter | | | |
| APPLICATIONS Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso. | | | | | |
| | | | | | |

| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 5 | 2,3 | 11 |
| 1x0,75 | 5 | 2,5 | 13 |
| 1x1,00 | 5 | 2,6 | 16 |
| 1x1,50 | 5 | 3,1 | 23 |
| 1x2,50 | 5 | 3,9 | 37 |
| 1x4,00 | 5 | 4,4 | 52 |
| 1x6,00 | 5 | 4,9 | 69 |
| 1x10 | 5 | 6,3 | 116 |
| 1x16 | 5 | 7,3 | 170 |
| 1x25 | 5 | 9,0 | 261 |
| 1x35 | 5 | 10,2 | 352 |
| 1x50 | 5 | 12,0 | 509 |
| 1x70 | 5 | 14,1 | 715 |
| 1x95 | 5 | 15,8 | 917 |
| 1x120 | 5 | 17,6 | 1167 |

Opt: Disponibile con impregnazione in silicone Opt: Available with silicone varnish impregnation

SIAJ / VDE

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro.

Rigid single-core silicone rubber insulated electric cables, with external fiberglass braid.



- 1 – Rame rigido classe 1 CEI EN 60228
- 2 – Gomma siliconica EI2
- 3 – Treccia in fibra di vetro

- 1 – Solid copper class 1 CEI EN 60228
- 2 – Silicone rubber EI2
- 3 – Fiberglass braid

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| DIN VDE 0250 Teil 502 | | |

CARATTERISTICHE

- Temperatura di esercizio:
-60°C ÷ +130°C rame rosso
-60°C ÷ +180°C rame stagnato
 Tensione nominale:
300/300 V
 Temp. max di cortocircuito:
350°C sul conduttore
 Raggio min. di curvatura:
Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

- Operating temperature:
-60°C ÷ +130°C red copper
-60°C ÷ +180°C tin plated copper
 Rated voltage:
300/300 V
 Max temp. of short circuit:
350°C on the conductor
 Min bending radius:
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 1 | 2,2 | 11 |
| 1x0,75 | 1 | 2,4 | 14 |
| 1x1,00 | 1 | 2,5 | 16 |
| 1x1,50 | 1 | 3,0 | 23 |
| 1x2,50 | 1 | 3,7 | 38 |

Opt: Disponibile con impregnazione in silicone Opt: Available with silicone varnish impregnation

SIAFJ/DI / VDE

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in doppio isolamento di gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro.

Flexible single-core silicone rubber double insulated cables, with external fiberglass braid.



- 1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
- 2/3 – Gomma siliconica EI2
- 4 – Treccia in fibra di vetro

- 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
- 2/3 – Silicone rubber EI2
- 4 – Fiberglass braid

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| DIN VDE 0250 Teil 502 | | |

CARATTERISTICHE

- Temperatura di esercizio:
-60°C ÷ +130°C rame rosso
-60°C ÷ +180°C rame stagnato
 Tensione nominale:
300/300 V
 Temp. max di cortocircuito:
350°C sul conduttore
 Raggio min. di curvatura:
Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

- Operating temperature:
-60°C ÷ +130°C red copper
-60°C ÷ +180°C tin plated copper
 Rated voltage:
300/300 V
 Max temp. of short circuit:
350°C on the conductor
 Min bending radius:
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C rame stagnato e 130°C rame rosso.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C tin plated copper and 130°C red copper.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 5 | 3,6 | 21 |
| 1x0,75 | 5 | 3,8 | 24 |
| 1x1,00 | 5 | 3,9 | 27 |
| 1x1,50 | 5 | 4,6 | 40 |
| 1x2,50 | 5 | 5,5 | 57 |

Opt1: Disponibile con impregnazione in silicone

Opt2: Disponibile anche in rame rigido classe 1 CEI EN 60228

Opt1: Available with silicone varnish impregnation

Opt2: Available also with solid copper class 1 CEI EN 60228

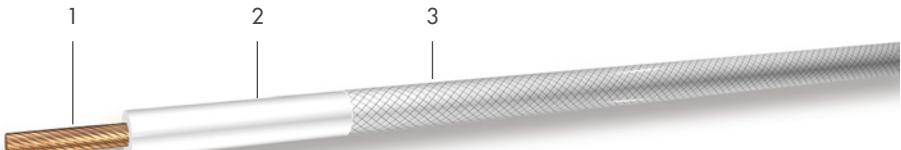
I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
 The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, with external fiberglass braid.



- 1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
- 2 – Gomma siliconica
- 3 – Treccia in fibra di vetro

- 1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
- 2 – Silicone rubber
- 3 – Fiberglass braid

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
Tensione nominale:

**-60°C ÷ +180°C sul conduttore
300/500V fino a sezione 1 mm²
450/750V per sezioni oltre 1 mm²**
In posa fissa e protetta all'interno di applicazioni.

Temp. max di cortocircuito:
Raggio min. di curvatura:

**350°C sul conduttore
Posa fissa: 4 X diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
Rated voltage:

**-60°C ÷ +180°C on the conductor
300/500V for sizes up to 1 mm²
450/750V for sizes above to 1 mm²**
Internal wiring of appliances where totally enclosed.

**350°C on the conductor
Fixed installation: 4 x outer diameter**

Max temp. of short circuit:
Min bending radius:

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,25 | 5 | 2,0 | 8 |
| 1x0,35 | 5 | 2,1 | 9 |
| 1x0,50 | 5 | 2,2 | 11 |
| 1x0,75 | 5 | 2,4 | 14 |
| 1x1,00 | 5 | 2,6 | 17 |
| 1x1,50 | 5 | 2,9 | 22 |
| 1x2,50 | 5 | 3,6 | 37 |
| 1x4,00 | 5 | 4,4 | 55 |
| 1x6,00 | 5 | 4,9 | 74 |
| 1x10 | 5 | 6,3 | 116 |
| 1x16 | 5 | 7,3 | 172 |
| 1x25 | 5 | 9,0 | 261 |
| 1x35 | 5 | 10,2 | 354 |
| 1x50 | 5 | 12,0 | 511 |
| 1x70 | 5 | 14,1 | 725 |
| 1x95 | 5 | 15,8 | 923 |
| 1x120 | 5 | 17,6 | 1189 |
| 1x150 | 5 | 19,7 | 1464 |
| 1x185 | 5 | 21,8 | 1803 |
| 1x240 | 5 | 24,3 | 2375 |
| 1x300 | 5 | 27,2 | 3020 |

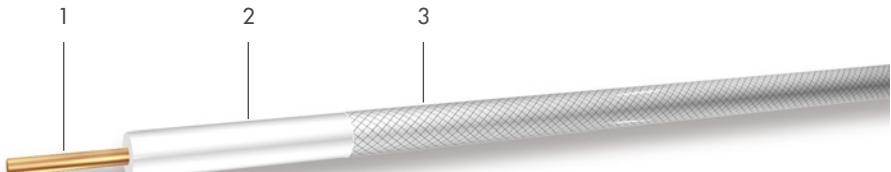
Opt: Disponibile con impregnazione in silicone

Opt: Available with silicone varnish impregnation

SIA/GL

Cavi unipolari rigidi per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro.

Rigid single-core silicone rubber insulated electric cables, with external fiberglass braid.



1 – Rame rigido classe 1 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica
3 – Treccia in fibra di vetro

1 – Solid copper class 1 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber
3 – Fiberglass braid

NORME / STANDARDS

RoHS compliant
Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500V fino a sezione 1 mm²**
450/750V per sezioni oltre 1 mm²
Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
Rated voltage: **300/500V for sizes up to 1 mm²**
450/750V for sizes above to 1 mm²
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.



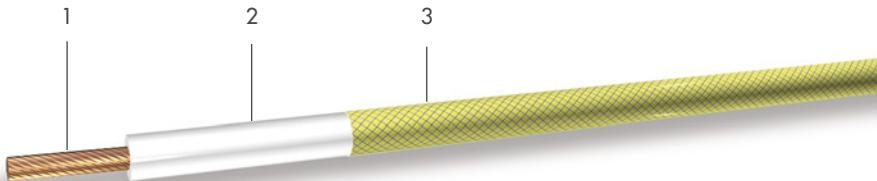
| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 1 | 2,2 | 11 |
| 1x0,75 | 1 | 2,4 | 14 |
| 1x1,00 | 1 | 2,5 | 17 |
| 1x1,50 | 1 | 2,8 | 22 |
| 1x2,50 | 1 | 3,5 | 36 |
| 1x4,00 | 1 | 4,1 | 52 |
| 1x6,00 | 1 | 4,6 | 73 |

Opt: Disponibile con impregnazione in silicone Opt: Available with silicone varnish impregnation

SIAF/POL

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in poliestere.

Flexible single-core silicone rubber insulated electric cables, with external polyester braid.



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica
3 – Treccia in poliestere

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber
3 – Polyester braid

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
Tensione nominale:

-60°C ÷ +180°C sul conduttore
300/500V fino a sezione 1 mm²
450/750V per sezioni oltre 1 mm²
In posa fissa e protetta all'interno di applicazioni.

Temp. max di cortocircuito:
Raggio min. di curvatura:

350°C sul conduttore
Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
Rated voltage:

-60°C ÷ +180°C on the conductor
300/500V for sizes up to 1 mm²
450/750V for sizes above to 1 mm²
Internal Wiring of Appliances where totally enclosed.
350°C on the conductor
Fixed installation: 4 x outer diameter

Max temp. of short circuit:
Min bending radius:

APPLICAZIONI

Adatti per cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperatures limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,25 | 5 | 2,2 | 8 |
| 1x0,35 | 5 | 2,3 | 9 |
| 1x0,50 | 5 | 2,5 | 11 |
| 1x0,75 | 5 | 2,7 | 14 |
| 1x1,00 | 5 | 2,8 | 16 |
| 1x1,50 | 5 | 3,1 | 22 |
| 1x2,50 | 5 | 3,8 | 35 |
| 1x4,00 | 5 | 4,5 | 51 |
| 1x6,00 | 5 | 5,1 | 71 |
| 1x10 | 5 | 6,5 | 113 |
| 1x16 | 5 | 7,4 | 168 |
| 1x25 | 5 | 9,1 | 256 |
| 1x35 | 5 | 10,6 | 351 |
| 1x50 | 5 | 12,1 | 494 |
| 1x70 | 5 | 14,1 | 704 |
| 1x95 | 5 | 15,8 | 904 |
| 1x120 | 5 | 17,7 | 1167 |
| 1x150 | 5 | 19,8 | 1440 |
| 1x185 | 5 | 21,8 | 1779 |
| 1x240 | 5 | 24,7 | 2349 |
| 1x300 | 5 | 27,7 | 3010 |

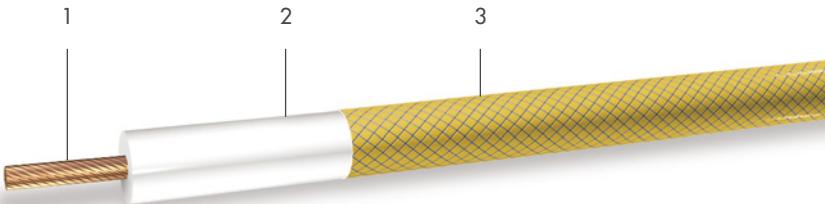
Opt: Disponibile con impregnazione in silicone

Opt: Available with silicone varnish impregnation

SIAF/MT/POL

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in poliestere.

Flexible single core silicone rubber insulated electric cables, with external polyester braid.



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma siliconica
3 – Treccia in poliestere

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Silicone rubber
3 – Polyester braid

NORME / STANDARDS

RoHS compliant
Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
Tensione nominale: **1 kV, 1,5 kV, 3,7 kV**
Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
Rated voltage: **1 kV, 1,5 kV, 3,7 kV**
Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatti al cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C. Cavi adatti al collegamento diretto e permanente di avvolgimenti, motori o di altri componenti di apparecchi elettrici.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperature limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C. Suitable to be connected directly and permanently to a coil winding, motors or other component of electrical devices.



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolante Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C Ohm/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|---|---|---|--|---|------------------------------------|
| Type 1 kV | | | | | |
| 1x1,50 | 5 | 0,9 | 3,8 | 13,3 | 13,7 |
| 1x2,50 | 5 | 1,0 | 4,5 | 7,98 | 8,21 |
| 1x4,00 | 5 | 1,0 | 5,0 | 4,95 | 5,09 |
| 1x6,00 | 5 | 1,0 | 5,6 | 3,30 | 3,39 |
| 1x10 | 5 | 1,0 | 6,6 | 1,91 | 1,95 |
| 1x16 | 5 | 1,2 | 8,0 | 1,21 | 1,24 |
| 1x25 | 5 | 1,4 | 9,6 | 0,780 | 0,795 |
| 1x35 | 5 | 1,4 | 10,8 | 0,554 | 0,565 |
| 1x50 | 5 | 1,6 | 12,5 | 0,386 | 0,393 |
| 1x70 | 5 | 1,6 | 14,2 | 0,272 | 0,277 |
| 1x95 | 5 | 1,8 | 16,1 | 0,206 | 0,210 |
| 1x120 | 5 | 1,8 | 17,9 | 0,161 | 0,164 |
| 1x150 | 5 | 2,0 | 19,8 | 0,206 | 0,210 |
| 1x185 | 5 | 2,2 | 21,9 | 0,106 | 0,108 |
| Type 1,5 kV | | | | | |
| 1x1,50 | 5 | 1,0 | 4,0 | 13,3 | 13,7 |
| 1x2,50 | 5 | 1,1 | 4,7 | 7,98 | 8,21 |
| 1x4,00 | 5 | 1,2 | 5,4 | 4,95 | 5,09 |
| 1x6,00 | 5 | 1,2 | 6,0 | 3,30 | 3,39 |
| 1x10 | 5 | 1,2 | 7,0 | 1,91 | 1,95 |
| 1x16 | 5 | 1,4 | 8,4 | 1,21 | 1,24 |
| 1x25 | 5 | 1,6 | 10,0 | 0,780 | 0,795 |
| 1x35 | 5 | 1,6 | 11,2 | 0,554 | 0,565 |
| 1x50 | 5 | 1,8 | 12,9 | 0,386 | 0,393 |
| 1x70 | 5 | 1,8 | 14,6 | 0,272 | 0,277 |
| 1x95 | 5 | 2,0 | 16,5 | 0,206 | 0,210 |
| 1x120 | 5 | 2,0 | 18,3 | 0,161 | 0,164 |
| 1x150 | 5 | 2,2 | 20,2 | 0,206 | 0,210 |
| 1x185 | 5 | 2,3 | 22,1 | 0,106 | 0,108 |
| Type 3,7 kV | | | | | |
| 1x1,50 | 5 | 2,3 | 6,65 | 13,3 | 13,7 |
| 1x2,50 | 5 | 2,3 | 7,15 | 7,98 | 8,21 |
| 1x4,00 | 5 | 2,3 | 7,6 | 4,95 | 5,09 |
| 1x6,00 | 5 | 2,3 | 8,2 | 3,30 | 3,39 |
| 1x10 | 5 | 2,3 | 9,2 | 1,91 | 1,95 |
| 1x16 | 5 | 2,3 | 10,2 | 1,21 | 1,24 |
| 1x25 | 5 | 2,3 | 11,4 | 0,780 | 0,795 |
| 1x35 | 5 | 2,3 | 12,6 | 0,554 | 0,565 |
| 1x50 | 5 | 2,3 | 13,9 | 0,386 | 0,393 |
| 1x70 | 5 | 2,3 | 15,6 | 0,272 | 0,277 |
| 1x95 | 5 | 2,5 | 17,5 | 0,206 | 0,210 |
| 1x120 | 5 | 2,5 | 19,3 | 0,161 | 0,164 |
| 1x150 | 5 | 2,5 | 20,8 | 0,206 | 0,210 |
| 1x185 | 5 | 2,5 | 22,5 | 0,106 | 0,108 |

Opt: Disponibile anche senza treccia in poliestere (SIAF/MT)

Opt: Available also without polyester braid (SIAF/MT)

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

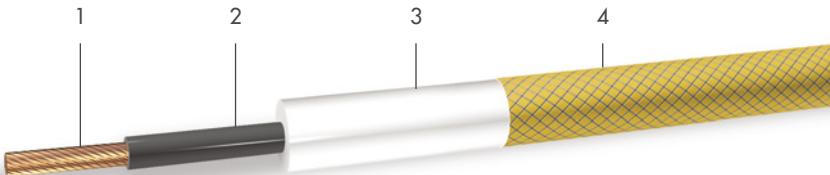


Italian Cable Company s.p.a.

SIAF/MT/POL

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in poliestere.

Flexible single core silicone rubber insulated electric cables, with external polyester braid.



- 1 - Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
- 2 - Nastro semiconduttivo
- 3 - Gomma siliconica
- 4 - Treccia in poliestere

- 1 - Flexible copper class 5 CEI EN 60228
- 2 - Semiconductive tape
- 3 - Silicone rubber
- 4 - Polyester braid

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +180°C sul conduttore**
 Tensione nominale: **6,6 kV, 13,8 kV, 15 kV**
 Temp. max di cortocircuito: **350°C sul conduttore**
 Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +180°C on the conductor**
 Rated voltage: **6,6 kV, 13,8 kV, 15 kV**
 Max temp. of short circuit: **350°C on the conductor**
 Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Adatti al cablaggio interno e in luoghi protetti a temperature ambiente elevate limitate dalla temperatura massima del conduttore in condizioni di uso normale di 180°C. Cavi adatti al collegamento diretto e permanente di avvolgimenti, motori o di altri componenti di apparecchi elettrici.

APPLICATIONS

For internal wiring and in protected locations at high temperature limited by maximum conductor temperature in normal use of 180°C. Suitable to be connected directly and permanently to a coil winding, motors or other component of electrical devices..



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Classe conduttore Class of conductor | Spessore isolante Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C Ohm/Km | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|---|---|---|--|---|------------------------------------|
| Type 6,6 kV | | | | | |
| 1x16 | 5 | 3,0 | 11,6 | 1,21 | 1,24 |
| 1x25 | 5 | 3,2 | 13,6 | 0,780 | 0,795 |
| 1x35 | 5 | 3,2 | 14,8 | 0,554 | 0,565 |
| 1x50 | 5 | 3,2 | 16,1 | 0,386 | 0,393 |
| 1x70 | 5 | 3,2 | 17,8 | 0,272 | 0,277 |
| 1x95 | 5 | 3,4 | 19,7 | 0,206 | 0,210 |
| 1x120 | 5 | 3,4 | 21,5 | 0,161 | 0,164 |
| 1x150 | 5 | 3,4 | 23,0 | 0,129 | 0,132 |
| 1x185 | 5 | 3,4 | 24,7 | 0,106 | 0,108 |
| Type 13,8 kV | | | | | |
| 1x16 | 5 | 4,5 | 14,6 | 1,21 | 1,24 |
| 1x25 | 5 | 4,5 | 16,2 | 0,780 | 0,795 |
| 1x35 | 5 | 4,5 | 17,4 | 0,554 | 0,565 |
| 1x50 | 5 | 4,5 | 18,7 | 0,386 | 0,393 |
| 1x70 | 5 | 4,5 | 20,4 | 0,272 | 0,277 |
| 1x95 | 5 | 4,5 | 21,9 | 0,206 | 0,210 |
| 1x120 | 5 | 4,5 | 23,7 | 0,161 | 0,164 |
| 1x150 | 5 | 4,5 | 25,2 | 0,129 | 0,132 |
| 1x185 | 5 | 4,5 | 26,9 | 0,106 | 0,108 |
| Type 15 kV | | | | | |
| 1x16 | 5 | 6,0 | 17,6 | 1,21 | 1,24 |
| 1x25 | 5 | 6,0 | 19,2 | 0,780 | 0,795 |
| 1x35 | 5 | 6,0 | 20,4 | 0,554 | 0,565 |
| 1x50 | 5 | 6,0 | 21,7 | 0,386 | 0,393 |
| 1x70 | 5 | 6,0 | 23,4 | 0,272 | 0,277 |
| 1x95 | 5 | 6,0 | 24,9 | 0,206 | 0,210 |
| 1x120 | 5 | 6,0 | 26,7 | 0,161 | 0,164 |
| 1x150 | 5 | 6,0 | 28,2 | 0,129 | 0,132 |
| 1x185 | 5 | 6,0 | 29,9 | 0,106 | 0,108 |

Opt: Disponibile anche senza treccia in poliestere (SIAF/MT)

Opt: Available also without polyester braid (SIAF/MT)

UL Style 3239

High-Voltage Wires



1 – Rame flessibile
2 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper
2 – Silicone rubber

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| UL-758 | RoHS compliant Reach compliant | |
| CARATTERISTICHE | | |
| Sezioni: 24 – 10 AWG Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +150°C o -60°C ÷ +200°C Tensione nominale: 10/40 kV DC Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | | |
| CHARACTERISTICS | | |
| Sizes: 24 – 10 AWG Operating temperature: -60°C ÷ +150°C or -60°C ÷ +200°C Rated voltage: 10/40 kV DC Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter | | |
| APPLICAZIONI | | |
| Adatti per il collegamento all'interno di apparecchi TV o dove l'accettabilità dell'impiego è determinata UL. | | |

UL Style 4389

Cavi multipolari flessibili resistenti al calore con isolamento e guaina in gomma siliconica.

Flexible silicone rubber insulated and sheathed cables, heat-resistant.



1 – Rame flessibile
2/3 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper
2/3 – Silicone rubber

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| UL-758 | RoHS compliant Reach compliant | |
| CARATTERISTICHE | | |
| Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +150°C o -60°C ÷ +200°C Tensione nominale: 600 V Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno Posa mobile: 6 x diametro esterno | | |
| CHARACTERISTICS | | |
| Operating temperature: -60°C ÷ +150°C or -60°C ÷ +200°C Rated voltage: 600 V Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diam. Mobile installation: 6 x outer diam. | | |
| APPLICAZIONI | | |
| Adatti per il collegamento di apparecchi da cucina ad alta temperatura, dove non soggetti a danneggiamenti meccanici e dove l'accettabilità dell'impiego è determinata UL. | | |

Sezioni a richiesta

Sizes upon request

CAVI OMologati UL-CSA

UL – CSA APPROVED CABLES

Cavi unipolari isolati in gomma siliconica, per il mercato Nord Americano.

Single-core silicone rubber insulated cables, for the North American market.



1 – Conduttore
2 – Gomma siliconica

1 – Conductor
2 – Silicone rubber

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|--------------------------|------------------------------|
| UL-758 RoHS compliant Reach compliant | UL CSA | Reels Spools Cylinders |

APPLICAZIONI come definito dallo style page
APPLICATIONS as defined in the style page

| | | 150°C 300 V | | | | 150°C 600 V | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|---|----------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|
| Sezione / Size | | 3099 | 3132 | 3136 | 3140 | 3113 | 3133 | 3134 | 3137 | 3138 | 3123 | 3141 | 3142 | 3212 | 3213 | 3214 | |
| AWG | mm² | Spessore di isolamento / Insulation thickness | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0,05 | | 15/13 | | | | 30/27 | | | | 30/27 | | | | | | |
| 28 | 0,08 | | 15/13 | | | | 30/27 | | | | 30/27 | | | | | | |
| 26 | 0,13 | | 15/13 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | | 45/40 | | 30/27 | 60/54 | | 45/40 | | | |
| 24 | 0,20 | | 15/13 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | | 45/40 | | 30/27 | 60/54 | | 45/40 | | | |
| 22 | 0,32 | | 15/13 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | | 45/40 | | 30/27 | 60/54 | | 45/40 | | | |
| 20 | 0,51 | 30/27 | 15/13 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | | 45/40 | | 30/27 | 60/54 | | 45/40 | | | |
| 18 | 0,82 | 30/27 | 15/13 | | | 60/54 | 30/27 | 30/27 | | 45/40 | 30/27 | | 60/54 | 45/40 | | | |
| 16 | 1,30 | 30/27 | 15/13 | | | | 30/27 | 30/27 | | 45/40 | 30/27 | | 60/54 | 45/40 | | | |
| 14 | 2,07 | | | | | | | 30/27 | | 45/40 | | | 60/54 | 45/40 | | | |
| 12 | 3,30 | | | | | | | | 30/27 | | 45/40 | | 60/54 | 45/40 | | | |
| 10 | 5,25 | | | | | | | | | 45/40 | | | 45/40 | | | | |
| 9 | 6,62 | | | | | | | | | 45/40 | | | | | | | |
| 8 | 8,35 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | | | |
| 7 | 10,60 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | | | |
| 6 | 13,30 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | | | |
| 5 | 16,80 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | | | |
| 4 | 21,10 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | | | |
| 3 | 26,60 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | | | |
| 2 | 33,60 | | | | | | | | | | | | | 60/54 | | | |
| 1 | 42,30 | | | | | | | | | | | | | | 80/72 | | |
| 0 | 53,40 | | | | | | | | | | | | | | 80/72 | | |
| 2/0 | 67,50 | | | | | | | | | | | | | | 80/72 | | |
| 3/0 | 85,00 | | | | | | | | | | | | | | 80/72 | | |
| 4/0 | 107,00 | | | | | | | | | | | | | | 80/72 | | |
| 250 MCM | 126,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 MCM | 152,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 MCM | 177,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 MCM | 202,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 MCM | 253,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 MCM | 304,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 MCM | 354,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 MCM | 380,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optional | | - | Covering | - | - | Covering | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

CAVI OMologati UL-CSA

UL – CSA APPROVED CABLES



| | | | | 200°C 300 V | 200°C 600 V | | | | | | | | 150°C 1000 V | | | |
|----------------------------|--------|-------|--------|------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 3529 | 3530 | 3566 | 3604 | 3367 | 3135 | 3139 | 3143 | 3262 | 3268 | 3322 | 3530 | 3604 | 3580 | Sezione Size | 150°C 600 V | 200°C 600 V |
| (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 30/27 | | | | | | 30/27 | | 30/27 | | | | |
| | | | | 30/27 | | | | | | 30/27 | | 30/27 | | | | |
| 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 15/13 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | 30/27 |
| 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 15/13 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | 30/27 |
| 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 15/13 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | 30/27 |
| 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 15/13 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 30/27 | 30/27 |
| 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | 15/13 | 30/27 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 45/40 | 45/40 |
| 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 30/27 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 60/54 | 60/54 |
| 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 30/27 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 60/54 | 60/54 |
| 30/27 | 30/27 | 45/40 | 30/27 | | 30/27 | 45/40 | 60/54 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 45/40 | | 60/54 | 60/54 |
| 45/40 | 45/40 | 45/40 | 30/27 | | | | | | | | | | 45/40 | 30/27 | 45/40 | 45/40 |
| 45/40 | 45/40 | 45/40 | 30/27 | | | | | | | | | | 45/40 | 30/27 | 45/40 | 45/40 |
| 60/54 | 60/54 | 60/55 | 45/40 | | | | | | | | | | 60/54 | 45/40 | 60/54 | 60/54 |
| 60/54 | 60/54 | 60/55 | 60/54 | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 |
| 60/54 | 60/54 | 60/55 | 60/54 | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 |
| 60/54 | 60/54 | 60/55 | 60/54 | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 |
| 60/54 | 60/54 | 60/55 | 60/54 | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 |
| 60/54 | 60/54 | 60/55 | 60/54 | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 |
| 60/54 | 60/54 | 60/55 | 60/54 | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 |
| 60/54 | 60/54 | 60/55 | 60/54 | | | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 |
| 80/72 | 80/72 | | 80/72 | | | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 |
| 80/72 | 80/72 | | 80/72 | | | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 |
| 80/72 | 80/72 | | 80/72 | | | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 |
| 80/72 | 80/72 | | 80/72 | | | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 |
| 80/72 | 80/72 | | 80/72 | | | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 |
| 95/85 | 95/85 | | 95/85 | | | | | | | | | | 95/85 | 95/85 | 95/86 | 95/86 |
| 95/85 | 95/85 | | 95/85 | | | | | | | | | | 95/85 | 95/85 | 95/86 | 95/86 |
| 95/85 | 95/85 | | 95/85 | | | | | | | | | | 95/85 | 95/85 | 95/86 | 95/86 |
| 95/85 | 95/85 | | 95/85 | | | | | | | | | | 95/85 | 95/85 | 95/86 | 95/86 |
| 95/85 | 95/85 | | 95/85 | | | | | | | | | | 95/85 | 95/85 | 95/86 | 95/86 |
| 110/99 | 110/99 | | 110/99 | | | | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | |
| 110/99 | 110/99 | | 110/99 | | | | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | |
| 110/99 | 110/99 | | 110/99 | | | | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

CAVI OMologati UL-CSA

UL – CSA APPROVED CABLES

Cavi unipolari isolati in gomma siliconica, rivestiti con treccia in fibra di vetro, per il mercato Nord Americano.

Single-core silicone rubber insulated cables, with external fiberglass braid for the North American market.



1 – Conduttore
2 – Gomma siliconica
3 – Treccia in fibra di vetro

1 – Conductor
2 – Silicone rubber
3 – Fiberglass braid

| NORME / STANDARDS | | APPROVAZIONI / APPROVALS | | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
|--|--|--------------------------|--|-----------------------------|--|
| UL-758 | | | | | |
| APPLICAZIONI come definito dallo style page APPLICATIONS as defined in the style page | | | | | |

| | | 150°C 300 V | 150°C 600 V | | | | | | | | | | 200°C 300 V | |
|----------------|--------|---|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----------------|-------|
| Sezione / Size | | 3068 | 3069 | 3070 | 3100 | 3101 | 3208 | 3207 | 3231 | 3278 | 3301 | 3605 | 3122 | 3508 |
| AWG | mm² | Spessore di isolamento / Insulation thickness | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0,05 | 15/13 | | | | | | | | | | | 30/27 | |
| 28 | 0,08 | 15/13 | | | | | | | | | | | 30/27 | |
| 26 | 0,13 | 15/13 | 30/27 | | | | | | 30/27 | | | | 30/27 | 15/13 |
| 24 | 0,20 | 15/13 | 30/27 | | | | | | 30/27 | | | | 30/27 | 15/13 |
| 22 | 0,32 | 15/13 | 30/27 | | | | | | 30/27 | | | | 30/27 | 15/13 |
| 20 | 0,51 | 15/13 | 30/27 | | | | | | 30/27 | | | 40/36 | 30/27 | 15/13 |
| 18 | 0,82 | 15/13 | | 30/27 | | | 60/54 | 60/54 | 30/27 | | | 40/36 | 30/27 | 15/13 |
| 16 | 1,30 | 15/13 | | 30/27 | | | 60/54 | | 30/27 | | | 40/36 | 30/27 | 15/13 |
| 14 | 2,07 | | | 30/27 | | | 60/54 | | 30/27 | | | 40/36 | 30/27 | 20/18 |
| 12 | 3,30 | | | | 30/27 | 30/27 | 60/54 | | 30/27 | | | 40/36 | 30/27 | 20/18 |
| 10 | 5,25 | | | | | 45/40 | | | 45/40 | | | 40/36 | 30/27 | |
| 9 | 6,62 | | | | | | | | 45/40 | | | 40/36 | 30/27 | |
| 8 | 8,35 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 40/36 | | 45/40 | |
| 7 | 10,60 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | | | 60/54 | |
| 6 | 13,30 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 55/50 | | 60/54 | |
| 5 | 16,80 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 55/50 | 60/54 | | |
| 4 | 21,10 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 55/50 | 60/54 | | |
| 3 | 26,60 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 70/63 | 60/54 | | |
| 2 | 33,60 | | | | | | | | 60/54 | 60/54 | 70/63 | 60/54 | | |
| 1 | 42,30 | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 70/63 | 80/72 | | |
| 0 | 53,40 | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 70/63 | 80/72 | | |
| 2/0 | 67,50 | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 90/81 | 80/72 | | |
| 3/0 | 85,00 | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 90/81 | 80/72 | | |
| 4/0 | 107,00 | | | | | | | | 80/72 | 80/72 | 90/81 | 80/72 | | |
| 250 MCM | 126,00 | | | | | | | | 95/85 | | | | 95/85 | |
| 300 MCM | 152,00 | | | | | | | | 95/85 | | | | 95/85 | |
| 350 MCM | 177,00 | | | | | | | | 95/85 | | | | 95/85 | |
| 400 MCM | 202,00 | | | | | | | | 95/85 | | | | 95/85 | |
| 500 MCM | 253,00 | | | | | | | | 95/85 | | | | 95/85 | |
| 600 MCM | 304,00 | | | | | | | | 110/99 | | | | 110/99 | |
| 700 MCM | 354,00 | | | | | | | | 110/99 | | | | 110/99 | |
| 750 MCM | 380,00 | | | | | | | | 110/99 | | | | 110/99 | |
| Optional | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

CAVI OMologati UL-CSA

UL – CSA APPROVED CABLES



| 200°C 600 V | | | | | | | | | | | 150°C 1000 V |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| 3071 | 3074 | 3075 | 3125 | 3144 | 3145 | 3172 | 3231 | 3318 | 3605 | 3303 | |
| (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | | | | | | | |

| Sezione Size | 150°C 600 V | 200°C 600 V |
|---|----------------|----------------|
| mm ² | 3535 | 3513 |
| Spessore di isolamento Insulation thickness (mils) | | |
| 0,50 | 30/27 | 30/27 |
| 0,75 | 30/27 | 30/27 |
| 1,00 | 30/27 | 30/27 |
| 1,50 | 30/27 | 30/27 |
| 2,50 | 30/27 | 30/27 |
| 4,00 | 30/27 | 30/27 |
| 6,00 | 45/40 | 45/40 |
| 10 | 60/54 | 60/54 |
| 16 | 60/54 | 60/54 |
| 25 | 60/54 | 60/54 |
| 35 | 60/54 | 60/54 |
| 50 | 80/72 | 80/76 |
| 70 | 80/72 | 80/76 |
| 95 | 80/72 | 80/76 |
| 120 | 95/85 | 95/85 |
| 150 | 95/85 | 95/85 |
| 185 | 95/85 | 95/85 |
| 240 | 95/85 | 95/85 |
| Optional | - | - |

ICC-HI-TEMP

ICC-TECNO

CAVI PER ALTE TEMPERATURE ISOLATI IN TECNOPOLIMERO SPECIALE

HIGH TEMPERATURE SPECIAL TECHNOPOLYMER INSULATED CABLES



Italian Cable Company S.p.A.

UNILEV

Cavi unipolari flessibili isolati in gomma speciale.

Flexible single-core special rubber insulated cables.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma speciale LEV150 LSOH

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Special rubber compound LEV150 LSOH

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-50°C ÷ +155°C sul conduttore**
Tensione nominale: **300/500 V fino a sezione 1 mm²**
450/750 V per sezioni oltre 1 mm²
250°C sul conduttore
Temp. max di cortocircuito:
Raggio min. di curvatura:

Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-50°C ÷ +155°C on the conductor**
Rated voltage: **300/500 V for size up to 1 mm²**
450/750 V for size over 1 mm²
250°C on the conductor
Max temp. of short circuit:
Min bending radius:
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

- Per motori elettrici, alternatori, automotive, energia.
- Ammesso l'impiego fino a 1000 V in posa fissa e protetta (in tubazioni, all'interno di apparecchiature, interruttori e pannelli di controllo).
- Compatibili con vernici classe F; resistenti all'ozono, U.V., oli minerali. Eccellente resistenza alla lacerazione.
- Zero Alogen.

APPLICATIONS

- For electric motors, automotive, power installation.
- Use admitted up to 1000 V in fixed and protected installation (in pipes, inside equipments, switchgear or control-panel).
- Compatibility with class F varnishes; ozone, U.V., mineral oil resistant. Excellent tearing resistance.
- Halogen free.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 8 |
| 1x0,75 | 5 | 2,4 | 11 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 13 |
| 1x1,50 | 5 | 2,8 | 18 |
| 1x2,50 | 5 | 3,4 | 29 |
| 1x4,00 | 5 | 4,2 | 43 |
| 1x6,00 | 5 | 4,8 | 61 |
| 1x10 | 5 | 6,1 | 106 |
| 1x16 | 5 | 7,1 | 156 |
| 1x25 | 5 | 8,7 | 241 |
| 1x35 | 5 | 9,9 | 330 |
| 1x50 | 5 | 11,6 | 476 |
| 1x70 | 5 | 13,3 | 665 |
| 1x95 | 5 | 15,2 | 863 |
| 1x120 | 5 | 17,0 | 1112 |
| 1x150 | 5 | 18,9 | 1372 |
| 1x185 | 5 | 21,0 | 1700 |
| 1x240 | 5 | 23,9 | 2254 |

UNILEV/TW

Cavi unipolari flessibili isolati in gomma speciale.

Flexible single-core special rubber insulated cables.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Gomma speciale LEV150 LSOH

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Special rubber compound LEV150 LSOH

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:

-50°C ÷ +155°C sul conduttore

Tensione nominale:

Max 300 V

Temp. max di cortocircuito:

250°C sul conduttore

Raggio min. di curvatura:

Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:

-50°C ÷ +155°C on the conductor

Rated voltage:

Max 300 V

Max temp. of short circuit:

250°C on the conductor

Min bending radius:

Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

- Per motori elettrici, alternatori, automotive, energia.
- Ammesso l'impiego fino a 1000 V in posa fissa e protetta (in tubazioni, all'interno di apparecchiature, interruttori e pannelli di controllo).
- Compatibili con vernici classe F, resistenti all' Ozono, UV, Oli minerali. Eccellente resistenza alla lacerazione.
- Zero Alogen.

APPLICATIONS

- For electric motors, automotive, power installation.
- Use admitted up to 1000 V in fixed and protected installation (in pipes, inside equipments, switchgear or control-panel).
- Compatibility with class F varnishes; ozone, U.V., mineral oil resistant. Excellent tearing resistance.
- Halogen free.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,50 | 5 | 1,7 | 8 |
| 1x0,75 | 5 | 1,9 | 10 |
| 1x1,00 | 5 | 2,1 | 13 |
| 1x1,50 | 5 | 2,5 | 16 |
| 1x2,50 | 5 | 3,2 | 24 |
| 1x4,00 | 5 | 3,7 | 39 |
| 1x6,00 | 5 | 4,3 | 58 |

UL Style 30043 - 30044

Cavi unipolari flessibili con isolamento in tecnopolimero speciale.

Single-core cables with special technopolymer insulation.



1 – Conduttore a filo unico o a trefoio
2 – XLEVA

1 – Conductor solid or stranded
2 – XLEVA

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|--|
| UL-758 | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: -40 ÷ +90°C (acc.to UL 758) -40 ÷ +125°C (acc.to CSA C22.2 No. 210) | | Operating temperature: 40 ÷ +90°C (acc.to UL 758) -40 ÷ +125°C (acc.to CSA C22.2 No. 210) |
| Temp. max di cortocircuito: 250 °C on the conductor | | Max temp. of short circuit 250 °C on the conductor |
| Tensione nominale: Style 30043 - 600 V a.c. Style 30044 - 1000 V a.c. | | Rated voltage: Style 30043 - 600 V a.c. Style 30044 - 1000 V a.c. |
| Raggio min. di curvatura: 4 x diametro esterno | | Min bending radius: 4 x outer diameter |
| APPLICAZIONI Cablaggio interno di apparecchi. | | APPLICATIONS Internal wiring of appliances. |
| | | |

Sezioni a richiesta Sizes upon request
20 AWG ÷ 750kcmil (0.5 ÷ 400 mm²)

UNIRAY

Cavi unipolari flessibili isolati in tecnopoliomer irraggiato.

Flexible single-core with special irradiated technopolymer.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Tecnopoliomer irraggiato antifiamma

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Flame retardant irradiated technopolymer

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
-50°C ÷ +155°C sul conduttore
Tensione nominale:
Max 600 V
Temp. max di cortocircuito:
200°C sul conduttore
Raggio min. di curvatura:

Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
-50°C ÷ +155°C on the conductor
Rated voltage:
Max 600 V
Max temp. of short circuit:
200°C on the conductor
Min bending radius:
Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

- Per motori elettrici, alternatori, automotive, energia.
- Ammesso l'impiego fino a 1000 V in posa fissa e protetta (in tubazioni, all'interno di apparecchiature, interrutori e pannelli di controllo).
- Compatibili con vernici classe F; resistenti all'ozono, U.V., oli minerali. Eccellente resistenza alla lacerazione.

APPLICATIONS

- For electric motors, automotive, power installation.
- Use admitted up to 1000 V in fixed and protected installation (in pipes, inside equipments, switchgear or control-panel).
- Compatibility with class F varnishes; ozone, U.V., mineral oil resistant. Excellent tearing resistance.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,25 | - | 1,8 | 7 |
| 1x0,35 | - | 1,9 | 8 |
| 1x0,50 | 5 | 2,1 | 8 |
| 1x0,75 | 5 | 2,3 | 11 |
| 1x1,00 | 5 | 2,5 | 13 |
| 1x1,50 | 5 | 2,9 | 18 |
| 1x2,50 | 5 | 3,6 | 29 |
| 1x4,00 | 5 | 4,1 | 43 |
| 1x6,00 | 5 | 4,7 | 61 |
| 1x10 | 5 | 6,1 | 106 |
| 1x16 | 5 | 7,1 | 156 |
| 1x25 | 5 | 8,7 | 241 |
| 1x35 | 5 | 9,9 | 330 |
| 1x50 | 5 | 11,6 | 476 |
| 1x70 | 5 | 13,3 | 665 |
| 1x95 | 5 | 15,2 | 863 |
| 1x120 | 5 | 17,0 | 1112 |
| 1x150 | 5 | 18,9 | 1372 |
| 1x185 | 5 | 21,0 | 1700 |
| 1x240 | 5 | 23,9 | 2254 |

UNIRAY/TW

Cavi unipolari flessibili isolati in tecnopolimero irraggiato.

Flexible single-core cables insulated with irradiated technopolymer.



1 – Rame flessibile Classe 5 CEI EN 60228
2 – Tecnopolimero irraggiato antifiamma

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – Flame retardant irradiated technopolymer

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:

-50°C ÷ +155°C sul conduttore

Tensione nominale:

Max 300 V

Temp. max di cortocircuito:

200°C sul conduttore

Raggio min. di curvatura:

Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:

-50°C ÷ +155°C on the conductor

Rated voltage:

Max 300 V

Max temp. of short circuit:

200°C on the conductor

Min bending radius:

Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

- Per motori elettrici, alternatori, automotive, energia.
- Compatibili con vernici classe F; resistenti all'ozono, U.V., oli minerali. Eccellente resistenza alla lacerazione.

APPLICATIONS

- For electric motors, automotive, power installation.
- Compatibility with class F varnishes; ozone, U.V., mineral oil resistant. Excellent tearing resistance.



| Sezione nominale / Nominal size mm ² | Classe conduttore / Class of conductor | Diametro esterno / Outer diameter mm | Peso cavo / Cable weight Kg/Km |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1x0,25 | - | 1,4 | 6 |
| 1x0,35 | - | 1,5 | 7 |
| 1x0,50 | 5 | 1,7 | 8 |
| 1x0,75 | 5 | 2,1 | 10 |
| 1x1,00 | 5 | 2,2 | 13 |

CAVI OMologati UL-CSA

UL – CSA APPROVED CABLES

Cavi unipolari isolati in tecnopolimero irraggiato,
per il mercato Nord Americano.

*Single-core cables insulated with irradiated
technopolymer, for the North American market.*



| | | 1 – Conduttore 2 – Tecnopoliomer irraggiato | | 1 – Conductor 2 – Irradiated tecnopolymer | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|--|---------------|--|----------------|-------|-------|-------|-------|----------------|--------|--------|-----------------|-------|-------|------|
| NORME / STANDARDS | | APPROVAZIONI / APPROVALS | | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | | | | | | | | | | | | |
| UL-758 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APPLICAZIONI / APPLICATIONS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 125°C 300 V | 90°C 600 V | 105°C 600 V | 125°C 600 V | | | | | 150°C 600 V | | | 125°C 1000 V | | | |
| Sezione / Size | | 3266 | 3236 | 3167 | 3173 | 3195 | 3272 | 3343 | 3344 | 3352 | 3435 | 3288 | 3289 | 3321 | 3456 | 3674 |
| AWG | mm ² | Spessore di isolamento / Insulation thickness (mils; 1 mils = 0,0254 mm) | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0,05 | 15/13 | | | | | | 30/27 | | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 28 | 0,08 | 15/13 | | | | | | 30/27 | | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 26 | 0,13 | 15/13 | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 24 | 0,20 | 15/13 | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 22 | 0,32 | 15/13 | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 20 | 0,51 | 15/13 | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 18 | 0,82 | 15/13 | 60/54 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 16 | 1,30 | 15/13 | 60/54 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 14 | 2,07 | 15/13 | 80/72 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 12 | 3,30 | 15/13 | 80/72 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 10 | 5,25 | 15/13 | 80/72 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 9 | 6,62 | | 30/27 | 30/27 | | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | 30/27 | |
| 8 | 8,35 | | 95/86 | | 45/40 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/40 | 45/41 | |
| 7 | 10,60 | | | | 45/41 | 60/54 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 60/54 | 45/40 | 60/54 | | |
| 6 | 13,30 | | 124/113 | | 45/41 | 60/54 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 60/54 | 45/40 | 60/54 | | |
| 5 | 16,80 | | | | 45/41 | 60/54 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 60/54 | 45/40 | 60/54 | | |
| 4 | 21,10 | | | | 45/41 | 60/54 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 45/41 | 60/54 | 45/40 | 60/54 | | |
| 3 | 26,60 | | | | | 60/54 | | | | | 60/54 | 60/54 | | 60/54 | | |
| 2 | 33,60 | | | | | 60/54 | | | | | 60/54 | 60/54 | 60/54 | 60/54 | | |
| 1 | 42,30 | | | | | 80/72 | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | |
| 0 | 53,40 | | | | | 80/72 | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | |
| 2/0 | 67,50 | | | | | 80/72 | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | |
| 3/0 | 85,00 | | | | | 80/72 | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | |
| 4/0 | 107,00 | | | | | 80/72 | | | | | 80/72 | 80/72 | 80/72 | 80/72 | | |
| 250 MCM | 126,00 | | | | | | | | | | 95/86 | 95/86 | | | | |
| 300 MCM | 152,00 | | | | | | | | | | 95/86 | 95/86 | | | | |
| 350 MCM | 177,00 | | | | | | | | | | 95/86 | 95/86 | | | | |
| 400 MCM | 202,00 | | | | | | | | | | 95/86 | 95/86 | | | | |
| 500 MCM | 253,00 | | | | | | | | | | 95/86 | 95/86 | | | | |
| 600 MCM | 304,00 | | | | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | | | |
| 700 MCM | 354,00 | | | | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | | | |
| 750 MCM | 380,00 | | | | | | | | | | 110/99 | 110/99 | | | | |
| Optional | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Covering | - | - | |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

ICC-FLUOR

CAVI PER ALTE TEMPERATURE IN RESINE FLUOROCARBONICHE

HIGH TEMPERATURE FLUORINATED POLYMERS INSULATED CABLES



Italian Cable Company S.p.A.

FR5F

Cavi unipolari flessibili isolati in resina fluoro carbonica FEP, senza guaina.

Flexible single-core cables fluorinated polymer FEP insulated electric cables, sheathless.



| | |
|---|---|
| 1 – Rame flessibile 2 – FEP | 1 – Flexible copper 2 – FEP |
| NORME / STANDARDS | |
| CEI 20-51 | |
| | |
| APPROVAZIONI / APPROVALS | |
| | |
| CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | |
| | |
| CARATTERISTICHE | |
| Temperatura di esercizio: -100°C ÷ +125°C rame rosso -100°C ÷ +180°C rame stagnato | CHARACTERISTICS Operating temperature: -100°C ÷ +125°C red copper -100°C ÷ +180°C Tin plated copper |
| Tensione nominale: 450/750 V | Rated voltage: 450/750 V |
| Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter |
| APPLICATIONS | |
| Cavi idonei per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammisible. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici. | |
| | |

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1x0,25 | 19x0,13 | 1,05 | 4 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 1,30 | 7 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 1,55 | 10 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 1,70 | 12 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 2,10 | 18 |
| 1x2,50 | 19x0,41 | 2,55 | 28 |

F6Y / VDE

Cavi unipolari flessibili isolati in resina fluoro carbonica FEP, senza guaina.

Flexible single-core cables fluorinated polymer FEP insulated electric cables, sheathless.



1 – Rame flessibile
2 – FEP

1 – Flexible copper
2 – FEP

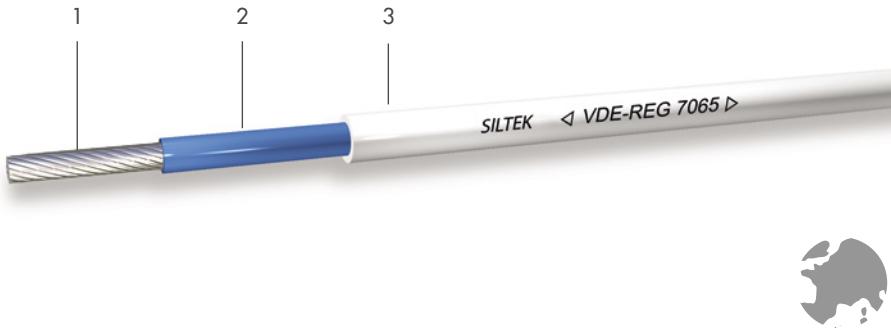
| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--------------------------|--|
| DIN VDE 0250 Teil 106 | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: -100°C ÷ +130°C rame rosso -100°C ÷ +180°C rame stagnato/argentato | | Operating temperature: -100°C ÷ +130°C red copper -100°C ÷ +180°C tin/silver plated copper |
| Tensione nominale: 300/500 V | | Rated voltage: 300/500 V |
| Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter |
| APPLICATIONS Cavi idonei per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammessa. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici. | | |
| | | |

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 24 AWG | 7x0,20 | 1,20 | 4 |
| 22 AWG | 19x0,16 | 1,37 | 6 |
| 20 AWG | 19x0,20 | 1,52 | 8 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 1,79 | 12 |
| 1x0,25 | 19x0,13 | 1,21 | 5 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 1,47 | 7 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 1,71 | 11 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 1,85 | 13 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 2,14 | 18 |
| 1x2,50 | 19x0,41 | 2,67 | 29 |
| 1x0,50 | Classe 5 | 1,50 | 7 |
| 1x0,75 | Classe 5 | 1,70 | 10 |
| 1x1,00 | Classe 5 | 1,85 | 12 |
| 1x1,50 | Classe 5 | 2,10 | 17 |
| 1x2,50 | Classe 5 | 2,65 | 26 |
| 1x4,00 | Classe 5 | 3,30 | 41 |
| 1x6,00 | Classe 5 | 3,80 | 57 |

F6Y6Y / VDE

Cavi unipolari flessibili per energia isolati in resina fluorocarbonica FEP in doppio strato.

Flexible single-core cables double layer fluorinated polymer FEP insulated cable.



1 – Rame flessibile
2/3 – FEP

1 – Flexible copper
2/3 – FEP

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | | |
|--|--|-----------------------------|--|--|
| DIN VDE 0250 Teil 106 | | | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS | | |
| Temperatura di esercizio: -100°C ÷ +130°C rame rosso -100°C ÷ +180°C rame stagnato/argentato | Operating temperature: -100°C ÷ +130°C red copper -100°C ÷ +180°C tin/silver plated copper | | | |
| Tensione nominale: 300/500 V | Rated voltage: 300/500 V | | | |
| Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter | | | |
| APPLICAZIONI Cavi idonei per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammessa. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici. | | | | |
| | | | | |

| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 22 AWG | 19x0,16 | 1,97 | 10 |
| 20 AWG | 19x0,20 | 2,12 | 12 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 2,39 | 17 |
| 16 AWG | 19x0,30 | 2,74 | 24 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 2,07 | 11 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 2,31 | 15 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 2,45 | 18 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 2,74 | 24 |
| 1x0,50 | Classe 5 | 2,10 | 11 |
| 1x0,75 | Classe 5 | 2,30 | 14 |
| 1x1,00 | Classe 5 | 2,45 | 17 |
| 1x1,50 | Classe 5 | 2,70 | 22 |

AWM STYLE 10086

Cavi unipolari flessibili isolati in ETFE.

Flexible single-core ETFE insulated cables.



| | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|
| | 1 – Rame flessibile 2 – ETFE | 1 – Flexible copper 2 – ETFE |
|--|---------------------------------|---------------------------------|

| NORME / STANDARDS | APPROVAZIONI / APPROVALS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|---|--------------------------|-----------------------------|
| UL 758 RoHS compliant Reach compliant | | |

| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS |
|--|---|
| Temperatura di esercizio: -70°C ÷ +150/200°C sul conduttore | Operating temperature: -70°C ÷ +150/200°C on the conductor |
| Tensione nominale: 600 V | Rated voltage: 600 V |
| Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diameter |

| APPICAZIONI | APPLICATIONS |
|---|---|
| Cavi idonei per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammessa. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici. | Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals. |



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 28 AWG | 7x0,13 | 0,90 | 2 |
| 26 AWG | 19x0,10 | 0,98 | 3 |
| 24 AWG | 19x0,13 | 1,11 | 4 |
| 22 AWG | 19x0,16 | 1,27 | 6 |
| 20 AWG | 19x0,19 | 1,42 | 7 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 1,69 | 11 |
| 16 AWG | 19x0,32 | 2,04 | 17 |
| 14 AWG | 44x0,25 | 2,40 | 23 |
| 12 AWG | 68x0,25 | 3,15 | 36 |

ETFE

Cavi unipolari flessibili isolati in ETFE.

Flexible single-core ETFE insulated cables.



1 – Rame flessibile
2 – ETFE

1 – Flexible copper
2 – ETFE

NORME / STANDARDS



Reach
compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-70°C ÷ +155°C sul conduttore**

Tensione nominale: **300/500 V**

Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-70°C ÷ +155°C on the conductor**

Rated voltage: **300/500 V**

Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diameter**

APPLICAZIONI

Cavi idonei per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammessa. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

APPLICATIONS

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 28 AWG | 7x0,13 | 0,80 | 2 |
| 26 AWG | 19x0,10 | 0,88 | 3 |
| 24 AWG | 19x0,13 | 1,01 | 4 |
| 22 AWG | 19x0,16 | 1,17 | 5 |
| 20 AWG | 19x0,19 | 1,32 | 7 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 1,59 | 11 |
| 16 AWG | 19x0,32 | 1,94 | 17 |
| 1x0,25 | 19x0,13 | 1,01 | 4 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 1,37 | 7 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 1,61 | 10 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 1,75 | 12 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 2,14 | 18 |
| 1x2,50 | 19x0,41 | 2,77 | 29 |
| 1x0,50 | Classe 5 | 1,50 | 7 |
| 1x0,75 | Classe 5 | 1,70 | 9 |
| 1x1,00 | Classe 5 | 1,85 | 12 |
| 1x1,50 | Classe 5 | 2,30 | 17 |
| 1x2,50 | Classe 5 | 2,95 | 28 |
| 1x4,00 | Classe 5 | 3,50 | 41 |
| 1x6,00 | Classe 5 | 4,00 | 58 |
| 1x10 | Classe 5 | 5,20 | 100 |

FEP MFA PFA

Cavi unipolari flessibili isolati in resina fluorocarbonica, senza guaina.

Flexible single-core fluorinated polymer insulated electric cables, sheathless.



1 – Rame flessibile
2 – FEP, MFA, PFA

1 – Flexible copper
2 – FEP, MFA, PFA

NORME / STANDARDS



Reach compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:
FEP: -100°C ÷ +200°C sul conduttore
MFA: -100°C ÷ +230°C sul conduttore
PFA: -100°C ÷ +260°C sul conduttore
300/500 V
Tensione nominale:
Raggio min. di curvatura:

Posa fissa: 4 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature:
FEP: -100°C ÷ +200°C on the conductor
MFA: -100°C ÷ +230°C on the conductor
PFA: -100°C ÷ +260°C on the conductor
300/500 V
Rated voltage:
Min bending radius:

Fixed installation: 4 x outer diameter

APPLICAZIONI

Cavi idonei per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammessa. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

APPLICATIONS

Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Conductor construction | Spessore isolante Insulation thickness mm | Diametro esterno Outer diameter mm | Resist. max cond. a 20°C Max cond. resist. at 20°C Ohm/Km | | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|---|--|---|--|---|-----------------|------------------------------------|
| | | | | Rosso/Red | Stagnato/Tinned | |
| 28 AWG | 7x0,13 | 0,20 | 0,80 | 223 | 239 | 2 |
| 26 AWG | 19x0,10 | 0,20 | 0,88 | 140 | 150 | 3 |
| 24 AWG | 19x0,13 | 0,20 | 1,01 | 87,6 | 94,2 | 4 |
| 22 AWG | 19x0,16 | 0,20 | 1,17 | 55,4 | 59,4 | 5 |
| 20 AWG | 19x0,19 | 0,20 | 1,32 | 34,6 | 36,7 | 7 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 0,25 | 1,69 | 21,8 | 23,2 | 11 |
| 16 AWG | 19x0,32 | 0,25 | 2,04 | 13,7 | 14,6 | 18 |
| 1x0,25 | 19x0,13 | 0,20 | 1,01 | 83,8 | 86,0 | 4 |
| 1x0,50 | 19x0,18 | 0,20 | 1,27 | 39,0 | 40,1 | 7 |
| 1x0,75 | 19x0,23 | 0,20 | 1,51 | 26,0 | 26,7 | 10 |
| 1x1,00 | 19x0,26 | 0,25 | 1,75 | 19,5 | 20,0 | 12 |
| 1x1,50 | 19x0,32 | 0,25 | 2,04 | 13,3 | 13,7 | 18 |
| 1x2,50 | 19x0,41 | 0,25 | 2,47 | 7,98 | 8,21 | 28 |
| 1x0,50 | Classe 5 | 0,20 | 1,30 | 39,0 | 40,1 | 6 |
| 1x0,75 | Classe 5 | 0,25 | 1,50 | 26,0 | 26,7 | 9 |
| 1x1,00 | Classe 5 | 0,25 | 1,75 | 19,5 | 20,0 | 11 |
| 1x1,50 | Classe 5 | 0,25 | 2,00 | 13,3 | 13,7 | 16 |
| 1x2,50 | Classe 5 | 0,25 | 2,45 | 7,98 | 8,21 | 24 |
| 1x4,00 | Classe 5 | 0,35 | 3,20 | 4,95 | 5,09 | 39 |
| 1x6,00 | Classe 5 | 0,35 | 3,70 | 3,30 | 3,39 | 56 |
| 1x10 | Classe 5 | 0,40 | 4,90 | 1,91 | 1,95 | 98 |

FEP/HV MFA/HV PFA/HV

Cavi unipolari flessibili isolati in resina fluorocarbonica, senza guaina.

Flexible single-core fluorinated polymer insulated electric cables, sheathless.



1 – Rame flessibile
2 – FEP, MFA, PFA

1 – Flexible copper
2 – FEP, MFA, PFA

NORME / STANDARDS



CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio:

FEP: -100°C ÷ +200°C sul conduttore

MFA: -100°C ÷ +230°C sul conduttore

PFA: -100°C ÷ +260°C sul conduttore

15/20 kV

Posa fissa: 4 x diametro esterno

Tensione impulsiva:

Raggio min. di curvatura:

CHARACTERISTICS

Operating temperature:

FEP: -100°C ÷ +200°C on the conductor

MFA: -100°C ÷ +230°C on the conductor

PFA: -100°C ÷ +260°C on the conductor

15/20 kV

Fixed installation: 4 x outer diameter

Impulsive voltage:

Min bending radius:

APPLICAZIONI

Cavi idonei per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori, piastre riscaldanti, accendigas da cucina dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammisible. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici.

APPLICATIONS

suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors, heating plates, kitchen lighters when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals.



| Sezione nominale Nominal size mm ² | Costruzione conduttore Class of conductor | Diametro esterno Outer diameter mm | Peso cavo Cable weight Kg/Km |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 22 AWG | 7x0,25 | 1,65 | 7 |
| 22 AWG | 7x0,25 | 1,80 | 8 |
| 22 AWG | 7x0,25 | 2,00 | 10 |
| 20 AWG | 19x0,19 | 2,50 | 15 |
| 18 AWG | 19x0,25 | 2,80 | 20 |

F6YD6Y F6Y06Y

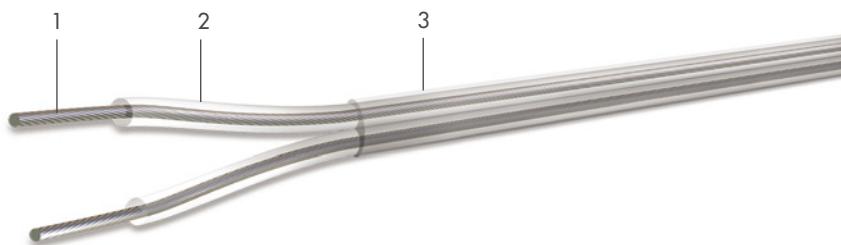
Cavi multipolari flessibili resistenti al calore con isolamento e guaina in resina fluoro carbonica FEP.
Versione piatta e tonda.

*Fluorinated polymer FEP insulated and sheathed flexible cables.
Flat and round version.*

| NORME / STANDARDS | | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING | | | | |
|---|---|-----------------------------|---|--|--|--|
| | | | | | | |
| CARATTERISTICHE | | CHARACTERISTICS | | | | |
| Temperatura di esercizio: | -100°C ÷ +200°C sul conduttore | Operating temperature: | -100°C ÷ +200°C on the conductor | | | |
| Tensione nominale: | 300/500 V | Rated voltage: | 300/500 V | | | |
| Raggio min. di curvatura: | Posa fissa: 4 x diametro esterno Posa mobile: 6 x diametro esterno | Min bending radius: | Fixed installation: 4 x outer diam. Mobile installation: 6 x outer diam. | | | |
| APPLICAZIONI | | | | | | |
| Cavi idonei per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammessa. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici. | | | | | | |
| | | | | | | |

Sezioni a richiesta Sizes upon request

F6YD6Y



1 – Rame flessibile
2/3 – FEP

1 – Flexible copper
2/3 – FEP

F6Y06Y



1 – Rame flessibile
2/3 – FEP

1 – Flexible copper
2/3 – FEP

FR50G4 FR50H2G4

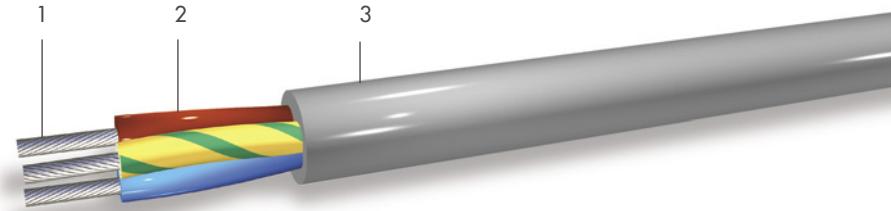
Cavi multipolari flessibili resistenti al calore isolati in resina fluoro carbonica FEP (opt schermo a treccia di rame), sotto guaina in gomma siliconica.

Fluorinated polymer FEP insulated flexible cables, heat-resistant, (opt with copper braid screen) silicone rubber sheathed.

| NORME / STANDARDS | CONFEZIONAMENTO / PACKAGING |
|--|--|
|   |  |
| CARATTERISTICHE | CHARACTERISTICS |
| Temperatura di esercizio: -60°C ÷ +180°C sul conduttore | Operating temperature: -60°C ÷ +180°C on the conductor |
| Tensione nominale: 450/750 V | Rated voltage: 450/750 V |
| Raggio min. di curvatura: Posa fissa: 4 x diametro esterno Posa mobile: 6 x diametro esterno | Min bending radius: Fixed installation: 4 x outer diam. Mobile installation: 6 x outer diam. |
| APPLICAZIONI Cavi idonei per cablaggio interno di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammessa. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici. | APPLICATIONS Suitable for internal wiring of electrical equipment, lamps, instrumentation and sensors when the temperature on the conductor is not higher than the maximum allowed temperature. Excellent flame resistance and good resistance to chemicals. |
|  | |

Sezioni a richiesta Sizes upon request

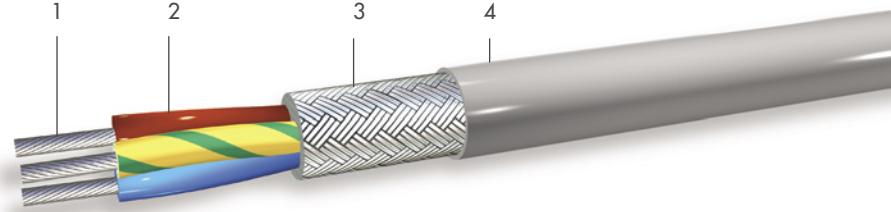
FR50G4



1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – FEP
3 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – FEP
3 – Silicone rubber

FR50H2G4



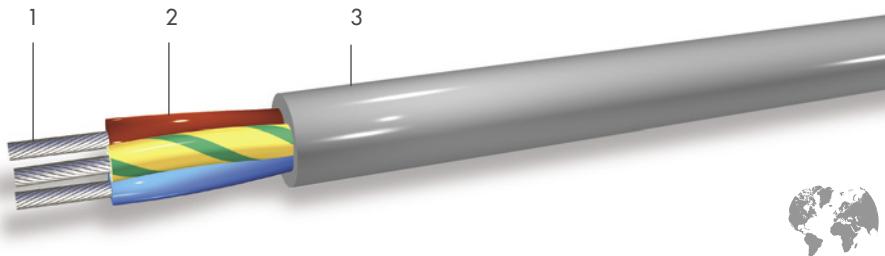
1 – Rame flessibile classe 5 CEI EN 60228
2 – FEP
3 – Schermatura in fili di rame
4 – Gomma siliconica

1 – Flexible copper class 5 CEI EN 60228
2 – FEP
3 – Copper braid screen
4 – Silicone rubber

FR50R

Cavi multipolari flessibili con isolamento in FEP e guaina in PVC

Flexible multicore cables with FEP insulation and PVC sheathed.



1 – Rame flessibile
2 – FEP
3 – PVC

1 – Flexible copper
2 – FEP
3 – PVC

NORME / STANDARDS

RoHS
compliant
Reach
compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +105°C sul conduttore**
Tensione nominale: **450/750 V**
Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**
Posa mobile: 6 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +105°C on the conductor**
Rated voltage: **450/750 V**
Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diam.**
Mobile installation: 6 x outer diam.

APPLICAZIONI

Cavi idonei per cablaggio di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammessa.



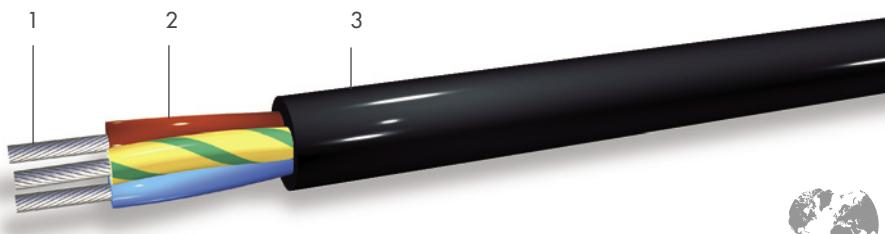
Sezioni a richiesta

Sizes upon request

FR50K

Cavi multipolari flessibili con isolamento in FEP e guaina in PCP.

Flexible multicore cables with FEP insulation and PCP sheathed.



1 – Rame flessibile
2 – FEP
3 – PCP

1 – Flexible copper
2 – FEP
3 – PCP

NORME / STANDARDS

RoHS
compliant
Reach
compliant

CONFEZIONAMENTO / PACKAGING



CARATTERISTICHE

Temperatura di esercizio: **-60°C ÷ +60°C sul conduttore**
Tensione nominale: **450/750 V**
Raggio min. di curvatura: **Posa fissa: 4 x diametro esterno**
Posa mobile: 6 x diametro esterno

CHARACTERISTICS

Operating temperature: **-60°C ÷ +60°C on the conductor**
Rated voltage: **450/750 V**
Min bending radius: **Fixed installation: 4 x outer diam.**
Mobile installation: 6 x outer diam.

APPLICAZIONI

Cavi idonei per cablaggio di apparecchiature elettriche, lampade, strumentazione e sensori dove la temperatura sul conduttore non sia superiore a quella massima ammessa.



Sezioni a richiesta

Sizes upon request

DATI/INFO

DATI TECNICI

TECHNICAL SPECIFICATIONS



Principali sigle di designazione dei cavi secondo il sistema italiano CEI-UNEL 35011

Main letter codes defining cables according to the Italian system CEI-UNEL 35011

FLESSIBILITÀ DEL CONDUTTORE

- F** Corda flessibile rotonda
- FF** Corda flessibilissima rotonda
- U** Filo unico rotondo
- R** Corda rigida rotonda
- S** Settoriale

MATERIALE ISOLANTE

- C** Carta impregnata
- E** Mescola a base di polietilene
- E4** Polietilene reticolato
- G** Mescola isolante a base gomma T.60° C
- G5** Gomma etilpropilenica (EPR)
- G7** Gomma etilenpropilenica ad alto modulo T.90° C
- G9** Gomma a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi
- G10** Gomma a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi
- G16** Gomma etilenpropilenica ad alto modulo T.90° per applicazioni CPR
- G17** Gomma a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi T.90°C per cavi senza rivestimento per applicazioni CPR
- G18** Gomma a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi T.90° per applicazioni CPR
- R** Mescola a base di polivinilcloruro T.70° C T1 T2 normale
- R2** Mescola a base di polivinilcloruro T.70° C R2 di qualità superiore
- R3** Mescola a base di polivinilcloruro T.105° C R3
- S17** Mescola a base di polivinilcloruro T.70° C per applicazioni CPR
- K** Policloroprene (PCP)

SCHERMI E CONDUTTORI CONCENTRICI

- C** Conduttore concentratico di rame
- H** Schermo di carta metallizzata
- H1** Schermo di nastri o piattine o fili di rame
- H2** Schermo a treccia o calza di rame

RIVESTIMENTI NON METALLICI

- E** Guaina di polietilene
- E4** Polietilene reticolato
- G** Guaina di gomma
- K** Guaina di policloroprene
- R** Guaina a base di polivinilcloruro
- R16** Guaina a base di polivinilcloruro per applicazioni CPR
- T** Treccia tessile
- M1** Materiale termoplastico a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi
- M2** Gomma a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi
- M16** Guaina termoplastica a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi per applicazioni CPR
- M18** Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi per applicazioni CPR
- K** Policloroprene (PCP)

ARMATURE / RIVESTIMENTI METALLICI

- A** Armatura a treccia o guaina metallica
- F** Armatura a fili cilindrici d'acciaio
- L** Guaina di lega di piombo
- N** Armatura a nastri d'acciaio
- Z** Armatura a piattine d'acciaio

FORMA DEL CAVO

- O** Cavo rotondo
- D** Cavo piatto
- X** Cavo con anime riunite a spirale visibile
- W** Anime parallele con solco intermedio
- W1** Anime parallele con listello isolante intermedio

CONDUCTOR FLEXIBILITY

- F** Flexible round stranded wire
- FF** Extra flexible round stranded wire
- U** Solid single conductor
- R** Solid stranded conductor
- S** Sectoral

INSULATION

- C** Paper
- E** PE compound
- E4** XLPE
- G** Rubber compound T.60° C
- G5** EPR Rubber
- G7** HEPR rubber compound T.90° C
- G9** Low smoke zero halogen rubber compound
- G10** Low smoke zero halogen rubber compound
- G16** HEPR Rubber compound T.90° C for CPR application
- G17** Low smoke zero halogen rubber compound T.90°C for cable without sheath for CPR application
- G18** Low smoke zero halogen rubber compound T.90°C for CPR application
- R** PVC compound T.70° C
- R2** PVC compound T.70° C R2 superior quality
- R3** PVC compound T.105° C R3
- S17** PVC compound T.70°C for CPR application
- K** Polychloroprene (PCP)

SCREENS AND CONCENTRIC CONDUCTORS

- C** Concentric copper conductor
- H** Metal paper screen
- H1** Tape, flat wire or copper wire screen
- H2** Copper braid screen

NON-METAL SHEATHSTORS

- E** PE sheath
- E4** XLPE
- G** Rubber sheath
- K** Polychloroprene sheath
- R** PVC compound sheath
- R16** PVC compound sheath for CPR application
- T** Textile braid
- M1** Low smoke and zero halogen thermoplastic compound
- M2** Low smoke and zero halogen rubber compound
- M16** Low smoke and zero halogen thermoplastic sheath compound for CPR application
- M18** Low smoke and zero halogen rubber sheath compound for CPR application
- K** Polychloroprene (PCP)

METAL ARMOUR

- A** Braid armour or metal sheath armour
- F** Steel wire armour
- L** Lead sheath
- N** Steel tape armour
- Z** Steel flat wire armour

CABLE SHAPE

- O** Round cable
- D** Flat cable
- X** Sheathless stranded cores
- W** Flat twin cores
- W1** Flat twin cores with inner leath

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Principali sigle di designazione dei cavi secondo il sistema europeo CENELEC HD 361/CEI 20-27

Main letter codes defining cables according to the European system CENELEC

| | |
|--|--|
| RIFERIMENTO NORMATIVO | NORM REFERENCE |
| H Cavo conforme a norme armonizzate | H Harmonised cable |
| A Cavo di tipo nazionale riconosciuto | A National approved cable |
| N Cavo di tipo nazionale | N National cable |
| TENSIONE NOMINALE | RATED VOLTAGE |
| 01 da 100/100 V a 300/300 V | 01 from 100/100 V to 300/300 V |
| 03 300/300 V | 03 300/300 V |
| 05 300/500 V | 05 300/500 V |
| 07 450/750 V | 07 450/750 V |
| 1 600/1000 V | 1 600/1000 V |
| MATERIALI PER ISOLANTI E PER GUAINA | INSULATION AND SHEATH |
| B Gomma etilenpropilenica T. 90°C | B EPR rubber T. 90°C |
| E Polietilene | E Polyethylene (PE) |
| G Gomma base EVA T. 110°C | G EVA Rubber T. 110°C |
| M Minerale | M Mineral |
| N Polichloroprene o altro equivalente | N Polychloroprene or equivalent |
| N2 Polichloroprene o altro equivalente per cavi saldatrice | N2 Polychloroprene or equivalent for welding cable |
| N4 Polietilenclorosulfonato (CSP) o equivalente | N4 Chlorosulphonated Polyethylene (CSP) or equivalent |
| Q Poliuretano | Q PUR |
| R Gomma etilenpropilene ordinario T.60° C | R Standard EPR rubber T.60°C |
| S Gomma siliconica | S Silicon rubber |
| T Treccia tessile | T Textile yarn braid |
| J Treccia di fibra di vetro | J Glass yarn braid |
| V Polivinilcloruro (PVC) T.70°C | V Polyvinylchloride (PVC) T.70°C |
| V2 Polivinilcloruro (PVC) T.90°C | V2 Polyvinylchloride (PVC) T.90°C |
| V3 Polivinilcloruro (PVC) per bassa temperatura | V3 Low temperature Polyvinylchloride (PVC) |
| V4 Polivinilcloruro reticolato (XLPVC) | V4 Cross-linked Polyvinylchloride (XLPVC) |
| V5 Polivinilcloruro resistente all'olio | V5 Oil resisting PVC compound |
| X Polietilene reticolato | X Cross-linked Polyethylene (XLPE) |
| Z Mescola reticolata basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi | Z Low smoke and zero halogen elastomeric compound |
| Z1 Mescola termoplastica a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi | Z1 Low smoke and zero halogen thermoplastic compound |
| RIVESTIMENTI METALLICI | METAL COVERING |
| A7 Schermo di alluminio | A7 Aluminium screen |
| C Conduttore di rame concentrato | C Concentric copper conductor |
| C4 Schermo a treccia di rame sull'insieme delle anime | C4 Multi core copper braid screen |
| C5 Schermo a treccia di rame sulle singole anime | C5 Single core copper braid screen |
| C7 Schermo di rame a nastro fili o piattine | C7 Tape, wire or flat wire (copper) screen |
| COSTRUZIONI SPECIALI DEL CAVO | SPECIAL CONSTRUCTIONS |
| H Cavi piatti divisibili | H Divisible flat cables |
| H2 Cavi piatti non divisibili | H2 Not divisible flat cables |
| H6 Cavi piatti con 3 o più anime | H6 3 or more cores flat cables |
| H7 Cavi con isolante a doppio strato non divisibile | H7 Not divisible double insulated cable |
| H8 Cavi spiralati | H8 Spiral cables |
| FLESSIBILITÀ DEL CONDUTTORE | CONDUCTOR FLEXIBILITY |
| D Conduttore flessibile per cavi saldatrice | D Welding cable flexible conductor |
| E Conduttore flessibilissimo per cavi saldatrice | E Very flexible conductor for welding cable |
| F Conduttore flessibile per servizio mobile cl. 5 | F Flexible conductor for mobile applications cl.5 |
| H Conduttore flessibilissimo cl.6 | H Very flexible conductor cl.6 |
| K Conduttore flessibile per installazione fissa cl. 5 | K Flexible conductor for fixed applications cl. 5 |
| R Conduttore rigido rotondo a corda cl.2 | R Solid stranded conductor cl.2 |
| U Conduttore rigido rotondo a filo unico cl.1 | U Solid single conductor cl.1 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

IMBALLI DISPONIBILI / AVAILABLE PACKAGING



Bobine in legno
Wooden drums



Bobine in plastica
Plastic drums



Coni
Conipack



Fusti in cartone
Cardboard barrels



Matasse
Coils

CAPIENZA IMBALLI / PACKAGING CAPACITY (MT)

Misure indicative / Approx lengths

| Diametro cavo Cable diameter (mm) | Conipack 400 | Bobine PVC Ø 400 PVC drums Ø 400 | F5 Ø500 x H400 | F3 Ø500 x H800 | Fusti a perdere One-way barrels |
|---|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| 1,2 | 20.000 | 10.000 | 12.500 | 25.000 | |
| 1,4 | 15.000 | 7.000 | 10.000 | 20.000 | |
| 1,6 | 10.000 | 5.500 | 8.000 | 16.000 | |
| 1,8 | 9.000 | 4.000 | 7.000 | 14.000 | |
| 2 | 7.500 | 3.500 | 6.000 | 12.000 | |
| 2,2 | 6.000 | 3.000 | 5.000 | 10.000 | |
| 2,4 | 5.000 | 2.500 | 5.000 | 10.000 | |
| 2,6 | 4.000 | 2.000 | 4.500 | 9.000 | |
| 2,8 | 3.500 | 1.500 | 3.500 | 7.000 | |
| 3 | 3.000 | 1.500 | 2.500 | 5.000 | |
| 3,2 | 2.500 | 1.000 | 2.500 | 5.000 | |
| 3,4 | 2.000 | 1.000 | 1.500 | 3.000 | |
| 3,6 | 2.000 | 1.000 | 1.500 | 3.000 | |
| 3,8 | 1.800 | 500 | 1.500 | 3.000 | |
| 4 | 1.500 | 500 | | | |
| 4,2 | 1.500 | 500 | | | |
| 4,4 | 1.000 | 500 | | | |
| 4,6 | 1.000 | 500 | | | |
| 4,8 | 1.000 | 500 | | | |
| 5 | 1.000 | 500 | | | |

CAPIENZA BOBINE LEGNO / WOODEN DRUMS CAPACITY (MT)

Misure approssimative / Approx lengths

| Max Kg >> | 150 | 250 | 400 | 600 | 900 | 1300 | 1500 | 1700 | 2500 | 4000 | 5000 | 6000 | 6500 | 7000 |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Diam. cavo Cable diam (mm) | A UNI 05 Ø 500 | B UNI 06 Ø 600 | P UNI 07 Ø 700 | C UNI 08 Ø 800 | Q UNI 09 Ø 900 | D UNI 10 Ø 1000 | R UNI 11 Ø 1100 | E UNI 12 Ø 1200 | F UNI 14 Ø 1400 | I UNI 16 Ø 1600 | M UNI 18 Ø 1800 | G UNI 20 Ø 2000 | N UNI 22 Ø 2200 | T UNI 25 Ø 2500 |
| 1,5 | 16.000 | | | | | | | | | | | | | |
| 2,0 | 9.000 | 14.500 | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 | 5.500 | 9.000 | | | | | | | | | | | | |
| 3,0 | 4.000 | 6.000 | 10.000 | | | | | | | | | | | |
| 3,5 | 2.900 | 4.500 | 7.500 | 10.500 | | | | | | | | | | |
| 4,0 | 2.200 | 3.500 | 5.500 | 8.000 | 10.000 | | | | | | | | | |
| 4,5 | 1.800 | 2.800 | 4.500 | 6.000 | 8.000 | | | | | | | | | |
| 5,0 | 1.400 | 2.300 | 3.500 | 5.000 | 6.500 | 10.500 | | | | | | | | |
| 5,5 | 1.200 | 1.900 | 3.000 | 4.000 | 5.000 | 9.000 | 11.000 | | | | | | | |
| 6,0 | 1.000 | 1.600 | 2.500 | 3.500 | 4.500 | 7.500 | 9.500 | | | | | | | |
| 6,5 | 800 | 1.300 | 2.100 | 3.000 | 3.500 | 6.000 | 8.000 | 10.000 | | | | | | |
| 7,0 | 700 | 1.100 | 1.800 | 2.600 | 3.000 | 5.500 | 6.500 | 8.500 | | | | | | |
| 7,5 | 600 | 1.000 | 1.600 | 2.300 | 2.900 | 4.500 | 6.000 | 7.500 | 11.000 | | | | | |
| 8,0 | 500 | 800 | 1.400 | 2.000 | 2.500 | 4.000 | 5.000 | 6.500 | 9.500 | | | | | |
| 8,5 | 400 | 700 | 1.200 | 1.700 | 2.200 | 3.500 | 4.500 | 5.500 | 8.500 | | | | | |
| 9,0 | 400 | 700 | 1.100 | 1.600 | 2.000 | 3.000 | 4.000 | 5.000 | 7.500 | | | | | |
| 9,5 | 300 | 600 | 1.000 | 1.400 | 1.800 | 3.000 | 3.500 | 4.500 | 7.000 | 10.000 | | | | |
| 10 | 300 | 500 | 900 | 1.200 | 1.600 | 2.700 | 3.000 | 4.000 | 6.000 | 9.000 | | | | |
| 11 | 200 | 400 | 700 | 1.000 | 1.300 | 2.200 | 2.800 | 3.000 | 5.000 | 7.500 | | | | |
| 12 | 200 | 300 | 600 | 800 | 1.100 | 1.800 | 2.300 | 2.900 | 4.000 | 6.000 | | | | |
| 13 | 200 | 300 | 500 | 700 | 900 | 1.500 | 2.000 | 2.400 | 3.500 | 5.000 | | | | |
| 14 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1.300 | 1.700 | 2.100 | 3.000 | 4.500 | | | | |
| 15 | 100 | 200 | 400 | 500 | 700 | 1.100 | 1.400 | 1.800 | 2.700 | 4.000 | | | | |
| 16 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 1.000 | 1.300 | 1.600 | 2.400 | 3.500 | 5.000 | | | |
| 17 | 100 | 100 | 300 | 400 | 500 | 900 | 1.100 | 1.400 | 2.100 | 3.000 | 4.500 | | | |
| 18 | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.900 | 2.800 | 4.000 | 5.000 | | |
| 19 | | 100 | 200 | 300 | 400 | 700 | 900 | 1.100 | 1.700 | 2.500 | 3.500 | 4.500 | 5.500 | |
| 20 | | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.200 | 3.000 | 4.000 | 5.000 | 6.000 |
| 21 | | 100 | 200 | 200 | 300 | 600 | 700 | 900 | 1.400 | 2.000 | 3.000 | 3.500 | 4.500 | 5.500 |
| 22 | | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1.200 | 1.800 | 2.700 | 3.000 | 4.000 | 5.000 |
| 23 | | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 700 | 1.100 | 1.700 | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 4.500 |
| 24 | | | 100 | 200 | 200 | 400 | 500 | 700 | 1.000 | 1.500 | 2.300 | 2.800 | 3.500 | 4.000 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

CAPIENZA BOBINE LEGNO / WOODEN DRUMS CAPACITY (MT)

Misure approssimative / Approx lengths

| Max Kg >> | 150 | 250 | 400 | 600 | 900 | 1300 | 1500 | 1700 | 2500 | 4000 | 5000 | 6000 | 6500 | 7000 | |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Diam. cavo Cable diam (mm) | A UNI 05 Ø 500 | B UNI 06 Ø 600 | P UNI 07 Ø 700 | C UNI 08 Ø 800 | Q UNI 09 Ø 900 | D UNI 10 Ø 1000 | R UNI 11 Ø 1100 | E UNI 12 Ø 1200 | F UNI 14 Ø 1400 | I UNI 16 Ø 1600 | M UNI 18 Ø 1800 | G UNI 20 Ø 2000 | N UNI 22 Ø 2200 | T UNI 25 Ø 2500 | |
| 25 | | | | 100 | 200 | 200 | 400 | 500 | 600 | 900 | 1.400 | 2.100 | 2.600 | 3.000 | 4.000 |
| 26 | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 900 | 1.300 | 1.900 | 2.400 | 3.000 | 3.500 |
| 27 | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1.200 | 1.800 | 2.200 | 2.700 | 3.000 |
| 28 | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 1.100 | 1.600 | 2.000 | 2.500 | 3.000 |
| 29 | | | | 100 | 100 | 100 | 300 | 300 | 400 | 700 | 1.000 | 1.500 | 1.900 | 2.400 | 2.900 |
| 30 | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 1.000 | 1.400 | 1.800 | 2.200 | 2.700 | |
| 32 | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 300 | 500 | 800 | 1.200 | 1.500 | 1.900 | 2.400 | |
| 34 | | | | 100 | 100 | 200 | 200 | 300 | 500 | 700 | 1.100 | 1.300 | 1.700 | 2.100 | |
| 36 | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 1.000 | 1.200 | 1.500 | 1.900 | |
| 38 | | | | | 100 | 100 | 200 | 200 | 400 | 600 | 900 | 1.100 | 1.300 | 1.700 | |
| 40 | | | | | | 100 | 200 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1.000 | 1.200 | 1.500 | |
| 42 | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 | 700 | 900 | 1.100 | 1.300 | |
| 44 | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1.000 | 1.200 | |
| 46 | | | | | | 100 | 100 | 100 | 200 | 400 | 600 | 700 | 900 | 1.100 | |
| 48 | | | | | | 100 | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1.000 | |
| 50 | | | | | | 100 | 100 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 700 | 900 | |
| 52 | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | 900 | |
| 54 | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | |
| 56 | | | | | | | 100 | 100 | 100 | 200 | 400 | 500 | 600 | 700 | |
| 58 | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 700 | |
| 60 | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
| 62 | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | |
| 64 | | | | | | | | | 100 | 200 | 300 | 300 | 400 | 500 | |
| 66 | | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | |
| 68 | | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | |
| 70 | | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 400 | 400 | |
| 72 | | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 300 | 400 | |
| 74 | | | | | | | | | | 100 | 200 | 200 | 300 | 400 | |
| 76 | | | | | | | | | | 100 | 200 | 200 | 300 | 400 | |
| 78 | | | | | | | | | | 100 | 200 | 200 | 300 | 300 | |
| 80 | | | | | | | | | | 100 | 100 | 200 | 300 | 300 | |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

BOBINE LEGNO / WOODEN DRUMS

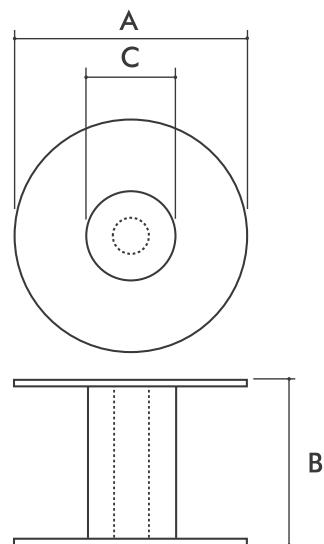
Bobine in legno standard specifiche ANIE / Standard wooden drums ANIE specifications

| Tipo Type | Dimensioni / Dimensions | | | Spessore flange <i>Flange thickness</i> | Diametro foro <i>Axial hole diameter</i> | Disposizione fori Faceplates holes | | | Foro bloccaggio cavo <i>Cable chock hole</i> |
|--------------|---|-------------------|------|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|
| | Diametro flangia <i>Flange diameter</i> | Tamburo Barrel | | | | Diametro Diameter <i>mm</i> | Larghezza Width <i>mm</i> | Diametro Diameter <i>mm</i> | |
| T 06 | 630 | 315 | 335 | 34 | 82 | 50 | 250 | 100 | 30 |
| T 07 | 710 | 355 | 420 | 34 | 82 | 50 | 250 | 100 | 30 |
| T 08 | 800 | 400 | 470 | 34 | 82 | 50 | 250 | 100 | 45 |
| T 09 | 900 | 450 | 470 | 44 | 82 | 50 | 250 | 160 | 45 |
| T 10 | 1000 | 500 | 580 | 44 | 82 | 50 | 250 | 160 | 45 |
| T 12 | 1250 | 630 | 630 | 49 | 82 | 65 | 250 | 160 | 50 |
| T 14 | 1400 | 710 | 750 | 54 | 82 | 65 | 250 | 250 | 70 |
| T 16 | 1600 | 900 | 900 | 64 | 82 | 65 | 250 | 250 | 70 |
| T 18 | 1800 | 1120 | 1140 | 74 | 82 | 65 | 250 | 250 | 70 |
| T 20 | 2000 | 1250 | 1140 | 74 | 128 | 65 | 250 | 400 | 80 |
| T 22 | 2240 | 1400 | 1140 | 74 | 128 | 65 | 400 | 400 | 80 |
| T 22R | 2240 | 1300 | 1000 | 74 | 128 | 65 | 400 | 400 | 80 |
| T 25 | 2450 | 1500 | 1140 | 74 | 128 | 65 | 400 | 400 | 80 |
| T25S | 2450 | 1250 | 1140 | 74 | 128 | 65 | 400 | 400 | 80 |
| T26S | 2600 | 1600 | 1140 | 94 | 128 | 65 | 250 | 400 | 80 |
| T28S | 2800 | 1600 | 1140 | 94 | 128 | 65 | 250 | 400 | 80 |

| Spessore scroll Thickness scroll mm | Boccola Bush | Tiranti in ferro / Iron rods | | Tare Mean tare kg | Volume reale Real volume dm ³ | Volume Volume dm ³ | Portata Capacity kg | Tipo Type |
|---|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--------------|
| | | N. | Diametro Diameter mm | | | | | |
| 18 | | 3 | 10 | 17 | 96 | 74 | 250 | T 06 |
| 18 | | 3 | 10 | 22 | 125 | 119 | 400 | T 07 |
| 23 | | 4 | 10 | 28 | 177 | 169 | 600 | T 08 |
| 23 | | 4 | 12 | 43 | 224 | 213 | 900 | T 09 |
| 23 | | 4 | 12 | 54 | 342 | 328 | 1300 | T 10 |
| 28 | PRESSURE | 4 | 16 | 100 | 577 | 551 | 1700 | T 12 |
| 38 | PRESSURE | 6 | 16 | 145 | 858 | 814 | 2500 | T 14 |
| 48 | IRON | 6 | 16 | 225 | 1237 | 1171 | 3300 | T 16 |
| 48 | IRON | 6 | 16 | 345 | 1778 | 1703 | 4500 | T 18 |
| 61 | IRON | 6 | 22 | 420 | 2182 | 2066 | 5000 | T 20 |
| 65 | IRON | 6 | 22 | 520 | 2738 | 2582 | 5600 | T 22 |
| 65 | IRON | 6 | 22 | 500 | 2613 | 2444 | 5600 | T 22R |
| 71 | IRON | 8 | 22 | 620 | 3360 | 3151 | 6200 | T 25 |
| 71 | IRON | 8 | 22 | 620 | 3975 | 3728 | 6200 | T25S |
| 71 | IRON | 8 | 22 | 770 | 3760 | 3526 | 8000 | T26S |
| 71 | IRON | 8 | 22 | 875 | 4727 | 4433 | 8000 | T28S |

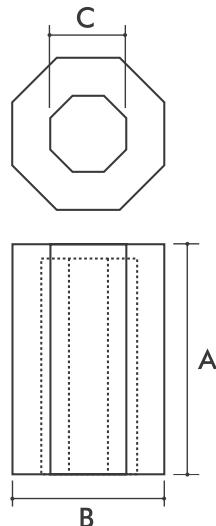
ROCCHETTI E BOBINE / SPOOLS AND DRUMS

| Tipo Type | Materiale Material | Dimensioni / Dimensions (mm) | | |
|--------------|------------------------------|------------------------------|-----|-----|
| | | A | B | C |
| A2 | Compensato <i>Plywood</i> | 260 | 150 | 80 |
| A6 | | 400 | 250 | 160 |
| A7 | | 500 | 300 | 200 |
| A8 | | 600 | 320 | 260 |
| E1 | Plastica <i>Plastic</i> | 130 | 85 | 60 |
| E2 | | 160 | 85 | 60 |
| E3 | | 175 | 85 | 60 |
| E8 | | 200 | 100 | 60 |
| E9 | | 200 | 150 | 60 |
| EM | | 270 | 180 | 95 |
| EL | | 300 | 180 | 95 |
| EN | | 300 | 90 | 210 |
| E5 | | 400 | 300 | 200 |



FUSTI / BARRELS

| Tipo Type | Materiale Material | Dimensioni / Dimensions (mm) | | |
|--------------|-----------------------------|------------------------------|-----|-----|
| | | A | B | C |
| F3 | Cartone <i>Cardboard</i> | 800 | 515 | 300 |
| F5 | | 400 | 515 | 300 |
| F6 | | 500 | 400 | 180 |
| F8 | | 640 | 400 | 180 |



PALLET / PALLET

Dimensioni pallet con 4 Fusti grandi F3
Pallet dimensions with 4 large barrels F3
100 x 100 x 100



Dimensioni pallet con 12 Fusti piccoli F6
Pallet dimensions with 12 small barrels F6
120 x 80 x 100

DATI / INFO

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

TABELLA CONVERSIONE MISURE METRICHE / METRIC CONVERSION TABLE

| Per convertire da To convert from | a to | Moltiplicare per Multiply by | Per convertire da To convert from | a to | Moltiplicare per Multiply by |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| AREA / AREA | | | | | |
| Circular Mils | Square Inches | 0,0000007854 | Millimeters | Inches | 0,3937 |
| Circular Mils | Square Mils | 0,7854 | Millimeters | Mils | 39,3701 |
| Circular Mils | Square Millimeters | 0,0005066 | Mils | _inches | 0,001 |
| Square Centimeters | Square Inches | 0,155 | Mils | Millimeters | 0,0254 |
| Square feet | Square Meters | 0,0929 | Yards | Meters | 0,9144 |
| Square Inches | Circular Mils | 1 273 240 | | | |
| Square Inches | Square Centimeters | 6,4516 | | | |
| Square Inches | Square Millimeters | 645,16 | | | |
| Square Inches | Square Mils | 1 000 000 | | | |
| Square Meters | Square Feet | 10 764 | | | |
| Square Millimeters | Square Inches | 0,00155 | | | |
| Square Millimeters | Circular Mils | 1 973 510 | | | |
| Square Mils | Circular Mils | 1 273 | | | |
| Square Mils | Square Inches | 0,0000001 | | | |
| LUNGHEZZA / LENGTH | | | | | |
| Centimeters | Inches | 0,3937 | Kilograms | Pounds | 2,205 |
| Centimeters | Feet | 0,03281 | Kilograms per Kilometer | Pounds per 1000 Feet | 0,6719 |
| Feet | Centimeters | 30,48 | Ohms per Kilometers | Ohms per 1000 Feet | 0,3048 |
| Feet | Meters | 0,3048 | Ohms per 1000 Feet | Ohms per Kilometers | 3,2808 |
| Inches | Centimeters | 2,54 | Ohms per 1000 Yards | Ohms per Kilometers | 1,0936 |
| Inches | Meters | 0,0254 | Picofarads per Foot | Picofarads per Meters | 3,285 |
| Inches | Millimeters | 25,4 | Pounds | Kilograms | 0,4536 |
| Inches | Mils | 1 000 | Pounds per 1000 Feet | Kilograms per Kilometer | 1,488 |
| Kilometers | Miles | 0,6214 | Pounds per 1000 Yards | Kilograms per Kilometer | 0,4960 |
| Meters | Feet | 3,2808 | Pounds per 1000 Yards | Pounds per Kilometer | 1,0936 |
| Meters | Inches | 39,3701 | Diam. Circle | Circumference per Circle | 3,1416 |
| Meters | Yards | 1,0936 | Diam. Circle | Side of Equal Square | 0,8862 |
| Miles | Kilometers | 1,6093 | Diam. Sphere-Cubed | Volume of sphere | 0,5236 |

TABELLA CONVERSIONE UNITÀ AWG/MCM
WIRE GAUGE CONVERSION TABLE

(Basato su conduttori rigidi / Based on solid conductors)

| Dimensione Size AWG/MCM | Area Area mm ² | Diam. Nominales Nominal Diam. Inches | Diam. Nominales Nominal Diam. mm | Lbs per M | Kgs per M |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|-----------|-----------|
| 36 | 0,0123 | 0,0050 | 0,127 | 0,757 | 0,0343 |
| 35 | 0,0161 | 0,00561 | 0,143 | 0,0954 | 0,0433 |
| 34 | 0,0200 | 0,00630 | 0,160 | 0,1203 | 0,0546 |
| 33 | 0,0252 | 0,00708 | 0,180 | 0,1517 | 0,0688 |
| 32 | 0,0320 | 0,00795 | 0,202 | 0,1913 | 0,0868 |
| 31 | 0,0400 | 0,00893 | 0,227 | 0,2413 | 0,1095 |
| 30 | 0,0503 | 0,01003 | 0,255 | 0,3042 | 0,1380 |
| 29 | 0,0646 | 0,01126 | 0,286 | 0,3836 | 0,1740 |
| 28 | 0,0804 | 0,01264 | 0,321 | 0,4837 | 0,2194 |
| 27 | 0,102 | 0,01420 | 0,361 | 0,6100 | 0,2767 |
| 26 | 0,128 | 0,01594 | 0,405 | 0,7692 | 0,3489 |
| 25 | 0,163 | 0,01790 | 0,455 | 0,9699 | 0,4399 |
| 24 | 0,205 | 0,02010 | 0,511 | 1,223 | 0,5548 |
| 23 | 0,259 | 0,02257 | 0,573 | 1,542 | 0,6995 |
| 22 | 0,325 | 0,02535 | 0,644 | 1,945 | 0,8823 |
| 21 | 0,412 | 0,02846 | 0,723 | 2,452 | 1,112 |
| 20 | 0,519 | 0,03196 | 0,812 | 3,154 | 1,431 |
| 18 | 0,832 | 0,04030 | 1,024 | 5,015 | 2,275 |
| 16 | 1,31 | 0,0508 | 1,29 | 7,974 | 3,617 |
| 14 | 2,08 | 0,0641 | 1,63 | 12,68 | 5,752 |
| 12 | 3,31 | 0,0808 | 2,05 | 20,16 | 9,145 |
| 10 | 5,27 | 0,1019 | 2,59 | 32,06 | 14,54 |
| 9 | 6,62 | 0,1144 | 2,91 | 40,42 | 18,33 |
| 8 | 8,35 | 0,1285 | 3,26 | 51,0 | 23,13 |
| 6 | 13,3 | 0,1620 | 4,11 | 80,9 | 36,70 |
| 4 | 21,2 | 0,2043 | 5,19 | 129 | 58,5 |
| 3 | 26,7 | 0,2294 | 5,83 | 162 | 73,5 |
| 2 | 33,6 | 0,2576 | 6,54 | 205 | 93,0 |
| 1 | 42,4 | 0,2893 | 7,35 | 259 | 117 |
| 1/0 | 53,4 | 0,3249 | 8,25 | 326 | 148 |
| 2/0 | 67,5 | 0,3648 | 9,27 | 411 | 186 |
| 3/0 | 85,0 | 0,4096 | 10,40 | 518 | 235 |
| 4/0 | 107,2 | 0,4600 | 11,68 | 653 | 296 |
| 250,000 | 136,0 | 0,4999 | 12,70 | 772 | 350 |
| 300,000 | 161,0 | 0,5476 | 13,70 | 925 | 420 |
| 350,000 | 193,0 | 0,5917 | 15,03 | 1080 | 490 |
| 400,000 | 225,0 | 0,6322 | 16,06 | 1236 | 561 |
| 500,000 | 257,0 | 0,7070 | 17,96 | 1542 | 699 |
| 600,000 | 322,0 | 0,7744 | 19,67 | 1850 | 839 |

TABELLA CONVERSIONE TEMPERATURE °C/°F
TEMPERATURE CONVERSIONS TABLE °C/°F

Formula di conversione / Conversion formula:

$$\begin{aligned} ^\circ\text{C} \times 1,8 + 32 &= ^\circ\text{F} \\ (^\circ\text{F} - 32) / 1,8 &= ^\circ\text{C} \end{aligned}$$

| Celsius | Fahrenheit | Celsius | Fahrenheit |
|---------|------------|---------|------------|
| -50 | -58 | 70 | 158 |
| -40 | -40 | 80 | 176 |
| -30 | -22 | 90 | 194 |
| -24 | -13 | 100 | 212 |
| -20 | -4 | 110 | 230 |
| -15 | 5 | 120 | 248 |
| -10 | 14 | 130 | 266 |
| -5 | 23 | 140 | 284 |
| 0 | 32 | 150 | 302 |
| 5 | 41 | 160 | 320 |
| 10 | 50 | 170 | 338 |
| 16 | 59 | 180 | 356 |
| 20 | 68 | 190 | 374 |
| 25 | 77 | 200 | 392 |
| 30 | 86 | 210 | 410 |
| 35 | 95 | 220 | 428 |
| 40 | 104 | 230 | 446 |
| 45 | 113 | 240 | 464 |
| 50 | 122 | 250 | 482 |
| 60 | 140 | 537,7 | 1000 |

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.



Italian Cable Company s.p.a.

RACCOMANDAZIONI GENERALI PER MANIPOLAZIONE, POSA E INSTALLAZIONE DI CAVI DI BASSA TENSIONE

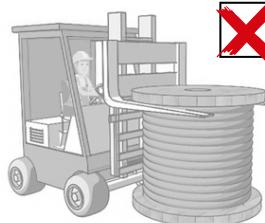
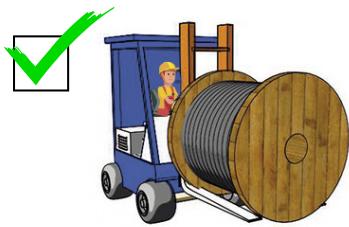
INTRODUZIONE

Un'alta percentuale di guasti del cavo è dovuta a danni meccanici, che si verificano in genere durante il trasporto, la movimentazione e l'installazione.

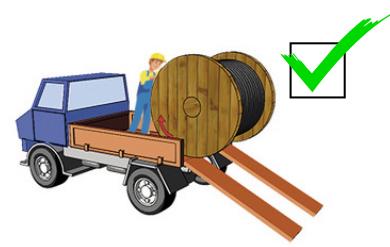
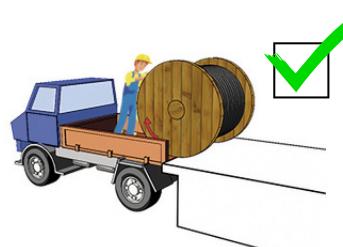
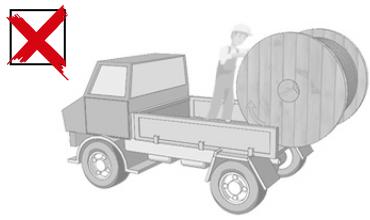
SCARICO DELLE BOBINE

Questo deve essere effettuato con attrezzature di sospensione (gru) o un carrello elevatore a forche. Non devono mai essere lasciate cadere sul pavimento. Le doghe di protezione (a causa di rotture) non dovrebbe mai essere la causa di possibili danni al cavo. Il cavo deve essere controllato per eventuali danni derivanti dalla movimentazione irregolare della bobina, sia durante che dopo il trasporto. Qualsiasi danno al cavo non rilevato prima dell'installazione può ridurne la durata.

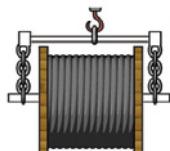
Non lasciare mai cadere le bobine da qualsiasi altezza durante il trasporto o l'uso. Far cadere una bobina potrebbe influire sulla sua integrità strutturale e causare problemi di svolgimento !!! Potrebbe anche danneggiare il prodotto.



Quando si scarica da un veicolo, utilizzare la sponda / ascensore o un aiuto adeguato come un carrello elevatore. Non lasciare mai cadere le bobine dal veicolo a terra!



Modi di scarico corretti e non corretti.



GENERALS RECOMMENDATIONS FOR HANDLING, LAYING AND INSTALLING OF LOW VOLTAGE CABLES

INTRODUCTION

A high percentage of cable failure is due to mechanical damage, which typically occurs during transportation, handling and installation.

UNLOADING OF REELS

This shall be carried out with suspension equipment (crane) or a forklift truck. Drums must never be dropped on the floor. The protection stave (due to breakage) should never be the cause of possible damage to the cable. The cable must be checked for any possible damage arising due to irregular handling of the reel, both during and after transport. Any damage to the cable that is not detected prior to installation may reduce its working life.

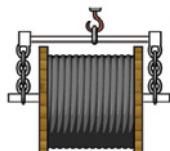
Never drop a cable reel from any height during transportation or use. Dropping a reel could affect its structural integrity and cause de-reeling issues !!! It may also damage the product.



When unloading from a vehicle, use either the tail-lift / elevator or a suitable aid such as a forklift truck. Never let reels drop from the vehicle to the ground !



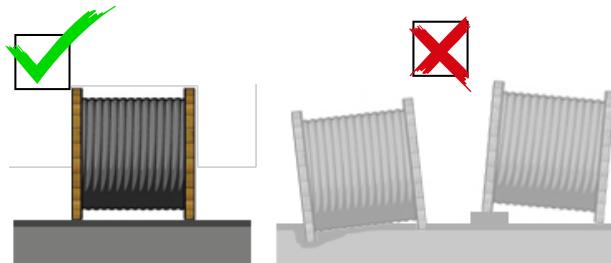
Correct and un-correct ways of unloading.



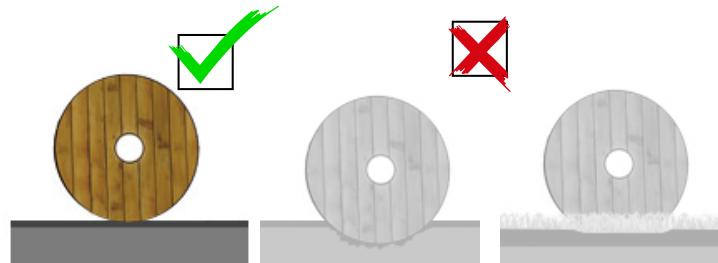
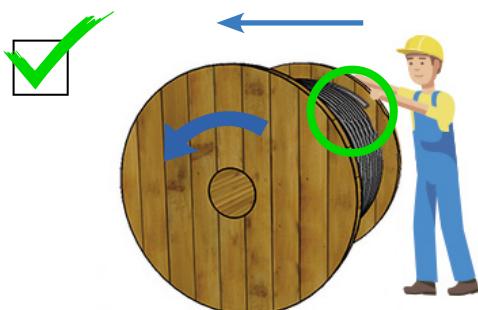
I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

STOCCAGGIO DELLE BOBINE

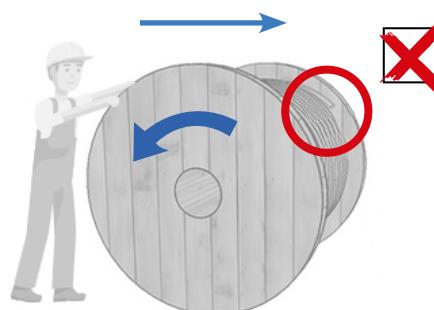
La superficie del pavimento deve essere dura, uniforme e, se soggetta alle intemperie, avere un buon drenaggio. Le doghe di protezione della bobina devono essere mantenute fino al posizionamento del cavo.



Il rotolamento sistematico di bobine deve essere evitato e, in ogni caso, le bobine devono essere rotolate nella direzione della spirale originale per evitare che i cavi si allentino e si trascinino sul terreno.

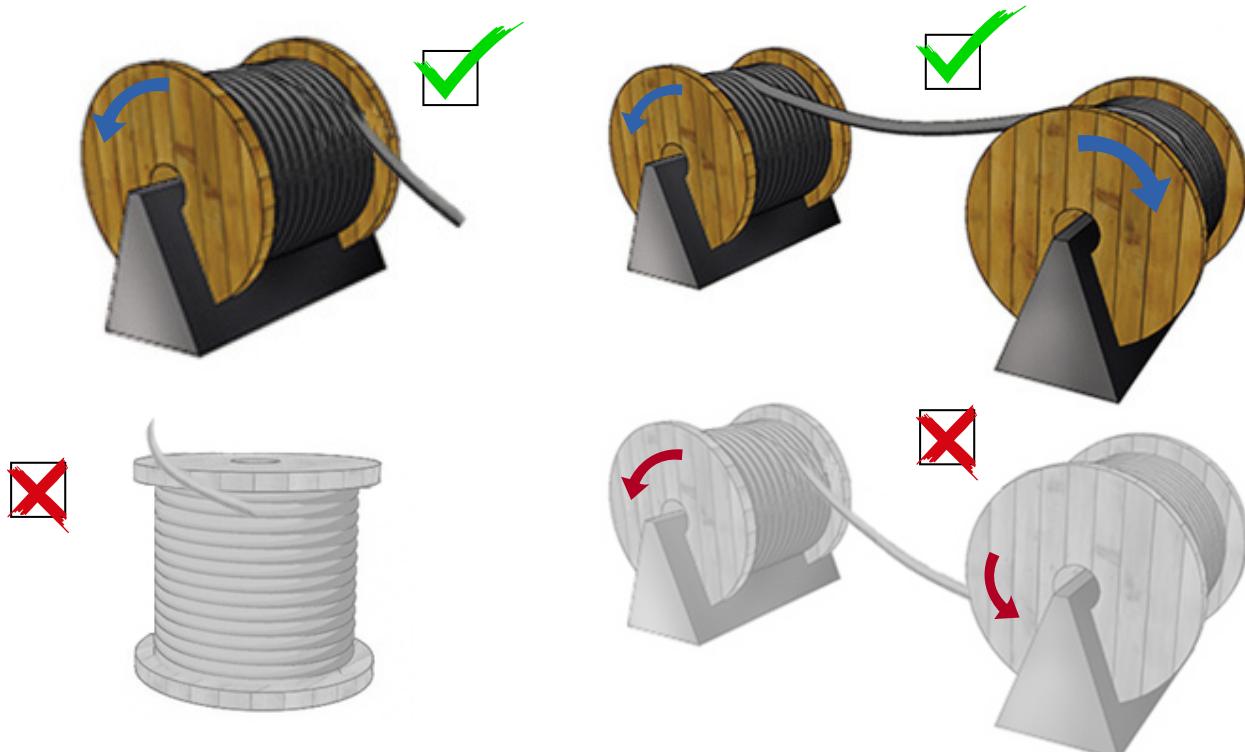


The systematic rolling of reels should be avoided, and in any case, reels must be rolled in the direction of the original coiling in order to prevent the cable coils from becoming loose and dragging on the ground.



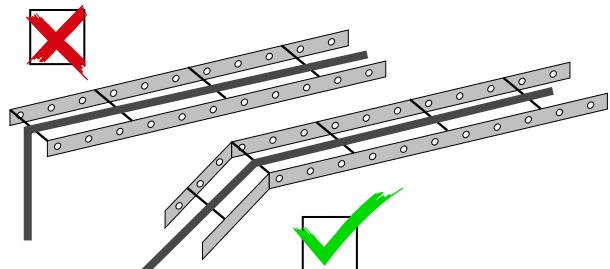
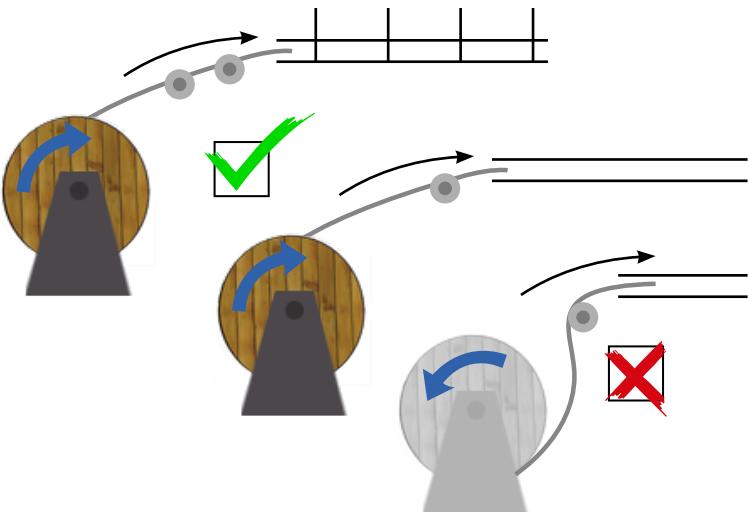
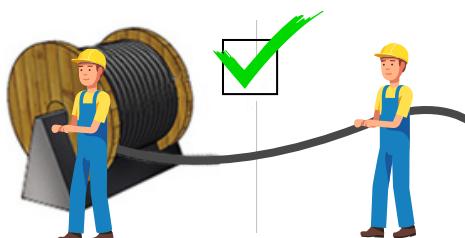
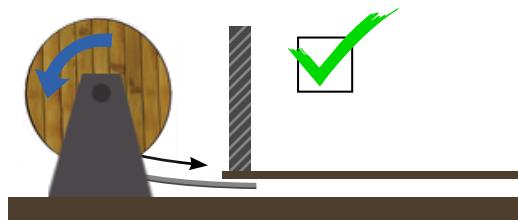
I cavi avanzati dall'installazione devono essere riavvolti per lo stoccaggio su una bobina con un nucleo della stessa dimensione o più grande di quello originale. Se la dimensione non è nota, si dovrebbe usare un nucleo con un diametro di almeno 20 volte quello dell'esterno del cavo.

Cables that are left over from installations must be coiled for storage on a reel with a core that is the same size or larger than the original one. If the size is not known, a core with a diameter that is at least 20 times that of the exterior of the cable should be used.



AMBIENTE DI POSA

La bobina deve essere posizionata in modo tale che il cavo non sia forzato durante l'allineamento, con l'uscita del cavo sulla parte superiore, garantendo così una maggiore stabilità.



Se bobina è stata esposta alle intemperie, soprattutto in inverno, occorre prestare particolare attenzione per garantire che la temperatura del cavo non sia inferiore a 5°C. È molto importante avere dei rulli di allineamento, che saranno posizionati a distanze tra 3 e 10 metri, in base alla lunghezza del cavo. Nei cambi di direzione, i rulli angolari devono essere utilizzati e anche i rulli guida sono consigliabili quando si introducono cavi nei tubi, nelle trincee, ecc.

LOCATION FOR LAYING

The reel must be set in such a way that the cable is not forced during alignment, with the cable outlet on the upper part, thus guaranteeing higher stability.

If the reel has been exposed to the elements, above all in winter, special attention must be paid to ensuring that the temperature of the cable is not below 5°C. It is very important to have alignment rollers, which will be placed at distances of between 3 and 10 metres, according to the length of the cable. In change of direction, angle rollers must be used, and guide rollers are also advisable when introducing cables into tubes, and fordings, etc.

SVOLGIMENTO DEL CAVO

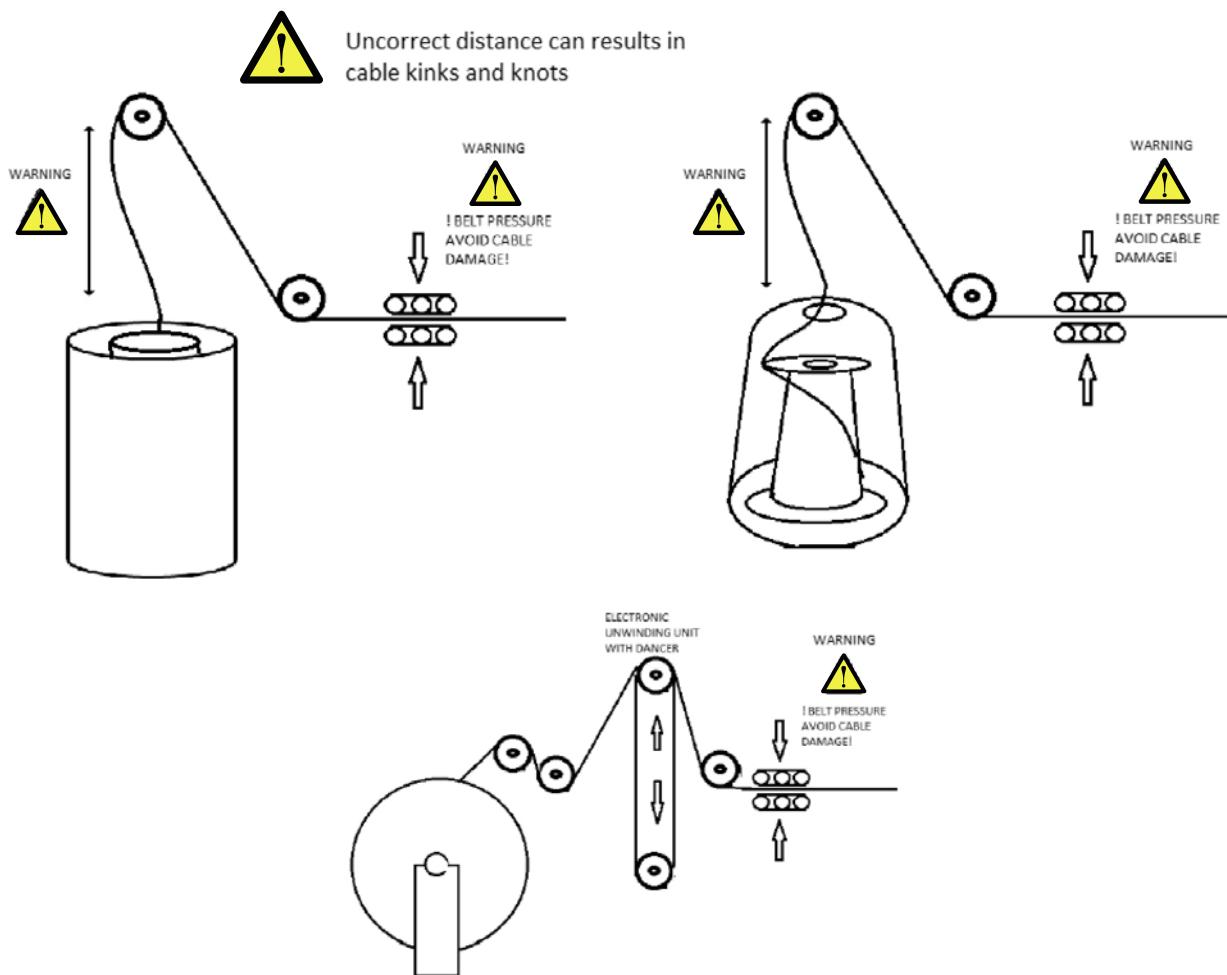
Occorre inoltre prestare attenzione alla frenatura della bobina, evitando la formazione di anelli e l'allentamento delle spire, poiché "attorcigliamenti" e torsioni possono causare seri problemi. Svolgere a velocità costante e carico di trazione. Rispettare i limiti di carico di trazione (come specificato nelle specifiche del cavo). Assicurarsi che il cavo non sia danneggiato da bordi, chiodi o viti della bobina. Assicurarsi che tutti gli spigoli siano protetti PRIMA di avviare l'installazione. Utilizzare un supporto per lo svolgimento il più grande possibile. Stringere i bulloni della bobina PRIMA per iniziare il srotolamento. Utilizzare un freno bobina per evitare l'eccessiva velocità e allentamento delle spire. Massima velocità lineare consigliata per srotolamento manuale: 20 mt / min.

Lo svolgimento da fusti o coni deve avvenire senza strappi improvvisi ed in modo tale che il cavo non sia forzato durante il trascinamento. L'uscita del cavo deve essere facilitata da una puleggia di rinvio posta ad altezza adeguata. L'uso di una campana è utile per ridurre le sollecitazioni e rendere lo svolgimento regolare. Un cavalletto motorizzato con ballerino e freno elettronico è raccomandato per lo svolgimento di bobine e roccetti.

CABLE UNWINDING

Attention must also be paid to the reel brake, preventing the formation of loops and the loosening of coils, as 'kinks' and twists may give rise to serious problems. Unreel at constant speed and tensile load. Observe tensile load limits (as detailed in cable specification). Ensure the cable is not damaged by drums edges, nails, or screw. Unsure all sharp edges are protected PRIOR to start installation. Use a pole support as large as possible. Tighten the reel bolts PRIOR to start unreeling. Use a reel brake to avoid extra speed and loosening of coils. Maximum suggested linear speed for manual unreeling: 20 mt/min.

The unrolling from barrels or cones must be without sudden jerks and so that the cable is not forced during the drag. The exit of the cable must be facilitated by a return pulley placed at a suitable height. The use of a bell is useful for reducing stress and making unrolling smooth. A motorized payoff with dancer and electronic brakes is recommended for reels and drums unrolling.



TIRO DI POSA

Se il cavo è dotato di armatura in filo d'acciaio zincato, la fune di trazione verrà applicata all'armatura. Nel caso in cui non ci siano armature, lo sforzo di trazione massimo sarà limitato a 5 kg / mm² se il cavo ha un conduttore in rame, e a 3 kg / mm², se ha un conduttore in alluminio.

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore. The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

PULLING STRENGTHS

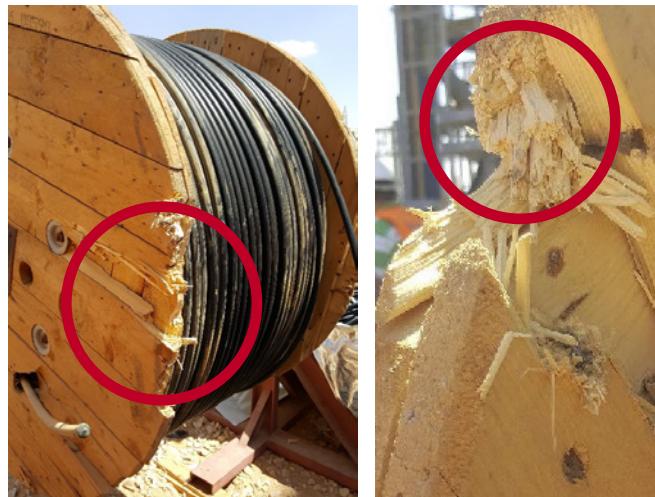
If the cable is fitted with galvanized steel wire armour, the strain will be applied by attaching the rope to the armour. If there is no armour, the maximum traction effort will be limited to 5 kg/mm² if the cable has a copper conductor, and to 3 kg/mm², if it has an aluminium conductor.

**STRINGERE I BULLONI PRIMA DI AVVIARE
LO SROTOLAMENTO !!**
TIGHTEN THE BOLTS PRIOR TO START UNREELING!!



DANNO DA MOVIMENTAZIONE

HANDLING DAMAGE



MAGAZZINO DI STOCCAGGIO: BUONE CONDIZIONI?



WAREHOUSE STORAGE: GOOD CONDITIONS?



VERIFICA LA PRESENZA DI VITI E CHIODI !

FARE ATTENZIONE !



CHECK FOR SCREWS AND NAILS !

BE CAREFUL !

I dati e le illustrazioni della presente pubblicazione non sono impegnativi e possono essere variati a seguito di modifiche e/o perfezionamenti ritenuti opportuni dal costruttore.
The data and sketches of this technical leaflet are not binding and can be varied as a consequence of modifications and/or improvements deemed necessary by the manufacturer.

NOTE / NOTES

NOTE / NOTES

