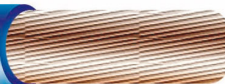


(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 2))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2))

Norme di riferimento
Standards

 CEI 20-14 CEI UNEL 35716-35016 CEI EN 50525
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP FS17 450/750V

 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
 Isolamento in PVC TIPO S17

 Flexible conductor, class 5 copper made.
 PVC insulation in S17 quality

| | | |
|--|--|---|
| <i>Tensione nominale U₀</i> | 450 V | <i>Nominal voltage U₀</i> |
| <i>Tensione nominale U</i> | 750 V | <i>Nominal voltage U</i> |
| <i>Tensione di prova</i> | 3000 V | <i>Test voltage</i> |
| <i>Tensione massima U_m</i> | 1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation | <i>Maximun voltage U_m</i> |
| <i>Temperatura massima di esercizio</i> | +70°C | <i>Maximun operating temperature</i> |
| <i>Temperatura massima di corto circuito</i> | +160°C | <i>Maximun short circuit temperature</i> |
| <i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i> | -10°C | <i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i> |
| <i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i> | +5°C | <i>Minimum installation and use temperature</i> |

Condizioni di impiego piu comuni

 Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obbiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Per tensioni fino a 1000V in c.a. per installazioni fisse o protette. Da installare entro tubazioni in vista, incassate o altri sistemichiusi simili. La sezione 1mm² viene utilizzata per cablaggi di quadri elettrici o per circuiti elettrici di ascensori o montacarichi. Non installare a contatto con superfici calde.

Condizioni di posa
Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Installazione Fissa: D<12=3D D<20=4D

Movimento Libero: D<12=5D D<20=6D

Sforzo massimo di tiro:

 50 N/mm²
Imballo

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o in scatola di cartone. In fusti di cartone o Bobinette di plastica

Colori anime

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

Marcatura ad inchiostro

 GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno -(solo dalla sezione 10mm² in poi)

Marcatura ad incisione

GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - anno

Note

Temperatura massima di magazzino: +40°C.

Common features

 For electrical power system in constructions and other civil engineering bulginngs, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the CPR. This cable is suitable for fixed and protected installation at voltage until 1000V. It must be laid inside pipes at sight, embedded or close systems. Section 1 mm² is used for wirings of electric sets or for electric circuits of lifts. Do not install into contact with warm surfaces.

Employment
Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):

Fixed lay: D<12=3D D<20=4D

Free move: D<12=5D D<20=6D

Maximum pulling stress:

 50 N/mm²
Packing

100mt. rings in thermoplastic film or cardboard packagings. In cardboard drums or plastic reel.

Core colours

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

Ink marking

 GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V - form. x sect. - inner work order - year - progressive length (from section 10mm²)

Marking engraving

GENERAL CAVI -Cca-s3,d1,a3 - IEMMEQU EFP FS17 450/750V year

Note

Maximum storage temperature: +40°C

FS17 450/750V

| Numero conduttori | Sezione nominale | Diametro indicativo conduttore | Spessore medio isolante | Diametro esterno Massimo | Peso indicativo del cavo | Resistenza elettrica a 20°C | Portata di Corrente in aria a 30°C |
|-------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|----------------------------|------------------------------------|--|
| <i>Cores number</i> | <i>Cross section</i> | <i>Approx conductor diameter</i> | <i>Insulation medium thickness</i> | <i>Approx external production diameter</i> | <i>Approx cable weight</i> | <i>Electric resistance at 20°C</i> | <i>Current carrying capacities in air 30°C</i> |
| (N°) | (mm²) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (Ohm/km) | (A) |
| Unipolare / Single core | | | | | | | |
| 1x | 1 | 1.3 | 0.7 | 3.0 | 17 | 19.5 | 12 |
| 1x | 1.5 | 1.6 | 0.7 | 3.4 | 21 | 13.3 | 15.5 |
| 1x | 2.5 | 2 | 0.8 | 4.1 | 33 | 7.98 | 21 |
| 1x | 4 | 2.6 | 0.8 | 4.8 | 48 | 4.95 | 28 |
| 1x | 6 | 3.4 | 0.8 | 5.3 | 66 | 3.3 | 36 |
| 1x | 10 | 4.4 | 1 | 6.8 | 112 | 1.91 | 50 |
| 1x | 16 | 5.7 | 1 | 8.7 | 164 | 1.21 | 68 |
| 1x | 25 | 6.9 | 1.2 | 10.2 | 254 | 0.78 | 89 |
| 1x | 35 | 8.1 | 1.2 | 11.7 | 340 | 0.554 | 110 |
| 1x | 50 | 9.8 | 1.4 | 13.9 | 485 | 0.386 | 134 |
| 1x | 70 | 11.6 | 1.4 | 16.0 | 674 | 0.272 | 171 |
| 1x | 95 | 13.3 | 1.6 | 18.2 | 894 | 0.206 | 207 |
| 1x | 120 | 15.1 | 1.6 | 20.2 | 1110 | 0.161 | 239 |
| 1x | 150 | 16.8 | 1.8 | 22.5 | 1400 | 0.129 | 275 |
| 1x | 185 | 18.8 | 2 | 24.9 | 1700 | 0.106 | 314 |
| 1x | 240 | 21.4 | 2.2 | 28.4 | 2230 | 0.0801 | 369 |

Note
 Le portate di corrente sono state calcolate per un circuito con 3 conduttori caricati. Tipo di posa: CEI 64-8 Tab 52.C (3-5-31-32-33-33-18)

Note
 Current carrying capacities are calculated on a single circuit with 3 loaded conductors. Lay type: CEI 64-8 Tab 52.C (3-5-31-32-33-33-18)