

(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 EN 50525-3-41 CEI 20-19/9 (CENELEC HD 22.9 S3) BS EN 50525-3-41 NF C 32-102-9 VDE 0282-9  
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.  
 Isolante in GOMMA qualità EI5.

 Flexible conductor, class 5 copper made.  
 RUBBER insulation EI5 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>                                       | 2500 V | <i>Test voltage</i>   |
| <i>Temperatura massima di esercizio</i>                        | +90°C  | <i>Maximum operating temperature</i>                          |
| <i>Temperatura massima di corto circuito</i>                   | +250°C | <i>Maximum short circuit temperature</i>                      |
| <i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i> | -25°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**

Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua. Per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

**Condizioni di posa**

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):  
 Installazione Fissa: D<8=3D D<12=3D D>12=4D  
 Cur.in prossimità Terminale: D<8=2D D<12=3D D>12=4D  
 Sforzo massimo di tiro:  
 50 N/mm<sup>2</sup>

**Imballo**

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

**Colori anime**

Unipolare: nero, blu chiaro, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, turchese, violetto, bianco, G/V.

**Marcatura ad inchiostro**

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H07Z-K - form. x sez. -Eca - ordine lavoro - anno - metratura progressiva (DALLA SEZIONE 25mm<sup>2</sup> IN SU)

**Marcatura ad incisione**

GENERAL CAVI- Eca- H07Z-K - IEMMEQU <HAR> - anno

**Note**

Temperatura max. di magazzinaggio: +40°C.

**Common features**

This cable is particularly suited in high fire risk places containing a great number of people (like offices, data processing centres, schools, hotels, supermarket, undergrounds, hospitals, cinemas, theaters, discos). Suitable for fixed lay, in pipe, cable-carrier channels, inner wiring of electric switchboards, inside interruption and control equipments for voltage until 1000V in c.a. and 750V d.c. to the ground. Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

**Employment**

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):  
 Fixed lay: D<8=3D D<12=3D D>12=4D  
 Curve near terminal: D<8=2D D<12=3D D>12=4D  
 Maximum pulling stress:  
 50 N/mm<sup>2</sup>

**Packing**

100mt. rings in thermoplastic film or drums to agree.

**Core colours**

Single core: Black, light blue, brown, grey, orange, pink, red, turquoise, violet, white, Y/G.

**Ink marking**

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H07Z-K - form. x sect. -Eca- inner work order - year - progressive length (from 25mm<sup>2</sup>)

**Marking engraving**

GENERAL CAVI-Eca- H07Z-K - IEMMEQU <HAR> - year

**Note**

Maximum storage temperature: +40°C.

| Numero conduttori       | Sezione nominale     | Diametro indicativo conduttore   | Spessore medio isolante            | Diametro est. indicativo di produzione     | 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°)                    | (mm <sup>2</sup> )   | (mm)                             | (mm)                               | (mm)                                       | (kg/km)                    | (Ohm/km)                           | (A)  |
| Unipolare / Single core |                      |                                  |                                    |  |                            |                                    |  |
| 1x                      | 1.5                  | 1.5                              | 0.7                                | 2.95                                       | 19                         | 13.3                               | 20   |
| 1x                      | 2.5                  | 2                                | 0.8                                | 3.60                                       | 31                         | 7.98                               | 28   |
| 1x                      | 4                    | 2.5                              | 0.8                                | 4.25                                       | 45                         | 4.95                               | 37   |
| 1x                      | 6                    | 3.0                              | 0.8                                | 4.75                                       | 63                         | 3.3                                | 48   |
| 1x                      | 10                   | 4.0                              | 1                                  | 6.26                                       | 108                        | 1.91                               | 66   |
| 1x                      | 16                   | 5.0                              | 1                                  | 7.27                                       | 162                        | 1.21                               | 88   |
| 1x                      | 25                   | 6.2                              | 1.2                                | 9.19                                       | 252                        | 0.78                               | 117  |
| 1x                      | 35                   | 7.4                              | 1.2                                | 10.10                                      | 338                        | 0.554                              | 144  |
| 1x                      | 50                   | 8.9                              | 1.4                                | 12.22                                      | 481                        | 0.386                              | 175  |
| 1x                      | 70                   | 10.5                             | 1.4                                | 14.14                                      | 670                        | 0.272                              | 222  |
| 1x                      | 95                   | 12.2                             | 1.6                                | 15.86                                      | 888                        | 0.206                              | 269  |
| 1x                      | 120                  | 13.8                             | 1.6                                | 17.78                                      | 1008                       | 0.161                              | 312  |
| 1x                      | 150                  | 15.4                             | 1.8                                | 19.70                                      | 1391                       | 0.129                              | 355  |
| 1x                      | 185                  | 16.9                             | 2.0                                | 21.92                                      | 1686                       | 0.106                              | 417  |
| 1x                      | 240                  | 19.5                             | 2.2                                | 25.15                                      | 2212                       | 0.0801                             | 490  |

**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)