

(Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE)

(Accordingly to the standards BT 2006/95/EC- RoHS: 2002/95/EC)

## Norme di riferimento

## Standards

CEI 20-20/15(CENELEC HD 21.15 S1) CEI EN 60332-3-24 CEI EN 60332-1-2  
CEI EN 50267-2-1 CEI EN 50267-2-2 CEI EN 60684-2 CEI EN 61034



Conduttore RIGIDO di rame rosso ricotto. Classe 1.  
Isolante termoplastico qualità TI7.

Rigid class 1 red copper conductor.  
Thermoplastic Insulation, TI7 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>                        | +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

Installazione in condotti montati in superficie o incassati, o in sistemi chiusi simili, particolarmente per situazioni nelle quali una bassa emissione di fumo e gas corrosivi è richiesta in caso di combustione. Questi cavi sono destinati all'uso ove si necessita di maggiori prestazioni nei confronti della reazione al fuoco, necessaria dove le condizioni o regole locali richiedono livelli di maggior sicurezza nei confronti delle persone (es. ospedali, cinema, scuole). Particolarmente adatti all'uso in pose a fascio. Per installazioni fisse protette in, o su, apparecchiature di illuminazione e di comando per tensioni fino a 1000V in c.a. o fino a 750V in c.c. verso terra.

## Condizioni di posa

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

Installazione fissa= 4D

Movimento libero= 2D

*Sforzo massimo di tiro:*

50 N/mm2

## Imballo

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

## Colori anime

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

## Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H07Z1-U - type 2 - anno

## Note

Temperatura massima di magazzinaggio: +40°C

## Common features

Installation in surface mounted or embedded conduits, or similar colosed systems, particularly for situations in which low emission of smoke and corrosive gases are required in the case of burning. Type 2 cables are for use when special fire performance is necessary, or when local conditions or regulations require increased level of public safety (for example in hospitals, cinemas or schools). Especially suitable for use where cables are installed in bunches. Suitable for fixed protected installation in, or on, lighting and control gear for voltage up to 1000V a.c. or up to 750V d.c. to earth.

## Employment

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

Fixed lay= 4D

Free move=2D

*Maximum pulling stress:*

50 N/mm2

## Packing

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

## Core colours

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

## Ink marking

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - H07Z1-U Type 2 - year

## Note

Maximum storage temperature: +40°C.

| Numero conduttori       | Sezione nominale | Diametro massimo conduttore | Spessore isolante    | Diametro esterno  |         | Resistenza elettrica a 20°C | Peso indicativo del cavo | Portata di Corrente in aria a 30°C      |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|---------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
|                         |                  |                             |                      | Minimo            | Massimo |                             |                          |                                         |
| Conductor Number        | Cross section    | Maximum conductor diameter  | Insulation thickness | External diameter |         | Electric resistance at 20°C | Approx cable weight      | Current carrying capacities in air 30°C |
|                         |                  |                             |                      | Minimum           | maximum |                             |                          |                                         |
| (N°)                    | (mm²)            | (mm)                        | (mm)                 | (mm)              | (mm)    | (Ohm/km)                    | (kg/km)                  | (A)                                     |
| Unipolare / Single core |                  |                             |                      |                   |         |                             |                          |                                         |
| 1x                      | 1.5              | 1.6                         | 0.7                  | 2.6               | 3.2     | 12.1                        | 21                       | 15.5                                    |
| 1x                      | 2.5              | 2.0                         | 0.8                  | 3.2               | 3.9     | 7.41                        | 33                       | 21                                      |
| 1x                      | 4                | 2.6                         | 0.8                  | 3.6               | 4.4     | 4.61                        | 48                       | 28                                      |
| 1x                      | 6                | 3.4                         | 0.8                  | 4.1               | 5.0     | 3.08                        | 66                       | 36                                      |
| 1x                      | 10               | 4.4                         | 1.0                  | 5.3               | 6.4     | 1.83                        | 112                      | 50                                      |