

(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 50525-2-31 CEI 20-20/3(CENELEC HD 21.3 S3), BS EN 50525-2-31 ,NF C 32-201-3 ,VDE 0281-3  
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60227-3)

 Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2.  
 Isolante in PVC qualità T11 (in doppio strato fino alla sezione 6mm<sup>2</sup>)

 Rigid class 2 red copper conductor.  
 PVC insulation in T11 quality

<i>Tensione nominale U<sub>0</sub></i>	450 V	<i>Nominal voltage U<sub>0</sub></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>Maximum operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm<sup>2</sup></i>	+160°C	<i>Maximum short circuit temperature for sections up to 240mm<sup>2</sup></i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm<sup>2</sup></i>	+140°C	<i>Maximum short circuit temperature for sections over 240mm<sup>2</sup></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**

Per installazione entro tubazioni a vista o incassate, oppure sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa protetta su o entro apparecchi di illuminazione e apparecchiature di comando per tensioni fino a 1000V in c.a. o 750V verso terra in c.c. 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:  $D < 8 \leq 4D$   $D < 12 \leq 5D$   $D > 12 \leq 6D$ 

 Cur.in prossimità Terminale:  $D < 8 \leq 2D$   $D < 12 \leq 3D$   $D > 12 \leq 4D$ 
*Sforzo massimo di tiro:*

 50 N/mm<sup>2</sup>
**Imballo**

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o di cartone.

**Colori anime**

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

**Marcatura ad incisione**

GENERAL CAVI - IEMMEQU &lt;HAR&gt; -Eca - anno

**Note**

Temperatura max. di magazzino: +40°C.

**Common features**

It must be laid inside pipes at sight, embedded or closed systems. Allowed for fixed and protected installation, upon or into illumination sets for voltage under 1000V AC or 750V DC to 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:  $D < 8 \leq 4D$   $D < 12 \leq 5D$   $D > 12 \leq 6D$ 

 Curve near terminal:  $D < 8 \leq 2D$   $D < 12 \leq 3D$   $D > 12 \leq 4D$ 
*Maximum pulling stress:*

 50 N/mm<sup>2</sup>
**Packing**

100mt. rings in thermoplastic film or cardboard packagings

**Core colours**

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

**Marking engraving**

GENERAL CAVI - IEMMEQU &lt;HAR&gt; -Eca - 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°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
Unipolare / Single core							
1x	1.5	1.6	0.7	3.1	21	12.1	16
1x	2.5	2	0.8	3.75	33	7.41	21
1x	4	2.4	0.8	4.4	48	4.61	25
1x	6	3.1	0.8	4.9	66	3.08	36
1x	10	4.0	1	6.4	112	1.83	50
1x	16	4.8	1	7.4	167	1.15	68
1x	25	6.0	1.2	9.1	254	0.727	89
1x	35	7.0	1.2	10.35	340	0.524	110
1x	50	8.1	1.4	12.4	485	0.387	134
1x	70	9.7	1.4	13.6	674	0.268	171
1x	95	11.4	1.6	15.8	894	0.193	207
1x	120	13.1	1.6	17.4	1110	0.153	239
1x	150	14.6	1.8	19.8	1400	0.124	275
1x	185	16.5	2	21.6	1700	0.0991	314
1x	240	18.5	2.2	24.6	2230	0.0754	369
1x	300	21	2.4	27.7	2640	0.0601	425
1x	400	23.4	2.6	31.4	3240	0.0470	511

**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)