

(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**

 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)

**Standards**

 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.  
 Isolamento in PVC di qualità T11.

 Flexible conductor, class 5 copper made.  
 PVC insulation in T11 quality

<i>Tensione nominale U0</i>	300 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	500 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	2000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+70°C	<i>Maximum operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+160°C	<i>Maximum 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**

Per installazione fissa protetta all'interno di apparecchi e su o entro apparecchi di illuminazione. Adatti per installazioni entro tubazioni in vista o incassate, soltanto per circuiti di segnalazione e comando. 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.

**Common features**

For fixed and protected installation at into electrical sets, upon or into illumination sets. It must be laid inside pipes at sight or embedded system, only control circuits or signal circuits. 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.

**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

**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

**Imballo**

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

**Packing**

100mt. rings in thermoplastic film or cardboard packagings

**Colori anime**

Unipolare: Sono ammessi i seguenti monocolori: nero, blu chiaro, marrone, grigio, arancione, rosa, rosso, turchese, violetto, bianco, verde e giallo. E' permessa qualsiasi combinazione bicolore di questi colori.

**Core colours**

Single core: It's allowed the suitable single colours: Black, light blue, brown, grey, orange, pink, red, touquoise, violet, white, green and yellow. It's allowed all bicolour combinations of that colours.

**Marcatura ad incisione**

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

**Marking engraving**

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

**Note**

 Temperatura max. di magazzinaggio: 40°C.  
 CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione  
 E' permessa qualsiasi combinazione bicolore di questi colori.  
 La distribuzione per i colori del G/V deve soddisfare quanto indicato nella CEI EN 50525-1 5.4.4, l'uso del giallo o del verde in qualche paese può essere proibito o limitato da regolamenti nazionali di sicurezza o altro tipo. In alcuni paesi l'uso del verde è permesso in particolare per catene decorative.

**Note**

 Maximum storage temperature: +40°C  
 CEI 20-40 "Guide to use of low-voltage cables  
 The colors distribution of Y / G has to follow what is indicated in CEI EN 50525-1 5.4.4, the use of yellow or green in some countries may be prohibited or restricted by regulations or other national security. In some countries the use of green is allowed especially for decorative chains.

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 (mm)	maximum (mm)			
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(kg/km)	(A)
Unipolare / Single core								
1x	0.5	0.77	0.6	2.1	2.5	39.0	9.0	3
1x	0.75	0.95	0.6	2.2	2.7	26.0	12.0	6
1x	1	1.30	0.6	2.4	2.8	19.5	14.0	10

(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 flessibile di rame ricotto rosso o stagnato classe 5.  
 Isolante in PVC qualità T11 (in doppio strato fino alla sezione 6mm<sup>2</sup>)

 Flexible conductor bare or tinned copper, class 5.  
 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</i>	+160°C	<i>Maximum 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**

Per installazione entro tubazioni a vista o incassate, oppure sistemi chiusi similari. 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<=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 di cartone.

**Colori anime**

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

**Marcatura ad incisione**

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - Eca - anno

**Note**

Temperatura max. di magazzino: +40°C.  
 Riferimenti costruttivi per quanto applicabili alla IEC 60227

**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<=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 cardboard packagings

**Core colours**

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

**Marking engraving**

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - Eca - year

**Note**

Maximum storage temperature: +40°C.  
 Constructive references as applicable to the IEC 60227

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro indicativo esterno	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza Isolamento a 70°C	Portata di Corrente ammissibile a 30°C 30° In tubo o in aria
<i>Conductor Number</i>	<i>Nominal 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 Resistace 20°C</i>	<i>Insulation resistance at 70°C</i>	<i>Current carrying capacities 30°C</i>
(N°)	(mmq)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(Mohm/km)	(A)
Unipolare / Single core								
1x	1.5	1.6	0.7	3.1	21	13.3	0.01	15.5
1x	2.5	2	0.8	3.75	33	7.98	0.0095	21
1x	4	2.6	0.8	4.4	48	4.95	0.0078	28
1x	6	3.4	0.8	4.9	66	3.3	0.0068	36
1x	10	4.4	1	6.4	112	1.91	0.0065	50
1x	16	5.7	1	7.4	167	1.21	0.0053	68
1x	25	6.9	1.2	9.1	254	0.78	0.0050	89
1x	35	8.1	1.2	10.35	340	0.554	0.0043	110
1x	50	9.8	1.4	12.4	485	0.386	0.0042	154
1x	70	11.6	1.4	13.6	674	0.272	0.0036	171
1x	95	13.3	1.6	15.8	894	0.206	0.0036	207
1x	120	15.1	1.6	17.4	1110	0.161	0.0032	239
1x	150	16.8	1.8	19.8	1400	0.129	0.0032	275
1x	185	18.8	2	21.6	1700	0.106	0.0032	314
1x	240	21.4	2.2	24.6	2230	0.0801	0.0031	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)