

(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 50525-2-11 CEI 20-20/5 (CENELEC HD 21.5 S3) BS 6500:2000 NF C 32-201-5 VDE 0281-5
 CEI EN 60332-1-2(CEI 20-35/1-2) BS EN 60332-1-2 NF EN 60332-1-2 DIN EN 60332-1-2 (IEC 60227-5)

 Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
 Isolamento in PVC di qualità T12.
 Guaina PVC qualità TM2.

 Flexible conductor, class 5 copper made.
 PVC Insulation in T12 quality.
 PVC sheath in TM2 quality.

<i>Tensione nominale U0</i>	300 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	300 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+ 60°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+150°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

In locali domestici, cucine, uffici, soggetto a deboli sollecitazioni meccaniche, per alimentazione di apparecchi portatili leggeri come:

- apparecchi radio;
- apparecchi di illuminazione da tavolo e a stelo;
- macchine per ufficio.

 I cavi sottoguaina leggera possono essere usati quando è richiesta una grande flessibilità purchè non vi siano particolari rischi di danneggiamento meccanico. Per la sezione 0.75mm² valgono impieghi e commenti relativi al cavo flessibile sotto guaina media. La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

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

Installazione Fissa: D<8=3D D<12=3D D>12=4D

Movimento libero: D<8=5D D<12=5D D>12=6D

Sforzo massimo di tiro:

 15 N/mm²
Imballo

Matasse da 100m in involucri termoretraibili. Bobine con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone

Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)

Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri);

Colori guaina

Nero, bianco, grigio.

Marcatura ad incisione

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - anno

Common features

This cable is suitable for house rooms, kitchens, offices, subjected at weak mechanical stresses; for supply of little and portable household appliances like:

- radio;
- lighting appliances for table or with stand;
- office machines.

 Cables light undersheath can be used when it is required a great flexibility but without particular mechanical damage risks. 0.75mm² cross section have the same features as medium undersheath cables. A system exercise voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

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

Fixed lay: D<8=3D D<12=3D D>12=4D

Free move : D<8=5D D<12=5D D>12=6D

Maximum pulling stress:

 15 N/mm²
Packing

100m rings in thermoplastic film or drums to agree.

Core colours

Two cores: blue-brown

Three cores: brown-black-gray (or blue-brown-Y/G)

Four cores: blue-brown-black-gray (or Y/G instead blue)

Five cores: Y/G-blue-brown-black-gray (or black instead Y/G)

Sheath colour

Black, white, grey.

Marking engraving

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - year

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore isolante	Diametro est. MASSIMO	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portata di Corrente ammissibile a 30°C
Conductor Number	Nominal Section	Approx cond. diameter	Insulation thickness	MAXIMUM external diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities 30°C
(N°)	(mmq)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
Bipolare / Two cores							
2x	0.5	0.9	0.5	5.9	34	39.0	3
2x	0.75	1	0.5	6.3	42	26.0	6
Tripolare / Three cores							
3G	0.5	0.9	0.5	6.3	41	39.0	3
3G	0.75	1	0.5	6.7	51	26.0	6
Quadrilaterale / Four cores							
4G	0.5	0.9	0.5	6.9	49	39.0	3
4G	0.75	1	0.5	7.3	62	26.0	6