

(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 50525-2-11 CEI 20-20/5 (CENELEC HD 21.5 S3) BS 6500:2000 NF C 32-201-5 VDE 0281-5
 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

Standards

 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. 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
 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 -Eca- 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 underseath 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. 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
 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 -Eca- IEMMEQU <HAR> - year

H03VV-F

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
<i>Conductor Number</i>	<i>Nominal Section</i>	<i>Approx cond. diameter</i>	<i>Insulation thickness</i>	<i>MAXIMUM external diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Electric resistance at 20°C</i>	<i>Current carrying capacities 30°C</i>
(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
Quadripolare / 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