

(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
 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)

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>	500 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	2000 V	<i>Test voltage</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 medie sollecitazioni meccaniche, per alimentazione di apparecchi domestici anche umidi come:

- lavatrici;
- asciugabiancheria;
- frigoriferi.

Adatto per apparecchi di cottura e di riscaldamento, purchè non venga a contatto con parti calde e non sia soggetto ad irraggiamenti. Non adatto per uso esterno, in ambienti industriali o agricoli o per utensili portatili non domestici.

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

Note

In accordo con HD 308 solo per applicazioni particolari quadripolare G/V blu marrone nero

Common features

This cable is suitable for house rooms, kitchens, offices, subjected at medium mechanical stresses; for supply of household appliances even damp, like:

- washing machine
- dish-washer
- refrigerating

Cable suitable for heating ond cooking appliances, but there must be no contacts with warm parts. Not suitable for external laying, industrial and agricultural environments and for not-portable household utensils.

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 (black no Y/G);

Sheath colour

Black, white, grey.

Marking engraving

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - year

Note

In according with HD 308 only for specific installation four cores G/Y blue brown black

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente 30°C Servizio Mobile
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities 30°C Mobile Service
(N°)	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
Bipolare / Two cores							
2x	0.75	1.1	0.6	7.2	53	26	6
2x	1	1.3	0.6	7.3	61	19.5	12.5
2x	1.5	1.6	0.7	7.83	81	13.3	17
2x	2.5	2	0.8	9.5	125	7.98	22.5
2x	4	2.5	0.8	12.1	173	4.95	30
Tripolare / Three cores							
3G	0.75	1.1	0.6	7.6	63	26	6
3G	1	1.3	0.6	7.6	73	19.5	12.5
3G	1.5	1.6	0.7	8.55	100	13.3	17
3G	2.5	2	0.8	9.58	157	7.98	22.5
3G	4	2.6	0.8	11.66	216	4.95	30
Quadripolare / Four cores							
4G	0.75	1.1	0.6	8.3	76	26	40
4G	1	1.3	0.6	9.0	91	19.5	12.5
4G	1.5	1.6	0.7	9.65	127	13.3	17
4G	2.5	2	0.8	11.58	191	7.98	22.5
4G	4	2.6	0.8	12.99	265	4.95	30
Pentapolare / Five cores							
5G	0.75	3.4	0.6	9.3	96	26	40
5G	1	1.3	0.6	9.8	110	19.5	12.5
5G	1.5	1.6	0.7	10.75	160	13.3	17
5G	2.5	2	0.8	12.78	238	7.98	22.5
5G	4	2.6	0.8	14.89	340	4.95	30

Note
Le portate di corrente per i cavi quadripolari sono state calcolate nel caso di una conduttura con 3 conduttori caricati.

Note
Current carrying capacities for four-cores cables are calculated relatively to piping with 3 loaded conductors.