

(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>	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. Cavi adatti all'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, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)

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

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 and 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. For electrical power system in constructions and other civil engineering bulgnngs, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the CPR.

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 -Eca- 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	Portata di Corrente a 30°C posa mobile
<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 air free 30°C(mobile pose)</i>
(N°)	(mm²)	(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	10
2x	1.5	1.6	0.7	7.83	81	13.3	16
2x	2.5	2	0.8	9.5	125	7.98	20
2x	4	2.5	0.8	10.8	173	4.95	25
2x	6*	3.4	0.9	12.3	227	3.3	35
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	10
3G	1.5	1.6	0.7	8.55	100	13.3	16
3G	2.5	2	0.8	9.58	157	7.98	20
3G	4	2.6	0.8	11.66	216	4.95	25
3G	6*	3.4	0.9	12.88	298	3.3	35
Quadripolare / Four cores							
4G	0.75	1.1	0.6	8.3	76	26	6
4G	1	1.3	0.6	9.0	91	19.5	10
4G	1.5	1.6	0.7	9.65	127	13.3	16
4G	2.5	2	0.8	11.58	191	7.98	20
4G	4	2.6	0.8	12.99	265	4.95	25
4G	6*	3.4	0.9	14.44	305	3.3	35
Pentapolare / Five cores							
5G	0.75	3.4	0.6	9.3	96	26	6
5G	1	1.3	0.6	9.8	110	19.5	10
5G	1.5	1.6	0.7	10.75	160	13.3	16
5G	2.5	2	0.8	12.78	238	7.98	20
5G	4	2.6	0.8	14.89	340	4.95	25
5G	6*	3.4	0.9	16.12	470	3.3	35

Note

Le portate di corrente per i cavi quadripolari sono state calcolate nel caso di una conduttura con 3 conduttori caricati. Le sezioni contrassegnate con (*) sono 05VV-F, non soggette al marchio IMQ HAR, ma sono conformi Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11

Note

Current carrying capacities for four-cores cables are calculated relatively to piping with 3 loaded conductors. The sections marked with (*) 05VV-F not subject to the IMQ HAR mark, but comply with EU Regulation 305/11 (CPR)