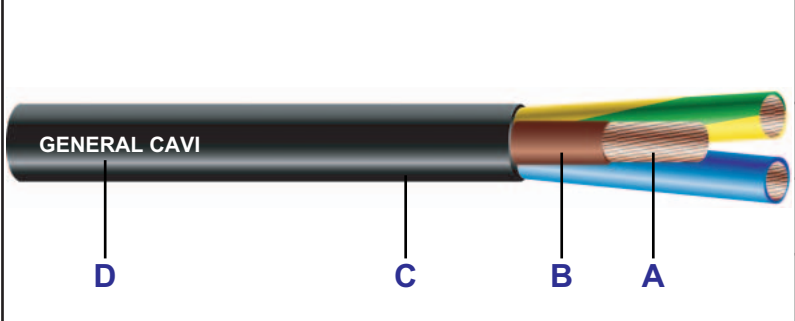


CE Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

CEI 20-20/5 / 20-35 (EN60332-1) /20-52
CENELEC HD 21.5

| | | |
|---|----------|--|
|  | A | Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible class 5 CEI 20-29 conductor made up of red copper</i> |
| | B | Isolamento in PVC di qualità TI2. <i>PVC Insulation in TI2 quality.</i> |
| | C | Guaina PVC qualità TM2. <i>PVC sheath in TM2 quality.</i> |
| | D | Marcatura di identificazione. <i>Identification marking.</i> |

| | | |
|---|---|------------------|
| TENSIONE NOMINALE U₀/U: | NOMINAL VOLTAGE U₀/U: | 300/500 V |
| TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO: | MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE: | +70°C |
| TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO: | MAXIMUM SHORT CIRCUIT TEMPERATURE: | +150°C |

Condizioni di impiego più 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, purché 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.

Main 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.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Maximum Voltage:

A system exercise voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: +5°C.
Raggio minimo di curvatura per diametro del cavo D (mm):

Employment:

Minimum installation and use temperature: +5°C;
Minimum bending radius per D cable diameter in mm:

| Cavi per installazioni fisse | Fixed lays cables | (CEI 20-20 / 20-19) | D ≤ 8 | 8 < D ≤ 12 | 12 < D ≤ 20 | D > 20 |
|--|--|---------------------|-------|------------|-------------|--------|
| Usò normale | Normal use | | 4 D | 5 D | 6 D | 6 D |
| Curvatura accurata in prossimità del terminale | Accurate bending close to the terminal | | 2 D | 3 D | 4 D | 4 D |
| Cavi flessibili | Flexible cables | (CEI 20-20) | | | | |
| Installazione fissa | Fixed lay | | 3 D | 3 D | 4 D | 4 D |
| Movimento libero | Free move | | 5 D | 5 D | 6 D | 6 D |
| All'entrata di un apparecchio portatile o di un'apparecchiatura mobile | At the entrance to a portable device or a mobile equipment | | | | | |
| - senza sollecitazioni sul cavo | - without cable stressing | | 5 D | 5 D | 6 D | 6 D |
| - con sollecitazioni meccaniche ⁽¹⁾ | - with mechanical stress | | 9 D | 9 D | 9 D | 10 D |
| Festoni ad es per gru a cavalletto ⁽¹⁾ | festoon i.e. for support crane | | 10 D | 10 D | 11 D | 12 D |
| Avvolgimento ripetuto ⁽¹⁾ | Repeted wiring | | 7 D | 7 D | 8 D | 8 D |
| Deviato su puleggia ⁽¹⁾ | Turned off on pulley | | 10 D | 10 D | 10 D | 10 D |

⁽¹⁾ vedere art. 5.4.1 della "Guida per gli sforzi dinamici"

Imballo:

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

Packing:

100m rings in thermoplastic film or drums to agree.

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);

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);

Colore guaina:

Nero, bianco, grigio.

Sheath colour:

Black, white, grey.

Marcatura ad Incisione:

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - anno

Engrave Marking:

GENERAL CAVI - IEMMEQU <HAR> - year

| 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 con temp. ambiente 30°C aria 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 amb. temp. 30°C In air service mobile |
| [N°] | [mm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg/km] | [Ohm/km] | [A] |
| 2x | 0.75 | 1.1 | 0.6 | 7.2 | 53 | 26 | 6.00 |
| | 1 | 1.3 | 0.6 | 7.3 | 61 | 19.5 | 10.0 |
| | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 7.83 | 81 | 13.3 | 16.0 |
| | 2.5 | 1.9 | 0.8 | 9.5 | 125 | 7.98 | 20.0 |
| | 4 | 2.5 | 0.8 | 12.1 | 173 | 4.95 | 30.0 |
| 3G | 0.75 | 1.1 | 0.6 | 7.6 | 63 | 26 | 6.00 |
| | 1 | 1.3 | 0.6 | 7.6 | 73 | 19.5 | 10.0 |
| | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 8.55 | 100 | 13.3 | 16.0 |
| | 2.5 | 1.9 | 0.8 | 9.58 | 157 | 7.98 | 20.0 |
| | 4 | 2.5 | 0.8 | 11.66 | 216 | 4.95 | 30.0 |
| 4G | 0.75 | 1.1 | 0.6 | 8.3 | 76 | 26 | 6.00 |
| | 1 | 1.3 | 0.6 | 9.0 | 91 | 19.5 | 10.0 |
| | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 9.65 | 127 | 13.3 | 16.0 |
| | 2.5 | 1.9 | 0.8 | 11.58 | 191 | 7.98 | 20.0 |
| | 4 | 2.5 | 0.8 | 12.99 | 265 | 4.95 | 30.0 |
| 5G | 0.75 | 1.1 | 0.6 | 9.3 | 96 | 26 | 6.00 |
| | 1 | 1.3 | 0.6 | 9.8 | 110 | 19.5 | 10.0 |
| | 1.5 | 1.5 | 0.7 | 10.75 | 160 | 13.3 | 16.0 |
| | 2.5 | 1.9 | 0.8 | 12.78 | 238 | 7.98 | 20.0 |
| | 4 | 2.5 | 0.8 | 14.89 | 340 | 4.95 | 30.0 |

Note: Le portate di corrente per i cavi quadripolari sono state calcolate nel caso di una conduttura con 3 conduttori caricati.
Current carrying capacities for four-cores cables are calculated relatively to piping with 3 loaded conductors.