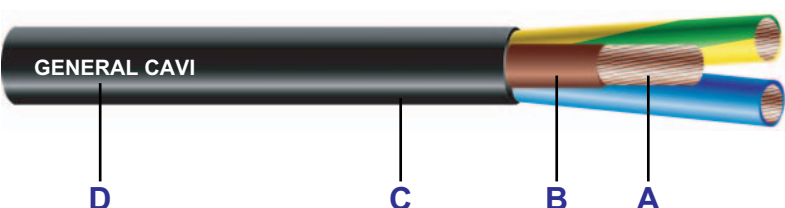


CE Conforme ai requisiti essenziali della direttiva BT 2006/95/CE
Accordingly to the standards BT 2006/95/CE

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;

Quadrupolare: 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°]	[mm²]	[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 condotta con 3 conduttori caricati.
Current carrying capacities for four-cores cables are calculated relatively to piping with 3 loaded conductors.