

FROR 450/750V



**CAVI FLESSIBILI PER ENERGIA ISOLATI CON POLIVINILCLORURO SOTTO GUAINA DI POLIVINILCLORURO
NON PROPAGANTI L'INCENDIO A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI.**

*PVC INSULATED CABLES SUITED FOR ENERGY TRANSMISSION. FLEXIBLE CABLES UNDER A PVC SHEATH,
FIRE RETARDANT, EMITTING A LOW QUANTITY OF CORROSIVE GAS.*



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

CEI 20-20 / 20-22 II

20-29 / 20-34 / CEI 20-35 (EN60332-1)

20-37 pt.2 (EN50267) / 20-52

	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:	450/750 V
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO:	MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE:	+70°C
TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO:	MAXIMUM SHORT CIRCUIT TEMPERATURE:	+160°C
TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO (SENZA SHOCKS MECCANICI):	Min. operating temperature (without mechanical shocks):	-10°C

Caratteristiche aggiuntive testate dal costruttore:

Resistente alle sollecitazioni meccaniche (n° cicli):

Adding features tested by the constructor:

Mechanical stress resistant (n° cycles):

70.000

Condizioni di impiego più comuni.

Adatto per collegamenti ed apparecchiature mobili, in luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento.

Per interni in ambienti secchi o umidi (AD2), all'esterno solo per uso temporaneo. Non è ammessa la posa sotto intonaco o direttamente interrata anche se protetta.

Tensione massima:

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

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: +5°C.

Raggio minimo di curvatura per diametro del cavo D (mm):

Main features:

This cable is suitable for connections and movable equipments where performances and entertainments take place. It can be laid inside, even in dry or wet environments (AD2) or outside but only for a temporary use. Its lay under plaster or directly buried, even if protected, is not allowed.

Maximum Voltage:

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

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
Uso 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
Devitato 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.

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);

Colore guaina:

Grigio chiaro RAL 7035.

Marcatura ad Inchiostro speciale:

GENERAL CAVI - ECOFLEX - CEI 20-22II -

FROR 450/750V - IEMMEQU - anno - form. x sez. -

ordine lavoro - metratura progressiva

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:

Light grey RAL 7035.

Ink Marking:

GENERAL CAVI - ECOFLEX - CEI 20-22II -

FROR 450/750V - IEMMEQU - year - form. x sect. -

inner work order - progressive lenght

FROR 450/750V



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 [A]	
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 [A]	
[N°]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]	30°C In tubo o in aria In air or pipe	Servizio mobile Mobile service
2x	1	1.3	0.7	7.70	77.8	19.5	13.5	12.5
	1.5	1.6	0.7	8.10	90.4	13.3	16.5	17
	2.5	2	0.8	9.80	136.1	7.98	20	22.5
	4	2.6	0.8	10.80	184.4	4.95	30	30
	6	3.4	0.9	12.30	237.8	3.3	38	40
3G	1	1.3	0.7	8.10	92.7	19.5	13.5	12.5
	1.5	1.6	0.7	8.55	109.4	13.3	16.5	17
	2.5	2	0.8	10.35	165.7	7.98	23	22.5
	4	2.6	0.8	11.75	233.7	4.95	30	30
	6	3.4	0.9	13.00	308.0	3.3	38	40
4G	1	1.3	0.7	8.85	111.8	19.5	12	11.5
	1.5	1.6	0.7	9.50	137.3	13.3	15	15
	2.5	2	0.8	11.30	202.4	7.98	20	21
	4	2.6	0.8	13.20	286.9	4.95	27	28
	6	3.4	0.9	14.59	380.2	3.3	34	36
5G	1	1.3	0.7	9.80	138.2	19.5	12	11.5
	1.5	1.6	0.7	10.55	168.8	13.3	15	15
	2.5	2	0.8	12.50	248.6	7.98	20	21
	4	2.6	0.8	14.90	368.0	4.95	27	28
	6	3.4	0.9	16.12	471.4	3.3	34	36

Note: Le portate di corrente per i cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per 3 conduttori caricati.
 Pose della CEI 64-8/5: 3A 4A 25, 33A, 34A, 43, 32. I diametri esterni sono indicativi di produzione e possono variare di ±3%.
 Current carrying capacities for 4 and 5 cores cables are calculated with 3 loaded conductors.
 Lays of CEI 64-8/5: 3A 4A 25, 33A, 34A, 43, 32. External diameter is approximatively of production and can range between ±3%.