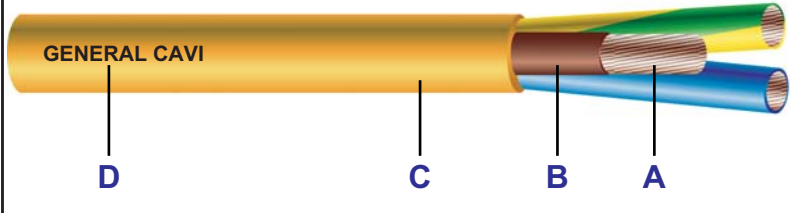


**CAVI PER ENERGIA FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA
CON GUAINA IN POLIURETANO ADATTO PER POSA IN AMBIENTI ASCIUTTI,
UMIDI E BAGNATI, ANCHE IMMERSO**

*ENERGY TRANSMISSION ELASTOMERIC EI6 INSULATED CABLES WITH POLYURETHANE SHEATH
SUITABLE IN DRY, HUMID OR MOIST SITUATIONS, EVEN ON IMMERSION*

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

**CEI 20-19/10
CENELEC HD516 S2**

	A	Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. <i>Flexible red copper conductor.</i>
	B	Isolante in miscela elastomerica qualità EI6. <i>Elastomeric mixture Insulation in EI6 quality.</i>
	C	Guaina in Poliuretano TMPU. <i>Polyurethane sheath.</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:	+90°C
TEMPERATURA MASSIMA DI CORTO CIRCUITO: (RESISTENTE ALL'OLIO SECONDO HD505.2.1)	MAXIMUM SHORT CIRCUIT TEMPERATURE: (OIL RESISTANT HD505.2.1)	+250°C

Condizioni di impiego più comuni.

Per installazioni in locali secchi, umidi o bagnati (AD6 e AD7) per esterni. Per collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie come: apparecchiature in officine industriali e agricole, installazioni riscaldate dove non vi è rischio di contatto con parti calde e non è soggetto a radiazioni, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari, motori o generatori trasportabili in cantieri edili o di impianti agricoli, applicazioni con magazzinaggio a freddo. Particolarmente indicato dove il cavo è soggetto a forti abrasioni e sforzi di strappo. Adatto per uso esterno permanente nel caso sia specificata e appropriatamente testata una guaina nera o quando il costruttore provvede ad una protezione alternativa.

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: -40°C
Raggio minimo di curvatura per diametro D del cavo [mm]:

Main features:

In dry, humid or moist situations, outdoors (AD6 and AD7); for medium mechanical stresses, such as: equipments in industrial and agricultural workshop, heating installations where there is no risk of contact with hot parts and is not subject to radiations, electric tools as drills, circular saws, motors or trasportable generators in construction sites or agricultural plants and so on, for use in cold-storage applications.

Especially suitable in situations where the cable is subject to high abrasion and tear stresses. Suitable for permanent outdoor use where a black sheath is specified and tested against appropriate requirements, or the manufacturer has provided suitable alternative protections.

Maximum Voltage:

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

Employment:

*Minimum installation and use temperature: -40°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		4 D	4 D	5 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		4 D	4 D	5 D	6 D
- con sollecitazioni meccaniche ⁽¹⁾	- with mechanical stress		6 D	6 D	6 D	8 D
Festoni ad es per gru a cavalletto ⁽¹⁾	festoon i.e. for support crane		6 D	6 D	6 D	8 D
Avvolgimento ripetuto ⁽¹⁾	Repeted wiring		6 D	6 D	6 D	8 D
Deviato su puleggia ⁽¹⁾	Turned off on pulley		8 D	8 D	8 D	8 D

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

Imballo:

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili.
Bobine con metrature da definire in fase di ordine.
NOTE: Massima temperatura di magazzinaggio: +40°C.

Colori anime:

Unipolare: nero; 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);
Multipli per segnalazioni: neri numerati.

Colore guaina: Arancio.

Marcatura ad inchiostro speciale:

GENERALCAVI - IEMMEQU <HAR> - H07BQ-F - anno

Package:

100mt. rings in thermoplastic film or drums to agree.
NOTE: Maximum storage temperature: +40°C

Core colours:

Single core: black; 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);
Multicores: black with numbers.

Sheath colour: Orange.

Ink marking:

GENERALCAVI - IEMMEQU <HAR> - H07BQ-F - 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 [Ohm/km]		Portate di corrente con temp. amb. servizio mobile
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C [Ohm/km]		Current carrying capacities amb. temp. mobile service
[N°]	[mm²]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	Rame stagnato Tinned copper	Rame rosso Red copper	[A]
2x	1.5	1.6	0.8	8.51	95	13.7	13.3	20
	2.5	2.0	0.9	10.01	137	8.21	7.98	26
	4	2.6	1.0	11.61	193	5.09	4.95	35
	6	3.4	1.0	12.81	250	3.39	3.30	46
	10	4.4	1.2	17.25	444	1.95	1.91	63
	16	5.7	1.2	19.43	608	1.24	1.21	85
3G	1.5	1.6	0.8	8.99	93	13.7	13.3	20
	2.5	2.0	0.9	10.59	137	8.21	7.98	26
	4	2.6	1.0	12.31	197	5.09	4.95	35
	6	3.4	1.0	13.79	267	3.39	3.30	46
	10	4.4	1.2	18.47	556	1.95	1.91	63
	16	5.7	1.2	21.02	780	1.24	1.21	85
4G	1.5	1.6	0.8	9.97	120	13.7	13.3	20
	2.5	2.0	0.9	11.74	177	8.21	7.98	26
	4	2.6	1.0	13.64	256	5.09	4.95	35
	6	3.4	1.0	15.25	346	3.39	3.30	46
	10	4.4	1.2	20.25	702	1.95	1.91	63
	16	5.7	1.2	22.84	981	1.24	1.21	85
5G	1.5	1.6	0.8	10.81	177	13.7	13.3	20
	2.5	2.0	0.9	12.97	260	8.21	7.98	26
	4	2.6	1.0	15.06	372	5.09	4.95	35
	6	3.4	1.0	16.12	491	3.39	3.30	46
	10	4.4	1.2	22.22	852	1.95	1.91	63
	16	5.7	1.2	25.28	1206	1.24	1.21	85

Note: Le portate di corrente sono state calcolate nel caso di una conduttura con 3 conduttori caricati.
Current carrying capacities calculated relatively to piping with 3 loaded conductors.