

CAVI PER ENERGIA FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA CON GUAINA IN POLIURETANO ADATTO PER POSA IN AMBIENTI ASCIUTTI, UMIDI E BAGNATI, ANCHE IMMERSO. OIL RESISTANT IN ACCORDING TO EN 60811-404  
 ENERGY TRANSMISSION ELASTOMERIC EI6 INSULATED CABLES WITH POLYURETHANE SHEATH SUITABLE IN DRY, HUMID OR MOIST SITUATIONS, EVEN ON IMMERSION. OIL RESISTANT IN ACCORDING TO EN 60811-404

(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

## Standards

CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/10 (CENELEC HD 22.10 S2) EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.  
 Isolante in mescola elastomerica qualità EI6.  
 Guaina in Poliuretano TMPU.

Flexible conductor, class 5 copper made.  
 Elastomeric mixture Insulation in EI6 quality.  
 Polyurethane sheath.

<i>Tensione nominale U<sub>0</sub></i>	450 V	<i>Nominal voltage U<sub>0</sub></i>
<i>Tensione nominale U</i>	750 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	3000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima U<sub>m</sub></i>	1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation	<i>Maximun voltage U<sub>m</sub></i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	+90 °C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+250°C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-55°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	-40°C;	<i>Minimum installation and use temperature</i>

### Condizioni di impiego piu comuni

Per installazioni in locali secchi, umidi o bagnati (AD6 e AD7) per esterni. Per 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 magazzino 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. Per 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.

### Condizioni di posa

*Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):*  
 Installazione fissa D<8=3D D<12=3D D<20=4D D>20=4D  
 Movimento libero D<8=4D D<12=4D D<20=5D D>20=6D  
 All'entrata di un apparecchio portatile o di un'apparecchiatura mobile con sollecitazioni meccaniche D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D  
 Deviato su puleggia D<8=8D D<12=8D D<20=8D D>20=8D  
*Sforzo massimo di tiro:*  
 15 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm<sup>2</sup> per posa fissa

### Imballo

Matasse da 100 mt. Bobine con metrature da definire in fase di ordine.  
 NOTE: Max Temp. di magazzino: +40°C.

### 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

Arancio

### Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI -Eca- IEMMEQU <HAR> - H07BQ-F - anno

### Common features

In dry, humid or moist situations, outdoors (AD6 and AD7); for 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 coldstorage applications. Especially suitable in situations where the cable il 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. Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke

### Employment

*Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):*  
 Fixed installation D<8=3D D<12=3D D<20=4D D>20=4D  
 Free Movement D<8=4D D<12=4D D<20=5D D>20=6D  
 At the entrance to a portable device or a mobile device mechanical stress with D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D  
 Diverted to pulley D<8=8D D<12=8D D<20=8D D>20=8D  
*Maximum pulling stress:*  
 15 N/mm<sup>2</sup> section of copper dynamic applications, for fixed 50 N/mm<sup>2</sup>

### Packing

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

### 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

Orange

### Ink marking

GENERALCAVI -Eca- 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	Portate di corrente 30°C 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 30°C Mobile Service
(N°)	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
Bipolare / Two cores							
2x	1*	1.3	0.8	7.86	75.3	19.0	12
2x	1.5*	1.6	0.8	8.51	95	13.3	12.5
2x	2.5*	2	0.9	10.01	137	7.98	17
2x	4*	2.6	1.0	11.61	193	4.95	22.5
2x	6	3.4	1.0	12.81	250	3.30	30
2x	10	4.4	1.2	17.25	444	1.91	63
2x	16	5.7	1.2	19.43	608	1.21	12.5
2x	25**	6.9	1.4	25.55	1040	0.780	17
2x	35**	8.1	1.4	28.10	1169	0.554	22.5
2x	50**	9.8	1.6	33.1	1600	0.386	30
Tripolare / Three cores							
3G	1*	1.3	0.8	8.47	95	19.0	40
3G	1.5*	1.6	0.8	8.99	108	13.3	12.5
3G	2.5*	2	0.9	10.59	137	7.98	17
3G	4*	2.6	1.0	12.31	197	4.95	22.5
3G	6	3.4	1.0	13.79	267	3.3	30
3G	10	4.4	1.2	18.47	556	1.91	40
3G	16	5.7	1.2	21.02	780	1.21	12.5
3G	25**	6.9	1.4	27.69	1324	0.780	17
3G	35**	8.1	1.4	30.95	1754	0.554	22.5
3G	50**	9.8	1.6	35.80	2409	0.386	30
3G	70**	11.6	1.6	40.45	3211	0.272	172
3G	95**	13.3	1.8	45.08	4210	0.206	204
3G	120**	15.1	1.8	49.93	5205	0.161	238
Quadrifilare / Four cores							
4G	1*	1.3	0.8	9.61	105	19.0	12
4G	1.5*	1.6	0.8	9.97	120	13.3	20
4G	2.5*	2	0.9	11.74	177	7.98	26
4G	4*	2.6	1.0	13.64	256	4.95	35
4G	6	3.4	1.0	15.25	346	3.3	46
4G	10	4.4	1.2	20.25	702	1.91	63
4G	16	5.7	1.2	22.84	981	1.21	85
4G	25**	6.9	1.4	30.75	1714	0.780	92
4G	35**	8.1	1.4	34.23	2204	0.554	114
4G	50**	9.8	1.6	39.56	3029	0.386	143
4G	70**	11.6	1.6	44.89	4121	0.272	178
4G	95**	13.3	1.8	50.36	5361	0.206	210
4G	120**	15.1	1.8	55.33	6546	0.161	246
4G	150**	16.8	2.0	60.87	8095	0.129	282
Pentapolare / Five cores							
5G	1*	1.3	0.8	10.21	150	19.0	12
5G	1.5*	1.6	0.8	10.81	177	13.3	20
5G	2.5*	2	0.9	12.97	260	7.98	26
5G	4*	2.6	1.0	15.06	372	4.95	35
5G	6	3.4	1.0	16.12	491	3.3	46
5G	10	4.4	1.2	22.22	852	1.91	63
5G	16	5.7	1.2	25.26	1206	1.21	85
5G	25**	6.9	1.4	33.57	2096	0.780	94
5G	35**	8.1	1.4	39.20	2697	0.554	114
5G	50**	9.8	1.6	45.40	3740	0.386	143
5G	70**	11.6	1.6	48.00	5033	0.272	178
5G	95**	13.3	1.8	53.22	6271	0.206	210

**Note**  
 \*FullPur NO CPR  
 \*\*NO IMMMEQ <HAR>  
 halogen free compounds

**Note**  
 \*FullPur NO CPR  
 \*\*NO IMMMEQ <HAR>  
 halogen free compounds