

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 INSULATED CABLES WITH POLYURETHANE SHEATH SUITABLE IN DRY, HUMID OR MOIST SITUATIONS, EVEN ON IMMERSION

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

### Norme di riferimento

### Standards

CEI EN 50525-2-21 CEI 20-107/2-21 CEI 20-19/10 (CENELEC HD 22.10 S2)



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

Class 5 flexible copper conductor.  
 Elastomeric mixture Insulation in EI6 quality.  
 Polyurethane sheath.

<i>Tensione nominale U0</i>	300 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	500 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	2000 V	<i>Test voltage</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 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 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.

### 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  
 Festoni ad es. per gru a cavalletto D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D  
 Avvolgimento ripetuto 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. in involucri termoretraibili. Bobine con metrature da definire in fase di ordine. NOTE: Massima Temp. di magazzino: +40°C.

### Colori anime

Bipolare: blu-marrone  
 Tripolare: Marrone, Nero e Grigio (o G/V, Blu e 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 - IEMMEQU <HAR> - H05BQ-F - anno

### Note

halogen free compounds

### Common features

In dry, humid or moist situations, outdoors (AD6 and AD7); formedium 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 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.

### 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  
 Festoons eg. gantry crane for D<8=6D D<12=6D D<20=6D D>20=8D  
 Winding repeated 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 (o Y/G, Blue and Brown)  
 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 - IEMMEQU <HAR> - H05BQ-F - year

### Note

halogen free compounds

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore isolante	Diametro esterno		Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portata di Corrente ammissibile a 30°C
				limite inferiore	limite superiore			
Conductor Number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation thickness	external diameter		Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities 30°C
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	low boundary (mm)	high boundary (mm)			
Bipolare / Two cores								
2x	0.75*	1.3	0.6	5.7	7.4	46	26	6
2x	1*	1.5	0.6	6.1	8.0	53.	19.5	10
Tripolare / Three cores								
3G	0.75*	1.3	0.6	6.2	8.1	59	26	6
3G	1*	1.5	0.6	6.5	8.5	67	19.5	10
Quadrupolare / Four cores								
4G	0.75*	1.3	0.6	6.8	8.8	81	26	6
4G	1*	1.5	0.6	7.1	9.3	84	19.5	10
Pentapolare / Five cores								
5G	0.75*	1.3	0.6	7.6	9.9	90	26	6
5G	1*	1.5	0.6	8.0	10.3	107	19.5	10

**Note**  
\*FullPur

**Note**  
\*FullPur