



FG160M16-0,6/1 kV

CPR | LSOH

ITALIAN STANDARD
Cca-s1b,d1,a1

Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G16, sotto guaina termoplastica, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici - privi di alogeni - LSOH).

Multicore flexible power cable for fixed installation, G16 rubber insulated, LSOH thermoplastic sheathed. Resistant to fire propagation with a low emission of smoke and toxic and corrosive gases when exposed to fire.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

All'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno; posa fissa su muratura e strutture metalliche; ammessa la posa interrata. Questi cavi sono adatti per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco; per installazioni in fasci in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento o per l'elevato danno ad animali e cose come da norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3a, avendo Classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1.

Il loro utilizzo è consigliato anche nei luoghi con pericolo di esplosione o di incendio, quali centrali termiche ed elettriche, impianti chimici e petrolchimici, acciaierie, impianti di distribuzione di carburanti, ecc. Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nella norma CEI 20-67.

GUIDANCE FOR USE

For installation with fire risk area and where high presence of people is foreseen. For internal installations, also in wet locations and for external installations; for installation in surface mounted or on metallic structures; direct laying in earth permitted.

FG160M16 cables are suitable for general applications in construction work subject to fire reaction requirements; for bundle installations with high fire risks, having fire reaction class Cca-s1b,d1,a1.

See also the guide to use standard CEI 20-67.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

CONDUTTORE

In rame ricotto non stagnato a corda flessibile, classe 5. CEI EN/IEC 60228.

ISOLANTE

Gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR), di qualità G16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.

COLORE DELLE ANIME

2: blu-marrone;

3: giallo/verde-blu-marrone | marrone-nero-grigio;

4: giallo/verde-marrone-nero-grigio | blu-marrone-nero-grigio;

5: giallo/verde-blu-marrone-nero-grigio | blu-marrone-nero-grigio-nero.

GUAINA

Mescola termoplastica di qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi.

COLORE GUAINA

Verde.

ES. DI MARCATURA SULLA GUAINA

Marcatura continua sulla guaina:

« ICEL noSmoke FG160M16-0,6/1 kV sezione nominale CEI 20-13 IEMMEQU EFP data di fabbricazione Made in Italy Cca-s1b,d1,a1 ».

all'interno il filetto distintivo IEMMEQU. Marcatura metrica progressiva

CONSTRUCTION FEATURES

CONDUCTOR

Flexible annealed plain copper, class 5. CEI EN/IEC 60228.

INSULATION

Hard ethylene propylene rubber (HEPR) compound, of type G16, with reduced emission of halogen (corrosive gases) under fire conditions.

COLOUR OF THE CORES

2: blue-brown;

3: green/yellow-blue-brown | brown-black-grey;

4: green/yellow-brown-black-grey | blue-brown-black-grey;

5: green/yellow-blue-brown-black-grey | blue-brown-black-grey-black.

SHEATH

Thermoplastic compound of type M16, having low emission of smoke and toxic and corrosive gases when exposed to fire.

SHEATH COLOUR

Green.

MARKING EXAMPLE

Continuous marking on the sheath:

« ICEL noSmoke FG160M16-0,6/1 kV nominal cross section CEI 20-13 IEMMEQU EFP production date Made in Italy Cca-s1b,d1,a1 ». Inside the IEMMEQU distinctive thread. Progressive meter marking.

CARATTERISTICHE/PROPERTIES



TENSIONE NOMINALE
RATED VOLTAGE
U₀/U 600/1000 V



CPR EN 50399



CEI EN/IEC 60332-1-2



TEMPERATURA MIN.
INSTALLAZIONE
MIN. INSTALLATION
TEMPERATURE



TEMPERATURA MIN.
ESERCIZIO
MIN. OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
ESERCIZIO SUL CONDUTTORE
MAX. OPERATING
TEMPERATURE ON THE
CONDUCTOR



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
MAX. SHORT CIRCUIT
TEMPERATURE



TRAZIONE
TENSILE
5 Kg/mm²



RAGGIO MIN. DI
CURVATURA
MIN. BENDING RADIUS
4 x Øe.



RIDOTTA EMISSIONE DI GAS
CORROSIVI
REDUCED EMISSION OF
CORROSIVE GASES



ASSENZA DI FUMI
NO SMOKE



CAVO PRIVO DI ALOGENI
(LSOH)
HALOGEN-FREE CABLE
(LSOH)

NORMATIVE/STANDARDS

CEI 20-13; CEI Unel 35324; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2; CEI EN/IEC 60332-1-2; EN 13501-6
CEI EN 50575:2014+A1:2016

REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONI/CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION

305/2011 EU.

DIRETTIVE EUROPEE/EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/CE ; 2015/863/UE(RoHS).





N. x mm ²	Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio isolante	Ø indicativo delle anime	Spessore medio Guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)		
	MAX. Ø conductor wires	Average insulation thickness	Indicative core diameter	Average sheath thickness	Outer diameter	Approx. cable weight	Max. electrical resistance (20° C)		
	mm ²	mm	mm	mm	MAX mm	g/m	ohm/km		
2 x	1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	12,0	150	13,3	
	2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	13,0	190	7,98	
	4	0,31	0,7	3,9	1,8	14,2	240	4,95	
	6	0,31	0,7	4,4	1,8	15,4	310	3,30	
	10	0,41	0,7	5,3	1,8	17,3	440	1,91	
	16	0,41	0,7	6,4	1,8	19,4	600	1,21	
	25	0,41	0,9	8,2	1,8	23,0	850	0,780	
	35	0,41	0,9	9,5	1,8	25,7	1130	0,554	
	50	0,41	1,0	11,2	1,8	29,3	1580	0,386	
	70	0,51	1,1	13,2	1,8	33,1	2050	0,272	
	95	0,51	1,1	14,7	2,0	37,4	2670	0,206	
	120	0,51	1,2	16,6	2,1	41,5	3330	0,161	
	150	0,51	1,4	18,6	2,2	46,1	4100	0,129	
	3 G	1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	12,5	170	13,3
2,5		0,26	0,7	3,4	1,8	13,6	220	7,98	
4		0,31	0,7	3,9	1,8	14,9	280	4,95	
6		0,31	0,7	4,4	1,8	16,2	370	3,30	
10		0,41	0,7	5,3	1,8	18,2	530	1,91	
16		0,41	0,7	6,4	1,8	20,6	740	1,21	
25		0,41	0,9	8,2	1,8	24,5	1060	0,780	
335		0,41	0,9	9,5	1,8	27,3	1420	0,554	
50		0,41	1,0	11,2	1,8	31,2	1960	0,386	
70		0,51	1,1	13,2	1,9	35,6	2700	0,272	
95		0,51	1,1	14,7	2,0	40,0	3430	0,206	
120		0,51	1,2	16,6	2,1	44,4	4390	0,161	
150		0,51	1,4	18,6	2,3	49,5	5400	0,129	
185		0,51	1,6	20,7	2,4	55,2	6700	0,106	
240	0,51	1,7	23,5	2,6	61,9	8700	0,0801		
300	0,51	1,8	26,1	2,8	68,0	10700	0,0641		
4 G	1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	13,4	200	13,3	
	2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	14,6	260	7,98	
	4	0,31	0,7	3,9	1,8	16,0	330	4,95	
	6	0,31	0,7	4,4	1,8	17,5	430	3,30	
	10	0,41	0,7	5,3	1,8	19,8	640	1,91	
	16	0,41	0,7	6,4	1,8	22,4	900	1,21	
	25	0,41	0,9	8,2	1,8	26,8	1300	0,780	
3 x	35 +1G25	0,41	0,9	9,5	1,8	29,2	1650	0,554	0,780
	50 +1G25	0,41	1,0 / 0,9	11,2	1,8	32,4	2200	0,386	0,780
	70 +1G35	0,51 / 0,41	1,1 / 0,9	13,2	1,9	37,0	3000	0,272	0,554
	95 +1G50	0,51 / 0,41	1,1 / 1,0	14,7	2,1	42,0	3900	0,206	0,386
	120 +1G70	0,51	1,2 / 1,1	16,6	2,2	46,9	4700	0,161	0,272
	150 +1G95	0,51	1,4 / 1,1	18,6	2,4	52,5	6300	0,129	0,206
	185 +1G95	0,51	1,6 / 1,1	20,7	2,5	57,3	7600	0,106	0,206
	240 +1G150	0,51	1,7 / 1,4	23,5	2,7	65,5	10000	0,0801	0,129
300 +1G150	0,51	1,8 / 1,4	26,1	2,9	70,8	12000	0,0641	0,129	
5 G	5 G 1,5	0,26	0,7	2,9	1,8	14,4	230	13,3	
	5 G 2,5	0,26	0,7	3,4	1,8	15,6	310	7,98	
	5 G 4	0,31	0,7	3,9	1,8	17,3	400	4,95	
	5 G 6	0,31	0,7	4,4	1,8	18,9	520	3,30	
	5 G 10	0,41	0,7	5,3	1,8	21,5	780	1,91	
	5 G 16	0,41	0,7	6,4	1,8	24,4	1120	1,21	
	5 G 25	0,41	0,9	8,2	1,8	29,3	1680	0,780	
	5 G 35	0,41	0,9	9,5	1,8	32,8	2150	0,554	
	5 G 50	0,41	1,0	11,2	2,0	38,2	3000	0,386	

Su esplicita richiesta per quantitativi da concordare può essere fornita la versione senza conduttore di protezione (giallo/verde).

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.

If explicitly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied.

Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.