



FTG180M16-0,6/1 kV CPR | LSOH

ITALIAN STANDARD
B2ca-s1a,d1,a1

Cavi resistenti al fuoco, multipolari per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento, per l'elevato tempo di sfollamento o per l'elevato danno ad animali e cose come aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviarie, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3a avendo Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Per i cavi installati in gallerie ferroviarie ricadenti nel campo di applicazione del Regolamento UE 1303/2014 si rimanda alle prescrizioni date dal regolamento stesso. Adatti in ambienti interni o esterni anche bagnati, per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa; ammessa la posa interrata. Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nella norma CEI 20-67.

I cavi "noBurn" con certificazione IEMMEQU EFP, sono marcati CEI 20-45 (PH 120) per indicare che sono resistenti al fuoco conformemente alle norme CEI EN 50200 e CEI EN 50362 che prevedono un tempo minimo di funzionamento del cavo in prova, sottoposto a fuoco diretto e shock meccanico, di 120 minuti a 820°C;

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

CONDUTTORE

A corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. CEI EN/IEC 60228. Ricoperto da nastro micato avente funzione antifluo.

ISOLANTE

Gomma di qualità G18 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

Blu.

MARCATURA SULLA GUAINA

Marcatrice continua sulla guaina:

« ICEL noBurn FTG180M16-0,6/1 kV sezione nominale CEI 20-45 (PH 120) IEMMEQU EFP ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy B2ca-s1a,d1,a1 » . marcatura metrica progressiva. All'interno il filetto distintivo IEMMEQU.

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
RADIUS
14 x Øe.



CEI 20-45



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 20-45; CEI EN 50200 (0 ≤ 20 mm); CEI EN 50362 (0 > 20 mm); CEI EN/IEC 60228; CEI 20-11; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-2; CEI EN 60754-2; 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		mm		MAX mm		g/m		ohm/km	
2 x	1,5	0,26	1,0		4,0		2,0		13,9		270		13,3	
	2,5	0,26	1,0		4,5		2,0		14,6		314		7,98	
	4	0,31	1,0		5,0		2,0		15,6		372		4,95	
	6	0,31	1,0		5,6		2,0		16,7		445		3,30	
	10	0,41	1,0		6,6		2,0		18,8		596		1,91	
	16	0,41	1,2		7,5		2,0		20,8		779		1,21	
	25	0,41	1,2		9,2		2,0		24,2		1159		0,780	
3 G	35	0,41	1,2		10,4		2,0		25,4		1356		0,554	
	1,5	0,26	1,0		4,0		2,0		14,7		291		13,3	
	2,5	0,26	1,0		4,5		2,0		15,7		344		7,98	
	4	0,31	1,0		5,0		2,0		16,6		414		4,95	
	6	0,31	1,0		5,6		2,0		17,8		501		3,30	
	10	0,41	1,0		6,6		2,0		19,9		688		1,91	
	16	0,41	1,0		7,6		2,0		21,0		912		1,21	
4 G	25	0,41	1,2		9,2		2,0		24,7		1286		0,780	
	1,5	0,26	1,0		4,0		2,0		16,4		328		13,3	
	2,5	0,26	1,0		4,5		2,0		17,0		393		7,98	
	4	0,31	1,0		5,0		2,0		18,0		478		4,95	
	6	0,31	1,0		5,6		2,0		19,4		584		3,30	
	10	0,41	1,0		6,6		2,0		20,8		815		1,91	
	16	0,41	1,0		7,6		2,0		23,2		1092		1,21	
3 G	25	0,41	1,2		9,2		2,0		27,1		1561		0,780	
	35	+25	0,41	1,2	10,3	9,2	2,0		30,1		1891		0,554	0,780
	50	+25	0,41	1,4	12,2	9,2	2,0		33,5		2481		0,386	0,780
5 G	1,5	0,26	1,0		4,0		2,0		17,7		379		13,3	
	2,5	0,26	1,0		4,5		2,0		18,7		458		7,98	
	4	0,31	1,0		5,0		2,0		19,8		562		4,95	
	6	0,31	1,0		5,6		2,0		20,9		689		3,30	
	10	0,41	1,0		6,6		2,0		23,8		974		1,91	
	16	0,41	1,0		7,6		2,0		26,3		1314		1,21	
	25	0,41	1,2		9,2		2,0		30,9		1888		0,780	

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 expressly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied. Unless otherwise specified, all the product values indicated are to be considered as nominal.