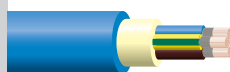


FTG180M16-0,6/1 kV

B2ca-s1a,d1,a1



LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI 20-45;
- CEI EN 50200;
- CEI EN 61034-2;
- CEI EN 50267-2-1;
- CEI EN 60754-2;
- CEI EN 50399;
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;
- CEI EN IEC 60331-1;
- CEI EN IEC 60332-1-2;
- CEI EN IEC 60228;
- CEI UNEL 35012

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio, o per l'elevato danno ad animali e cose come, ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviari, come da Norma CEI 64-8/7 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/F120) 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 / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

In rame rosso a corda flessibile, classe 5. Ricoperto da nastro micato avente funzione di barriera antifluo.

Flexible, plain copper wire, class 5. Covered with fire proof mica tape.

Isolante / Insulation

Gomma di qualità G18.

Rubber G18 quality.

Colore delle anime / Cores Colour

2: - Blu, Marrone;

- Blue, Brown;

3: - Giallo/Verde, Blu, Marrone;

- Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Blue, Brown;

- Brown, Black, Grey;

4: - Giallo/Verde, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey;

5: - Giallo/Verde, Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio, Nero;

- Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey, Black.

Riempitivo / Filler

Riempitivo termoplastico penetrante a ridotta emissione di gas corrosivi.

Penetrating thermoplastic filler with reduced emission of corrosive gases

Guaina / Sheath

Mescola termoplastica di qualità M16.

M16 quality thermoplastic compound.

Colore Guaina / Sheath Colour

Blu.

Blue.

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL noBurn FTG180M16-0,6/1 kV sezione nominale CEI 20-45

(PH 120 oppure F120) IEMMEQU EFP ECOGAMMA data di fabbricazione

Made in Italy B2ca-s1a,d1,a1».

Marcatura metrica progressiva.

All'interno il filetto distintivo IEMMEQU.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL noBurn FTG180M16-0,6 / 1 kV nominal section CEI 20-45 (PH 120

or F120) IEMMEQU EFP ECOGAMMA production date Made in Italy

B2ca-s1a,d1,a1».

Inside the IEMMEQU distinctive thread.

Progressive metric marking.

USE AND INSTALLATION METHOD

Suitable for bundle installations in environments at higher risk in case of fire due to high crowding density, high displacement time or high damage to animals and things such as air terminals, railway stations, harbour stations, subways, road and rail tunnels, having fire reaction class B2ca-s1a,d1,a1 in compliance with the CEI 64-8/7 installation in railway tunnels, complying with the UE Regulation 1303/2014, refer to the requirements given by the regulation it self.

Suitable for indoor or outdoor, even wet, environments, for fixed installation in laying air, in pipes, hanging ducts or ducts on masonry and metal structures; buried installation allowed.

Further instructions and warnings for the use of these cables are reported in the CEI 20-67 Standard.

The IEMMEQU certified, "noBurn" cables are marked CEI 20-45 (PH 120/F120) to indicate that they are fire-resistant in accordance with CEI EN 50200 and CEI EN 50362 standards, providing for a minimum operating time of 120 minutes at 820°C of the tested cable, subject to direct fire and mechanical shock.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione / Voltage

U₀/U = 600/1000 V c.a. / a.c.

U₀/U = 1000/1800 V c.c. / d.c.

U_m = 1200 V c.a. / a.c. - 1800 V c.c. / d.c.



Trazione di posa / Tensile

5 Kg/mm²



Raggio min. Di curvatura / Radius

14 x Øe.



Cavo privo di alogeni

Halogen-free cable



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Assenza di fumi

No smoke



Resistenza al fuoco

Fire resistance



Resistenza all'acqua AD7 - Immersione

Water resistance AD7 - Immersion

Temperature / Temperatures



Min. Posa

Min. Installation



Min. esercizio (Senza sollecitazioni meccaniche)

Min. Operating (Without mechanical shocks)



Max. esercizio sul conduttore

Max. Operating on the conductor



Cortocircuito (max. 5 sec.)

Max. Short circuit (max. 5 sec.)

DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



Sezione nominale		Ø MAX. Fili conduttore	Spessore medio Isolante		Spessore medio Guaina		Ø esterno		Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)	
Conductor Cross-sections		MAX. Ø Conductor wires	Average insulation thickness		Average Sheath thickness		Outer diameter		Approx. Cable weight	Max. Electrical resistance (20° C)	
		mm	mm		mm		MAX mm		g/m	ohm/km	
2 conduttori x mm² / 2 cores x mm²											
1,5		0,26	1,0		2,0		13,9		270	13,3	
2,5		0,26	1,0		2,0		14,6		314	7,98	
4		0,31	1,0		2,0		15,6		372	4,95	
6		0,31	1,0		2,0		16,7		445	3,30	
10		0,41	1,0		2,0		18,8		596	1,91	
16		0,41	1,0		2,0		20,8		779	1,21	
25		0,41	1,2		2,0		24,2		1159	0,780	
35		0,41	1,2		2,0		25,4		1356	0,554	
3 conduttori con giallo/verde x mm² / 3 cores x mm² with green/yellow											
1,5		0,26	1,0		2,0		14,7		291	13,3	
2,5		0,26	1,0		2,0		15,7		344	7,98	
4		0,31	1,0		2,0		16,6		414	4,95	
6		0,31	1,0		2,0		17,8		501	3,30	
10		0,41	1,0		2,0		19,9		688	1,91	
16		0,41	1,0		2,0		21,0		912	1,21	
25		0,41	1,2		2,0		24,7		1286	0,780	
4 conduttori con giallo/verde x mm² / 4 cores x mm² with green/yellow											
1,5		0,26	1,0		2,0		16,4		328	13,3	
2,5		0,26	1,0		2,0		17,0		393	7,98	
4		0,31	1,0		2,0		18,0		478	4,95	
6		0,31	1,0		2,0		19,4		584	3,30	
10		0,41	1,0		2,0		20,8		815	1,91	
16		0,41	1,0		2,0		23,2		1092	1,21	
25		0,41	1,2		2,0		27,1		1561	0,780	
3 conduttori + ½ giallo/verde mm² / 3 cores + ½ green/yellow mm²											
35	+25	0,41	1,2		1,2		2,0	30,1	1891	0,554	0,780
50	+25	0,41	1,4		1,2		2,0	33,5	2481	0,386	0,780
5 conduttori con giallo/verde x mm² / 5 cores x mm² with green/yellow											
1,5		0,26	1,0		2,0		17,7		379	13,3	
2,5		0,26	1,0		2,0		18,7		458	7,98	
4		0,31	1,0		2,0		19,8		562	4,95	
6		0,31	1,0		2,0		20,9		689	3,30	
10		0,41	1,0		2,0		23,8		974	1,91	
16		0,41	1,0		2,0		26,3		1314	1,21	
25		0,41	1,2		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).

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