

FTG18M16

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d1,a1

Applicazione

Cavo LSZH unipolare, conforme al CPR UE 305/11, per alimentazione di emergenza in ambienti a rischio incendio (cavo resistente al fuoco per 120 min.). Ideale per alimentare uscita di sicurezza, illuminazione di emergenza, segnalatori di allarme, pompe antincendio, sipari tagliafuoco e altro (applicazioni con tensione di esercizio >100V in C.A.). Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno con protezione UV.

Marcatura

<metrica progressiva> CE 2479 SPECIALCAVI BALDASSARI FTG18M16 <formazione> 0,6/1kV CEI 20-45 PH120 IEMMEQU EFP B2ca-s1a,d1,a1 <lotto><anno>



Il render del prodotto è a scopo puramente illustrativo.
Copyright Specialcavi Baldassari S.r.l. (C.F. 01387320466) – tutti i diritti sono riservati.

Caratteristiche costruttive

Conduttore: rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228

Barriera ignifuga: nastro mica

Isolamento: mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11

Guaina esterna: mescola termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11

Colore guaina esterna: blu, basato su RAL 5015

Geometria del cavo: tondo

Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anima e guaina esterna

Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR
B2ca

Produzione di fumo
s1a

Particelle incandescenti
d1

Acidità
a1

Normative specifiche

Normativa di prodotto

Cavi resistenti al fuoco con mescola in gomma, con tensione nominale U_0/U fino a 0,6 / 1 kV: CEI 20-45

Normativa di installazione

Sistemi automatici di rivelazione e segnalazione d'incendio - Progettazione, installazione ed esercizio: UNI 9795

CPR per la non propagazione dell'incendio

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi durante la prova di propagazione della fiamma: EN 50399

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0 :

- 600V

Tensione nominale U:

- 1000V

Tensione di esercizio della guaina:

- 600/1000V

Tensione di prova:

- 4,0kV 50Hz C.A. (5 min)

Tensione massima:

- U_0/U 1800/1800V C.C.
- U_0/U 693/1200V C.A.

Resistenza minima di isolamento:

- >200M Ω xKm

Temperature

Temperatura minima di installazione
0°C

Range di temperatura di esercizio
-25°C | +90°C

Temperatura massima del conduttore
+90°C

Temperatura massima di cortocircuito
+250°C

Caratteristiche di prodotto

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2	✓
	IEC 60332-3-21 (Cat A F/R)	✗
	IEC 60332-3-22 (Cat A)	✗
	IEC 60332-3-23 (Cat B)	✗
	IEC 60332-3-24 (Cat C)	✓
	IEC 60332-3-25 (Cat D)	✓
Bassa opacità dei fumi	EN IEC 61034-2	✓
Halogen Free	EN IEC 60754-1	✓
	EN IEC 60754-2	✓
	EN IEC 60754-3	✗

Resistente agli oli	EN IEC 60811-404	✓
Resistente alle basse temperatura	EN 60811-504+505+506	✓
Resistente ai raggi UV		✗
Resistente all'ozono		✗
Resistente agli idrocarburi	ENI 181	✓
Resistente al fuoco	IEC 60331-1 (diametro > 20 mm) or EN 50200 (diametro < 20 mm)	✓
	Minuti di resistenza al fuoco	120 minuti
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	AD7
Resistenza all'impatto	HD 60364-5-54:2009	✗

Condizioni di posa

 POSA FISSA ✓	 POSA IN INTERNO ✓	 POSA IN ARIA CON PROTEZIONE ✓	 RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE 0,050 kN sezione dei conduttori in rame
 POSA MOBILE ✗	 POSA IN ESTERNO sì, con protezione ai raggi UV	 POSA DIRETTAMENTE INTERRATA ✓	 CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI ✗
 POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS ✗	 POSA IN ARIA LIBERA ✓	 POSA INTERRATA CON PROTEZIONE ✓	 RAGGIO MINIMO DI POSA 14 volte il diametro esterno

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C
[mm²]	[Ohm/Km]
4.00	4,95
6.00	3,30
10.00	1,91
16.00	1,21
25.00	0,780
35.00	0,554
50.00	0,386
70.00	0,272
95.00	0,206
120.00	0,161
150.00	0,129
185.00	0,106
240.00	0,0801

FTG18M16

Codice articolo	Formazione	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	EPD
	[n° x mm²]	[mm]	[Kg/Km]		
RFZ40001	1 X 4,00	8,4	128	Nero	✓
RFZ60001	1 X 6,00	9,1	156	Nero	✓
RFZ100001	1 X 10,00	10,2	212	Nero	✓
RFZ160001	1 X 16,00	11,2	282	Nero	✓
RFZ250001	1 X 25,00	12,7	385	Nero	✓
RFZ350001	1 X 35,00	14,1	506	Nero	✓
RFZ500001	1 X 50,00	15,7	679	Nero	✓
RFZ700001	1 X 70,00	17,6	892	Nero	✓
RFZ950001	1 X 95,00	20,2	1153	Nero	✓
RFZ1200001	1 X 120,00	21,5	1400	Nero	✗
RFZ1500001	1 X 150,00	23,9	1751	Nero	✓
RFZ1850001	1 X 185,00	26,6	2132	Nero	✓
RFZ2400001	1 X 240,00	29,4	2754	Nero	✓