

FG18M16

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1

Applicazione

Cavo unipolare LSZH per energia, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto per ambienti con alto rischio di incendio come stazioni, gallerie, metropolitane. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG18M16 <formazione> 0,6/1kV IEC 60332-3-24 B2CA-S1A,D0,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

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

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

Colore guaina esterna: nero, basato su RAL 9005

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
d0

Acidità
a1

Normative specifiche

Normativa di prodotto

Cavo LSZH per energia, segnalazione e controllo (600/1000V): CEI 20-38 P.Q.A.

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
-30°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)	✗
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 si, 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 6 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
300.00	0,0641

FG18M16

Codice articolo	Formazione	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	EPD
	[n° x mm²]	[mm]	[Kg/Km]		
GMMU40001	1 X 4,00	8,4	114	Nero	✓
GMMU60001	1 X 6,00	9,1	141	Nero	✓
GMMU100001	1 X 10,00	10,2	196	Nero	✓
GMMU160001	1 X 16,00	11,2	265	Nero	✓
GMMU250001	1 X 25,00	12,7	370	Nero	✓
GMMU350001	1 X 35,00	14,1	490	Nero	✓
GMMU500001	1 X 50,00	15,7	656	Nero	✓
GMMU700001	1 X 70,00	17,6	871	Nero	✓
GMMU950001	1 X 95,00	20,2	1137	Nero	✓
GMMU1200001	1 X 120,00	20,8	1380	Nero	✓
GMMU1500001	1 X 150,00	22,8	1702	Nero	✓
GMMU1850001	1 X 185,00	25,0	2054	Nero	✓
GMMU2400001	1 X 240,00	28,7	2735	Nero	✓
GMMU3000001	1 X 300,00	31,1	2922	Nero	✗