

# FG18M16AM16

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

## Applicazione

Cavo unipolare armato 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. L'armatura lo rende ideale per applicazioni con esigenze gravose di servizio, in circuiti a corrente continua. 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 FG18M16AM16 <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:** mescola reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11  
**Armatura:** treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia  $\geq 0,24\text{mm}$ )  
**Guaina esterna:** mescola 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 anime e guaina esterna
- Armatura a treccia di alluminio per applicazioni in C.A.

## 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:

- 3,0kV 50Hz C.A. (5 min) c-a

### Tensione massima:

- $U_0/U$  1800/1800V C.C.

### Resistenza minima di isolamento:

- $>200M\Omega \times Km$

## 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

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

# FG18M16AM16

Sezione nominale del conduttore [mm <sup>2</sup> ]	Resistenza conduttore a 20°C [Ohm/Km]
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

## FG18M16AM16

Codice articolo	Formazione [n° x mm <sup>2</sup> ]	Diametro sotto armatura circa [mm]	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime
GMAU100001	1 X 10,00	6,3	11,2	253	Nero
GMAU160001	1 X 16,00	7,4	12,3	322	Nero
GMAU250001	1 X 25,00	9,2	14,1	452	Nero
GMAU350001	1 X 35,00	10,4	15,2	571	Nero
GMAU500001	1 X 50,00	12,3	17,2	750	Nero
GMAU700001	1 X 70,00	14,0	19,0	983	Nero
GMAU950001	1 X 95,00	15,9	20,8	1232	Nero
GMAU1200001	1 X 120,00	17,5	22,5	1521	Nero
GMAU1500001	1 X 150,00	19,6	24,8	1901	Nero
GMAU1850001	1 X 185,00	21,5	27,1	2280	Nero
GMAU2400001	1 X 240,00	24,8	31,0	3026	Nero