

# FG18H2M16

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

## Applicazione

Cavo unipolare schermato 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. La schermatura offre protezione contro le interferenze elettromagnetiche. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato/posato all'esterno. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione).

## Marchatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG18H2M16 <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

**Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere

**Schermatura:** treccia di rame rosso

**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 anime 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:

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

### Tensione massima:

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

### Resistenza minima di isolamento:

- >200M $\Omega$ 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)<br>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><br>✓                           |  <b>POSA IN INTERNO</b><br>✓                              |  <b>POSA IN ARIA CON PROTEZIONE</b><br>✓   |  <b>RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE</b><br>0,050 kN sezione dei conduttori in rame |
|  <b>POSA MOBILE</b><br>✗                          |  <b>POSA IN ESTERNO</b><br>si, con protezione ai raggi UV |  <b>POSA DIRETTAMENTE INTERRATA</b><br>✓   |  <b>CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI</b><br>✗   |
|  <b>POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS</b><br>✗ |  <b>POSA IN ARIA LIBERA</b><br>✓                          |  <b>POSA INTERRATA CON PROTEZIONE</b><br>✓ |  <b>RAGGIO MINIMO DI POSA</b><br>10 volte il diametro esterno   |

# FG18H2M16

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

## FG18H2M16

| Codice articolo | Formazione<br>[n° x mm <sup>2</sup> ] | Diametro esterno<br>circa<br>[mm] | Peso<br>circa<br>[Kg/Km] | Colore anime |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|
| GMU100001       | 1 X 10,00                             | 10,5                              | 215                      | Nero         |
| GMU160001       | 1 X 16,00                             | 11,6                              | 288                      | Nero         |
| GMU250001       | 1 X 25,00                             | 13,4                              | 409                      | Nero         |
| GMU350001       | 1 X 35,00                             | 14,6                              | 523                      | Nero         |
| GMU500001       | 1 X 50,00                             | 16,5                              | 697                      | Nero         |
| GMU700001       | 1 X 70,00                             | 18,7                              | 977                      | Nero         |
| GMU950001       | 1 X 95,00                             | 20,6                              | 1217                     | Nero         |
| GMU1200001      | 1 X 120,00                            | 22,2                              | 1507                     | Nero         |
| GMU1500001      | 1 X 150,00                            | 24,6                              | 1872                     | Nero         |
| GMU1850001      | 1 X 185,00                            | 26,9                              | 2251                     | Nero         |
| GMU2400001      | 1 X 240,00                            | 30,6                              | 2977                     | Nero         |