

# FTG18OM16

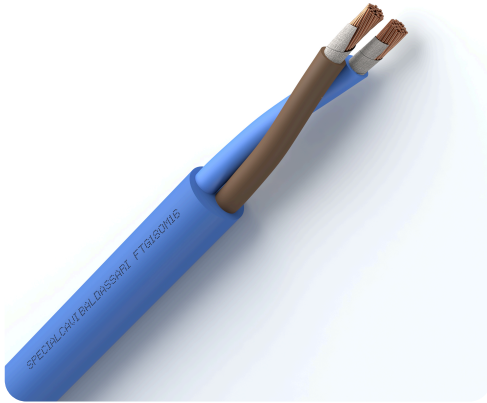
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d1,a1

## Applicazione

Cavo LSZH multipolare, 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.

## Marchatura

<metrica progressiva> CE 2479 SPECIALCAVI BALDASSARI FTG18OM16 <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:** miscela reticolata LSZH, tipo G18, secondo CEI 20-11

**Guaina esterna:** miscela 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 anime 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 miscela 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<sub>0</sub>:**

- 600V

**Tensione nominale U:**

- 1000V

**Tensione di esercizio della guaina:**

- 600/1000V

**Tensione di prova:**

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

**Tensione massima:**

- U<sub>0</sub>/U 1800/1800V C.C.
- U<sub>0</sub>/U 693/1200V C.A.

**Resistenza minima di isolamento:**

- >200MΩxKm

## 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)<br>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

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  <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>14 volte il diametro esterno   |

| Sezione nominale del conduttore<br>[mm <sup>2</sup> ] | Resistenza conduttore a 20°C<br>[Ohm/Km] |
|---|--|
| 1.50  | 13,3                                     |
| 2.50  | 7,98                                     |
| 4.00  | 4,95                                     |
| 6.00  | 3,30                                     |
| 10.00   | 1,91                                     |
| 16.00   | 1,21                                     |
| 25.00   | 0,780                                    |
| 35.00   | 0,554                                    |

## FTG18OM16

| Codice articolo | Formazione<br>[n° x mm <sup>2</sup> ] | Anime twistate/cordate               | Diametro esterno circa<br>[mm] | Peso circa<br>[Kg/Km] | Colore anime                         | Identificazione anime      | EPD |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----|
| RFZ15002        | 2 X 1,50                              | Anime twistate a corone concentriche | 12,6                           | 219                   | Blu-Marrone                          | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ15003        | 3 G 1,50                              | Anime twistate a corone concentriche | 13,0                           | 244                   | Giallo/Verde-Blu-Marrone             | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ15003U       | 3 X 1,50                              | Anime twistate a corone concentriche | 13,0                           | 244                   | Marrone-Nero-Grigio                  | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ15004        | 4 G 1,50                              | Anime twistate a corone concentriche | 14,4                           | 294                   | Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio     | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ15004U       | 4 X 1,50                              | Anime twistate a corone concentriche | 14,4                           | 294                   | Blu-Marrone-Nero-Grigio              | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ15005        | 5 G 1,50                              | Anime cordate a corone concentriche  | 15,7                           | 332                   | Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ15005U       | 5 X 1,50                              | Anime cordate a corone concentriche  | 15,7                           | 332                   | Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero         | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ25002        | 2 X 2,50                              | Anime twistate a corone concentriche | 13,6                           | 264                   | Blu-Marrone                          | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ25003        | 3 G 2,50                              | Anime twistate a corone concentriche | 14,1                           | 298                   | Giallo/Verde-Blu-Marrone             | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ25003U       | 3 X 2,50                              | Anime twistate a corone concentriche | 14,1                           | 298                   | Marrone-Nero-Grigio                  | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ25004        | 4 G 2,50                              | Anime twistate a corone concentriche | 15,6                           | 361                   | Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio     | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ25004U       | 4 X 2,50                              | Anime twistate a corone concentriche | 15,6                           | 361                   | Blu-Marrone-Nero-Grigio              | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ25005        | 5 G 2,50                              | Anime cordate a corone concentriche  | 17,1                           | 423                   | Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ25005U       | 5 X 2,50                              | Anime cordate a corone concentriche  | 17,1                           | 423                   | Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero         | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ40002        | 2 X 4,00                              | Anime twistate a corone concentriche | 14,8                           | 331                   | Blu-Marrone                          | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ40003        | 3 G 4,00                              | Anime twistate a corone concentriche | 15,4                           | 382                   | Giallo/Verde-Blu-Marrone             | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ40003U       | 3 X 4,00                              | Anime twistate a corone concentriche | 15,4                           | 382                   | Marrone-Nero-Grigio                  | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ40004        | 4 G 4,00                              | Anime twistate a corone concentriche | 17,1                           | 468                   | Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio     | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ40004U       | 4 X 4,00                              | Anime twistate a corone concentriche | 17,1                           | 468                   | Blu-Marrone-Nero-Grigio              | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ40005        | 5 G 4,00                              | Anime cordate a corone concentriche  | 18,7                           | 552                   | Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ40005U       | 5 X 4,00                              | Anime cordate a corone concentriche  | 18,7                           | 552                   | Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero         | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ60002        | 2 X 6,00                              | Anime twistate a corone concentriche | 16,1                           | 409                   | Blu-Marrone                          | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ60003        | 3 G 6,00                              | Anime twistate a corone concentriche | 16,7                           | 478                   | Giallo/Verde-Blu-Marrone             | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |

| Codice articolo | Formazione<br>[n° x mm²] | Anime<br>twistate/cordate            | Diametro<br>esterno<br>circa<br>[mm] | Peso<br>circa<br>[Kg/Km] | Colore anime                         | Identificazione anime      | EPD |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----|
| RFZ60003U       | 3 X 6,00                 | Anime twistate a corone concentriche | 16,7                                 | 478                      | Marrone-Nero-Grigio                  | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ60004        | 4 G 6,00                 | Anime twistate a corone concentriche | 18,6                                 | 591                      | Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio     | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ60004U       | 4 X 6,00                 | Anime twistate a corone concentriche | 18,6                                 | 591                      | Blu-Marrone-Nero-Grigio              | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ60005        | 5 G 6,00                 | Anime cordate a corone concentriche  | 20,4                                 | 700                      | Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ60005U       | 5 X 6,00                 | Anime cordate a corone concentriche  | 20,4                                 | 700                      | Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero         | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ100002       | 2 X 10,00                | Anime twistate a corone concentriche | 18,3                                 | 564                      | Blu-Marrone                          | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ100003       | 3 G 10,00                | Anime twistate a corone concentriche | 19,1                                 | 671                      | Giallo/Verde-Blu-Marrone             | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ100003U      | 3 X 10,00                | Anime twistate a corone concentriche | 19,1                                 | 671                      | Marrone-Nero-Grigio                  | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ100004       | 4 G 10,00                | Anime twistate a corone concentriche | 21,4                                 | 838                      | Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio     | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ100004U      | 4 X 10,00                | Anime twistate a corone concentriche | 21,4                                 | 838                      | Blu-Marrone-Nero-Grigio              | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ100005       | 5 G 10,00                | Anime cordate a corone concentriche  | 23,7                                 | 1010                     | Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ100005U      | 5 X 10,00                | Anime cordate a corone concentriche  | 23,7                                 | 1010                     | Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero         | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ160002       | 2 X 16,00                | Anime twistate a corone concentriche | 20,4                                 | 748                      | Blu-Marrone                          | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ160003       | 3 G 16,00                | Anime twistate a corone concentriche | 21,2                                 | 907                      | Giallo/Verde-Blu-Marrone             | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ160003U      | 3 X 16,00                | Anime twistate a corone concentriche | 21,2                                 | 907                      | Marrone-Nero-Grigio                  | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ160004       | 4 G 16,00                | Anime twistate a corone concentriche | 24,3                                 | 1166                     | Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio     | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ160004U      | 4 X 16,00                | Anime twistate a corone concentriche | 24,3                                 | 1166                     | Blu-Marrone-Nero-Grigio              | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ160005       | 5 G 16,00                | Anime cordate a corone concentriche  | 26,9                                 | 1408                     | Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ160005U      | 5 X 16,00                | Anime cordate a corone concentriche  | 26,9                                 | 1408                     | Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero         | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ250002       | 2 X 25,00                | Anime twistate a corone concentriche | 23,5                                 | 1038                     | Blu-Marrone                          | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ250003       | 3 G 25,00                | Anime twistate a corone concentriche | 24,7                                 | 1288                     | Giallo/Verde-Blu-Marrone             | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ250003U      | 3 X 25,00                | Anime twistate a corone concentriche | 24,7                                 | 1288                     | Marrone-Nero-Grigio                  | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ250004       | 4 G 25,00                | Anime twistate a corone concentriche | 28,1                                 | 1654                     | Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio     | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ250004U      | 4 X 25,00                | Anime twistate a corone concentriche | 28,1                                 | 1654                     | Blu-Marrone-Nero-Grigio              | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ250005       | 5 G 25,00                | Anime cordate a corone concentriche  | 31,4                                 | 2016                     | Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ250005U      | 5 X 25,00                | Anime cordate a corone concentriche  | 31,4                                 | 2016                     | Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero         | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ350002       | 2 X 35,00                | Anime twistate a corone concentriche | 26,8                                 | 1391                     | Blu-Marrone                          | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ350003       | 3 G 35,00                | Anime twistate a corone concentriche | 28,1                                 | 1734                     | Giallo/Verde-Blu-Marrone             | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ350003U      | 3 X 35,00                | Anime twistate a corone concentriche | 28,1                                 | 1734                     | Marrone-Nero-Grigio                  | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ350004       | 3,5 G 35,00              | Anime twistate a corone concentriche | 31,9                                 | 1868                     | Marrone-Nero-Grigio-Giallo/Verde     | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ350004U      | 3,5 X 35,00              | Anime twistate a corone concentriche | 31,9                                 | 1879                     | Marrone-Nero-Grigio-Blu              | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✓   |
| RFZ350005       | 5 G 35,00                | Anime cordate a corone concentriche  | 35,5                                 | 2705                     | Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✗   |
| RFZ350005U      | 5 X 35,00                | Anime cordate a corone concentriche  | 35,5                                 | 2705                     | Blu-Marrone-Nero-Grigio-Nero         | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 | ✗   |