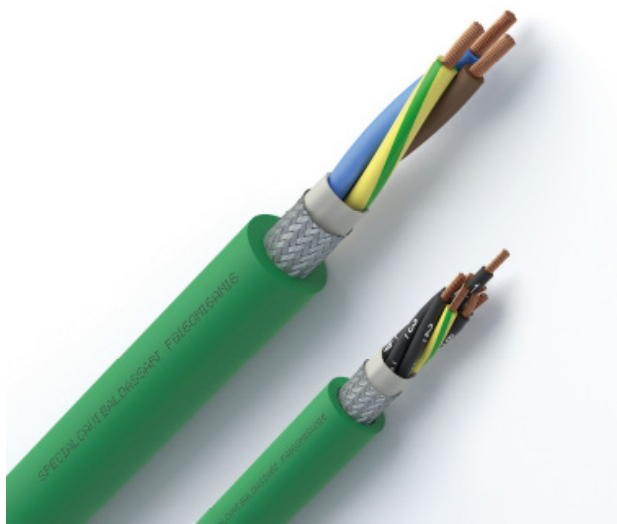


# FG16OM16AM16



Marchatura: <metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG16OM16AM16 <formazione> 0,6/1kV IEC 60332-3-24 <lotto> <anno> CCA-S1A,D0,A1



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**Conduttore:**  
Rame rosso flessibile, classe 5

**Isolamento:**  
Mescola a base di gomma HEPR, qualità G16

**Cordatura:**  
Anime twistate/cordate a corone concentriche

**Fasciatura e protezione (eventuale):**  
Nastro di poliestere sul totale

**Guaina intermedia:**  
Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M16

**Armatura:**  
Treccia di acciaio zincato sul totale

**Guaina esterna:**  
Mescola LSZH a base di materiale termoplastico, qualità M16

**Colori:**  
*Colori anime:*  
CEI UNEL 00722 - 00725 (HD 308 S2 - EN 50334)  
*Colore guaina esterna:*  
Verde (basato su RAL 6024)

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di esercizio anime: 0.6/1kV  
Tensione di esercizio guaina: 0.6/1kV  
Tensione di prova: 4000V  
Resistenza min. di isolamento a 20°C > 200 MΩxKm

## APPLICAZIONI

Cavo conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

Cavo LSZH multipolare armato per energia, segnalamento o comando, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo, a bassissima emissione di fumi e gas tossici. È particolarmente indicato nei luoghi con pericolo di incendio e con elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, ospedali, ecc. Adatto per posa all'interno, in ambienti anche bagnati, ed all'esterno (protetto dai raggi UV). Ideale per posa fissa su muratura e strutture metalliche o sospesa. L'armatura a treccia di acciaio zincato, offrendo una particolare protezione meccanica e robustezza, lo rende particolarmente indicato per applicazioni in ambienti industriali ove siano presenti gravose esigenze di servizio. Il cavo, se stoccato/posato in esterno, deve essere protetto dai raggi UV. Ammessa la posa interrata, diretta o indiretta.

## RIFERIMENTI NORMATIVI

CEI 20-29 IEC 60228  
CEI 20-11 EN 50363  
CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C  
CEI 20-13 P.Q.A.

## CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

EN 50575:2016  $C_{ca} - s1a, d0, a1$

## TEMPERATURE

Temperatura minima di esercizio: -40°C  
Temperatura massima di esercizio: +90°C  
Temperatura massima di cortocircuito: +250°C

## CONDIZIONI DI POSA



Temperatura minima di posa 0°C



Raggio minimo di posa d14



Max sforzo di tiro: 50N per mm<sup>2</sup> sezione tot.rame



Posa fissa



In aria libera



In tubo o canalina in aria



In canale interrato



Interrato con protezione



In tubo interrato



Direttamente interrato



Il cavo stoccato/posato in esterno deve essere protetto da raggi UV

## SU RICHIESTA

- Colori anime/guaina personalizzati

# FG16OM16AM16

| CODICE ARTICOLO<br>[n°] | FORMAZIONE<br>[n° x mm²] | DIAMETRO ESTERNO¹<br>[mm] | PESO CAVO¹<br>[kg/km] | RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C<br>[Ohm/km] | CAPACITÀ                 |                | INDUTTANZA<br>L<br>[μH/m] |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|--|--------------------------|----------------|---------------------------|
|                         |                          |                           |                       |  | C <sub>c</sub><br>[pF/m] | C <sub>s</sub> |                           |
| *GMAZ15002              | 2 X 1.50                 | 11.4                      | 199                   | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| GMAZ15003               | 3 G 1.50                 | 11.9                      | 220                   | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| GMAZ15004               | 4 G 1.50                 | 12.6                      | 256                   | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| GMAZ15005               | 5 G 1.50                 | 13.5                      | 288                   | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| GMAZ15007               | 7 G 1.50                 | 14.3                      | 338                   | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| *GMAZ15010              | 10 G 1.50                | 17.9                      | 502                   | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| *GMAZ15012              | 12 G 1.50                | 17.9                      | 523                   | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| *GMAZ15016              | 16 G 1.50                | 19.5                      | 616                   | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| *GMAZ15019              | 19 G 1.50                | 20.8                      | 724                   | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| *GMAZ15024              | 24 G 1.50                | 24.5                      | 963                   | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| *GMAZ15030              | 30 G 1.50                | 25.5                      | 1081                  | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| *GMAZ15036              | 36 G 1.50                | 27.2                      | 1225                  | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
| *GMAZ15048              | 48 G 1.50                | 31.0                      | 1589                  | 13.30  | 110                      | 200            | 0.9                       |
|                         |                          |                           |                       |  |                          |                |                           |
| GMAZ25002               | 2 X 2.50                 | 12.4                      | 249                   | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
| GMAZ25003               | 3 G 2.50                 | 13.0                      | 279                   | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
| GMAZ25004               | 4 G 2.50                 | 13.8                      | 317                   | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
| *GMAZ25005              | 5 G 2.50                 | 14.8                      | 370                   | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
| *GMAZ25007              | 7 G 2.50                 | 15.8                      | 435                   | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
| *GMAZ25010              | 10 G 2.50                | 20.0                      | 663                   | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
| *GMAZ25012              | 12 G 2.50                | 20.0                      | 700                   | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
| *GMAZ25016              | 16 G 2.50                | 22.0                      | 840                   | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
|                         |                          |                           |                       |  |                          |                |                           |
| *GMAZ25019              | 19 G 2.50                | 23.3                      | 965                   | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
| *GMAZ25024              | 24 G 2.50                | 27.8                      | 1307                  | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
| *GMAZ25030              | 30 G 2.50                | 28.9                      | 1482                  | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
| *GMAZ25036              | 36 G 2.50                | 31.1                      | 1722                  | 7.98   | 120                      | 220            | 0.9                       |
|                         |                          |                           |                       |  |                          |                |                           |
| *GMAZ40002              | 2 X 4.00                 | 13.8                      | 311                   | 4.95   | 130                      | 235            | 0.9                       |
| *GMAZ40003              | 3 G 4.00                 | 14.5                      | 364                   | 4.95   | 130                      | 235            | 0.9                       |
| GMAZ40004               | 4 G 4.00                 | 15.5                      | 423                   | 4.95   | 130                      | 235            | 0.9                       |
| *GMAZ40005              | 5 G 4.00                 | 16.6                      | 493                   | 4.95   | 130                      | 235            | 0.9                       |
|                         |                          |                           |                       |  |                          |                |                           |
| GMAZ60002               | 2 X 6.00                 | 14.8                      | 379                   | 3.30   | 145                      | 265            | 0.9                       |
| GMAZ60003               | 3 G 6.00                 | 15.5                      | 438                   | 3.30   | 145                      | 265            | 0.9                       |
| GMAZ60004               | 4 G 6.00                 | 16.7                      | 529                   | 3.30   | 145                      | 265            | 0.9                       |
| *GMAZ60005              | 5 G 6.00                 | 18.0                      | 613                   | 3.30   | 145                      | 265            | 0.9                       |

# FG16OM16AM16

| CODICE ARTICOLO<br>[n°] | FORMAZIONE<br>[n° x mm²] | DIAMETRO ESTERNO <sup>1</sup><br>[mm] | PESO CAVO <sup>1</sup><br>[kg/km] | RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C<br>[Ohm/km] | CAPACITÀ                 |                | INDUTTANZA<br>L<br>[µH/m] |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|----------------|---------------------------|
|                         |                          |                                       |                                   |  | C <sub>c</sub><br>[pF/m] | C <sub>s</sub> |                           |
| *GMAZ100002             | 2 X 10.00                | 16.6                                  | 507                               | 1.91   | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ100003             | 3 G 10.00                | 17.5                                  | 603                               | 1.91   | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ100004             | 4 G 10.00                | 19.0                                  | 738                               | 1.91   | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ100005             | 5 G 10.00                | 20.8                                  | 877                               | 1.91   | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ160002             | 2 X 16.00                | 18.8                                  | 687                               | 1.21   | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ160003             | 3 G 16.00                | 19.9                                  | 835                               | 1.21   | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ160004             | 4 G 16.00                | 22.1                                  | 1067                              | 1.21   | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ160005             | 5 G 16.00                | 24.2                                  | 1262                              | 1.21   | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ250002             | 2 X 25.00                | 22.3                                  | 994                               | 0.780  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ250003             | 3 G 25.00                | 23.8                                  | 1228                              | 0.780  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ250004             | 4 G 25.00                | 26.4                                  | 1557                              | 0.780  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ250005             | 5 G 25.00                | 29.1                                  | 1877                              | 0.780  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ350002             | 2 X 35.00                | 24.7                                  | 1276                              | 0.554  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ350003             | 3 G 35.00                | 26.3                                  | 1604                              | 0.554  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ350004             | 3.5 G 35.00              | 28.8                                  | 1929                              | 0.554   0.780                                | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ500002             | 2 X 50.00                | 28.9                                  | 1762                              | 0.386  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ500003             | 3 G 50.00                | 30.8                                  | 2217                              | 0.386  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ500004             | 3.5 G 50.00              | 32.5                                  | 2502                              | 0.386   0.780                                | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ700002             | 2 X 70.00                | 33.7                                  | 2422                              | 0.272  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ700003             | 3 G 70.00                | 35.7                                  | 3043                              | 0.272  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ700004             | 3.5 G 70.00              | 37.7                                  | 3441                              | 0.272   0.554                                | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ950002             | 2 X 95.00                | 36.9                                  | 3025                              | 0.206  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ950003             | 3 G 95.00                | 39.8                                  | 3891                              | 0.206  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ950004             | 3.5 G 95.00              | 41.9                                  | 4414                              | 0.206   0.386                                | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ1200002            | 2 X 120.00               | 41.3                                  | 3778                              | 0.161  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ1200003            | 3 G 120.00               | 44.1                                  | 4823                              | 0.161  | –                        | –              | –                         |
| *GMAZ1200004            | 3.5 G 120.00             | 46.9                                  | 5612                              | 0.161   0.272                                | –                        | –              | –                         |

C<sub>c</sub>: Capacità cond./cond. appross. misurata, alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

C<sub>s</sub>: Capacità cond./armatura appross. misurata, alla frequenza di 800 kHz, tra un conduttore e l'armatura, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

L: Induttanza appross. misurata, frequenza di 800 kHz, tra due conduttori adiacenti cortocircuitati, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

<sup>1</sup> Salvo disponibilità, prodotto da allestire su richiesta e quantità minima

<sup>2</sup> Se non diversamente specificato, i valori relativi a peso e diametro sono da ritenersi indicativi.

Nota: altri valori, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.