

# FG16OHH2R16

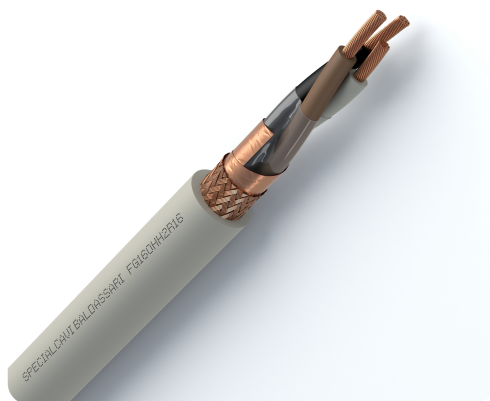
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3

## Applicazione

Cavo schermato concentrico conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare fuoco e fumo. Ideale per alimentare motori con convertitori di frequenza, con costruzione ottimizzata per EMC. La costruzione simmetrica assicura la simmetria delle tensioni sui terminali del motore. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno (presenza di acqua condizione AD7).

## Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG16OHH2R16 <formazione> 0,6/1kV IEC 60332-3-24 CCA-S2,D0,A3 <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 a base di gomma etilenpropilenica di grado duro (HEPR), tipo G16, secondo CEI 20-11

**Fasciatura e protezione:** nastro di poliestere

**Schermatura:**

Prima schermatura: nastro di alluminio/poliestere

Seconda schermatura: treccia di rame rosso.

Per l'anima di fase  $\leq 16 \text{ mm}^2$ , sezioni schermo = sezioni fase.

Per l'anima di fase =  $25 \text{ mm}^2$ , sezioni schermo =  $16 \text{ mm}^2$ .

Per l'anima di fase  $> 25 \text{ mm}^2$ , sezioni schermo = 1/2 sezione fase.

**Guaina esterna:** miscela a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R16, secondo CEI 20-11

**Colore guaina esterna:** grigio, basato su RAL 7035

**Geometria del cavo:** tondo

### Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anime e guaina esterna

## Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR  
**Cca**

Produzione di fumo  
**s2**

Particelle incandescenti  
**d0**

Acidità  
**a3**

## Normative specifiche

### Normativa di prodotto

Cavi isolati in gomma con tensione nominale compresa tra 1 kV e 30 kV: CEI 20-13 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) c-c
- 3,0kV 50Hz C.A. (1 min) c-s

### Tensione massima:

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

### Resistenza minima di isolamento:

- $>200M\Omega \times Km$

## Temperature

Temperatura minima di installazione  
**0°C**

Range di temperatura di esercizio  
**-15°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>✓     |  <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                                               |

# FG16OHH2R16

| Sezione nominale del conduttore | Resistenza conduttore a 20°C | Capacità (Cc   Cs) | Induttanza (L) |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|
| [mm²]                           | [Ohm/Km]                     | [pF/m]             | [µH/m]         |
| 1.50                            | 13,3                         | 110   200          | 0.9            |
| 2.50                            | 7,98                         | 120   220          | 0.9            |
| 4.00                            | 4,95                         | 130   235          | 0.9            |
| 6.00                            | 3,30                         | 145   260          | 0.9            |
| 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                       |                    |                |

**Cc:** capacità conduttore/conduttore approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

**Cs:** capacità conduttore/schermo approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz tra un conduttore e lo schermo, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

**L:** induttanza approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori adiacenti in corto circuito, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

## FG16OHH2R16

| Codice articolo | Formazione | Anime twistate/cordate               | Diametro esterno circa | Peso circa | Colore anime        | Identificazione anime      |
|-----------------|------------|--------------------------------------|------------------------|------------|---------------------|----------------------------|
|                 | [n° x mm²] |                                      | [mm]                   | [Kg/Km]    |                     |                            |
| GHHZ15003       | 3 X 1,50   | Anime twistate a corone concentriche | 9,1                    | 145        | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ25003       | 3 X 2,50   | Anime twistate a corone concentriche | 10,2                   | 198        | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ40003       | 3 X 4,00   | Anime twistate a corone concentriche | 11,9                   | 289        | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ60003       | 3 X 6,00   | Anime twistate a corone concentriche | 13,2                   | 380        | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ100003      | 3 X 10,00  | Anime twistate a corone concentriche | 15,9                   | 665        | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ160003      | 3 X 16,00  | Anime twistate a corone concentriche | 18,2                   | 838        | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ250003      | 3 X 25,00  | Anime twistate a corone concentriche | 22,2                   | 1252       | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ350003      | 3 X 35,00  | Anime twistate a corone concentriche | 25,3                   | 1651       | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ500003      | 3 X 50,00  | Anime twistate a corone concentriche | 29,7                   | 2282       | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ700003      | 3 X 70,00  | Anime twistate a corone concentriche | 35,2                   | 3265       | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ950003      | 3 X 95,00  | Anime twistate a corone concentriche | 39,9                   | 4198       | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ1200003     | 3 X 120,00 | Anime twistate a corone concentriche | 44,8                   | 5414       | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ1500003     | 3 X 150,00 | Anime twistate a corone concentriche | 47,6                   | 6524       | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ1850003     | 3 X 185,00 | Anime twistate a corone concentriche | 51,5                   | 7803       | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |
| GHHZ2400003     | 3 X 240,00 | Anime twistate a corone concentriche | 57,6                   | 9209       | Marrone-Nero-Grigio | CEI UNEL 00722 - HD 308 S2 |