

## FG16OH2R16 Dati per esterno

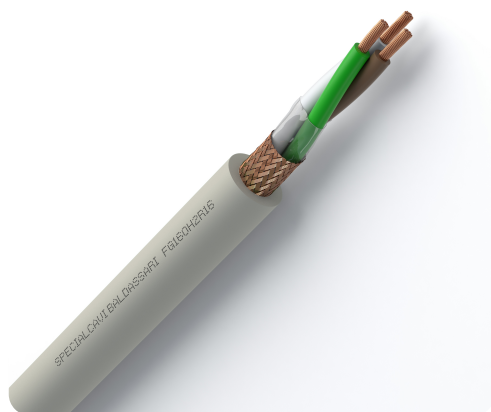
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3

### Applicazione

Cavo conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la diffusione di fuoco e fumo. Multipolare schermato, ideale per la trasmissione dei dati, con protezione contro interferenze elettromagnetiche, adatto sia per applicazioni industriali che residenziali. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esteno (presenza di acqua condizione AD7).

### Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG16OH2R16 <formazione> 0,6/1kV IEC 603323-3-24 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:** treccia di rame rosso

**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
- Armatura a treccia di acciaio zincato

### 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 $\Omega$ xKm

## 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                                               |

# FG16OH2R16 Dati per esterno

| Sezione nominale del conduttore | Resistenza conduttore a 20°C | Capacità (Cc   Cs) | Induttanza (L) |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|
| [mm²]                           | [Ohm/Km]                     | [pF/m]             | [µH/m]         |
| 0.50                            | 39,0                         | 110   200          | 0.9            |

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

| FG16OH2R16 Dati per esterno |            |                                     |                        |            |                                        |                               |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Codice articolo             | Formazione | Anime twistate/cordate              | Diametro esterno circa | Peso circa | Colore anime                           | Identificazione anime         |
|                             | [n° x mm²] |                                     | [mm]                   | [Kg/Km]    |                                        |                               |
| GHZ05002                    | 2 X 0,50   | Anime twistate a coppie             | 6,5                    | 65         | Bianco-Marrone                         | DIN 47100                     |
| GHZ05003                    | 3 X 0,50   | Anime twsistate a terne             | 7,2                    | 74         | Bianco-Marrone-Verde                   | DIN 47100                     |
| GHZ05004                    | 4 X 0,50   | Anime twistate a quarte             | 7,2                    | 82         | Bianco-Marrone-Verde-Giallo            | DIN 47100                     |
| GHZ05006                    | 6 X 0,50   | Anime cordate a corone concentriche | 8,6                    | 116        | Anime nere con numerazione progressiva | CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334 |
| GHZ05008                    | 8 X 0,50   | Anime cordate a corone concentriche | 9,9                    | 144        | Anime nere con numerazione progressiva | CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334 |
| GHZ05010                    | 10 X 0,50  | Anime cordate a corone concentriche | 10,3                   | 165        | Anime nere con numerazione progressiva | CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334 |
| GHZ05012                    | 12 X 0,50  | Anime cordate a corone concentriche | 10,6                   | 182        | Anime nere con numerazione progressiva | CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334 |