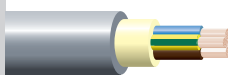


# FG16OR16-0,6/1 kV

Cca-s3,d1,a3



LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI UNEL 35318;  
- CEI 20-13;  
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;  
- CEI EN 50399;  
- CEI EN/IEC 60228;

- CEI EN/IEC 60332-1-2;

## CONDIZIONI DI IMPIEGO

All'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno; posa fissa su muratura e strutture metalliche; ammessa la posa interrata.

I cavi G16 sono adatti per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco; per installazioni in fasci per ambienti a maggior rischio in caso d'incendio come da norma CEI 64-8/7 avendo classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3.

Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nella norma CEI 20-67.

## USE AND INSTALLATION METHOD

For indoor and outdoor installation, also in wet locations; for fixed installation in surface mounted or on metallic structures; direct laying in earth permitted.

G16 cables are suitable for general applications in construction works subject to fire reaction requirements; for bundle installations with in places at high fire risk in accordance with the CEI 64-8/7 having reaction fire class Cca-s3, d1, a3.

Further informations and advices for the use of these cables are indicated in the CEI 20-67's Standard.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

### Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

In rame rosso a corda flessibile, classe 5.

Flexible, plain copper wire, class 5.

### Isolante / Insulation

Gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR), di qualità G16.

Hard ethylene propylene rubber (HEPR) compound, of type G16.

### Colore delle anime / Cores Colour

2: - Blu, Marrone;

- Blue, Brown;

3: - Giallo/Verde, Blu, Marrone;

- Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Blue, Brown;

- Brown, Black, Grey;

4: - Giallo/Verde, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey;

5: - Giallo/Verde, Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio, Nero;

- Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey, Black.

### Riempitivo / Filler

Riempitivo termoplastico penetrante a ridotta emissione di gas corrosivi.

Penetrating thermoplastic filler with reduced emission of corrosive gases.

### Guaina / Sheath

PVC di qualità R16 a ridotta emissione di alogeni (gas corrosivi).

PVC type R16 with reduced emission of halogen (corrosive gases).

### Colore Guaina / Sheath Color

Grigio.

Grey.

### Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

« ICEL oppure LOMBARDA FG16OR16-0,6/1 kV sezione nominale

IEMMEQU EFP ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy

Cca-s3,d1,a3 ».

Marcatura metrica progressiva.

All'interno il filetto distintivo IEMMEQU.

Continuous marking on the sheath:

« ICEL or LOMBARDA FG16OR16-0,6/1 kV nominal cross section IEMMEQU

EFP ECOGAMMA production date Made in Italy Cca-s3,d1,a3 ».

Inside the IEMMEQU distinctive thread.

Progressive metric marking.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES



### Tensione / Voltage

$U_0/U = 600/1000$  V c.a. / a.c.

$U_0/U = 1000/1800$  V c.c. / d.c.

$U_m = 1200/1800$  V c.a. / a.c.



### Trazione di posa / Tensile

5 Kg/mm<sup>2</sup>



### Raggio min. Di curvatura / Radius

4 x Øe.



### Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases

## Temperature / Temperatures



0°C

Min. Posa / Min. Installation



-15°C

Min. Esercizio / Min. Operating

Senza sollecitazioni meccaniche / Without mechanical shocks



90°C

Esercizio sul conduttore / Max. Operating on the conductor



250°C

Cortocircuito / Max. Short circuit

## DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



| Sezione nominale                                                      |      | Ø MAX. Fili conduttore | Spessore medio Isolante      |     | Spessore medio Guaina    |      | Ø esterno      | Peso indicativo      | Resistenza elettrica max. (20°C)   |       |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------------------------------|-----|--------------------------|------|----------------|----------------------|------------------------------------|-------|
| Conductor Cross-sections                                              |      | MAX. Ø Conductor wires | Average insulation thickness |     | Average Sheath thickness |      | Outer diameter | Approx. Cable weight | Max. Electrical resistance (20° C) |       |
|                                                                       |      | mm                     | mm                           |     | mm                       |      | MAX mm         | g/m                  | ohm/km                             |       |
| 2 conduttori x mm² / 2 cores x mm²                                    |      |                        |                              |     |                          |      |                |                      |                                    |       |
| 1,5                                                                   |      | 0,26                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 12,0           | 150                  | 13,3                               |       |
| 2,5                                                                   |      | 0,26                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 13,0           | 190                  | 7,98                               |       |
| 4                                                                     |      | 0,31                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 14,2           | 240                  | 4,95                               |       |
| 6                                                                     |      | 0,31                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 15,4           | 310                  | 3,30                               |       |
| 10                                                                    |      | 0,41                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 17,3           | 440                  | 1,91                               |       |
| 16                                                                    |      | 0,41                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 19,4           | 600                  | 1,21                               |       |
| 25                                                                    |      | 0,41                   | 0,9                          |     | 1,8                      |      | 23,0           | 869                  | 0,780                              |       |
| 35                                                                    |      | 0,41                   | 0,9                          |     | 1,8                      |      | 25,7           | 1130                 | 0,554                              |       |
| 50                                                                    |      | 0,41                   | 1,0                          |     | 1,8                      |      | 29,3           | 1580                 | 0,386                              |       |
| 70                                                                    |      | 0,51                   | 1,1                          |     | 1,8                      |      | 33,1           | 2050                 | 0,272                              |       |
| 95                                                                    |      | 0,51                   | 1,1                          |     | 2,0                      |      | 37,4           | 2670                 | 0,206                              |       |
| 120                                                                   |      | 0,51                   | 1,2                          |     | 2,1                      |      | 41,5           | 3330                 | 0,161                              |       |
| 150                                                                   |      | 0,51                   | 1,4                          |     | 2,2                      |      | 46,1           | 4100                 | 0,129                              |       |
| 3 conduttori con giallo/verde x mm² / 3 cores x mm² with green/yellow |      |                        |                              |     |                          |      |                |                      |                                    |       |
| 1,5                                                                   |      | 0,26                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 12,5           | 170                  | 13,3                               |       |
| 2,5                                                                   |      | 0,26                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 13,6           | 220                  | 7,98                               |       |
| 4                                                                     |      | 0,31                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 14,9           | 280                  | 4,95                               |       |
| 6                                                                     |      | 0,31                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 16,2           | 370                  | 3,30                               |       |
| 10                                                                    |      | 0,41                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 18,2           | 530                  | 1,91                               |       |
| 16                                                                    |      | 0,41                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 20,6           | 740                  | 1,21                               |       |
| 25                                                                    |      | 0,41                   | 0,9                          |     | 1,8                      |      | 24,5           | 1060                 | 0,780                              |       |
| 35                                                                    |      | 0,41                   | 0,9                          |     | 1,8                      |      | 27,3           | 1420                 | 0,554                              |       |
| 50                                                                    |      | 0,41                   | 1,0                          |     | 1,8                      |      | 31,2           | 1960                 | 0,386                              |       |
| 70                                                                    |      | 0,51                   | 1,1                          |     | 1,9                      |      | 35,6           | 2700                 | 0,272                              |       |
| 95                                                                    |      | 0,51                   | 1,1                          |     | 2,0                      |      | 40,4           | 3430                 | 0,206                              |       |
| 120                                                                   |      | 0,51                   | 1,2                          |     | 2,1                      |      | 44,4           | 4390                 | 0,161                              |       |
| 150                                                                   |      | 0,51                   | 1,4                          |     | 2,3                      |      | 49,5           | 5400                 | 0,129                              |       |
| 185                                                                   |      | 0,51                   | 1,6                          |     | 2,4                      |      | 55,2           | 6700                 | 0,106                              |       |
| 240                                                                   |      | 0,51                   | 1,7                          |     | 2,6                      |      | 61,9           | 8700                 | 0,0801                             |       |
| 4 conduttori con giallo/verde x mm² / 4 cores x mm² with green/yellow |      |                        |                              |     |                          |      |                |                      |                                    |       |
| 1,5                                                                   |      | 0,26                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 13,4           | 200                  | 13,3                               |       |
| 2,5                                                                   |      | 0,26                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 14,6           | 260                  | 7,98                               |       |
| 4                                                                     |      | 0,31                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 16,0           | 330                  | 4,95                               |       |
| 6                                                                     |      | 0,31                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 17,5           | 430                  | 3,30                               |       |
| 10                                                                    |      | 0,41                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 19,8           | 640                  | 1,91                               |       |
| 16                                                                    |      | 0,41                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 22,4           | 900                  | 1,21                               |       |
| 25                                                                    |      | 0,41                   | 0,9                          |     | 1,8                      |      | 26,8           | 1300                 | 0,780                              |       |
| 35*                                                                   |      | 0,41                   | 0,9                          |     | 1,8                      |      | 27,9           | 1706                 | 0,554                              |       |
| 50*                                                                   |      | 0,41                   | 1,0                          |     | 1,8                      |      | 32,1           | 2374                 | 0,386                              |       |
| 70*                                                                   |      | 0,51                   | 1,1                          |     | 1,9                      |      | 36,9           | 3278                 | 0,272                              |       |
| 95*                                                                   |      | 0,51                   | 1,1                          |     | 2,1                      |      | 41,0           | 4226                 | 0,206                              |       |
| 120*                                                                  |      | 0,51                   | 1,2                          |     | 2,2                      |      | 45,9           | 5410                 | 0,161                              |       |
| 150*                                                                  |      | 0,51                   | 1,4                          |     | 2,4                      |      | 50,3           | 6829                 | 0,129                              |       |
| 185*                                                                  |      | 0,51                   | 1,6                          |     | 2,5                      |      | 56,2           | 8150                 | 0,106                              |       |
| 3 conduttori + ½ giallo/verde mm² / 3 cores + ½ green/yellow mm²      |      |                        |                              |     |                          |      |                |                      |                                    |       |
| 35                                                                    | +25  | 0,41                   | 0,9                          |     | 1,8                      |      | 29,2           | 1650                 | 0,554                              | 0,780 |
| 50                                                                    | +25  | 0,41                   | 1,0                          | 0,9 | 1,8                      | 32,4 | 2200           | 0,386                | 0,780                              |       |
| 70                                                                    | +35  | 0,51                   | 0,41                         | 1,1 | 0,9                      | 1,9  | 37,0           | 3000                 | 0,272                              | 0,554 |
| 95                                                                    | +50  | 0,51                   | 0,41                         | 1,1 | 1,0                      | 2,1  | 42,0           | 3900                 | 0,206                              | 0,386 |
| 120                                                                   | +70  | 0,51                   |                              | 1,2 | 1,1                      | 2,2  | 46,9           | 4811                 | 0,161                              | 0,272 |
| 150                                                                   | +95  | 0,51                   |                              | 1,4 | 1,1                      | 2,4  | 52,5           | 6300                 | 0,129                              | 0,206 |
| 185                                                                   | +95  | 0,51                   |                              | 1,6 | 1,1                      | 2,5  | 57,3           | 7600                 | 0,106                              | 0,206 |
| 240                                                                   | +150 | 0,51                   |                              | 1,7 | 1,4                      | 2,7  | 65,5           | 10000                | 0,0801                             | 0,129 |
| 300                                                                   | +150 | 0,51                   |                              | 1,8 | 1,4                      | 2,9  | 70,8           | 12000                | 0,0641                             | 0,129 |
| 5 conduttori con giallo/verde x mm² / 5 cores x mm² with green/yellow |      |                        |                              |     |                          |      |                |                      |                                    |       |
| 1,5                                                                   |      | 0,26                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 14,4           | 230                  | 13,3                               |       |
| 2,5                                                                   |      | 0,26                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 15,6           | 310                  | 7,98                               |       |
| 4                                                                     |      | 0,31                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 17,3           | 400                  | 4,95                               |       |
| 6                                                                     |      | 0,31                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 18,9           | 520                  | 3,30                               |       |
| 10                                                                    |      | 0,41                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 21,5           | 780                  | 1,91                               |       |
| 16                                                                    |      | 0,41                   | 0,7                          |     | 1,8                      |      | 24,4           | 1120                 | 1,21                               |       |
| 25                                                                    |      | 0,41                   | 0,9                          |     | 1,8                      |      | 29,3           | 1680                 | 0,780                              |       |
| 35                                                                    |      | 0,41                   | 0,9                          |     | 1,8                      |      | 32,8           | 2150                 | 0,554                              |       |
| 50                                                                    |      | 0,41                   | 1,0                          |     | 2,0                      |      | 38,2           | 3000                 | 0,386                              |       |
| 70*                                                                   |      | 0,51                   | 1,1                          |     | 2,1                      |      | 40,6           | 4001                 | 0,272                              |       |

Su esplicita richiesta per quantitativi da concordare può essere fornita la versione senza conduttore di protezione (giallo/verde).

If explicitly requested, and for agreed quantities, a version of the cables without the protective conductor (green/yellow) can be supplied.

\*No a marchio EFP

\*Any EFP certification

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.

If not specified, all the values indicated in the product are to be considered as nominal.