

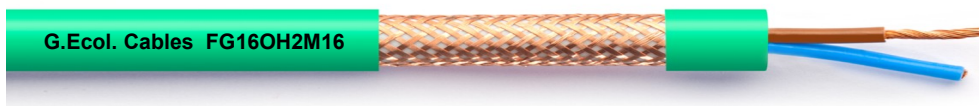
Cavi multipolari per energia e segnalazione, isolati in gomma etilenpropilena di qualità G16, schermati a calza di rame, non propaganti l'incendio, senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi.

## DOP

Declaration of  
Performance

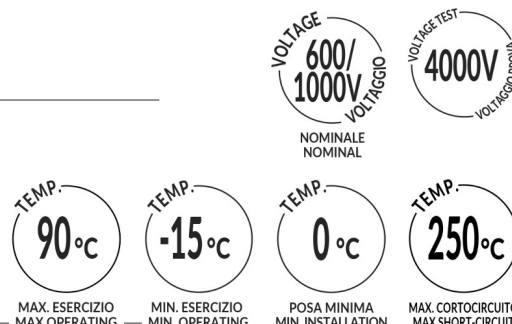


*Multi-conductor signaling and energy cables, G16 rubber quality insulation, bare copper braid shielded, not propagating fire, halogen free and with low emission of smokes, toxic and corrosive gases.*



- Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto.
- Isolamento in HEPR di qualità G16.
- Schermo a treccia di fili di rame rosso
- Guaina termoplastica LSZH di qualità G16.
- Marcatura di identificazione

- *Flexible bare copper class 5 CEI 20-29 conductor.*
- *HEPR insulation, G16 quality.*
- *Shield made of copper wires braid*
- *LSZH thermoplastic sheath, M16 type.*
- *Identification Marking*



## Norme di riferimento | Standards

CEI 20-13; CEI 20-38 PQA  
IEC 60502-1  
CEI UNEL 35324-35328-35016 [PQA]  
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



## Condizioni di impiego più comuni:

Adatti per l'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati. Per posa fissa all'esterno in aria libera, ma protetti dai raggi UV. Caratteristica principale di questo cavo è la protezione da interferenze elettromagnetiche grazie alla schermatura in rame che lo rende particolarmente adatto in per il trasporto di comandi e segnali. Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati (rif. AD7).

## Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

## Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -15°C  
Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro  
Sforzo max di tiro: 50N/mm<sup>2</sup> (durante l'installazione)  
15N/mm<sup>2</sup> (sollecitazione statica)

## Imballo standard:

Bobine 500m, 1000m.

## Colori anime:

Unipolare: nero.  
Bipolare: blu-marrone.  
Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone.  
Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio o G/V-marrone-nero-grigio.  
Pentapolare: nero-blu-marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone-nero-grigio.  
Multipli: neri numerati.

## Colore guaina:

Verde.

## Marcatura ad inchiostro:

G.ECOL. CABLES anno FG16OH2M16 0,6/1KV  
[n° cond] x [sez.] Ordine lavoro - metro

## Main features:

Power and control use in outdoor and indoor applications, even wet AD6. Suitable for fixed installations at open air, in tube or canals, masonry, metal structures, overhead wire or for direct and indirect underground laying. The most important property of this kind of cable is its protection against smokes, toxic and corrosive gases in case of fire. It is also used for power supply in emergency exit, smoke or gas signallers, escalators. Power and control use, also outdoor, even in wet conditions (ref. AD/).

## Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

## Application:

Minimum installation and use temperature: -15°C  
Minimum bending radius: 8 x external diam.  
Tensile strength: 50N/mm<sup>2</sup> (during installation)  
15N/mm<sup>2</sup> (static sollecitation)

## Standard packing:

500m, 1000m drum.

## Cores colours:

Single core: black.  
Two cores: blue-brown.  
Three cores: brown-black-grey or Y/G-blue-brown.  
Four cores: blue-brown-black-grey or Y/G-brown-black-grey.  
Five cores: black-blue-brown-black-grey or Y/G-blue-brown-black-grey.  
Multicores: black numbered

## Sheath colour:

Green.

## Ink marking:

G.ECOL. CABLES anno FG16OH2M16 0,6/1KV  
[n° cond] x [sec.] Batch number - meter

| CODICE    | Cavo tipo  | Cond x Sezione | Diam. est. | Peso    | U0/U    | colori cond.  |
|-----------|------------|----------------|------------|---------|---------|---------------|
| CODE      | Cable type | Cond x Sec.    | Ext. Diam. | Weight  | U0/U    | cores colour  |
|           |            | [N° x mmq]     | [mm]       | [kg/km] | [V]     |               |
| G31022023 | FG16OH2M16 | 2x1,50         | 10,4       | 170     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31022523 | FG16OH2M16 | 2x2,50         | 11,3       | 208     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31023023 | FG16OH2M16 | 2x4,00         | 12         | 267     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31023523 | FG16OH2M16 | 2x6,00         | 14,2       | 321     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31032023 | FG16OH2M16 | 3x1,50         | 11         | 190     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31032523 | FG16OH2M16 | 3x2,50         | 12         | 236     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31033023 | FG16OH2M16 | 3x4,00         | 13,5       | 329     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31033523 | FG16OH2M16 | 3x6,00         | 15         | 402     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31034023 | FG16OH2M16 | 3x10,00        | 17,5       | 610     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31034523 | FG16OH2M16 | 3x16,00        | 19,8       | 845     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31035023 | FG16OH2M16 | 3x25,00        | 23,5       | 1212    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31042023 | FG16OH2M16 | 4x1,50         | 12         | 218     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31042523 | FG16OH2M16 | 4x2,50         | 13,2       | 281     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31043023 | FG16OH2M16 | 4x4,00         | 14,9       | 384     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31043523 | FG16OH2M16 | 4x6,00         | 16,4       | 474     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31044023 | FG16OH2M16 | 4x10,00        | 19         | 670     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31044523 | FG16OH2M16 | 4x16,00        | 21,5       | 985     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31045023 | FG16OH2M16 | 4x25,00        | 26         | 1403    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31045523 | FG16OH2M16 | 3x35+1x25      | 28         | 1750    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31046023 | FG16OH2M16 | 3x50+1x25      | 31,3       | 2280    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31046523 | FG16OH2M16 | 3x70+1x35      | 37,3       | 2930    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31047023 | FG16OH2M16 | 3x95+1x50      | 43         | 4300    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31047523 | FG16OH2M16 | 3x120+1x70     | 47,5       | 5320    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31048023 | FG16OH2M16 | 3x150+1x95     | 52,8       | 6000    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31048523 | FG16OH2M16 | 3x185+1x95     | 56,8       | 6900    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31049023 | FG16OH2M16 | 3x240+1x150    | 64         | 9100    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31052023 | FG16OH2M16 | 5x1,50         | 12,8       | 254     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31052523 | FG16OH2M16 | 5x2,50         | 14         | 340     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31053023 | FG16OH2M16 | 5x4,00         | 15,8       | 440     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31053523 | FG16OH2M16 | 5x6,00         | 17,1       | 549     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31072023 | FG16OH2M16 | 7x1,50         | 14,3       | 320     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31072523 | FG16OH2M16 | 7x2,50         | 15,3       | 406     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31102023 | FG16OH2M16 | 10x1,50        | 16,9       | 411     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31102523 | FG16OH2M16 | 10x2,50        | 18,3       | 545     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31122023 | FG16OH2M16 | 12x1,50        | 16,8       | 452     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31122523 | FG16OH2M16 | 12x2,50        | 19,1       | 605     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31162023 | FG16OH2M16 | 16x1,50        | 19,2       | 555     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31162523 | FG16OH2M16 | 16x2,50        | 22         | 777     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31192023 | FG16OH2M16 | 19x1,50        | 19,3       | 642     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31192523 | FG16OH2M16 | 19x2,50        | 25,3       | 846     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31242023 | FG16OH2M16 | 24x1,50        | 23         | 788     | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |
| G31242523 | FG16OH2M16 | 24x2,50        | 26,1       | 1089    | 0,6/1kV | UNEL (NO G/V) |

**Note:** I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.  
The external diameters are nominal values of production.

| CODICE    | Cavo tipo  | Cond x Sezione | Diam. est. | Peso    | U0/U    | colori cond. |
|-----------|------------|----------------|------------|---------|---------|--------------|
| CODE      | Cable type | Cond x Sec.    | Ext. Diam. | Weight  | U0/U    | cores colour |
|           |            | [N° x mmq]     | [mm]       | [kg/km] | [V]     |              |
| G32032023 | FG16OH2M16 | 3G1,50         | 11         | 190     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32032523 | FG16OH2M16 | 3G2,50         | 12         | 236     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32033023 | FG16OH2M16 | 3G4,00         | 13,5       | 329     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32033523 | FG16OH2M16 | 3G6,00         | 15         | 402     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32034023 | FG16OH2M16 | 3G10,00        | 17,5       | 610     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32034523 | FG16OH2M16 | 3G16,00        | 19,8       | 845     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32035023 | FG16OH2M16 | 3G25,00        | 23,5       | 1212    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32042023 | FG16OH2M16 | 4G1,50         | 12         | 218     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32042523 | FG16OH2M16 | 4G2,50         | 13,2       | 281     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32043023 | FG16OH2M16 | 4G4,00         | 14,9       | 384     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32043523 | FG16OH2M16 | 4G6,00         | 16,4       | 474     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32044023 | FG16OH2M16 | 4G10,00        | 19         | 670     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32044523 | FG16OH2M16 | 4G16,00        | 21,5       | 985     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32045023 | FG16OH2M16 | 4G25,00        | 26         | 1403    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32045523 | FG16OH2M16 | 3x35+1G25      | 28         | 1750    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32046023 | FG16OH2M16 | 3x50+1G25      | 31,3       | 2280    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32046523 | FG16OH2M16 | 3x70+1G35      | 37,3       | 2930    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32047023 | FG16OH2M16 | 3x95+1G50      | 43         | 4300    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32047523 | FG16OH2M16 | 3x120+1G70     | 47,5       | 5320    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32048023 | FG16OH2M16 | 3x150+1G95     | 52,8       | 6000    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32048523 | FG16OH2M16 | 3x185+1G95     | 56,8       | 6900    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32049023 | FG16OH2M16 | 3x240+1G150    | 64         | 9100    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32052023 | FG16OH2M16 | 5G1,50         | 12,8       | 254     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32052523 | FG16OH2M16 | 5G2,50         | 14         | 340     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32053023 | FG16OH2M16 | 5G4,00         | 15,8       | 440     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32053523 | FG16OH2M16 | 5G6,00         | 17,1       | 549     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32072023 | FG16OH2M16 | 7G1,50         | 14,3       | 320     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32072523 | FG16OH2M16 | 7G2,50         | 15,3       | 406     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32102023 | FG16OH2M16 | 10G1,50        | 16,9       | 411     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32102523 | FG16OH2M16 | 10G2,50        | 18,3       | 545     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32122023 | FG16OH2M16 | 12G1,50        | 16,8       | 452     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32122523 | FG16OH2M16 | 12G2,50        | 19,1       | 605     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32162023 | FG16OH2M16 | 16G1,50        | 19,2       | 555     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32162523 | FG16OH2M16 | 16G2,50        | 22         | 777     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32192023 | FG16OH2M16 | 19G1,50        | 19,3       | 642     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32192523 | FG16OH2M16 | 19G2,50        | 25,3       | 846     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32242023 | FG16OH2M16 | 24G1,50        | 23         | 788     | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |
| G32242523 | FG16OH2M16 | 24G2,50        | 26,1       | 1089    | 0,6/1kV | UNEL (G/V)   |

**Note:** I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.  
The external diameters are nominal values of production.