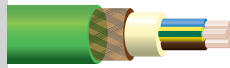


FG160H2M16-0,6/1 kV

Cca-s1b,d1,a1



LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI UNEL 35324;
- CEI 20-13;
- CEI EN 60754-2;
- CEI EN 61034-2;
- 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.

Destinati normalmente all'interconnessione tra parti di macchinari da costruzione, comprese le macchine utensili, quando è richiesto un certo grado di protezione contro l'interferenza elettromagnetica.

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

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 etilenepropilenica 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.

Schermo / Screen

A calza di fili di rame rosso.

Plain copper braid.

Guaina / Sheath

Mescola termoplastica di qualità M16.

M16 quality thermoplastic compound.

Colore Guaina / Sheath Color

Verde.

Green.

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

« ICEL noSmoke FG160H2M16-0,6/1 kV sezione nominale data di fabbricazione Made in Italy Cca, s1b, d1, a1 ».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

« ICEL noSmoke FG160H2M16-0,6/1 kV nominal cross section production date Made in Italy Cca-s1b,d1,a1 ».

Progressive metric marking.

USE AND INSTALLATION METHOD

For indoor and outdoor installations in wet locations; for fixed installation in surfaces mounted or in metallic; underground laying admitted. Normally used in the interconnections between parts of construction machines, including machines tools, when a certain degree of protection is required against electromagnetic interference.

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

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione / Voltage

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

$U_0/U = 900/1500$ V c.c. / d.c.

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

1800 V c.c. / d.c.

anche verso terra / also earthwards



Trazione di posa / Tensile stress

5 Kg/mm²



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

$8 \times \phi_e$.



Cavo privo di alogeni

Halogen-free cable



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Assenza di fumi

No smoke



Schermatura elettrostatica elettromagnetica

Electromagnetic electrostatic screening



Resistenza all'acqua AD7 - Immersione temporanea

Water resistance AD7 - Temporary immersion



Resistente all'olio

Oil resistant

Temperature / Temperatures



Min. posa

Min. installation



Min. esercizio (senza sollecitazioni meccaniche)

Min. Operating (without mechanical shocks)



Max. esercizio sul conduttore

Max. operating on the conductor



Cortocircuito (max. 5 sec.)

Max. short circuit (max. 5 sec.)

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 | 12,7 | 190 | 13,3 | | | | |
| 2,5 | 0,26 | 0,7 | 1,8 | 13,7 | 240 | 7,98 | | | | |
| 4 | 0,31 | 0,7 | 1,8 | 14,9 | 290 | 4,95 | | | | |
| 6 | 0,31 | 0,7 | 1,8 | 16,1 | 360 | 3,30 | | | | |
| 10 | 0,41 | 0,7 | 1,8 | 18,2 | 500 | 1,91 | | | | |
| 16 | 0,41 | 0,7 | 1,8 | 20,4 | 680 | 1,21 | | | | |
| 25 | 0,41 | 0,9 | 1,8 | 24,0 | 940 | 0,780 | | | | |
| 35 | 0,41 | 0,9 | 1,8 | 26,6 | 1230 | 0,554 | | | | |
| 50 | 0,41 | 1,0 | 1,8 | 30,5 | 1700 | 0,386 | | | | |
| 70 | 0,51 | 1,1 | 1,8 | 34,3 | 2300 | 0,272 | | | | |
| 95 | 0,51 | 1,1 | 2,0 | 38,6 | 3000 | 0,206 | | | | |
| 120 | 0,51 | 1,2 | 2,1 | 43,0 | 3700 | 0,161 | | | | |
| 150 | 0,51 | 1,4 | 2,2 | 47,5 | 4500 | 0,129 | | | | |
| 3 conduttori con giallo/verde x mm² / 3 cores x mm² with green/yellow | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 0,26 | 0,7 | 1,8 | 13,3 | 210 | 13,3 | | | | |
| 2,5 | 0,26 | 0,7 | 1,8 | 14,3 | 270 | 7,98 | | | | |
| 4 | 0,31 | 0,7 | 1,8 | 15,6 | 330 | 4,95 | | | | |
| 6 | 0,31 | 0,7 | 1,8 | 16,9 | 420 | 3,30 | | | | |
| 10 | 0,41 | 0,7 | 1,8 | 19,2 | 600 | 1,91 | | | | |
| 16 | 0,41 | 0,7 | 1,8 | 21,5 | 820 | 1,21 | | | | |
| 25 | 0,41 | 0,9 | 1,8 | 25,4 | 1150 | 0,780 | | | | |
| 35 | 0,41 | 0,9 | 1,8 | 28,3 | 1520 | 0,554 | | | | |
| 50 | 0,41 | 1,0 | 1,8 | 32,4 | 2100 | 0,386 | | | | |
| 70 | 0,51 | 1,1 | 1,9 | 36,8 | 2900 | 0,272 | | | | |
| 95 | 0,51 | 1,1 | 2,0 | 41,2 | 3650 | 0,206 | | | | |
| 120 | 0,51 | 1,2 | 2,1 | 45,8 | 4700 | 0,161 | | | | |
| 150 | 0,51 | 1,4 | 2,3 | 50,9 | 5800 | 0,129 | | | | |
| 185 | 0,51 | 1,6 | 2,4 | 56,6 | 7000 | 0,106 | | | | |
| 240 | 0,51 | 1,7 | 2,6 | 63,3 | 9000 | 0,0801 | | | | |
| 300 | 0,51 | 1,8 | 2,8 | 68,5 | 11000 | 0,0641 | | | | |
| 4 conduttori con giallo/verde x mm² / 4 cores x mm² with green/yellow | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 0,26 | 0,7 | 1,8 | 14,1 | 250 | 13,3 | | | | |
| 2,5 | 0,26 | 0,7 | 1,8 | 15,3 | 330 | 7,98 | | | | |
| 4 | 0,31 | 0,7 | 1,8 | 16,7 | 400 | 4,95 | | | | |
| 6 | 0,31 | 0,7 | 1,8 | 18,4 | 500 | 3,30 | | | | |
| 10 | 0,41 | 0,7 | 1,8 | 20,8 | 720 | 1,91 | | | | |
| 16 | 0,41 | 0,7 | 1,8 | 23,4 | 1000 | 1,21 | | | | |
| 25 | 0,41 | 0,9 | 1,8 | 27,7 | 1420 | 0,780 | | | | |
| 3 conduttori + ½ giallo/verde mm² / 3 cores + ½ green/yellow mm² | | | | | | | | | | |
| 35 | +25 | 0,41 | 0,9 | 1,8 | 30,4 | 1780 | 0,554 | 0,780 | | |
| 50 | +25 | 0,41 | 1,0 | 0,9 | 1,8 | 33,6 | 2400 | 0,386 | 0,780 | |
| 70 | +35 | 0,51 | 0,41 | 1,1 | 0,9 | 1,9 | 38,2 | 3300 | 0,272 | 0,554 |
| 95 | +50 | 0,51 | 0,41 | 1,1 | 1,0 | 2,1 | 43,4 | 4200 | 0,206 | 0,386 |
| 120 | +70 | 0,51 | 1,2 | 1,1 | 2,2 | 48,3 | 5200 | 0,161 | 0,272 | |
| 150 | +95 | 0,51 | 1,4 | 1,1 | 2,4 | 53,9 | 6700 | 0,129 | 0,206 | |
| 185 | +95 | 0,51 | 1,6 | 1,1 | 2,5 | 58,8 | 8000 | 0,106 | 0,206 | |
| 240 | +150 | 0,51 | 1,7 | 1,4 | 2,7 | 66,9 | 10200 | 0,0801 | 0,129 | |
| 300 | +150 | 0,51 | 1,8 | 1,4 | 2,9 | 72,2 | 12500 | 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 | 15,1 | 280 | 13,3 | | | | |
| 2,5 | 0,26 | 0,7 | 1,8 | 16,4 | 380 | 7,98 | | | | |
| 4 | 0,31 | 0,7 | 1,8 | 18,2 | 480 | 4,95 | | | | |
| 6 | 0,31 | 0,7 | 1,8 | 19,8 | 610 | 3,30 | | | | |
| 10 | 0,41 | 0,7 | 1,8 | 22,4 | 900 | 1,91 | | | | |
| 16 | 0,41 | 0,7 | 1,8 | 25,4 | 1240 | 1,21 | | | | |
| 25 | 0,41 | 0,9 | 1,8 | 30,5 | 1820 | 0,780 | | | | |
| 35 | 0,41 | 0,9 | 1,8 | 34,0 | 2300 | 0,554 | | | | |
| 50 | 0,41 | 1,0 | 2,0 | 39,2 | 3000 | 0,386 | | | | |

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.