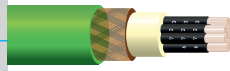


# FG160H2M16-0,6/1 kV

Cca-s1b,d1,a1

Segnalamento e comando  
Signalling and control



LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI UNEL 35328;  
- 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.

## 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 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

Nere con numerazione progressiva con o senza anima giallo/verde.

Black with progressive numbering with or without a green/yellow core.

### 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.

## 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/mm<sup>2</sup>



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

$8 \times \varnothing_e$ .



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
<b>5 conduttori x mm<sup>2</sup> / 5 cores x mm<sup>2</sup></b>						
1,5	0,26	0,7	1,8	15,1	280	13,3
<b>7 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 7 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	0,26	0,7	1,8	16,1	325	13,3
2,5	0,26	0,7	1,8	17,8	355	7,98
<b>10 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 10 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	0,26	0,7	1,8	19,7	415	13,4
1,5	0,26	0,7	1,8	21,6	455	8,06
<b>12 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 12 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	0,26	0,7	1,8	20,2	460	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	22,2	500	8,06
<b>16 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 16 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	0,26	0,7	1,8	22,0	560	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	24,3	605	8,06
<b>19 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 19 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	0,26	0,7	1,8	23,0	635	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	25,4	685	8,06
<b>24 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 24 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	0,26	0,7	1,8	26,4	715	13,5
2,5	0,26	0,7	1,8	29,3	820	8,10

*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.*