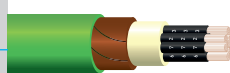


FG160H1M16-0,6/1 kV

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 installation with fire risk area and where high presence of people inside, in wet places and also outdoor, fixed installation on masonry and metal structures: admitted the underground laying.

Normally bound to the interconnection between the items of the machinery, including machine tools, when a certain degree of protection is required against electromagnetic interference.

Further informations and advices for the use of these cables are reported 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 nastri di rame rosso. Resistenza elettrica $\leq 5 \Omega / \text{km}$.

Plain copper strips. Electrical resistance $\leq 5 \Omega / \text{km}$.

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 FG160H1M16-0,6/1 kV sezione nominale IEMMEQU EFP

data di fabbricazione Made in Italy Cca, s1b, d1, a1».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

« ICEL noSmoke FG160H1M16-0,6/1 kV nominal cross section IEMMEQU

EFP production date Made in Italy Cca-s1b,d1,a1».

Progressive metric marking.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione / Voltage

$U_0/U = 600/1000 \text{ V c.a. / a.c.}$

$U_0/U = 1000/1800 \text{ V c.c. / d.c.}$

$U_m = 1200 \text{ V c.a. / a.c.} - 1800 \text{ V c.c. / d.c.}$



Trazione di posa / Tensile

5 Kg/mm^2



Raggio min. Di curvatura / 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 AD5 - Getti

Water resistance AD5 - Jets

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
5 conduttori x mm² / 5 cores x mm²						
1,5	0,26	0,7	1,8	15,1	280	13,3
7 conduttori con giallo/verde x mm² / 7 cores x mm² with green/yellow						
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
10 conduttori con giallo/verde x mm² / 10 cores x mm² with green/yellow						
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
12 conduttori con giallo/verde x mm² / 12 cores x mm² with green/yellow						
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
16 conduttori con giallo/verde x mm² / 16 cores x mm² with green/yellow						
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
19 conduttori con giallo/verde x mm² / 19 cores x mm² with green/yellow						
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
24 conduttori con giallo/verde x mm² / 24 cores x mm² with green/yellow						
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.