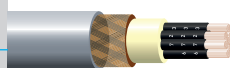


FG160H2R16-0,6/1 kV

Cca-s3,d1,a3

 Segnalamento e comando
 Signalling and control

 LIVELLO DI RISCHIO
 LEVEL OF RISK


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS


 - CEI UNEL 35322;
 - 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.

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 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 numbered, with or without the green/yellow earth 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

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 FG160H2R16-0,6/1 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 FG160H2R16-0,6/1 kV nominal cross section IEMMEQU EFP

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

Inside the IEMMEQU distinctive thread.

Progressive metric marking

USE AND INSTALLATION METHOD

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

Normally used in the interconnections of machinery or parts of them, when a certain degree of protection is needed against electromagnetic interference.

Further informations and advices for the use of these cables are reported in the CEI 20-67 standard.

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/mm²



Raggio min. Di curvatura / Radius

8 x ϕ_e .



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Schermatura elettrostatica elettromagnetica

Electromagnetic electrostatic screening

Temperature / Temperatures



Min. Posa / Min. Installation



Min. Esercizio / Min. Operating

Senza sollecitazioni meccaniche / Without mechanical shocks



Esercizio sul conduttore / Max. Operating on the conductor



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
7 conduttori con giallo/verde x mm² / 7 cores x mm² with green/yellow						
1,5	0,26	0,7	1,8	16,1	275	13,3
2,5	0,26	0,7	1,8	17,8	321	7,98
10 conduttori con giallo/verde x mm² / 10 cores x mm² with green/yellow						
1,5	0,26	0,7	1,8	18,7	365	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	21,6	472	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	410	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	22,2	498	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	510	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	24,3	633	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	580	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	25,4	725	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	700	13,5
1,5	0,26	0,7	1,8	29,3	950	13,5

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.