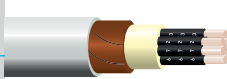


FG16OH1R16-0,6/1 kV

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;
- UNI EN ISO 4892-2.

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Protezione contro le interferenze elettromagnetiche per trasporto di energia nell'edilizia industriale e/o residenziale.

Da utilizzarsi per posa fissa all'interno anche di ambienti bagnati e all'esterno. Adatto per installazioni su murature e strutture metalliche, canalette, tubazioni e similari; ammessa anche la posa interrata.

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 nastri di rame rosso. Resistenza elettrica $\leq 5 \Omega / \text{km}$.

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

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 FG16OH1R16-0,6/1 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 FG16OH1R16-0,6/1 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

Electromagnetic interferences protection.

Power cable for industrial and/or residential buildings. To be used for fixed laying indoor and outdoor, even in wet environments, in pipes and dumps, metal structures, masonry, underground.

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



Tensione / Voltage

 $U_0/U = 600/1000 \text{ V c.a.} / \text{a.c.}$
 $U_0/U = 900/1500 \text{ V c.c.} / \text{d.c.}$
 $U_m = 1200 \text{ V c.a.} / \text{a.c.}$
 $1800 \text{ V c.c.} / \text{d.c.}$

anche verso terra / also earthwards



Trazione di posa / Tensile stress

 5 Kg/mm^2


Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

 $8 \times \phi_e$.


Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Schermatura elettrostatica elettromagnetica

Electromagnetic electrostatic screening



Resistenza all'acqua AD7 - Immersione temporanea

Water resistance AD7 - Temporary immersion



Resistenza raggi UV

UV resistant cable

Temperature / Temperatures



0°C

Min. posa

Min. installation



-15°C

Min. esercizio (senza sollecitazioni meccaniche)

Min. operating (without mechanical shocks)



90°C

Max. esercizio sul conduttore

Max. operating on the conductor



250°C

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 mm ² / 5 cores x mm ²						
1,5	0,26	0,7	1,8	15,1	230	13,3
7 conduttori con giallo/verde x mm ² / 7 cores x mm ² 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	310	7,98
10 conduttori con giallo/verde x mm ² / 10 cores x mm ² with green/yellow						
1,5	0,26	0,7	1,8	19,7	365	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	21,6	395	8,06
12 conduttori con giallo/verde x mm ² / 12 cores x mm ² 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	445	8,06
16 conduttori con giallo/verde x mm ² / 16 cores x mm ² 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	545	8,06
19 conduttori con giallo/verde x mm ² / 19 cores x mm ² 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	615	8,06
24 conduttori con giallo/verde x mm ² / 24 cores x mm ² with green/yellow						
1,5	0,26	0,7	1,8	26,4	810	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	29,3	1110	8,06

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.