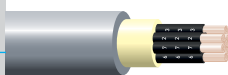


FG16OR16-0,6/1 kV

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

All'interno, in ambienti anche bagnati ed all'esterno; posa fissa su muratura e strutture metalliche; ammessa la posa interrata.

I cavi G16 sono adatti per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco; per installazioni in fasci per ambienti a maggior rischio in caso d'incendio come da norma CEI 64-8/7 avendo classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3.

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.

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 FG16OR16-0,6/1 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 FG16OR16-0,6/1 kV nominal cross section IEMMEQU EFP

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

Progressive metric marking.

Inside the IEMMEQU distinctive thread.

USE AND INSTALLATION METHOD

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

G16 cables are suitable for general applications in construction works subject to fire reaction requirements; for bundle installations with in places at high fire risk in accordance with the CEI 64-8/7 having reaction fire class Cca-s3, d1, a3.

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

 $4 \times \varnothing$.


Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



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	14,4	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	15,4	275	13,3
2,5	0,26	0,7	1,8	16,8	361	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	18,7	382	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	20,6	497	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	19,3	410	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	21,3	686	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	21,1	510	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	23,3	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	22,1	580	13,4
2,5	0,26	0,7	1,8	24,5	772	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	25,4	727	13,5
2,5	0,26	0,7	1,8	28,3	1002	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.