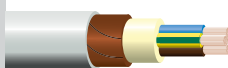


FG16OH1R16-0,6/1 kV

Cca-s3,d1,a3



LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI UNEL 35318;
- 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

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 etilenepropilena ad alto modulo (HEPR), di qualità G16.

Hard ethylene propylene rubber (HEPR) compound, of type G16.

Colore delle anime / Cores Colour

2: - Blu, Marrone;

- Blue, Brown;

3: - Giallo/Verde, Blu, Marrone;

- Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Blue, Brown;

- Brown, Black, Grey;

4: - Giallo/Verde, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Green/Yellow, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey;

5: - Giallo/Verde, Blu, Marrone, Nero, Grigio;

- Blu, Marrone, Nero, Grigio, Nero;

- Green/Yellow, Blue, Brown, Black, Grey;

- Blue, Brown, Black, Grey, Black.

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.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione / Voltage

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

$U_0/U = 900/1500 \text{ V c.c. / d.c.}$

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

$1800 \text{ V c.c. / d.c.}$

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

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		
2 conduttori x mm² / 2 cores x mm²									
1,5	0,26	0,7		1,8	12,7	190	13,3		
2,5	0,26	0,7		1,8	13,7	240	7,98		
4	0,31	0,7		1,8	14,9	290	4,95		
6	0,31	0,7		1,8	16,1	360	3,30		
10	0,41	0,7		1,8	18,2	500	1,91		
16	0,41	0,7		1,8	20,4	680	1,21		
25	0,41	0,9		1,8	24,0	940	0,780		
35	0,41	0,9		1,8	26,6	1230	0,554		
50	0,41	1,0		1,8	30,5	1700	0,386		
70	0,51	1,1		1,8	34,3	2300	0,272		
95	0,51	1,1		2,0	38,6	3000	0,206		
120	0,51	1,2		2,1	43,0	3700	0,161		
150	0,51	1,4		2,2	47,5	4500	0,129		
3 conduttori con giallo/verde x mm² / 3 cores x mm² with green/yellow									
1,5	0,26	0,7		1,8	13,3	210	13,3		
2,5	0,26	0,7		1,8	14,3	270	7,98		
4	0,31	0,7		1,8	15,6	330	4,95		
6	0,31	0,7		1,8	16,9	420	3,30		
10	0,41	0,7		1,8	19,2	600	1,91		
16	0,41	0,7		1,8	21,5	820	1,21		
25	0,41	0,9		1,8	25,4	1150	0,780		
35	0,41	0,9		1,8	28,3	1520	0,554		
50	0,41	1,0		1,8	32,4	2100	0,386		
70	0,51	1,1		1,9	36,8	2900	0,272		
95	0,51	1,1		2,0	41,2	3650	0,206		
120	0,51	1,2		2,1	45,8	4700	0,161		
150	0,51	1,4		2,3	50,9	5800	0,129		
185	0,51	1,6		2,4	56,6	7000	0,106		
240	0,51	1,7		2,6	63,3	9000	0,0801		
300	0,51	1,8		2,8	68,5	11000	0,0641		
4 conduttori con giallo/verde x mm² / 4 cores x mm² with green/yellow									
1,5	0,26	0,7		1,8	14,1	250	13,3		
2,5	0,26	0,7		1,8	15,3	330	7,98		
4	0,31	0,7		1,8	16,7	400	4,95		
6	0,31	0,7		1,8	18,4	500	3,30		
10	0,41	0,7		1,8	20,8	720	1,91		
16	0,41	0,7		1,8	23,4	1000	1,21		
25	0,41	0,9		1,8	27,7	1420	0,780		
3 conduttori + ½ giallo/verde mm² / 3 cores + ½ green/yellow mm²									
35	+25	0,41	0,9		1,8	30,4	1780	0,554	0,780
50	+25	0,41	1,0	0,9	1,8	33,6	2400	0,386	0,780
70	+35	0,51	/ 0,41	1,1	0,9	1,9	38,2	0,272	0,554
95	+50	0,51	/ 0,41	1,1	1,0	2,1	43,4	0,206	0,386
120	+70	0,51	1,2	1,1	2,2	48,3	5200	0,161	0,272
150	+95	0,51	1,4	1,1	2,4	53,9	6700	0,129	0,206
185	+95	0,51	1,6	1,1	2,5	58,8	8000	0,106	0,206
240	+150	0,51	1,7	1,4	2,7	66,9	10200	0,0801	0,129
300	+150	0,51	1,8	1,4	2,9	72,2	12500	0,0641	0,129
5 conduttori con giallo/verde x mm² / 5 cores x mm² with green/yellow									
1,5	0,26	0,7		1,8	15,1	280	13,3		
2,5	0,26	0,7		1,8	16,4	380	7,98		
4	0,31	0,7		1,8	18,2	480	4,95		
6	0,31	0,7		1,8	19,8	610	3,30		
10	0,41	0,7		1,8	22,4	900	1,91		
16	0,41	0,7		1,8	25,4	1240	1,21		
25	0,41	0,9		1,8	30,5	1820	0,780		
35	0,41	0,9		1,8	34,0	2300	0,554		

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.