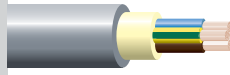


# FG16OR16-0,6/1 kV

Cca-s3,d1,a3



LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK

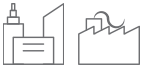


APPLICAZIONI / APPLICATIONS

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

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.

## 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 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

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.

### 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 oppure LOMBARDA 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 fletto distintivo IEMMEQU.

Continuous marking on the sheath:

« ICEL or LOMBARDA FG16OR16-0,6/1 kV nominal cross section IEMMEQU

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

Inside the IEMMEQU distinctive thread.

Progressive metric marking.

## 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/mm<sup>2</sup>



Raggio min. di curvatura / Min. bending radius

$4 \times \varnothing_e$ .



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Resistenza all'acqua AD7 - Immersione temporanea

Water resistance AD7 - Temporary immersion

## 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			
<b>2 conduttori x mm<sup>2</sup> / 2 cores x mm<sup>2</sup></b>										
1,5	0,26	0,7		1,8	12,0	150	13,3			
2,5	0,26	0,7		1,8	13,0	190	7,98			
4	0,31	0,7		1,8	14,2	240	4,95			
6	0,31	0,7		1,8	15,4	310	3,30			
10	0,41	0,7		1,8	17,3	440	1,91			
16	0,41	0,7		1,8	19,4	600	1,21			
25	0,41	0,9		1,8	23,0	869	0,780			
35	0,41	0,9		1,8	25,7	1130	0,554			
50	0,41	1,0		1,8	29,3	1580	0,386			
70	0,51	1,1		1,8	33,1	2050	0,272			
95	0,51	1,1		2,0	37,4	2670	0,206			
120	0,51	1,2		2,1	41,5	3330	0,161			
150	0,51	1,4		2,2	46,1	4100	0,129			
<b>3 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 3 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>										
1,5	0,26	0,7		1,8	12,5	170	13,3			
2,5	0,26	0,7		1,8	13,6	220	7,98			
4	0,31	0,7		1,8	14,9	280	4,95			
6	0,31	0,7		1,8	16,2	370	3,30			
10	0,41	0,7		1,8	18,2	530	1,91			
16	0,41	0,7		1,8	20,6	740	1,21			
25	0,41	0,9		1,8	24,5	1060	0,780			
35	0,41	0,9		1,8	27,3	1420	0,554			
50	0,41	1,0		1,8	31,2	1960	0,386			
70	0,51	1,1		1,9	35,6	2700	0,272			
95	0,51	1,1		2,0	40,4	3430	0,206			
120	0,51	1,2		2,1	44,4	4390	0,161			
150	0,51	1,4		2,3	49,5	5400	0,129			
185	0,51	1,6		2,4	55,2	6700	0,106			
240	0,51	1,7		2,6	61,9	8700	0,0801			
<b>4 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 4 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>										
1,5	0,26	0,7		1,8	13,4	200	13,3			
2,5	0,26	0,7		1,8	14,6	260	7,98			
4	0,31	0,7		1,8	16,0	330	4,95			
6	0,31	0,7		1,8	17,5	430	3,30			
10	0,41	0,7		1,8	19,8	640	1,91			
16	0,41	0,7		1,8	22,4	900	1,21			
25	0,41	0,9		1,8	26,8	1300	0,780			
35*	0,41	0,9		1,8	27,9	1706	0,554			
50*	0,41	1,0		1,8	32,1	2374	0,386			
70*	0,51	1,1		1,9	36,9	3278	0,272			
95*	0,51	1,1		2,1	41,0	4226	0,206			
120*	0,51	1,2		2,2	45,9	5410	0,161			
150*	0,51	1,4		2,4	50,3	6829	0,129			
185*	0,51	1,6		2,5	56,2	8150	0,106			
<b>3 conduttori + ½ giallo/verde mm<sup>2</sup> / 3 cores + ½ green/yellow mm<sup>2</sup></b>										
35	+25	0,41	0,9		1,8	29,2	1650	0,554	0,780	
50	+25	0,41	1,0	0,9	1,8	32,4	2200	0,386	0,780	
70	+35	0,51	0,41	1,1	0,9	1,9	37,0	3000	0,272	0,554
95	+50	0,51	0,41	1,1	1,0	2,1	42,0	3900	0,206	0,386
120	+70	0,51	1,2	1,1	2,2	46,9	4811	0,161	0,272	
150	+95	0,51	1,4	1,1	2,4	52,5	6300	0,129	0,206	
185	+95	0,51	1,6	1,1	2,5	57,3	7600	0,106	0,206	
240	+150	0,51	1,7	1,4	2,7	65,5	10000	0,0801	0,129	
300	+150	0,51	1,8	1,4	2,9	70,8	12000	0,0641	0,129	
<b>5 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 5 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>										
1,5	0,26	0,7		1,8	14,4	230	13,3			
2,5	0,26	0,7		1,8	15,6	310	7,98			
4	0,31	0,7		1,8	17,3	400	4,95			
6	0,31	0,7		1,8	18,9	520	3,30			
10	0,41	0,7		1,8	21,5	780	1,91			
16	0,41	0,7		1,8	24,4	1120	1,21			
25	0,41	0,9		1,8	29,3	1680	0,780			
35	0,41	0,9		1,8	32,8	2150	0,554			
50	0,41	1,0		2,0	38,2	3000	0,386			
70*	0,51	1,1		2,1	40,6	4001	0,272			

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.

\*No a marchio EFP  
 \*Any EFP certification