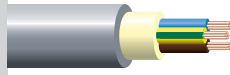


# U/RG16OR16-0,6/1 kV

Cca-s3,d1,a3



LIVELLO DI RISCHIO  
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI UNEL 35320;  
- 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 internal and external installations, also in wet locations and for external installations; 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 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)

UG16R16: In rame rosso a filo unico, classe 1.

Solid, plain copper single wire, class 1.

RG16R16: in rame rosso, a corda rigida, classe 2

Stranded, plain copper wire, class 2.

### 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 U/RG16OR16 kV sezione nominale IEMMEQU

EFF 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 or LOMBARDA U/RG16OR16 kV nominal section IEMMEQU EFF

ECOGAMMA production date Made in Italy Cca-s1a,d1,a1».

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



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.



UG160R16-0,6/1 kV

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	1	0,7	1,8	11,5	145	12,1
2,5	1	0,7	1,8	12,4	180	7,41
4	1	0,7	1,8	13,6	220	4,61
6	1	0,7	1,8	14,7	324	3,08
<b>3 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 3 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	1	0,7	1,8	12,0	170	12,1
2,5	1	0,7	1,8	13,0	200	7,41
4	1	0,7	1,8	14,3	250	4,61
6	1	0,7	1,8	15,5	320	3,08
<b>4 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 4 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	1	0,7	1,8	12,9	190	12,1
2,5	1	0,7	1,8	14,0	240	7,41
4	1	0,7	1,8	15,4	300	4,61
6	1	0,7	1,8	16,7	450	3,08
<b>5 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 5 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>						
1,5	1	0,7	1,8	13,8	220	12,1
2,5	1	0,7	1,8	15,0	280	7,41
4	1	0,7	1,8	16,5	370	4,61
6	1	0,7	1,8	18,1	510	3,08

RG160R16-0,6/1 kV

<b>2 conduttori x mm<sup>2</sup> / 2 cores x mm<sup>2</sup></b>										
10	6	0,7	1,8	16,6	440	1,83				
16	6	0,7	1,8	18,6	600	1,15				
25	6	0,9	1,8	22,1	850	0,727				
35	6	0,9	1,8	24,6	1130	0,524				
50	6	1,0	1,8	28,1	1480	0,387				
70	12	1,1	1,8	31,7	2040	0,268				
95	15	1,1	2,0	35,9	2700	0,193				
120	18	1,2	2,1	39,8	3350	0,153				
150	18	1,4	2,2	44,2	4100	0,124				
<b>3 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 3 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>										
10	6	0,7	1,8	17,5	530	1,83				
16	6	0,7	1,8	19,7	740	1,15				
25	6	0,9	1,8	23,4	1130	0,727				
35	6	0,9	1,8	26,2	1450	0,524				
50	6	1,0	1,8	29,9	1950	0,387				
70	12	1,1	1,9	34,1	2650	0,268				
95	15	1,1	2,0	38,3	3480	0,193				
120	18	1,2	2,1	42,5	4380	0,153				
150	18	1,4	2,3	47,4	5350	0,124				
185	30	1,6	2,4	52,9	6700	0,0991				
240	34	1,7	2,6	59,3	8700	0,0754				
300	34	1,8	2,7	65,2	10900	0,0601				
400	53	2,0	3,0	74,6	13600	0,0470				
<b>4 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 4 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>										
10	6	0,7	1,8	19,0	633	1,83				
16	6	0,7	1,8	21,5	900	1,15				
25	6	0,9	1,8	25,7	1480	0,727				
<b>3 conduttori + ½ giallo/verde mm<sup>2</sup> / 3 cores + ½ green/yellow mm<sup>2</sup></b>										
35	+25	6	0,9	1,8	28,0	1721	0,524	/0,727		
50	+25	6	1,0	/ 0,9	1,8	31,1	2071	0,387	/0,727	
70	+35	12	/ 6	1,1	/ 0,9	1,9	35,4	2800	0,268	/0,524
95	+50	15	/ 6	1,1	/ 1,0	2,1	40,3	4000	0,193	/0,387
120	+70	18	/ 12	1,2	/ 1,1	2,2	44,9	5200	0,153	/0,268
150	+95	18	/ 15	1,4	/ 1,1	2,4	50,3	6300	0,124	/0,193
185	+95	30	/ 15	1,6	/ 1,1	2,5	54,9	7600	0,0991	/0,193
240	+150	34	/ 18	1,7	/ 1,4	2,7	62,8	10000	0,0754	/0,124
300	+150	34	/ 18	1,8	/ 1,4	2,9	67,8	12000	0,0601	/0,124
400	+240	53	/ 34	2,0	/ 1,7	3,2	78,8	15900	0,0470	/0,0754
<b>5 conduttori con giallo/verde x mm<sup>2</sup> / 5 cores x mm<sup>2</sup> with green/yellow</b>										
10	6	0,7	1,8	20,6	780	1,83				
16	6	0,7	1,8	23,4	1100	1,15				
25	6	0,9	1,8	28,0	1750	0,727				
35	6	0,9	1,8	31,5	2100	0,524				
50	6	1,0	2,0	36,6	2900	0,387				

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.