

## RG16R16 0,6/1 kV

Non propagante la fiamma  
Flame retardant



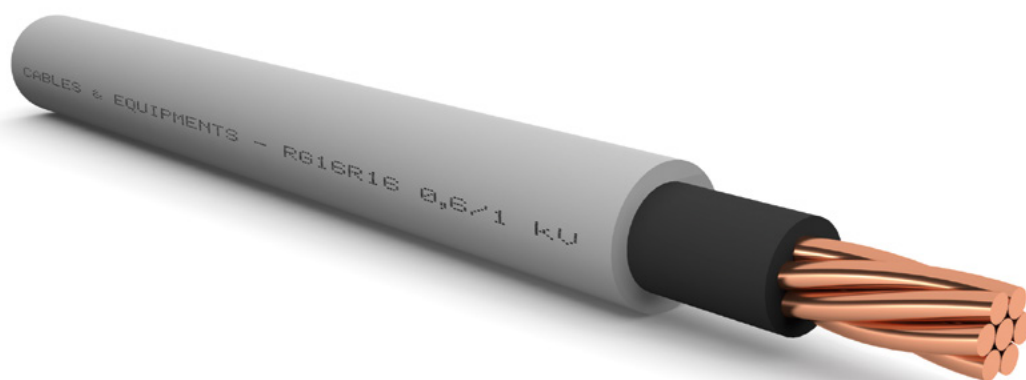
NON PROPAGANTE  
LA FIAMMA  
FLAME RETARDANT



RESISTENTE AGLI  
IDROCARBURI - su  
richiesta  
HYDROCARBONS  
RESISTANT  
on request

### RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications	CEI 20-13 CEI UNEL 35320
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2014/35/EU
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/EU



Scarica la scheda tecnica completa

Le immagini sono puramente illustrative e coperte da copyright ©



### REAZIONE AL FUOCO/REACTION TO FIRE

REGOLAMENTO/REGULATION 305/2011/UE

Norma/Standard	EN 50575:2014+A1:2016
Classe/Class	<b>C<sub>ca</sub>-s3, d1, a3</b>
Classificazione/Classification (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6:2014
Prova di non propagazione della fiamma su un singolo conduttore o cavo isolato/Test for resistance to vertical flame propagation for a single insulated conductor or cable	EN 60332-1-2
Organismo notificato/Notified body	L.A.P.I. - 0987
CE	2020

# RG16R16 0,6/1 kV



## CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale  $U_0/U$ : 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: 0°C
- Temperatura massima di corto circuito:  
fino a sezioni 240 mm<sup>2</sup> = 250°C  
oltre la sezione 240 mm<sup>2</sup> = 220 °C
- Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm<sup>2</sup> di sezione del conduttore
- Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

## CARATTERISTICHE PARTICOLARI:

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Resistente ai raggi UV su richiesta.

## CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Adatto per il trasporto di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Per installazione fissa all'interno e all'esterno, su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Ammessa la posa interrata, anche se non protetta. Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

## FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Nominal voltage  $U_0/U$ : 0,6/1 kV
- Maximum operating temperature: 90°C
- Minimum operating temperature: -15°C (without mechanical shocks)
- Minimum installation temperature: 0°C
- Maximum short circuit temperature:  
Up to 240 mm<sup>2</sup> = 250°C  
Over 240 mm<sup>2</sup> = 220°C
- Maximum tensile stress: 50 N/mm<sup>2</sup> of the cross-section of the conductor
- Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

## SPECIAL FEATURES

Good resistance to grease and mineral oils. Good flexibility and behaviour at low temperatures. UV resistance on request.

## USE AND INSTALLATION

Suitable for the transport of power in the industry, construction sites and housing. For static use outdoor and indoor, in brickwork, metal structures, gangways, pipes, ducts or similar closed systems.

Allowed for underground laying also unprotected. Reference Construction Products Regulation 305/2011 EU and Standard EN 50575:

Given its properties of limiting the development of fire and heat emission, the cable is suitable for the supply of electricity in buildings and other civil engineering works.

## COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



### CONDUTTORE

#### Materiale:

Rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2

### CONDUCTOR

**Material:** Copper stranded wire class 2



### ISOLAMENTO

**Materiale:** gomma, qualità G16

### INSULATION

**Material:** rubber compound, G16 quality



### CORDATURA TOTALE

**Tipo:** i conduttori isolati sono cordati insieme

### TOTAL STRANDING

**Type:** The cores are stranded together in concentric lay



### GUAINA RIEMPITIVA

**Materiale:** termoplastico

### FILLER

**Material:** Termoplastic



### GUAINA ESTERNA

**Materiale:** PVC, qualità R16  
**Colore:** grigio

### OUTER SHEATH

**Material:** PVC, R16 quality  
**Colour:** grey



## Unipolari/Single core



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Resist. elettrica max a 20° C	Portata di corrente	
Size	Approx. con- duct. Ø	Average insula- tion thickness	Average sheath thickness	outer Ø	Approx. cable weight	Max electrical resist. at 20° C	Current rating	
							A	
n° x mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	in tubo in aria a in pipe in air at 30°C	In tubo interrato a Underground in pipe at 20° C
1 x 10	3,9	0,7	1,4	9,0	150	1,89	66	59
1 x 16	4,8	0,7	1,4	10,0	210	1,15	88	77
1 x 25	5,9	0,9	1,4	11,7	310	0,727	117	100
1 x 35	7,0	0,9	1,4	13,0	420	0,524	144	121
1 x 50	8,1	1,0	1,4	14,7	550	0,387	175	150
1 x 70	9,7	1,1	1,4	16,6	760	0,268	222	184
1 x 95	11,4	1,1	1,5	18,6	1010	0,193	269	217
1 x 120	12,9	1,2	1,5	20,5	1160	0,153	312	259
1 x 150	14,2	1,4	1,6	22,8	1500	0,124	355	287
1 x 185	15,9	1,6	1,6	25,0	1900	0,0991	417	323
1 x 240	18,3	1,7	1,7	27,9	2500	0,0754	490	379
1 x 300	21,0	1,8	1,8	30,7	3100	0,0601	-	429
1 x 400	23,4	2,0	1,9	35,0	4100	0,0470	-	500
1 x 500	26,8	2,2	2,0	38,6	5100	0,0366	-	565
1 x 630	30,3	2,4	2,2	43,1	6200	0,0283	-	645

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:

- n°3 conduttori attivi

- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

N.B. Permissible current rating values are according to:

- three-phase circuit

- laying depth of 0,8 m for buried cables

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W

K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W

N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W

K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W