

**RG18M16 0,6/1 kV**

CPR B2ca-s1a,d1,a1

Model Product: A53 - 20191014

**general**  
**CAVI s.p.a.**

Conduttore rigido di rame rosso ricotto. Classe 2.  
Isolamento in HEPR di qualità G18  
Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico  
Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

**NORME DI RIFERIMENTO**

CEI 20-38 IEC 60502-1 CEI UNEL 35314  
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016

Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3)

**CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI**

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Nei luoghi nei quali, in caso d'incendio, le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi e nelle quali si vogliono evitare danni alle strutture, alle apparecchiature e ai beni presenti o esposti; adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati AD6.

**CONDIZIONI DI POSA**

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Cavi energia rigidi, conduttore classe 2 = 6D

Sforzo massimo di tiro: Durante l'installazione = 50 N/mm<sup>2</sup>

In caso di sollecitazione statica = 15 N/mm<sup>2</sup>

**IMBALLO**

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Cavi per energia isolati in gomma elastomerica di qualità G18, sotto guaina termoplastica, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti alla (CPR) Cavi con conduttori rigidi per posa fissa. Tensione nominale U<sub>0</sub>/U 0,6/1kV -

Tensione nominale U<sub>0</sub>: 600V(AC) 1800V(DC)

Tensione nominale U: 1kV(AC)1,8kV(DC)

Tensione di prova: 4000 V

Tensione massima Um: 1,2kV(AC)1,8kV(DC)

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm<sup>2</sup>: +250°C

Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm<sup>2</sup>: +220°C

Temperatura minima di installazione e posa: 0°C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico): -15°C

Temperatura minima di installazione e posa: 0°C

**COLORI ANIME**

Unipolare: nero

**COLORI GUAINA**

Nera

**MARCATURA AD INCHIOSTRO**

GENERALCAVI -B2ca-s1a,d1,a1- IEMMEQU EFP - anno - RG18M16-0,6/1 kV  
- 1 x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva



# RG18M16 0,6/1 kV

CPR B2ca-s1a,d1,a1

Model Product: A53 - 20191014



## RG18M16

Numero conduttori (N°)	Sezione nominale (mm²)	Diametro indicativo conduttore (mm)	Spessore medio isolante (mm)	Diametro est. MASSIMO (mm)	Peso indicativo del cavo (kg/km)	Resistenza elettrica a 20°C (Ohm/km)	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria (A)	20°C Interrato (A)
Unipolare								
1x	10	3.8	1.0	11.2	299	1.83	66	63
1x	16	4.7	1.0	11.7	386	1.15	88	82
1x	25	6.0	1.2	13.4	520	0.727	117	108
1x	35	7.0	1.2	14.7	655	0.524	144	132
1x	50	8.2	1.4	16.6	839	0.387	175	166
1x	70	9.8	1.4	17.5	1095	0.268	222	204
1x	95	11.5	1.6	20.8	1480	0.193	269	242
1x	120	13.0	1.6	22.6	1800	0.153	312	274
1x	150	14.4	1.8	24.7	2170	0.124	255	324
1x	185	16.1	2.0	27.1	2575	0.0991	417	364
1x	240	18.5	2.2	30.3	3280	0.0754	490	427

I calcoli per le portate di corrente per i cavi unipolari sono stati eseguiti per 3 cavi non distanziati.

Le portate sono calcolate secondo la Unel 35026, caratteristiche di posa interrata secondo 64-8-61 (temperatura terreno=20°C; profondità=0.8m; Resistività terreno=1.5 k m/W).