

# FG180M16-0,6/1 kV

Costruzione, requisiti elettrici, CEI UNEL 35312  
fisici e meccanici:

CEI 20-38

IEC 60502-1

EN 50575

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

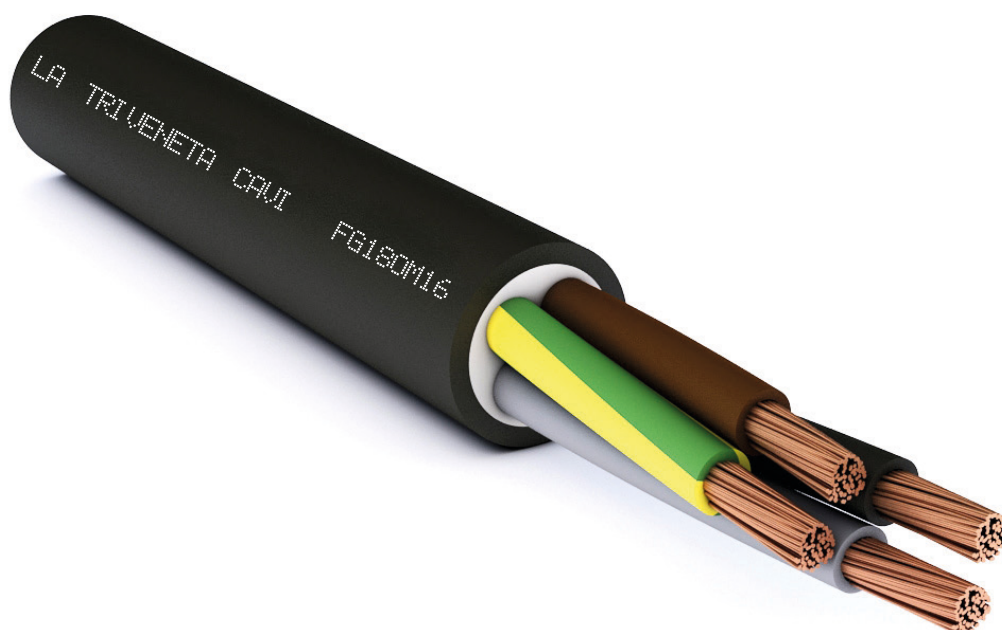
Direttiva RoHS: 2011/65/UE

## REAZIONE AL FUOCO



**CONFORME CPR**  
**REGOLAMENTO 305/2011/UE**

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	B2 <sub>ca</sub> -s1a, d1, a1
Classificazione: (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6
Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma	EN 50399
Propagazione della fiamma verticale:	EN 60332-1-2
Gas corrosivi e alogenidrici:	EN 60754-2
Densità dei fumi (trasmissione):	EN 61034-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2018



### Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
  - Isolamento: gomma, qualità G18
  - Riempitivo: non igroscopico
  - Guaina: termoplastica LS0H, qualità M16
- Colore: nero

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

### 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 massima di corto circuito: 250°C

### Caratteristiche particolari

Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali.  
Buon comportamento alle basse temperature.

### Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame

### Colori delle anime

BIPOLORE 

TRIPOLARE  or 

QUADRIPOLORE  or 

### Marcatura

LA TRIVENETA CAVI FG18OM16 0,6/1 kV [form.] B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP [anno] [ordine] [metrica]  
LA TRIVENETA CAVI FG18OM16 0,6/1 kV [form.] B2ca-s1a,d1,a1 [anno] [ordine] [metrica]

### Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida CEI 20-67:

Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio o per l'elevato danno ad animali e cose come ad esempio aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane, gallerie stradali e ferroviarie.

Adatti in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

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

## FG180M16-0,6/1 kV

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Resistenza elettrica max a 20°C	Ø esterno max.	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A					
n° x mm²	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km	in aria a 30°C	in tubo in aria a 30°C	interrato a 20°C			
									K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,5	1,0	1,8	13,3	13,4	230	26	22	27	26	24	23
2 x 2,5	2,0	1,0	1,8	7,98	14,4	270	36	30	36	34	32	30
2 x 4	2,5	1,0	1,8	4,95	15,6	320	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	1,0	1,8	3,30	16,8	400	63	51	59	56	52	49
2 x 10	4,0	1,0	1,8	1,81	18,7	530	86	69	80	76	70	66
3 x 1,5	1,5	1,0	1,8	13,3	14,1	260	23	19,5	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	1,0	1,8	7,98	15,1	305	32	26	31	29	26	25
3 x 4	2,5	1,0	1,8	4,95	16,4	385	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	1,0	1,8	3,30	17,7	450	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	1,0	1,8	1,81	19,8	635	75	60	67	63	58	55
3 x 16 *	5,0	1,0	1,8	1,21	-	865	100	80	88	83	76	72
3 x 25 *	6,2	1,0	1,8	0,780	-	1235	127	105	113	107	98	93
3 x 35 *	7,4	1,2	1,8	0,554	-	1630	158	128	139	131	121	114
3 x 50 *	8,9	1,2	1,8	0,386	-	2225	192	154	172	162	149	141
4 x 1,5	1,5	1,0	1,8	13,3	15,2	330	23	19,5	23	22	20	19
4 x 2,5	2,0	1,0	1,8	7,98	16,3	400	32	26	31	29	26	25
4 x 4	2,5	1,0	1,8	4,95	17,8	480	42	35	39	37	34	32
4 x 6	3,0	1,0	1,8	3,30	19,2	580	54	44	50	47	43	41
4 x 10	4,0	1,0	1,8	1,81	21,5	765	75	60	67	63	58	55
4 x 16 *	5,0	1,0	1,8	1,21	-	1050	100	80	88	83	76	72
4 x 25 *	6,2	1,0	1,8	0,780	-	1515	127	105	113	107	98	93
3x35+1G25 *	7,4/6,2	1,2	1,8	0,554	-	1905	158	128	139	131	121	114
3x50+1G25 *	8,9/6,2	1,2	1,9	0,386	-	2490	192	154	172	162	149	141
5G1,5	1,5	1,0	1,8	13,3	16,3	395	23	19,5	23	22	20	19
5G2,5	2,0	1,0	1,8	7,98	17,6	415	32	26	31	29	26	25
5G4	2,5	1,0	1,8	4,95	19,2	530	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	1,0	1,8	3,30	20,8	670	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	1,0	1,8	1,81	23,4	950	75	60	67	63	58	55

\* Formazione non certificata IMQ

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

- per i bipolari, n°2 conduttori attivi
- per i tripolari, quadripolari e pentapolari, n°3 conduttori attivi
- profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati

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