



FG18OM16-0,6/1 kV

Reazione al Fuoco CPR: B2ca-s1a,d1,a1

Cavi multipolari per energia, isolati con gomma G18, sotto guaina termoplastica M16, con conduttori flessibili per posa fissa. Non propaganti l'incendio e a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (atossici – privi di alogeni – LSOH).

Tensione Nominale

Uo/U 0,6/1 kV (0,9/1,5 kV in c.c.)

Maximum voltage

1,8 kV in c.c. anche verso terra.

Norme

CEI 20-38, CEI Unel 35312, CEI 20-11, CEI EN e IEC 60228 (CEI 20-29), CEI EN 50399, CEI EN 60754-2 (CEI 20-37/2), CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1), CEI EN 60332-1-2 (CEI 20-35), EN 13501-6 (CEI UNEL 35016); CEI EN 50575:2014+A1:2016; CEI 64-8:V4.

Regolamento Prodotti da Costruzione

305/2011 EU.

Direttive Europee

2014/35/UE (LVD) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS).

Conduttore

Rame ricotto non stagnato a corda flessibile classe 5 CEI EN IEC 60228.

Isolante

Gomma etilenpropilenica ad alto modulo (HEPR), di qualità G18 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore delle anime:

- cavi bipolari : blu-marrone;
- cavi tripolari : giallo/verde-blu-marrone oppure marrone-nero-grigio;
- cavi quadripolari : giallo/verde-marrone-nero-grigio oppure blu-marrone-nero-grigio;
- cavi pentapolari : giallo/verde-blu-marrone-nero-grigio oppure blu-marrone-nero-grigio-nero

Guaina

Mescola termoplastica di qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi. Colore: verde.

Contrassegni

Marcatura continua sulla guaina « ICEL noSmoke FG18OM16-0,6/1 kV sezione nominale IEMMEQU EFP data di fabbricazione Made in Italy B2ca-s1a,d1,a1 »; all'interno il filetto distintivo IEMMEQU. Marcatura metrica progressiva.

Condizioni di impiego

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 ferroviari, come da Norma CEI 64-8:V4 sezione 751.04.3a avendo classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1. Per i cavi installati in gallerie ferroviarie ricadenti nel campo di applicazione del Regolamento UE 1303/2014 si rimanda alle prescrizioni date dal regolamento stesso. Adatti in ambienti interni o esterni anche bagnati, per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa; ammessa la posa interrata. Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nella norma CEI 20-67.

Conforme CPR EN50399



EN IEC 60332-1-2



Temperatura minima di posa e manipolazione 0°C



Temperatura massima di esercizio del conduttore 90 °C



Temperatura di cortocircuito (max. 5 sec.) 250 °C



Temperatura minima di esercizio -15°C



Sforzo Massimo di trazione 5 kg/mm²



Raggio minimo di curvatura 4 volte il Ø esterno



Bassa emissione di fumi LSOH



Atossico senza alogeni LSOH



Senza piombo Ecogamma



Conforme alla direttiva RoHS



Icel
conduttori di energie

FG18OM16-0,6/1 kV



Reazione al Fuoco CPR: B2ca-s1a,d1,a1

N. conduttori x Sezione nominale mm ²	Diametro massimo dei fili del conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro indicative delle anime mm	Spessore medio guaina mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicative del cavo g/m	Resistenza elettrica massima (20°C) ohm/km
2 x 1,5	0,26	1,0	3,5	1,8	13,4	250	13,3
2 x 2,5	0,26	1,0	4,0	1,8	14,4	300	7,98
2 x 4	0,31	1,0	4,5	1,8	15,6	390	4,95
2 x 6	0,31	1,0	5,0	1,8	16,8	450	3,30
2 x 10	0,41	1,0	5,9	1,8	18,7	580	1,91
3 G 1,5	0,26	1,0	3,5	1,8	14,1	300	13,3
3 G 2,5	0,26	1,0	4,0	1,8	15,1	350	7,98
3 G 4	0,31	1,0	4,5	1,8	16,4	460	4,95
3 G 6	0,31	1,0	5,0	1,8	17,7	550	3,30
3 G 10	0,41	1,0	5,9	1,8	19,8	700	1,91
4 G 1,5	0,26	1,0	3,5	1,8	15,2	330	13,3
4 G 2,5	0,26	1,0	4,0	1,8	16,3	430	7,98
4 G 4	0,31	1,0	4,5	1,8	17,8	520	4,95
4 G 6	0,31	1,0	5,0	1,8	19,2	650	3,30
4 G 10	0,41	1,0	5,9	1,8	21,5	890	1,91
5 G 1,5	0,26	1,0	3,5	1,8	16,3	420	13,3
5 G 2,5	0,26	1,0	4,0	1,8	17,6	520	7,98
5 G 4	0,31	1,0	4,5	1,8	19,2	650	4,95
5 G 6	0,31	1,0	5,0	1,8	20,8	750	3,30
5 G 10	0,41	1,0	5,9	1,8	23,4	1100	1,91

Su esplicita richiesta e per quantitativi da concordare può essere fornita la versione senza conduttore di protezione (giallo/verde).