

## **FG16(O)M16 - 0,6 / 1kV**

Cca – s1b, d1, a1

In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11

### **Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE**

- **Norma** : EN 50575:2014+A1:2016 e EN 13501-6:2014
- **Classe**: Cca-s1b, 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**: EN 61034-2

### **Norme di riferimento**

Regolamento prodotti da costruzione (CPR)

CEI 20 - 13

CEI 20 - 67

CEI UNEL 35324

CEI EN 60332 -1-2

2014/35/UE

2011/65/UE

### **Descrizione del cavo**

**Cavi energia flessibili isolati in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16 non propaganti l'incendio e contenuta emissione di gas corrosivi, halogen free**

### **Conduttore**

In rame rosso ricotto a corda rotonda flessibile classe 5

### **Isolamento Anime**

Gomma etilpropilenica (HEPR) ad alto modulo qualità G16

### **Colore Anime\***

2x Marrone / Blu chiaro

3x Giallo-Verde / Marrone / Blu chiaro

4x Giallo-Verde / Nero / Grigio / Marrone

5x Giallo- Verde / Nero / Blu chiaro / Marrone / Grigio

Formazioni successive con anime numerate

\*Disponibili anche senza G/V

### **Riempitivo**

Mescola di materiale termoplastico LSOH (Low Smoke 0 Halogen)

### **Guaina**

Rivestimento termoplastico LSOH (Low Smoke 0 Halogen) di qualità M16

### **Colore Guaina**

VERDE

### **Marcatura**

Stampigliatura sulla guaina ad impressione / ad inchiostro  
a seconda della sezione ogni 1 mt

### **Caratteristiche Tecniche**

Buon comportamento alle alte temperature, bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, non propagante fiamma, non propagante l'incendio e zero alogeni.

**Tensione nominale:** U<sub>0</sub>/U: 0.6/1 kV c.a. – 1,5 kV c.c.

**Temperatura massima di esercizio:** 90° C

**Temperatura minima d'esercizio:** -15° C

**Temperatura massima di corto circuito:** 250° C

### Condizioni di messa in posa

Temperatura minima di posa: 0°C

Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo

Massimo sforzo di trazione consigliato: 50 N/mm<sup>2</sup> di sezione del rame

### Imballo

- Matasse 100 metri
- Bobine in legno

### Applicazioni

Cavi utilizzati per alimentazione e trasporto di energia nell'edilizia residenziale, nei luoghi con elevata presenza di persone (scuole, metropolitane, discoteche, teatri, centri commerciali ecc.) nei cantieri e nell'industria.

Adatto per posa su murature, strutture metalliche, canalette, tubazioni e simili, per impiego all'interno in locali anche bagnati ed all'esterno. Può essere inoltre direttamente e indirettamente interrato.

BIPOLARI						
Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
2 x	1,5	1,5	0,7	12	145	13,30
	2,5	1,9	0,7	13	185	7,98
	4	2,5	0,7	14,20	235	4,95
	6	3	0,7	15,40	290	3,30
	10	4	0,7	17,30	420	1,91
	16	5	0,7	19,40	600	1,21
	25	6,20	0,9	23	870	0,78
	35	7,40	0,9	25,70	1135	0,554
	50	8,90	1	29,30	1525	0,386

TRIPOLARI						
Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
3 G	1,5	1,5	0,7	12	146	13,30
	2,5	2	0,7	13,50	191	7,98
	4	2,5	0,7	14,90	250	4,95
	6	3	0,7	16,20	320	3,30
	10	4	0,7	18,20	480	1,91
	16	5	0,7	20,60	705	1,21
	25	6,20	0,9	24,50	1060	0,78
	35	7,40	0,9	27,30	1400	0,554
	50	8,90	1	31,20	1910	0,386
	70	10,50	1,1	35,60	2590	0,272
	95	12,20	1,1	40	3320	0,206
	120	13,80	1,2	44,50	4130	0,161
	150	15,40	1,4	49,50	5200	0,129
	185	16,90	1,6	55,20	6650	0,106
	240	19,50	1,7	61,90	8700	0,0801
300	22	1,8	68	10900	0,0641	

QUADRIPOLARI						
Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
4 G	1,5	1,5	0,7	13,40	168	13,30
	2,5	2	0,7	14,60	220	7,98
	4	2,5	0,7	16	300	4,95
	6	3	0,7	17,50	390	3,30
	10	4	0,7	19,80	590	1,91
	16	5	0,7	22,40	865	1,21
	25	6,20	0,9	26,80	1310	0,78

PENTAPOLARI						
Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
5 G	1,5	1,5	0,7	14,40	200	13,30
	2,5	2	0,7	15,60	265	7,98
	4	2,5	0,7	17,30	355	4,95
	6	3	0,7	18,90	470	3,30
	10	4	0,7	21,50	710	1,91
	16	5	0,7	24,40	1050	1,21
	25	6,20	0,9	29,30	1590	0,78
	35	7,40	0,9	32,80	2110	0,554
	50	8,90	1	38,20	3210	0,386

MULTIPOLARI (anime numerate)							
		Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
7	G	1,5	1,5	0,7	15,40	305	13,30
7	G	2,5	2	0,7	16,80	420	7,98
10	G	1,5	1,5	0,7	18,70	395	13,40
10	G	2,5	2	0,7	20,60	525	8,06
12	G	1,5	1,5	0,7	19,30	440	13,40
12	G	2,5	2	0,7	21,30	595	8,06
16	G	1,5	1,5	0,7	21,10	545	13,40
16	G	2,5	2	0,7	23,30	750	8,06
19	G	1,5	1,5	0,7	22,10	620	13,40
19	G	2,5	2	0,7	24,50	845	8,06
24	G	1,5	1,5	0,7	25,40	765	13,50
24	G	2,5	2	0,7	28,30	1040	8,10