

## **FG16(O)-R16 0,6 / 1 kV**

Cca – s3, d1, a3

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**
- **Classe: Cca-s3, d1, a3**
- **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**

### **Norme di riferimento**

CEI 20 - 13

CEI UNEL 35375

CEI 20 – 22 II

CEI EN 60332 -1-2

CEI EN 50267 -2-1

2014/35/UE

2011/65/CE

IEC 60502

### **Descrizione del cavo**

**Cavi energia flessibili isolati in gomma di qualità G16 e guaina di PVC qualità R16 non propaganti l'incendio e contenuta emissione di gas corrosivi.**

### **Conduttore**

*In rame rosso ricotto a corda rotonda flessibile classe 5*

### **Isolamento Anime**

*Gomma etilpropilenica 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 non igroscopico*

### **Guaina**

*Rivestimento in polivinilcloruro (PVC) di qualità R16*

### **Colore Guaina**

*Grigio RAL 7035*

### **Marcatura**

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

### **Caratteristiche Tecniche**

*Buona resistenza agli olii ed ai grassi industriali, buon comportamento alle alte temperature, bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi*

**Tensione nominale:**  $U_0/U$ : 0.6/1 kV c.a. - 1.500 V c.c.

**Tensione di prova industriale:** 4.000 V

**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 esterno

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 cantieri e nell'industria. Adatto per posa fissa sia all'interno che all'esterno, può essere interrato sia direttamente che indirettamente.

BIPOLARI						
Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro indicativo produzione mm	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
2 x	1,5	1,5	0,7	9,6	127	13,3
	2,5	2	0,7	10,6	168	7,98
	4	2,5	0,7	11,7	215	4,95
	6	3	0,7	12,7	270	3,3
	10	4	0,7	14,8	390	1,91
	16	5	0,7	16,6	520	1,21
	25	6,2	0,9	20,8	850	0,78
	35	7,4	0,9	23,0	1090	0,554
50	8,9	1	26,6	1490	0,386	

TRIPOLARI						
Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro indicativo produzione mm	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
3 G	1,5	1,5	0,7	10,1	146	13,3
	2,5	2	0,7	11,2	190	7,98
	4	2,5	0,7	12,3	250	4,95
	6	3	0,7	13,4	320	3,3
	10	4	0,7	15,7	470	1,91
	16	5	0,7	17,6	695	1,21
	25	6,2	0,9	22,1	1000	0,78
	35	7,4	0,9	24,5	1350	0,554
	50	8,9	1	28,4	1870	0,386
	70	10,5	1,1	31,9	2620	0,272
	95	12,2	1,1	35,4	3319	0,206
	120	13,8	1,2	39,0	4130	0,161
	150	15,4	1,4	43,6	5200	0,129
	185	16,9	1,6	51,7	6650	0,106
240	19,5	1,7	59,0	8700	0,0801	
300	23	1,8	65,4	10900	0,0641	

QUADRIPOLARI						
Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro indicativo produzione mm	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
4 G	1,5	1,5	0,7	10,8	168	13,3
	2,5	2	0,7	12,0	220	7,98
	4	2,5	0,7	13,3	295	4,95
	6	3	0,7	14,5	385	3,3
	10	4	0,7	17,0	575	1,91
	16	5	0,7	19,2	795	1,21
	25	6,2	0,9	24,1	1205	0,78

PENTAPOLARI						
Numero conduttore n	Sezione nominale mmq	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro indicativo produzione mm	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km
5 G	1,5	1,5	0,7	11,7	195	13,3
	2,5	2	0,7	13,0	260	7,98
	4	2,5	0,7	14,5	345	4,95
	6	3	0,7	15,8	455	3,3
	10	4	0,7	18,6	690	1,91
	16	5	0,7	21,2	970	1,21
	25	6,2	0,9	26,5	1470	0,78
	35	7,4	0,9	29,5	1990	0,554
50	8,9	1	34,8	3100	0,386	

MULTIPOLARI (anime numerate)							
Sezione nominale mmq		Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro indicativo produzione mm	Peso indicativo Kg/km	Resistenza elettrica a 20° C. Massima Ω/Km	
7	G	1,5	1,5	0,7	13,4	260	13,3
7	G	2,5	2	0,7	14,9	360	7,98
10	G	1,5	1,5	0,7	16,3	390	13,4
10	G	2,5	2	0,7	18,3	525	8,06
12	G	1,5	1,5	0,7	16,8	425	13,4
12	G	2,5	2	0,7	18,9	575	8,06
16	G	1,5	1,5	0,7	18,3	500	13,4
16	G	2,5	2	0,7	20,8	700	8,06
19	G	1,5	1,5	0,7	19,3	565	13,4
19	G	2,5	2	0,7	21,8	780	8,06
24	G	1,5	1,5	0,7	22,2	730	13,5
24	G	2,5	2	0,7	25,2	995	8,1