

Tipologia

Cavi multipolari per posa fissa - Classe di reazione al fuoco Cca, s1b, d1, a1

Descrizione

Cavi per energia HalogenFree, isolati in gomma di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR)



Certificazioni

Organismo di certificazione LAPI SpA, BT 2014/35/UE, RoHS 2011/65/EU

Norme di riferimento

CEI-UNEL 35324

Riferimenti conformità CPR

- Famiglia univoca	FG16OM16
- Declaration of Performance (D.o.P.)	224-17
- Norme di riferimento	50575:2014 + EN 50575/A1:2016
- Classe di prestazione	Cca - s1b, d1, a1
- Classificazione	EN 13501-6
- Emissione di calore	EN 50399
- Propagazione della fiamma	EN 60332-1-2
- Gas alogenidrici / emissione fumi	EN 60754-2 / EN 61034-2

Impieghi

Cavi per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione.

Cavi idonei per il trasporto di energia in impianti di bassa tensione fino a 1.000 V in installazioni civili o industriali a rischio di incendio ed elevata presenza di persone, quali: edifici pubblici, alberghi, metropolitane, scuole, uffici, supermercati, cinema, teatri, discoteche, ecc. Adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno; possono essere direttamente interrati.

Note

Maggiori dettagli per tipo di impiego e posa sulla norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1kV".

Dati tecnici

- Colore anime	2 conduttori: blu marrone 3 conduttori: giallo-verde blu marrone, marrone nero grigio 4 conduttori: giallo-verde marrone nero grigio, blu marrone nero grigio 5 conduttori: giallo-verde blu marrone nero grigio, blu marrone nero grigio nero
- Colore guaina	Verde
- Marcatura	<Pm> Mondini Cavi FG16OM16 0,6/1kV sez. - Cca-S1b,d1,a1 CE Ordine
- Classe conduttore	Classe 5 - rame rosso
- Isolante	G16
- Guaina	M16
- Tensione nominale	600/1000 V
- Tensione di prova	4000 V C.A.
- Temperatura massima di esercizio	90 °C
- Temperatura minima di posa	-5 °C
- Temperatura di corto circuito	250 °C
- Raggio di curvatura	4 volte il diametro esterno del cavo
- Sforzo di trazione	50 N per mmq di sezione del rame

Scheda tecnica/ Technical data sheet

FG160M16

N° conduttori x sezione nominale	Ø indicativo dei conduttori	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo cavo finito	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica massima a 20°C	Portate (A) Posa in aria	Portate (A) Posa in tubo	Portate (A) Posa interrata
N x mmq.	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A	A
2 x 1,5	1,60	0,70	1,80	10,60	161	13,3	26	22	23
2 x 2,5	2,00	0,70	1,80	11,60	201	7,98	36	30	30
2 x 4	2,50	0,70	1,80	12,40	246	4,95	49	40	39
2 x 6	3,10	0,70	1,80	13,80	318	3,30	63	51	49
2 x 10	4,10	0,70	1,80	15,60	440	1,91	86	69	66
2 x 16	5,20	0,70	1,80	17,80	613	1,21	115	91	86
2 x 25	6,50	0,90	1,80	21,20	867	0,780	149	119	111
2 x 35	7,50	0,90	1,80	23,20	1.117	0,554	185	146	136
2 x 50	9,00	1,00	1,80	26,80	1.534	0,386	225	175	168
2 x 70	11,00	1,10	1,80	30,40	2.048	0,272	289	221	207
2 x 95	12,70	1,10	2,00	35,00	2.711	0,206	352	265	245
2 x 120	13,70	1,20	2,10	37,20	3.277	0,161	410	305	284
2 x 150	16,00	1,40	2,20	43,20	4.280	0,129	473	334	324
3 x 1,5	1,60	0,70	1,80	11,10	179	13,3	23	19,5	19
3 x 2,5	2,00	0,70	1,80	12,00	224	7,98	32	26	25
3 x 4	2,50	0,70	1,80	13,00	284	4,95	42	35	32
3 x 6	3,10	0,70	1,80	14,70	377	3,30	54	44	41
3 x 10	4,10	0,70	1,80	16,40	525	1,91	75	60	55
3 x 16	5,20	0,70	1,80	18,80	748	1,21	100	80	72
3 x 25	6,50	0,90	1,80	22,40	1.056	0,780	127	105	93
3 x 35	7,50	0,90	1,80	24,60	1.384	0,554	158	128	114
3 x 50	9,00	1,00	1,80	28,40	1.911	0,386	192	154	141
3 x 70	11,00	1,10	1,90	33,30	2.639	0,272	246	194	174
3 x 95	12,70	1,10	2,00	37,00	3.397	0,206	298	233	206
3 x 120	13,70	1,20	2,10	39,40	4.162	0,161	346	268	238
3 x 150	16,00	1,40	2,30	46,20	5.438	0,129	399	300	272
3 x 185	17,40	1,60	2,40	49,50	6.396	0,106	456	340	306
3 x 240	19,50	1,70	2,60	56,70	8.570	0,0801	538	398	360
3 x 300	23,10	1,80	2,80	64,10	11.240	0,0641	621	455	-
4 x 1,5	1,60	0,70	1,80	13,00	242	13,3	23	19,5	19
4 x 2,5	2,00	0,70	1,80	14,00	300	7,98	32	26	25
4 x 4	2,50	0,70	1,80	14,00	335	4,95	42	35	32
4 x 6	3,10	0,70	1,80	15,60	440	3,30	54	44	41
4 x 10	4,10	0,70	1,80	18,00	641	1,91	75	60	55
4 x 16	5,20	0,70	1,80	20,60	921	1,21	100	80	72
4 x 25	6,50	0,90	1,80	24,60	1.307	0,780	127	105	93
3x35+1x25	7,5/6,5	0,90/0,90	1,80	26,40	1.628	0,554/0,780	158	128	114
3x50+1x25	9,0/6,5	1,00/0,90	1,80	30,70	2.190	0,386/0,780	192	154	141
3x70+1x35	11,0/7,5	1,10/0,90	1,90	35,10	2.991	0,272/0,554	246	194	174
3x95+1x50	12,7/9,0	1,10/1,00	2,10	40,50	3.958	0,206/0,386	298	233	206
3x120+1x70	13,7/11,0	1,20/1,10	2,20	43,00	4.886	0,161/0,272	346	268	238
3x150+1x95	16,0/12,7	1,40/1,10	2,40	50,20	6.401	0,129/0,206	399	300	272

Scheda tecnica/ Technical data sheet

FG160M16

N° conduttori x sezione nominale	Ø indicativo dei conduttori	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo cavo finito	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica massima a 20°C	Portate (A) Posa in aria	Portate (A) Posa in tubo	Portate (A) Posa interrata
N x mmq.	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A	A
3x185+1x95	17,4/12,7	1,60/1,10	2,50	53,70	7.415	0,106/0,206	456	340	306
3x24...x150	19,5/16,0	1,70/1,40	2,70	61,70	10.144	0,08...0,129	538	398	360
3x30...x150	23,1/16,0	1,80/1,40	2,90	70,10	12.768	0,06...0,129	62	455	-
5 x 1,5	1,60	0,70	1,80	13,70	274	13,3	23	19,5	19
5 x 2,5	2,00	0,70	1,80	15,10	353	7,98	32	26	25
5 x 4	2,50	0,70	1,80	15,10	395	4,95	42	35	32
5 x 6	3,10	0,70	1,80	17,00	528	3,30	54	44	41
5 x 10	4,10	0,70	1,80	19,60	777	1,91	75	60	55
5 x 16	5,20	0,70	1,80	22,40	1.109	1,21	100	80	72
5 x 25	6,50	0,90	1,80	27,10	1.584	0,780	127	105	93
5 x 35	7,50	0,90	1,80	29,70	2.090	0,554	158	128	114
5 x 50	9,00	1,00	2,00	35,00	2.952	0,386	192	154	141