

Tipologia

Cavi unipolari 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	FG16M16
- Declaration of Performance (D.o.P.)	160-17
- 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	Nero
	
- Colore guaina	Verde
- Marcatura	<Pm> Mondini Cavi FG16M16 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

www.mondini.com

Scheda tecnica/ Technical data sheet

FG16M16

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
1 x 10	4,10	0,70	1,4	9,90	185	1,91	80	66	59
1 x 16	5,20	0,70	1,4	11,00	251	1,21	107	88	77
1 x 25	6,50	0,90	1,4	12,80	354	0,780	135	117	100
1 x 35	7,50	0,90	1,4	13,80	456	0,554	169	144	121
1 x 50	9,00	1,00	1,4	15,50	615	0,386	207	175	150
1 x 70	11,00	1,10	1,4	17,10	805	0,272	268	222	184
1 x 95	12,70	1,10	1,5	19,40	1.051	0,206	328	269	217
1 x 120	13,70	1,20	1,5	20,60	1.289	0,161	383	312	251
1 x 150	16,00	1,40	1,6	22,70	1.606	0,129	444	355	287
1 x 185	17,40	1,60	1,7	24,50	1.890	0,106	510	417	323
1 x 240	19,50	1,70	1,8	29,00	2.611	0,0801	607	490	379
1 x 300	23,10	1,80	1,8	32,30	3.260	0,0641	703	-	429