

■ 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)



<Pm> Mondini Cavi FG16M16 0,6/1kV 1x10 Cca-S1b d1 a1 IEMMEQU EFP <ordine>

■ Certificazioni

Organismo di certificazione IMQ 0051
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 IEMMEQU EFP <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	0 °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

FG16M16

N° conduttori x sezione nominale	Ø indicativo del conduttore	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	23,10	1.633	0,129	444	355	287
1 x 185	17,40	1,60	1,7	25,00	1.931	0,106	510	417	323
1 x 240	19,50	1,70	1,8	29,00	2.625	0,0801	607	490	379
1 x 300	23,10	1,80	1,8	32,30	3.260	0,0641	703	-	429