

Tipologia

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

Descrizione

Cavi per comando e segnalamento 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 IMQ 0051
BT 2014/35/UE, RoHS 2011/65/EU

Norme di riferimento

CEI-UNEL 35328

Riferimenti conformità CPR

- Famiglia univoca	FG16OM16
- Declaration of Performance (D.o.P.)	238-17
- 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 e segnalamento 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 numerato bianco + giallo-verde
N	
- Colore guaina	Verde
- Marcatura	<Pm> Mondini Cavi FG16OM16 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	-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

FG160M16

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
7 x 1,5	1,60	0,70	1,80	14,60	320	13,3	13	11,5	16
7 x 2,5	2,00	0,70	1,80	16,00	416	7,98	17,5	15,5	21
10 x 1,5	1,60	0,70	1,80	16,70	412	13,4	13	11,5	16
10 x 2,5	2,00	0,70	1,80	19,00	570	8,06	17,5	15,5	21
12 x 1,5	1,60	0,70	1,80	17,60	466	13,4	11	9,5	12,5
12 x 2,5	2,00	0,70	1,80	19,60	622	8,06	13,5	12	17,5
16 x 1,5	1,60	0,70	1,80	19,60	579	13,4	11	9,5	12,5
16 x 2,5	2,00	0,70	1,80	22,10	795	8,06	13,5	12	17,5
19 x 1,5	1,60	0,70	1,80	20,60	650	13,4	9	8	11,5
19 x 2,5	2,00	0,70	1,80	23,10	886	8,06	12	10,5	14
24 x 1,5	1,60	0,70	1,80	23,20	830	13,5	9	8	11,5
24 x 2,5	2,00	0,70	1,80	26,20	1.139	8,10	12	10,5	14