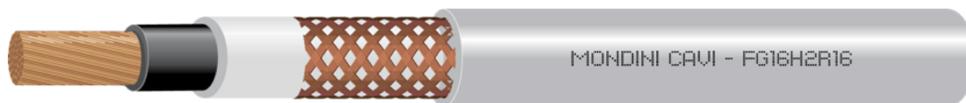


Tipologia

Cavi unipolari per posa fissa - Classe di reazione al fuoco Cca, s3, d1, a3

Descrizione

Cavi per energia schermati a treccia di rame rosso, isolati in gomma di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, 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 35318

Riferimenti conformità CPR

- Famiglia univoca	FG16H2R16
- Declaration of Performance (D.o.P)	203 - 18
- Norme di riferimento	50575:2014 + EN 50575/A1:2016
- Classe di prestazione	Cca - s3, d1, a3
- 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 schermati 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.

Adatti per posa all'interno, in ambienti anche bagnati, e all'esterno. Posa fissa su muratura e strutture metalliche, in aria libera su passerelle, canalette o tubazioni.

Per impianti ove è indispensabile l'uso dello schermo per eliminare disturbi indotti da campi elettromagnetici esterni. 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	Grigio RAL 7035
- Marcatura	<Pm> Mondini Cavi FG16H2R16 0,6/1kV sez. - Cca-s3,d1,a3 CE Ordine
- Classe conduttore	Classe 5 - rame rosso
- Isolante	G16
- Guaina	R16
- 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	8 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

FG16H2R16

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	kg/km	Ω/km	A	A	A	
1 x 1,5	1,60	0,70	1,40	8,40	105	13,3	24	20	21
1 x 2,5	2,00	0,70	1,40	8,90	121	7,98	33	28	27
1 x 4	2,50	0,70	1,40	8,90	130	4,95	45	37	35
1 x 6	3,10	0,70	1,40	9,60	159	3,30	58	48	44
1 x 10	4,10	0,70	1,40	10,50	209	1,91	80	66	59
1 x 16	5,20	0,70	1,40	11,60	278	1,21	107	88	77
1 x 25	6,50	0,90	1,40	13,40	385	0,780	135	117	100
1 x 35	7,50	0,90	1,40	14,60	503	0,554	169	144	121
1 x 50	9,00	1,00	1,40	16,30	667	0,386	207	175	150
1 x 70	11,00	1,10	1,40	17,90	863	0,272	268	222	184
1 x 95	12,70	1,10	1,50	20,20	1.118	0,206	328	269	217
1 x 120	13,70	1,20	1,50	21,40	1.360	0,161	383	312	251
1 x 150	16,00	1,40	1,60	23,50	1.686	0,129	444	355	287
1 x 185	17,40	1,60	1,60	25,50	2.003	0,106	510	417	323
1 x 240	19,50	1,70	1,80	29,10	2.673	0,0801	607	490	379
1 x 300	23,10	1,80	1,80	32,30	3.310	0,0641	703	---	429
1 x 400	27,20	2,00	2,00	38,40	4.511	0,0486	823	---	500