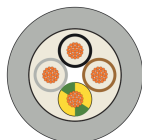


Tipologia

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

Descrizione

Cavi per energia 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 IMQ 0051
BT 2014/35/UE, RoHS 2011/65/EU

Norme di riferimento

CEI-UNEL 35318

Riferimenti conformità CPR

Famiglia univoca	FG16OR16
Declaration of Performance (D.o.P.)	229-17
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 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.

Possano 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 anse	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	Grigio RAL 7035
Marcatura	<Pm> Mondini Cavi FG16OR16 0,6/1kV <sez> Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP <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	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

FG16OR16

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	9,90	137	13,3	26	22	23
2 x 2,5	2,00	0,70	1,80	10,80	172	7,98	36	30	30
2 x 4	2,50	0,70	1,80	12,00	226	4,95	49	40	39
2 x 6	3,10	0,70	1,80	13,20	284	3,30	63	51	49
2 x 10	4,10	0,70	1,80	15,60	428	1,91	86	69	66
2 x 16	5,20	0,70	1,80	17,80	597	1,21	115	91	86
2 x 25	6,50	0,90	1,80	21,20	870	0,780	149	119	111
2 x 35	7,50	0,90	1,80	23,20	1.121	0,554	185	145	136
2 x 50	9,00	1,00	1,80	26,80	1.542	0,386	225	175	168
2 x 70	11,00	1,10	1,80	30,40	2.061	0,272	289	221	207
2 x 95	12,70	1,10	2,00	35,00	2.731	0,206	352	265	245
2 x 120	13,70	1,20	2,10	37,20	3.300	0,161	410	305	284
2 x 150	16,00	1,40	2,20	43,20	4.317	0,129	473	334	324
3 x 1,5	1,60	0,70	1,80	10,30	155	13,3	23	19,5	19
3 x 2,5	2,00	0,70	1,80	11,10	196	7,98	32	26	25
3 x 4	2,50	0,70	1,80	12,40	259	4,95	42	35	32
3 x 6	3,10	0,70	1,80	14,00	345	3,30	54	44	41
3 x 10	4,10	0,70	1,80	16,40	515	1,91	75	60	55
3 x 16	5,20	0,70	1,80	18,80	733	1,21	100	80	72
3 x 25	6,50	0,90	1,80	22,40	1.073	0,780	127	105	93
3 x 35	7,50	0,90	1,80	24,60	1.408	0,554	158	128	114
3 x 50	9,00	1,00	1,80	28,40	1.945	0,386	192	154	141
3 x 70	11,00	1,10	1,90	32,70	2.657	0,272	246	194	174
3 x 95	12,70	1,10	2,00	37,00	3.457	0,206	298	233	206
3 x 120	13,70	1,20	2,10	39,40	4.235	0,161	346	268	238
3 x 150	16,00	1,40	2,30	46,20	5.550	0,129	399	300	272
3 x 185	17,40	1,60	2,40	49,50	6.524	0,106	456	340	306
3 x 240	20,00	1,70	2,60	56,70	8.741	0,0801	538	398	360
3 x 300	23,10	1,80	2,80	64,10	11.169	0,0641	621	455	-
4 x 1,5	1,60	0,70	1,80	11,50	187	13,3	23	19,5	19
4 x 2,5	2,00	0,70	1,80	12,40	234	7,98	32	26	25
4 x 4	2,50	0,70	1,80	13,60	314	4,95	42	35	32
4 x 6	3,10	0,70	1,80	15,20	416	3,30	54	44	41
4 x 10	4,10	0,70	1,80	18,00	630	1,91	75	60	55
4 x 16	5,20	0,70	1,80	20,60	906	1,21	100	80	72
4 x 25	6,50	0,90	1,80	24,60	1.343	0,780	127	105	93
3x35+1x25	7,5/6,5	0,90/0,90	1,80	26,40	1.632	0,554/0,780	158	128	114
3x50+1x25	9,0/6,5	1,00/0,90	1,80	30,70	2.251	0,386/0,780	192	154	141
3x70+1x35	11,0/7,5	1,10/0,90	1,90	35,10	3.073	0,272/0,554	246	194	174
3x95+1x50	12,7/9,0	1,10/1,00	2,10	40,50	3.936	0,206/0,386	298	233	206
3x120+1x70	13,7/11,0	1,20/1,10	2,20	43,00	5.024	0,161/0,272	348	268	238
3x150+1x95	16,0/12,7	1,40/1,10	2,40	50,20	6.595	0,129/0,206	399	300	272

Scheda tecnica

FG16OR16

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	7.633	0,106/0,206	456	340	306
3x24...x150	20,0/16,0	1,70/1,40	2,70	61,70	10.485	0,08...0,129	538	398	360
3x30...x150	23,1/16,0	1,80/1,40	2,90	70,10	13.139	0,06...0,129	621	455	-
5 x 1,5	1,60	0,70	1,80	12,00	209	13,3	23	19,5	19
5 x 2,5	2,00	0,70	1,80	13,50	284	7,98	32	26	25
5 x 4	2,50	0,70	1,80	14,70	374	4,95	42	35	32
5 x 6	3,10	0,70	1,80	16,60	505	3,30	54	44	41
5 x 10	4,10	0,70	1,80	19,60	764	1,91	75	60	55
5 x 16	5,20	0,70	1,80	22,40	1.101	1,21	100	80	72
5 x 25	6,50	0,90	1,80	27,10	1.647	0,780	127	105	93
5 x 35	7,50	0,90	1,80	29,70	2.161	0,554	158	128	114
5 x 50	9,00	1,00	2,00	35,00	3.064	0,386	192	154	141