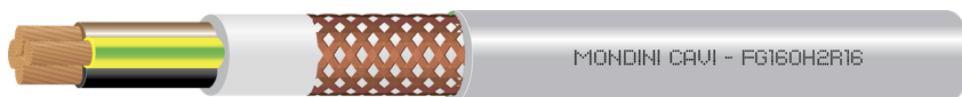
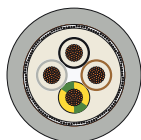


Tipologia

Cavi multipolari 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	FG16OH2R16
- Declaration of Performance (D.o.P.)	267 - 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	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 FG16OH2R16 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

FG160H2R16

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
2 x 1,5	1,60	0,70	1,80	11,20	183	13,3	26	22	23
2 x 2,5	2,00	0,70	1,80	12,20	226	7,98	36	30	30
2 x 4	2,50	0,70	1,80	13,40	286	4,95	49	40	40
2 x 6	3,10	0,70	1,80	14,80	362	3,30	63	51	49
2 x 10	4,10	0,70	1,80	17,00	512	1,91	86	69	66
2 x 16	5,20	0,70	1,80	19,20	695	1,21	115	91	86
2 x 25	6,50	0,90	1,80	23,00	1.011	0,780	149	119	111
2 x 35	7,50	0,90	1,80	25,40	1.325	0,554	185	145	136
2 x 50	9,00	1,00	1,80	29,60	1.813	0,386	225	175	168
2 x 70	11,00	1,10	1,80	33,60	2.405	0,272	289	221	207
2 x 95	12,70	1,10	2,00	38,60	3.211	0,206	352	265	245
2 x 120	13,70	1,20	2,10	41,00	3.800	0,161	410	305	284
2 x 150	16,00	1,40	2,20	47,00	4.893	0,129	473	334	324
3 x 1,5	1,60	0,70	1,80	11,70	203	13,3	23	19,5	19
3 x 2,5	2,00	0,70	1,80	13,20	267	7,98	32	26	25
3 x 4	2,50	0,70	1,80	14,20	335	4,95	42	35	32
3 x 6	3,10	0,70	1,80	16,00	447	3,30	54	44	41
3 x 10	4,10	0,70	1,80	18,60	637	1,91	75	60	55
3 x 16	5,20	0,70	1,80	21,00	867	1,21	100	80	72
3 x 25	6,50	0,90	1,80	24,80	1.272	0,780	127	105	93
3 x 35	7,50	0,90	1,80	27,20	1.642	0,554	158	128	114
3 x 50	9,00	1,00	1,80	31,20	2.231	0,386	192	154	141
3 x 70	11,00	1,10	1,90	35,60	2.997	0,272	246	194	174
3 x 95	12,70	1,10	2,00	40,80	3.956	0,206	298	233	206
3 x 120	13,70	1,20	2,10	43,20	4.763	0,161	346	268	238
3 x 150	16,00	1,40	2,30	50,30	6.222	0,129	399	300	272
3 x 150	16,00	1,40	2,30	50,30	6.222	0,129	399	300	272
3 x 185	17,40	1,60	2,40	54,00	7.287	0,106	456	340	306
3 x 240	20,00	1,70	2,60	61,10	9.598	0,0801	538	398	360
3 x 240	19,50	1,70	2,60	61,10	9.598	0,0801	538	398	360
4 x 1,5	1,60	0,70	1,80	13,50	269	13,3	23	19,5	19
4 x 2,5	2,00	0,70	1,80	14,80	343	7,98	32	26	25
4 x 4	2,50	0,70	1,80	15,80	421	4,95	42	35	32
4 x 6	3,10	0,70	1,80	17,40	536	3,30	54	44	41
4 x 10	4,10	0,70	1,80	20,30	772	1,91	75	60	55
4 x 16	5,20	0,70	1,80	23,40	1.097	1,21	100	80	72
4 x 25	6,50	0,90	1,80	27,40	1.593	0,780	127	105	93
3x35+1x25	7,50/6,50	0,90/0,90	1,80	29,20	1.900	0,554/0,780	158	128	114
3x50+1x25	9,00/6,5	1,00/0,90	1,80	33,60	2.578	0,386/0,780	192	154	141
3x70+1x35	11,00/7,5	1,10/0,90	1,90	38,70	3.525	0,272/0,554	246	194	174
3x95+1x50	12,70/9,0	1,10/1,00	2,10	44,30	4.480	0,206/0,386	298	233	206
3x120+1x70	13,70/11,0	1,20/1,10	2,20	47,20	5.651	0,161/0,272	348	268	238

Scheda tecnica/ Technical data sheet

FG160H2R16

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
3x150+1x95	16,00/12,7	1,40/1,10	2,40	53,00	7.230	0,129/0,206	399	300	272
3x185+1x95	17,40/12,7	1,60/1,10	2,50	58,70	8.538	0,106/0,206	456	340	306
3x24...x150	19,50/16,0	1,70/1,40	2,70	67,00	11.557	0,08...0,129	538	398	360
5 x 1,5	1,60	0,70	1,80	14,30	303	13,3	23	19,5	19
5 x 2,5	2,00	0,70	1,80	15,90	400	7,98	32	26	25
5 x 4	2,50	0,70	1,80	17,00	491	4,95	42	35	32
5 x 6	3,10	0,70	1,80	19,20	657	3,30	54	44	41
5 x 10	4,10	0,70	1,80	22,00	929	1,91	75	60	55
5 x 16	5,20	0,70	1,80	25,20	1.327	1,21	100	80	72
5 x 25	6,50	0,90	1,80	30,10	1.938	0,780	127	105	93
5 x 35	7,50	0,90	1,80	32,70	2.480	0,554	158	128	114
5 x 50	9,00	1,00	2,00	38,20	3.474	0,386	192	154	141
5 x 70	11,00	1,10	2,10	43,60	4.788	0,272	246	194	174
5 x 95	12,70	1,10	2,20	49,70	6.106	0,206	298	233	206