

FG180M16 0,6/1 kV Afumex™ GOLD

B2ca - s1a, d1, a1



In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR

According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR



Norma di riferimento

CEI 20-38 / CEI UNEL 35312 per quanto applicabile

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

Isolante

Elastomerico reticolato qualità G18

Colori delle anime

	blu chiaro-marrone		marrone-nero-grigio
	blu chiaro-marrone nero-grigio		giallo/verde-blu chiaro-marrone
	giallo/verde-marrone nero-grigio		giallo/verde-blu chiaro marrone-nero-grigio

Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde

Guaina

Termoplastica speciale LSOH di qualità M16, colore nero

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro:

PRYSMIAN (*) FG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV

...x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno

Marcatura metrica progressiva

(*)Sito produttivo

Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)

Applicazioni

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".

Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie).

Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche.

Standard

CEI 20-38 / CEI UNEL 35312 as far as applicable

Cable design

Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

Insulation

Cross-linked elastomeric compound, G18 type

Core identification

	light blue-brown		brown-black-grey
	light blue-brown black-grey		yellow/green-light blue-brown
	yellow/green-brown black-grey		yellow/green-light blue brown-black-grey

Conductors for signalling cables are black, with numbers and with yellow/green earth conductor

Sheath

Special LSOH thermoplastic, M16 type, black colour

Marking

Ink marking:

PRYSMIAN (*) FG180M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV

...x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP year

Progressive metric marking

(*)Plant of production

Compliant with the requirements of European Construction Product Regulation (CPR UE 305/11)

Applications

Cables suitable for electrical power systems in constructions and other civil engineering buildings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the European Construction Product Regulation (CPR).

For further details, please refer to CEI 20-67 standard "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV".

Multicore power and signalling cables with low emission of smoke and toxic gases (according the CEI 20-38 in conformity with CEI 20-37 for expected tests). Suitable for environments with high fire hazards risk, where it's essential to guarantee the safety of people and preserve systems and equipments from the corrosive gases (e.g. airports, railway station, subways, road or railway tunnels).

For fixed installation on walls and metallic frames.

TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO /
OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



UE 305/11
CPR



FLESSIBILE /
FLEXIBLE



Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA
MIN. DI POSA 0°C /
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE 0°C



TUBO
O CANALINA
IN ARIA /
DUCT OR
CABLE TRAY



CANALE
INTERRATO /
BURIED TROUGH



TUBO
INTERRATO /
BURIED DUCT



ARIA LIBERA /
OPEN AIR



INTERRATO CON
PROTEZIONE /
BURIED
WITH PROTECTION



FG180M16 0,6/1 kV **Afumex™ GOLD**



FG180M16

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	30 °C in aria	30 °C in tubo in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C				raggio minimo di curvatura	
<i>conductor cross-section</i>	<i>approximate conductor diameter</i>	<i>average insulation thickness</i>	<i>maximum outer diameter</i>	<i>approx. weight</i>	<i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	<i>in open air at 30 °C</i>	<i>in duct in air at 30 °C</i>	<i>permissible current rating (A)</i>				<i>minimum bending radius</i>	
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			<i>in buried duct at 20 °C</i>	$\rho=1^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1,5^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1,5^{\circ}\text{C m/W}$	(mm)

2 conduttori / 2 cores

1,5	1,5	1	14,2	227	13,3	27	22	25	24	34	30	127
2,5	2,0	1	15,1	270	7,98	36	29	33	31	46	40	135
4,0	2,5	1	16,0	319	4,95	48	39	44	41	60	53	144
6,0	3,0	1	17,0	383	3,30	61	49	55	51	75	66	153
10,0	3,9	1	19,0	518	1,91	85	68	75	70	102	89	171
16,0	5,0	1	21,3	713	1,21	113	87	97	90	132	115	191
25,0	6,4	1,2	25,3	1038	0,780	150	118	127	118	170	148	227
35,0	7,7	1,2	28,6	1383	0,554	183	142	152	141	203	177	257
50,0	9,2	1,4	32,8	1888	0,386	231	178	188	175	249	216	295
70	11,0	1,4	36,5	2489	0,272	288	218	227	211	304	263	328

3 conduttori / 3 cores

1,5	1,5	1	14,8	253	13,3	23	19	22	20	30	26	133
2,5	2,0	1	15,8	306	7,98	31	26	29	27	39	34	142
4,0	2,5	1	16,7	368	4,95	41	33	38	35	51	45	150
6,0	3,0	1	17,8	448	3,30	53	42	47	44	64	56	160
10,0	3,9	1	20,0	618	1,91	73	60	65	60	87	76	180
16,0	5,0	1	22,5	868	1,21	97	77	84	78	113	97	202
25,0	6,4	1,2	26,8	1269	0,780	130	102	109	104	145	125	241
35,0	7,7	1,2	29,0	1605	0,554	160	125	132	122	176	151	261
50,0	9,2	1,4	33,7	2240	0,386	203	157	165	152	216	185	303
70,0	11,0	1,4	37,7	3010	0,272	253	192	199	183	263	224	339
95,0	12,5	1,6	41,7	3799	0,206	301	228	234	215	305	261	375
120,0	14,2	1,6	46,8	4847	0,161	356	271	274	251	352	300	421

3 conduttori con giallo/verde / 3 cores with yellow/green

1,5	1,5	1	14,8	253	13,3	27	22	25	24	34	30	133
2,5	2,0	1	15,8	306	7,98	36	29	33	31	46	40	142
4,0	2,5	1	16,7	368	4,95	48	39	44	41	60	53	150
6,0	3,0	1	17,8	448	3,30	61	49	55	51	75	66	160
10,0	3,9	1	20,0	618	1,91	85	68	75	70	102	89	180
16,0	5,0	1	22,5	868	1,21	113	87	97	90	132	115	202
25,0	6,4	1,2	26,8	1269	0,780	150	118	127	118	170	148	241
35,0	7,7	1,2	29,0	1605	0,554	183	142	152	141	203	177	261
50,0	9,2	1,4	33,7	2240	0,386	231	178	188	175	249	216	303
70,0	11,0	1,4	37,7	3010	0,272	288	218	227	211	304	263	339
95,0	12,5	1,6	41,7	3799	0,206	365	223	229	215	305	261	375
120,0	14,2	1,6	46,8	4847	0,161	413	253	253	236	371	318	421

Note / Notes:

Le portate dei cavi unipolari sono state calcolate per tre cavi a trifoglio.
 Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.
 Current carrying capacities for single core cables are calculated assuming three cables laying in trefoil formation.
 Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m.

FG180M16 0,6/1 kV **Afumex™** GOLD



FG180M16

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	30 °C in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C				raggio minimo di curvatura
<i>conductor cross-section</i>	<i>approximate conductor diameter</i>	<i>average insulation thickness</i>	<i>maximum outer diameter</i>	<i>approx. weight</i>	<i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	<i>in open air at 30 °C</i>	<i>permissible current rating (A)</i>				<i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)		30 °C in tubo in aria	20 °C interrato in tubo	20 °C interrato		(mm)

4 conduttori / 4 cores

1,5	1,5	1	16,8	330	13,3	23	19	22	20	30	26	151
2,5	2,0	1	17,9	400	7,98	31	26	29	27	39	34	161
4,0	2,5	1	19,0	480	4,95	41	33	38	35	51	45	171
6,0	3,0	1	20,2	580	3,30	53	42	47	44	64	56	181
10,0	3,9	1	22,2	790	1,91	73	60	65	60	87	76	199
16,0	5,0	1	25,0	1100	1,21	97	77	84	78	113	97	225
25,0	6,4	1,2	29,8	1620	0,780	130	102	109	101	145	125	268
35+1x25	7,7	1,2	31,3	1910	0,554	160	125	132	122	176	151	281
50+1x25	9,2	1,4	35,5	2520	0,386	203	157	165	152	216	185	319
70+1x35	11,0	1,4	40,0	3410	0,272	253	192	199	183	263	224	360
95+1x50	12,5	1,6	44,8	4390	0,206	301	228	234	215	305	261	403
120+1x70	14,2	1,6	50,3	5650	0,161	356	271	274	251	352	300	452

4 conduttori con giallo/verde / 4 cores with yellow/green

1,5	1,5	1	16,8	330	13,3	23	19	22	20	30	26	151
2,5	2,0	1	17,9	400	7,98	31	26	29	27	39	34	161
4,0	2,5	1	19,0	480	4,95	41	33	38	35	51	45	171
6,0	3,0	1	20,2	580	3,30	53	42	47	44	64	56	181
10,0	3,9	1	22,2	790	1,91	73	60	65	60	87	76	199
16,0	5,0	1	25,0	1100	1,21	97	77	84	78	113	97	225
25,0	6,4	1,2	29,8	1620	0,780	130	102	109	101	145	125	268
35+1G25	7,7	1,2	31,3	1910	0,554	160	125	132	122	176	151	281
50+1G25	9,2	1,4	35,5	2520	0,386	203	157	165	152	216	185	319
70+1G35	11,0	1,4	40,0	3410	0,272	253	192	199	183	263	224	360
95+1G50	12,5	1,6	44,8	4390	0,206	301	228	234	215	305	261	403
120+1G70	14,2	1,6	50,3	5650	0,161	356	271	274	251	352	300	452

5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green

1,5	1,5	1	18,8	420	13,3	23	19	22	20	30	26	169
2,5	2,0	1	20,0	500	7,98	31	26	29	27	39	34	180
4,0	2,5	1	21,2	600	4,95	41	33	38	35	51	45	190
6,0	3,0	1	22,5	730	3,30	53	42	47	44	64	56	202
10,0	3,9	1	24,7	980	1,91	73	60	65	60	87	76	222
16,0	5,0	1	27,8	1380	1,21	97	77	84	78	113	97	250
25,0	6,4	1,2	32,1	1920	0,780	130	102	109	101	145	125	288
35,0	7,7	1,2	35,1	2463	0,554	160	125	132	122	176	151	315
50	9,2	1,4	40,8	3420	0,386	203	157	165	152	216	185	367

Note / Notes:

Le portate dei cavi unipolari sono state calcolate per tre cavi a trifoglio.
 Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.
Current carrying capacities for single core cables are calculated assuming three cables laying in trefoil formation.
Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m.