

FG18M16 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

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

Isolante

Elastomerico reticolato qualità G18

Colori delle anime

● nero

Rivestimento interno

Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico

Guaina

Termoplastica speciale LSOH di qualità M16, colore nero

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro:

PRYSMIAN (*) FG18M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV

1x... 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 unipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Ideali 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

Cable design

Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

Insulation

Cross-linked elastomeric compound, G18 type

Core identification

● black

Bedding

Filler/sheath non hygroscopic material

Sheath

Special thermoplastic LSOH, M16 type, black colour

Marking

Ink marking:

PRYSMIAN (*) FG18M16 Afumex GOLD 0.6/1 kV

1x... 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".

Single core power 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



FG18M16 0,6/1 kV Afumex™ GOLD



FG18M16

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 30 °C in tubo in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C interrato in tubo		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) in buried duct at 20 °C</i>		<i>buried at 20 °C</i>	<i>minimum bending radius</i>	
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)		ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	(mm)

1 conduttore / Single core

10	3,9	1	12,5	220	1,91	82	65	72	66	95	81	112
16	5,0	1	13,6	293	1,21	108	84	92	84	123	103	122
25	6,4	1,2	15,6	409	0,780	144	110	119	109	157	132	187
35	7,7	1,2	16,6	508	0,554	177	135	145	132	189	158	149
50	9,2	1,4	18,7	686	0,386	223	166	179	163	231	193	168
70	11,0	1,4	20,7	916	0,272	280	209	217	197	280	234	186
95	12,5	1,6	22,5	1138	0,206	333	248	254	231	326	271	202
120	14,2	1,6	25,0	1438	0,161	394	290	295	267	374	311	225
150	15,8	1,8	27,5	1772	0,129	453	332	335	303	420	350	247
185	17,5	2	29,3	2089	0,106	516	381	379	342	468	390	263
240	20,1	2,2	32,5	2655	0,0801	620	456	448	402	545	453	292
300	22,5	2,4	36,3	3300	0,0641	716	516	508	451	613	510	326

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.