

# FG16M16 0,6/1 kV Afumex™ PLUS

## Cca - s1b, d1, a1 1000



In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR

According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR



**Norma di riferimento**  
CEI UNEL 35324

### Descrizione del cavo

#### Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

#### Isolante

Gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche

#### Colori delle anime

- nero

#### Rivestimento interno

Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico

#### Guaina

Termoplastica speciale di qualità M16, colore verde

#### Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro:

**PRYSMIAN (G) FG16M16 Afumex 1000 PLUS 0.6/1 kV**

**1x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno**

Marcatura metrica progressiva

**Standard**  
CEI UNEL 35324

### Cable design

#### Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

#### Insulation

High module HEPR rubber G16 type with higher electrical, mechanical and thermal performances

#### Core identification

- black

#### Bedding

Filler/sheath non hygroscopic material

#### Sheath

Special thermoplastic, M16 type, colour green

#### Marking

Ink marking:

**PRYSMIAN (G) FG16M16 Afumex 1000 PLUS 0.6/1 kV**

**1x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP year**

Progressive metric marking

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

**Compliant with the requirements of European Construction Product Regulation (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). 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: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.).

Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche.

### 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. schools, hospitals, public premises, hotels, supermarkets, tubes, cinemas, theatres, discotheques, public offices).

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



# FG16M16 0,6/1 kV Afumex<sup>™</sup> PLUS 1000



## FG16M16

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	20 °C 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) in buried duct at 20 °C</i>		<i>buried at 20 °C</i>	<i>minimum bending radius</i>	
(mm <sup>2</sup> )	(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 - tab. CEI-UNEL 35324

10	3,9	0,7	10,9	189	1,91	80	66	63	59	97	85	98
16	5,0	0,7	11,4	228	1,21	107	88	82	77	125	110	103
25	6,4	0,9	13,2	332	0,780	135	117	108	100	160	141	119
35	7,7	0,9	14,6	426	0,554	169	144	132	121	191	169	131
50	9,2	1,0	16,4	580	0,386	207	175	166	150	226	199	148
70	11,0	1,1	18,3	785	0,272	268	222	204	184	277	244	165
95	12,5	1,1	20,4	990	0,206	328	269	242	217	331	292	184
120	14,2	1,2	22,4	1250	0,161	383	312	274	251	377	332	202
150	15,8	1,4	24,8	1540	0,129	444	355	324	287	420	370	223
185	17,5	1,6	27,2	1900	0,106	510	417	364	323	476	419	247
240	20,1	1,7	30,4	2410	0,0801	607	490	427	379	550	484	274
300	22,5	1,8	33	3031	0,0641	703	-	484	429	620	546	297

### 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.*