

# ARG16M16 0,6/1 kV Afumex™ PLUS 1000

Cca - s1b, 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 UNEL 35396

**Descrizione del cavo**

**Anima**

Conduttore a corda rigida compatta Classe 2 di alluminio

**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 LSOH di qualità M16, colore verde

**Marcatura**

Stampigliatura ad inchiostro:

**PRYSMIAN (G) ARG16M16 Afumex 1000 PLUS 0.6/1 kV 1x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno**

Marcatura metrica progressiva

**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".

Adatti per installazioni a fascio in ambienti a maggior rischio in caso d'incendio per l'elevata densità di affollamento o per l'elevato tempo di sfollamento in caso di incendio o per l'elevato danno ad animali e cose come ad esempio strutture sanitarie (CEI 64-56), locali di pubblico spettacolo, locali di intrattenimento, centri commerciali, strutture alberghiere. Adatti in ambienti interni o esterni anche bagnati, per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa.

**Standard**  
CEI UNEL 35396

**Cable design**

**Core**

Class 2 rigid compacted stranded aluminium 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 LSOH thermoplastic, M16 type, colour green

**Marking**

Ink marking:

**PRYSMIAN (G) ARG16M16 Afumex 1000 PLUS 0.6/1 kV 1x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP year**

Progressive metric marking

**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".

Suitable for bundle installations in environments at higher risk in case of fire due to high overcrowding or long evacuation time in case of fire or major damages to animals and things such as hospitals (CEI 64-56), public entertainment premises, supermarkets, hotels. Suitable for indoor or outdoor installation, even in wet conditions, for fixed installation in free air, in pipes or ducts, on masonry and metal structures or suspended.

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE



TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE



UE 305/11 CPR



RIGIDO / RIGID



**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



# ARG16M16 0,6/1 kV Afumex<sup>™</sup> PLUS 1000



## ARG16M16

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

### 1 conduttore / Single core - tab. CEI-UNEL 35396

50	8,2	1,0	16,2	340	0,641	161	137	126	117	145	135	194
70	9,7	1,1	18,1	430	0,443	209	173	155	144	178	165	217
95	11,4	1,1	20,1	540	0,320	256	210	183	169	210	195	241
120	12,9	1,2	22,0	640	0,253	299	243	211	196	243	225	264
150	14,0	1,4	24,3	750	0,206	346	277	242	224	278	257	292
185	15,8	1,6	26,7	920	0,164	398	325	272	252	313	290	320
240	18,2	1,7	29,6	1150	0,125	473	382	319	296	367	340	355
300	20,8	1,8	32,2	1360	0,100	548	-	361	335	416	385	386
400	23,8	2,0	36,7	1740	0,0778	642	-	421	390	484	449	440
500	26,7	2,2	40,3	2150	0,0605	738	-	476	441	547	507	484

#### 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.*