

FG17 450/750 V Afumex™ PLUS

Cca - s1b, d1, a1

90



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 35310

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda flessibile di rame rosso

Isolante

Elastomerico reticolato di qualità G17

Colori disponibili

- Da 1,5 a 6 mm²: giallo/verde, nero, blu chiaro, marrone, grigio
- Da 10 a 25 mm²: giallo/verde, nero
- Da 35 a 240 mm²: giallo/verde, nero

Marcatura

Stampigliatura FG17:

PRYSMIAN (P) FG17 Afumex 90 PLUS

450/750 V 1x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP anno

Standard

CEI UNEL 35310

Cable design

Core

Stranded flexible bare copper conductor

Insulation

Cross-linked elastomeric compound G17 type

Range of colours

- From 1,5 to 6 mm²: yellow/green, black, light blue, brown, grey
- From 10 to 25 mm²: yellow/green, black
- From 35 to 240 mm²: yellow/green, black

Marking

PRYSMIAN (P) FG17 Afumex 90 PLUS

450/750 V 1x... Cca-s1b,d1,a1 IEMMEQU EFP year

**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).

Idonei in ambienti ove sia fondamentale garantire la massima sicurezza alle persone quali: uffici, scuole, alberghi, supermercati, cinema, teatri, discoteche, metropolitane, edilizia residenziale, ecc.

Indicati inoltre per installazione fissa entro tubazioni e canali portacavi. Particolarmente consigliati per cablaggi interni di quadri elettrici, sia di distribuzione che di automazione, per la presenza di apparecchiature e sistemi particolarmente sensibili a fumi e a gas corrosivi.

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). Suitable for busy transit areas in which it is essential to ensure safety for people, such as: offices, schools, hotels, supermarkets, cinemas, theatres, discotheques, tubes, residential buildings, etc. Recommended for fixed installation in conduits and protected trunking. Also suggested in switchboards, both for distribution and automation systems, due to the presence of particularly fragile equipments and systems towards smoke and corrosive gases.

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



QUADRI
ELETTRICI /
SWITCHBOARDS



CABLAGGIO /
CABLING



FG17 450/750 V Afumex[®] PLUS 90



FG17

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 3 cavi attivi con temperatura ambiente di 30 °C canale aperto ⁽¹⁾	portata di corrente (A) con 3 cavi attivi a contatto in tubo in aria	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>approximate weight</i>	<i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	<i>permissible current rating (A) 3 cores units at 30 °C open trough⁽¹⁾</i>	<i>permissible current rating (A) in duct in air in contact</i>	<i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			(mm)

1 conduttore / Single core - tab. CEI-UNEL 35310

1,5	1,5	0,7	3,4	21	13,3	20	18	14
2,5	2,0	0,8	4,1	33	7,98	28	25	17
4,0	2,5	0,8	4,8	48	4,95	37	33	19
6,0	3,0	0,8	5,3	66	3,30	48	41	22
10,0	3,9	1,0	6,8	111	1,91	71	58	27
16,0	5,0	1,0	8,7	172	1,21	96	79	35
25,0	6,4	1,2	10,2	255	0,780	133	102	41
35,0	7,7	1,2	11,7	350	0,554	167	127	47
50,0	9,2	1,4	13,9	500	0,386	215	161	56
70,0	11,0	1,4	16,0	690	0,272	273	202	64
95,0	12,5	1,6	18,2	910	0,206	329	242	73
120	15,4	1,6	20,2	1140	0,162	390	284	81
150	16,5	1,8	22,5	1420	0,129	451	329	90
185	18,3	2,0	24,9	1730	0,106	519	376	100
240	21,5	2,2	28,4	2270	0,080	630	453	114

⁽¹⁾ In un canale rispondente alle Norme CEI 23-31 e 23-32, ma non provvisto di coperchio, sono ammessi ma non raccomandati, cavi senza guaina, purché esso sia installato fuori dalla portata di mano e non sia soggetto a sollecitazioni meccaniche (Norma CEI 64-8/2 Gennaio 1998 Capitolo 26, 3 commenti).

In conformity with the CEI 23-31 and 23-32 standards, a trough with no cover, admits (but not recommends) the use of cables without sheath, only if not subjected to mechanical stress and within reach (CEI Standard 64-8/2 January 1998 Chapter 26, 3 comments).

Note / Notes:

Le portate sono state calcolate nel caso di una conduttura costituita da 3-4 cavi con solo 3 conduttori attivi.
Current carrying capacities are calculated assuming a conduit consisting of 3/4 cables with only 3 working conductors.