

Bassissima emissione di fumi e gas tossici Very low emission of smoke and toxic gases

H07Z1-K type 2/FM9 Afumex 750

450/750 V



Norma di riferimento
CEI 20-107 / CEI EN 50525

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda flessibile di rame rosso

Isolante

Mescola termoplastica tipo AFUMEX (brevetto Prysmian)

Colori disponibili

- Da 1 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:

CEI 20-22 III IEMMEQU <HAR> H07Z1-K type 2
<sezione> PRYSMIAN (G) FM9 450/750 V
AFUMEX 750 PATENTED + ANNO

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive
BT 2006/95/CE

Applicazioni

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

Standard
CEI 20-107 / CEI EN 50525

Cable design

Core

Stranded flexible bare copper conductor

Insulation

Thermoplastic compound, AFUMEX type (Prysmian patent)

Range of colours

- From 1 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

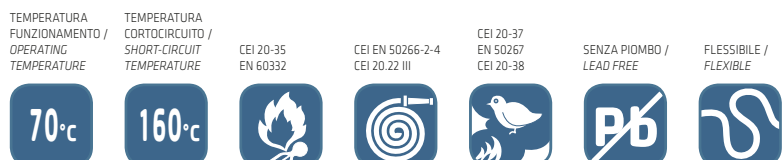
CEI 20-22 III IEMMEQU <HAR> H07Z1-K type 2
<cross-section> PRYSMIAN (G) FM9 450/750 V
AFUMEX 750 PATENTED + YEAR

Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

Applications

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



Condizioni di posa / Laying conditions



Bassissima emissione di fumi e gas tossici
Very low emission of smoke and toxic gases

H07Z1-K type 2/FM9 **Afumex 750**

450/750 V



H07Z1-K type 2/FM9

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		raggio minimo di curvatura
conductor cross-section	approximate conductor diameter	average insulation thickness	maximum outer diameter	approximate weight	maximum DC resistance at 20 °C	canale aperto ⁽¹⁾	a contatto in tubo in aria	minimum bending radius
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	open trough ⁽¹⁾	in duct in air in contact	(mm)

1 conduttore / 1 core

1,5	1,5	0,7	3,5	19	13,3	-	15,5	14
2,5	1,9	0,8	4,2	30	7,98	-	21	17
4,0	2,5	0,8	4,8	45	4,95	-	28	19
6,0	3,0	0,8	6,3	62	3,30	-	36	25
10,0	3,9	1,0	7,6	105	1,91	57	50	30
16,0	5,0	1,0	8,8	160	1,21	76	68	35
25,0	6,5	1,2	11,0	260	0,780	101	89	45
35,0	7,6	1,2	12,5	340	0,554	125	110	50
50,0	9,3	1,4	14,5	490	0,386	151	134	60
70,0	11,0	1,4	17,0	670	0,272	192	171	70
95,0	12,5	1,5	19,0	880	0,206	232	207	80
120,0	15,4	1,6	21,0	1160	0,161	269	239	85
150,0	16,5	1,8	23,5	1370	0,129	309	275	95
185,0	18,3	2,0	26,0	1700	0,106	353	314	100
240,0	21,5	2,2	29,5	2300	0,0801	415	369	120

Questo prodotto è coperto da almeno uno dei seguenti brevetti - e dai corrispondenti brevetti internazionali: EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452

This product is protected by at least one of the following patent applications - and foreign counterparts: EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452

⁽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 condotta 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