

Bassa tensione / Low voltage

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

N07G9-K Afumex®90
450/750 V



Descrizione / Description

Norma di riferimento

CEI 20-38

Descrizione del cavo

- **Anima**
Conduttore a corda flessibile di rame rosso
- **Isolante**
Elastomerico reticolato di qualità G9
- **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 50 mm²: nero
- **Marcatura**
Stampigliatura ad inchiostro speciale:
CEI 20-22 II / CEI 20-38 IEMMEQU N07G9-K ENC 1X
<sezione> AFUMEX PRYSMIAN

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

Caratteristiche del cavo

- 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 e per cablaggi interni di quadri elettrici

Standard

CEI 20-38

Cable design

- **Core**
Stranded flexible bare copper conductor
- **Insulation**
Cross-linked elastomeric compound, G9 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 50 mm²: black
- **Marking**
Special ink marking:
CEI 20-22 II / CEI 20-38 IEMMEQU N07G9-K ENC 1X
<cross-section> AFUMEX PRYSMIAN

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

Cable 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 in switchboards



90°C
TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO /
OPERATING
TEMPERATURE



250°C
TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



CEI 20-35
EN 60332



CEI 20.22 III



CEI 20-37
EN 50267
CEI 20-38



SENZA PIOMBO /
LEAD FREE



FLESSIBILE /
FLEXIBLE

Condizioni di posa / Laying conditions



TEMPERATURA
MIN. DI POSA -15 °C /
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE -15 °C



TUBO O CANALINA
IN ARIA /
DUCT OR CABLE
TRAY



QUADRI
ELETTRICI /
SWITCHBOARDS



CABLAGGIO /
CABLING



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

N07G9-K Afumex[®]90
450/750 V

N07G9-K

sezione nominale <i>conductor cross-section</i>	diametro indicativo conduttore <i>approximate diameter, conductor of the phase core</i>	spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i>	diametro esterno massimo <i>maximum outer diameter</i>	peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i>	resistenza massima a 20 °C in c. c. <i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	portata di corrente (A) con 3 cavi attivi con temperatura ambiente di 30 °C <i>permissible current rating (A) 3 cores units at 30 °C</i>		raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	canale aperto ⁽¹⁾ <i>open trough⁽¹⁾</i>	a contatto in tubo in aria <i>in duct in air in contact</i>	(mm)

1 conduttore / Single core - tab. CEI-UNEL 35368

1,5	1,5	0,7	3,5	21	13,3	20	20	14
2,5	1,9	0,8	4,2	32	7,98	28	28	17
4,0	2,4	0,8	4,8	47	4,95	37	37	19
6,0	3,0	0,8	6,3	66	3,30	48	48	25
10,0	4,1	1,0	7,6	114	1,91	71	66	30
16,0	5,2	1,0	8,8	172	1,21	96	88	35
25,0	6,3	1,2	11,0	260	0,780	127	117	45
35,0	7,7	1,2	12,5	360	0,554	157	144	50
50,0	9,4	1,4	14,5	550	0,386	190	175	60
70,0	10,9	1,4	17,0	700	0,272	242	222	70
95,0	12,7	1,6	19,0	960	0,206	293	269	80

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