

Bassa tensione / Low voltage

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

FM90Z1 Afumex™ Flex
450/750 V



Descrizione / Description

Norma di riferimento
IMQ-CPT-049

Descrizione del cavo

- **Anima**
 Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso
 - **Isolante**
 Mescola termoplastica tipo AFUMEX (brevetto Prysmian)
 - **Colori disponibili**
- | | |
|-------------------------------------|--|
| blu chiaro-marrone | giallo/verde-blu-marrone |
| giallo/verde-marrone
nero-grigio | giallo/verde-blu chiaro
marrone-nero-grigio |

- **Guaina**
 Mescola termoplastica tipo AFUMEX a base di poliolefine
- **Marcatura**
**CEI 20-22 III CAT. C FM90Z1 450/750 V AFUMEX FLEX
 PRYSMIAN (G) SAFETY LINE PATENTED**

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

Caratteristiche del cavo

- Idoneo per installazioni all'interno di locali secchi o umidi.
 Adatti per servizio mobile e per posa fissa, soprattutto in presenza di controsoffittatura e pavimenti flottanti.
- Luoghi d'impiego: fiere, ospedali, cinema, teatri, uffici, ecc.

Standard
IMQ-CPT-049

Cable design

- **Core**
 Stranded flexible bare copper conductor
 - **Insulation**
 Thermoplastic compound, AFUMEX type (Prysmian patent)
 - **Range of colours**
- | | |
|----------------------------------|---|
| light blue-brown | yellow/green-blue-brown |
| yellow/green-brown
black-grey | yellow/green-light blue
brown-black-grey |

- **Sheath**
 Polyolefin-based thermoplastic compound, AFUMEX type
- **Marking**
**CEI 20-22 III CAT. C FM90Z1 450/750 V AFUMEX FLEX
 PRYSMIAN (G) SAFETY LINE PATENTED**

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

Cable applications

- Suitable for indoor installation in wet or dry environments.
 For mobile applications and for fixed installation, especially for false ceilings and floating floors.
- Areas of application: exhibitions, hospitals, cinemas, theatres, offices, etc.



70°C
 TEMPERATURA
 FUNZIONAMENTO /
 OPERATING
 TEMPERATURE



160°C
 TEMPERATURA
 CORTOCIRCUITO /
 SHORT-CIRCUIT
 TEMPERATURE



CEI 20-35
 EN 60332



CEI EN 50266-2-4
 CEI 20.22 III



CEI 20-37
 EN 50267
 CEI 20-38



SENZA PIOMBO /
 LEAD FREE



FLESSIBILE /
 FLEXIBLE

Condizioni di posa / Laying conditions



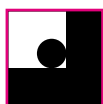
TEMPERATURA
 MIN. DI POSA -5 °C /
 MINIMUM
 INSTALLATION
 TEMPERATURE -5 °C



TUBO O CANALINA
 IN ARIA /
 DUCT OR CABLE
 TRAY



SERVIZIO MOBILE
 INTERNO /
 INDOOR MOBILE
 APPLICATION



ARIA LIBERA /
 OPEN AIR



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

FM90Z1 Afumex Flex

450/750 V

FM90Z1

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 temperatura libera ambiente di 30 °C in aria libera			raggio minimo di curvatura	
						posa fissa <i>permissible fixed installation</i>	in tubo o canaletta <i>current rating in duct or cable tray</i>	servizio mobile <i>(A) at 30 °C mobile application</i>	posa fissa <i>minimum bending radius fixed installation</i>	servizio mobile <i>mobile application</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)				(mm)	(mm)

2 conduttori / 2 cores - (capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-049)

1,0	1,3	0,7	8,8	88	19,5	15	13,5	12,5	35	90
1,5	1,5	0,7	9,3	105	13,3	22	16,5	17	40	95
2,5	1,9	0,8	11,0	155	7,98	30	23	22,5	45	110
4,0	2,4	0,8	12,5	205	4,95	40	30	30	50	130
6,0	3,0	0,9	14,5	285	3,30	51	38	40	60	140

3 conduttori con giallo/verde / 3 cores with yellow/green - (capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-049)

1,0	1,3	0,7	9,4	100	19,5	15	13,5	12,5	40	95
1,5	1,5	0,7	9,8	120	13,3	22	16,5	17	40	100
2,5	1,9	0,8	12,0	185	7,98	30	23	22,5	50	120
4,0	2,4	0,8	13,5	245	4,95	40	30	30	55	140
6,0	3,0	0,9	15,5	345	3,30	51	38	40	65	160

4 conduttori con giallo/verde / 4 cores with yellow/green - (capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-049)

1,0	1,3	0,7	10,0	120	19,50	13,6	12	11,5	40	100
1,5	1,5	0,7	11,0	150	13,30	18,5	15	15	45	110
2,5	1,9	0,8	13,0	220	7,98	25,0	20	21	55	130
4,0	2,4	0,8	14,5	300	4,95	34,0	27	28	60	150
6,0	3,0	0,9	17,0	420	3,30	43,0	34	36	70	170

5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green - (capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-049)

1,0	1,3	0,7	11,0	150	19,50	13,6	12	11,5	45	110
1,5	1,5	0,7	12,0	185	13,30	18,5	15	15	50	120
2,5	1,9	0,8	14,0	270	7,98	25,0	20	21	60	140
4,0	2,4	0,8	16,5	375	4,95	34,0	27	28	70	170
6,0	3,0	0,9	18,5	520	3,30	43,0	34	36	75	190

Comando e segnalamento / Control and signalling - FM90Z1

Sezione 1 mm² / 1 mm² cross-section - (capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-049)

7 G	1,3	0,6	11,0	145	19,5	10,0	9,0	9	45	110
10 G	1,3	0,6	14,0	215	19,5	9,5	8,5	8	60	140
12 G	1,3	0,6	15,0	245	19,5	9,0	8,0	7,5	60	150
14 G	1,3	0,6	15,5	295	19,5	8,5	7,5	7	65	160
16 G	1,3	0,6	16,5	315	19,5	8,0	7	7	70	170
19 G	1,3	0,6	17,5	380	19,5	7,5	7	6,5	70	180
24 G	1,3	0,6	20,5	485	19,5	6,5	6,5	6	85	210

Sezione 1,5 mm² / 1,5 mm² cross-section - (capit. tecn. di prova / technical specifications IMQ-CPT-049)

7 G	1,5	0,7	13,0	210	13,3	13,0	11,5	11	55	130
10 G	1,5	0,7	16,5	300	13,3	12,0	10,5	10	70	170
12 G	1,5	0,7	17,5	345	13,3	11,0	10	9,5	70	180
14 G	1,5	0,7	18,5	390	13,3	10,5	9,5	9	75	190
16 G	1,5	0,7	19,5	450	13,3	10,0	9,0	8,5	80	200
19 G	1,5	0,7	20,5	510	13,3	9,5	8,5	8	85	210
24 G	1,5	0,7	24,0	655	13,3	9,0	8,0	7,5	100	240