

# Bassa tensione





## FM90Z1

450/750 V



### 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 BT73/23 e 93/68 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.

# Low voltage

## Afumex™ Flex

### 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 BT73/23 and 93/68 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.



TEMPERATURA  
FUNZIONAMENTO  
OPERATING  
TEMPERATURE



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  
30000 CICLI  
FLEXIBLE  
30000 CYCLES

#### CONDIZIONI DI POSA

#### LAYING CONDITIONS



TEMPERATURA  
MINIMA DI POSA  
-5 °C  
MINIMUM  
INSTALLATION  
TEMPERATURE  
-5 °C



ARIA LIBERA  
OPEN AIR



SERVIZIO  
MOBILE  
INTERNO  
INDOOR  
MOBILE  
APPLICATION



TUBO O  
CANALINA IN ARIA  
DUCT OR  
CABLE TRAY



## FM90Z1

sezione nominale conductor cross-section (mm <sup>2</sup> )	diametro indicativo conduttore approximate diameter, conductor of the phase core (mm)	spessore medio isolante average insulation thickness (mm)	diametro esterno massimo maximum outer diameter (mm)	peso indicativo del cavo approximate weight (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c. maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 30 °C in aria libera posata fissa   in tubo o canaletta   servizio mobile permissible current rating (A) at 30 °C			raggio minimo di curvatura posata fissa   servizio mobile minimum bending radius fixed installation   mobile application	
						fixed installation	in duct or cable tray	mobile application	fixed installation (mm)	mobile application (mm)

### 2 conduttori

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

### 2 cores

1	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	155	7,98	30	23	22,5	45	110
4	2,4	0,8	12,5	205	4,95	40	30	30	50	130
6	3	0,9	14,5	285	3,3	51	38	40	60	140

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

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

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

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

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

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

## COMANDO E SEGNALAMENTO

## FM90Z1

## CONTROL AND SIGNALLING

### sezione 1 mm<sup>2</sup>

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

### 1 mm<sup>2</sup> cross-section

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

### sezione 1,5 mm<sup>2</sup>

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

### 1.5 mm<sup>2</sup> cross-section

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