

Bassa tensione / Low voltage

**Resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici**  
**Fire resistant and very low emission of smoke and toxic gases**

**FTG 10(O)M1 RF31-22™**  
 0,6/1 kV



**Descrizione / Description**

**Norma di riferimento**

CEI 20-45 ed. 2

**Descrizione del cavo**

- **Anima**  
Conduttore a corda flessibile di rame rosso
  - **Barriera ignifuga**  
Nastro mica/vetro
  - **Isolante**  
Elastomerico reticolato di qualità G10
  - **Colori delle anime**
- |                                                                            |                                                      |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ○ nero                                                                     | ○○ blu chiaro-marrone                                | ○○○ marrone-nero-grigio<br>giallo/verde-blu chiaro-marrone |
| ○○○○ blu chiaro-marrone<br>nero-grigio-giallo/verde<br>marrone-nero-grigio | ○○○○○ giallo/verde-blu chiaro<br>marrone-nero-grigio |                                                            |

I cavi per segnalamento sono numerati senza conduttore di terra

- **Guaina**  
Termoplastica speciale di qualità M1 di colore azzurro
- **Marcatura**  
Stampigliatura ad inchiostro speciale:  
CEI 20-22 III Cat C - CEI 20-45(\*) IEMMEQU <sigla>  
RF 31-22 0,6/1 kV AFUMEX <formazione> PRYSMIAN (\*\*)  
<anno> SAFETY LINE

- (\*) cavi con diametro esterno ≤20 mm PH90  
cavi con diametro esterno >20 mm F2
- (\*\*) sigla sito produttivo

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

**Caratteristiche del cavo**

- Sono destinati per impianti che richiedono i massimi requisiti di sicurezza nei confronti degli incendi quali: impianti per luci di emergenza, di allarme e di rilevazione automatica dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio e apertura porte automatiche, sistemi di elevazione, di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Posa fissa



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



CEI 20-36/4-0  
CEI 20-36/5-0



FLESSIBILE /  
FLEXIBLE

**Condizioni di posa / Laying conditions**



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



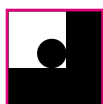
TUBO O CANALINA  
IN ARIA /  
DUCT OR CABLE  
TRAY



CANALE  
INTERRATO /  
BURIED TROUGH



TUBO INTERRATO /  
BURIED DUCT



ARIA LIBERA /  
OPEN AIR



INTERRATO CON  
PROTEZIONE /  
BURIED  
WITH PROTECTION

**Standard**

CEI 20-45 ed. 2

**Cable design**

- **Core**  
Stranded flexible bare copper conductor
  - **Fire resistant barrier**  
Mica/glass tape
  - **Insulation**  
Cross-linked elastomeric compound, G10 type
  - **Core identification**
- |                                                                      |                                                   |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ○ black                                                              | ○○ light blue-brown                               | ○○○ brown-black-grey<br>yellow/green-light blue-brown |
| ○○○○ light blue-brown<br>black-grey-yellow/green<br>brown-black-grey | ○○○○○ yellow/green-light blue<br>brown-black-grey |                                                       |

Conductors for signalling cables are with numbers and without conductor

- **Sheath**  
Special thermoplastic, M1 type: colour light-blue
- **Marking**  
Special ink marking:  
CEI 20-22 III Cat C - CEI 20-45(\*) IEMMEQU <label>  
RF 31-22 0,6/1 kV AFUMEX <formation> PRYSMIAN (\*\*)  
<year> SAFETY LINE

- (\*) for cables with outer diameter ≤20 mm PH90  
for cables with outer diameter >20 mm F2
- (\*\*) production site label

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

**Cable applications**

- Suitable for the strictest safety requirements in the case of fire, such as: emergency lightings, alarm and automatic fire detection systems, fire extinguishing systems, automatic emergency exits, lift systems, activation of smoke outlets or shutters, fans, air conditioning, and telephone and videosurveillance systems. Fixed installation



**Resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici**  
**Fire resistant and very low emission of smoke and toxic gases**

**FTG 10(O)M1 RF31-22™**

0,6/1 kV

### FTG10(O)M1

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  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		raggio minimo di curvatura  minimum bending radius  (mm)
						30 °C in aria  permissible current rating (A) in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria  in duct in air at 30 °C	

### 1 conduttore / Single core

1,5	1,6	1,0	6,9	65	13,3	24	20	80
2,5	2,0	1,0	7,3	80	7,98	33	28	90
4,0	2,6	1,0	7,8	97	4,95	45	37	90
6,0	3,3	1,0	8,3	118	3,30	58	48	100
10,0	4,7	1,0	9,3	163	1,91	80	66	110
16,0	5,9	1,0	10,4	232	1,21	107	88	120
25,0	7,3	1,2	12,3	332	0,780	135	117	150
35,0	8,0	1,2	13,4	425	0,554	169	144	160
50,0	10,5	1,4	15,3	585	0,386	207	175	180
70,0	12,6	1,4	17,1	793	0,272	268	222	205
95,0	14,4	1,6	19,0	1023	0,206	328	269	230
120,0	16,6	1,6	21,4	1303	0,161	383	312	260
150,0	18,5	1,8	23,6	1607	0,129	444	355	280

### 2 conduttori / 2 cores

1,5	1,6	1,0	11,6	179	13,3	26	22	140
2,5	2,0	1,0	12,6	219	7,98	36	30	150
4,0	2,6	1,0	13,5	266	4,95	49	40	160
6,0	3,3	1,0	14,5	323	3,30	63	51	170
10,0	4,7	1,0	16,5	444	1,91	86	69	200
16,0	5,9	1,0	20,3	735	1,21	115	91	240
25,0	7,3	1,2	24,1	1079	0,78	149	119	290

### 3 conduttori / 3 cores

1,5	1,6	1,0	12,2	203	13,3	23	19,5	150
2,5	2,0	1,0	13,2	254	7,98	32	26	160
4,0	2,6	1,0	14,3	310	4,95	42	35	170
6,0	3,3	1,0	15,3	386	3,30	54	44	180
10,0	4,7	1,0	17,4	541	1,91	75	60	210
16,0	5,9	1,0	21,5	903	1,21	100	80	260
25,0	7,3	1,2	25,5	1296	0,78	127	105	310

### 3 conduttori con giallo/verde / 3 cores with yellow/green

1,5	1,6	1,0	12,2	203	13,3	26	22	150
2,5	2,0	1,0	13,2	254	7,98	36	30	160
4,0	2,6	1,0	14,2	310	4,95	49	40	170
6,0	3,3	1,0	15,3	386	3,30	63	51	180
10,0	4,7	1,0	17,4	541	1,91	86	69	210
16,0	5,9	1,0	21,5	903	1,21	115	91	260
25,0	7,3	1,2	25,5	1296	0,78	149	119	310



**Resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici**  
**Fire resistant and very low emission of smoke and toxic gases**

**FTG10(O)M1 RF31-22™**  
 0,6/1 kV

### FTG10(O)M1

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  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		raggio minimo di curvatura  minimum bending radius  (mm)
						30 °C in aria  permissible current rating (A) in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria  in duct in air at 30 °C	

#### 4 conduttori / 4 cores

1,5	1,6	1,0	13,3	242	13,3	23	19,5	140
2,5	2,0	1,0	14,4	305	7,98	32	26	160
4,0	2,6	1,0	15,6	381	4,95	42	35	170
6,0	3,3	1,0	16,8	474	3,30	54	44	190
10,0	4,7	1,0	19,4	660	1,91	75	60	230
16,0	5,9	1,0	23,5	1109	1,21	100	80	280
25,0	7,3	1,2	28,0	1607	0,78	127	105	340

#### 4 conduttori con giallo/verde / 4 cores with yellow/green

1,5	1,6	1,0	13,3	242	13,3	23	19,5	160
2,5	2,0	1,0	14,4	305	7,98	32	26	170
4,0	2,6	1,0	15,6	381	4,95	42	35	190
6,0	3,3	1,0	16,8	474	3,30	54	44	200
10,0	4,7	1,0	19,4	660	1,91	75	60	230
16,0	5,9	1,0	23,5	1109	1,21	100	80	280
25,0	7,3	1,2	28,0	1607	0,78	127	105	340

#### 5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green

1,5	1,6	1	14,4	286	13,3	23	19,5	170
2,5	2,0	1	15,7	365	7,98	32	26	190
4,0	2,6	1	17,0	454	4,95	42	35	200
6,0	3,3	1	18,3	573	3,30	54	44	220
10,0	4,7	1	20,9	814	1,91	75	60	250
16,0	5,9	1	24,0	1188	1,21	100	80	290



**Resistente al fuoco e a bassissima emissione di fumi e gas tossici**  
**Fire resistant and very low emission of smoke and toxic gases**

**FTG 10(O)M1 RF31-22™**

0,6/1 kV

**Comando e segnalamento / Control and signalling – FTG 10(O)M1**

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  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		raggio minimo di curvatura  minimum bending radius  (mm)
						30 °C in aria  permissible current rating (A) in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria  in duct in air at 30 °C	

**Sezione 1,5 mm<sup>2</sup> / 1,5 mm<sup>2</sup> cross-section**

7	1,6	1	15,6	347	13,3	17	13,6	190
10	1,6	1	19,5	468	13,3	16	12,8	230
12	1,6	1	20,1	531	13,3	15	12,0	240
14	1,6	1	22,2	599	13,3	14	11,2	270
20	1,6	1	24,7	832	13,3	12	9,6	300

**Sezione 2,5 mm<sup>2</sup> / 2,5 mm<sup>2</sup> cross-section**

7	2,0	1	17,0	448	7,98	23	18,4	200
10	2,0	1	21,4	608	7,98	21	16,8	260
12	2,0	1	22,1	695	7,98	20	16,0	265
14	2,0	1	23,3	787	7,98	19	15,2	280
20	2,0	1	27,3	1104	7,98	16	12,8	330