

Bassa tensione

FTG10(O)M1

0,6/1 kV

Low voltage

RF31-22™

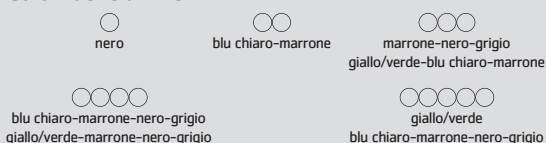


Norma di riferimento

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**



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 BT73/23 e 93/68 CE

Caratteristiche del cavo

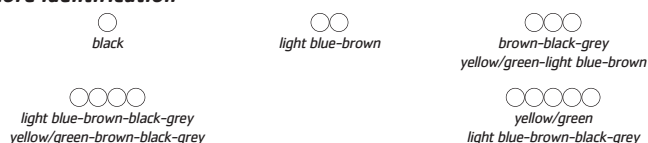
- > Sono destinati per impianti che richiedono i massimi requisiti di sicurezza nei confronti degli incendi quali: impianti per luci di emergenza, di allarme e di rilevazione automatica dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio e apertura porte automatiche, sistemi di elevazione, di aerazione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

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**



Conductors for signalling cables are with numbers and without conductor

- > **Sheath**
Special thermoplastic, M1 type: colour 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 BT73/23 and 93/68 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 vide-surveillance systems. Fixed installation



90°C
TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
OPERATING
TEMPERATURE



250°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



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



FLESSIBILE
FLEXIBLE

CONDIZIONI DI POSA

LAYING CONDITIONS



TEMPERATURA
MINIMA 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



FTG10(O)M1

sezione nominale conductor cross-section	diametro indicativo conduttore approximate diameter, conductor of the phase core	spessore medio isolante average insulation thickness	diametro esterno outer diameter	peso indicativo del cavo approximate weight	resistenza massima a 20 °C in c. c. maximum DC resistance at 20 °C	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di		raggio minimo di curvatura minimum bending radius
						30 °C in aria in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria permissible current rating (A) in duct at 30 °C	
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			(mm)
1 conduttore					single core			
1,5	1,6	1	6,9	65	13,30	24	20	80
2,5	2	1	7,3	80	7,98	33	28	90
4	2,6	1	7,8	97	4,95	45	37	90
6	3,3	1	8,3	118	3,30	58	48	100
10	4,7	1	9,3	163	1,91	80	66	110
16	5,9	1	10,4	232	1,21	107	88	120
25	7,3	1,2	12,3	332	0,78	135	117	150
35	8	1,2	13,4	425	0,554	169	144	160
50	10,5	1,4	15,3	585	0,386	207	175	180
70	12,6	1,4	17,1	793	0,272	268	222	205
95	14,4	1,6	19,0	1023	0,206	328	269	230
120	16,6	1,6	21,4	1303	0,161	383	312	260
150	18,5	1,8	23,6	1607	0,129	444	355	280
2 conduttori					2 cores			
1,5	1,6	1	11,6	179	13,30	26	22	140
2,5	2	1	12,6	219	7,98	36	30	150
4,0	2,6	1	13,5	266	4,95	49	40	160
6,0	3,3	1	14,5	323	3,30	63	51	170
10	4,7	1	16,5	444	1,91	86	69	200
16	5,9	1	20,3	735	1,21	115	91	240
25	7,3	1,2	24,1	1079	0,78	149	119	290
3 conduttori					3 cores			
1,5	1,6	1	12,2	203	13,30	23	19,5	150
2,5	2	1	13,2	254	7,98	32	26	160
4	2,6	1	14,3	310	4,95	42	35	170
6	3,3	1	15,3	386	3,30	54	44	180
10	4,7	1	17,4	541	1,91	75	60	210
16	5,9	1	21,5	903	1,21	100	80	260
25	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	12,2	203	13,30	26	22	150
2,5	2	1	13,2	254	7,98	36	30	160
4	2,6	1	14,2	310	4,95	49	40	170
6	3,3	1	15,3	386	3,30	63	51	180
10	4,7	1	17,4	541	1,91	86	69	210
16	5,9	1	21,5	903	1,21	115	91	260
25	7,3	1,2	25,5	1296	0,78	149	119	310
4 conduttori					4 cores			
1,5	1,6	1	13,3	242	13,30	23	19,5	140
2,5	2	1	14,4	305	7,98	32	26	160
4	2,6	1	15,6	381	4,95	42	35	170
6	3,3	1	16,8	474	3,30	54	44	190
10	4,7	1	19,4	660	1,91	75	60	230
16	5,9	1	23,5	1109	1,21	100	80	280
25	7,3	1,2	28,0	1607	0,78	127	105	340

Bassa tensione *Low voltage*

0,6/1 kV

FTG10(O)M1

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 <i>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 ambiente di 30 °C in aria 30 °C in tubo in aria <i>permissible current rating (A)</i>		raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i>
						<i>in open air at 30 °C</i>	<i>in duct at 30 °C</i>	
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			(mm)

4 conduttori con giallo/verde

4 cores with yellow/green

1,5	1,6	1	13,3	242	13,30	23	19,5	160
2,5	2	1	14,4	305	7,98	32	26	170
4	2,6	1	15,6	381	4,95	42	35	190
6	3,3	1	16,8	474	3,30	54	44	200
10	4,7	1	19,4	660	1,91	75	60	230
16	5,9	1	23,5	1109	1,21	100	80	280
25	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	1	15,7	365	7,98	32	26	190
4	2,6	1	17,0	454	4,95	42	35	200
6	3,3	1	18,3	573	3,30	54	44	220
10	4,7	1	20,9	814	1,91	75	60	250
16	5,9	1	24,0	1188	1,21	100	80	290

COMANDO SEGNALAMENTO

FTG10(O)M1

SIGNALLING CONTROL

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 <i>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 ambiente di 30 °C in aria 30 °C in tubo in aria <i>permissible current rating (A)</i>		raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i>
						<i>in open air at 30 °C</i>	<i>in duct at 30 °C</i>	
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			(mm)

sezione 1,5 mm²

1.5 mm² 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	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 mm²

2.5 mm² 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