

Bassa tensione

0,6/1 kV

FG7(O)M1



Norma di riferimento

Descrizione del cavo

Caratteristiche del cavo



TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO



CEI 20-35
EN 50265



CEI 20-22 III
CAT. C



CEI 20-37
CEI 20-38



SENZA
PIOMBO



FLESSIBILE

CONDIZIONI DI POSA



TEMPERATURA
MINIMA DI POSA
-5 °C



IN TUBO
O CANALINA
IN ARIA



IN CANALE
INTERRATO



IN TUBO
INTERRATO



IN ARIA
LIBERA



INTERRATO
CON
PROTEZIONE

Bassissima emissione di fumi e gas tossici

Afumex 1000

CEI 20-13

> Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

> Isolante

Gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche

> Colori delle anime



nero



blu chiaro-marrone



marrone-nero-grigio
giallo/verde-blu chiaro-marrone



blu chiaro-marrone-nero-grigio
giallo/verde-marrone-nero-grigio



blu chiaro-marrone-nero-grigio

Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde

> Guaina

Termoplastica speciale di qualità M1, colore verde

> Marking

Stampigliatura ad inchiostro speciale: CEI 20-22 III CAT. C IEMMEQU
<sigla di designazione secondo tabelle CEI UNEL 35011> AFUMEX 1000
<numero di conduttori per sezione> PRYSMIAN (G) <anno> SAFETY LINE.
Marcatura metrica progressiva. PATENT(S) PENDING: SEE DATA SHEET

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT73/23 e 93/68 CE

> Cavi unipolari e multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche all'interno e all'esterno

Questo prodotto è coperto da almeno uno dei seguenti brevetti - e dai corrispondenti brevetti internazionali:
 EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452.
 (This product is protected by at least one of the following patent applications - and foreign counterparts:
 EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452).



FG7(O)M1

1 conduttore (Tabella CEI-UNEL 35382)

sezione nominale (mm ²)	diametro indicativo conduttore (mm)	spessore medio isolante (mm)	diametro esterno massimo (mm)	peso indicativo del cavo (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c. (Ω/km)	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di						raggio minimo di curvatura (mm)
						30 °C in aria	30 °C in tubo in aria	20 °C interrato in tubo		20 °C interrato		
								"ρ" ² =1	"ρ" ² =1,5	"ρ" ² =1	"ρ" ² =1,5	
10	4,1	0,7	9,4	150	1,91	80	66	63	59	97	85	45
16	5,2	0,7	10,4	200	1,21	107	88	82	77	125	110	50
25	6,3	0,9	12,2	300	0,780	135	117	108	100	160	141	60
35	7,7	0,9	13,6	390	0,554	169	144	132	121	191	169	60
50	9,4	1	15,4	540	0,386	207	175	166	150	226	199	70
70	10,9	1,1	17,3	740	0,272	268	222	204	184	277	244	80
95	12,7	1,1	19,4	940	0,206	328	269	242	217	331	292	90
120	14,5	1,2	21,4	1200	0,161	383	312	274	251	377	332	95
150	15,6	1,4	23,8	1480	0,129	444	355	324	287	420	370	100
185	17,8	1,6	26	1830	0,106	510	417	364	323	476	419	110
240	20	1,7	29	2340	0,0801	607	490	427	379	550	484	130
300	23,1	1,8	32	2950	0,0641	703	-	484	429	620	546	140

2 conduttori (Tabella CEI-UNEL 35382)

1,5	1,5	0,7	12	150	13,3	26	22	24	23	36	31	55
2,5	1,9	0,7	13	190	7,98	36	30	31	30	47	41	60
4	2,4	0,7	14,2	240	4,95	49	40	41	39	61	55	65
6	3	0,7	15,4	310	3,30	63	51	52	49	77	68	70
10	4,1	0,7	17,3	440	1,91	86	69	70	66	105	92	80
16	5,2	0,7	19,4	600	1,21	115	91	92	86	136	120	90
25	6,3	0,9	23	850	0,780	149	119	118	111	177	156	100
35	7,7	0,9	25,7	1130	0,554	185	146	145	136	212	185	110
50	9,4	1	29,3	1580	0,386	225	175	180	168	252	221	120

3 conduttori (Tabella CEI-UNEL 35382)

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	23	19,5	20	19	30	26	55
2,5	1,9	0,7	13,6	220	7,98	32	26	26	25	40	36	60
4	2,4	0,7	14,9	280	4,95	42	35	33	32	51	45	65
6	3	0,7	16,2	370	3,30	54	44	43	41	65	56	70
10	4,1	0,7	18,2	530	1,91	75	60	59	55	88	78	85
16	5,2	0,7	20,6	740	1,21	100	80	76	72	114	101	90
25	6,3	0,9	24,5	1060	0,780	127	105	100	93	148	130	110
35	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	158	128	122	114	178	157	120
50	9,4	1	31,2	1960	0,386	192	154	152	141	211	185	130
70	10,9	1,1	35,6	2700	0,272	246	194	189	174	259	227	150
95	12,7	1,1	40	3430	0,206	298	233	226	206	311	274	170
120	14,5	1,2	44,4	4390	0,161	346	268	260	238	355	311	190
150	15,6	1,4	49,5	5400	0,129	399	300	299	272	394	345	210

3 Conduttori con giallo/verde (Tabella CEI-UNEL 35382)

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	26	22	24	23	36	31	55
2,5	1,9	0,7	13,6	220	7,98	36	30	31	30	47	41	60
4	2,4	0,7	14,9	280	4,95	49	40	41	39	61	55	65
6	3	0,7	16,2	370	3,30	63	51	52	49	77	68	70
10	4,1	0,7	18,2	530	1,91	86	69	70	66	105	92	85
16	5,2	0,7	20,6	740	1,21	115	91	92	86	136	120	90
25	6,3	0,9	24,5	1060	0,780	149	119	118	111	177	156	110
35	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	185	146	145	136	212	185	120
50	9,4	1	31,2	1960	0,386	225	175	180	168	252	221	130
70	10,9	1,1	35,6	2700	0,272	289	221	223	207	310	272	150
95	12,7	1,1	40	3430	0,206	352	265	265	245	371	325	170
120	14,5	1,2	44,4	4390	0,161	410	305	310	284	423	370	190
150	15,6	1,4	49,5	5400	0,129	473	334	356	324	472	414	210

Note: Le portate dei cavi unipolari sono state calcolate per tre cavi a trifoglio. Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi. Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.

Bassa tensione

0,6/1 kV

Bassissima emissione di fumi e gas tossici

FG7(O)M1

4 conduttori (Tabella CEI-UNEL 35382)

sezione nominale (mm ²)	diametro indicativo conduttore (mm)	spessore medio isolante (mm)	diametro esterno massimo (mm)	peso indicativo del cavo (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c. (Ω/km)	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di						raggio minimo di curvatura (mm)
						30 °C in aria	30 °C in tubo in aria	20 °C interrato in tubo		20 °C interrato		
								"ρ" ² =1	"ρ" ² =1,5	"ρ" ² =1	"ρ" ² =1,5	
1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	60
2,5	1,9	0,7	14,6	260	7,98	32	26	26	25	40	36	65
4	2,4	0,7	16,0	330	4,95	42	35	33	32	51	45	70
6	3	0,7	17,5	430	3,30	54	44	43	41	65	56	75
10	4,1	0,7	19,8	640	1,91	75	60	59	55	88	78	90
16	5,2	0,7	22,4	900	1,21	100	80	76	72	114	101	100
25	6,3	0,9	26,8	1300	0,780	127	105	100	93	148	130	120
35+1X25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128	122	114	178	157	130
50+1X25	9,4	1	32,4	2200	0,386	192	154	152	141	211	185	140
70+1X35	10,9	1,1	37,0	3000	0,272	246	194	189	174	259	227	160
95+1X50	12,7	1,1	42,0	3900	0,206	298	233	226	206	311	274	180
120+1X70	14,5	1,2	46,9	4700	0,161	346	268	260	238	355	311	200
150+1X95	15,6	1,4	52,5	6300	0,129	399	300	299	272	394	345	220

4 conduttori con giallo/verde (Tabella CEI-UNEL 35382)

1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	60
2,5	1,9	0,7	14,6	260	7,98	32	26	26	25	40	36	65
4	2,4	0,7	16,0	330	4,95	42	35	33	32	51	45	70
6	3	0,7	17,5	430	3,30	54	44	43	41	65	56	75
10	4,1	0,7	19,8	640	1,91	75	60	59	55	88	78	90
16	5,2	0,7	22,4	900	1,21	100	80	76	72	114	101	100
25	6,3	0,9	26,8	1300	0,780	127	105	100	93	148	130	120
35+1G25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128	122	114	178	157	130
50+1G25	9,4	1	32,4	2200	0,386	192	154	152	141	211	185	140
70+1G35	10,9	1,1	37,0	3000	0,272	246	194	189	174	259	227	160
95+1G50	12,7	1,1	42,0	3900	0,206	298	233	226	206	311	274	180
120+1G70	14,5	1,2	46,9	4700	0,161	346	268	260	238	355	311	200
150+1G95	15,6	1,4	52,5	6300	0,129	399	300	299	272	394	345	220

5 conduttori con giallo/verde (Tabella CEI-UNEL 35382)

1,5	1,5	0,7	14,4	230	13,3	23	19,5	20	19	30	26	65
2,5	1,9	0,7	15,6	310	7,98	32	26	26	25	40	36	70
4	2,4	0,7	17,3	400	4,95	42	35	33	32	51	45	75
6	3	0,7	18,9	520	3,30	54	44	43	41	65	56	80
10	4,1	0,7	21,5	780	1,91	75	60	59	55	88	78	95
16	5,2	0,7	24,4	1120	1,21	100	80	76	72	114	101	110
25	6,3	0,9	29,3	1680	0,780	127	105	100	93	148	130	130
35	7,7	0,9	32,8	2150	0,554	158	128	122	114	178	157	140
50	9,4	1	38,2	3000	0,386	192	154	152	141	211	185	160

Note: Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi. Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.

Questo prodotto è coperto da almeno uno dei seguenti brevetti - e dai corrispondenti brevetti internazionali:
 EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452.
 (This product is protected by at least one of the following patent applications - and foreign counterparts:
 EP-893, 801; EP-893, 802; WO 99/05688; WO 00/19452).



FG7(0)M1 - COMANDO SEGNALAMENTO

Sezione 1,5 mm² (Tabella CEI-UNEL 35384)

numero conduttori (n)	diametro indicativo conduttore (mm)	spessore medio isolante (mm)	diametro esterno massimo (mm)	peso indicativo del cavo (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c. (Ω/km)	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di				raggio minimo di curvatura (mm)
						30 °C in aria	30 °C in tubo in aria	20 °C interrato in tubo "ρ" ₁ "ρ" _{1,5}		
5 G	1,5	0,7	14,4	230	13,3	16	14	26	23	95
7 G	1,5	0,7	15,4	275	13,3	13	11,5	18,5	16	110
10 G	1,5	0,7	18,7	365	13,4	13	11,5	18,5	16	120
12 G	1,5	0,7	19,3	410	13,4	11	9,5	14,5	12,5	120
16 G	1,5	0,7	21,1	510	13,4	11	9,5	14,5	12,5	130
19 G	1,5	0,7	22,1	580	13,4	9	8	13	11,5	140
24 G	1,5	0,7	25,4	700	13,5	9	8	13	11,5	160

Sezione 2,5 mm² (Tabella CEI-UNEL 35384)

7 G	1,9	0,7	16,8	310	7,98	17,5	15,5	24	21	120
10 G	1,9	0,7	20,6	395	8,06	17,5	15,5	24	21	130
12 G	1,9	0,7	21,3	445	8,06	13,5	12	20	17,5	130
16 G	1,9	0,7	23,3	545	8,06	13,5	12	20	17,5	150
19 G	1,9	0,7	24,5	615	8,06	12	10,5	16	14	150
24 G	1,9	0,7	28,3	750	8,1	12	10,5	16	14	180

Note: Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono state calcolate per tre conduttori attivi. Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m.

PID:

01017000

CID:

C.1993.66

Certificato di approvazione*Approval certificate***IMQ, ente di certificazione accreditato,
autorizza la ditta***IMQ, accredited certification body, grants to***PIRELLI CAVI E SISTEMI SPA
VIALE SARCA 222
20126 MILANO MI****all'uso del marchio***the licence to use the mark***IMQ**

Il presente certificato è
soggetto alle condizioni
previste nel "Regolamento
IMQ - Certificazione
prodotto" ed è relativo ai
prodotti descritti
nell'Allegato al presente
certificato.

**per i seguenti prodotti***for the following products****Cavi non propaganti l'incendio a
bassa tossicità e corrosività
(FG7M1 FG70M1)****Fire retardant cables with low
toxicity and corrosivity
(FG7M1 FG70M1)*

*This certificate is subjected to
the conditions foreseen by "IMQ
Rules - Product Certification" and
is relevant to the products listed
in the annex to this certificate*

Emesso il / Issued on:

1997-07-14

Data di aggiornamento / Updated on

2000-02-10

Sostituisce / Replaces

1998-11-06

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 1997-07-14
Data di aggiornamento / Updated on 2000-02-10
Sostituisce / Replace 1998-11-06

Prodotto | Product

***Cavi non propaganti l'incendio a bassa tossicità e
corrosività***
Fire retardant cables with low toxicity and corrosivity

Concessionario | Licence Holder

PIRELLI CAVI E SISTEMI SPA
VIALE SARCA 222
20126 MILANO MI

Marchio | Mark



IMQ

Costruito a | Manufactured at

99002680	CLSOCL.C011CSOCI+3	26833	MERLINO	LO	Italy
95002962	CLSOCL.C011LCP1CA+3	70054	GIOVINAZZO	BA	Italy
99002681	CLSOCL.C011CSOCI+4	81052	PIGNATARO MAGGIORE	CE	Italy

Copia del presente certificato deve essere conservata presso i luoghi di produzione sopra elencati.

Copy of this certificate must be available at the manufacturing places listed above

Norme

CEI 20-13 - IV Ed. 1999
CEI 20-22/1 - CEI 20-22/3 - CEI 20-22/4 - CEI 20-22/5 IV Ed. 1995
CEI UNEL 35382 Ed. 1998
e quindi ai requisiti essenziali della Direttiva B.T. 73/23 CEE e 93/68 CEE

Standards

CEI 20-13 - IV Ed. 1999
CEI 20-22/1 - CEI 20-22/3 - CEI 20-22/4 - CEI 20-22/5 IV Ed. 1995
CEI UNEL 35382 Ed. 1998
therefore according to essential requirements of the L.V.D. 73/23 and 93/68 EEC

Rapporti | Test Reports

01RA00003

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Tipo di cavo | Type of cable **Cavo per energia isolato con gomma etilenpropilenica / Power cable EPR rubber insulated**
- / **ad alto modulo di qualità G7 sotto guaina termoplastica / type G7 and thermoplastic sheath**
- / **di qualità M1. Cavo unipolare e multipolare con / type M1. Single and multicore cable with**
- / **conduttori flessibili per posa fissa / flexible conductors for fixed installation**

Sigla di designazione | Type designation **FG7M1 FG7OM1**

Tensione nominale | Rated voltage **0,6/1kV**

Classificazione | Classification **CEI UNEL 35382**

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

DAT97001957.1

Contrassegni del fabbricante | Manufacturer's identification **Stabilimento di Giovinazzo / Factory of Giovinazzo**

- *filo distintivo | identification thread* **ve-ma-ve-ne (50-10-50-00)**

- *stampigliatura | printing* **PIRELLI (G)**

Serie/Modello | Series/Model **SAFETY LINE/AFUMEX 1000**

DAT97001957.2

Contrassegni del fabbricante | Manufacturer's Identification **Stabilimento di Pignataro Maggiore/Factory of Pignataro Maggiore**
- filo distintivo | - Identification thread **ma-bi-vi (10-90-70)**
- stampigliatura | - printing **PIRELLI (T)**
Serie/Modello | Series/Model **SAFETY LINE/AFUMEX 1000**

DAT97001957.3

Contrassegni del fabbricante | Manufacturer's Identification **Stabilimento di Merlino / Factory of Merlino**
- filo distintivo | - Identification thread **ne-bi-gi-bi-gi-bi (00-90-40-90-40-90)**
- stampigliatura | - printing **PIRELLI (P)**
Serie/Modello | Series/Model **SAFETY LINE/AFUMEX 1000**

Ulteriori informazioni | Additional Information

Nota :
I cavi possono essere costruiti con conduttori di rame stagnato e non

Note :
The cables may be manufactured with tinned or untinned conductors

Diritti di concessione | Annual Fees

DAT97001957

BTA.010100.DA1T

Diritti modelli CS - 0101 - Cavi isolati con gomma | CS models - 0101 - Rubber insulated cables

0