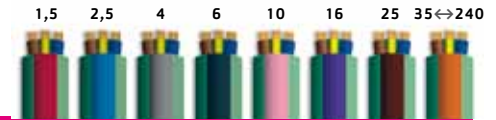


Bassa tensione / Low voltage

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

FG7(O)M 1 Afumex™ 1000 amico
 0,6/1 kV



Codice identificativo
 Identification code

Descrizione / Description

Norma di riferimento
 CEI 20-13

Descrizione del cavo

- **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	○○○○○ giallo/verde-blu chiaro	
nero-grigio-giallo/verde	marrone-nero-grigio	
○○○○○ 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 con banda colorata
- **Marcatura**
 Stampigliatura ad inchiostro speciale:
CEI 20-22 III CAT. C IEMMEQU <sigla di designazione secondo tabelle CEI UNEL 35011> AFUMEX 1000 AMICO <numero di conduttori per sezione> PRYSMIAN (G) <anno> SAFETY LINE PATENTED
 Marcatura metrica progressiva

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

Caratteristiche del cavo

- 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

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 / 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 20-13

Cable design

- **Core**
 Stranded flexible annealed bare copper conductor
- **Insulation**
 High module HEPR rubber, with higher electrical, mechanical and thermal performances
- **Core identification**

○ black	○○ light blue-brown	○○○ brown-black-grey
		yellow/green-light blue-brown
○○○○ light blue-brown	○○○○○ yellow/green-light blue	
black-grey-yellow/green	brown-black-grey	
○○○○○ brown-black-grey		

Conductors for signalling cables are black, with numbers and with yellow/green earth conductor
- **Sheath**
 Special thermoplastic, M1 type; colour green with colored line
- **Marking**
 Special ink marking:
CEI 20-22 III CAT. C IEMMEQU <identification label according to CEI UNEL 35011 tables> AFUMEX 1000 AMICO <number of cores per cross-section> PRYSMIAN (G) <year> SAFETY LINE PATENTED
 Progressive metric marking

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

Cable applications

- Single core and multicore power and signalling cables with low emission of smoke and toxic gases (according the CEI 20-38 in conformity with CEI 20-37 for expected tests). Suitable for environments with high fire hazards risk, where it's essential to guarantee the safety of people and preserve systems and equipments from the corrosive gases (e.g. schools, hospitals, public premises, hotels, supermarkets, tubes, cinemas, theatres, discotheques, public offices). For fixed installation, both indoor and outdoor, on walls and metallic frames

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

FG7(O)M1 Afumex¹⁰⁰⁰ amico
0,6/1 kV

FG7(O)M1

sezione nominale conductor cross-section (mm ²)	diametro indicativo conduttore approx. 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 approx. 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 20 °C				raggio minimo di curvatura minimum bending radius (mm)		
						30 °C in aria in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria in duct in air at 30 °C	interrato in tubo permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C			interrato buried at 20 °C	
								ρ=1 °C m/W	ρ=1,5 °C m/W	ρ=1 °C m/W	ρ=1,5 °C m/W	

1 conduttore / Single core - tab. CEI-UNEL 35382

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	1,0	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	26,0	1830	0,106	510	417	364	323	476	419	110
240	20,0	1,7	29,0	2340	0,0801	607	490	427	379	550	484	130
300	23,1	1,8	32,0	2950	0,0641	703	-	484	429	620	546	140

2 conduttori / 2 cores - tab. CEI-UNEL 35382

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

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

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

Note / Notes:

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

Current carrying capacities for single core cables are calculated assuming three cables laying in trefoil formation. Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming three working conductors. Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m

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

FG7(O)M1 Afumex¹⁰⁰⁰ amico
0,6/1 kV

FG7(O)M1

sezione nominale conductor cross-section (mm ²)	diametro indicativo conduttore approx. 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 approx. 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 20 °C permissible current rating (A)				raggio minimo di curvatura minimum bending radius (mm)		
						30 °C in aria in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria in duct in air at 30 °C	interrato in tubo in buried duct at 20 °C			interrato buried at 20 °C	
								ρ=1°Cm/W	ρ=1,5°Cm/W	ρ=1°Cm/W	ρ=1,5°Cm/W	

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

4 conduttori / 4 cores - tab. 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
4,0	2,4	0,7	16,0	330	4,95	42	35	33	32	51	45	70
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44	43	41	65	56	75
10,0	4,1	0,7	19,8	640	1,91	75	60	59	55	88	78	90
16,0	5,2	0,7	22,4	900	1,21	100	80	76	72	114	101	100
25,0	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	1,0	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 / 4 cores with yellow/green - tab. 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
4,0	2,4	0,7	16,0	330	4,95	42	35	33	32	51	45	70
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44	43	41	65	56	75
10,0	4,1	0,7	19,8	640	1,91	75	60	59	55	88	78	90
16,0	5,2	0,7	22,4	900	1,21	100	80	76	72	114	101	100
25,0	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	1,0	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

Note / Notes:

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

Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming three working conductors. Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m

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

FG7(O)M1 Afumex¹⁰⁰⁰ amico
 0,6/1 kV

FG7(O)M1

sezione nominale conductor cross-section (mm ²)	diametro indicativo conduttore approx. 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 approx. 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 20 °C				raggio minimo di curvatura minimum bending radius (mm)		
						30 °C in aria in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria in duct in air at 30 °C	interrato in tubo permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C			interrato buried at 20 °C	
								ρ=1 °C m/W	ρ=1,5 °C m/W	ρ=1 °C m/W	ρ=1,5 °C m/W	

5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green - tab. 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
4,0	2,4	0,7	17,3	400	4,95	42	35	33	32	51	45	75
6,0	3,0	0,7	18,9	520	3,30	54	44	43	41	65	56	80
10,0	4,1	0,7	21,5	780	1,91	75	60	59	55	88	78	95
16,0	5,2	0,7	24,4	1120	1,21	100	80	76	72	114	101	110
25,0	6,3	0,9	29,3	1680	0,780	127	105	100	93	148	130	130
35,0	7,7	0,9	32,8	2150	0,554	158	128	122	114	178	157	140
50,0	9,4	1,0	38,2	3000	0,386	192	154	152	141	211	185	160

Comando e segnalamento / Control and signalling – FG7(O)M1

numero conduttori number of cores (n)	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 20 °C				raggio minimo di curvatura minimum bending radius (mm)
						30 °C in aria in open air at 30 °C	30 °C in tubo in aria in duct in air at 30 °C	interrato in tubo permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C		
								ρ=1 °C m/W	ρ=1,5 °C m/W	

Sezione 1,5 mm² / 1,5 mm² cross-section - tab. CEI-UNEL 35384

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	8,0	13	11,5	140
24 G	1,5	0,7	25,4	700	13,5	9	8,0	13	11,5	160

Sezione 2,5 mm² / 2,5 mm² cross-section - tab. 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	12,0	10,5	16	14,0	150
24 G	1,9	0,7	28,3	750	8,10	12,0	10,5	16	14,0	180

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

Note / Notes:

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

Current carrying capacities for cables consisting of 4/5 conductors are calculated assuming three working conductors. Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m