

Bassa tensione

FG7(O)M1

0.6/1 kV

Low voltage

Afumex™ 1000 amico

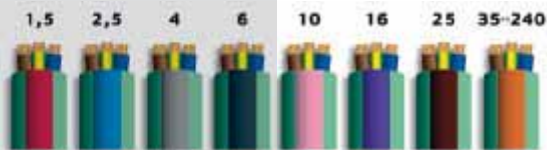


Norma di riferimento

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-nero-grigio
 - giallo/verde
 - blu chiaro-marrone-nero-grigio
- > **Guaina**
Termoplastica speciale di qualità M1, colore verde con banda colorata
- > **Codice identificativo**



- > **Marcatura**
Stampigliatura ad inchiostro speciale:
CEI 20-22 III CAT. C IEMMEQU <sigla di designazione secondo tabelle CEIUNEL35011> 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



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

LAYING CONDITIONS

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-black-grey
 - yellow/green
 - light blue-brown-black-grey
- > **Sheath**
Special thermoplastic, M1 type; colour green with colored line
- > **Identification Code**

- > **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

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

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 massimo <i>maximum 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						raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i>
						30 °C in aria <i>in open air at 30 °C</i>	30 °C in tubo in aria <i>in duct at 30 °C</i>	20 °C interrato in tubo <i>permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C</i>		20 °C interrato <i>buried at 20 °C</i>		
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)			ρ=1 °C m/w	ρ=1,5 °C m/w	ρ=1 °C m/w	ρ=1,5 °C m/w	(mm)
1 conduttore												
tab. CEI-UNEL 35382						single core						
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												
tab. CEI-UNEL 35382						2 cores						
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												
tab. CEI-UNEL 35382						3 cores						
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												
tab. CEI-UNEL 35382						3 cores with yellow/green						
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.

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.