

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

FG70H2M1 Afumex 1000 0,6/1 kV *screen*



Norma di riferimento
CEI 20-13

Descrizione del cavo

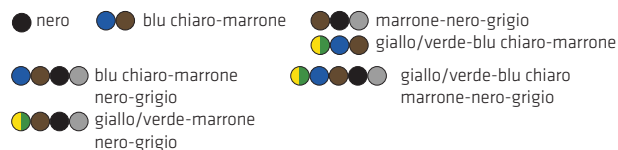
Anima

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 disponibili



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

Schermatura

Costituita da treccia di rame rosso

Guaina

Termoplastica speciale di qualità M1, colore verde

Marcatura

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 ()<anno> SAFETY LINE.**
(**) sigla sito produttivo

Marcatura metrica progressiva

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

Applicazioni

Cavi 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

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

Range of colours



Conductors for signalling cables are black, with numbers and with yellow/green earth conductor

Screen

Bare copper braid

Sheath

Special thermoplastic, M1 type; colour green

Marking

Special ink marking:

CEI 20-22 III CAT. C IEMMEQU <identification label according to CEI UNEL 35011 tables> AFUMEX 1000 <number of cores per cross-section> PRYSMIAN ()<year> SAFETY LINE.**
(**) production site label
Progressive metric marking

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

Applications

Single core and multicore power and signalling cables with low emission of smoke and toxic gases (according to 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



Condizioni di posa / Laying conditions



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



FG70H2M1 Afumex 1000
screen

0,6/1 kV

FG70H2M1

sezione nominale	diámetro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diámetro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	30 °C in aria	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C		20 °C interrato		raggio minimo di curvatura	
conductor cross-section	approximate conductor diameter	average insulation thickness	maximum outer diameter	approx. weight	maximum DC resistance at 20 °C	in open air at 30 °C	in duct in air at 30 °C	permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C		buried at 20 °C		minimum bending radius
(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)

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

1,5	1,5	0,7	12,7	190	13,3	26	22	24	23	36	31	95
2,5	1,9	0,7	13,7	240	7,98	36	30	31	30	47	41	105
4,0	2,4	0,7	14,9	290	4,95	49	40	41	39	61	55	110
6,0	3,0	0,7	16,1	360	3,30	63	51	52	49	77	68	120
10,0	4,1	0,7	18,2	500	1,91	86	69	70	66	105	92	135
16,0	5,2	0,7	20,4	680	1,21	115	91	92	86	136	120	155
25,0	6,3	0,9	24,0	940	0,78	149	119	118	111	177	156	170
35,0	7,7	0,9	26,6	1230	0,554	185	146	145	136	212	185	190
50,0	9,4	1,0	30,5	1700	0,386	225	175	180	168	252	221	200

3 conduttori / 3 cores - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	13,3	210	13,3	23	19,5	20	19	30	26	95
2,5	1,9	0,7	14,3	270	7,98	32	26	26	25	40	36	105
4,0	2,4	0,7	15,6	330	4,95	42	35	33	32	51	45	110
6,0	3,0	0,7	16,9	420	3,30	54	44	43	41	65	56	120
10,0	4,1	0,7	19,2	600	1,91	75	60	59	55	88	78	145
16,0	5,2	0,7	21,5	820	1,21	100	80	76	72	114	101	155
25,0	6,3	0,9	25,4	1150	0,780	127	105	100	93	148	130	190
35,0	7,7	0,9	28,3	1520	0,554	158	128	122	114	178	157	200
50,0	9,4	1,0	32,4	2100	0,386	192	154	152	141	211	185	220
70,0	10,9	1,1	36,8	2900	0,272	246	194	189	174	259	227	255
95,0	12,7	1,1	41,2	3650	0,206	298	233	226	206	311	274	290
120,0	14,5	1,2	45,8	4700	0,161	346	268	260	238	355	311	325
150,0	15,6	1,4	50,9	5800	0,129	399	300	299	272	394	345	360

3 conduttori con giallo/verde / 3 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	13,3	210	13,3	26	22	24	23	36	31	95
2,5	1,9	0,7	14,3	270	7,98	36	30	31	30	47	41	105
4,0	2,4	0,7	15,6	330	4,95	49	40	41	39	61	55	110
6,0	3,0	0,7	16,9	420	3,30	63	51	52	49	77	68	120
10,0	4,1	0,7	19,2	600	1,91	86	69	70	66	105	92	145
16,0	5,2	0,7	21,5	820	1,21	115	91	92	86	136	120	155
25,0	6,3	0,9	25,4	1158	0,780	149	119	118	111	177	156	190
35,0	7,7	0,9	28,3	1520	0,554	185	146	145	136	212	185	200
50,0	9,4	1,0	32,4	2100	0,386	225	175	180	168	252	221	220
70,0	10,9	1,1	36,8	2900	0,272	289	221	223	207	310	272	255
95,0	12,7	1,1	41,2	3650	0,206	352	265	265	245	371	325	290
120,0	14,5	1,2	45,8	4700	0,161	410	305	310	284	423	370	325
150,0	15,6	1,4	50,9	5800	0,129	473	334	356	324	472	414	360

Note / Notes:

Le portate dei cavi unipolari sono state calcolate per tre cavi a trifoglio

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 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



FG70H2M1 Afumex 1000 screen

0,6/1 kV

FG70H2M1

sezione nominale conductor cross-section (mm ²)	diametro indicativo conduttore approximate conductor diameter (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		portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C interrato		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	permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C ρ=1°C m/W ρ=1,5 °C m/W		

4 conduttori / 4 cores - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	14,1	250	13,3	23	19,5	20	19	30	26	105
2,5	1,9	0,7	15,3	330	7,98	32	26	26	25	40	36	110
4,0	2,4	0,7	16,7	400	4,95	42	35	33	32	51	45	120
6,0	3,0	0,7	18,4	500	3,30	54	44	43	41	65	56	130
10,0	4,1	0,7	20,8	720	1,91	75	60	59	55	88	78	155
16,0	5,2	0,7	23,4	1000	1,21	100	80	76	72	114	101	170
25,0	6,3	0,9	27,7	1420	0,780	127	105	100	93	148	130	200
35+1x25	7,7	0,9	30,4	1780	0,554	158	128	122	114	178	157	220
50+1x25	9,4	1,0	33,6	2400	0,386	192	154	152	141	211	185	240
70+1x35	10,9	1,1	38,2	3300	0,272	246	194	189	174	259	227	275
95+1x50	12,7	1,1	43,4	4200	0,206	298	233	226	206	311	274	300
120+1x70	14,5	1,2	48,3	5200	0,161	346	268	260	238	355	311	340
150+1x95	15,6	1,4	53,9	6700	0,129	399	300	299	272	394	345	380

4 conduttori con giallo/verde / 4 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	14,1	250	13,3	23	19,5	20	19	30	26	105
2,5	1,9	0,7	15,3	330	7,98	32	26	26	25	40	36	110
4,0	2,4	0,7	16,7	400	4,95	42	35	33	32	51	45	120
6,0	3,0	0,7	18,4	500	3,30	54	44	43	41	65	56	130
10,0	4,1	0,7	20,8	720	1,91	75	60	59	55	88	78	155
16,0	5,2	0,7	23,4	1000	1,21	100	80	76	72	114	101	170
25,0	6,3	0,9	27,7	1420	0,780	127	105	100	93	148	130	200
35+1G25	7,7	0,9	30,4	1780	0,554	158	128	122	114	178	157	210
50+1G25	9,4	1,0	33,6	2400	0,386	192	154	152	141	211	185	240
70+1G35	10,9	1,1	38,2	3300	0,272	246	194	189	174	259	227	275
95+1G50	12,7	1,1	43,4	4200	0,206	298	233	226	206	311	274	300
120+1G70	14,5	1,2	48,3	5200	0,161	346	268	260	238	355	311	340
150+1G95	15,6	1,4	53,9	6700	0,129	399	300	299	272	394	345	380

5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35382

1,5	1,5	0,7	15,1	280	13,3	23	19,5	20	19	30	26	110
2,5	1,9	0,7	16,4	380	7,98	32	26	26	25	40	36	120
4,0	2,4	0,7	18,2	480	4,95	42	35	33	32	51	45	130
6,0	3,0	0,7	19,8	610	3,30	54	44	43	41	65	56	135
10,0	4,1	0,7	22,4	900	1,91	75	60	59	55	88	78	160
16,0	5,2	0,7	25,4	1240	1,21	100	80	76	72	114	101	190
25,0	6,3	0,9	30,5	1820	0,780	127	105	100	93	148	130	220
35,0	7,7	0,9	34,0	2400	0,554	158	128	122	114	178	157	240
50,0	9,4	1,0	39,4	3300	0,386	192	154	152	141	211	185	275

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



FG70H2M1 Afumex 1000
screen

0,6/1 kV

Comando e segnalamento / Control and signalling - FG70H2M1

numero conduttori	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 30 °C in aria		portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C interrato in tubo		raggio minimo di curvatura
<i>number of cores</i>	<i>approximate conductor diameter</i>	<i>average insulation thickness</i>	<i>maximum outer diameter</i>	<i>approximate weight</i>	<i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	<i>permissible current rating (A)</i>		<i>permissible current rating (A)</i>		<i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	<i>in open air at 30 °C</i>	<i>in duct in air at 30 °C</i>	<i>in buried duct at 20 °C</i>		(mm)
								ρ=1°C m/W	ρ=1,5°C m/W	

Sezione 1,5 mm² / 1,5 mm² cross-section - tab. CEI-UNEL 35382

5 G	1,5	0,7	15,1	280	13,3	16	14	26	23	160
7 G	1,5	0,7	16,1	350	13,3	13	11,5	18,5	16	190
10 G	1,5	0,7	19,7	415	13,4	13	11,5	18,5	16	200
12 G	1,5	0,7	20,2	460	13,4	11	9,5	14,5	12,5	200
16 G	1,5	0,7	22,0	560	13,4	11	9,5	14,5	12,5	220
19 G	1,5	0,7	23,0	635	13,4	9	8	13	11,5	240
24 G	1,5	0,7	26,4	720	13,5	9	8	13	11,5	275

Sezione 2,5 mm² / 2,5 mm² cross-section - tab. CEI-UNEL 35382

7 G	1,9	0,7	17,8	355	7,98	17,5	15,5	24	21,0	200
10 G	1,9	0,7	21,6	455	8,06	17,5	15,5	24	21,0	220
12 G	1,9	0,7	22,2	500	8,06	13,5	12	20	17,5	220
16 G	1,9	0,7	24,3	605	8,06	13,5	12	20	17,5	255
19 G	1,9	0,7	25,4	685	8,06	12	10,5	16	14,0	255
24 G	1,9	0,7	29,3	820	8,10	12	10,5	16	14,0	300