

Energia e segnalamento Power and signalling

FG70H2R



0,6/1 kV



Norma di riferimento
CEI 20-13

Descrizione del cavo

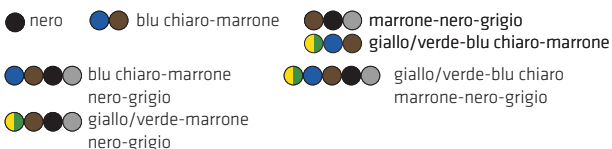
Anima

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



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

In PVC speciale di qualità Rz, colore grigio

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro speciale ogni 1 m:
CEI 20-22 II IEMMEQU Pb free <sigla di designazione secondo tabelle CEI UNEL 35011>G-SETTE PIÙ <numero di conduttori per sezione> PRYSMIAN (G) <anno>
ECOLOGY LINE

Marcatura metrica progressiva

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

Applicazioni

Adatti per alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell'industria/artigianato, e nei cantieri. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possono essere direttamente interrati

Standard
CEI 20-13

Cable design

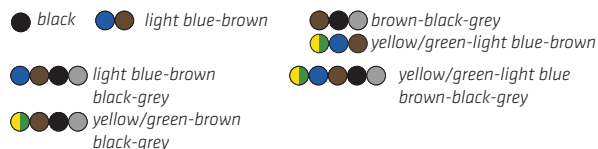
Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

Insulation

High module HEPR rubber, with higher electrical, mechanical and thermal performances

Core identification



Signalling cable cores are black, numbered and with yellow/green ground conductor

Screen

Red copper braid

Sheath

Special Rz quality PVC, grey in colour

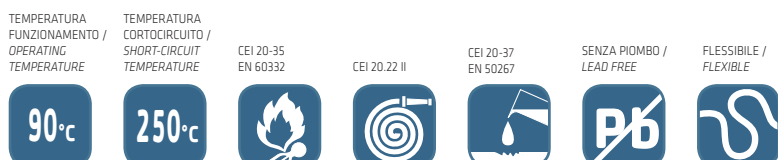
Marking

Special ink marking every 1 m:
CEI 20-22 II IEMMEQU Pb free <identification label according to CEI UNEL 35011 tables> G-SETTE PIÙ <number of conductors per section> PRYSMIAN (G) <year> ECOLOGY LINE
Progressive metric marking

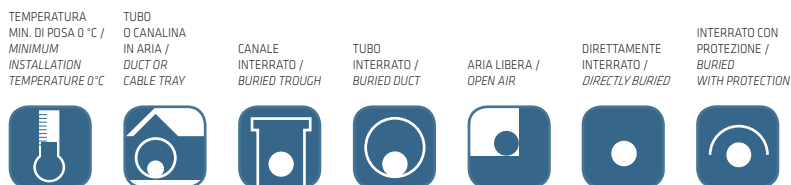
Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

Applications

For supply and feeding of power and signals in industry, public applications and residential buildings. Suitable for fixed installation both indoor and outdoor, on cable trays, in pipe, conduits or similar systems. Can be directly buried



Condizioni di posa / Laying conditions



Energia e segnalamento
Power and signalling

FG70H2R

0,6/1 kV



FG70H2R

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		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	
							permissible current rating (A)			
							in buried duct 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

2 conduttori / 2 cores - tab. CEI-UNEL 35375

1,5	1,5	0,7	12,7	190	13,3	26	22	24	23	36	31	85
2,5	1,9	0,7	13,7	240	7,98	36	30	31	30	47	41	95
4,0	2,4	0,7	14,9	290	4,95	49	40	41	39	61	55	105
6,0	3,0	0,7	16,1	360	3,30	63	51	52	49	77	68	110
10,0	4,1	0,7	18,2	500	1,91	86	69	70	66	105	92	130
16,0	5,2	0,7	20,4	680	1,21	115	91	92	86	136	120	145
25,0	6,3	0,9	24,0	940	0,780	149	119	118	111	177	156	170
35,0	7,7	0,9	26,6	1230	0,554	185	145	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 35375

1,5	1,5	0,7	13,3	210	13,3	23	19,5	20	19	30	26	85
2,5	1,9	0,7	14,3	270	7,98	32	26,0	26	25	40	36	95
4,0	2,4	0,7	15,6	330	4,95	42	35,0	33	32	51	45	105
6,0	3,0	0,7	16,9	420	3,30	54	44,0	43	41	65	56	110
10,0	4,1	0,7	19,2	600	1,91	75	60,0	59	55	88	78	135
16,0	5,2	0,7	21,5	820	1,21	100	80,0	76	72	114	101	155
25,0	6,3	0,9	25,4	1150	0,780	127	105,0	100	93	148	130	170
35,0	7,7	0,9	28,3	1520	0,554	158	128,0	122	114	178	157	190
50,0	9,4	1,0	32,4	2160	0,386	192	154,0	152	141	211	185	220
70,0	10,9	1,1	36,8	2920	0,272	246	194,0	189	174	259	227	225
95,0	12,7	1,1	41,2	3740	0,206	298	233,0	226	206	311	274	290
120,0	14,5	1,2	45,8	4700	0,161	346	268,0	260	238	355	311	325
150,0	15,6	1,4	50,9	5800	0,129	399	300,0	299	272	394	345	340

3 conduttori con giallo/verde / 3 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35375

1,5	1,5	0,7	13,3	210	13,3	26	22	24	23	36	31	85
2,5	1,9	0,7	14,3	270	7,98	36	30	31	30	47	41	95
4,0	2,4	0,7	15,6	330	4,95	49	40	41	39	61	55	105
6,0	3,0	0,7	16,9	420	3,30	63	51	52	49	77	68	110
10,0	4,1	0,7	19,2	600	1,91	86	69	70	66	105	92	135
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	1150	0,780	149	119	118	111	177	156	170
35,0	7,7	0,9	28,3	1520	0,554	185	146	145	136	212	185	190
50,0	9,4	1,0	32,4	2160	0,386	225	175	180	168	252	221	210
70,0	10,9	1,1	36,8	2920	0,272	289	221	223	207	310	272	255
95,0	12,7	1,1	41,2	3740	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	340



FG70H2R

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 interrato in tubo permissible current rating (A) in buried duct at 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	20 °C interrato in tubo 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	

4 conduttori / 4 cores - tab. CEI-UNEL 35375

1,5	1,5	0,7	14,1	250	13,3	23	19,5	20	19	30	26	95
2,5	1,9	0,7	15,3	330	7,98	32	26	26	25	40	36	105
4,0	2,4	0,7	16,7	400	4,95	42	35	33	32	51	45	110
6,0	3,0	0,7	18,4	500	3,30	54	44	43	41	65	56	120
10,0	4,1	0,7	20,8	720	1,91	75	60	59	55	88	78	145
16,0	5,2	0,7	23,4	1000	1,21	100	80	76	72	114	101	160
25,0	6,3	0,9	27,7	1420	0,780	127	105	100	93	148	130	190
35+1x25	7,7	0,9	30,4	1780	0,554	158	128	122	114	178	157	200
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	398	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	340

4 conduttori con giallo/verde / 4 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35375

1,5	1,5	0,7	14,1	250	13,3	23	19,5	20	19	30	26	95
2,5	1,9	0,7	15,3	330	7,98	32	26	26	25	40	36	105
4,0	2,4	0,7	16,7	400	4,95	42	35	33	32	51	45	110
6,0	3,0	0,7	18,4	500	3,30	54	44	43	41	65	56	120
10,0	4,1	0,7	20,8	720	1,91	75	60	59	55	88	78	145
16,0	5,2	0,7	23,4	1000	1,21	100	80	76	72	114	101	160
25,0	6,3	0,9	27,7	1420	0,780	127	105	100	93	148	130	190
35+1Gx25	7,7	0,9	30,4	1780	0,554	158	128	122	114	178	157	200
50+1Gx25	9,4	1,0	33,6	2400	0,386	192	154	152	141	211	185	240
70+1Gx35	10,9	1,1	38,2	3300	0,272	246	194	189	174	259	227	275
95+1Gx50	12,7	1,1	43,4	4200	0,206	398	233	226	206	311	274	300
120+1Gx70	14,5	1,2	48,3	5200	0,161	346	268	260	238	355	311	340
150+1Gx95	15,6	1,4	53,9	6700	0,129	399	300	299	272	394	345	340

5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green - tab. CEI-UNEL 35375

1,5	1,5	0,7	15,1	280	13,3	23	19,5	20	19	30	26	105
2,5	1,9	0,7	16,4	380	7,98	32	26	26	25	40	36	110
4,0	2,4	0,7	18,2	480	4,95	42	35	33	32	51	45	120
6,0	3,0	0,7	19,8	610	3,30	54	44	43	41	65	56	130
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	170
25,0	6,3	0,9	30,5	1720	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

Energia e segnalamento
Power and signalling

FG70H2R **G-SETTE** ^{piu}™
screen

0,6/1 kV



Comando e segnalamento / Control and signalling - FG70H2R

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 20 °C			raggio minimo di curvatura
						30 °C in aria	30 °C in tubo in aria	interrato in tubo	
<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>minimum bending radius</i>
(n)	(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)
								$\rho=1^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1,5^{\circ}\text{C m/W}$

Sezione 1,5 mm² / 1,5 mm² cross-section - tab. CEI-UNEL 35377

5 G	1,5	0,7	15,1	280	13,3	16	14	26	23	155
7 G	1,5	0,7	16,1	335	13,3	13	11,5	18,5	16	170
10 G	1,5	0,7	19,7	415	13,4	13	11,5	18,5	16	190
12 G	1,5	0,7	20,1	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	220
24 G	1,5	0,7	26,4	720	13,5	9	8	13	11,5	255

Sezione 2,5 mm² / 2,5 mm² cross-section - tab. CEI-UNEL 35377

7 G	1,9	0,7	17,8	355	7,98	17,5	15,5	24	21	190
10 G	1,9	0,7	21,6	455	8,06	17,5	15,5	24	21	200
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	240
19 G	1,9	0,7	25,4	685	8,06	12,0	10,5	16	14	255
24 G	1,9	0,7	29,3	820	8,10	12,0	10,5	16	14	290