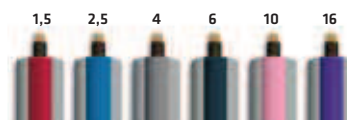


Energia e segnalamento Power and signalling

FG7R

G-SETTE^{più}amico

0,6/1 kV



Codice identificativo / Identification code

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

Guaina

In PVC speciale di qualità Rz, colore grigio con banda colorata fino a 16 mm²

Marcatura

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

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

Applicazioni

Adatti per alimentazione e trasporto di energia nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. 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

● black

Sheath

Special PVC grey outer sheath, Rz type with coloured line up to 16 mm²

Marking

Special ink marking each meter interval on the outer sheath:
CEI 20-22 II IEMMEQU Pb free <identification label according to CEI UNEL 35011 tables> G-SETTE PIÙ AMICO <number of cores per cross-section> PRYSMIAN (G) <year> ECOLOGY LINE or EASY LINE
Progressive metric marking

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

Applications

For supply and feeding of power 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

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	CEI 20-35 EN 60332	CEI 20-22 II	CEI 20-37 EN 50267	SENZA PIOMBO / LEAD FREE	FLESSIBILE / FLEXIBLE	EASY LINE

Condizioni di posa / Laying conditions

TEMPERATURA MIN. DI POSA 0 °C / MINIMUM INSTALLATION TEMPERATURE 0 °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

Energia e segnalamento
Power and signalling

FG7R

0,6/1 kV



FG7R

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)

1 conduttore / Single core - tab. CEI-UNEL 35375

1,5	1,5	0,7	6,7	51	13,3	24	20	22	21	35	32	30
2,5	1,9	0,7	7,2	65	7,98	33	28	29	27	45	39	30
4,0	2,4	0,7	7,8	80	4,95	45	37	37	35	58	51	35
6,0	3,0	0,7	8,4	105	3,30	58	48	47	44	73	64	40
10,0	4,1	0,7	9,4	150	1,91	80	66	63	59	97	85	40
16,0	5,2	0,7	10,4	200	1,21	107	88	82	77	125	110	45
25,0	6,3	0,9	12,2	300	0,780	135	117	108	100	160	141	55
35,0	7,7	0,9	13,6	390	0,554	169	144	132	121	191	169	60
50,0	9,4	1,0	15,4	540	0,386	207	175	166	150	226	199	65
70,0	10,9	1,1	17,3	740	0,272	268	222	204	184	277	244	75
95,0	12,7	1,1	19,4	940	0,206	328	269	242	217	331	292	85
120,0	14,5	1,2	21,4	1200	0,161	383	312	274	251	377	332	90
150,0	15,6	1,4	23,8	1480	0,129	444	355	324	287	420	370	100
185,0	17,8	1,6	26,0	1830	0,106	510	417	364	323	476	419	110
240,0	20,0	1,7	29,2	2340	0,0801	607	490	427	379	550	484	120
300,0	23,1	1,8	32,0	2950	0,0641	703	-	484	429	620	546	140
400,0	26,7	2,0	36,5	3850	0,0486	823	-	564	500	700	616	150

Note / Notes:

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

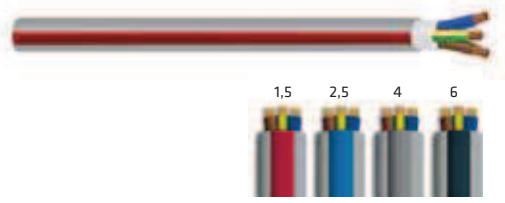
Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m

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

Energia e segnalamento Power and signalling

FG70R **G-SETTE^{più}amico**
0,6/1 kV



Codice identificativo / Identification code

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

Guaina

In PVC speciale di qualità Rz:

- Colore grigio con banda colorata fino a 6 mm² per cavi energia
- Colore grigio per sezioni ≥ 16 mm²
- Colore grigio per tutti i cavi di segnalamento per sezioni da 1,5 e 2,5 mm²

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 AMICO** <numero di conduttori per sezione> **PRYSMIAN (G)** <anno> **ECOLOGY LINE** o **EASY LINE**

Marcatura metrica progressiva

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

Applicazioni

Adatti per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. 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



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

Sheath

Special PVC outer sheath, Rz type:

- Grey with coloured line up to 6 mm² for energy cables
- Grey for cross-section ≥ 16 mm²
- Grey for signal cables with cross-section 1,5 and 2,5 mm²

Marking

Special ink marking each meter interval on the outer sheath:
CEI 20-22 II IEMMEQU Pb free <identification label according to CEI UNEL 35011 tables> **G-SETTE PIÙ AMICO** <number of cores per cross-section> **PRYSMIAN (G)** <year> **ECOLOGY LINE** or **EASY LINE**
Progressive metric marking

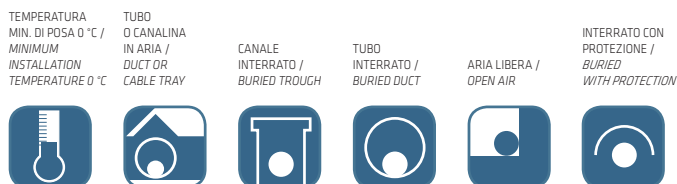
Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

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

FG70R 

0,6/1 kV



FG70R

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore medio isolante	diametro 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				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	interrato in tubo		interrato		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 35375

1,5	1,5	0,7	12,0	150	13,3	26	22	24	23	36	31	50
2,5	1,9	0,7	13,0	190	7,98	36	30	31	30	47	41	55
4,0	2,4	0,7	14,2	240	4,95	49	40	41	39	61	55	60
6,0	3,0	0,7	15,4	310	3,30	63	51	52	49	77	68	65
10,0	4,1	0,7	17,3	440	1,91	86	69	70	66	105	92	75
16,0	5,2	0,7	19,4	600	1,21	115	91	92	86	136	120	85
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	145	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 35375

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	23	19,5	20	19	30	26	50
2,5	1,9	0,7	13,6	220	7,98	32	26	26	25	40	36	55
4,0	2,4	0,7	14,9	280	4,95	42	35	33	32	51	45	60
6,0	3,0	0,7	16,2	370	3,30	54	44	43	41	65	56	65
10,0	4,1	0,7	18,2	530	1,91	75	60	59	55	88	78	80
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	100
35,0	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	158	128	122	114	178	157	110
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	200

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



FG70R

sezione nominale <i>conductor cross-section</i> (mm ²)	diametro indicativo conduttore <i>approximate conductor diameter</i> (mm)	spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i> (mm)	diametro esterno massimo <i>maximum outer diameter</i> (mm)	peso indicativo del cavo <i>approx. weight</i> (kg/km)	resistenza massima a 20 °C in c. c. <i>maximum DC resistance at 20 °C</i> (Ω/km)	portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C				raggio minimo di curvatura <i>minimum bending radius</i> (mm)		
						30 °C in aria <i>in open air at 30 °C</i>	30 °C in tubo in aria <i>in duct in air at 30 °C</i>	interrato in tubo <i>permissible current rating (A) in buried duct at 20 °C</i>			20 °C interrato <i>buried at 20 °C</i>	
								$\rho=1^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1,5^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1^{\circ}\text{C m/W}$	$\rho=1,5^{\circ}\text{C m/W}$	

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

1,5	1,5	0,7	12,5	170	13,3	26	22	24	23	36	31	50
2,5	1,9	0,7	13,6	220	7,98	36	30	31	30	47	41	55
4,0	2,4	0,7	14,9	280	4,95	49	40	41	39	61	55	60
6,0	3,0	0,7	16,2	370	3,30	63	51	52	49	77	68	65
10,0	4,1	0,7	18,2	530	1,91	86	69	70	66	105	92	80
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	100
35,0	7,7	0,9	27,3	1420	0,554	185	146	145	136	212	185	110
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	47,5	5400	0,129	473	334	356	324	472	414	200

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

1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	55
2,5	1,9	0,7	14,6	260	7,98	32	26,0	26	25	40	36	60
4,0	2,4	0,7	16,0	330	4,95	42	35,0	33	32	51	45	65
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44,0	43	41	65	56	70
10,0	4,1	0,7	19,8	640	1,91	75	60,0	59	55	88	78	85
16,0	5,2	0,7	22,4	900	1,21	100	80,0	76	72	114	101	95
25,0	6,3	0,9	26,8	1300	0,780	127	105,0	100	93	148	130	110
35+1x25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128,0	122	114	178	157	120
50+1x25	9,4	1,0	32,4	2200	0,386	192	154,0	152	141	211	185	140
70+1x35	10,9	1,1	37,0	3000	0,272	246	194,0	189	174	259	227	160
95+1x50	12,7	1,1	42,0	3900	0,206	298	233,0	226	206	311	274	180
120+1x70	14,5	1,2	46,9	4700	0,161	346	268,0	260	238	355	311	200
150+1x95	15,6	1,4	52,5	6300	0,129	399	300,0	299	272	394	345	200

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

1,5	1,5	0,7	13,4	200	13,3	23	19,5	20	19	30	26	55
2,5	1,9	0,7	14,6	260	7,98	32	26,0	26	25	40	36	60
4,0	2,4	0,7	16,0	330	4,95	42	35,0	33	32	51	45	65
6,0	3,0	0,7	17,5	430	3,30	54	44,0	43	41	65	56	70
10,0	4,1	0,7	19,8	640	1,91	75	60,0	59	55	88	78	85
16,0	5,2	0,7	22,4	900	1,21	100	80,0	76	72	114	101	95
25,0	6,3	0,9	26,8	1300	0,780	127	105,0	100	93	148	130	110
35+1Gx25	7,7	0,9	29,2	1650	0,554	158	128,0	122	114	178	157	120
50+1Gx25	9,4	1,0	32,4	2200	0,386	192	154,0	152	141	211	185	140
70+1Gx35	10,9	1,1	37,0	3000	0,272	246	194,0	189	174	259	227	160
95+1Gx50	12,7	1,1	42,0	3900	0,206	298	233,0	226	206	311	274	180
120+1Gx70	14,5	1,2	46,9	4700	0,161	346	268,0	260	238	355	311	200
150+1Gx95	15,6	1,4	52,5	6300	0,129	399	300,0	299	272	394	345	200

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

FG70R 
0,6/1 kV



FG70R

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		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 35375

1,5	1,5	0,7	14,4	230	13,3	23	19,5	20	19	30	26	60
2,5	1,9	0,7	15,6	310	7,98	32	26,0	26	25	40	36	65
4,0	2,4	0,7	17,3	400	4,95	42	35,0	33	32	51	45	70
6,0	3,0	0,7	18,9	520	3,30	54	44,0	43	41	65	56	75
10,0	4,1	0,7	21,5	780	1,91	75	60,0	59	55	88	78	95
16,0	5,2	0,7	24,4	1120	1,21	100	80,0	76	72	114	101	100
25,0	6,3	0,9	29,3	1680	0,780	127	100,0	100	93	148	130	130
35,0	7,7	0,9	34,8	2150	0,554	158	128,0	122	114	178	157	140
50,0	9,4	1,0	38,2	3000	0,386	192	154,0	152	141	211	185	160

Comando e segnalamento / Control and signalling - FG70R

numero conduttori number of cores (n)	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 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 30 °C		portata di corrente (A) con temperatura ambiente di 20 °C		raggio minimo di curvatura minimum bending radius (mm)
						in aria in open air at 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	

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

5 G	1,5	0,7	14,4	230	13,3	16	14	26	23	90
7 G	1,5	0,7	15,4	275	13,3	13	11,5	18,5	16	100
10 G	1,5	0,7	18,7	365	13,4	13	11,5	18,5	16	110
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	130
24 G	1,5	0,7	25,4	700	13,5	9	8	13	11,5	150

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

7 G	1,9	0,7	16,8	310	7,98	17,5	15,5	24	21	110
10 G	1,9	0,7	20,6	395	8,06	17,5	15,5	24	21	120
12 G	1,9	0,7	21,3	445	8,06	13,5	12,0	20	17,5	130
16 G	1,9	0,7	23,3	545	8,06	13,5	12,0	20	17,5	140
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	8,10	12	10,5	16	14	170

Note / Notes:

Le portate dei cavi quadrilateri 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