

Bassa tensione

U/RG7(O)R

0,6/1 kV

Low voltage

G-SETTE™

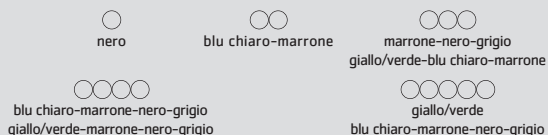


Norma di riferimento

CEI 20-13

Descrizione del cavo

- > **Anima**
Conduttore a filo unico di rame rosso, a corda rigida di rame rosso
- > **Isolante**
Gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34)
- > **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
- > **Marcatura**
Stampigliatura ad inchiostro speciale ogni 1 m:
CEI 20-22 II IEMMEQU CEI 20-52 <sigla di designazione secondo tabelle CEI UNEL 35011> G-SETTE <numero di conduttori per sezione> PRYSMIAN (G) <anno> ECOLOGY LINE
Marcatura metrica progressiva

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT73/23 e 93/68 CE

Caratteristiche del cavo

- > Adatti per alimentazione e trasporto di comandi 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.
- > Attenzione: Per sezioni da 1,5 a 6 mm² sigla di designazione UG7(O)R
Per sezioni oltre i 6 mm² sigla di designazione RG7(O)R



90°C
TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
OPERATING
TEMPERATURE



250°C
TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



CEI 20-35
EN 60332



CEI 20.22 II



CEI 20-37
EN 50267



SENZA
PIOMBO
LEAD
FREE



RIGIDO
RIGID

CONDIZIONI DI POSA



TEMPERATURA
MINIMA 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

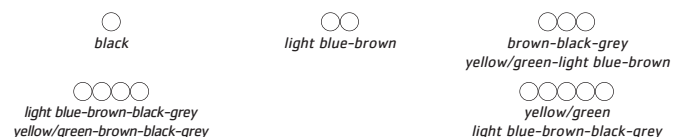
LAYING CONDITIONS

Standard

CEI 20-13

Cable design

- > **Core**
Rigid bare copper conductor
- > **Insulation**
High module HEPR rubber, providing excellent electrical, mechanical and thermal performances (CEI 20 -11 - CEI 20-34 standards)
- > **Core identification**



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

- > **Sheath**
Special PVC grey outer sheath, Rz type
- > **Marking**
Special ink marking each meter interval on the outer sheath:
CEI 20-22 II IEMMEQU CEI 20-52 <identification label according to CEI UNEL 35011 tables> G-SETTE <number of core per cross-section> PRYSMIAN (G) <year> ECOLOGY LINE
Progressive metric marking

Compliant with the requirements of the BT73/23 and 93/68 CE directives

Cable applications

- > For supply and transmission 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. Able to be directly buried.
- > N.B.: UG7(O)R identification label, for cross-sections from 1.5 to 6 mm² RG7(O)R identification label, over 6 mm²



U/RG7(O)R

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 35376

single core

1,5	1,4	0,7	6,4	50	12,20	24	20	22	21	35	32	40
2,5	1,8	0,7	6,9	64	7,56	33	28	29	27	45	39	45
4	2,3	0,7	7,5	77	4,70	45	37	37	35	58	51	50
6	2,8	0,7	8,1	95	3,11	58	48	47	44	73	64	55
10	3,9	0,7	9	150	1,84	80	66	63	59	97	85	60
16	4,9	0,7	10	210	1,16	107	88	82	77	125	110	65
25	6,1	0,9	11,7	310	0,734	135	117	108	100	160	141	75
35	7,1	0,9	13	420	0,529	169	144	132	121	191	169	85
50	8,2	1	14,7	550	0,391	207	175	166	150	226	199	95
70	9,9	1,1	16,6	760	0,270	268	222	204	184	277	244	100
95	11,6	1,1	18,6	1010	0,195	328	269	242	217	331	292	120
120	13,1	1,2	20,5	1160	0,154	383	312	274	251	377	332	130
150	14,3	1,4	22,8	1500	0,126	444	355	324	287	420	370	140
185	16,1	1,6	25	1900	0,100	510	417	364	323	476	419	160
240	18,4	1,7	27,9	2500	0,0762	607	490	427	379	550	484	180
300	20,7	1,8	30,7	3100	0,0607	703	-	484	429	620	546	200
400	23	2	35	4100	0,0475	823	-	564	500	700	616	220
500	26,2	2,2	38,6	5100	0,0369	946	-	638	565	790	695	240
630	30,1	2,4	43,1	6200	0,0286	1088	-	728	645	886	780	270

2 conduttori

tab. CEI-UNEL 35376

2 cores

1,5	1,4	0,7	11,5	145	12,20	26	22	24	23	36	31	70
2,5	1,8	0,7	12,4	180	7,56	36	30	31	30	47	41	75
4	2,3	0,7	13,6	220	4,70	49	40	41	39	61	55	85
6	2,8	0,7	14,7	270	3,11	63	51	52	49	77	68	90
10	3,9	0,7	16,6	440	1,84	86	69	70	66	105	92	110
16	4,9	0,7	18,6	600	1,16	115	91	92	86	136	120	120
25	6,1	0,9	22,1	880	0,734	149	119	118	111	177	156	140
35	7,1	0,9	24,6	1130	0,529	185	146	145	136	212	185	150
50	8,2	1	28,1	1480	0,391	225	175	180	168	252	221	170
70	9,9	1,1	31,7	2040	0,270	289	221	223	207	310	272	200
95	11,6	1,1	35,9	2700	0,195	352	265	265	245	371	325	230
120	13,1	1,2	39,8	3350	0,154	410	305	310	284	423	370	250
150	14,3	1,4	44,2	4100	0,126	473	334	356	324	472	414	270

3 conduttori

tab. CEI-UNEL 35376

3 cores

1,5	1,4	0,7	12	170	12,20	23	19,5	20	19	30	26	75
2,5	1,8	0,7	13	200	7,56	32	26	26	25	40	36	80
4	2,3	0,7	14,3	250	4,70	42	35	33	32	51	45	90
6	2,8	0,7	15,5	320	3,11	54	44	43	41	65	56	95
10	3,9	0,7	17,5	530	1,84	75	60	59	55	88	78	110
16	4,9	0,7	19,7	740	1,16	100	80	76	72	114	101	120
25	6,1	0,9	23,4	1130	0,734	127	105	100	93	148	130	150
35	7,1	0,9	26,2	1450	0,529	158	128	122	114	178	157	160
50	8,2	1	29,9	1950	0,391	192	154	152	141	211	185	180
70	9,9	1,1	34,1	2650	0,270	246	194	189	174	259	227	220
95	11,6	1,1	38,3	3480	0,195	298	233	226	206	311	274	240
120	13,1	1,2	42,5	4380	0,154	346	268	260	238	355	311	270
150	14,3	1,4	47,4	5350	0,126	399	300	299	272	394	345	290
185	16,1	1,6	52,9	6700	0,100	456	340	340	306	446	392	330
240	18,4	1,7	59,3	8700	0,0762	538	398	402	360	515	454	370

3 conduttori con giallo/verde

tab. CEI-UNEL 35376

3 cores with yellow/green

1,5	1,4	0,7	12	170	12,20	26	22	24	23	36	31	75
2,5	1,8	0,7	13	200	7,56	36	30	31	30	47	41	80

Note: 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.

Bassa tensione *Low voltage*

0,6/1 kV

U/RG7(O)R

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>30 °C in exposed pipe</i>	20 °C interrato in tubo <i>permissible current rating (A) 20 °C in underground pipe</i>	20 °C interrato <i>20 °C in underground</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)

3 conduttori con giallo/verde

tab. CEI-UNEL 35376

3 cores with yellow/green

1,5	1,4	0,7	12	170	12,20	26	22	24	23	36	31	75
2,5	1,8	0,7	13	200	7,56	36	30	31	30	47	41	80
4	2,3	0,7	14,3	250	4,70	49	40	41	39	61	55	90
6	2,8	0,7	15,5	320	3,11	63	51	52	49	77	68	95
10	3,9	0,7	17,5	530	1,84	86	69	70	66	105	92	110
16	4,9	0,7	19,7	740	1,16	115	91	92	86	136	120	120
25	6,1	0,9	23,4	1130	0,734	149	119	118	111	177	156	150
35	7,1	0,9	26,2	1450	0,529	185	146	145	136	212	185	160
50	8,2	1	29,9	1950	0,391	225	175	180	168	252	221	180
70	9,9	1,1	34,1	2650	0,270	289	221	223	207	310	272	220
95	11,6	1,1	38,3	3480	0,195	352	265	265	245	371	325	240
120	13,1	1,2	42,5	4380	0,154	410	305	310	284	423	370	270
150	14,3	1,4	47,5	5350	0,126	473	334	356	324	472	414	290

4 conduttori

tab. CEI-UNEL 35376

4 cores

1,5	1,4	0,7	12,9	190	12,20	23	19,5	20	19	30	26	80
2,5	1,8	0,7	14	240	7,56	32	26	26	25	40	36	85
4	2,3	0,7	15,4	300	4,70	42	35	33	32	51	45	95
6	2,8	0,7	16,7	400	3,11	54	44	43	41	65	56	100
10	3,9	0,7	19	630	1,84	75	60	59	55	88	78	120
16	4,9	0,7	21,5	900	1,16	100	80	76	72	114	101	140
25	6,1	0,9	25,7	1480	0,734	127	105	100	93	148	130	160
35+1X25	7,1	0,9	28	1700	0,529	158	128	122	114	178	157	180
50+1X25	8,2	1	31,1	2000	0,391	192	154	152	141	211	185	190
70+1X35	9,9	1,1	35,4	2800	0,270	246	194	189	174	259	227	220
95+1X50	11,6	1,1	40,3	4000	0,195	298	233	226	206	311	274	250
120+1X70	13,1	1,2	44,9	5200	0,154	346	268	260	238	355	311	280
150+1X95	14,3	1,4	50,3	6300	0,126	399	300	299	272	394	345	310
185+1X95	16,1	1,6	54,9	7600	0,100	456	340	340	306	446	392	350
240+1X150	18,4	1,7	62,8	10000	0,0762	538	398	402	360	515	454	390

4 conduttori con giallo/verde

tab. CEI-UNEL 35376

4 cores with yellow/green

1,5	1,4	0,7	12,9	190	12,20	23	19,5	20	19	30	26	80
2,5	1,8	0,7	14	240	7,56	32	26	26	25	40	36	85
4	2,3	0,7	15,4	300	4,70	42	35	33	32	51	45	95
6	2,8	0,7	16,7	400	3,11	54	44	43	41	65	56	100
10	3,9	0,7	19	630	1,84	75	60	59	55	88	78	120
16	4,9	0,7	21,5	900	1,16	100	80	76	72	114	101	140
25	6,1	0,9	25,7	1480	0,734	127	105	100	93	148	130	160
35+1G25	7,1	0,9	28	1700	0,529	158	128	122	114	178	157	180
50+1G25	8,2	1	31,1	2000	0,391	192	154	152	141	211	185	190
70+1G35	9,9	1,1	35,4	2800	0,270	246	194	189	174	259	227	220
95+1G50	11,6	1,1	40,3	4000	0,195	298	233	226	206	311	274	250
120+1G70	13,1	1,2	44,9	5200	0,154	346	268	260	238	355	311	280
150+1G95	14,3	1,4	50,3	6300	0,126	399	300	299	272	394	345	310
185+1G95	16,1	1,6	54,9	7600	0,100	456	340	340	306	446	392	350
240+1G150	18,4	1,7	62,8	10000	0,0762	538	398	402	360	515	454	390

Note: 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.

U/RG7(O)R

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>20 °C interrato 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)

5 conduttori con giallo/verde

tab. CEI-UNEL 35376

5 cores with yellow/green

1,5	1,4	0,7	13,8	220	12,20	23	19,5	20	19	30	26	85
2,5	1,8	0,7	15	280	7,56	32	26	26	25	40	36	90
4	2,3	0,7	16,5	370	4,70	42	35	33	32	51	45	100
6	2,8	0,7	18,1	510	3,11	54	44	43	41	65	56	110
10	3,9	0,7	20,6	780	1,84	75	60	59	55	88	78	130
16	4,9	0,7	23,4	1100	1,16	100	80	76	72	114	101	150
25	6,1	0,9	28	1750	0,734	127	105	100	93	148	130	180
35	7,1	0,9	31,5	2100	0,529	158	128	122	114	178	157	200
50	8,2	1	36,6	2900	0,391	192	154	152	141	211	185	230