

RG16H1R12-1,8/3 kV ÷ 26/45 kV

RG16H1OR12-1,8/3 kV ÷ 26/45 kV

Costruzione, requisiti elettrici,
fisici e meccanici:

CEI 20-13

CEI 20-66

IEC 60502

Misura delle scariche parziali:

CEI 20-16

IEC 60885-3

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2021



RG16H1R12 / Descrizione

- Cavi unipolari isolati in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso (solo cavi $U_o/U \geq 6/10$ kV)
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G16 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo (solo cavi $U_o/U \geq 6/10$ kV)
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12
- Colore: rosso

N.B. Il cavo può essere fornito nella versione tripolare riunito ad elica visibile. In tal caso la sigla di designazione diventa RG16H1R12X seguita dalla tensione nominale di esercizio.

RG16H10R12 / Descrizione

- Cavi tripolari isolati in gomma HEPR di qualità G16, sotto guaina di PVC.
- Conduttore: rame rosso, formazione rigida compatta, classe 2
- Strato semiconduttore: estruso (solo cavi $U_o/U \geq 6/10$ kV)
- Isolamento: gomma HEPR, qualità G16 senza piombo
- Strato semiconduttore: estruso, pelabile a freddo (solo cavi $U_o/U \geq 6/10$ kV)
- Schermo: fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale
- Identificazione fasi: fili o nastri colorati
- Riempitivo: estruso penetrante tra le anime
- Guaina: mescola a base di PVC, qualità R12
- Colore: rosso

Marcatura

Pb free [Ditta] RG16H1(O)R12 [tens. nominale] [form.] Eca [anno] [ordine] (logo CE) [metrica]

Caratteristiche particolari

Buona resistenza ai raggi UV.
(ISO 4892-2:2013 / IEC 60811-501:2012 / 1000h)

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale di esercizio U_o/U : 1,8/3 ÷ 26/45 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: 0°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 14 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 60 N/mm² di sezione del rame

Impiego e tipo di posa

Adatto per il trasporto di energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Per posa in aria libera, in tubo o canale.

Ammessa la posa interrata anche non protetta, in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

RG16H1R12 - 1,8/3 kV

U₀/U: 1,8/3 kV

U max: 3,6 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 10	4,0	2,0	12,8	300	87	111	99	104
1 x 16	4,8	2,0	13,6	365	114	145	126	133
1 x 25	6,0	2,0	14,8	470	149	190	162	171
1 x 35	7,0	2,0	15,9	580	181	230	193	204
1 x 50	8,1	2,0	17,0	700	219	276	227	241
1 x 70	9,7	2,0	18,6	920	275	345	278	294
1 x 95	11,4	2,0	20,3	1190	339	422	332	351
1 x 120	12,9	2,0	21,9	1440	393	487	377	399
1 x 150	14,3	2,0	23,3	1720	446	550	421	445
1 x 185	16,0	2,0	25,0	2065	516	635	477	500
1 x 240	18,3	2,0	27,1	2640	617	745	550	580
1 x 300	21,0	2,0	30,1	3310	709	855	621	650
1 x 400	23,2	2,0	32,5	4125	824	990	702	735
1 x 500	26,1	2,2	36,7	5250	954	1140	790	830
1 x 630	30,3	2,4	41,1	6760	1102	1300	885	930

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz Ω/km		Reattanza di fase Ω/Km		Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	μF/km
1 x 10	1,83	2,34	2,34	0,13	0,19	0,19
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,12	0,18	0,23
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,12	0,18	0,27
1 x 35	0,524	0,669	0,668	0,11	0,17	0,30
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,11	0,16	0,34
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,10	0,16	0,40
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,098	0,16	0,45
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,095	0,15	0,50
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,092	0,15	0,55
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,089	0,15	0,60
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0974	0,086	0,14	0,68
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0781	0,084	0,14	0,75
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0628	0,083	0,14	0,83
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0492	0,081	0,14	0,88
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0392	0,079	0,14	0,92

RG16H1R12 - 3,6/6 kV

U_o/U: 3,6/6 kV

U max: 7,2 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 10	4,0	3,0	14,8	365	87	105	95	100
1 x 16	4,8	3,0	15,6	435	113	136	122	128
1 x 25	6,0	3,0	16,8	550	150	180	156	165
1 x 35	7,0	3,0	17,9	660	182	220	187	197
1 x 50	8,1	3,0	19,0	795	219	261	220	233
1 x 70	9,7	3,0	20,6	1015	275	328	271	286
1 x 95	11,4	3,0	22,3	1295	337	402	324	342
1 x 120	12,9	3,0	23,9	1550	390	465	370	390
1 x 150	14,3	3,0	25,3	1840	443	525	412	435
1 x 185	16,0	3,0	27,0	2190	512	605	468	491
1 x 240	18,3	3,0	29,3	2790	608	715	540	570
1 x 300	21,0	3,0	32,3	3465	700	820	610	640
1 x 400	23,2	3,0	34,7	4280	813	950	690	725
1 x 500	26,1	3,2	38,9	5430	940	1100	780	820
1 x 630	30,3	3,2	42,7	6910	1082	1260	875	915

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz Ω/km		Reattanza di fase Ω/Km		Capacità a 50Hz μF/km
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
n° x mm ²	Ω/Km					
1 x 10	1,83	2,34	2,34	0,14	0,20	0,15
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,14	0,19	0,17
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,13	0,18	0,20
1 x 35	0,524	0,669	0,668	0,12	0,18	0,23
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,11	0,17	0,25
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,11	0,17	0,29
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,10	0,16	0,33
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,10	0,16	0,37
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,097	0,16	0,40
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,094	0,15	0,44
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0974	0,091	0,15	0,49
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0781	0,089	0,15	0,54
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0618	0,087	0,15	0,60
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0492	0,084	0,14	0,64
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0392	0,082	0,14	0,72

RG16H1R12 - 6/10 kV

U₀/U: 6/10 kV

U max: 12 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 10	4,0	3,4	18,6	460	91	105	93	98
1 x 16	4,8	3,4	19,4	535	117	136	120	128
1 x 25	6,0	3,4	20,6	650	154	178	155	163
1 x 35	7,0	3,4	21,6	760	186	219	185	195
1 x 50	8,1	3,4	22,7	905	223	260	218	231
1 x 70	9,7	3,4	24,3	1190	279	325	270	285
1 x 95	11,4	3,4	26,0	1420	340	398	320	340
1 x 120	12,9	3,4	27,8	1695	395	460	365	385
1 x 150	14,3	3,4	29,4	2015	448	520	410	432
1 x 185	16,0	3,4	31,1	2380	516	600	464	490
1 x 240	18,3	3,4	33,9	3015	610	705	540	565
1 x 300	21,0	3,4	36,6	3705	703	810	605	635
1 x 400	23,2	3,4	39,8	4595	815	935	690	720
1 x 500	26,1	3,4	43,4	5740	945	1080	780	810
1 x 630	30,3	3,4	47,7	7280	1085	1230	875	900

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W

- Temperatura ambiente 20°C

- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz Ω/km		Reattanza di fase Ω/Km		Capacità a 50Hz μF/km
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
n° x mm ²	Ω/Km					
1 x 10	1,83	2,34	2,34	0,16	0,21	0,16
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,15	0,20	0,18
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,14	0,19	0,21
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,13	0,19	0,23
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,12	0,18	0,26
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,12	0,17	0,29
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,11	0,17	0,32
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,11	0,16	0,36
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,10	0,16	0,38
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,10	0,16	0,42
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0973	0,097	0,16	0,47
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0780	0,095	0,15	0,52
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0617	0,092	0,15	0,57
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0490	0,089	0,15	0,64
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0390	0,087	0,15	0,73

RG16H1R12 - 8,7/15 kV

U_o/U: 8,7/15 kV

U max: 17,5 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 16	4,8	4,5	21,6	620	120	135	118	123
1 x 25	6,0	4,5	22,8	745	155	177	152	158
1 x 35	7,0	4,5	23,8	865	190	215	181	190
1 x 50	8,1	4,5	24,9	1010	225	258	213	224
1 x 70	9,7	4,5	26,5	1250	282	323	262	276
1 x 95	11,4	4,5	28,2	1540	345	393	313	330
1 x 120	12,9	4,5	30,2	1840	400	455	358	375
1 x 150	14,3	4,5	31,8	2170	450	515	396	420
1 x 185	16,0	4,5	33,7	2550	518	590	453	475
1 x 240	18,3	4,5	36,3	3190	615	700	525	550
1 x 300	21,0	4,5	39,4	3930	704	800	590	620
1 x 400	23,2	4,5	42,2	4805	816	920	670	700
1 x 500	26,1	4,5	45,8	5950	945	1060	760	785
1 x 630	30,3	4,5	49,9	7505	1088	1210	850	870

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz Ω/km		Reattanza di fase Ω/Km		Capacità a 50Hz μF/km
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
n° x mm ²	Ω/Km					
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,15	0,21	0,15
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,14	0,20	0,18
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,14	0,19	0,19
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,13	0,19	0,21
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,12	0,18	0,24
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,12	0,17	0,26
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,11	0,17	0,29
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,11	0,17	0,31
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,11	0,16	0,34
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0973	0,10	0,16	0,37
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0780	0,099	0,16	0,42
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0617	0,096	0,15	0,45
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0490	0,092	0,15	0,51
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0390	0,090	0,15	0,58

RG16H1R12 - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 25	6,0	5,5	24,8	840	158	176	153	158
1 x 35	7,0	5,5	25,8	965	190	213	182	189
1 x 50	8,1	5,5	26,9	1120	230	255	216	225
1 x 70	9,7	5,5	28,5	1365	285	320	265	275
1 x 95	11,4	5,5	30,4	1680	348	390	315	329
1 x 120	12,9	5,5	32,6	2000	400	450	360	374
1 x 150	14,3	5,5	34,1	2320	450	510	402	416
1 x 185	16,0	5,5	35,9	2710	520	585	455	472
1 x 240	18,3	5,5	38,9	3395	615	690	528	545
1 x 300	21,0	5,5	41,6	4110	705	790	595	611
1 x 400	23,2	5,5	44,2	4980	815	910	674	690
1 x 500	26,1	5,5	48,0	6175	945	1050	762	776
1 x 630	30,3	5,5	52,1	7740	1087	1190	858	875

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz Ω/km		Reattanza di fase Ω/Km		Capacità a 50Hz μF/km
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
n° x mm ²	Ω/Km					
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,14	0,20	0,16
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,14	0,20	0,17
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,13	0,19	0,18
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,13	0,19	0,21
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,12	0,18	0,23
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,12	0,18	0,25
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,11	0,17	0,27
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,11	0,17	0,29
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,16	0,32
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,10	0,16	0,35
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,099	0,16	0,39
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,096	0,15	0,43
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,093	0,15	0,49

RG16H1R12 - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portate di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 35	7,0	8,0	31,0	1310	191	212	182	188
1 x 50	8,1	8,0	32,5	1470	229	254	214	222
1 x 70	9,7	8,0	34,1	1730	285	316	263	272
1 x 95	11,4	8,0	36,0	2065	347	387	314	325
1 x 120	12,9	8,0	38,4	2425	401	445	358	370
1 x 150	14,3	8,0	39,9	2760	452	505	400	415
1 x 185	16,0	8,0	41,7	3105	520	580	453	469
1 x 240	18,3	8,0	44,3	3860	615	680	525	540
1 x 300	21,0	8,0	46,8	4585	705	775	593	606
1 x 400	23,2	8,0	49,6	5505	815	895	671	685
1 x 500	26,1	8,0	53,4	6745	943	1030	761	775
1 x 630	30,3	8,0	57,5	8345	1085	1170	860	875

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz Ω/km		Reattanza di fase Ω/Km		Capacità a 50Hz μF/km
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
n° x mm ²	Ω/Km					
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,15	0,20	0,14
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,099	0,16	0,36

RG16H1R12 - 26/45 kV

U_o/U: 26/45 kV

U max: 52 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,1	10,3	37,7	1910	225	250	205	212
1 x 70	9,7	10,3	39,3	2190	280	315	255	260
1 x 95	11,4	10,3	41,2	2540	340	380	300	310
1 x 120	12,9	10,0	42,2	2805	395	440	355	365
1 x 150	14,3	9,5	42,8	3080	445	495	385	395
1 x 185	16,0	9,3	44,3	3465	510	570	440	450
1 x 240	18,3	9,3	46,9	4160	600	665	510	520
1 x 300	21,0	9,0	49,2	4875	695	760	570	580
1 x 400	23,2	9,0	51,8	5782	800	875	650	655
1 x 500	26,1	9,0	55,3	7000	930	1010	735	740
1 x 630	30,3	9,0	59,3	8355	1070	1180	835	845

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz Ω/km		Reattanza di fase Ω/Km		Capacità a 50Hz μF/km
		a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	
n° x mm ²	Ω/Km					
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,15	0,21	0,15
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,14	0,20	0,16
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,14	0,20	0,18
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,13	0,19	0,20
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,13	0,19	0,21
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,12	0,18	0,23
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,12	0,18	0,26
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,11	0,17	0,28
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,11	0,17	0,31
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,10	0,16	0,34

RG16H10R12 - 1,8/3 kV

U_o/U: 1,8/3 kV

U max: 3,6 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 10	4,0	2,0	22,7	895	85	93
3 x 16	4,8	2,0	24,0	1135	109	120
3 x 25	6,0	2,0	26,5	1520	145	155
3 x 35	7,0	2,0	29,0	1880	175	185
3 x 50	8,1	2,0	31,3	2330	208	216
3 x 70	9,7	2,0	35,2	3150	260	265
3 x 95	11,4	2,0	39,2	4100	318	315
3 x 120	12,9	2,0	42,8	5020	367	360
3 x 150	14,3	2,0	46,1	6040	415	400
3 x 185	16,0	2,0	49,9	7295	476	453
3 x 240	18,3	2,0	55,7	9355	555	520
3 x 300	21,0	2,0	61,5	11540	635	585
3 x 400	23,2	2,0	67,1	14650	716	651

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 10	1,83	2,34	0,11	0,19
3 x 16	1,15	1,47	0,10	0,23
3 x 25	0,727	0,927	0,097	0,27
3 x 35	0,524	0,669	0,093	0,30
3 x 50	0,387	0,494	0,088	0,34
3 x 70	0,268	0,342	0,084	0,40
3 x 95	0,193	0,247	0,081	0,45
3 x 120	0,153	0,197	0,079	0,50
3 x 150	0,124	0,159	0,077	0,55
3 x 185	0,0991	0,129	0,076	0,60
3 x 240	0,0754	0,0990	0,074	0,68
3 x 300	0,0601	0,0807	0,072	0,75
3 x 400	0,0470	0,0651	0,071	0,83

RG16H10R12 - 3,6/6 kV

U_o/U: 3,6/6 kV

U max: 7,2 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 10	4,0	3,0	26,6	1180	85	93
3 x 16	4,8	3,0	28,5	1480	109	120
3 x 25	6,0	3,0	31,2	1875	145	153
3 x 35	7,0	3,0	33,5	2250	175	183
3 x 50	8,1	3,0	36,2	2790	211	216
3 x 70	9,7	3,0	39,9	3610	262	263
3 x 95	11,4	3,0	43,9	4590	318	315
3 x 120	12,9	3,0	47,7	5580	370	359
3 x 150	14,3	3,0	51,0	6640	415	400
3 x 185	16,0	3,0	54,8	7940	477	451
3 x 240	18,3	3,0	60,6	10060	555	518
3 x 300	21,0	3,0	66,4	12330	635	583
3 x 400	23,2	3,0	72,0	15490	717	651

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 10	1,83	2,34	0,12	0,15
3 x 16	1,15	1,47	0,12	0,17
3 x 25	0,727	0,927	0,11	0,20
3 x 35	0,524	0,669	0,10	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,097	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,092	0,30
3 x 95	0,193	0,247	0,089	0,33
3 x 120	0,153	0,197	0,086	0,37
3 x 150	0,124	0,159	0,084	0,40
3 x 185	0,0991	0,129	0,082	0,44
3 x 240	0,0754	0,0990	0,079	0,49
3 x 300	0,0601	0,0807	0,077	0,54
3 x 400	0,0470	0,0651	0,075	0,60

RG16H10R12 - 6/10 kV

U_o/U: 6/10 kV

U max: 12 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 10	4,0	3,4	33,2	1670	73	78
3 x 16	4,8	3,4	35,1	1975	107	112
3 x 25	6,0	3,4	37,8	2435	145	149
3 x 35	7,0	3,4	40,3	2865	175	178
3 x 50	8,1	3,4	42,6	3395	208	210
3 x 70	9,7	3,4	46,9	4350	260	257
3 x 95	11,4	3,4	50,7	5375	316	307
3 x 120	12,9	3,4	55,1	6470	365	350
3 x 150	14,3	3,4	58,4	7585	407	390
3 x 185	16,0	3,4	62,3	8990	469	440
3 x 240	18,3	3,4	69,3	11365	550	510
3 x 300	21,0	3,4	75,1	13725	630	580
3 x 400	23,2	3,4	80,8	14275	720	655

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 10	1,83	2,34	0,14	0,16
3 x 16	1,15	1,47	0,13	0,18
3 x 25	0,727	0,927	0,12	0,21
3 x 35	0,524	0,669	0,11	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,11	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,10	0,29
3 x 95	0,193	0,247	0,097	0,32
3 x 120	0,153	0,197	0,094	0,36
3 x 150	0,124	0,159	0,091	0,38
3 x 185	0,0991	0,129	0,088	0,42
3 x 240	0,0754	0,0990	0,085	0,47
3 x 300	0,0601	0,0807	0,084	0,52
3 x 400	0,0470	0,0651	0,082	0,57

RG16H10R12 - 8,7/15 kV

U_o/U: 8,7/15 kV

U max: 17,5 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 16	4,8	4,5	40,3	2455	98	101
3 x 25	6,0	4,5	42,8	2935	145	145
3 x 35	7,0	4,5	45,2	3375	177	173
3 x 50	8,1	4,5	47,8	3965	210	204
3 x 70	9,7	4,5	51,8	4950	262	250
3 x 95	11,4	4,5	55,9	6040	315	298
3 x 120	12,9	4,5	59,8	7450	361	339
3 x 150	14,3	4,5	63,1	8305	407	378
3 x 185	16,0	4,5	67,4	9790	470	429
3 x 240	18,3	4,5	73,4	12135	550	500
3 x 300	21,0	4,5	80,2	15025	630	565

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 16	1,15	1,47	0,14	0,15
3 x 25	0,727	0,927	0,13	0,18
3 x 35	0,524	0,669	0,12	0,19
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,21
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,24
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,26
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,29
3 x 150	0,124	0,159	0,097	0,31
3 x 185	0,0991	0,129	0,094	0,34
3 x 240	0,0754	0,0990	0,090	0,37
3 x 300	0,0601	0,0807	0,088	0,42

RG16H10R12 - 12/20 kV

U_o/U: 12/20 kV

U max: 24 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 35	7,0	5,5	49,7	3895	177	175
3 x 50	8,1	5,5	52,1	4490	210	207
3 x 70	9,7	5,5	55,7	5440	262	253
3 x 95	11,4	5,5	60,0	6605	315	301
3 x 120	12,9	5,5	64,4	7830	361	342
3 x 150	14,3	5,5	67,9	9050	407	381
3 x 185	16,0	5,5	71,7	10500	470	431
3 x 240	18,3	5,5	78,4	13025	550	500
3 x 300	21,0	5,5	84,1	15495	630	562

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 35	0,524	0,669	0,13	0,17
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,18
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,21
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,23
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,25
3 x 150	0,124	0,159	0,10	0,27
3 x 185	0,0991	0,129	0,098	0,29
3 x 240	0,0754	0,0990	0,094	0,32
3 x 300	0,0601	0,0807	0,092	0,35

RG16H10R12 - 18/30 kV

U_o/U: 18/30 kV

U max: 36 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Ø esterno indicativo	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 25	7,0	8,0	62,0	5815	177	174
3 x 50	8,1	8,0	64,1	6165	210	205
3 x 70	9,7	8,0	67,9	7265	260	250
3 x 95	11,4	8,0	71,9	8520	315	300
3 x 120	12,9	8,0	77,0	9975	360	340
3 x 150	14,3	8,0	80,4	11285	405	380
3 x 185	16,0	8,0	84,1	12625	465	430
3 x 240	18,3	8,0	90,3	15260	545	496

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 25	0,524	0,669	0,14	0,14
3 x 50	0,387	0,494	0,13	0,15
3 x 70	0,268	0,342	0,13	0,16
3 x 95	0,193	0,247	0,12	0,18
3 x 120	0,153	0,197	0,12	0,19
3 x 150	0,124	0,159	0,11	0,20
3 x 185	0,0991	0,129	0,11	0,22
3 x 240	0,0754	0,0990	0,10	0,24

RG16H10R12 - 26/45 kV

U_o/U: 26/45 kV

U max: 52 kV

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	indicativo Ø esterno	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	in aria	interrato*
3 x 70	9,7	10,3	81,7	8650	255	241
3 x 95	11,4	10,3	85,6	9980	308	288
3 x 120	12,9	10,0	87,8	12395	353	327
3 x 150	14,3	9,5	89,4	13405	398	366
3 x 185	16,0	9,3	92,2	14100	457	416

(*) I valori di portata si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Resistività termica del terreno: 1 K·m/W
- Temperatura ambiente 20°C
- profondità di posa: 0,8 m

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C e 50Hz	Reattanza di fase	Capacità a 50Hz
n° x mm ²	Ω/Km	Ω/km	Ω/Km	μF/km
3 x 70	0,268	0,342	0,14	0,15
3 x 95	0,193	0,247	0,13	0,16
3 x 120	0,153	0,196	0,13	0,17
3 x 150	0,124	0,160	0,12	0,19
3 x 185	0,0991	0,129	0,12	0,21