

**Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche**  
**Power - Ground and/or wind farm applications**

**RG7H1RFR EPRO-SETTE™**

Unipolare da 1,8/3 kV a 18/30 kV / Single core from 1,8/3 kV to 18/30 kV



**Norma di riferimento**  
**CEI 20-13**

**Descrizione del cavo**

**Anima**

Conduttore a corda a fili di rame in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2

**Semiconduttivo interno**

Elastomerico estruso (solo per cavi con tensione ≥ 3,6/6 kV)

**Isolante**

Mescola di gomma ad alto modulo G7

**Semiconduttivo esterno**

Elastomerico estruso (solo per cavi con tensione ≥ 3,6/6 kV) pelabile a freddo

**Schermo metallico**

Fili di rame e nastro equalizzatore di rame

**Guaina di separazione**

Mescola PVC

**Armatura**

Fili di alluminio

**Guaina esterna**

Mescola PVC, colore rosso

**Marcatura**

**PRYSMIAN (\*) RG7H1RFR <tensione> <sezione> <anno>**

Marcatura in rilievo ogni metro

Marcatura metrica progressiva ad inchiostro

**(\*) Sito produttivo**

**Applicazioni**

I cavi possono essere forniti con caratteristiche di:

- non propagazione dell'incendio e ridotta emissione di sostanze corrosive
- ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi (AFUMEX)

**Standard**  
**CEI 20-13**

**Cable design**

**Core**

Conductor: annealed stranded copper wires, according to IEC 60228, class 2

**Inner semi-conducting layer**

Extruded elastomeric compound (only for rated voltage ≥ 3,6/6 kV)

**Insulation**

High module rubber compound, G7 type

**Outer semi-conducting layer**

Extruded cold strippable elastomeric compound (only for rated voltage ≥ 3,6/6 kV)

**Metallic screen**

Copper tapes

**Separation sheath**

PVC compound

**Armour**

Aluminium wires

**Over sheath**

PVC compound, red colour

**Marking**

**PRYSMIAN (\*) RG7H1RFR <rated voltage> <cross-section> <year>**

Embossed marking each meter

Meter marking by ink

**(\*) Plant of production**

**Applications**

Cables can be supplied with the following characteristics:

- fire retardant and with low emission of corrosive substances
- low emission of opaque smoke and toxic gases and without corrosive gases (AFUMEX)

TEMPERATURA  
 FUNZIONAMENTO /  
 OPERATING  
 TEMPERATURE



TEMPERATURA  
 CORTOCIRCUITO /  
 SHORT-CIRCUIT  
 TEMPERATURE



CEI 20-35  
 EN 60332



RIGIDO /  
 RIGID



**Condizioni di posa / Laying conditions**

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



CANALE  
 INTERRATO /  
 BURIED  
 TROUGH



TUBO INTERRATO /  
 BURIED DUCT



ARIA LIBERA /  
 OPEN AIR



DIRETTAMENTE  
 INTERRATO /  
 DIRECTLY  
 BURIED



Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche  
Power - Ground and/or wind farm applications

**RG7H1RFR EPRO-SETTE™**

Unipolare da 1,8/3 kV a 18/30 kV / Single core from 1,8/3 kV to 18/30 kV

**Unipolare - conduttore di rame / Single core - copper conductor - RG7H1RFR**

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	raggio minimo di curvatura
conductor cross-section	approximate conductor diameter	insulation thickness	maximum outer diameter	approximate weight	minimum bending radius
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)

sezione nominale	posa in aria a trifoglio	posa interrata a trifoglio p= 1° C m/w
conductor cross-section	open air installation trefoil	underground installation trefoil p= 1° C m/w
(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)

**Dati costruttivi / Construction charact. - 1,8/3 kV**

10	3,8	2,0	21,4	600	280
16	4,7	2,0	22,4	680	300
25	6,0	2,0	23,7	810	310
35	7,0	2,0	24,7	920	330
50	8,1	2,0	25,8	1080	340
70	9,8	2,0	27,5	1310	370
95	11,4	2,0	29,2	1600	400
120	12,9	2,0	30,8	1860	410
150	14,2	2,0	32,4	2170	440
185	15,8	2,0	34,0	2540	450
240	18,2	2,0	36,7	3160	490
300	20,5	2,0	39,3	3810	520
400	22,9	2,0	42,0	4650	560
500	26,2	2,2	46,0	5820	620
630	30,0	2,4	52,2	7570	700

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 1,8/3 kV**

10	95	95
16	124	123
25	162	157
35	117	188
50	234	221
70	294	269
95	353	320
120	405	361
150	456	401
185	512	443
240	603	510
300	680	563
400	767	620
500	863	682
630	921	709

**Dati costruttivi / Construction charact. - 3,6/6 kV**

10	3,8	2,5	24,4	730	330
16	4,7	2,5	25,3	820	340
25	6,0	2,5	26,6	950	350
35	7,0	2,5	27,7	1070	370
50	8,1	2,5	28,8	1230	380
70	9,8	2,5	30,8	1490	410
95	11,4	2,5	32,5	1790	440
120	12,9	2,5	34,2	2080	450
150	14,2	2,5	35,6	2380	470
185	15,8	2,5	37,5	2780	510
240	18,2	2,6	40,5	3440	540
300	20,5	2,8	43,7	4150	590
400	22,9	3,0	47,1	5080	630
500	26,2	3,2	52,4	6470	700
630	30,0	3,2	57,7	8140	770

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 3,6/6 kV**

10	96	94
16	125	121
25	163	156
35	197	186
50	235	219
70	292	266
95	353	317
120	405	357
150	456	397
185	517	443
240	602	504
300	670	554
400	765	616
500	843	658
630	934	710

**Dati costruttivi / Construction charact. - 6/10 kV**

10	3,8	3,4	26,3	830	350
16	4,7	3,4	27,3	920	370
25	6,0	3,4	28,6	1060	380
35	7,0	3,4	29,7	1190	400
50	8,1	3,4	31,0	1350	410
70	9,8	3,4	32,8	1610	440
95	11,4	3,4	34,7	1930	470
120	12,9	3,4	36,2	2220	480
150	14,2	3,4	37,8	2540	510
185	15,8	3,4	39,5	2930	520
240	18,2	3,4	42,2	3570	560
300	20,5	3,4	45,2	4280	610
400	22,9	3,4	49,3	5330	660
500	26,2	3,4	54,9	6510	700
630	30,0	3,4	58,1	8180	770

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 6/10 kV**

10	96	93
16	125	120
25	163	155
35	198	185
50	235	217
70	292	265
95	353	315
120	405	355
150	456	395
185	517	441
240	601	503
300	678	556
400	753	601
500	844	658
630	937	711

**Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche**  
**Power - Ground and/or wind farm applications**

**RG7H1RFR EPRO-SETTE™**

Unipolare da 1,8/3 kV a 18/30 kV / Single core from 1,8/3 kV to 18/30 kV

**Unipolare - conduttore di rame / Single core - copper conductor - RG7H1RFR**

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	raggio minimo di curvatura
conductor cross-section	approximate conductor diameter	insulation thickness	maximum outer diameter	approximate weight	minimum bending radius
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)

sezione nominale	posa in aria a trifoglio	posa interrata a trifoglio p= 1° C m/w
conductor cross-section	open air installation trefoil	underground installation trefoil p= 1° C m/w
(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)

**Dati costruttivi / Construction charact. - 8,7/15 kV**

16	4,8	4,5	29,6	1040	400
25	6,0	4,5	31,1	1200	410
35	7,0	4,5	32,2	1330	420
50	8,1	4,5	33,5	1500	450
70	9,8	4,5	35,3	1780	470
95	11,4	4,5	37,1	2100	490
120	12,9	4,5	38,7	2390	520
150	14,2	4,5	40,3	2720	540
185	15,8	4,5	42,0	3130	560
240	18,2	4,5	44,7	3780	590
300	20,5	4,5	47,7	4500	630
400	22,9	4,5	50,8	5570	690
500	26,2	4,5	55,8	6820	750
630	30,0	4,5	60,6	8480	820

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 8,7/15 kV**

16	125	120
25	164	154
35	198	184
50	236	216
70	292	263
95	353	313
120	404	353
150	455	393
185	516	438
240	600	500
300	676	553
400	752	598
500	839	653
630	933	707

**Dati costruttivi / Construction charact. - 12/20 kV**

35	7,0	5,5	34,5	1480	470
50	8,1	5,5	35,6	1650	480
70	9,8	5,5	37,6	1930	510
95	11,4	5,5	39,2	2260	520
120	12,9	5,5	41,0	2570	550
150	14,2	5,5	42,4	2880	560
185	15,8	5,5	44,3	3320	590
240	18,2	5,5	47,0	3990	630
300	20,5	5,5	51,3	4900	690
400	22,9	5,5	54,5	5850	730
500	26,2	5,5	58,1	7070	770
630	30,0	5,5	63,1	8770	840

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 12/20 kV**

35	198	183
50	236	215
70	292	262
95	353	311
120	404	351
150	455	391
185	515	437
240	599	497
300	667	540
400	749	595
500	839	651
630	931	701

Energia - Applicazioni terrestri e/o eoliche  
Power - Ground and/or wind farm applications

**RG7H1RFR EPRO-SETTE™**

Unipolare da 1,8/3 kV a 18/30 kV / Single core from 1,8/3 kV to 18/30 kV

**Unipolare - conduttore di rame / Single core - copper conductor - RG7H1RFR**

sezione nominale	diametro indicativo conduttore	spessore isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	raggio minimo di curvatura	sezione nominale	posa in aria a trifoglio	posa interrata a trifoglio p= 1° C m/w
conductor cross-section	approximate conductor diameter	insulation thickness	maximum outer diameter	approximate weight	minimum bending radius	conductor cross-section	open air installation trefoil	underground installation trefoil p= 1° C m/w
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)

**Dati costruttivi / Construction charact. - 18/30 kV**

50	8,1	8,0	41,2	2060	550
70	9,8	8,0	43,0	2350	580
95	11,4	8,0	44,8	2710	610
120	12,9	8,0	46,6	3040	620
150	14,2	8,0	49,6	3570	660
185	15,8	8,0	51,2	4110	690
240	18,2	8,0	54,4	4760	730
300	20,5	8,0	57,3	5530	770
400	22,9	8,0	60,3	6500	800
500	26,2	8,0	63,9	7750	860
630	30,0	8,0	68,9	9500	940

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 18/30 kV**

50	235	212
70	292	259
95	352	380
120	402	348
150	451	383
185	510	427
240	590	484
300	663	534
400	745	589
500	836	646
630	930	701

**Dati costruttivi / Construction charact. - 26/45 kV**

70	9,8	10,0	48,5	2860	650
95	11,4	10,0	50,3	3240	680
120	12,9	10,0	51,9	3580	690
150	14,2	9,0	51,3	3720	690
185	15,8	9,0	53,2	4190	720
240	18,2	9,0	56,1	4910	750
300	20,5	9,0	59,0	5680	790
400	22,9	9,0	61,9	6670	830
500	26,2	9,0	65,5	7940	870
630	30,0	9,0	70,1	9630	940

**Caratt. elettriche / Electrical charact. - 26/45 kV**

70	291	256
95	351	304
120	401	343
150	451	382
185	510	426
240	591	484
300	665	535
400	747	590
500	839	647
630	934	702