

# Media tensione

## RG7H1OR

TRIPOLARE  
da 1,8/3 kV a 45 kV



### Norma di riferimento

CEI 20-13 (IEC 60840 per 26/45 kV)

### Descrizione del cavo

- > **Anima**  
Conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso
- > **Semiconduttivo interno**  
Elastomerico estruso (solo per cavi con tensione  $\geq 6/10$  kV)
- > **Isolante**  
Mescola di gomma ad alto modulo G7
- > **Semiconduttivo esterno**  
Elastomerico estruso (solo per cavi con tensione  $\geq 6/10$  kV) pelabile a freddo
- > **Schermatura**  
Schermo a nastri di rame rosso su ogni anima
- > **Riempitivo**  
Materiale non igroscopico
- > **Guaina**  
PVC, di qualità Rz, colore rosso
- > **Marcatura**  
PRYSMIAN (sigla sito produttivo) EPRO-SETTE <tensione> <anno>

### Caratteristiche del cavo

- > 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)



TEMPERATURA  
FUNZIONAMENTO  
OPERATING  
TEMPERATURE



TEMPERATURA  
CORTOCIRCUITO  
SHORT-CIRCUIT  
TEMPERATURE



CEI 20-35  
EN 60332



RIGIDO  
RIGID

# Medium voltage

## EPRO-SETTE™

THREE CORES  
from 1.8/3 kV to 45 kV

### Standard

CEI 20-13 (IEC 60840 per 26/45 kV)

### Cable design

- > **Core**  
Compact stranded bare copper conductor
- > **Inner semi-conducting layer**  
Extruded elastomeric compound (only for rated voltage  $\geq 6/10$  kV)
- > **Insulation**  
High module rubber compound, G7 type
- > **Outer semi-conducting layer**  
Extruded cold strippable elastomeric compound (only for rated voltage  $\geq 6/10$  kV)
- > **Screen**  
Bare copper tape screen on each core
- > **Filler**  
Non-hygroscopic material
- > **Sheath**  
PVC, Rz type; colour red
- > **Marking**  
PRYSMIAN (production site label) EPRO-SETTE <rated voltage> <year>

### Cable 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)

### CONDIZIONI DI POSA

### LAYING CONDITIONS



TEMPERATURA  
MINIMA DI POSA  
0 °C  
MINIMUM  
INSTALLATION  
TEMPERATURE  
0 °C



CANALE  
INTERRATO  
BURIED  
TROUGH



TUBO  
INTERRATO  
BURIED  
DUCT



DIRETTAMENTE  
INTERRATO  
DIRECTLY  
BURIED



ARIA LIBERA  
OPEN AIR



INTERRATO CON  
PROTEZIONE  
BURIED  
WITH PROTECTION

**TRIPOLARE - CONDUTTORE DI RAME**
**RG7H10R**
**THREE CORES - COPPER CONDUCTOR**

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

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

**dati costruttivi 1,8/3 kV construction charact.**
**caratt. elettriche 1,8/3 kV electrical charact.**

10	3,8	2,0	25,6	910	330
16	4,8	2,0	27,7	1160	360
25	6,0	2,0	30,7	1580	390
35	7,0	2,0	33,1	1960	430
50	8,2	2,0	35,6	2350	470
70	9,9	2,0	40,0	3160	530
95	11,6	2,0	43,6	4040	570
120	13,1	2,0	47,4	4940	620
150	14,4	2,0	50,3	5820	660
185	16,1	2,0	54,5	7120	720
240	18,5	2,0	60,1	9020	800
300	21,1	2,0	65,7	11120	870
400	23,9	2,0	71,4	13820	950
500	27,1	2,2	80,9	17720	1080

10	84	93	72
16	109	120	92
25	144	155	118
35	175	185	141
50	207	216	165
70	260	265	201
95	317	316	240
120	366	359	272
150	414	400	304
185	476	453	343
240	555	519	394
300	635	584	443
400	716	651	497
500	821	733	559

**dati costruttivi 3,6/6 kV construction charact.**
**caratt. elettriche 3,6/6 kV electrical charact.**

10	3,8	3,0	30,3	1210	390
16	4,8	3,0	32,4	1480	420
25	6,0	3,0	35,3	1840	460
35	7,0	3,0	37,4	2200	490
50	8,2	3,0	40,7	2740	530
70	9,9	3,0	44,5	3530	590
95	11,6	3,0	48,5	4490	640
120	13,1	3,0	52,3	5430	690
150	14,4	3,0	55,2	6330	730
185	16,1	3,0	59,4	7670	790
240	18,5	3,0	65,3	9670	870
300	21,1	3,0	70,6	11780	940
400	23,9	3,0	76,3	14540	1010
500	27,1	3,2	86,2	18610	1150

10	85	93	72
16	110	119	92
25	144	152	118
35	176	183	141
50	210	215	165
70	262	263	202
95	319	314	240
120	369	358	273
150	415	398	304
185	477	451	344
240	555	517	395
300	635	582	444
400	717	651	499
500	822	734	561

**dati costruttivi 6/10 kV construction charact.**
**caratt. elettriche 6/10 kV electrical charact.**

10	3,8	3,4	36,5	1580	480
16	4,8	3,4	39,2	1930	520
25	6,0	3,4	42,0	2370	550
35	7,0	3,4	44,5	2780	590
50	8,2	3,4	47,2	3300	620
70	9,9	3,4	51,4	4190	680
95	11,6	3,4	55,4	5200	730
120	13,1	3,4	58,7	6140	780
150	14,4	3,4	62,5	7200	830
185	16,1	3,4	66,6	8570	880
240	18,5	3,4	72,2	10610	960
300	21,1	3,4	78,4	12920	1040
400	23,9	3,4	84,5	15850	1120
500	27,1	3,4	92,7	19750	1230

10	73	78	65
16	107	112	89
25	144	148	116
35	175	177	138
50	208	209	163
70	260	257	199
95	316	307	237
120	364	349	269
150	407	388	300
185	468	440	339
240	550	510	393
300	630	580	444
400	720	655	505
500	835	745	575

# Media tensione

# Medium voltage

da 1,8/3 kV a 45 kV

from 1.8/3 kV to 45 kV

## TRIPOLARE - CONDUTTORE DI RAME

## R67H10R

## THREE CORES - COPPER CONDUCTOR

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

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

### dati costruttivi 8,7/15 kV construction charact.

16	4,8	4,5	44,6	2370	590
25	6,0	4,5	47,4	2830	620
35	7,0	4,5	49,8	3280	660
50	8,2	4,5	52,9	3870	700
70	9,9	4,5	56,7	4760	750
95	11,6	4,5	60,7	5820	800
120	13,1	4,5	64,4	6830	850
150	14,4	4,5	67,7	7860	900
185	16,1	4,5	71,9	9300	950
240	18,5	4,5	77,5	11400	1030
300	21,1	4,5	83,3	13700	1110
400	23,9	4,5	89,9	16770	1200

### caratt. elettriche 8,7/15 kV electrical charact.

16	98	101	83
25	145	144	114
35	176	173	136
50	209	204	160
70	261	250	195
95	314	298	232
120	361	339	263
150	407	378	293
185	468	429	332
240	550	500	384
300	630	565	434
400	720	635	492

### dati costruttivi 12/20 construction charact.

25	6,0	5,5	54,5	3550	720
35	7,0	5,5	54,7	3790	720
50	8,2	5,5	57,4	4360	760
70	9,9	5,5	62,0	5390	820
95	11,6	5,5	65,9	6470	870
120	13,1	5,5	69,3	7470	920
150	14,4	5,5	72,6	8540	960
185	16,1	5,5	76,8	10020	1020
240	18,5	5,5	82,0	12090	1090
300	21,1	5,5	88,7	14620	1180

### caratt. elettriche 12/20 electrical charact.

25	153	150	118
35	177	175	138
50	209	207	162
70	260	253	198
95	315	300	234
120	362	342	266
150	408	381	296
185	468	431	335
240	550	500	387
300	630	561	435

### dati costruttivi 18/30 kV construction charact.

35	7,0	8,0	69,3	5580	920
50	8,2	8,0	70,2	5970	930
70	9,9	8,0	74,0	6980	980
95	11,6	8,0	78,0	8170	1040
120	13,1	8,0	81,3	9260	1080
150	14,4	8,0	85,1	10490	1130
185	16,1	8,0	89,3	12070	1190
240	18,5	8,0	94,5	14270	1260
300	21,1	8,0	100,3	16760	1340

### caratt. elettriche 18/30 kV electrical charact.

35	177	174	131
50	209	204	162
70	259	250	198
95	314	298	235
120	360	340	267
150	405	378	297
185	465	428	336
240	545	496	388
300	625	560	438

### dati costruttivi 26/45 kV construction charact.

70	9,9	10,0	87,3	9110	1160
95	11,6	10,0	91,3	10400	1220
120	13,1	10,0	94,7	11570	1260
150	14,4	9,0	93,1	11880	1240
185	16,1	9,0	96,9	13440	1290

### caratt. elettriche 26/45 kV electrical charact.

70	255	241	193
95	308	288	229
120	353	327	260
150	398	366	290
185	457	416	328