

Media tensione

RG70ZR RG7H10ZR

TRIPOLARE ARMATO
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 (solo per cavi con tensione $\geq 6/10$ kV)
- > **Riempitivo**
Materiale non igroscopico
- > **Armatura**
A piattine di acciaio zincato
- > **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 ARMoured
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 (only for cables with voltage $\geq 6/10$ kV)
- > **Filler**
Non-hygroscopic material
- > **Armour**
Galvanised steel straps
- > **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 ARMATO - CONDUTTORE DI RAME
RG7OZR
THREE CORES ARMoured - 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 ²)	(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 ²)	(A)	(A)	(A)

dati costruttivi 1,8/3 kV construction charact.

10	3,8	2,0	28,2	1350	370
16	4,8	2,0	30,3	1640	390
25	6,0	2,0	33,1	2060	430
35	7,0	2,0	35,6	2470	460
50	8,2	2,0	38,7	3030	510
70	9,9	2,0	42,5	3860	560
95	11,6	2,0	46,5	4860	610
120	13,1	2,0	50,3	5840	660
150	14,4	2,0	53,6	6810	710
185	16,1	2,0	57,8	8180	760
240	18,5	2,0	63,4	10240	840
300	21,1	2,0	68,7	12380	910
400	23,9	2,0	75,2	15360	1000
500	27,1	2,2	84,3	19360	1120

caratt. elettriche 1,8/3 kV electrical charact.

10	81	89	70
16	105	114	89
25	137	146	114
35	166	175	136
50	199	206	160
70	249	253	195
95	303	301	233
120	351	344	265
150	396	384	295
185	455	434	334
240	540	505	386
300	615	565	435
400	715	645	494
500	825	730	560

dati costruttivi 3,6/6 kV construction charact.

10	3,8	3,0	32,7	1680	430
16	4,8	3,0	35,2	2030	460
25	6,0	3,0	38,4	2500	500
35	7,0	3,0	40,5	2920	530
50	8,2	3,0	43,1	3450	570
70	9,9	3,0	47,4	4350	620
95	11,6	3,0	51,4	5400	680
120	13,1	3,0	55,2	6410	730
150	14,4	3,0	58,5	7430	770
185	16,1	3,0	62,7	8850	830
240	18,5	3,0	68,3	10930	910
300	21,1	3,0	74,0	13220	980
400	23,9	3,0	80,1	16160	1070
500	27,1	3,2	89,4	20320	1190

caratt. elettriche 3,6/6 kV electrical charact.

10	77	83	68
16	100	107	86
25	130	137	110
35	157	165	132
50	188	195	155
70	235	239	190
95	285	285	226
120	330	326	258
150	371	363	287
185	427	413	325
240	500	478	376
300	575	540	424
400	665	615	481
500	770	700	545

TRIPOLARE ARMATO - CONDUTTORE DI RAME
RG7H1OZR
THREE CORE ARMoured - COPPER CONDUCTOR
dati costruttivi 6/10 kV construction charact.

10	3,8	3,4	40,3	2420	530
16	4,8	3,4	42,4	2780	560
25	6,0	3,4	45,6	3310	630
35	7,0	3,4	48,0	3800	630
50	8,2	3,4	51,1	4420	670
70	9,9	3,4	55,3	5400	730
95	11,6	3,4	58,9	6460	780
120	13,1	3,4	63,1	7600	840
150	14,4	3,4	66,0	8630	860
185	16,1	3,4	70,2	10100	930
240	18,5	3,4	76,1	12340	1010
300	21,1	3,4	82,4	14800	1100
400	23,9	3,4	88,3	17820	1170
500	27,1	3,4	96,4	21940	1290

caratt. elettriche 6/10 kV electrical charact.

10	71	76	64
16	105	110	88
25	142	145	115
35	170	172	136
50	203	203	160
70	252	249	196
95	304	296	233
120	350	337	264
150	391	374	293
185	446	422	331
240	525	488	382
300	595	550	429
400	675	620	484
500	780	705	550

Media tensione

Medium voltage

da 1,8/3 kV a 45 kV

from 1,8/3 kV to 45 kV

TRIPOLARE ARMATO - CONDUTTORE DI RAME

RG7H1OZR

THREE CORES ARMoured - 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 ²)	(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 ²)	(A)	(A)	(A)

dati costruttivi 8,7/15 kV construction charact.

16	4,8	4,5	48,1	3400	630
25	6,0	4,5	51,3	3960	680
35	7,0	4,5	53,4	4410	700
50	8,2	4,5	56,5	5080	750
70	9,9	4,5	60,7	6120	800
95	11,6	4,5	64,7	7270	860
120	13,1	4,5	68,4	8370	910
150	14,4	4,5	71,7	9500	950
185	16,1	4,5	75,9	11030	1000
240	18,5	4,5	81,5	13260	1080
300	21,1	4,5	87,9	15830	1170
400	23,9	4,5	93,6	18870	1250

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

16	95	98	82
25	141	140	112
35	171	168	134
50	204	198	157
70	252	243	192
95	303	288	227
120	346	326	257
150	390	365	287
185	446	413	324
240	520	476	373
300	595	535	420
400	680	605	473

dati costruttivi 12/20 kV construction charact.

25	6,0	5,5	58,5	4850	770
35	7,0	5,5	58,3	5050	770
50	8,2	5,5	61,8	5780	820
70	9,9	5,5	65,6	6820	870
95	11,6	5,5	69,5	7960	920
120	13,1	5,5	73,7	9210	980
150	14,4	5,5	76,6	10270	1020
185	16,1	5,5	80,8	11850	1070
240	18,5	5,5	86,6	14210	1150
300	21,1	5,5	92,8	16790	1240

caratt. elettriche 12/20 kV electrical charact.

25	140	150	118
35	172	177	139
50	203	208	163
70	251	255	199
95	303	301	235
120	347	342	266
150	391	381	296
185	446	430	334
240	520	494	382
300	595	553	427

dati costruttivi 18/30 kV construction charact.

35	7,0	8,0	73,3	7250	970
50	8,2	8,0	74,1	7650	980
70	9,9	8,0	77,9	8760	1040
95	11,6	8,0	81,9	10040	1090
120	13,1	8,0	85,9	11330	1140
150	14,4	8,0	88,8	12490	1180
185	16,1	8,0	93,1	14170	1240
240	18,5	8,0	98,2	16500	1310

caratt. elettriche 18/30 kV electrical charact.

35	172	175	139
50	202	205	163
70	250	251	198
95	302	298	235
120	345	339	267
150	388	377	296
185	444	426	334
240	520	491	383

dati costruttivi 26/45 kV construction charact.

70	9,9	10,0	91,1	11160	1210
95	11,6	10,0	95,1	12550	1270

caratt. elettriche 26/45 kV electrical charact.

70	262	243	194
95	315	289	230