

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

RG7H10R EPRO-SETTE™

Tripolare da 1,8/3 kV a 45 kV / Three cores from 1,8/3 kV to 45 kV



Norma di riferimento

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

Standard

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 ≥ 6/10 kV)

Isolante

Mescola di gomma ad alto modulo G7

Semiconduttivo esterno

Elastomerico estruso (solo per cavi con tensione ≥ 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>

Cable design

Core

Compact stranded bare copper conductor

Inner semi-conducting layer

Extruded elastomeric compound (only for rated voltage ≥ 6/10 kV)

Insulation

High module rubber compound, G7 type

Outer semi-conducting layer

Extruded cold strippable elastomeric compound (only for rated voltage ≥ 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>

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)

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)

Accessori idonei

Terminali

STI GT (pag. 128), STE GT (pag. 130), FMCS 250 (pag. 132), FMCE (pag. 134), FMCTs-400 (pag. 136), FMCTXs-630/C (pag. 140)

Giunti

SGE-RI (pag. 147)

Suitable accessories

Terminations

STI GT (pag. 128), STE GT (pag. 130), FMCS 250 (pag. 132), FMCE (pag. 134), FMCTs-400 (pag. 136), FMCTXs-630/C (pag. 140)

Joints

SGE-RI (pag. 147)

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



INTERRATO CON PROTEZIONE / BURIED WITH PROTECTION



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

RG7H10R EPRO-SETTE™

Tripolare da 1,8/3 kV a 45 kV / Three cores from 1,8/3 kV to 45 kV

Tripolare - conduttore di rame / Three cores - copper conductor - RG7H10R

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

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

| | | | | | |
|-----|------|-----|------|-------|------|
| 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 |

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

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 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 / Construction charact. - 3,6/6 kV

| | | | | | |
|-----|------|-----|------|-------|------|
| 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 |

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

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 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 / Construction charact. - 6/10 kV

| | | | | | |
|-----|------|-----|------|-------|------|
| 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 |

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

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 10 | 73 | 78 | 65 |
| 6 | 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 |

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

RG7H10R EPRO-SETTE™

Tripolare da 1,8/3 kV a 45 kV / Three cores from 1,8/3 kV to 45 kV

Tripolare - conduttore di rame / Three cores - copper conductor - RG7H10R

| sezione nominale | diametro indicativo conduttore | spessore isolante | diametro esterno massimo | peso indicativo del cavo | raggio minimo di curvatura | sezione nominale | posa in aria | posa interrata | |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|------------|
| conductor cross-section | approximate conductor diameter | insulation thickness | maximum outer diameter | approximate weight | minimum bending radius | conductor cross-section | open air installation | p=1 °C m/W | p=2 °C m/W |
| (mm²) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (mm) | (mm²) | (A) | (A) | (A) |

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

| | | | | | |
|-----|------|-----|------|-------|------|
| 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 / Electrical charact. - 8,7/15 kV

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 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 / Construction charact. - 12/20 kV

| | | | | | |
|-----|------|-----|------|-------|------|
| 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 / Electrical charact. - 12/20 kV

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 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 / Construction charact. - 18/30 kV

| | | | | | |
|-----|------|-----|-------|-------|------|
| 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 / Electrical charact. - 18/30 kV

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 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 / Construction charact. - 26/45 kV

| | | | | | |
|-----|------|------|------|-------|------|
| 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 / Electrical charact. - 26/45 kV

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