

Media tensione

ARE4H1R

UNIPOLARE
12/20 kV e 18/30 kV

Medium voltage

SINGLE CORE
12/20 kV and 18/30 kV



Norma di riferimento
IEC 60502-2

Descrizione del cavo

- > **Anima**
Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio
- > **Semiconduttivo interno**
Mescola estrusa
- > **Isolante**
Mescola di polietilene reticolato
- > **Semiconduttivo esterno**
Mescola estrusa
- > **Schermatura**
A fili di rame rosso ($R_{max} 3 \Omega/km$)
- > **Guaina**
PVC di qualità Rz/ST2, colore rosso
- > **Marcatura**
PRYSMIAN <sigla sito produttivo> <tensione> <sezione>
<anno>

Standard
CEI 60502-2

Cable design

- > **Core**
Compact stranded aluminium conductor
- > **Inner semi-conducting layer**
Extruded compound
- > **Insulation**
Cross-linked polyethylene compound
- > **Outer semi-conducting layer**
Extruded compound
- > **Screen**
Bare copper wires ($R_{max} 3 \Omega/km$)
- > **Sheath**
PVC, Rz/ST2 type; colour red
- > **Marking**
PRYSMIAN <production site label> <rated voltage> <cross-section>
<year>



TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO
OPERATING
TEMPERATURE



TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE



CEI 20-35
EN 60332



RIGIDO
RIGID

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

UNIPOLARE - CONDUTTORE DI ALLUMINIO
ARE4H1R
SINGLE CORE - ALUMINIUM CONDUCTOR

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

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

dati costruttivi 12/20 kV construction charact.

| | | | | | |
|-----|------|-----|------|------|-----|
| 35 | 7,0 | 5,5 | 26,5 | 640 | 340 |
| 50 | 8,2 | 5,5 | 27,7 | 710 | 360 |
| 70 | 9,7 | 5,5 | 29,5 | 820 | 380 |
| 95 | 11,4 | 5,5 | 31,6 | 940 | 410 |
| 120 | 12,9 | 5,5 | 33,0 | 1080 | 430 |
| 150 | 14,0 | 5,5 | 34,2 | 1180 | 450 |
| 185 | 15,8 | 5,5 | 36,3 | 1360 | 480 |
| 240 | 18,2 | 5,5 | 38,8 | 1600 | 510 |
| 300 | 20,8 | 5,5 | 42,1 | 1890 | 550 |
| 400 | 23,8 | 5,5 | 45,4 | 2270 | 560 |
| 500 | 26,7 | 5,5 | 48,6 | 2685 | 640 |
| 630 | 30,5 | 5,5 | 53,4 | 3280 | 710 |

caratt. elettriche 12/20 kV electrical charact.

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 35 | 154 | 147 | 112 |
| 50 | 185 | 174 | 131 |
| 70 | 230 | 212 | 160 |
| 95 | 280 | 253 | 190 |
| 120 | 323 | 288 | 216 |
| 150 | 365 | 322 | 241 |
| 185 | 421 | 365 | 272 |
| 240 | 498 | 423 | 314 |
| 300 | 576 | 478 | 354 |
| 400 | 673 | 545 | 403 |
| 500 | 781 | 620 | 458 |
| 630 | 909 | 704 | 519 |

dati costruttivi 18/30 kV construction charact.

| | | | | | |
|-----|------|-----|------|------|-----|
| 50 | 8,2 | 8,0 | 33,0 | 960 | 430 |
| 70 | 9,7 | 8,0 | 34,6 | 1070 | 450 |
| 95 | 11,4 | 8,0 | 36,6 | 1220 | 480 |
| 120 | 12,9 | 8,0 | 38,1 | 1350 | 500 |
| 150 | 14,0 | 8,0 | 39,5 | 1480 | 520 |
| 185 | 15,8 | 8,0 | 41,4 | 1660 | 540 |
| 240 | 18,2 | 8,0 | 44,1 | 1930 | 580 |
| 300 | 20,8 | 8,0 | 47,4 | 2250 | 620 |
| 400 | 23,8 | 8,0 | 50,7 | 2650 | 670 |
| 500 | 26,7 | 8,0 | 53,9 | 3100 | 710 |
| 630 | 30,5 | 8,0 | 58,7 | 3730 | 780 |

caratt. elettriche 18/30 kV electrical charact.

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 50 | 189 | 173 | 139 |
| 70 | 234 | 212 | 161 |
| 95 | 284 | 252 | 191 |
| 120 | 328 | 288 | 217 |
| 150 | 370 | 321 | 242 |
| 185 | 425 | 364 | 273 |
| 240 | 503 | 422 | 316 |
| 300 | 579 | 475 | 355 |
| 400 | 676 | 543 | 405 |
| 500 | 784 | 618 | 460 |
| 630 | 210 | 703 | 522 |