

Conduttore in alluminio Aluminium conductor

ARE4R

0,6/1 kV



Norma di riferimento
IEC 60502-1

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma IEC 60228, classe 2

Isolante

Mescola di polietilene reticolato

Colori delle anime

● nero

Guaina

In PVC speciale di qualità ST2, colore nero

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro speciale ogni 1 m:

PRYSMIAN (*) ARE4R 0,6/1 KV 1X50 MM2 <anno>

(*) sigla sito produttivo

**Conforme ai requisiti essenziali delle direttive
BT 2006/95/CE**

Applicazioni

Adatti per alimentazione e trasporto di energia nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati

Standard
IEC 60502-1

Cable design

Core

Aluminium rigid compact conductor, class 2, IEC 60228

Insulation

Cross-linked polyethylene compound

Core identification

● black

Sheath

Special PVC black outer sheath, ST2 type

Marking

Special ink marking each meter:

PRYSMIAN (*) ARE4R 0,6/1 KV 1X50 MM2 <year>

(*) production site label

**Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE
directives**

Applications

For supply and feeding of power in industry, public applications and residential buildings. Suitable for fixed installation both indoor and outdoor, on cable trays, in pipe, conduits or similar systems. Can be directly buried

TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO /
OPERATING
TEMPERATURE

90°C

TEMPERATURA
CORTOCIRCUITO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURE

250°C

CEI 20-35
EN 60332SENZA PIOMBO /
LEAD FREERIGIDO /
RIGID

Condizioni di posa / Laying conditions

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



TUBO
O CANALINA
IN ARIA /
DUCT OR
CABLE TRAY

CANALE
INTERRATO /
BURIED TROUGHTUBO
INTERRATO /
BURIED DUCTARIA LIBERA /
OPEN AIRINTERRATO CON
PROTEZIONE /
BURIED
WITH PROTECTION

Conduttore in alluminio Aluminium conductor



ARE4R

0,6/1 kV

ARE4R

| sezione nominale | diametro conduttore | spessore nominale isolante | diametro esterno nominale | peso indicativo del cavo | resistenza massima a 20 °C in c. c. | portata di corrente (A) con temperatura ambiente di | | raggio minimo di curvatura |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|
| <i>conductor cross-section</i> | <i>conductor diameter</i> | <i>nominal insulation thickness</i> | <i>nominal outer diameter</i> | <i>approximate weight</i> | <i>maximum DC resistance at 20 °C</i> | 30 °C in aria | 20 °C interrato | <i>minimum bending radius</i> |
| (mm ²) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (Ω/km) | <i>in open air at 30 °C</i> | <i>buried at 20 °C</i> | (mm) |

1 conduttore / Single core

| | | | | | | | | |
|-----|------|-----|------|------|--------|-----|-----|-----|
| 16 | 4,75 | 0,7 | 9,5 | 110 | 1,91 | 78 | 98 | 114 |
| 25 | 6,0 | 0,9 | 11,0 | 160 | 1,20 | 106 | 126 | 132 |
| 35 | 7,0 | 0,9 | 12,0 | 190 | 0,868 | 130 | 151 | 144 |
| 50 | 8,2 | 1,0 | 13,5 | 240 | 0,641 | 158 | 178 | 162 |
| 70 | 9,7 | 1,1 | 15,0 | 310 | 0,443 | 203 | 218 | 180 |
| 95 | 11,4 | 1,1 | 17,0 | 410 | 0,320 | 250 | 261 | 204 |
| 120 | 12,9 | 1,2 | 19,0 | 500 | 0,253 | 294 | 296 | 228 |
| 150 | 14,0 | 1,4 | 20,5 | 600 | 0,206 | 339 | 332 | 246 |
| 185 | 15,8 | 1,6 | 22,5 | 730 | 0,164 | 392 | 374 | 270 |
| 240 | 18,2 | 1,7 | 25,0 | 930 | 0,125 | 470 | 432 | 300 |
| 300 | 20,8 | 1,8 | 28,0 | 1150 | 0,100 | 544 | 486 | 336 |
| 400 | 23,8 | 2,0 | 32,0 | 1470 | 0,0778 | 633 | 549 | 384 |
| 500 | 26,7 | 2,2 | 36,0 | 1850 | 0,0605 | 737 | 619 | 432 |
| 630 | 30,5 | 2,4 | 40,0 | 2350 | 0,0469 | 853 | 693 | 480 |

Note / Notes:

Le portate dei cavi unipolari sono state calcolate per tre cavi a trifoglio

Le portate dei cavi interrati sono state calcolate considerando una profondità di posa di 0,8 m

Current carrying capacities for single core cables are calculated assuming three cables laying in trefoil formation

Current carrying capacities for buried cables are calculated assuming a laying depth of 0,8 m