

# 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



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



TUBO  
O CANALINA  
IN ARIA /  
DUCT OR  
CABLE TRAY



CANALE  
INTERRATO /  
BURIED TROUGH



TUBO  
INTERRATO /  
BURIED DUCT



ARIA LIBERA /  
OPEN AIR



INTERRATO CON  
PROTEZIONE /  
BURIED  
WITH PROTECTION



## 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 <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	<i>permissible current rating (A) 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.*