

## Conduttore in alluminio - Bassissima emissione di fumi e gas tossici Aluminium conductor - Very low emission of smoke and toxic gases

### ARE4M1

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

Termoplastica speciale LSOH di qualità ST8, colore nero

##### Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro speciale ogni 1 m:

**PRYSMIAN (\*) ARE4M1 0,6/1 kV 1X50 MM2**

**IEC 60332-3C <anno>**

(\*) sigla sito produttivo

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

#### Applicazioni

Cavi unipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: scuole, ospedali, alberghi, supermercati, metropolitane, cinema, teatri, discoteche, uffici, ecc.).

Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche all'interno e all'esterno

**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 thermoplastic LSOH sheath, ST8 type; colour black

##### Marking

Special ink marking each meter:

**PRYSMIAN (\*) ARE4M1 0,6/1 kV 1X50 MM2**

**IEC 60332-3C <year>**

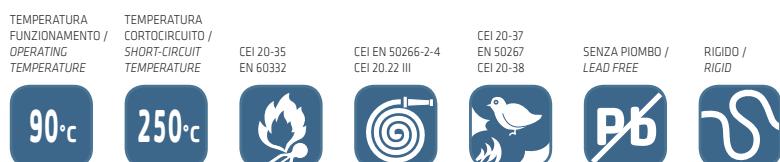
(\*) production site label

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

#### Applications

Single core power cables with low emission of smoke and toxic gases (according the CEI 20-38 in conformity with CEI 20-37 for expected tests). Suitable for environments with high fire hazards risk, where it's essential to guarantee the safety of people and preserve systems and equipments from the corrosive gases (e.g. schools, hospitals, public premises, hotels, supermarkets, tubes, cinemas, theatres, discotheques, public offices).

For fixed installation, both indoor and outdoor, on walls and metallic frames



### Condizioni di posa / Laying conditions



Conduttore in alluminio - Bassissima emissione di fumi e gas tossici  
Aluminium conductor - Very low emission of smoke and toxic gases



## ARE4M1

0,6/1 kV

## ARE4M1

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>in open air at 30 °C</i>	<i>buried at 20 °C</i>	(mm)

## 1 conduttore / Single core

16	4,75	0,7	10,5	140	1,91	83	96	126
25	6,0	0,9	11,5	165	1,20	110	127	138
35	7,0	0,9	11,5	175	0,868	131	151	138
50	8,2	1,0	13,0	220	0,641	160	179	156
70	9,7	1,1	14,5	295	0,443	203	219	174
95	11,4	1,1	16,5	385	0,320	252	261	198
120	12,9	1,2	18,0	475	0,253	296	297	216
150	14,0	1,4	20,0	575	0,206	339	332	240
185	15,8	1,6	22,0	720	0,164	397	376	264
240	18,2	1,7	24,5	905	0,125	476	436	294
300	20,8	1,8	27,5	1120	0,100	557	493	330
400	23,8	2,0	31,5	1455	0,0778	660	564	378
500	26,7	2,2	34,5	1815	0,0605	774	642	414
630	30,5	2,4	40,0	2350	0,0469	910	731	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*