

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.

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.

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

TEMPERATURA FUNZIONAMENTO / OPERATING TEMPERATURE	TEMPERATURA CORTOCIRCUITO / SHORT-CIRCUIT TEMPERATURE	CEI 20-35 EN 60332	CEI EN 50266-2-4 CEI 20.22 III	CEI 20-37 EN 50267 CEI 20-38	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

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>	<i>permissible current rating (A)</i>		<i>minimum bending radius</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	30 °C in aria <i>in open air at 30 °C</i>	20 °C interrato <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.