

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

### ARG7M1

0,6/1 kV



#### Norma di riferimento CEI 20-13

#### Descrizione del cavo

##### Anima

Conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2

##### Isolante

Gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche

##### Colori delle anime

● nero

##### Guaina

Termoplastica speciale di qualità M1, colore verde

##### Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro speciale ogni 1 m:

**PRYSMIAN (\*) ARG7M1 0,6/1 KV 1X50 MM2**

**CEI 20-22 III CAT. C <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). Ideali 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 CEI 20-13

#### Cable design

##### Core

Aluminium rigid compact conductor, class 2, CEI 20-29

##### Insulation

High module HEPR rubber, with higher electrical, mechanical and thermal performances

##### Core identification

● black

##### Sheath

Special thermoplastic, M1 type; colour green

##### Marking

Special ink marking each meter:

**PRYSMIAN (\*) ARG7M1 0,6/1 KV 1X50 MM2**

**CEI 20-22 III CAT. C <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

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



SENZA PIOMBO /  
LEAD FREE



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



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



## ARG7M1

0,6/1 kV

### ARG7M1

sezione nominale	diametro conduttore	spessore medio 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>average 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	11,0	140	1,91	82	96	132
25	6,0	0,9	11,5	175	1,20	110	127	138
35	7,0	0,9	12,0	210	0,868	133	151	144
50	8,2	1,0	13,5	265	0,641	162	179	162
70	9,7	1,1	15,0	340	0,443	205	218	180
95	11,4	1,1	17,0	440	0,320	254	261	204
120	12,9	1,2	19,0	540	0,253	298	297	228
150	14,0	1,4	20,5	650	0,206	341	331	246
185	15,8	1,6	22,5	795	0,164	399	376	270
240	18,2	1,7	25,0	1010	0,125	479	436	300
300	20,8	1,8	28,0	1240	0,100	559	493	336
400	23,8	2,0	32,0	1585	0,0778	662	564	384
500	26,7	2,2	36,0	1990	0,0605	776	643	432
630	30,5	2,4	40,0	2520	0,0469	911	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*