

ARG16M16 0,6/1 kV

CAVI BASSA EMISSIONE FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, NON PROPAGANTI L'INCENDIO
 LOW VOLTAGE CABLES, LOW EMISSION OF SMOKE, ZERO HALOGEN, FIRE RETARDANT



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE
L'INCENDIO
FIRE RETARDANT



BASSA EMISSIONE
FUMI, GAS TOSSICI E
CORROSIVI
LOW EMISSION OF
SMOKE, TOXIC AND
CORROSIVE GASES

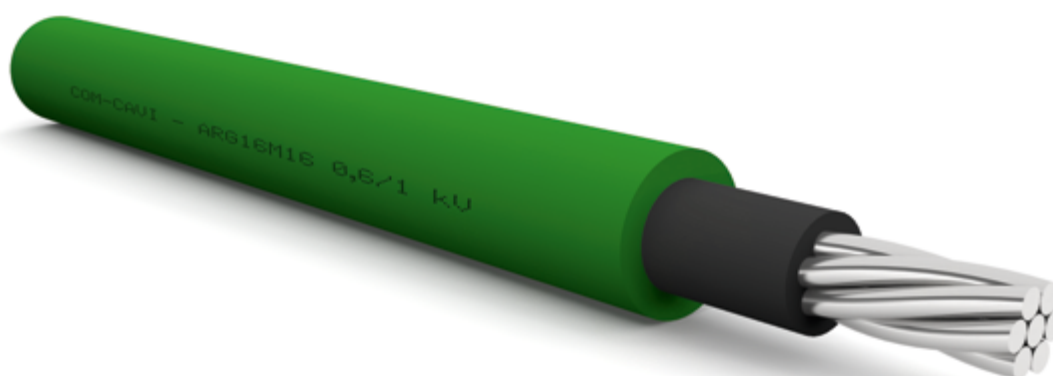


ZERO ALOGENI
HALOGEN-FREE



RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications	CEI 20-13
Propagazione fiamma/Flame propagation	CEI EN 60332-1-2
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2006/95/CE
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/CE



REAZIONE AL FUOCO/REACTION TO FIRE

REGOLAMENTO/REGULATION 305/2011/UE

Norma/Standard	EN 50575:2014+A1:2016
Classe/Low Voltage Directive	C _{ca} -s1b, d1, a1
Classificazione/Classification (CEI UNEL 35016)	EN 13501-6:2014
Propagazione di fiamma e sviluppo di calore e di fumo da parte di cavi in condizione di incendio / Flame spread and development of heat and smoke under fire conditions	EN 50399
Prova di non propagazione della fiamma su un singolo conduttore o cavo isolato Test for resistance to vertical flame propagation for a single insulated conductor or cable	EN 60332-1-2
Densità dei fumi/Smoke density	CEI EN 61034-2
Organismo notificato/Notified body	
CE	2019

Cavo commercializzato da produttori con classificazione CPR

ARG16M16 0,6/1 kV

CAVI BASSA EMISSIONE FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, NON PROPAGANTI L'INCENDIO
LOW VOLTAGE CABLES, LOW EMISSION OF SMOKE, ZERO HALOGEN, FIRE RETARDANT

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale: Alluminio, corda rigida compatta, classe 2

CONDUCTOR

Material: Aluminum stranded wire class 2



ISOLAMENTO

Materiale: gomma, qualità G16

INSULATION

Material: rubber compound, G16 quality



CORDATURA TOTALE

Tipo: i conduttori isolati sono cordati insieme

TOTAL STRANDING

Type: The cores are stranded together in concentric lay



ISOLAMENTO

Materiale: gomma, qualità G16
Colore: Nero

INSULATION

Material: rubber compound, G16 quality
Colour: Black



GUAINA ESTERNA

Materiale: Mescola LSOH di qualità M16
LSOH = Low Smoke Zero Halogen
Colore: verde

OUTER SHEATH

Material: LSOH compound, M16 quality
Colour: Green

DESCRIZIONE:

Cavo unipolare per energia con conduttore in alluminio, isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

DESCRIPTION:

Single-core power cable, with aluminum conductor, HEPR insulated (G16 quality), thermoplastic sheathed M16 quality, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U_o/U: 0,6/1 kV
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura minima di posa: 0°C
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C
- Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²
- Raggio minimo di curvatura: 6 volte il diametro esterno massimo

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Nominal voltage U_o/U: 0,6/1 kV
- Maximum operating temperature: 90°C
- Minimum operating temperature: -15°C (without mechanical shock)
- Minimum installation temperature: -0°C
- Maximum short circuit temperature: 250°C up to 240 mm² section, over 220°C
- Maximum tensile stress: 50 N/mm²
- Minimum bending radius: 6 x maximum external diameter

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Per trasporto energia nell'edilizia industriale e/o residenziale. Particolarmente indicato in luoghi a rischio d'incendio e con elevata presenza di persone quali uffici, scuole, supermercati, cinema, teatri, discoteche, ecc.. Adatto per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno; posa fissa su murature e strutture metalliche. Ammessa anche la posa interrata.

USE AND INSTALLATION

Power cable for industrial and/or residential uses. Suitable to be used in high density and high risk of fire places like offices, schools, supermarkets, cinema, theaters, discos, etc.. Suitable to be used indoor and outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures. Suitable also for laying underground.

ARG16M16 0,6/1 kV

CAVI BASSA EMISSIONE FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI, NON PROPAGANTI L'INCENDIO
 LOW VOLTAGE CABLES, LOW EMISSION OF SMOKE, ZERO HALOGEN, FIRE RETARDANT

Unipolari/Single core

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Resist. elettrica max a 20° C	Portata di corrente					
Size	Approx. conduct. Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	outer Ø	Approx. cable weight	Max electrical resist. at 20° C	Current rating					
							in aria a in air at 30° C		interrato a Underground at 20° C		in tubo interrato a In underground pipe at 20° C	
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km			K=1	K=1,5	K=1	K=1,5
1 x 16	4,90	0,7	1,4	9,1	109	1,91	70	64	98	89	75	70
1 x 25	6,10	0,9	1,4	10,7	151	1,20	102	88	119	110	95	88
1 x 35	7,10	0,9	1,4	11,7	185	0,868	136	110	141	131	115	106
1 x 50	8,20	1,0	1,4	13,0	230	0,641	164	131	167	154	134	124
1 x 70	9,90	1,1	1,4	14,9	315	0,443	218	175	204	189	173	160
1 x 95	11,40	1,1	1,5	16,6	405	0,320	261	209	245	226	196	181
1 x 120	13,10	1,2	1,5	18,5	510	0,253	310	250	277	256	238	220
1 x 150	14,40	1,4	1,6	20,4	620	0,206	350	280	313	289	250	231
1 x 185	16,20	1,6	1,6	22,6	750	0,164	415	334	350	324	300	278
1 x 240	18,40	1,7	1,7	25,2	955	0,125	490	392	413	382	331	306
1 x 300	20,65	1,8	1,8	27,9	1150	0,100	567	-	454	420	400	370
1 x 400	23,60	2,0	1,9	31,4	1520	0,0778	665	-	512	474	450	417
1 x 500	26,50	2,2	2,0	34,9	1850	0,0605	765	-	578	535	505	468
1 x 630	30,20	2,4	2,2	39,8	2415	0,0469	880	-	646	598	580	537

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
 - n°3 conduttori attivi
 - profondità di posa 0,8 m per i cavi interrati
 N.B. Permissible current rating values are according to:
 - three-phase circuit
 - laying depth of 0,8 m for buried cables

N.B. K=1: resistività termica del terreno 1,0 K.m/W
 K=1,5: resistività termica del terreno 1,5 K.m/W
 N.B. K=1: thermal resistivity 1,0 K.m/W
 K=1,5: thermal resistivity 1,5 K.m/W