

FG16R16AR16

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s2,d0,a3

Applicazione

Cavo unipolare armato per energia, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. L'armatura lo rende ideale per applicazioni industriali con esigenze gravose di servizio, in circuiti a corrente continua. Ammessa la posa interrata (diretta e con protezione) e la posa in esterno (presenza di acqua condizione AD7).

Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FG16R16AR16 <formazione> 0,6/1kV IEC 60332-3-24 CCA-S2,D0,A3 <lotto> <anno>



Il render del prodotto è a scopo puramente illustrativo.
Copyright Specialcavi Baldassari S.r.l. (C.F. 01387320466) – tutti i diritti sono riservati.

Caratteristiche costruttive

Conduttore: rame rosso classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228

Isolamento: mescola a base di gomma etilenpropilenica di grado duro (HEPR), tipo G16, secondo CEI 20-11

Fasciatura e protezione: nastro di poliestere (eventuale)

Armatura: treccia in acciaio zincato (diametro nominale del filo di treccia $\geq 0,24\text{mm}$)

Guaina esterna: mescola a base di polivinilcloruro (PVC), tipo R16, secondo CEI 20-11

Colore guaina esterna: grigio, basato su RAL 7035

Geometria del cavo: tondo

Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anime e guaina esterna
- Armatura a treccia di alluminio per applicazioni in C.A.

Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR
Cca

Produzione di fumo
s2

Particelle incandescenti
d0

Acidità
a3

Normative specifiche

Normativa di prodotto

Cavi isolati in gomma con tensione nominale compresa tra 1 kV e 30 kV: CEI 20-13 P.Q.A.

CPR per la non propagazione dell'incendio

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi durante la prova di propagazione della fiamma: EN 50399

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0 :

- 600V

Tensione nominale U:

- 1000V

Tensione di esercizio della guaina:

- 600/1000V

Tensione di prova:

- 3,0kV 50Hz C.A. (5 min) c-a

Tensione massima:

- U_0/U 1800/1800V C.C.

Resistenza minima di isolamento:

- $>200M\Omega \times Km$

Temperature

Temperatura minima di installazione
0°C

Range di temperatura di esercizio
-15°C | +90°C

Temperatura massima del conduttore
+90°C

Temperatura massima di cortocircuito
+250°C

Caratteristiche di prodotto

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2	✓
	IEC 60332-3-21 (Cat A F/R)	✗
	IEC 60332-3-22 (Cat A)	✗
	IEC 60332-3-23 (Cat B)	✗
	IEC 60332-3-24 (Cat C)	✓
	IEC 60332-3-25 (Cat D)	✓
Bassa opacità dei fumi	EN IEC 61034-2	✗
Halogen Free	EN IEC 60754-1	✗
	EN IEC 60754-2	✗
	EN IEC 60754-3	✗

Resistente agli oli	EN IEC 60811-404	✗
Resistente alle basse temperatura	EN 60811-504+505+506	✓
Resistente ai raggi UV		✗
Resistente all'ozono		✗
Resistente agli idrocarburi	ENI 181	✗
Resistente al fuoco	IEC 60331-1 (diametro > 20 mm) or EN 50200 (diametro < 20 mm)	✗
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	AD7
Resistenza all'impatto	HD 60364-5-54:2009	✗

Condizioni di posa

 POSA FISSA ✓	 POSA IN INTERNO ✓	 POSA IN ARIA CON PROTEZIONE ✓	 RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE 0,050 kN sezione dei conduttori in rame
 POSA MOBILE ✗	 POSA IN ESTERNO ✓	 POSA DIRETTAMENTE INTERRATA ✓	 CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI ✓
 POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS ✗	 POSA IN ARIA LIBERA ✓	 POSA INTERRATA CON PROTEZIONE ✓	 RAGGIO MINIMO DI POSA 14 volte il diametro esterno

FG16R16AR16

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C
[mm²]	[Ohm/Km]
6.00	3,30
10.00	1,91
16.00	1,21
25.00	0,780
35.00	0,554
50.00	0,386
70.00	0,272
95.00	0,206
120.00	0,161
150.00	0,129
185.00	0,106
240.00	0,0801

FG16R16AR16

Codice articolo	Formazione	Diametro sotto armatura circa	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime
	[n° x mm²]	[mm]	[mm]	[Kg/Km]	
GAZ60001	1 X 6,00	4,7	8,7	152	Nero
GAZ100001	1 X 10,00	5,8	9,7	203	Nero
GAZ160001	1 X 16,00	6,8	10,7	277	Nero
GAZ250001	1 X 25,00	8,6	12,7	404	Nero
GAZ350001	1 X 35,00	9,8	13,9	514	Nero
GAZ500001	1 X 50,00	11,5	15,8	688	Nero
GAZ700001	1 X 70,00	13,8	18,4	957	Nero
GAZ950001	1 X 95,00	15,6	20,3	1211	Nero
GAZ1200001	1 X 120,00	18,0	23,0	1547	Nero
GAZ1500001	1 X 150,00	19,8	24,7	1885	Nero
GAZ1850001	1 X 185,00	21,2	26,3	2224	Nero
GAZ2400001	1 X 240,00	24,4	29,9	2908	Nero