

FTS29OM16

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s1b,d1,a1

Applicazione

Cavo LSZH resistente al fuoco (PH120), conforme ai requisiti CPR UE 305/11, adatto per i collegamenti dei sistemi fissi automatici segnalazione allarme d'incendio (evacuazione vocale - EVAC), conforme alla norma CEI 20-105:2024, CEI UNEL 35338 e UNI 9795:2021. E' idoneo anche per altre applicazioni aventi tensioni di esercizio inferiore o uguale a 100V in c.a. Il cavo, se stoccato in esterno, deve essere protetto dai raggi UV. Non è ammessa la posa interrata e la posa in esterno.

Marchatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FTS29OM16 PH120 100/100V <formazione> EN 50200 CEI 20-105 C-4 (U₀=400V) CCA-S1B,D1,A1 <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

Barriera ignifuga: nastro mica

Isolamento: miscela termoplastica LSZH, tipo S29, secondo CEI 20-11

Guaina esterna: miscela termoplastica LSZH, tipo M16, secondo CEI 20-11

Colore guaina esterna: viola, basato su RAL 4005

Geometria del cavo: tondo

Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anime e guaina esterna

Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR
Cca

Produzione di fumo
s1b

Particelle incandescenti
d1

Acidità
a1

Normative specifiche

Normativa di prodotto

Cavi LSZH resistenti al fuoco: CEI 20-105:2024 CEI UNEL 35338

Normativa di installazione

UNI 9795 CEI UNEL 36762

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 :

- 100V

Tensione nominale U:

- 100V

Tensione di esercizio della guaina:

- 100/100V C-4 ($U_0 = 400V$)

Tensione di prova:

- 2,0kV 50Hz C.A. (5 min) c-c

Tensione massima:

- U_0/U 100/100V C.A.

Resistenza minima di isolamento:

- $>200M\Omega \times Km$

Temperature

Temperatura minima di installazione
0°C

Range di temperatura di esercizio
-25°C | +70°C

Temperatura massima del conduttore
+70°C

Temperatura massima di cortocircuito
+160°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)	✓
	Minuti di resistenza al fuoco	120 minuti
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	✗
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

FTS29OM16

Sezione nominale del conduttore [mm ²]	Resistenza conduttore a 20°C [Ohm/Km]
1.00	19,5
1.50	13,3
2.50	7,98
4.00	4,95
6.00	3,30

FTS29OM16

Codice articolo	Formazione [n° x mm ²]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	EPD
RSV10002	2 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	7,6	99	Rosso-Nero	✓
RSV10004	4 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	9,5	138	Rosso-Nero-Bianco-Blu	✓
RSV15002	2 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	8,4	120	Rosso-Nero	✓
RSV15004	4 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	10,4	175	Rosso-Nero-Bianco-Blu	✓
RSV25002	2 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	9,7	160	Rosso-Nero	✓
RSV25004	4 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	11,7	239	Rosso-Nero-Bianco-Blu	✓
RSV40002	2 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	11,7	239	Rosso-Nero	✓
RSV60002	2 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	13,4	320	Rosso-Nero	✓