

FTE29OHM16

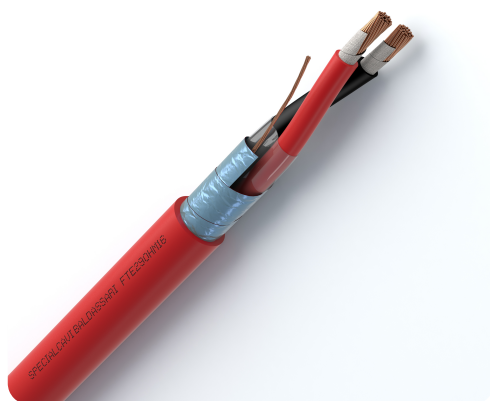
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s1b,d1,a1

Applicazione

Cavo LSZH schermato resistente al fuoco (PH120), conforme ai requisiti CPR UE 305/11, adatto per i collegamenti dei sistemi fissi automatici di rilevazione incendio, conforme alla norma CEI 20-105:2024, CEI UNEL 35338 e UNI 9795:2021. È 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.

Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FTE29OHM16 PH120 100/100 V <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: mescola reticolata LSZH, tipo E29, secondo CEI 20-11

Fasciatura e protezione: nastro di poliestere

Schermatura: nastro di alluminio/poliestere, con conduttore di continuità flessibile in rame rosso

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

Colore guaina esterna: rosso, basato su RAL 3000

Geometria del cavo: tondo

Su richiesta

- Armatura a treccia di acciaio zincato

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
- 1,5kV 50Hz C.A. (1 min) c-s

Tensione massima:

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

Resistenza minima di isolamento:

- >200M Ω xKm

Temperature

Temperatura minima di installazione
0°C

Range di temperatura di esercizio
-25°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)	✓
	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

FTE29OHM16

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C	Capacità (Cc Cs)	Induttanza (L)
[mm²]	[Ohm/Km]	[pF/m]	[µH/m]
1.00	19,5	63 126	0.8
1.50	13,3	67 134	0.7
2.50	7,98	79 158	0.7
4.00	4,95	85 170	0.7
6.00	3,30	90 180	0.7

Cc: capacità conduttore/conduttore approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova
Cs: capacità conduttore/schermo approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz tra un conduttore e lo schermo, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova
L: induttanza approssimata, misurata alla frequenza di 800 kHz, tra due conduttori adiacenti in corto circuito, lasciando fluttuanti gli altri terminali non interessati dalla prova

FTE29OHM16						
Codice articolo	Formazione	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	EPD
	[n° x mm²]		[mm]	[Kg/Km]		
RSH10002	2 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	7,7	103	Rosso-Nero	✓
RSH10004	4 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	9,2	147	Rosso-Nero-Bianco-Blu	✓
RSH15002	2 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	8,5	126	Rosso-Nero	✓
RSH15004	4 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	10,4	187	Rosso-Nero-Bianco-Blu	✓
RSH25002	2 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	9,8	166	Rosso-Nero	✓
RSH25004	4 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	11,7	246	Rosso-Nero-Bianco-Blu	✓
RSH40002	2 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	11,9	249	Rosso-Nero	✓
RSH60002	2 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	13,6	329	Rosso-Nero	✗