

# ALARM FM1OHM1

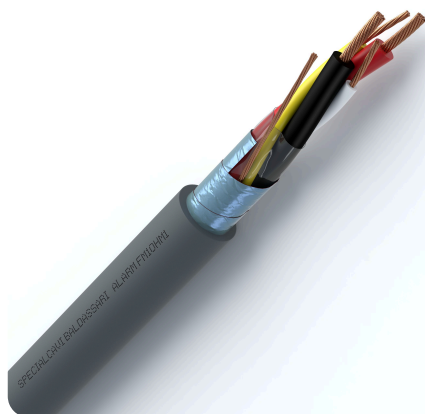
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Cca-s1a,d0,a1

## Applicazione

Cavo multipolare schermato LSZH per impianti antifurto, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per limitare la produzione e diffusione di fuoco e fumo. Adatto a luoghi con rischio di incendio e alta affluenza di persone (scuole, uffici, teatri, ospedali). Può essere installato in coesistenza con cavi energia 450/750V e, se utilizzato per alimentare sistemi di categoria 0 (tensione nominale ≤50V CA o 120V CC), può anche coesistere con cavi energia 0.6/1kV. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato all'esterno. Non è ammessa la posa interrata e la posa in esterno, anche se protetta.

## Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI ALARM FM1OHM1 LSZH <formazione> CEI UNEL 36762 C-4 (U<sub>0</sub>=400V) IEC 60332-3-24 CCA-S1A,D0,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
- Isolamento:** miscela termoplastica LSZH, tipo M1, 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:** miscela termoplastica LSZH, tipo M1, secondo CEI 20-11
- Colore guaina esterna:** grigio, basato su RAL 7001
- Geometria del cavo:** tondo

### Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anime e guaina esterna

### Note

- Per sezioni < 0,50 mm<sup>2</sup>, il conduttore è in rame rosso multifilo

## Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR  
**Cca**

Produzione di fumo  
**s1a**

Particelle incandescenti  
**d0**

Acidità  
**a1**

## Normative specifiche

### Normativa di installazione

Identificazione e prove da utilizzare per i cavi per sistemi di categoria 0 in relazione alla coesistenza in condotti contenenti cavi per sistemi di categoria I: 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 $U_0$ :

- 300V

### Tensione nominale U:

- 500V

### Tensione di esercizio della guaina:

- 450/750V

### Tensione di prova:

- 2,0kV 50Hz C.A. (5 min) c-c
- 1,5kV 50Hz C.A. (1 min) c-s

### Tensione massima:

- $U_0/U$  410/820V C.C.
- $U_0/U$  320/550V C.A.

### Resistenza minima di isolamento:

- >100M $\Omega$ xKm

## Temperature

Temperatura minima di installazione  
**0°C**

Range di temperatura di esercizio  
**-30°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)	✗
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	✗
Resistenza all'impatto	HD 60364-5-54:2009	✗

## Condizioni di posa

	<b>POSA FISSA</b> ✓		<b>POSA IN INTERNO</b> ✓		<b>POSA IN ARIA CON PROTEZIONE</b> ✓		<b>RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE</b> 0,050 kN sezione dei conduttori in rame
	<b>POSA MOBILE</b> ✗		<b>POSA IN ESTERNO</b> ✗		<b>POSA DIRETTAMENTE INTERRATA</b> ✗		<b>CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI</b> ✗
	<b>POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS</b> ✗		<b>POSA IN ARIA LIBERA</b> ✓		<b>POSA INTERRATA CON PROTEZIONE</b> ✗		<b>RAGGIO MINIMO DI POSA</b> 10 volte il diametro esterno

# ALARM FM1OHM1

Sezione nominale del conduttore [mm <sup>2</sup> ]	Resistenza conduttore a 20°C [Ohm/Km]
0.22	90
0.50	39,0
0.50   0.22	39,0   90
0.75   0.22	26,0   90
1.00	19,5
1.50	13,3

## ALARM FM1OHM1

Codice articolo	Formazione [n° x mm <sup>2</sup> ]	Anime twistate/cordate	Diámetro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime
FMH02202	2 X 0,22	Anime twistate a coppie	3,5	22	Bianco-Giallo
FMH02204	4 X 0,22	Anime twistate a quarte	4,0	26	Bianco-Giallo-Verde-Blu
FMH02206	6 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	4,7	36	Bianco-Giallo-Verde-Blu-Grigio-Arancione
FMH02208	8 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	5,5	45	Bianco-Giallo-Verde-Blu-Grigio-Arancione-Marrone-Viola
FMH02210	10 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	5,9	54	Bianco-Giallo-Verde-Blu-Grigio-Arancione-Marrone-Viola-Rosso-Nero
FMH05002	2 X 0,50	Anime twistate a coppie	4,7	31	Bianco-Giallo
FMH50222	2 X 0,50 + 2 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	5,2	39	Rosso-Nero-Bianco-Giallo
FMH50422	2 X 0,50 + 4 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	5,4	46	Rosso-Nero-Bianco-Giallo-Verde-Blu
FMH50622	2 X 0,50 + 6 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	6,1	56	Rosso-Nero-Bianco-Giallo-Verde-Blu-Grigio-Arancione
FMH50822	2 X 0,50 + 8 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	6,9	66	Rosso-Nero-Bianco-Giallo-Verde-Blu-Grigio-Arancione-Marrone-Viola
FMH75222	2 X 0,75 + 2 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	5,4	46	Rosso-Nero-Bianco-Giallo
FMH75422	2 X 0,75 + 4 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	5,8	54	Rosso-Nero-Bianco-Giallo-Verde-Blu
FMH75622	2 X 0,75 + 6 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	6,3	63	Rosso-Nero-Bianco-Giallo-Verde-Blu-Grigio-Arancione
FMH75822	2 X 0,75 + 8 X 0,22	Anime cordate a corone concentriche	7,5	74	Rosso-Nero-Bianco-Giallo-Verde-Blu-Grigio-Arancione-Marrone-Viola
FMH10002	2 X 1,00	Anime twistate a coppie	5,8	46	Bianco-Giallo
FMH15002	2 X 1,50	Anime twistate a coppie	6,9	64	Bianco-Giallo