

FM9OH2Z1

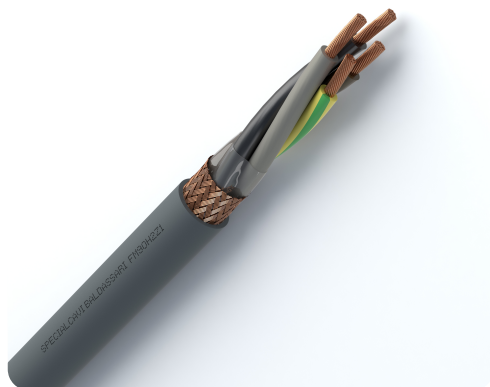
CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 B2ca-s1a,d0,a1

Applicazione

Cavo multipolare schermato LSZH per energia o segnalazione e comando, 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). La schermatura offre protezione contro le interferenze elettromagnetiche. Deve essere protetto dai raggi UV se stoccato all'esterno. Non è ammessa la posa interrata e la posa in esterno.

Marcatura

<metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FM9OH2Z1 <formazione> 450/750V IEC 60332-3-24 B2CA-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: mescola termoplastica LSZH

Fasciatura e protezione: nastro di poliestere

Schermatura: treccia di rame rosso

Guaina esterna: mescola termoplastica LSZH

Colore guaina esterna: grigio, basato su RAL 7001

Geometria del cavo: tondo

Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anime e guaina esterna
- Formazioni ad hoc

Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR
B2ca

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 :

- 450V

Tensione nominale U:

- 750V

Tensione di esercizio della guaina:

- 450/750V

Tensione di prova:

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

Tensione massima:

- U_0/U 620/1240V C.C.
- U_0/U 480/825V C.A.

Resistenza minima di isolamento:

- >100MΩxKm

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

 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 10 volte il diametro esterno

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C
[mm²]	[Ohm/Km]
0.50	39,0
1.00	19,5
1.50	13,3
2.50	7,98
4.00	4,95
6.00	3,30

FM9OH2Z1

Codice articolo	Formazione	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	Identificazione anime
	[n° x mm²]		[mm]	[Kg/Km]		
FMZHTDIN05002	2 X 0,50	Anime twistate a corone concentriche	5,0	41	Bianco-Marrone	DIN 47100
FMZHTDIN05003	3 X 0,50	Anime twistate a corone concentriche	5,2	49	Bianco-Marrone-Verde	DIN 47100
FMZHTDIN05004	4 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	5,8	59	Bianco-Marrone-Verde-Giallo	DIN 47100
FMZHTDIN05005	5 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	6,3	72	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio	DIN 47100
FMZHTDIN05006	6 X 0,50	Anime cordate a corone concentriche	6,8	84	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa	DIN 47100
FMZHT10002U	2 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	6,1	65	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHTDIN10002	2 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	6,1	65	Bianco-Marrone	DIN 47100
FMZHT10003G	3 G 1,00	Anime twistate a corone concentriche	6,3	76	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHTDIN10003	3 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	6,3	76	Bianco-Marrone-Verde	DIN 47100
FMZHT10004G	4 G 1,00	Anime twistate a corone concentriche	7,1	95	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHTDIN10004	4 X 1,00	Anime twistate a corone concentriche	7,1	95	Bianco-Marrone-Verde-Giallo	DIN 47100
FMZHT10005G	5 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	7,8	117	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHTDIN10005	5 X 1,00	Anime cordate a corone concentriche	7,8	117	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio	DIN 47100
FMZHT10007G	7 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	8,5	154	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHT10010G	10 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	10,8	218	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHT10012G	12 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	11,2	242	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHTDIN10012	12 X 1,00	Anime cordate a corone concentriche	11,2	242	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero-Viola-Grigio/Rosa-Rosso/Blu	DIN 47100
FMZHT10014G	14 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	12,2	260	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHT10016G	16 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	12,7	318	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHT10019G	19 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	13,4	362	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHT10024G	24 G 1,00	Anime cordate a corone concentriche	16,3	431	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHT15002U	2 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	7,1	86	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHTDIN15002	2 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	7,1	86	Bianco-Marrone	DIN 47100
FMZHT15003G	3 G 1,50	Anime twistate a corone concentriche	7,3	102	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2

Codice articolo	Formazione [n° x mm²]	Anime twistate/cordate	Diametro esterno circa [mm]	Peso circa [Kg/Km]	Colore anime	Identificazione anime
FMZHTDIN15003	3 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	7,3	102	Bianco-Marrone-Verde	DIN 47100
FMZHT15004G	4 G 1,50	Anime twistate a corone concentriche	8,2	128	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHTDIN15004	4 X 1,50	Anime twistate a corone concentriche	8,2	128	Bianco-Marrone-Verde-Giallo	DIN 47100
FMZHT15005G	5 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	9,1	157	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHTDIN15005	5 X 1,50	Anime cordate a corone concentriche	9,1	157	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio	DIN 47100
FMZHT15007G	7 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	9,9	197	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHTDIN15007	7 X 1,50	Anime cordate a corone concentriche	9,9	197	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu	DIN 47100
FMZHT15010G	10 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	12,7	298	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHTDIN15010	10 X 1,50	Anime cordate a corone concentriche	12,7	298	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero- Viola	DIN 47100
FMZHT15012G	12 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	13,2	333	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHTDIN15012	12 X 1,50	Anime cordate a corone concentriche	13,2	333	Bianco-Marrone-Verde-Giallo-Grigio-Rosa-Blu-Rosso-Nero- Viola-Grigio/Rosa-Rosso/Blu	DIN 47100
FMZHT15014G	14 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	14,1	358	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHT15016G	16 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	14,9	435	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHT15019G	19 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	15,6	494	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHT15024G	24 G 1,50	Anime cordate a corone concentriche	19,0	597	Giallo/Verde-Anime nere con numerazione progressiva	CEI UNEL 00725 - CEI EN 50334
FMZHT25002U	2 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	8,2	123	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHT25003G	3 G 2,50	Anime twistate a corone concentriche	8,5	158	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHT25004G	4 G 2,50	Anime twistate a corone concentriche	9,6	186	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHTDIN25004	4 X 2,50	Anime twistate a corone concentriche	9,6	186	Bianco-Marrone-Verde-Giallo	DIN 47100
FMZHT25005G	5 G 2,50	Anime cordate a corone concentriche	10,6	236	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHT40002U	2 X 4,00	Anime twistate a corone concentriche	9,7	191	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHT40003G	3 G 4,00	Anime twistate a corone concentriche	10,2	232	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHT40004G	4 G 4,00	Anime twistate a corone concentriche	11,5	292	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHT40005G	5 G 4,00	Anime cordate a corone concentriche	12,8	352	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHT60002U	2 X 6,00	Anime twistate a corone concentriche	11,4	266	Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHT60003G	3 G 6,00	Anime twistate a corone concentriche	11,9	321	Giallo/Verde-Blu-Marrone	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHT60004G	4 G 6,00	Anime twistate a corone concentriche	13,5	406	Giallo/Verde-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2
FMZHT60005G	5 G 6,00	Anime cordate a corone concentriche	15,0	490	Giallo/Verde-Blu-Marrone-Nero-Grigio	CEI UNEL 00722 - HD 308 S2