

# FM9OZ1



Marcatura: <metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FM9OZ1 <formazione> 450/750V IEC 60332-3-24 <lotto> <anno> CCA-S1A,D0,A1



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### Conduttore:

Rame rosso flessibile, classe 5

### Isolamento:

Mescola LSZH a base di materiale termoplastico

### Cordatura:

Anime twistate/cordate a corone concentriche

### Guaina esterna:

Mescola LSZH a base di materiale termoplastico

### Colori:

*Colori anime:*

CEI UNEL 00722 - 00725 (HD 308 S2 - EN 50334)

*Colore guaina esterna:*

Grigio (basato su RAL 7001)

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di esercizio anime: 450/750V

Tensione di esercizio guaina: 450/750V

Tensione di prova: 2500V

Resistenza min. di isolamento a 20°C > 100 MΩxKm

## APPLICAZIONI

**Cavo conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.**

Cavo LSZH per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici.

È particolarmente indicato nei luoghi con pericolo di incendio e con elevata presenza di persone come scuole, uffici, teatri, ospedali, ecc.

È idoneo per la posa all'interno di ambienti normali o umidi e, temporaneamente, all'esterno (protetto da raggi UV) su passerelle, in tubazioni, canalette e sistemi similari.

Questo cavo può essere sempre installato in coesistenza con cavi energia 450/750V ed inoltre, se utilizzato per alimentare sistemi di categoria 0 (tensione nominale minore o uguale a 50V, se a corrente alternata, o a 120V, se a corrente continua o non ondulata), può essere installato anche in coesistenza con cavi energia 0.6/1kV che alimentano carichi aventi tensione nominale 230/400V.

Il cavo, se stoccato in esterno, deve essere protetto dai raggi UV.

**Non è ammessa la posa interrata (anche se protetta) e la posa permanente in esterno (anche se protetta).**

## RIFERIMENTI NORMATIVI

CEI 20-29 IEC 60228

CEI 20-11

CEI EN 60332-3-24 Cat.C IEC 60332-3-24 Cat.C

CEI UNEL 36762

## CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

EN 50575:2016 C<sub>ca</sub> - s1a, d0, a1

## TEMPERATURE

Temperatura minima di esercizio: -40°C

Temperatura massima di esercizio: +70°C

Temperatura massima di cortocircuito: +160°C

## CONDIZIONI DI POSA



Temperatura minima di posa 0°C



Raggio minimo di posa dB



Max sforzo di tiro: 50N per mm<sup>2</sup> sezione tot.rame



Posa fissa



In tubo o canalina in aria



Il cavo stoccato in esterno deve essere protetto dai raggi UV

## SU RICHIESTA

- Armatura a treccia di acciaio zincato
- Guaina esterna con tensione di isolamento 0.6/1kV per posa in cavidotto interrato
- Colori anime/guaina personalizzati

# FM9OZ1

CODICE ARTICOLO [n°]	FORMAZIONE [n° x mm <sup>2</sup> ]	DIAMETRO ESTERNO <sup>1</sup> [mm]	PESO CAVO <sup>1</sup> [kg/km]	RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C [Ohm/km]
FMZ10002U	2 X 1.00	5.7	53	19.50
FMZ10003	3 G 1.00	6.0	64	19.50
FMZ10004	4 G 1.00	6.6	80	19.50
*FMZ10005	5 G 1.00	7.2	97	19.50
*FMZ10007	7 G 1.00	8.0	119	19.50
*FMZ10010	10 G 1.00	10.5	181	19.50
*FMZ10012	12 G 1.00	10.5	194	19.50
*FMZ10014	14 G 1.00	11.3	228	19.50
*FMZ10016	16 G 1.00	11.9	258	19.50
*FMZ10019	19 G 1.00	12.7	302	19.50
*FMZ10024	24 G 1.00	15.1	394	19.50
FMZ150002U	2 X 1.50	6.3	68	13.30
FMZ15003	3 G 1.50	6.7	84	13.30
FMZ15004	4 G 1.50	7.3	104	13.30
FMZ15005	5 G 1.50	8.1	129	13.30
*FMZ15007	7 G 1.50	8.9	156	13.30
*FMZ15010	10 G 1.50	12.0	246	13.30
*FMZ15012	12 G 1.50	12.0	265	13.30
*FMZ15014	14 G 1.50	12.7	339	13.30
*FMZ15016	16 G 1.50	13.4	345	13.30
*FMZ15019	19 G 1.50	14.4	407	13.30
*FMZ15024	24 G 1.50	17.4	544	13.30
FMZ25002U	2 X 2.50	7.6	104	7.98
FMZ25003	3 G 2.50	8.1	129	7.98
FMZ25004	4 G 2.50	8.9	162	7.98
*FMZ25005	5 G 2.50	10.0	204	7.98
*FMZ40002U	2 X 4.00	9.4	162	4.95
*FMZ40003	3 G 4.00	9.9	200	4.95
*FMZ40004	4 G 4.00	11.0	254	4.95
*FMZ40005	5 G 4.00	12.1	312	4.95
*FMZ60002U	2 X 6.00	11.0	228	3.30
*FMZ60003	3 G 6.00	11.7	287	3.30
*FMZ60004	4 G 6.00	13.0	366	3.30
*FMZ60005	5 G 6.00	14.5	456	3.30

<sup>1</sup> Salvo disponibilità, prodotto da allestire su richiesta e quantità minima  
<sup>2</sup> Se non diversamente specificato, i valori relativi a peso e diametro sono da ritenersi indicativi.  
 Nota: altri valori, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.