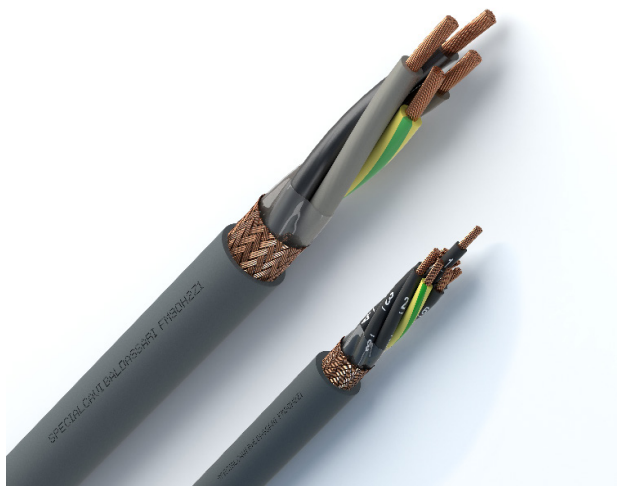




## FM90H2Z1



Marchatura: <metrica progressiva> CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI FM90H2Z1 <formazione> 450/750V IEC 60332-3-24 <lotto> <anno> B2CA-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

## Fasciatura e protezione:

Nastro di poliestere sul totale

## Schermatura:

Treccia di rame rosso sul totale

## 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 schermato 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 dai raggi UV) su passerelle, 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. La schermatura contribuisce alla protezione contro le interferenze elettromagnetiche. 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 B<sub>2ca</sub> - s1a, d0, a1

## TEMPERATURE

Temperatura minima di esercizio: -40°C

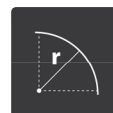
Temperatura massima di esercizio: +70°C

Temperatura massima di cortocircuito: +160°C

## CONDIZIONI DI POSA



Temperatura minima di posa 0°C



Raggio minimo di posa d10



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

- Guaina esterna con tensione di isolamento 0.6/1kV per posa in cavidotto interrato
- Colori anime/guaina personalizzata

# FM90H2Z1

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]
*FMZHT10002U	2 X 1.00	6.1	54	19.50
*FMZHT10003	3 G 1.00	6.4	67	19.50
*FMZHT10004	4 G 1.00	7.1	85	19.50
*FMZHT10005	5 G 1.00	7.7	102	19.50
*FMZHT10007	7 G 1.00	8.5	133	19.50
*FMZHT10010	10 G 1.00	11.1	199	19.50
*FMZHT10012	12 G 1.00	11.1	212	19.50
*FMZHT10014	14 G 1.00	11.8	248	19.50
*FMZHT10016	16 G 1.00	12.5	278	19.50
*FMZHT10019	19 G 1.00	13.3	325	19.50
*FMZHT10024	24 G 1.00	15.7	421	19.50
<b>-----</b>				
*FMZHT150002U	2 X 1.50	6.8	67	13.30
*FMZHT15003	3 G 1.50	7.2	87	13.30
*FMZHT15004	4 G 1.50	7.8	107	13.30
*FMZHT15005	5 G 1.50	8.7	137	13.30
*FMZHT15007	7 G 1.50	9.4	172	13.30
*FMZHT15010	10 G 1.50	12.6	267	13.30
*FMZHT15012	12 G 1.50	12.6	287	13.30
*FMZHT15014	14 G 1.50	13.4	331	13.30
*FMZHT15016	16 G 1.50	14.1	370	13.30
*FMZHT15019	19 G 1.50	15.0	434	13.30
*FMZHT15024	24 G 1.50	18.0	575	13.30
<b>-----</b>				
*FMZHT25002U	2 X 2.50	8.1	99	7.98
*FMZHT25003	3 G 2.50	8.7	131	7.98
*FMZHT25004	4 G 2.50	9.5	164	7.98
*FMZHT25005	5 G 2.50	10.5	206	7.98
<b>-----</b>				
*FMZHT40002U	2 X 4.00	10.2	152	4.95
*FMZHT40003	3 G 4.00	10.7	201	4.95
*FMZHT40004	4 G 4.00	12.0	260	4.95
*FMZHT40005	5 G 4.00	13.3	331	4.95
<b>-----</b>				
*FMZHT60002U	2 X 6.00	11.3	197	3.30
*FMZHT60003	3 G 6.00	12.0	269	3.30
*FMZHT60004	4 G 6.00	13.4	349	3.30
*FMZHT60005	5 G 6.00	14.9	440	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.