

# H1Z2Z2-K



Marcatura: CE 2479 SPECIALCAVI BALDASSARI H1Z2Z2-K <formazione> IEMMEQU HAR <lotta> <anno> DCA-S2,D2,A1



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### Conduttore:

Rame stagnato flessibile, classe 5

### Isolamento:

Mescola LSZH a base di gomma reticolata

### Guaina esterna:

Mescola LSZH a base di gomma reticolata speciale, resistente ai raggi UV

### Colori:

Colore anima:

Bianco

Colore guaina esterna:

Nero o Rosso (basato su RAL 9005 o 3000)

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

### Tensione di esercizio anime:

- Tensione nominale di esercizio: 1.0kV C.A. - 1.5kV C.C. (anche verso terra)
- Massima tensione di esercizio: 1.2kV C.A. - 1.8kV C.C. (anche verso terra)

### Tensione di esercizio guaina:

- Tensione nominale di esercizio: 1.0kV C.A. - 1.5kV C.C. (anche verso terra)
- Massima tensione di esercizio: 1.2kV C.A. - 1.8kV C.C. (anche verso terra)

### Tensione di prova: 15 kV C.C.

## SU RICHIESTA

- Armatura a treccia di acciaio zincato; cavo in classe di reazione al fuoco Eca
- Conduttore in alluminio, cavo in classe di reazione al fuoco Eca

## 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 unipolare halogen free adatto al collegamento dei vari elementi degli impianti fotovoltaici e solari.

Il cavo H1Z2Z2-K ha un'ottima resistenza ai raggi UV ed alle condizioni atmosferiche.

Il funzionamento del cavo è stimato in circa 25 anni (EN 50618) ed il periodo previsto per un suo utilizzo ad una temperatura massima del conduttore di 120°C e ad una temperatura massima ambientale di 90°C è limitato a 20.000 ore.

Per posa fissa all'esterno ed all'interno di fabbricati, senza protezione o dentro tubazioni in vista o incassate.\*\*

## RIFERIMENTI NORMATIVI

EN 50618  
 EN 60228 EN 50395  
 EN 50618  
 EN 50618 EN 50395 EN 62230  
 EN 50618 EN 50396 EN 60228  
 EN 60811-401 EN 50618  
 EN 60811-504 EN 60811-505 EN 60811-506 EN 50618  
 EN 60811-403 EN 50396 EN 50618  
 EN 50618 EN 50289-4-17 metodo A  
 EN 50618  
 EN 60068-2-78  
 EN 60811-503  
 EN 60332-1-2  
 EN 61034-2 (LT≥60%)  
 EN 50525-1  
 EN 50618 EN 60216-1 EN 60216-2

## CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

EN 50575:2016 D<sub>ca</sub>- s2, d2, a1

## TEMPERATURE

Temperatura minima di esercizio: -40°C

Temperatura massima di esercizio: +90°C

Temperatura massima di cortocircuito: +250°C

## CONDIZIONI DI POSA



Temperatura minima di posa -25°C



Raggio minimo di posa d4



Max sforzo di tiro: 15N/mm<sup>2</sup> sezione  
 101rame posa fissa,  
 50N/mm<sup>2</sup> installazione



Posa fissa



In aria libera



In tubo o canalina in aria



In canale interrato



Interrato con protezione



In tubo interrato



Direttamente interrato



Posa in esterno

**\*\*APPLICAZIONI**

Idoneo per applicazioni non rientranti nell'ambito del regolamento CPR e per installazioni all'interno di un ambiente chiuso, ad esclusione di casi con rischi specifici di innesco/propagazione incendio dove viene consigliato l'utilizzo di cavi con prestazioni di reazione al fuoco superiori (almeno Cca-s3,d1,a3).

**Ammessa la posa interrata, diretta o indiretta e posa in esterno. Presenza di acqua: condizione AD8 (EN 50525-2-21 p.q.a.).**

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]
SO40001ZNE	1 X 4.00	5.5	55	5.09
SO40001ZRO	1 X 4.00	5.5	55	5.09
SO60001ZNE	1 X 6.00	6.1	76	3.39
SO60001ZRO	1 X 6.00	6.1	76	3.39
SO100001ZNE	1 X 10.00	7.1	121	1.95
SO100001ZRO	1 X 10.00	7.1	121	1.95
SO160001ZNE	1 X 16.00	8.3	177	1.24
*SO160001ZRO	1 X 16.00	8.3	177	1.24
*SO250001ZNE	1 X 25.00	10.2	271	0.795
*SO250001ZRO	1 X 25.00	10.2	271	0.795
*SO350001ZNE	1 X 35.00	11.4	360	0.565
*SO350001ZRO	1 X 35.00	11.4	360	0.565
*SO500001ZNE	1 X 50.00	13.6	500	0.393
*SO500001ZRO	1 X 50.00	13.6	500	0.393
*SO700001ZNE	1 X 70.00	15.2	690	0.277
*SO700001ZRO	1 X 70.00	15.2	690	0.277
*SO950001ZNE	1 X 95.00	17.1	905	0.210
*SO950001ZRO	1 X 95.00	17.1	905	0.210
*SO1200001ZNE	1 X 120.00	18.8	1135	0.164
*SO1200001ZRO	1 X 120.00	18.8	1135	0.164

<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.