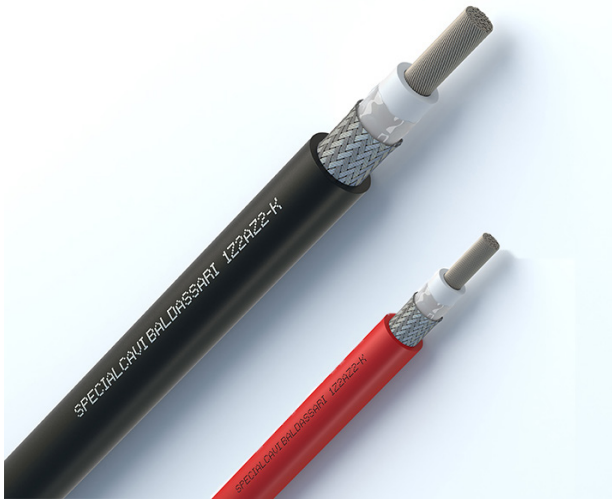
# 1Z2AZ2-K

LSZH

Marcatura: CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI 1Z2AZ2-K <formazione> <lotto> <anno> ECA




## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**Conduttore:**
Rame stagnato flessibile, classe 5
**Isolamento:**
Mescola LSZH a base di gomma reticolata
**Fasciatura e protezione:**
Nastro di poliestere
**Armatura:**
Treccia di acciaio zincato
**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:*
1.5kV C.C. (anche verso terra)
*Massima tensione di esercizio:*
1.8kV C.C. (anche verso terra)
**Tensione di esercizio guaina:**
*Tensione nominale di esercizio:*
1.5kV C.C. (anche verso terra)
*Massima tensione di esercizio:*
1.8kV C.C. (anche verso terra)
**Tensione di prova:** 15 kV C.C.

## RIFERIMENTI NORMATIVI

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

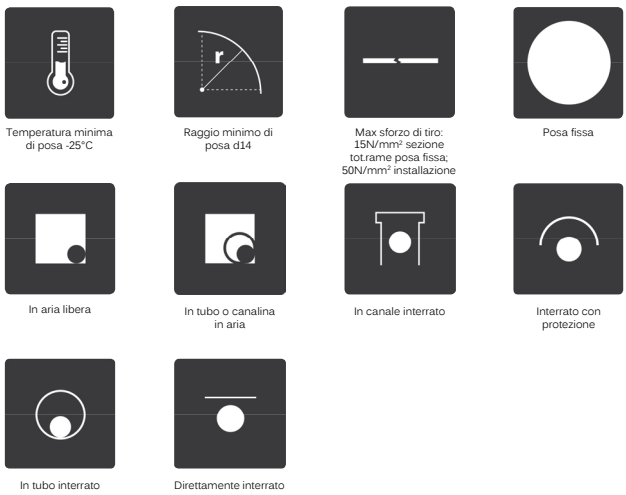
## CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

***EN 50575:2016 $E_{ca}$***

## TEMPERATURE

**Temperatura minima di esercizio:** -40°C
**Temperatura massima di esercizio:** +90°C
**Temperatura massima di cortocircuito:** +250°C

## CONDIZIONI DI POSA




## APPLICAZIONI

**Cavo per posa fissa 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 armato e halogen free adatto al collegamento dei vari elementi degli impianti fotovoltaici e solari da utilizzare solo in C.C.
Il cavo 1Z2AZ2-K ha un'ottima resistenza ai raggi UV ed alle condizioni atmosferiche; inoltre è particolarmente consigliato per la posa interrata anche diretta perchè l'armatura offre un'adeguata protezione dagli attacchi dei roditori.
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.**

# 1Z2AZ2-K

## **APPLICAZIONI

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

| CODICE ARTICOLO [n°] | FORMAZIONE [n° x mm²] | DIAMETRO ESTERNO[1] [mm] | PESO CAVO[1] [kg/km] | RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C [Ohm/km] |
|---|---|---|---|---|
| *SO25001NEAR | 1 X 2.50 | 6.7 | 75 | 8.21 |
| *SO25001ROAR | 1 X 2.50 | 6.7 | 75 | 8.21 |
| SO40001NEAR | 1 X 4.00 | 7.3 | 100 | 5.09 |
| SO40001ROAR | 1 X 4.00 | 7.3 | 100 | 5.09 |
| SO60001NEAR | 1 X 6.00 | 8.0 | 125 | 3.39 |
| SO60001ROAR | 1 X 6.00 | 8.0 | 125 | 3.39 |
| SO100001NEAR | 1 X 10.00 | 9.4 | 180 | 1.95 |
| SO100001ROAR | 1 X 10.00 | 9.4 | 180 | 1.95 |
| SO160001NEAR | 1 X 16.00 | 10.6 | 245 | 1.24 |
| *SO160001ROAR | 1 X 16.00 | 10.6 | 245 | 1.24 |
| *SO250001NEAR | 1 X 25.00 | 12.1 | 345 | 0.795 |
| *SO250001ROAR | 1 X 25.00 | 12.1 | 345 | 0.795 |
| *SO350001NEAR | 1 X 35.00 | 13.4 | 445 | 0.565 |
| *SO350001ROAR | 1 X 35.00 | 13.4 | 445 | 0.565 |
| *SO500001NEAR | 1 X 50.00 | 16.4 | 640 | 0.393 |
| *SO500001ROAR | 1 X 50.00 | 16.4 | 640 | 0.393 |
| *SO700001NEAR | 1 X 70.00 | 18.4 | 850 | 0.277 |
| *SO700001ROAR | 1 X 70.00 | 18.4 | 850 | 0.277 |
| *SO950001NEAR | 1 X 95.00 | 20.1 | 1100 | 0.210 |
| *SO950001ROAR | 1 X 95.00 | 20.1 | 1100 | 0.210 |
| *SO1200001NEAR | 1 X 120.00 | 22.2 | 1360 | 0.164 |
| *SO1200001ROAR | 1 X 120.00 | 22.2 | 1360 | 0.164 |

* Salvo disponibilità, prodotto da allestire su richiesta e quantità minima
[1] 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.

## SU RICHIESTA

- Armatura a fili di acciaio zincato
- Conduttore in alluminio