

1Z2AZ2-K



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.

SU RICHIESTA

- Armatura a fili di acciaio zincato
- Conduttore in alluminio

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. **

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



Temperatura minima di posa: -25°C



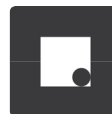
Raggio minimo di posa d14



Max sforzo di tiro: 15N/mm² sezione torrame posa fissa, 50N/mm² installazione



Posa fissa



In aria libera



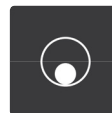
In tubo o canalina in aria



In canale interrato



Interrato con protezione



In tubo interrato



Direttamente interrato



Posa in esterno

1Z2AZ2-K

**APPLICAZIONI

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.

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 la posa in esterno. Presenza di acqua: condizione AD8 (EN 50525-2-21 p.q.a.).

CODICE ARTICOLO [n°]	FORMAZIONE [n° x mm ²]	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.