



DESCRIPTION

- Construction Standard: UNE -EN-50288-7, IEC-60288.
- Low Voltage Directive (LVD) compliant: 2014/35/UE
- Construction Products Regulation (CPR) - (EU) N° 305/2011: **Reaction to fire Cca-s1b, d1, a1.**
- DoP number: **C026-ENG-Z1OZ1K**
- RoHS compliant.
- High electromagnetic protection providing high immunity against interference.

Z1OZ1-K(AS) is a **flexible screened cable** for signaling and control on **industrial machinery facilities**. The overall screen make them especially suitable for areas where electrical noise protection is required, its use is highly recommended for public places and for all installations where it is necessary avoid to electric interference of nearby circuits

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Conductor	Flexible electrolytic copper conductor (class V) according to UNE-EN 60288
Insulation	Thermoplastic polyolefin according EN 50288-7
Screen	Individual polyester composed by on aluminum / polyester tape with 100% coverage + tinned copper drain wire.
Sheath	Thermoplastic polyolefin according EN 50288-7
Nominal voltage	300/500 V
Test voltage	1.500 V.ac
Maximum conductor temperatures	Normal operation 70°C Short circuit Short circuit (5sec) 160°C

OTHER CHARACTERISTICS

- Non-flame propagation according to EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2.
- Non-fire propagation according to EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24.
- Low halogen content according to EN 60754-2, EN 60754-1, IEC 60754-2, IEC 60754-1.
- Low corrosive gas emission according to EN 60754-2, IEC 60754-2.
- Low smoke emission according to EN 61034-2, IEC 61034-2.
- **Fire reaction (CPR) Cca-s1b, d1, a1.**
- UV resistance (1 cycle) according to UNE 211605.
- Water absorption resistance.
- High cold resistance.
- Electromagnetic protection.

AVAILABLE ON REQUEST

- Hydrocarbons and oil resistance according to UIC-895 OR.
- UV resistance (> 10 cycles) according to UNE 211605.

SECTIONS

Section	Resistance at 20 °C (Ohm/km)	External diameter (mm)	Weight (kg/m)	CPR
2x0,5	36	6,4	0,062	Cca-s1b-d1-a1
3x0,5	36	6,9	0,073	Cca-s1b-d1-a1
4x0,5	36	7,2	0,080	Cca-s1b-d1-a1
5x0,5	36	7,7	0,095	Cca-s1b-d1-a1
7x0,5	36	8,3	0,111	Cca-s1b-d1-a1
10x0,5	36	10,4	0,154	Cca-s1b-d1-a1
12x0,5	36	10,7	0,170	Cca-s1b-d1-a1
14x0,5	36	11,2	0,192	Cca-s1b-d1-a1
16x0,5	36	11,7	0,214	Cca-s1b-d1-a1
19x0,5	36	12,3	0,239	Cca-s1b-d1-a1
24x0,5	36	14,4	0,302	Cca-s1b-d1-a1
2x1	19,5	6,8	0,076	Cca-s1b-d1-a1
3x1	19,5	7,2	0,088	Cca-s1b-d1-a1
4x1	19,5	8,4	0,115	Cca-s1b-d1-a1
5x1	19,5	9,0	0,138	Cca-s1b-d1-a1
7x1	19,5	9,7	0,164	Cca-s1b-d1-a1
10x1	19,5	11,6	0,212	Cca-s1b-d1-a1
12x1	19,5	12,6	0,256	Cca-s1b-d1-a1
14x1	19,5	13,2	0,290	Cca-s1b-d1-a1
16x1	19,5	13,8	0,325	Cca-s1b-d1-a1

Section	Resistance at 20 °C (Ohm/km)	External diameter (mm)	Weight (kg/m)	CPR
19x1	19,5	14,5	0,367	Cca-s1b-d1-a1
24x1	19,5	17	0,463	Cca-s1b-d1-a1
2x1,5	13,3	7,8	0,088	Cca-s1b-d1-a1
3x1,5	13,3	8,2	0,116	Cca-s1b-d1-a1
4x1,5	13,3	8,6	0,132	Cca-s1b-d1-a1
5x1,5	13,3	9,4	0,161	Cca-s1b-d1-a1
7x1,5	13,3	10,3	0,198	Cca-s1b-d1-a1
10x1,5	13,3	12,8	0,272	Cca-s1b-d1-a1
12x1,5	13,3	13,2	0,310	Cca-s1b-d1-a1
14x1,5	13,3	14,0	0,355	Cca-s1b-d1-a1
16x1,5	13,3	14,8	0,399	Cca-s1b-d1-a1
19x1,5	13,3	15,7	0,460	Cca-s1b-d1-a1
24x1,5	13,3	17,8	0,556	Cca-s1b-d1-a1
2x2x0,5	36	9,1	0,100	Cca-s1b-d1-a1
3x2x0,5	36	9,7	0,109	Cca-s1b-d1-a1
4x2x0,5	36	10,2	0,134	Cca-s1b-d1-a1
5x2x0,5	36	11,3	0,159	Cca-s1b-d1-a1
6x2x0,5	36	12,7	0,193	Cca-s1b-d1-a1
10x2x0,5	36	15,4	0,285	Cca-s1b-d1-a1
12x2x0,5	36	17,0	0,332	Cca-s1b-d1-a1
16x2x0,5	36	19,4	0,423	Cca-s1b-d1-a1
19x2x0,5	36	20,8	0,482	Cca-s1b-d1-a1
24x2x0,5	36	23,2	0,596	Cca-s1b-d1-a1
2x3x0,5	36	10,0	0,124	Cca-s1b-d1-a1
3x3x0,5	36	10,6	0,148	Cca-s1b-d1-a1
6x3x0,5	36	14,4	0,253	Cca-s1b-d1-a1
12x3x0,5	36	19,0	0,441	Cca-s1b-d1-a1
2x2x1	19,5	10,6	0,142	Cca-s1b-d1-a1
3x2x1	19,5	11,2	0,152	Cca-s1b-d1-a1
4x2x1	19,5	12,4	0,208	Cca-s1b-d1-a1
5x2x1	19,5	13,6	0,243	Cca-s1b-d1-a1
6x2x1	19,5	14,7	0,268	Cca-s1b-d1-a1
10x2x1	19,5	17,9	0,420	Cca-s1b-d1-a1
12x2x1	19,5	19,9	0,491	Cca-s1b-d1-a1
16x2x1	19,5	22,7	0,632	Cca-s1b-d1-a1
19x2x1	19,5	24,7	0,738	Cca-s1b-d1-a1
24x2x1	19,5	27,5	0,915	Cca-s1b-d1-a1
2x3x1	19,5	11,5	0,173	Cca-s1b-d1-a1
3x3x1	19,5	12,4	0,219	Cca-s1b-d1-a1
6x3x1	19,5	17,1	0,381	Cca-s1b-d1-a1
12x3x1	19,5	22,5	0,679	Cca-s1b-d1-a1

Section	Resistance at 20 °C (Ohm/km)	External diameter (mm)	Weight (kg/m)	CPR
2x2x1,5	13,3	11,3	0,168	Cca-s1b-d1-a1
3x2x1,5	13,3	12,1	0,186	Cca-s1b-d1-a1
4x2x1,5	13,3	13,3	0,249	Cca-s1b-d1-a1
5x2x1,5	13,3	14,5	0,293	Cca-s1b-d1-a1
6x2x1,5	13,3	15,8	0,338	Cca-s1b-d1-a1
10x2x1,5	13,3	19,2	0,515	Cca-s1b-d1-a1
12x2x1,5	13,3	21,6	0,615	Cca-s1b-d1-a1
16x2x1,5	13,3	24,4	0,781	Cca-s1b-d1-a1
19x2x1,5	13,3	26,5	0,914	Cca-s1b-d1-a1
24x2x1,5	13,3	29,5	1,135	Cca-s1b-d1-a1
2x3x1,5	13,3	12,5	0,211	Cca-s1b-d1-a1
3x3x1,5	13,3	13,3	0,265	Cca-s1b-d1-a1
6x3x1,5	13,3	18,2	0,466	Cca-s1b-d1-a1
12x3x1,5	13,3	24,4	0,854	Cca-s1b-d1-a1

**The values of the outer diameters are approximate, always within production tolerance. For more information, please contact us.*

HEADQUARTER AGONCILLO (LA RIOJA)
Tel: +34 941 486 125

DELEGATION MADRID
Tel: +34 629 673 359
