



DESCRIPCIÓN

- Designación **Z1OZ1MZ1(AS)** conductor de cobre rígido clase 2.
- Designación **Z1OZ1MZ1-K(AS)** conductor de cobre flexible clase 5.
- Norma constructiva: UNE -EN-50288-7, IEC-60288.
- Conformidad con la Directiva de Baja Tensión: 2014/35/UE
- Conformidad con el Reglamento CPR 305/2011/UE: **Reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1.**
- Número DoP Z1HOZ1MZ1(AS): **C004-ESP-Z1OZ1MZ1(AS)**
- Número DoP Z1HOZ1MZ1-K(AS): **C008-ESP-Z1OZ1MZ1K(AS)**
- Cumplimiento Directiva RoHS.
- Apto para locales **con riesgo de incendio o explosión (ATEX)** / Uso industrial.

Los cables **Z1OZ1MZ1(AS)** son los indicados para el conexionado de instrumentos de medida, control y señalización. Poseen pantalla colectiva para evitar interferencias y la armadura le confiere altas prestaciones mecánicas. Son utilizados donde se requieran cables libre halógenos, no propagadores del incendio y resistentes al fuego.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conductor	Cobre electrolítico rígido (Clase II) o flexible (Clase V) según Norma UNE-EN 60288.
Aislamiento	Poliolefina libre de halógenos según UNE EN 50288-7
Pantalla (conjunto)	Aluminio/Mylar
Cubierta interna	Poliolefina libre de halógenos según UNE EN 50288-7
Armadura	Corona de hilos de acero galvanizado.
Cubierta externa	Poliolefina libre de halógenos según UNE EN 50288-7
Tensión nominal	300/500 V
Tensión de ensayo	1.500 V.ac
Máxima temperatura de servicio	En régimen permanente 70°C En cortocircuito 160°C

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 y IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio según UNE-EN 60332-3, EN 60332-3 y IEC 60332-3.
- Libre de halógenos según UNE-EN 60754, EN 50267 y IEC 60754.
- Reducida emisión de gases tóxicos según UNE-EN 50267, EN 50267 y IEC 60754.
- Baja opacidad de humos según UNE-EN 61034, EN 61034 y IEC 61034.
- **Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.**
- Resistencia UV: ensayo de envejecimiento climático (1 ciclo) según UNE 211605.
- Resistencia a la absorción de agua.
- Alta resistencia al frío.
- Protección electromagnética.



DISPONIBLE BAJO DEMANDA

- Resistencia a hidrocarburos de acuerdo a la Norma UIC 895 OR.
- Protección ultravioleta de acuerdo a la Norma UNE 211605 (> 10 ciclos)
- Conductor de cobre rígido o flexible de acuerdo UNE-EN 60288.
- Tensión asignada 450/750V.

SECCIONES

Cables Z1OZ1MZ1(AS) cobre rígido (clase 2) 300/500V					
Sección	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Clase del conductor de cobre	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/m)	Clasificación CPR
2X2X0,5	36	2	13,3	0,331	Cca-s1b-d1-a1
6X2X0,5	36	2	16,9	0,526	Cca-s1b-d1-a1
8x2x0,5	36	2	17,9	0,567	Cca-s1b-d1-a1
12X2X0,5	36	2	22,8	0,925	Cca-s1b-d1-a1
18X2X0,5	36	2	26,2	1,182	Cca-s1b-d1-a1
24X2X0,5	36	2	29,3	1,412	Cca-s1b-d1-a1
6x2x1	18,1	2	19,7	0.706	Cca-s1b-d1-a1
12x2x1	18,1	2	26	1,211	Cca-s1b-d1-a1
24x2x1	18,1	2	34,9	2,151	Cca-s1b-d1-a1
2X1,5	12,1	2	11,6	0,289	Cca-s1b-d1-a1
3X1,5	12,1	2	12,4	0,333	Cca-s1b-d1-a1
4X1,5	12,1	2	13,3	0,378	Cca-s1b-d1-a1
2X2X1,5	12,1	2	15,5	0,451	Cca-s1b-d1-a1
6X2X1,5	12,1	2	21,7	0,936	Cca-s1b-d1-a1
12X2X1,5	12,1	2	27,8	1,428	Cca-s1b-d1-a1
24X2X1,5	12,1	2	37	2,515	Cca-s1b-d1-a1
2X2,5	12,1	2	13,2	0,369	Cca-s1b-d1-a1
3X2,5	12,1	2	13,7	0,406	Cca-s1b-d1-a1

Cables Z1OZ1MZ1-K(AS) cobre rígido 450/750V

Sección	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Clase del conductor de cobre	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/m)	Clasificación CPR
2X2X0,5	36	2	13,3	0,331	Cca-s1b-d1-a1
6X2X0,5	36	2	16,9	0,526	Cca-s1b-d1-a1
12X2X0,5	36	2	22,8	0,925	Cca-s1b-d1-a1
24X2X0,5	36	2	29,3	1,412	Cca-s1b-d1-a1
2X1,5	12,1	2	11,6	0,289	Cca-s1b-d1-a1
3X1,5	12,1	2	12,4	0,333	Cca-s1b-d1-a1
2X2X1,5	12,1	2	15,5	0,451	Cca-s1b-d1-a1
6X2X1,5	12,1	2	21,7	0,936	Cca-s1b-d1-a1

Cables Z1OZ1MZ1-K(AS) cobre flexible 300/500V

Sección	Resistencia a 20 °C (Ohm/km)	Clase del conductor de cobre	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso (kg/m)	Clasificación CPR
2x2x0,5	39	5	9,8	0,221	Cca-s1b-d1-a1
4x2x0,5	39	5	14,6	0,394	Cca-s1b-d1-a1
6x2x0,5	39	5	16,9	0,500	Cca-s1b-d1-a1
12x2x0,5	39	5	22,9	0,928	Cca-s1b-d1-a1
18x2x0,5	39	5	26,4	1,176	Cca-s1b-d1-a1
24x2x0,5	39	5	29,3	1,395	Cca-s1b-d1-a1
2x2x1	19,5	5	14,4	0,338	Cca-s1b-d1-a1
6x2x1	19,5	5	18,7	0,598	Cca-s1b-d1-a1
18x2x1	19,5	5	30,1	1,492	Cca-s1b-d1-a1
24x2x1	19,5	5	34,5	2,007	Cca-s1b-d1-a1
2X1,5	13,3	5	11,6	0,283	Cca-s1b-d1-a1
3X1,5	13,3	5	12,2	0,318	Cca-s1b-d1-a1
2x2x1,5	13,3	5	15,7	0,452	Cca-s1b-d1-a1
6x2x1,5	13,3	5	21,5	0,901	Cca-s1b-d1-a1
12x2x1,5	13,3	5	27,7	1,371	Cca-s1b-d1-a1

*Los valores de los diámetros exteriores son aproximados, siempre dentro de la tolerancia de fabricación. Para más información, contacte con nosotros.

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

Delegación MADRID
 Tel: +34 629 673 359