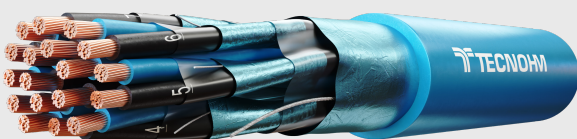


Cables de Instrumentación y Control Z1HOZ1-K / RHOZ1-K (AS) 300/500 V

Cable de instrumentación y control de Alta Seguridad (AS) y certificación CPR, con pantalla al par y al conjunto, utilizado en el conexionado de instrumentos de medida, control y señalización que requiera protección electromagnética. Conductor de cobre flexible, pantallas individual al par y colectiva y materiales libres de halógenos.



No propagación de la llama
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2



Libre de halógenos
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2
UNE-EN 60754-1; IEC 60754-1



No propagación de incendio
UNE-EN 50399
UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24



Baja emisión de gases corrosivos
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2



Flexibilidad aumentada



Baja opacidad de humos
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2



Resistencia a las radiaciones UV



Protección frente a las interferencias electromagnéticas

APLICACIONES

Se emplean en el conexionado de instrumentos de medida, control y señalización, especialmente en emplazamientos donde se requiera protección especial en caso de fuego.

La pantalla individual protege la señal de cada uno de los pares e impide interferencias entre ellos, mientras que la pantalla colectiva protege los pares de perturbaciones electromagnéticas externas al cable.

Utilizado en entornos industriales, en locales de pública concurrencia y en zonas donde se requiera un elevado grado de seguridad ante el fuego.

CONSTRUCCIÓN

Conductor:

Cobre flexible clase 5, s/UNE EN 60228 IEC 60228.

Aislamiento:

Poliolefina libre de halógenos Z1 (Z1HOZ1) o Polietileno reticulado XLPE (RHOZ1).

Identificación:

Pares: Azul y negro numerados.

Ternas: Azul, rojo y negro numerados.

Puede suministrarse en otra combinación de colores.

Cableado:

Por pares o ternas y general al conjunto.

Pantalla al par/terna y colectiva:

Cinta de aluminio/poliéster con hilo de drenaje de cobre estañado con cobertura 100% y solape 25%

Cubierta Exterior:

Compuesto especial de Poliolefina libre de halógenos.

Color: Negro, azul, gris o verde (según especificación).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - NORMATIVA

Norma Ref. Diseño

UNE-EN 50288-7

Clasificación CPR (Euroclase)

Eca opcional Cca-s1b,d1,a1

No Propagador de la Llama

UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)

No Propagador del Incendio

UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)

Libre halógenos

UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)

Baja corrosividad de gases

UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)

Baja emisión de humos

UNE-EN 50399

Baja opacidad de humos

UNE-EN 61034 (IEC 61034)

Tensión nominal

300/500 V

Tensión de ensayo (5min.)

2000 V c.a.

Tª máxima en el conductor

+70 °C

Rango temp. ambiente

-40°C + 60°C

Cables protegidos electromagnéticamente con pantalla individual a cada par y pantalla general al conjunto.

VARIANTES BAJO DEMANDA

- El conductor puede ser suministrado en clase 2.
- El aislamiento puede ser Poliolefina Z1 o Polietileno reticulado XLPE.
- La codificación de color de pares y ternas puede adecuarse a la especificación necesaria.
- Las cubiertas pueden ser resistentes a hidrocarburos s/UIC 895 OR.
- Los cables pueden cumplir Euroclase CPR Cca-s1b,d1,a1.
- El color de la cubierta puede adaptarse a la especificación solicitada.

Cables de Instrumentación y Control

Z1HOZ1-K / RHOZ1-K (AS) 300/500 V

Núm. pares/ternas x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 °C
mm ²	mm	kg/km	mm	Ωkm
2x2x0,5	9,8	124	100	36,0
3x2x0,5	10,3	136	105	36,0
4x2x0,5	11,2	175	115	36,0
5x2x0,5	12,4	211	125	36,0
6x2x0,5	13,5	242	135	36,0
10x2x0,5	16,3	363	165	36,0
12x2x0,5	18,1	425	185	36,0
16x2x0,5	20,6	546	210	36,0
19x2x0,5	22,2	627	225	36,0
24x2x0,5	24,7	777	250	36,0
2x3x0,5	10,5	143	105	36,0
3x3x0,5	11,2	175	115	36,0
6x3x0,5	15,2	302	155	36,0
12x3x0,5	20,4	546	205	36,0

Núm. pares/ternas x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 °C
mm ²	mm	kg/km	mm	Ωkm
2x2x1	10,8	153	110	19,5
3x2x1	11,9	182	120	19,5
4x2x1	13,0	222	130	19,5
5x2x1	14,3	286	145	19,5
6x2x1	15,1	325	155	19,5
10x2x1	18,9	503	190	19,5
12x2x1	21,0	589	210	19,5
16x2x1	24,2	775	245	19,5
19x2x1	26,1	892	265	19,5
24x2x1	29,0	1.101	290	19,5
2x3x1	12,1	192	125	19,5
3x3x1	13,0	247	130	19,5
6x3x1	17,4	438	175	19,5
12x3x1	23,9	792	240	19,5

(1) Valores aproximados.

Los datos contenidos en este documento no suponen ningún compromiso para Tecnohm. La empresa se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en esta hoja técnica sin previo aviso.

Cables de Instrumentación y Control
Z1HOZ1-K / RHOZ1-K (AS) 300/500 V

(Continuación)

Núm. pares/ternas x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 °C
mm ²	mm	kg/km	mm	Ωkm
2x2x1,5	12,0	196	120	13,3
3x2x1,5	12,7	212	130	13,3
4x2x1,5	13,5	275	135	13,3
5x2x1,5	15,2	338	155	13,3
6x2x1,5	16,7	401	170	13,3
10x2x1,5	20,4	609	205	13,3
12x2x1,5	22,9	732	230	13,3
16x2x1,5	25,9	922	260	13,3
19x2x1,5	28,1	1.084	285	13,3
24x2x1,5	31,3	1.361	315	13,3
2x3x1,5	13,0	232	130	13,3
3x3x1,5	13,8	293	140	13,3
6x3x1,5	19,3	533	195	13,3
12x3x1,5	25,5	964	255	13,3

(1) Valores aproximados.

Los datos contenidos en este documento no suponen ningún compromiso para Tecnohm.
 La empresa se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en esta hoja técnica
 sin previo aviso.