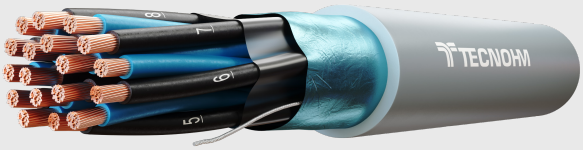
Cables de Instrumentación y Control

Z1OZ1-K / ROZ1-K (AS) 300/500V

Cable de instrumentación y control apantallado de Alta Seguridad (AS), con propiedades especiales frente al fuego. Adecuado para el conexionado de instrumentos de medida, control y señalización donde se requiera protección electromagnética. Conductor de cobre flexible, pantalla general de aluminio y materiales libres de halógenos.



Eca CPR

E_{ca}

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 y protección electromagnética. La pantalla general protege la señal de los pares de perturbciones externas al cable.

Muy utilizado en plantas industriales, en locales de publica 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 (Z1OZ1)
o Polietileno reticulado XLPE (ROZ1).

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.

Pantalla 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 ºC
Rango temp. ambiente	-40ºC + 60ºC

Cables protegidos electromagnéticamente con pantalla colectiva al conjunto de pares.

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.

Z1OZ1-K / ROZ1-K (AS) 300/500V

Núm. pares/ternas x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 ºC
mm2	mm	kg/km	mm	Ωkm
1x2x0,5	6,4	62	65	36,0
2x2x0,5	9,1	100	95	36,0
3x2x0,5	9,7	109	100	36,0
4x2x0,5	10,2	134	105	36,0
5x2x0,5	11,3	159	115	36,0
6x2x0,5	12,7	193	130	36,0
10x2x0,5	15,4	285	155	36,0
12x2x0,5	17,0	332	150	36,0
16x2x0,5	19,4	423	195	36,0
19x2x0,5	20,8	482	210	36,0
24x2x0,5	23,2	596	235	36,0
1x3x0,5	6,9	73	70	36,0
2x3x0,5	10,0	124	100	36,0
3x3x0,5	10,6	148	110	36,0
6x3x0,5	14,4	253	145	36,0
12x3x0,5	19,0	441	190	36,0

Núm. pares/ternas x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 ºC
mm2	mm	kg/km	mm	Ωkm
1x2x1	6,8	76	70	19,5
2x2x1	10,6	142	110	19,5
3x2x1	11,2	152	115	19,5
4x2x1	12,4	208	125	19,5
5x2x1	13,6	243	140	19,5
6x2x1	14,7	268	150	19,5
10x2x1	17,9	420	180	19,5
12x2x1	19,9	491	200	19,5
16x2x1	22,7	632	230	19,5
19x2x1	24,7	738	250	19,5
24x2x1	27,5	915	275	19,5
1x3x1	7,2	88	75	19,5
2x3x1	11,5	173	115	19,5
3x3x1	12,4	219	125	19,5
6x3x1	17,1	381	175	19,5
12x3x1	22,5	679	225	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.

Z1OZ1-K / ROZ1-K (AS) 300/500V

(Continuación)

Núm. pares/ternas x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 ºC
mm2	mm	kg/km	mm	Ωkm
1x2x1,5	7,8	88	80	13,3
2x2x1,5	11,3	168	115	13,3
3x2x1,5	12,1	186	125	13,3
4x2x1,5	13,3	249	135	13,3
5x2x1,5	14,5	293	145	13,3
6x2x1,5	15,8	338	160	13,3
10x2x1,5	19,2	515	195	13,3
12x2x1,5	21,6	615	220	13,3
16x2x1,5	24,4	781	245	13,3
19x2x1,5	26,5	914	265	13,3
24x2x1,5	29,5	1.135	295	13,3
1x3x1,5	8,2	116	80	13,3
2x3x1,5	12,5	211	125	13,3
3x3x1,5	13,3	265	15	13,3
6x3x1,5	18,2	466	185	13,3
12x3x1,5	24,4	854	245	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.