

# Cables de Control de Baja Tensión Z1OZ1-K / ROZ1-K (AS) 300/500 V

Cable apantallado de Alta Seguridad (AS) con certificación CPR, utilizado en circuitos de detección y alarma, donde se requiera buen comportamiento al fuego y protección electromagnética. Conductor de cobre flexible, pantalla de cinta de aluminio/poliéster y materiales libres de halógenos.



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



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



Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas  
UNE-EN 50399



Protección frente a las interferencias electromagnéticas



Baja emisión de calor  
UNE-EN 50399

## APLICACIONES

Se emplean para la transmisión de señales en sistemas de detección y alarma en instalaciones fijas de interior donde además se requiera buen comportamiento al fuego y una protección electromagnética del propio cable y de otros circuitos o aparatos eléctricos cercanos al mismo.

Obligatorio en:

**IITC-BT28 Locales de pública concurrencia  
– Sistemas de seguridad.**

## CONSTRUCCIÓN

### Conductor:

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

### Aislamiento:

Poliolefina (Z1OZ1-K) o XLPE (ROZ1-K).

### Identificación:

Colores: rojo y negro.

### Cableado:

Conductores aislados cableados en par.

### Pantalla:

Cinta de aluminio/poliéster (mylar) con hilo de drenaje de cobre estañado.

### Cubierta Exterior:

Compuesto especial de Poliolefina libre de halógenos.  
Color: Rojo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - NORMATIVA

<b>Norma Ref. Diseño</b>	UNE-EN 50288-7
<b>Clasificación CPR (Euroclase)</b>	Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575)
<b>No propagador de la Llama</b>	UNE-EN 60332-1 (IEC 60332-1)
<b>No propagador del incendio</b>	UNE-EN 60332-3 (IEC 60332-3)
<b>Libre halógenos</b>	UNE-EN 60754-1 (IEC 60754-1)
<b>Baja corrosividad de gases</b>	UNE-EN 60754-2 (IEC 60754-2)
<b>Baja opacidad de humos</b>	UNE-EN 61034 (IEC 61034)
<b>Baja emisión de calor</b>	UNE-EN 50399
<b>Gotas y partículas inflamadas</b>	UNE-EN 50399
<b>Tensión nominal</b>	300/500 V
<b>Tª máxima en el conductor</b>	+70 °C
<b>Rango temp. ambiente</b>	-40°C + 60°C

• La temperatura máxima del conductor para situaciones de emergencia es de 105 °C y de 160 °C para situaciones extremas de cortocircuito.

• La pantalla de cinta de aluminio/polyester proporciona protección electromagnética para evitar tensiones inducidas en el propio cable y en instalaciones eléctricas próximas al mismo.

## DATOS TÉCNICOS

Número de conductores x sección	Diámetro nominal exterior (1)	Peso nominal (1)	Radio mínimo de curvatura (1)	Resistencia del conductor a 20 °C	Caída de tensión	
					cos $\mu$ = 1	cos $\mu$ = 0,8
mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	mm	$\Omega$ /km	V/(A.km)	V(A.km)
2x1	6,5	65	65	19,50	45,25	36,55
2x1,5	7,2	75	72	13,30	30,98	24,92
2x2,5	8,5	95	85	7,98	18,66	15,06

(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.