

Cables de Control de Baja Tensión SOZ1-K / ROZ1-K Mica (AS+) 300/500 V



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



C_{ca}-s1b,d1,a1



Resistencia al fuego
UNE-EN 50200
IEC 60331-1



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



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



Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas
UNE-EN 50399



Flexibilidad aumentada



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



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



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



Protección frente a las interferencias electromagnéticas



Baja emisión de calor
UNE-EN 50399

APLICACIONES

Este cable se emplea en instalaciones fijas para la transmisión de señales en sistemas de detección y alarma donde se requiera resistencia 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:

Compuesto de silicona (SOZ1-K) o cinta de mica + XLPE (ROZ1-K Mica).

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

Norma Ref. Diseño

UNE-EN 50288-7

Clasificación CPR (Euroclase)

Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575)

Resistente al fuego

UNE-EN 50200, UNE-EN 50362 (IEC60331)

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 opacidad de humos

UNE-EN 61034 (IEC 61034)

Baja emisión de calor

UNE-EN 50399

Gotas y partículas inflamadas

UNE-EN 50399

Tensión nominal

300/500 V

Tª máxima en el conductor

+70 °C

Rango temp. ambiente

-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 μ = 1	cos μ = 0,8
mm ²	mm	kg/km	mm	Ω/km	V/(A.km)	V(A.km)
2x1,5	8,6	85	86	13,3	30,98	24,92
2x2,5	9,9	115	99	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.