

# AFUMEX FIRS DETEC-SIGNAL (AS+)

RESISTENTE AL FUEGO (AS+)  
TRENZADO Y APANTALLADO

Tensión nominal: **300/500 V**

Norma de ensayo: **UNE EN 50200**

Designación genérica: **SOZ1-K (AS+)**



## CARACTERÍSTICAS CABLE



No propagación de la llama  
UNE EN 50265-2-1



No propagación del incendio  
UNE EN 50266-2-4



Libre de halógenos  
UNE EN 50267-2-1



Reducida emisión de gases tóxicos  
NFC 20454



Muy baja emisión de gases corrosivos  
UNE EN 50267-2-3



Resistencia al fuego  
UNE EN 50200



Resistencia a la absorción de agua



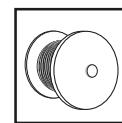
Resistencia al frío



Resistencia a los rayos ultravioleta



Cubierta de AFUMEX



Suministro en bobinas

- Temperatura de servicio (instalación fija): -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
- Tensión nominal de servicio: 300/500 V.
- Ensayo de tensión en c.a. durante 5 minutos: 2000 V.

### Ensayos de fuego:

- No propagación de la llama: UNE EN 50265-2-1 ; IEC 60332-1.
- No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4 ; IEC 60332-3.
- **Resistencia al fuego: UNE EN 50200 PH90 (842 °C, 90 min); IEC 60331.**
- Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1 ; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: NES 713 ; NFC 20454 ;  $It \leq 1,5$ .
- Baja emisión de humos opacos: UNE EN 50268 ; IEC 61034 - 1,2.
- Muy baja emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-3 ; IEC 60754-2 ;  $pH \geq 4,3$  ;  $C \leq 10 \mu S/mm$ .

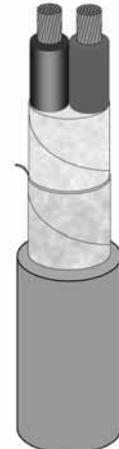
## DESCRIPCIÓN

### CONDUCTOR

**Metal:** Cobre electrolítico recocido.

**Flexibilidad:** Flexible, clase 5 según UNE 21022.

**Temperatura máxima en el conductor:** 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.



### AISLAMIENTO

**Material:** Silicona.

**Colores:** Rojo y negro.

**Reunión:** Conductores trenzados entre 8 y 11 vueltas por metro.

### PANTALLA METÁLICA

Pantalla a base de cinta aluminio/poliéster con drenaje en Cu-Sn de 0,25 mm<sup>2</sup>.

### CUBIERTA

**Material:** Mezcla especial cero halógenos, tipo AFUMEX Z1.

**Color:** Naranja.

### APLICACIONES

- Cable resistente al fuego (AS+), especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio.
- Circuitos de alarmas, detectores y pulsadores en sistemas contra incendios, (ITC-BT 28).

# AFUMEX FIRS DETEC-SIGNAL (AS +)

Tensión nominal: **300/500 V**Norma de ensayo: **UNE EN 50200**Designación genérica: **SOZ1-K (AS +)**

## CABLES DISPONIBLES EN STOCK

### DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximados)

Sección nominal mm <sup>2</sup>	Diámetro del conductor mm	Diámetro exterior mm	Peso total kg/km	Resistencia del conductor a 20 °C Ω/km
2 x 1	1,2	6,6	60	19,5
2 x 1,5	1,5	7,2	70	13,3
2 x 2,5	2	8,5	105	7,98

## CÁLCULOS

**Intensidades máximas admisibles:** Ver apartado A.) en página 17.

**Caídas de tensión:** Ver tabla E.2 en página 37.

**Intensidades de cortocircuito máximas admisibles:** Ver tabla F.2 en página 40.