

AFUMEX CLASS FIRS DETEC-SIGNAL (AS+)

SOZ1-K (AS+)

Tensión asignada: 300/500 V

Norma de diseño: IEC 50288-7

Diseño del Cable

CONSTRUCCIÓN

• CONDUCTOR

Metal: Cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: Flexible, clase 5 según UNE EN 60228.

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

• AISLAMIENTO

Material: Silicona.

Colores: Rojo y negro.

Reunión: Conductores trenzados.

• PANTALLA METÁLICA

Material: cinta de aluminio/poliéster + hilo de drenaje de 0,22 mm². Solape del 25 % (cobertura 100 %).

• RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

• CUBIERTA

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX.

Color: naranja.

- Temperatura de servicio: -15 °C, +90 °C. (Cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V.

Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea

- Clase de reacción al fuego: C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.

Normativa de fuego también aplicable a países fuera de la Unión Europea

- Resistencia al fuego: **UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.**
- No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor: EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.



C_{ca}-s1b,d1,a1

DESCÁRGATE
la DOP (Declaración de prestaciones)
en este código QR
<https://es.prysmiangroup.com/DoP>



Nº DoP 1012931

Prysmian

A Brand of Prysmian Group



AFUMEX CLASS FIRS DETEC-SIGNAL (AS+)

SOZ1-K (AS+)

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

Características y ensayos



RESISTENCIA AL FUEGO
EN 50200
IEC 60331-1



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
EN 50399
EN 60332-3-24
IEC 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
EN 60754-2
EN 60754-1
IEC 60754-2
IEC 60754-1



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TOXICOS
EN 607542
NFC 20454
DEF-STAN 02-713



BAJA EMISIÓN DE HUMOS
EN 50399



BAJA OPACIDAD DE HUMOS
EN 61034-2
IEC 61034-2



NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
EN 607542
IEC 60754-2
NFC 20453



BAJA EMISIÓN DE CALOR
EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTICULAS INFLAMADAS
EN 50399

Aplicaciones

- Cable resistente al fuego (AS+), con clase de reacción al fuego Cca-s1b,d1,a1, con conductores trenzados y apantallado con cinta de aluminio-poliéster más hilo de drenaje. Especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio.
 - Circuitos de alarmas, detectores y pulsadores de sistemas contra incendios (ITC-BT 28).
 - Sistema de alarma apto para mensajes por megafonía en locales de pública concurrencia con aforo de más de 500 personas (CTE, DB-SI, sección SI 4, pto. 1).

Datos técnicos

Nº DE CONDUCTORES X SECCIÓN mm ²	DIÁMETRO EXTERIOR (1) mm	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA mm	PESO TOTAL (1) kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR A 20 °C Ω/km	INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE EN BANDEJA PERFORADA O REJILLA (2) A	INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE BAJO TUBO (3) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km	
							cos φ = 1 o corriente continua	cos φ = 0,8
2 x 1,5	8,30	66	90	13,3	24	20	30,98	24,92
2 x 2,5	9,40	75	101	7,98	33	27	18,66	15,07

(1) Valores aproximados

(2) Monofásica o continua. Valores obtenidos de UNE-HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52) con temperatura ambiente 40 °C. Tabla B.52.12. Método E.

(3) Monofásica o continua. Instalación bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (temperatura ambiente 40 °C). Valores obtenidos de UNE-HD 60364-5-52 (IEC 60364-5-52). Tabla B.52.3. Método B2.