

AFUMEX® CLASS FIRS DETEC-SIGNAL (AS+) - SOZI-K (AS+)

Tensión asignada **300/500 V**
 Norma diseño **UNE 211025; UNE-EN 50288-7**
 Designación genérica **SOZI-K (AS+)**



C_{ca}-s1b,d1,a1



Descárgate la **DoP 1012931**
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



Resistencia al fuego
 UNE-EN 50200



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



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



Baja emisión de humos
 UNE-EN 50399



Cable flexible



Alta seguridad



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



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



Baja emisión de calor
 UNE-EN 50399



Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas
 UNE-EN 50399

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

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la **Unión Europea**:

- Clase de reacción al fuego (CPR): **C_{ca}-s1b,d1,a1**.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensayo:
 UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
 UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa. Incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la **Unión Europea**:

- Resistencia al fuego
UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.)

- No propagación de la llama:
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- No propagación del incendio:
UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
 IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
UNE-EN 50399.

AFUMEX® CLASS FIRS DETEC-SIGNAL (AS+) - SOZI-K (AS+)

Tensión asignada **300/500 V**
 Norma diseño **UNE 211025; UNE-EN 50288-7**
 Designación genérica **SOZI-K (AS+)**



Aplicaciones

Cable resistente al fuego (AS+), con clase de reacción al fuego C_{ca}-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.

Cumple con el RIPCI (RD 513/2017).

- Circuitos de alarmas, detectores y pulsadores de sistemas contra incendios (ITC-BT 28).
- Equipos o circuitos de servicios no autónomos que deban permanecer en funcionamiento durante un incendio (Reglamento de Seguridad contra incendios en Establecimientos Industriales. R.D. 164/2025).
- 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).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE-EN 60228.

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

2. Aislamiento

Material: silicona.

Colores: rojo y negro.

Reunión: conductores trenzados.

3. Pantalla metálica

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

4. Cubierta

Material: poliolefina termoplástica libre de halógenos.

Color: naranja (tipo ST8 según IEC 60502).

AFUMEX® CLASS FIRS DETEC-SIGNAL (AS+) - SOZI-K (AS+)

Tensión asignada **300/500 V**
 Norma diseño **UNE 211025; UNE-EN 50288-7**
 Designación genérica **SOZI-K (AS+)**



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm ²)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura (mm)	Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2)	Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3)	Caída de tensión (V/(A km)) (4)				
2 x 1,5	8,4	102,0	66,0	13,3	24	20	<table border="1"> <tr> <td>Continua o monofásica con cos φ = 1</td> <td>Monofásica cos φ = 0,8</td> </tr> <tr> <td>28,898</td> <td>24,015</td> </tr> </table>	Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	28,898	24,015
Continua o monofásica con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8										
28,898	24,015										

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Intensidad de corriente según tabla de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Valor para circuito único, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2) y (3).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E).

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje

superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.3. Método B2.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar la intensidad por 1,1. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar la intensidad por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Valores aproximados.

Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.