

## PIOFREN SOZ1-K (AS+) 300/500 V C/P Cca

ASCABLE-RECAEL PIOFREN PH90 (AS+) SOZ1-K 300/500 V - Cca-s1b, d1, a1



### Características del producto

Cables eléctricos de energía, instrumentación y control, con aislamiento de silicona, pantalla de aluminio/poliéster y cubierta de poliolefina libre de halógenos. Cables con resistencia intrínseca al fuego, adecuados para circuitos de seguridad.

Cable formado por conductores de cobre flexible pulido, con aislamiento de elastómero reticulado y cubierta exterior de poliolefina.

### Aplicación

Cables adecuados para todas aquellas instalaciones en las que se deba mantener la integridad de los circuitos aunque estos se vean afectados directamente por el fuego.

Instalación según el R.E.B.T. 2002 para ITC BT 28. Anexo 1 del Reglamento de Seguridad contra Incendios en los establecimientos industriales, aprobado por Real Decreto 2267/2004 de 3 de diciembre. NBE-CPI Art. 18.3.4. Los ventiladores y su acometida eléctrica serán capaces de funcionar a 400 °C durante 90 minutos como mínimo. Documento básico SI, Seguridad en caso de Incendio, de Código Técnico de la Construcción, marzo de 2006.

### Características técnicas

Tensión nominal:	300/500 Vca	
Tensión nominal:	450/750 Vcc	
Tensión de prueba:	2000 Vca	
Temperatura de servicios:	-15°C a +90°C	
Temperatura máxima en cortocircuito:	250 °C (max. 5s)	S/IEC 60724
Radio de curvatura:	10 ø	
Clasificación CPR (clase):	Cca-s1b, d1, a1	S/EN 50575
Resistencia al fuego:	PH120	S/EN 50200, EN50362

## Construcción

1 - Conductor:	Cobre pulido flexible clase 5	s/EN 60228
2 - Aislamiento:	Silicona tipo EI2 · Identificación 2x: rojo, negro ó azul, marrón. · " 3G: marrón, azul y am/v · " 3x: marrón, negro y gris · " 4G: marrón, negro, gris y am/v · " 4x: marrón, negro, gris y azul · Otras identificaciones (colores) son posibles bajo demanda · Formación: cableado en capas concéntricas Paso: entre 12 y 15 V/m	s/EN 50363-1
3 - Pantalla:	Cinta de Aluminio/poliéster + drenaje de Cu Sn · Cobertura 100%	
4 - Cubierta exterior:	Compuesto libre de halógenos tipo ST8 · Color habitual: rojo · Otros colores (naranja, negro) son posibles bajo demanda	s/IEC 60502

Referencia	Seccion (mm <sup>2</sup> )	Resistencia (Máx. a 20°C) Ω/Km	Ø Exterior (mm)	Peso (kilos/Km)
CCSOZ1K2X1	2x1	19,5	6,70	60
CCSOZ1K2X15	2x1,5	13,3	7,70	75
CCSOZ1K2X25	2x2,5	7,98	8,90	105
CCSOZ1K2X4	2x4	4,95	10,30	145
CCSOZ1K3X1	3x1	19,5	7,10	75
CCSOZ1K3X15	3x1,5	13,3	8,20	95
CCSOZ1K3X25	3x2,5	7,98	9,50	140
CCSOZ1K3X4	3x4	4,95	11,00	195
CCSOZ1K3X6	3X6	3,30	12,40	260
CCSOZ14X1	4x1	19,5	7,80	90
CCSOZ14X15	4x1,5	13,3	9,00	120

CCSOZ14X25	4x2,5	7,98	910,30	175
CCSOZ14X4	4X4	4,95	12,00	245
CCSOZ14X6	4X6	3,30	13,60	330

### Especificaciones frente al fuego: Clasificación: AS+

ENSAYOS	NORMA	VALORES
Resistente al fuego cat. CR1-C1	NF C-32-070	Cumple
Resistente al fuego (180' a 750°C)	IEC 60331-21	Cumple
Resistente al fuego (120' a 840°C con impactos)	IEC 60331-1, IEC 60331-2 EN 50200, EN 50362	Cumple
Resistencia 2 h a 400°C (Clase F400)	EN 12101-3	Cumple
No propagación de la llama	EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2	Cumple
No propagación del incendio	EN 50399	Cumple
Baja emisión de humos (Transmitancia >60%)	EN 61034-2, IEC 61034-1-2	Cumple
Libre de halógenos (HCl) (<0,5%)	EN 60754-1, IEC 60754-1	Cumple
Determinación de acidez de los gases	EN 60754-2, IEC 60754-2	pH ≥ Conductiv. ≤ 100 μS/cm