

SOZ1-K (Cables de intercomunicación, seguridad y alarma)

Aplicaciones

Cable resistente al incendio especialmente diseñado para continuar en servicio durante el mismo. Es el cable adecuado para garantizar el suministro eléctrico a extractores de humos, alumbrados de emergencia, alarmas, bombas de agua, etc., en lugares de pública concurrencia (garajes, escuelas, túneles, cocinas industriales, etc.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu Cl. 5
S/Norma: UNE EN 60228
Aislamiento: Silicona especial, Tipo E12
Cód. colores: – Hasta 5 conductores: 1 AM/VDE, S/UNE 21089-1 (HD 308 S2) **– 6+ conductores:** 1 AM/VDE, resto negros numerados, S/UNE-EN 50334
Pantalla: Aluminio Mylar + hilo de drenaje Cu Sn
Cubierta: Poliolefina
S/Norma: UNE 21123
Color: Rojo

Características

Resistencia eléctrica conductor: Ω/km. **S/Norma:** UNE EN 60228
Calibre libre de halógenos. S/Norma: IEC 60754-1 (EN 50267-2-1)
Baja emisión de humos. S/Norma: IEC 61034-1-2 (EN 50268-1-2)
No propagador de la llama. S/Norma: IEC 60332-1
No propagación del incendio. S/Norma: IEC 60332-3 (EN 50399)
Resistente al incendio: Garantiza la continuidad del servicio durante: **3 horas a 750ºC. S/Norma:**IEC 60331-2; **90 min. a 830ºC (PH90). S/Norma:**UNE-EN 50200; **2 horas a 400ºC (F400). S/Norma:** EN 12101-3

TENSIÓN DE SERVICIO 300/500 V.
TENSIÓN DE ENSAYO 2.000 V. 5 minutos
RADIO DE CURVATURA 10 x Ø ext. (mm)
TEMPERATURA DE SERVICIO -15ºC a +70ºC; -15ºC a +90ºC (según fabricantes)

CPR

Reacción al fuego: Sistema 1+: B2ca s1a d1 a1; Cca s1b d1 a1 (según fabricante)

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

Especificaciones técnicas armonizadas: EN 50575:2014+A1:2016

Tablas de dimensiones

SECCIÓN: **1 mm²** R.E.M.: ≤ **19,5 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1	7,4	70
3x1	7,8	115
4x1	8,5	195

SECCIÓN: **1,5 mm²** R.E.M.: ≤ **13,3 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x1,5	9,5	145
3x1,5	9,9	165
4x1,5	10,6	185
5x1,5	11,1	205

SECCIÓN: **2,5 mm²** R.E.M.: ≤ **7,98 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x2,5	10,3	180
3x2,5	10,8	205
4x2,5	11,6	240
5x2,5	12,2	285

SECCIÓN: **4 mm²** R.E.M.: ≤ **4,95 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x4	11,2	225
3x4	11,8	265
4x4	12,7	315
5x4	13,3	324

SECCIÓN: **6 mm²** R.E.M.: ≤ **3,30 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x6	12,8	300
3x6	13,5	360
4x6	14,6	430
5x6	15,5	441

SECCIÓN: **10 mm²** R.E.M.: ≤ **1,91 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
2x10	14,4	410
3x10	15,2	495
4x10	16,6	605
5x10	19,8	815

SECCIÓN: **16 mm²** R.E.M.: ≤ **1,21 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x16	18,7	855

SECCIÓN: **25 mm²** R.E.M.: ≤ **0,78 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x25	22,8	1.330

SECCIÓN: **35 mm²** R.E.M.: ≤ **0,554 Ω / Km**

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4,35	25,4	1.740