

SZ1-K (Cables de energía y control)

Aplicaciones

Cable para instalaciones fijas. Cable resistente al incendio especialmente diseñado para garantizar el suministro eléctrico a alumbrados de emergencia, alarmas, bombas de agua, etc., en lugares de pública concurrencia (hospitales, garajes, escuelas, túneles, etc.), conforme a ITC-BT-28.

Construcción

Conductor: Cobre electrolítico recocido Pu Cl. 5, S/UNE-EN 60228
Aislamiento: Silicona especial
Cód. colores: – Hasta 5 conductores: 1 AM/VDE, S/UNE 21089-1 **– 6+ conductores:** 1 AM/VDE, resto negros numerados, S/UNE-EN 50334
Cubierta ext.: Poliolefina s/UNE 21123-4, Anexo A.
Color: Naranja

Características

Resistencia eléctrica conductor: Ω/km. **S/Norma:** UNE-EN 60228
Cable libre de halógenos. S/Norma: UNE-EN 50267-2-1 (IEC 60754-1)
Baja emisión de humos. S/Norma: UNE-EN 61034-1 y 2 (IEC 61034-1 y 2)
Baja emisión de humos opacos. S/Norma: UNE-EN 61034-1 y 2 (IEC 61034-1 y 2)
No propagador de la llama. S/Norma: UNE-EN 60332-1 y 2 (IEC 60332-1 y 2)
No propagador de incendio. S/Norma: UNE-EN 60332-1 y 2 (IEC 60332-1 y 2)
Resistente al incendio: Garantiza la continuidad del servicio durante: 3 h. a 750ºC S/IEC 60331. 90 min. a 830º(PH 90); S/UNE-EN 50200.

	TENSIÓN DE SERVICIO 600/1.000 V.
	RADIO DE CURVATURA 5 x Ø ext. (mm)
	TEMPERATURA DE SERVICIO Fijo: -50ºC a 90ºC; Móvil: -40ºC a 80ºC

Observaciones: Construcción: S/UNE 211025

CPR (según fabricante)

Reacción al fuego: Cca s1b d1 a1

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

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

Reacción al fuego: Cca s1a d1 a1

Sustancias peligrosas: NPD (prestación no determinada)

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

Tablas de dimensiones

R.E.M. = Resistencia Eléctrica Máxima

UNIPOLARES

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
1x1,5	6,3	62
1x2,5	6,8	76
1x4	7,2	94
1x6	8	125
1x10	8,8	165
1x16	9,7	225
1x25	11,3	330
1x35	12,4	425
1x50	13,9	555
1x70	15,6	760
1x95	17,4	1.020
1x120	19	1.250
1x150	20,8	1.550
1x185	22,9	1.910
1x240	25,4	2.420

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: 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: 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: 16 mm² R.E.M.: ≤ 1,21 Ω / Km

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

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

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x35	25,4	1.740

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: 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: 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: 50 mm² R.E.M.: ≤ 0,386 Ω / Km

NÚMERO DE CONDUCTORES	DIÁMETRO EXT. (mm.)	PESO CABLE (kg/km)
4x50	29,3	2.370