



## SOZI-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:**  $\Omega$ /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 750°C.** **S/Norma:** IEC 60331-2; **90 min. a 830°C (PH90).**

**S/Norma:** UNE-EN 50200; **2 horas a 400°C (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  $\varnothing$  ext. (mm)



**TEMPERATURA DE SERVICIO** -15°C a +70°C; -15°C a +90°C (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: <b>1 mm<sup>2</sup></b> R.E.M.: ≤ <b>19,5 Ω /Km</b>  |                     |                    | SECCIÓN: <b>1,5 mm<sup>2</sup></b> R.E.M.: ≤ <b>13,3 Ω /Km</b> |                     |                    | SECCIÓN: <b>2,5 mm<sup>2</sup></b> R.E.M.: ≤ <b>7,98 Ω /Km</b> |                     |                    |
|---|---------------------|--------------------|--|---------------------|--------------------|--|---------------------|--------------------|
| NÚMERO DE CONDUCTORES   | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) | NÚMERO DE CONDUCTORES  | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) | NÚMERO DE CONDUCTORES  | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
| 2x1   | 7,4                 | 70                 | 2x1,5  | 9,5                 | 145                | 2x2,5  | 10,3                | 180                |
| 3x1   | 7,8                 | 115                | 3x1,5  | 9,9                 | 165                | 3x2,5  | 10,8                | 205                |
| 4x1   | 8,5                 | 195                | 4x1,5  | 10,6                | 185                | 4x2,5  | 11,6                | 240                |
|   |                     |                    | 5x1,5  | 11,1                | 205                | 5x2,5  | 12,2                | 285                |
| SECCIÓN: <b>4 mm<sup>2</sup></b> R.E.M.: ≤ <b>4,95 Ω /Km</b>  |                     |                    | SECCIÓN: <b>6 mm<sup>2</sup></b> R.E.M.: ≤ <b>3,30 Ω /Km</b>   |                     |                    | SECCIÓN: <b>10 mm<sup>2</sup></b> R.E.M.: ≤ <b>1,91 Ω /Km</b>  |                     |                    |
| NÚMERO DE CONDUCTORES   | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) | NÚMERO DE CONDUCTORES  | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) | NÚMERO DE CONDUCTORES  | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
| 2x4   | 11,2                | 225                | 2x6  | 12,8                | 300                | 2x10   | 14,4                | 410                |
| 3x4   | 11,8                | 265                | 3x6  | 13,5                | 360                | 3x10   | 15,2                | 495                |
| 4x4   | 12,7                | 315                | 4x6  | 14,6                | 430                | 4x10   | 16,6                | 605                |
| 5x4   | 13,3                | 324                | 5x6  | 15,5                | 441                | 5x10   | 19,8                | 815                |
| SECCIÓN: <b>16 mm<sup>2</sup></b> R.E.M.: ≤ <b>1,21 Ω /Km</b> |                     |                    | SECCIÓN: <b>25 mm<sup>2</sup></b> R.E.M.: ≤ <b>0,78 Ω /Km</b>  |                     |                    | SECCIÓN: <b>35 mm<sup>2</sup></b> R.E.M.: ≤ <b>0,554 Ω /Km</b> |                     |                    |
| NÚMERO DE CONDUCTORES   | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) | NÚMERO DE CONDUCTORES  | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) | NÚMERO DE CONDUCTORES  | DIÁMETRO EXT. (mm.) | PESO CABLE (kg/km) |
| 4x16  | 18,7                | 855                | 4x25   | 22,8                | 1.330              | 4,35   | 25,4                | 1.740              |