

## Cable de Baja Tensión, SEGURFOC-331 SZ1-K (+AS), Cobre, 600 V/1000 V, 90°C



### Descripción

- 1. Conductor:** Cobre clase 5.
- 2. Aislamiento:** Elastómero vulcanizado especial ignífugo libre de halógenos (S).  
Identificación por coloración.
- 3. Cubierta:** Poliolefina termoplástica ignífuga, libre de halógenos (Z1).

### Características

La serie de cables SEGURFOC-331, está constituida por cables flexibles unipolares y multipolares de 600/1000 V correspondiendo su designación técnica a SZ1-K (AS+).

El diseño, construcción y ensayos cumplen con la norma de ensayos **UNE-EN 50200**, soportando temperaturas de 840° C durante 90 minutos (**PH 90**), por lo que son capaces de mantener el servicio aún en las condiciones más extremas de incendio. De ahí que sean conocidos como cables RESISTENTES AL FUEGO.

Son cables de obligada instalación en los circuitos de seguridad de los locales de pública concurrencia, según se desprende de la **ITC-BT-28**. Imprescindibles en circuitos de detección y alarma, sistemas de

evacuación y de lucha contra incendios.

Es capaz de trabajar a muy baja temperatura (-40 °C). La temperatura máxima del conductor en servicio permanente es de 90 °C.

### Especificaciones de referencia

**Normas Constructiva:** UNE 211025

**Normas Nacional/Europea:**

UNE-EN 50200

UNE-EN 60332-1-2

UNE-EN 50266-2-4

UNE-EN 50267

UNE-EN 61034-2

**Normas Internacional:**

IEC 60331

IEC 60502-1

IEC 60332-1-2

IEC 60332-3-24

IEC 60754

IEC 61034-2

### Certificación



# Cable de Baja Tensión, SEGURFOC-331 SZ1-K (+AS), Cobre, 600 V/1000 V, 90°C

## Información Técnica

Tensión 0,6/1 kV

| Código  | Sección         | Diámetro Exterior | Peso  | Radio de Curvatura | Intensidad al Aire <sup>(1)</sup> | Caída de Tensión         |                        |
|---------|-----------------|-------------------|-------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|
|         | mm <sup>2</sup> | mm                | kg/km | mm                 | A                                 | COS $\mu$ =0,8<br>V/A.km | COS $\mu$ =1<br>V/A.km |
| 1621106 | 1x1.5           | 5.9               | 55    | 25                 | 21                                | 23.65                    | 29.37                  |
| 1621107 | 1x2.5           | 6.5               | 70    | 30                 | 29                                | 14.24                    | 17.62                  |
| 1621108 | 1x4             | 7.3               | 90    | 30                 | 38                                | 8.879                    | 10.93                  |
| 1621109 | 1x6             | 7.8               | 115   | 35                 | 49                                | 5.955                    | 7.288                  |
| 1621110 | 1x10            | 8.8               | 160   | 35                 | 68                                | 3.489                    | 4.218                  |
| 1621111 | 1x16            | 9.9               | 225   | 40                 | 91                                | 2.245                    | 2.672                  |
| 1621112 | 1x25            | 11.0              | 310   | 45                 | 116                               | 1.478                    | 1.723                  |
| 1621113 | 1x35            | 12.2              | 410   | 50                 | 144                               | 1.074                    | 1.224                  |
| 1621114 | 1x50            | 13.6              | 550   | 55                 | 175                               | 0.773                    | 0.852                  |
| 1621115 | 1x70            | 15.6              | 770   | 65                 | 224                               | 0.569                    | 0.601                  |
| 1621116 | 1x95            | 17.3              | 975   | 70                 | 271                               | 0.45                     | 0.455                  |
| 1621117 | 1x120           | 19.5              | 1.235 | 80                 | 314                               | 0.368                    | 0.356                  |
| 1621118 | 1x150           | 21.6              | 1.550 | 90                 | 363                               | 0.312                    | 0.285                  |
| 1621119 | 1x185           | 23.5              | 1.860 | 95                 | 415                               | 0.27                     | 0.234                  |
| 1621120 | 1x240           | 27.1              | 2.450 | 140                | 490                               | 0.223                    | 0.177                  |
| 1621121 | 1x300           | 29.8              | 3.050 | 150                | 563                               | 0.194                    | 0.142                  |
| 1621206 | 2x1.5           | 9.8               | 115   | 40                 | 24                                | 23.61                    | 29.37                  |
| 1621207 | 2x2.5           | 11.0              | 150   | 45                 | 33                                | 14.21                    | 17.62                  |
| 1621208 | 2x4             | 12.5              | 200   | 50                 | 45                                | 8.849                    | 10.93                  |
| 1621209 | 2x6             | 13.6              | 300   | 55                 | 57                                | 5.928                    | 7.288                  |
| 1621210 | 2x10            | 15.5              | 425   | 65                 | 79                                | 3.465                    | 4.218                  |
| 1621211 | 2x16            | 17.7              | 585   | 75                 | 105                               | 2.225                    | 2.672                  |
| 1621212 | 2x25            | 20.2              | 810   | 85                 | 123                               | 1.461                    | 1.723                  |
| 1621213 | 2x35            | 22.4              | 1.055 | 90                 | 154                               | 1.059                    | 1.224                  |
| 1621306 | 3G1.5           | 10.3              | 140   | 45                 | 20                                | 23.61                    | 29.37                  |
| 1621307 | 3G2.5           | 11.6              | 190   | 50                 | 26                                | 14.21                    | 17.62                  |
| 1621308 | 3G4             | 13.2              | 255   | 55                 | 36                                | 8.849                    | 10.93                  |
| 1621309 | 3G6             | 14.4              | 365   | 60                 | 46                                | 5.928                    | 7.288                  |
| 1621310 | 3G10            | 16.5              | 525   | 70                 | 65                                | 3.465                    | 4.218                  |
| 1621311 | 3G16            | 18.8              | 740   | 75                 | 87                                | 2.225                    | 2.672                  |
| 1621312 | 3x25            | 21.5              | 1.040 | 90                 | 110                               | 1.461                    | 1.723                  |
| 1621313 | 3x35            | 23.9              | 1.370 | 100                | 137                               | 1.059                    | 1.224                  |
| 1621315 | 3x70            | 31.5              | 2.625 | 160                | 214                               | 0.557                    | 0.601                  |
| 1621316 | 3x95            | 34.9              | 3.335 | 175                | 259                               | 0.439                    | 0.455                  |
| 1621317 | 3x120           | 39.9              | 4.265 | 200                | 301                               | 0.359                    | 0.356                  |
| 1621318 | 3x150           | 44.4              | 5.365 | 225                | 353                               | 0.303                    | 0.285                  |

(1) Intensidades máximas admisibles según norma UNE 20460-5-523, tabla A.52-1 bis, método de instalación E para cables multipolares y según norma UNE 211435 para cables unipolares - Temperatura ambiente de 40 °C

**Nota:** presentación en bobina. Para presentación en rollos, los códigos empiezan por 1622

# Cable de Baja Tensión, SEGURFOC-331 SZ1-K (+AS), Cobre, 600 V/1000 V, 90°C

## Información Técnica

Tensión 0,6/1 kV

| Código  | Sección | Diámetro Exterior | Peso   | Radio de Curvatura | Intensidad al Aire <sup>(1)</sup> | Caída de Tensión         |                        |
|---------|---------|-------------------|--------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|
|         | mm²     | mm                | kg/km  | mm                 | A                                 | COS $\mu$ =0,8<br>V/A.km | COS $\mu$ =1<br>V/A.km |
| 1621406 | 4G1.5   | 11.1              | 170    | 45                 | 20                                | 2.361                    | 29.37                  |
| 1621407 | 4G2.5   | 12.6              | 235    | 50                 | 26                                | 1.421                    | 17.62                  |
| 1621408 | 4G4     | 14.4              | 320    | 60                 | 36                                | 8.849                    | 10.93                  |
| 1621409 | 4G6     | 15.7              | 445    | 65                 | 46                                | 5.928                    | 7.288                  |
| 1621410 | 4G10    | 18.0              | 655    | 75                 | 65                                | 3.465                    | 4.218                  |
| 1621411 | 4G16    | 20.7              | 925    | 85                 | 87                                | 2.225                    | 2.672                  |
| 1621412 | 4x25    | 23.7              | 1.310  | 95                 | 110                               | 1.461                    | 1.723                  |
| 1621413 | 4x35    | 26.4              | 1.735  | 135                | 137                               | 1.059                    | 1.224                  |
| 1621414 | 4x50    | 30.0              | 2.380  | 150                | 167                               | 0.760                    | 0.852                  |
| 1621415 | 4x70    | 35.0              | 3.365  | 175                | 214                               | 0.557                    | 0.601                  |
| 1621416 | 4x95    | 38.8              | 4.270  | 195                | 259                               | 0.439                    | 0.455                  |
| 1621417 | 4x120   | 44.5              | 5.485  | 225                | 301                               | 0.359                    | 0.356                  |
| 1621418 | 4x150   | 49.3              | 6.870  | 250                | 353                               | 0.303                    | 0.285                  |
| 1621419 | 4x185   | 54.3              | 8.325  | 330                | 391                               | 0.262                    | 0.234                  |
| 1621420 | 4x240   | 63.0              | 11.010 | 380                | 468                               | 0.215                    | 0.177                  |
| 1621506 | 5G1.5   | 12.0              | 210    | 50                 | 20                                | 2.361                    | 29.37                  |
| 1621507 | 5G2.5   | 13.7              | 285    | 55                 | 26                                | 1.421                    | 17.62                  |
| 1621508 | 5G4     | 15.7              | 395    | 65                 | 36                                | 8.849                    | 10.93                  |
| 1621509 | 5G6     | 17.2              | 545    | 70                 | 46                                | 5.928                    | 7.288                  |
| 1621510 | 5G10    | 19.8              | 800    | 80                 | 65                                | 3.465                    | 4.218                  |
| 1621511 | 5G16    | 22.8              | 1.140  | 95                 | 87                                | 2.225                    | 2.672                  |
| 1621512 | 5G25    | 26.2              | 1.625  | 135                | 110                               | 1.461                    | 1.723                  |
| 1621513 | 5G35    | 29.2              | 2.150  | 150                | 137                               | 1.059                    | 1.224                  |
| 1621514 | 5G50    | 33.2              | 2.955  | 170                | 167                               | 0.760                    | 0.852                  |
| 1621515 | 5G70    | 39.0              | 4.200  | 195                | 214                               | 0.557                    | 0.601                  |
| 1621516 | 5G95    | 43.3              | 5.330  | 220                | 259                               | 0.439                    | 0.455                  |

