

Cables 0,6/1 kV

RZ1-K (AS) 0,6/1 kV CPR



Descripción

Los cables libres de halógenos RZ1-K (AS) CPR cumplen con los criterios de clasificación de productos de la construcción según Reglamento CPR 305/2011 y la norma EN 50575, siendo los indicados para instalaciones fijas, protegidas o no, donde en caso de incendio se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos, como locales de pública concurrencia, hospitales, escuelas, centros comerciales y aeropuertos. Son adecuados para instalaciones interiores y exteriores.

Su gran flexibilidad los hace muy apropiados en instalaciones complejas y de gran dificultad.

Los cables RZ1-K (AS) 0,6/1kV se fabrican con cubierta de color verde según la UNE 21123.

Los cables RZ1-K (AS) 0,6/1kV pueden fabricarse en otros colores según la IEC 60502.

Nuestros cables se encuentran certificados tanto para la norma UNE 21123 como para la IEC 60502.

Normas de Referencia: UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502

Aplicaciones

Según el REBT 2002, para las siguientes instalaciones:

- ITC-BT 09 Redes de alimentación subterránea para instalaciones de alumbrado exterior
- ITC-BT 14 Línea general de alimentación
- ITC-BT 15 Derivación individual
- ITC-BT 20 Instalaciones interiores o receptoras
- ITC-BT 28 Locales de pública concurrencia

Igualmente se pueden utilizar en las siguientes:

- ITC-BT 07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
- ITC-BT 11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas subterráneas
- ITC-BT 30 Instalaciones en locales de características especiales

Apropiados para instalaciones en las que se quiera aumentar la protección contra incendios.

Adecuados para instalaciones interiores y exteriores, sobre soportes al aire, en tubos o enterrados.

Características Técnicas

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Conductor | Cobre electrolítico flexible (Clase V) según UNE-EN 60228, EN 60228 e IEC 60228 |
| 2. Aislamiento | Polietileno reticulado (XLPE) tipo DIX 3 según UNE 21123, HD 603 S1 e IEC 60502-1 |
| 3. Cubierta | Polioléfina termoplástica tipo DMZ-E según UNE 21123 y UNE-HD 603-1 |
| Tensión nominal | 0,6/1 kV |
| Tensión de ensayo | 3.500 V C.A. |
| Temperatura máxima | 90 °C |

Otras características

Color según UNE 21089 y HD 308 S2 (marcados con colores para menos de cinco conductores), UNE-EN 50334 y EN 50334 (marcados por inscripción para más de cinco conductores)

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2 e IEC 60332-1-2

No propagación del incendio según EN 50399, UNE-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24 e IEC 60332-3-24

Bajo contenido de halógenos según IEC 60754-1 y 60754-2

Baja emisión de gases corrosivos según UNE-EN 50267, EN 50267 e IEC 60754-1 y 60754-2

Baja emisión de humos opacos según UNE-EN 61034-2, EN 61034-2 e IEC 61034-2

El uso de polietileno reticulado (XLPE) admite una mayor densidad de corriente, a igualdad de sección, respecto al aislamiento con PVC

Clasificación CPR según EN 50575

Dimensiones

| Sección (mm ²) | Resistencia a 20 °C (Ohm/km) | Diámetro Exterior (mm) | Peso (kg/km) | Clase |
|----------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|------------------|
| 1x1,5 | 13,3 | 6,45 | 58 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x2,5 | 7,98 | 6,80 | 71 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x4 | 4,95 | 7,10 | 85 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x6 | 3,3 | 7,90 | 110 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x10 | 1,91 | 8,90 | 155 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x16 | 1,21 | 10,00 | 218 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x25 | 0,78 | 11,70 | 307 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x35 | 0,554 | 12,80 | 403 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x50 | 0,386 | 15,10 | 569 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x70 | 0,272 | 16,80 | 759 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x95 | 0,206 | 19,25 | 992 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x120 | 0,161 | 21,00 | 1.227 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x150 | 0,129 | 23,60 | 1.510 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x185 | 0,106 | 25,30 | 1.844 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x240 | 0,0801 | 28,60 | 2.394 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 1x300 | 0,0641 | 30,20 | 2.872 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 2x1,5 | 13,3 | 9,65 | 125 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 2x2,5 | 7,98 | 10,25 | 149 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 2x4 | 4,95 | 11,30 | 200 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 2x6 | 3,3 | 12,75 | 260 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 2x10 | 1,91 | 14,35 | 371 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 2x16 | 1,21 | 16,75 | 542 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 2x25 | 0,78 | 19,60 | 755 | Eca |
| 3G1,5 | 13,3 | 9,85 | 171 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 3G2,5 | 7,98 | 10,50 | 161 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 3G4 | 4,95 | 12,00 | 239 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 3G6 | 3,3 | 13,40 | 311 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 3G10 | 1,91 | 15,05 | 451 | Cca- s1b, d1, a1 |

| Sección (mm ²) | Resistencia a 20 °C (Ohm/km) | Diámetro Exterior (mm) | Peso (kg/km) | Clase |
|----------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|------------------|
| 3x16 | 1,21 | 17,90 | 672 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 3x25 | 0,78 | 20,95 | 959 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 3x35 | 0,554 | 23,35 | 1.271 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 4G1,5 | 13,3 | 10,90 | 166 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 4G2,5 | 7,98 | 11,80 | 217 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 4G4 | 4,95 | 12,90 | 284 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 4G6 | 3,3 | 14,50 | 374 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 4G10 | 1,91 | 16,25 | 547 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 4x16 | 1,21 | 19,25 | 826 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 4x25 | 0,78 | 22,75 | 1.180 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 4x35 | 0,554 | 25,80 | 1.597 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 4x50 | 0,386 | 30,65 | 2.198 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 5G1,5 | 13,3 | 11,65 | 190 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 5G2,5 | 7,98 | 12,65 | 245 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 5G4 | 4,95 | 13,95 | 333 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 5G6 | 3,3 | 15,70 | 441 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 5G10 | 1,91 | 17,90 | 661 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 5G16 | 1,21 | 20,85 | 980 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 5G25 | 0,78 | 24,95 | 1.419 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 5G35 | 0,554 | 28,40 | 1.929 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 5G50 | 0,386 | 33,55 | 2.652 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 5G70 | 0,272 | 39,75 | 3.841 | Cca- s1b, d1, a1 |
| 6G1,5 | 13,3 | 10,60 | 162 | Eca |
| 6G2,5 | 7,98 | 11,80 | 224 | Eca |
| 6G4 | 4,95 | 13,80 | 330 | Eca |
| 7G1,5 | 13,3 | 10,60 | 177 | Eca |
| 7G2,5 | 7,98 | 12,00 | 253 | Eca |
| 7G4 | 4,95 | 14,90 | 404 | Eca |

Dimensiones

| Sección (mm ²) | Resistencia a 20 °C (Ohm/km) | Diámetro Exterior (mm) | Peso (kg/km) | Clase |
|----------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|-------|
| 7G6 | 3,3 | 16,40 | 537 | Eca |
| 7G10 | 1,91 | 18,30 | 790 | Eca |
| 8G1,5 | 13,3 | 11,70 | 206 | Eca |
| 8G2,5 | 7,98 | 13,10 | 305 | Eca |
| 10G1,5 | 13,3 | 13,25 | 265 | Eca |
| 10G2,5 | 7,98 | 14,95 | 375 | Eca |
| 12G1,5 | 13,3 | 13,30 | 286 | Eca |
| 12G2,5 | 7,98 | 14,95 | 404 | Eca |
| 14G1,5 | 13,3 | 15,00 | 345 | Eca |
| 14G2,5 | 7,98 | 15,90 | 452 | Eca |
| 14G4 | 4,95 | 18,35 | 671 | Eca |
| 14G6 | 3,3 | 20,80 | 938 | Eca |
| 16G1,5 | 13,3 | 15,20 | 365 | Eca |
| 16G2,5 | 7,98 | 17,00 | 513 | Eca |
| 18G4 | 4,95 | 20,50 | 824 | Eca |
| 19G1,5 | 13,3 | 16,60 | 433 | Eca |
| 19G2,5 | 7,98 | 17,85 | 585 | Eca |
| 24G1,5 | 13,3 | 20,00 | 614 | Eca |
| 24G2,5 | 7,98 | 19,75 | 719 | Eca |
| 30G1,5 | 13,3 | 20,00 | 635 | Eca |