

RETENAX CPRO Flex - RV-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-2
 Designación genérica: RV-K



Nº DoP 1003873



DESCÁRGATE la DoP
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>



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



Reducida emisión de halógenos
 UNE-EN 60754-1
 IEC 60754-1
 (emisión HCl < 14%)



Resistencia a la absorción del agua



Resistencia al frío



Cable flexible



Resistencia a los rayos ultravioleta

- Temperatura de servicio: -25 °C, +90 °C (Cable termoestable).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3500 V.

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): E_{ca}.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo: UNE-EN 60332-1-2.

Normativa de fuego completa (incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea):

- No propagación de la llama:
[UNE-EN 60332-1-2](#); IEC 60332-1-2
- Reducida emisión de halógenos:
[UNE-EN 60754-1](#); IEC 60754-1 (emisión HCl < 14 %).

RETENAX CPRO Flex - RV-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
Norma diseño: UNE 21123-2
Designación genérica: RV-K



Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

Material: mezcla de polietileno reticulado (XLPE) Tipo DIX 3, según HD 603-1.

Colores: marrón, negro, gris, azul, amarillo/verde según UNE 21089-1. Unipolares color natural.

3. Elemento separador

Cinta de papel longitudinal (opcional).

4. Relleno

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

5. Cubierta

Material: policloruro de vinilo (PVC) tipo DMV-18 según HD 603-1.

Colores: negro o crema.

Aplicaciones

Cable de fácil pelado y alta flexibilidad para instalaciones subterráneas en general e instalaciones al aire en las que se requiere una gran facilidad de manipulación y no es obligatorio AFUMEX Class (AS).

- Redes subterráneas de distribución e instalaciones subterráneas (ITC-BT 07).
- Redes subterráneas de alumbrado exterior (ITC-BT 09).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20); salvo obligación de AFUMEX Class (AS) (ver ITC-BT 28 y R.D. 2267 / 2004).

Los cables RV-K no están permitidos en servicios provisionales en general (obras, ferias, stands... ITC-BT 33, 34 ...) ni para servicios móviles, ni prolongadores (ver Flextreme Max), ni para servicios sumergidos (ver Flextreme Max).

RETENAX CPRO Flex - RV-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-2
 Designación genérica: RV-K



Datos técnicos

| Número de conductores x sección (mm ²) | Espesor de aislamiento (mm) (1) | Diámetro exterior (mm) (1) | Peso (kg/km) (1) | Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km) | Intensidad admisible al aire (2) (A) | Intensidad admisible enterrado (3) (A) | Caída de tensión (V/A km) (2) y (3) | |
|--|---------------------------------|----------------------------|------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------|
| | | | | | | | cos Φ = 1 | cos Φ = 0,8 |
| 1 x 1,5 | 0,7 | 5,7 | 42 | 13,3 | 21 | 21 | 26,50 | 21,36 |
| 1 x 2,5 | 0,7 | 6,2 | 54 | 7,98 | 30 | 27,5 | 15,92 | 12,88 |
| 1 x 4 | 0,7 | 6,6 | 70 | 4,95 | 40 | 35 | 9,96 | 8,1 |
| 1 x 6 | 0,7 | 7,2 | 91 | 3,3 | 52 | 44 | 6,74 | 5,51 |
| 1 x 10 | 0,7 | 8,3 | 135 | 1,91 | 72 | 58 | 4 | 3,31 |
| 1 x 16 | 0,7 | 9,4 | 191 | 1,21 | 97 | 75 | 2,51 | 2,12 |
| 1 x 25 | 0,9 | 11 | 280 | 0,78 | 122 | 96 | 1,59 | 1,37 |
| 1 x 35 | 0,9 | 12,5 | 389 | 0,554 | 153 | 117 | 1,15 | 1,01 |
| 1 x 50 | 1 | 14,2 | 537 | 0,386 | 188 | 138 | 0,85 | 0,77 |
| 1 x 70 | 1,1 | 15,8 | 726 | 0,272 | 243 | 170 | 0,59 | 0,56 |
| 1 x 95 | 1,1 | 17,9 | 958 | 0,206 | 298 | 202 | 0,42 | 0,43 |
| 1 x 120 | 1,2 | 18,9 | 1170 | 0,161 | 350 | 230 | 0,34 | 0,36 |
| 1 x 150 | 1,4 | 21,2 | 1460 | 0,129 | 401 | 260 | 0,27 | 0,31 |
| 1 x 185 | 1,6 | 23,8 | 1830 | 0,106 | 460 | 291 | 0,22 | 0,26 |
| 1 x 240 | 1,7 | 26,7 | 2310 | 0,0801 | 545 | 336 | 0,17 | 0,22 |
| 1 x 300 | 1,8 | 29,3 | 3100 | 0,0641 | 630 | 380 | 0,14 | 0,19 |
| 2 x 1,5 | 0,7 | 8,7 | 95 | 13,3 | 23 | 24 | 30,98 | 24,92 |
| 2 x 2,5 | 0,7 | 9,6 | 125 | 7,98 | 32 | 32 | 18,66 | 15,07 |
| 2 x 4 | 0,7 | 10,5 | 165 | 4,95 | 44 | 42 | 11,68 | 9,46 |
| 2 x 6 | 0,7 | 11,7 | 215 | 3,3 | 57 | 53 | 7,90 | 6,42 |
| 2 x 10 | 0,7 | 13,9 | 330 | 1,91 | 78 | 70 | 4,67 | 3,84 |
| 2 x 16 | 0,7 | 16,9 | 503 | 1,21 | 104 | 91 | 2,94 | 2,45 |
| 2 x 25 | 0,9 | 20,6 | 775 | 0,78 | 135 | 116 | 1,86 | 1,59 |
| 2 x 35 | 0,9 | 23,6 | 1060 | 0,554 | 168 | 140 | 1,31 | 1,16 |
| 2 x 50 | 1 | 27 | 1470 | 0,386 | 204 | 166 | 0,99 | 0,88 |
| 3 G 1,5 | 0,7 | 9,2 | 110 | 13,3 | 23 | 24 | 30,98 | 24,92 |
| 3 G 2,5 | 0,7 | 10,1 | 150 | 7,98 | 32 | 32 | 18,66 | 15,07 |
| 3 G 4 | 0,7 | 11,1 | 200 | 4,95 | 44 | 42 | 11,68 | 9,46 |
| 3 G 6 | 0,7 | 12,3 | 270 | 3,3 | 57 | 53 | 7,90 | 6,42 |
| 3 G 10 | 0,7 | 14,7 | 415 | 1,91 | 78 | 70 | 4,67 | 3,84 |
| 3 G 16 | 0,7 | 18 | 639 | 1,21 | 104 | 91 | 2,94 | 2,45 |
| 3 x 25 | 0,9 | 21,4 | 946 | 0,78 | 115 | 96 | 1,62 | 1,38 |
| 3 x 35 | 0,9 | 25,1 | 1355 | 0,554 | 143 | 117 | 1,17 | 1,01 |
| 3 x 50 | 1 | 28,8 | 1900 | 0,386 | 174 | 138 | 0,86 | 0,77 |
| 3 x 70 | 1,1 | 32,3 | 2550 | 0,272 | 223 | 170 | 0,6 | 0,56 |
| 3 x 95 | 1,1 | 35,9 | 3290 | 0,206 | 271 | 202 | 0,43 | 0,42 |
| 3 x 120 | 1,2 | 39,2 | 4060 | 0,161 | 314 | 230 | 0,34 | 0,35 |
| 3 x 150 | 1,4 | 44,2 | 5070 | 0,129 | 359 | 260 | 0,28 | 0,3 |
| 3 x 185 | 1,6 | 50,3 | 6400 | 0,106 | 409 | 291 | 0,22 | 0,26 |
| 3 x 240 | 1,7 | 56,7 | 8200 | 0,0801 | 489 | 336 | 0,17 | 0,21 |
| 3 x 300 | 1,8 | 62,2 | 10450 | 0,0641 | 549 | 380 | 0,14 | 0,18 .../... |

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→ XLP3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).

→ XLP2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).

→ XLP3 con instalación tipo E → columna 10b (3x trifásica).

(3) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W.

→ XLPE3 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 1x, 3x trifásica.

→ XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

RETENAX CPRO Flex - RV-K

Tensión asignada: 0,6/1 kV
 Norma diseño: UNE 21123-2
 Designación genérica: RV-K



Datos técnicos

| Número de conductores x sección (mm ²) | Espesor de aislamiento (mm) (1) | Diámetro exterior (mm) (1) | Peso (kg/km) (1) | Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km) | Intensidad admisible al aire (2) (A) | Intensidad admisible enterrado (3) (A) | Caída de tensión (V/A km) (2) y (3) | |
|--|---------------------------------|----------------------------|------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------|
| | | | | | | | cos Φ = 1 | cos Φ = 0,8 |
| .../... 4 G 1,5 | 0,7 | 9,9 | 135 | 13,3 | 20 | 21 | 26,94 | 21,67 |
| 4 G 2,5 | 0,7 | 11 | 180 | 7,98 | 28 | 27,5 | 16,23 | 13,1 |
| 4 G 4 | 0,7 | 12,1 | 245 | 4,95 | 38 | 35 | 10,16 | 8,23 |
| 4 G 6 | 0,7 | 13,5 | 330 | 3,3 | 49 | 44 | 6,87 | 5,59 |
| 4 G 10 | 0,7 | 16,2 | 520 | 1,91 | 68 | 58 | 4,06 | 3,34 |
| 4 x 16 | 0,7 | 19,9 | 796 | 1,21 | 91 | 75 | 2,56 | 2,13 |
| 4 x 25 | 0,9 | 24 | 1240 | 0,78 | 115 | 96 | 1,62 | 1,38 |
| 4 x 35 | 0,9 | 27,7 | 1700 | 0,554 | 143 | 117 | 1,17 | 1,01 |
| 4 x 50 | 1 | 32,2 | 2430 | 0,386 | 174 | 138 | 0,86 | 0,77 |
| 4 x 70 | 1,1 | 35,8 | 3260 | 0,272 | 223 | 170 | 0,6 | 0,56 |
| 4 x 95 | 1,1 | 39,8 | 4210 | 0,206 | 271 | 202 | 0,43 | 0,42 |
| 4 x 120 | 1,2 | 43,7 | 5178 | 0,161 | 314 | 230 | 0,34 | 0,35 |
| 4 x 150 | 1,4 | 49,5 | 6476 | 0,129 | 359 | 260 | 0,28 | 0,3 |
| 4 x 185 | 1,6 | 56,1 | 8778 | 0,106 | 409 | 291 | 0,22 | 0,26 |
| 4 x 240 | 1,7 | 63,2 | 10526 | 0,0801 | 489 | 336 | 0,17 | 0,21 |
| 5 G 1,5 | 0,7 | 10,8 | 160 | 13,3 | 20 | 21 | 26,94 | 21,67 |
| 5 G 2,5 | 0,7 | 12 | 215 | 7,98 | 28 | 27,5 | 16,23 | 13,1 |
| 5 G 4 | 0,7 | 13,2 | 300 | 4,95 | 38 | 35 | 10,16 | 8,23 |
| 5 G 6 | 0,7 | 14,8 | 400 | 3,3 | 49 | 44 | 6,87 | 5,59 |
| 5 G 10 | 0,7 | 17,7 | 630 | 1,91 | 68 | 58 | 4,06 | 3,34 |
| 5 G 16 | 0,7 | 21,8 | 976 | 1,21 | 91 | 75 | 2,56 | 2,13 |
| 5 G 25 | 0,9 | 26,2 | 1460 | 0,78 | 115 | 96 | 1,62 | 1,38 |
| 5 G 35 | 0,9 | 30,6 | 2070 | 0,54 | 143 | 117 | 1,17 | 1,01 |

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación en bandeja al aire (40 °C).

→ XLP3 con instalación tipo E → columna 10b (4x, 5G trifásica).

(3) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m /W.

→ XLPE3 con instalación tipo método D1/D2 (Cu) → 4x, 5G trifásica.

Según UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.