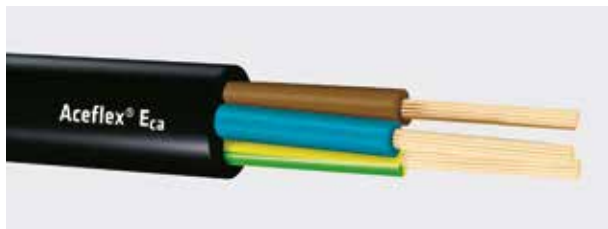


ACEFLEX E_{ca} RV-K

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



CARACTERÍSTICAS Y ENSAYOS



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



REDUCIDA EMISIÓN
DE HALÓGENOS
EN 60754-1
IEC 60754-1
(emisión ClH < 14%)



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de
Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

Nº DoP 1003872



RESISTENCIA
A LA ABSORCIÓN
DEL AGUA



RESISTENCIA
AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA
A LOS RAYOS
ULTRAVIOLETA



RESISTENCIA
A LOS AGENTES
QUÍMICOS



RESISTENCIA
A LAS GRASAS
Y ACEITES

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

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

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

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

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

CONSTRUCCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre electrolítico recocido.

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

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

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.

ELEMENTO SEPARADOR

Cinta de papel longitudinal (opcional).

RELLENO

Material: Si es necesario, mezcla termoplástica apropiada.

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 (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 (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 Bupreno H07RN-F).

ACEFLEX E_{ca} 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 TOTAL kg/km (1) | RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km | INTENSIDAD ADMISIBLE (2) A | INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A | CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) | |
|---|-------------------------------|--------------------------|----------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| | | | | | | | 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).

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 4G, 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) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

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

ACEFLEX E_{ca}

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 TOTAL kg/km (1) | RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km | INTENSIDAD ADMISIBLE (2) A | INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (3) A | CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2) | | |
|---|-------------------------------|--------------------------|----------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------|
| | | | | | | | 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).

- XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
- XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
- XLPE3 con instalación tipo E → columna 10b (3x, 4G, 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) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
- XLPE2 con instalación tipo D1/D2 (Cu) → 2x, 3G monofásica.

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