

AFUMEX® CLASS MANDO (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica **100% RENOVABLE**

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21123-4**
 Designación genérica **RZ1-K (AS)**



C_{ca}-s1b,d1,a1



Descárgate la **DoP 1003875**
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmian.com/dop>



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



No propagación de incendio
 UNE-EN 50399
 UNE-EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



Libre de halógenos
 UNE-EN 60754-2
 UNE-EN 60754-1
 IEC 60754-2
 IEC 60754-1



Baja emisión de humos
 UNE-EN 50399



Resistencia a la absorción de agua



Resistencia al frío



Cable flexible



Baja opacidad de humos
 UNE-EN 61034-2
 IEC 61034-2



Baja emisión de gases corrosivos
 UNE-EN 60754-2
 IEC 60754-2



Baja emisión de calor
 UNE-EN 50399



Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas
 UNE-EN 50399



Resistencia a los rayos ultravioleta
 UNE 211605



Alta seguridad



Conductor con contenido en cobre reciclado



Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas



El logotipo PEFC en nuestros productos garantiza que nuestras bobinas de madera proceden de bosques gestionados de forma sostenible, reciclados y fuentes controladas. Cada compra de un producto PEFC marca la diferencia para los bosques y las comunidades forestales del planeta.
www.pefc.es

- 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): **C_{ca}-s1b,d1,a1**.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Métodos de ensayo:
[UNE-EN 60332-1-2](#); [UNE-EN 50399](#);
[UNE-EN 60754-2](#); [UNE-EN 61034-2](#).

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.


- No propagación del incendio:
[UNE-EN 50399](#); UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
[UNE-EN 60754-2](#); UNE-EN 60754-1;
 IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baja emisión de humos:
[UNE-EN 50399](#).
- Baja opacidad de humos:
[UNE-EN 61034-2](#); IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
[UNE-EN 60754-2](#); IEC 60754-2.
- Baja emisión de calor:
[UNE-EN 50399](#).
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
[UNE-EN 50399](#).


AFUMEX® CLASS MANDO (AS) - RZ1-K (AS)

Fabricado con energía eléctrica
100% RENEVABLE

Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21123-4**
 Designación genérica **RZ1-K (AS)**



 **Máxima pelabilidad.** Gracias a la capa especial antiadherente se puede retirar la cubierta fácil y rápidamente. Un importante ahorro de tiempo de instalación.

 **Menos contaminante.** La ausencia de talco y aceites de silicona permite un ambiente de trabajo más limpio y con menos partículas nocivas.

Aplicaciones

Cable de fácil pelado y alta flexibilidad, especialmente diseñado para derivaciones individuales.

- Derivaciones individuales (ITC-BT 15).

Construcción

1. Conductor

Metal: cobre recocido. **Con contenido reciclado.**

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 DIX3 según UNE-HD 603-1.

Colores: amarillo/verde, azul, marrón, negro, gris y rojo de sección 1,5 mm².

3. Elemento separador

Capa especial antiadherente.

4. Relleno (opcional)

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

5. Cubierta

Material: mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX® UNE 21123-4.

Color: verde.

AFUMEX® CLASS MANDO (AS) - RZ1-K (AS)



Tensión asignada **0,6/1 kV**
 Norma diseño **UNE 21123-4**
 Designación genérica **RZ1-K (AS)**



Datos técnicos

| Número de conductores x sección (mm ²) | Diámetro exterior (mm) (1) | Peso aprox. (kg/km) | Radio mínimo de curvatura (mm) | Resistencia máxima del conductor a 20 °C (Ω/km) | Intensidad máxima admisible en bandeja (40 °C) (A) (2) | Intensidad máxima admisible bajo tubo o canal protectora (40 °C) (A) (3) | Intensidad máxima admisible enterrado (25 °C) (A) (4) | Caída de tensión (V/(A km)) (5) | | Emisiones de CO ₂ (t/km) (6) |
|---|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|---|---|--|------------------------------------|-------------|--|
| | | | | | | | | cos φ = 1 | cos φ = 0,8 | |
| 3 G 10 + 1 x 1,5 | 15,5 | 468 | 62 | 1,91 / 13,3 | 78 (M) | 63 (M) | 70 (M) | 4,485 (M) | 3,684 (M) | 1,909 |
| 3 G 16 + 1 x 1,5 | 17,5 | 657 | 70 | 1,21 / 13,3 | 105 (M) | 83 (M) | 91 (M) | 2,803 (M) | 2,338 (M) | 2,842 |
| 3 G 25 + 1 x 1,5 | 21,1 | 977 | 84 | 0,78 / 13,3 | 136 (M) | 108 (M) | 116 (M) | 1,794 (M) | 1,531 (M) | 4,267 |
| 5 G 35 + 1 x 1,5 | 23,4 | 1294 | 94 | 0,554 / 13,3 | 144 (T) | 116 (T) | 117 (T) | 1,110 (T) | 0,971 (T) | 5,841 |

(1) Valores nominales sujetos a tolerancias de fabricación.

Todas las intensidades de corriente según tablas de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. (T) trifásica, (M) monofásica o continua. Todos los valores son para circuitos únicos, **en caso de agrupamiento con otros circuitos hay que aplicar coeficiente de corrección adecuado**. Aplicable a (2), (3) y (4).

(2) Instalación a la sombra en bandeja perforada, bandeja rejilla o escalera de cables al aire. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.12 (método E). **Este sistema de instalación no es aceptado por el REBT para derivaciones individuales**.

(3) Instalación a la sombra bajo tubo en montaje superficial o empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...). O bajo canal protectora (= bandeja + tapa) en montaje superficial o suspendida. Temperatura ambiente máxima: 40 °C (temperatura estándar en España). Tabla B.52.5. Trifásica (T). Tabla B.52.3. Monofásica o continua (M). Método B2.

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar las intensidades por 1,1. Para acción solar directa sobre la canalización multiplicar las intensidades por 0,85. (Aplicable a (2) y (3)).

(4) Instalación enterrada directamente o bajo tubo y enterrada, con resistividad térmica del terreno 2,5 K·m/W y temperatura de 25 °C (estándar en España). Tabla C.52.2.bis. Métodos D1/D2. Para temperatura del terreno de 20 °C, multiplicar los valores por 1,042.

(5) Máximas caídas de tensión (conductor a 90 °C). Caídas de tensión (M) monofásicas o (T) trifásicas. Los valores de caída de tensión monofásica con cos φ = 1 son iguales que para continua. Valores aproximados.

(6) Incluye el proceso de extracción, producción y transporte de las materias primas, así como el proceso de fabricación en nuestras factorías (cradle to gate). Cálculos aproximados realizados el 28/07/2025.

Prysmian Cables Spain, S.A. podrá, sin previa comunicación, actualizar o modificar unilateralmente el contenido de la presente ficha técnica, incluyendo sin carácter limitativo, especificaciones, características, dimensiones, pesos, materiales, tolerancias y representaciones gráficas. Los ajustes pueden derivar de tolerancias de fabricación, mejora continua del producto o requerimientos normativos. Los datos aquí incluidos tienen carácter informativo y no implican garantía ni compromiso comercial. Las especificaciones finales del producto dependerán de la configuración suministrada en cada caso y de las condiciones pactadas contractualmente.