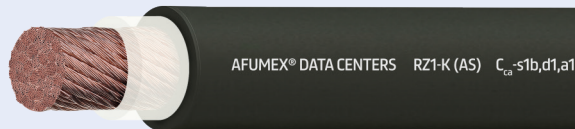


# AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

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



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



Descárgate la **DoP 1018751**  
 (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 gases tóxicos  
 UNE-EN 60754-2  
 NFC 20454. It=1  
 DEF-STAN 02-713



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  
 NFC 20-453



Baja emisión de calor  
 UNE-EN 50399



Reducido desprendimiento de gotas / partículas inflamadas  
 UNE-EN 50399



Resistencia a la absorción del agua



Resistencia al frío



Cable flexible



Resistencia a los rayos ultravioleta



Alta seguridad

- Temperatura de servicio (inst. fija): -40 °C, +90 °C
- Ensayo de tensión durante 5 min: 3,5 kV

## Reacción al fuego

### Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1 (\*)
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo:  
 UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2.

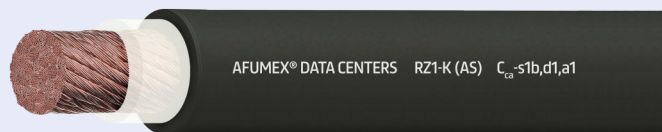
(\*) Acidez de gases reducida en 34 % (pH y conductividad) respecto a los requerimientos según UNE-EN 50575 gracias al uso de la tecnología AFUMEX®.

### 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.
- Reducida emisión de gases tóxicos:  
 UNE-EN 60754-2; NF C 20-454; DEF STAN 02-713.
- 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; NF C 20-453.
- Baja emisión de calor:  
 UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:  
 UNE-EN EN 50399.

## AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

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



### Aplicaciones

El segmento de los Data Centers demanda unos requerimientos diferenciales a cualquier otra infraestructura en términos de seguridad en el suministro de red para garantizar sistemas de respaldo y la entrega de energía estable a los equipos, la necesidad de reducción de los consumos eléctricos y del impacto medioambiental, y siempre cumpliendo con todas las normativas locales de seguridad, privacidad y medioambiente.

Es por ello que Prysmian ha desarrollado un cable específico para esta aplicación, mejorando las prestaciones en caso de incendio, su sostenibilidad incorporando materiales reciclados y más reciclables reduciendo el impacto de la huella de CO<sub>2</sub>. Además, es más fácil manejar el nuevo AFUMEX® DATA CENTERS gracias a su alta flexibilidad permitiendo una instalación cómoda en espacios limitados o donde se requieren rutas de cableado complejas.

### Construcción

#### 1. Conductor

**Metal:** cobre turonado (25 % de origen reciclado).

**Flexibilidad:** flexibilidad mejorada respecto a clase 5.

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

#### 2. Aislamiento

**Material:** mezcla termoestable XLPE tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.

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

#### 3. Cubierta externa

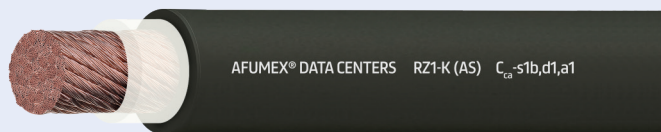
**Material:** mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E. Con diámetros optimizados bedding free (\*\*) (sin relleno) que aportan mayor flexibilidad.

**Color:** Negro.

(Δ) Bajo pedido. Pantalla de trenza de hilos de cobre reciclado (25 %) para protección electromagnética (EMI), con cobertura mínima del 60 %.

## AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

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



AFUMEX® DATA CENTERS RZ1-K (AS) C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1

### Prestaciones adicionales



#### MÁS SEGURO

CPR Compliant y acidez de los gases reducida



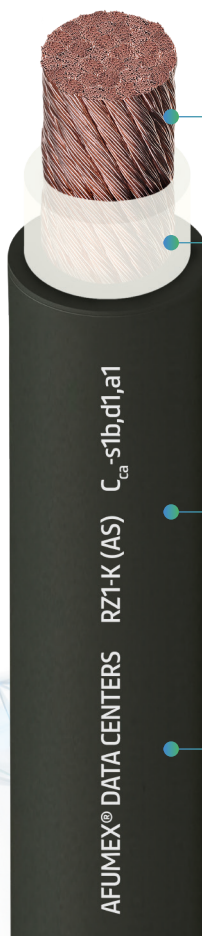
#### MÁS SOSTENIBLE

Reducción de CO<sub>2</sub> gracias al uso del 25 % de cobre reciclado



#### MÁS MANEJABLE

Conductor con flexibilidad mejorada y bedding free



#### CONDUCTOR

25 % de **Cobre Reciclado**  
 (\*) Reduce 2400 kg de CO<sub>2</sub> x km de cable.

Flexibilidad mejorada: **Conductor tipo turo-**  
**nado (\*\*)** y que **mejora su manejabilidad en**  
**secciones grandes.**

#### AISLAMIENTO Y CUBIERTA

**Acidez de los gases reducida** (a1 = pH y con-  
 ductividad) un 34 % por debajo de la norma.

#### DIÁMETRO OPTIMIZADO "BEDDING FREE (\*\*)"

Mayor flexibilidad adicional, sin relleno.

(\*) Calculado sobre cable 1x240 mm<sup>2</sup>.

(\*\*) Conductor turoado y cubierta externa bedding free disponible en rango secciones:

- Unipolares: 1x1,5mm<sup>2</sup> a 1x630mm<sup>2</sup>.
- Multipolares: 2x, 3x, 4x y 5x >= 35mm<sup>2</sup>.