



Cable especialmente diseñado para Data Centers
Cable specially designed for Data Centers

AFUMEX® DATA CENTERS RZ1-K (AS) C_{ca}-s1b,d1,a1

AFUMEX® DATA CENTERS

Más seguro, más sostenible, más manejable
Safer, more sustainable, easier to install

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Electrical energy
100 %
RENEWABLE

Fabricado con energía eléctrica 100 % renovable.
Made with 100 % renewable electrical energy

Cu

Conductor con contenido en cobre reciclado.
Conductor with recycled copper content

Sistema circular de retorno, reparación y reutilización de bobinas.
Circular system for drums return, repair, and reuse



PEFC

PEFC/14-44-00031

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



Descárgate la / Download the DoP 1018751 (declaración de prestaciones) (declaration of performance) <https://es.prysmian.com/dop>



C_{ca}-s1b,d1,a1



MÁS SEGURO SAFER

CPR Compliant y acidez de los gases reducida

CPR Compliant and reduced gas acidity



MÁS SOSTENIBLE MORE SUSTAINABLE

Reducción de CO₂ gracias al uso en cobre reciclado

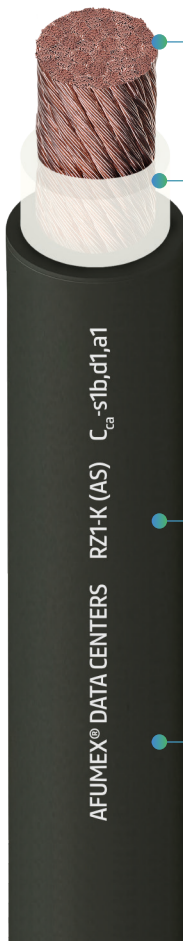
Reduction of CO₂ emissions due to recycled copper



MÁS MANEJABLE EASIER TO INSTALL

Conductor con flexibilidad mejorada y bedding free

Improved conductor flexibility and bedding free



CONDUCTOR

Contenido en cobre reciclado. With recycled Cu.

Flexibilidad mejorada: **Conductor tipo turonado (*)** y que mejora su manejabilidad en secciones grandes.

Improved flexibility: **Bunch (*) stranded bare cabling**, which improves its manageability.

AISLAMIENTO Y CUBIERTA INSULATION AND OUTER SHEATH

Acidez de los gases reducida en 34 % referente a la clase a1 (pH).

Reduced gas acidity by 34 % regarding a1 class (pH).

DIÁMETRO OPTIMIZADO "BEDDING FREE (*)"

Mayor flexibilidad adicional, sin relleno. **Additional greater flexibility** without bedding.

DESCRIPCIÓN

1. Conductor: Cobre turonado Clase 5 con hilos de menor diámetro según UNE-EN 60228 con flexibilidad mejorada (con cobre reciclado).

2. Aislamiento: Mezcla termoestable XLPE tipo DIX3 según UNE-HD 603-1.

3. Cubierta Externa: Mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E. Color negro, con diámetros optimizados bedding free (sin relleno) que aportan mayor flexibilidad.

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

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

- Unipolares: 1x1,5 mm² a 1x630 mm².
- Multipolares: 2x, 3x, 4x y 5x ≥ 35 mm².

DESCRIPTION

1. Conductor: Bunch stranded bare copper class 5 with smaller diameter wires according to UNE-EN 60228 with improved flexibility (with recycled Cu).

2. Insulation: Thermosetting XLPE type DIX3 according to UNE-HD 603-1.

3. Outer sheath: Halogen free compound LSOH type DMZ-E. Black colour, with optimized diameters (bedding free) that provide greater flexibility.

(Δ) Available upon request. Braid screen with recycled copper wires for electromagnetic protection (EMI), with minimum coverage of 60 %.

(*) Bunch stranded bare conductor and bedding free outer sheath available in a range of sections:

- Single core: 1x1,5 mm² to 1x630 mm².
- Multicore: 2x, 3x, 4x and 5x ≥ 35 mm².

Cable especialmente diseñado para Data Centers

Cable specially designed for Data Centers

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma de referencia: UNE 21123-4

Temperatura de servicio (inst. fija): -40, +90 °C

Tensión asignada: 0,6/1 kV

Ensayo de Tensión durante 5 min: 3,5 kV

Resistencia a aceites e hidrocarburos: IEC 60811-404

TECHNICAL DATA

Reference standard: UNE 21123-4

Service temperature (fixed inst.): -40, +90 °C

Voltage rate: 0,6/1 kV

Voltage test in AC for 5 min: 3,5 kV

Oil & hydrocarbon resistant: IEC 60811-404

PRESTACIONES FRENTE AL FUEGO

Nivel de prestación: C_{ca}-s1b,d1,a1 (*)

No propagación del incendio, baja emisión de calor, humos opacos y gases tóxicos, bajo desprendimiento de gotas incandescentes y libre de halógenos.

Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016

Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6

Métodos de ensayo: UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2

(*) Acidez de los gases reducida en 34 % referente a la clase a1 (pH) respecto a los requerimientos según UNE-EN 50575 gracias al uso de la tecnología AFUMEX®.

FIRE PERFORMANCE

Level of performance: C_{ca}-s1b,d1,a1 (*)

Fire retardant, low emission of heat, opaque smoke and toxic gases, low detachment of incandescent drops and halogen free.

Fire requirements: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016

Classification to fire reaction: UNE-EN 13501-6

Test Methods: UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2

(*) Reduced gas acidity by 34 % regarding a1 class (pH) according to the requirements based on UNE-EN 50575, due to the use of AFUMEX® technology.



Aplicaciones

Cable especialmente indicado en aquellos proyectos en que se requiera un compromiso de reducción de impacto en huella de carbono.

El segmento de los Data Centers demanda unos requerimientos diferenciales a cualquier otra infraestructura en términos de **la fiabilidad de la instalación** 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 CO₂**. 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.

Applications

Cable specifically recommended for projects requiring a commitment to reducing carbon footprint impact.

The Data Center's segment demands different requirements to any other infrastructure in terms of **the reliability of the installation** in order to guarantee back-up systems and the delivery of stable power to equipment, and because of the need **to reduce electrical consumption and environmental impact**, and always in compliance with all local security, privacy and environmental regulations.

For these reasons, Prysmian has developed a specific cable for this application, improving the performance in case of fire, its **sustainability by including recycled and more recyclable materials and reducing the impact of its CO₂ footprint**. Moreover, the new AFUMEX® DATA CENTERS is easier to install thanks to its **high flexibility** which makes it easy to install in small spaces or where complex wire routing is required.

The planet's pathways



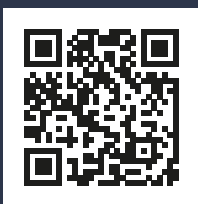
PRYSMIAN CABLES SPAIN, S.A.U.

Ctra. C-15, km 2
08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona)

Atención Cliente / Back Office

+34 93 220 14 92
atencion.clientes@prysmian.com

www.prysmian.es
www.prysmianclub.es



Visítanos

Síguenos en: / Follow us:

