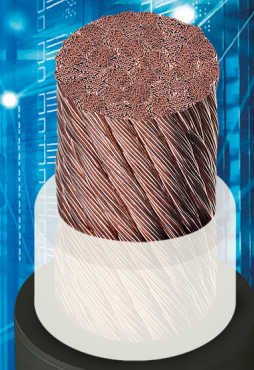


AFUMEX® Data Centers

Más seguro, más sostenible, más manejable
Safer, more sustainable, more manageable



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

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

Prysmian

A brand of

Prysmian
Group



**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 del 25 % de cobre reciclado
Reduction of CO₂ emissions due to 25 % recycled copper



**MÁS MANEJABLE
MORE MANAGEABLE**

Conductor con flexibilidad mejorada y bedding free
Improved conductor flexibility and bedding free

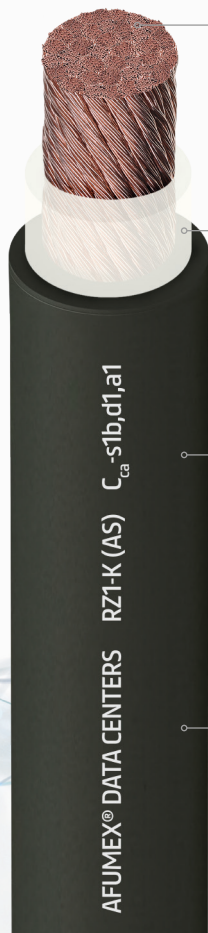


N° DoP 1018751

DESCÁRGATE la DoP
(declaración de prestaciones)
DOWNLOAD the DoP
(declaration of performance)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>



C_{ca}-s1b,d1,a1



CONDUCTOR

25 % de **Cobre Reciclado**
* Reduce 2400 kg de CO₂ x km de cable.
25 % **Recycled Copper**
* It reduces 2400 kg of CO₂ x km of cable.

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 (a1 = pH y conductividad) un 34 % por debajo de la norma.

Reduced gas acidity (a1 = pH and conductivity) according to the requirement by 34 %.

**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 (25 % de origen 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 de cobre reciclado (25 %) para protección electromagnética (EMI), con cobertura mínima del 60 % .

* Calculado sobre cable 1x240 mm².

DESCRIPTION

1. Conductor: Bunch stranded bare copper class 5 with smaller diameter wires according to UNE-EN 60228 with improved flexibility (25 % recycled origin).

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 of recycled copper wires (25 %) for electromagnetic protection (EMI), with minimum coverage of 60 % .

* Calculated on 1x240 mm² cable.

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

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

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 Group 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.

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

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 % (pH and conductivity) according to the requirements based on UNE-EN 50575, due to the use of AFUMEX® technology.

APPLICATIONS

The Data Center's segment demands different requirements to any other infrastructure in terms of **network network supply security** 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 Group 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 manage thanks to its **high flexibility** which makes it easy to install in small spaces or where complex wire routing is required.





Linking
the Future

Prysmian

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@prysmiangroup.com

www.prysmiangroup.es
www.prysmianclub.es

Síguenos en: / Follow us:

