



**Cabo especialmente concebido para Data Centers**  
Cable specially designed for Data Centers

# AFUMEX<sup>®</sup> DATA CENTERS

**Mais seguro, mais sustentável, mais manuseável**  
Safer, more sustainable, more manageable

# AFUMEX<sup>®</sup> DATA CENTERS

RZ1-K (AS) | C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



## MAIS SEGURO SAFER

**Cumprimento do CPR e acidez de gases reduzida**

CPR Compliant and reduced gas acidity



## MAIS SUSTENTÁVEL MORE SUSTAINABLE

**Redução das emissões de CO<sub>2</sub>, graças à utilização de 25% de cobre reciclado**

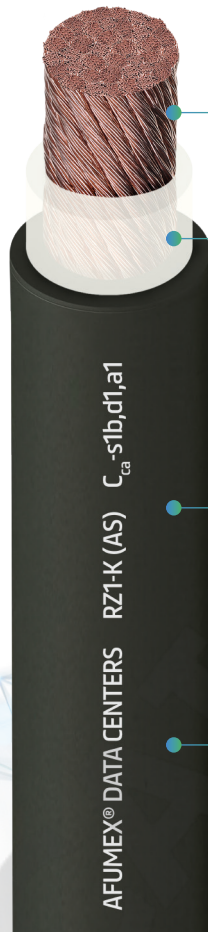
Reduction of CO<sub>2</sub> emissions due to 25 % recycled copper



## MAIS MANUSEÁVEL MORE MANAGEABLE

**Condutor com flexibilidade melhorada e "bedding free"**

Improved conductor flexibility and bedding free



Descarregue a / Download the DoP 1018751 (declaração de desempenho) (declaration of performance) <https://pt.prysmian.com/dop>



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

## CONDUTOR CONDUCTOR

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

25 % **Recycled Copper**  
**(\*) It reduces 2400 kg of CO<sub>2</sub> x km of cable.**

Flexibilidade melhorada: **Condutor tipo torcido (\*\*)** e que **melhora a sua manuseabilidade em secções grandes.**

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

## ISOLAMENTO E REVESTIMENTO INSULATION AND OUTER SHEATH

**Acidez dos gases reduzida** (a1 = pH e condutividade) 34% abaixo do exigido pela norma.

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

## DIÂMETRO OTIMIZADO "BEDDING FREE (\*\*)"

**Maior flexibilidade adicional**, sem enchimento.  
**Additional greater flexibility** without bedding.

## DESCRIÇÃO

**1. Condutor:** Cobre torcido, Classe 5, com fios de menor diâmetro, de acordo com a norma UNE-EN 60228 com flexibilidade melhorada (25% de origem reciclada).

**2. Isolamento:** Mistura termoestável XLPE tipo DIX3, de acordo com UNE-HD 603-1.

**3. Revestimento externo:** Mistura LSOH livre de halogéneos do tipo DMZ-E. Cor preto, com diâmetros otimizados "bedding free" (sem enchimento) que proporcionam maior flexibilidade.

(Δ) Sob encomenda. Ecrã de trança de fios de cobre reciclado (25%) para proteção eletromagnética (EMI), com sobreposição mínima de 60%.

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

(\*\*) Condutor torcido e revestimento externo "bedding free" disponível num intervalo de secções:

· Unipolares: 1x1,5 mm<sup>2</sup> a 1x630 mm<sup>2</sup>.

· Multipolares: 2x, 3x, 4x e 5x >= 35 mm<sup>2</sup>.

## 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 mm<sup>2</sup> cable.

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

· Single core: 1x1,5mm<sup>2</sup> to 1x630mm<sup>2</sup>.

· Multicore: 2x, 3x, 4x and 5x >= 35mm<sup>2</sup>.

# Cabo especialmente concebido para Data Centers

Cable specially designed for Data Centers

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Norma de referência:** UNE 21123-4

**Temperatura de serviço (inst. fixa):** -40, +90 °C

**Tensão nominal:** 0,6/1 kV

**Ensaio de tensão durante 5 min:** 3,5 kV

**Resistência a óleos e hidrocarbonetos:** 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

## DESEMPENHO CONTRA O FOGO

**Nível de desempenho:** C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1 (\*)

Não propagação do incêndio, baixa emissão de calor, fumos opacos e gases tóxicos, baixa libertação de gotas incandescentes e livre de halogéneos.

**Requisitos de fogo:** UNE-EN 50575:2015/A1:2016

**Classificação relativa ao fogo:** UNE-EN 13501-6

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

(\*) Acidez de gases reduzida em 34% (pH e condutividade) de acordo com a norma UNE-EN 50575, graças à utilização da tecnologia AFUMEX®.

## FIRE PERFORMANCE

**Level of performance:** C<sub>ca</sub>-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.



### Aplicações

O segmento dos Data Centers possui requisitos bastante diferentes de qualquer outra infraestrutura em termos de **segurança no fornecimento da rede** para garantir os sistemas de backup e a entrega de energia estável aos equipamentos, a necessidade de **redução dos consumos de energia elétrica e do impacto ambiental**, sempre em conformidade com todos os regulamentos locais em matéria de segurança, privacidade e meio ambiente.

Foi por isso que a Prysmian desenvolveu um cabo específico para esta aplicação, melhorando as prestações em caso de incêndio, bem como a **sustentabilidade** ao incorporar materiais reciclados e mais recicláveis **que permitem reduzir o impacto da pegada de CO<sub>2</sub>**. Além disso, o novo AFUMEX® DATA CENTERS é mais fácil de manusear, graças à sua **elevada flexibilidade**, permitindo uma instalação cómoda em espaços limitados ou onde forem necessários caminhos de cablagem complexos.

### Applications

The Data Center's segment demands different requirements to any other infrastructure in terms of **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 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 CO<sub>2</sub> 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.

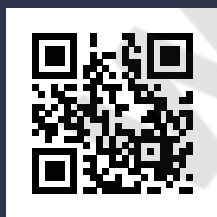


**NOVO CONTACTO TELEFÓNICO GERAL**  
**NEW GENERAL TELEPHONE CONTACT**

+351 308 812 408

[info.celcat@prysmian.com](mailto:info.celcat@prysmian.com)

[pt.prysmian.com](http://pt.prysmian.com)



Visite-nos

Siga-nos: / Follow us:

