



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

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

# AFUMEX® DATA CENTERS

**Mais seguro, mais sustentável, mais manuseável**  
Safer, more sustainable, easier to install

# AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Electrical energy  
**100 %**  
RENEWABLE

Fabricado com energia elétrica 100 % renovável  
Made with 100 % renewable electrical energy



Condutor com conteúdo de cobre reciclado  
Conductor with recycled copper content



Sistema circular de retorno, reparação e reutilização de bobinas  
Circular system for drums return, repair, and reuse



O logótipo PEFC nos nossos produtos garante que as nossas bobinas de madeira são provenientes de florestas geridas de forma sustentável, recicladas e de fontes controladas. Cada compra de um produto PEFC marca a diferença para as florestas e as comunidades florestais do planeta.

www.pefc.es



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



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



## MAIS SEGURO SAFER

CPR Compliant e acidez dos gases reduzida

CPR Compliant and reduced gas acidity



## MAIS SUSTENTÁVEL MORE SUSTAINABLE

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

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



## MAIS MANUSEÁVEL EASIER TO INSTALL

Condutor com flexibilidade melhorada e "bedding free"

Improved conductor flexibility and bedding free



## CONDUTOR CONDUCTOR

Conteúdo de cobre reciclado. With recycled Cu.

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 BAINHA INSULATION AND OUTER SHEATH

Acidez dos gases reduzida de 34 % relativamente à classe a1 (pH).

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

## 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 (com cobre reciclado).

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

**3. Bainha:** 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 com cobre reciclado para proteção eletromagnética (EMI), com 60 % de revestimento mínimo.

(\*) 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 (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 mm<sup>2</sup> to 1x630 mm<sup>2</sup>.

· Multicore: 2x, 3x, 4x and 5x ≥ 35 mm<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

### 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 dos gases reduzida em 34 % relativo à classe a1 (pH) quanto aos requisitos conforme a UNE-EN 50575, graças à utilização da tecnologia AFUMEX®.

#### Aplicações

**Cabo particularmente adequado para projetos em que seja necessário um compromisso de redução de impacto na pegada de carbono.**

O segmento dos Data Centers possui requisitos bastante diferentes de qualquer outra infraestrutura em termos de **fiabilidade da instalação** 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 o desempenho 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.

### 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<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 % regarding a1 class (pH) according to the requirements based on UNE-EN 50575, due to the use of AFUMEX® technology.



#### 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 CO<sub>2</sub> 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

**LISBOA**

Av. Marquês de Pombal 36/38 – Morelena  
2715-055 Pêro Pinheiro (Portugal)  
+351 219 678 500

**PORTO**

Rua Nossa Senhora de Fátima, 419  
2º Frente  
4050-428 Porto (Portugal)  
+351 226 097 777  
info.celcat@prysmian.com

**ANGOLA**

General Cable Condel  
5ªAv. N.º9 / Zona Industrial do Cazenga  
Luanda (Angola)  
+244 930 585 372  
+244 931 429 547  
+244 924 317 179  
info.condel@prysmian.com

**General Cable Celcat Energia e  
Telecomunicações, S.A.**



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

Siga-nos / Follow us:

