



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

AFUMEX® DATA CENTERS

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



AFUMEX® DATA CENTERS

RZ1-K (AS) | C_{ca}-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 CO₂, graças à utilização de 25% de cobre reciclado

Reduction of CO₂ emissions due to 25 % recycled copper



MAIS MANUSEÁVEL MORE MANAGEABLE

Condutor com flexibilidade melhorada e "bedding free"

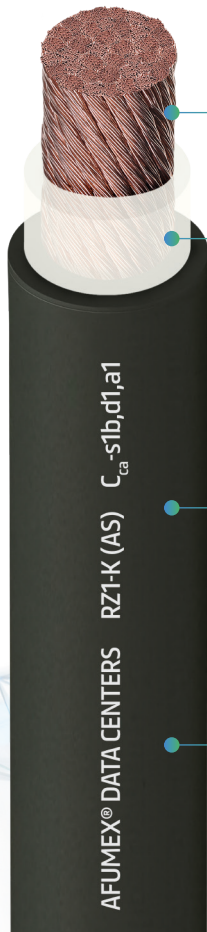
Improved conductor flexibility and bedding free



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



C_{ca}-s1b,d1,a1



CONDUTOR CONDUCTOR

25 % de **Cobre Reciclado**
(*) Reduz 2400 kg de CO₂ x km de cabo.

25 % **Recycled Copper**
(*) It reduces 2400 kg of CO₂ 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 mm².

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

· Unipolares: 1x1,5 mm² a 1x630 mm².

· Multipolares: 2x, 3x, 4x e 5x >= 35 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.

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

· Single core: 1x1,5mm² to 1x630mm².

· Multicore: 2x, 3x, 4x and 5x >= 35mm².

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_{ca}-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®.

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 CO₂**. 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_{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 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 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.



NOVO CONTACTO TELEFÓNICO GERAL
NEW GENERAL TELEPHONE CONTACT

+351 308 812 408

info.celcat@prysmian.com

pt.prysmian.com



Visite-nos

Siga-nos: / Follow us:

