

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Tensão nominal **0,6/1 kV**
 Norma de referência **UNE 21123-4**
 Designação genérica **RZ1-K (AS)**



C_{ca}-s1b,d1,a1



DESCARREGUE a DoP 1018751
 (declaração de desempenho)
<https://pt.prysmian.com/dop>



Não propagação da chama
 UNE-EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



Não propagação do incêndio
 UNE-EN 50399
 UNE-EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



Livre de halogéneos
 UNE-EN 60754-2
 UNE-EN 60754-1
 IEC 60754-2
 IEC 60754-1



Baixa emissão de gases tóxicos
 UNE-EN 60754-2
 NFC 20454. It=1
 DEF-STAN 02-713



Baixa emissão de fumos
 UNE-EN 50399



Baixa opacidade de fumos
 UNE-EN 61034-2
 IEC 61034-2



Baixa emissão de gases corrosivos
 UNE-EN 60754-2
 IEC 60754-2
 NFC 20-453



Baixa emissão de calor
 UNE-EN 50399



Baixa libertação de gotas/partículas inflamadas
 UNE-EN 50399



Resistência à absorção de água



Resistência ao frio



Flexibilidade melhorada



Resistência aos raios ultravioleta



Alta segurança

- Temperatura de serviço (inst. fixa): -40 °C, +90 °C
- Ensaio de tensão durante 5 min: 3,5 kV

Reação ao fogo

Desempenho contra o fogo na União Europeia:

- Classe de reação ao fogo (CPR): C_{ca}-s1b, d1, a1 (*).
- Requisitos de fogo: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Classificação relativa ao fogo: UNE-EN 13501-6.
- Aplicação dos resultados: CLC/TS 50576.
- 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®.

Regulamentação de fogo completa (incluindo as normas aplicáveis a países não pertencentes à União Europeia):

- Não propagação da chama: UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- Não propagação do incêndio: UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Livre de halogéneos: UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Emissão reduzida de gases tóxicos: UNE-EN 60754-2; NF C 20-454; DEF STAN 02-713.
- Baixa emissão de fumos: UNE-EN 50399.
- Baixa opacidade de fumos: UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baixa emissão de gases corrosivos: UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2; NF C 20-453.
- Baixa emissão de calor: UNE-EN 50399.
- Baixa libertação de gotas/partículas inflamadas: UNE-EN EN 50399.

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Tensão nominal	0,6/1 kV
Norma de referência	UNE 21123-4
Designação genérica	RZ1-K (AS)



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.

Construção

1. Conductor

Metal: cobre torcido (25% de origem reciclada).

Flexibilidade: flexibilidade melhorada relativamente à classe 5.

Temperatura máxima no condutor: 90 °C em serviço permanente, 250 °C em curto-circuito.

2. Isolamento

Material: mistura termoestável XLPE tipo DIX3, de acordo com UNE-HD 603-1.

Cores: castanho, preto, cinzento, azul, amarelo/verde, de acordo com UNE 21089-1 (multipolares). Unipolares, cor natural.

3. Revestimento externo

Material: mistura LSOH livre de halogéneos do tipo DMZ-E. Com diâmetros otimizados "bedding free" (sem enchimento) que proporcionam maior flexibilidade.

Cor: Preto.

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

AFUMEX® DATA CENTERS - RZ1-K (AS)

Tensão nominal **0,6/1 kV**
 Norma de referência **UNE 21123-4**
 Designação genérica **RZ1-K (AS)**



Características adicionais



MAIS SEGURO

Cumprimento do CPR e acidez de gases reduzida



MAIS SUSTENTÁVEL

Redução das emissões de CO₂, graças à utilização de 25% de cobre reciclado



MAIS MANUSEÁVEL

Condutor com flexibilidade melhorada e “bedding free”



CONDUTOR

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

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

ISOLAMENTO E REVESTIMENTO

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

DIÂMETRO OTIMIZADO “BEDDING FREE (**)”

Maior flexibilidade adicional, sem enchimento.

(*) 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.