



### CABOS DE ALUMÍNIO

**C11438 – Cabo de Alumínio 185mm Singelo 1kV XLPE 90°C CMR – INSTRUFIBER**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### APLICAÇÕES

O Cabo de Alumínio 185mm Singelo 1kV XLPE 90°C é indicado para sistemas de alimentação e distribuição de energia elétrica, garantindo eficiência e segurança nas instalações. Seus principais usos incluem:

- Redes de distribuição de energia elétrica
- Instalações residenciais, comerciais e industriais
- Subestações elétricas
- Infraestruturas prediais de baixa tensão
- Sistemas que exigem alta capacidade de condução elétrica



Imagem ilustrativa.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Norma aplicável: ABNT NBR 7287
- ✓ Tensão de isolamento: 1kV
- ✓ Número de vias: 1 via (singelo)
- ✓ Material do condutor: Alumínio
- ✓ Bitola: 185mm<sup>2</sup>
- ✓ Cor: Preto
- ✓ Isolação: XLPE 90°C
- ✓ Cobertura: PVC/ST2 90°C

### CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Condutor em alumínio, encordoamento classe 2 (conforme ABNT NBR NM 280), podendo ser compactado ou não
- ✓ Isolação em XLPE 90°C (polietileno reticulado), oferecendo alta resistência térmica e elétrica
- ✓ Cobertura externa em PVC/ST2 90°C, garantindo proteção mecânica e contra agentes externos

#### IMPORTANTE!

É fundamental garantir a qualidade do cabo adquirido para assegurar a segurança do ambiente onde será utilizado. A compra de um produto sem certificação pode resultar em sobrecarga elétrica, reduzindo a vida útil do cabo, aumentando o consumo de energia e, em casos extremos, causando riscos de incêndio.



### CABOS DE ALUMÍNIO

#### BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Alta capacidade de condução elétrica
- ✓ Excelente resistência térmica
- ✓ Maior durabilidade em instalações elétricas
- ✓ Indicado para aplicações de baixa tensão até 1kV
- ✓ Atende normas técnicas brasileiras
- ✓ Versatilidade de aplicação em diferentes ambientes

#### CONDIÇÕES DE USO

- Temperatura máxima em regime permanente: 90°C
- Temperatura em sobrecarga: 130°C
- Temperatura em curto-circuito: 250°C

#### CABO DE ALUMÍNIO 1kV – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece cabos de alumínio de alta qualidade, ideais para sistemas de distribuição de energia elétrica. Desenvolvidos conforme normas técnicas brasileiras, esses cabos garantem eficiência, segurança e excelente desempenho em aplicações residenciais, comerciais e industriais.

#### OPÇÕES DE BLINDAGEM

##### Sem Blindagem

O Cabo de Alumínio 185mm Singelo 1kV XLPE 90°C não possui blindagem, sendo indicado para aplicações de distribuição de energia elétrica onde não há necessidade de proteção contra interferências eletromagnéticas. Ideal para instalações convencionais em ambientes residenciais, comerciais e industriais.