



### CABOS DE ALUMÍNIO

C17424 – Cabo de Alumínio 185mm Singelo 1kV XLPE 90°C NeoCable – INSTRUFIBER

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### APLICAÇÕES

O Cabo de Alumínio 185mm<sup>2</sup> Singelo 1kV XLPE 90°C é indicado para circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica, garantindo alto desempenho e segurança. Seus principais usos incluem:

- Redes de distribuição de energia elétrica
- Instalações em prédios residenciais, comerciais e industriais
- Subestações de energia
- Instalações elétricas conforme a ABNT NBR 5410
- Infraestruturas com necessidade de alta capacidade de condução elétrica



Imagem ilustrativa.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Condutor: Alumínio
- ✓ Número de vias: 1 via (singelo)
- ✓ Bitola: 185mm<sup>2</sup>
- ✓ Tensão de isolamento: 1kV
- ✓ Isolação: XLPE 90°C
- ✓ Cobertura: PVC/ST2 90°C
- ✓ Cor: Preto
- ✓ Marca: NeoCable

### CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Condutor em alumínio, encordoamento classe 2 (compactado ou não), conforme ABNT NBR NM 280
- ✓ Isolação em XLPE (polietileno reticulado), oferecendo alta resistência térmica e elétrica
- ✓ Cobertura em PVC/ST2, garantindo proteção mecânica e resistência ao ambiente
- ✓ Excelente desempenho em condições severas de operação

#### 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 de corrente elétrica
- ✓ Resistência térmica elevada (até 90°C em regime permanente)
- ✓ Ótima relação custo-benefício em comparação ao cobre
- ✓ Boa resistência mecânica e durabilidade
- ✓ Indicado para instalações diversas, inclusive enterradas

#### CONDIÇÕES DE USO

- Temperatura máxima do condutor: 90°C em regime permanente, 130°C em sobrecarga, 250°C em curto-circuito
- Métodos de instalação: Eletrodutos aparentes ou embutidos; Alvenaria; Espaços de construção; Diretamente enterrados; Leitões, bandejas e suportes; Canaletas ventiladas ou fechadas.
- Ambientes recomendados: Residencial, comercial e industrial.

#### CABO DE ALUMÍNIO SINGELO – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece cabos de alumínio de alta qualidade, desenvolvidos para atender às mais exigentes aplicações em distribuição de energia elétrica. O modelo 185mm<sup>2</sup> Singelo 1kV XLPE 90°C NeoCable é fabricado conforme a norma ABNT NBR 7287, garantindo segurança, eficiência e longa vida útil.

#### OPÇÕES DE BLINDAGEM

##### Sem Blindagem

O Cabo de Alumínio 185mm<sup>2</sup> Singelo 1kV XLPE 90°C não possui blindagem, pois é destinado à condução de energia elétrica, onde não há necessidade de proteção contra interferências eletromagnéticas. Sua construção já garante excelente desempenho elétrico e segurança na instalação.