



CABOS DE ALUMÍNIO

ALUMÍNIO-50-4-1KV-NU - Cabo Alumínio Quadruplex 50mm² (3X50mm²+35mm² - Preto/Cinza/Vermelho + Neutro Nu) - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

O Cabo Alumínio Quadruplex 50mm² é amplamente utilizado em sistemas de distribuição de energia elétrica em baixa tensão, garantindo eficiência e segurança em instalações aéreas ou subterrâneas. Seus principais usos incluem:

- Redes de distribuição de energia elétrica em baixa tensão
- Instalações elétricas residenciais
- Instalações comerciais
- Instalações industriais
- Ramais de ligação
- Alimentação de painéis elétricos
- Sistemas de distribuição aérea

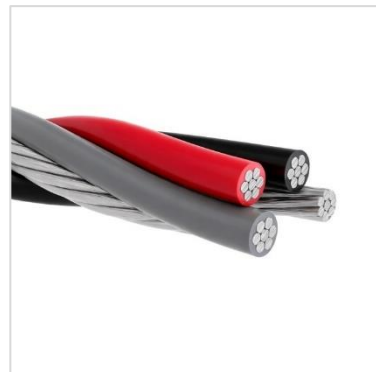


Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Número de vias: 4 vias (3 fases + neutro)
- ✓ Bitola: 3x50,00mm² + 35,00mm² (Neutro)
- ✓ Tensão suportada: 0,6/1kV
- ✓ Isolação: Polietileno termofixo (XLPE)
- ✓ Temperatura máxima de operação: 90°C
- ✓ Identificação dos condutores: Preto / Cinza / Vermelho + Neutro Nu
- ✓ Blindagem: Sem blindagem
- ✓ Condutor fase: Fios de alumínio 1350 nu, têmpera mole, encordoamento classe 2
- ✓ Condutor neutro: Fios de alumínio 1350 nu, têmpera H19 (Neutro CA)
- ✓ Norma aplicável: NBR 8182

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

CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Condutores em alumínio 1350, garantindo ótima condutividade elétrica
- ✓ Isolação em XLPE, permitindo operação contínua de até 90°C no condutor
- ✓ Neutro nu em alumínio com elevada resistência mecânica
- ✓ Construção multiplexada autossustentada para redes aéreas

BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Excelente condutividade elétrica
- ✓ Facilidade de transporte e instalação devido à leveza do alumínio
- ✓ Alta durabilidade e resistência mecânica
- ✓ Solução econômica para redes de distribuição
- ✓ Material 100% reciclável
- ✓ Segurança garantida conforme normas técnicas

CONDIÇÕES DE USO

- Temperatura de operação: até 90°C no condutor
- Método de instalação: Redes aéreas ou subterrâneas
- Ambientes recomendados: Residencial, comercial e industrial

CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 50MM² – INSTRUFIBER

A Instrufiber oferece Cabos de Alumínio Quadruplex de alta qualidade, ideais para aplicações em redes de distribuição de energia elétrica de baixa tensão. Fabricado conforme as normas técnicas vigentes, o Cabo Quadruplex 50mm² garante desempenho, segurança e confiabilidade em instalações elétricas residenciais, comerciais e industriais.

OPÇÕES DE BLINDAGEM

Sem Blindagem

O Cabo Alumínio Quadruplex 50mm² não possui blindagem, pois é destinado à distribuição de energia elétrica e não à transmissão de sinais. Sua aplicação é voltada para redes de baixa tensão, onde a blindagem contra interferência eletromagnética não é necessária. O desempenho e a segurança do cabo estão relacionados à sua construção em alumínio 1350 e à isolamento em XLPE, conforme a NBR 8182, garantindo confiabilidade nas instalações elétricas.