



CABOS DE ALUMINIO

ALUMINIO-120-4-1KV-NU - Cabo Alumínio Quadruplex 120mm²(3X120mm²+70mm² - Preto/Cinza/Vermelho + Neutro Nu) - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

O Cabo Alumínio Quadruplex é amplamente utilizado em sistemas de distribuição elétrica, garantindo eficiência e segurança na condução de energia. Seus principais usos incluem:

- Distribuição de energia elétrica trifásica em redes de baixa tensão
- Instalações residenciais, comerciais e industriais
- Redes aéreas e subterrâneas
- Alimentação elétrica em projetos de infraestrutura
- Sistemas de transmissão e distribuição de energia



Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Vias: 4 vias
- ✓ Bitola: 120,00mm² + 70,00mm² (neutro)
- ✓ Isolação: Polietileno termofixo (XLPE)
- ✓ Temperatura da isolamento: 90°C
- ✓ Blindagem: Sem blindagem
- ✓ Norma: NBR 8182
- ✓ Tensão suportada: 1kV
- ✓ Identificação dos condutores: PT/CZ/VM + neutro nu
- ✓ Condutor fase: Fios de alumínio 1350 nu, têmpera mole, encordoamento classe 2
- ✓ Condutor neutro: Fios de alumínio 1350 nu, têmpera H19 (Neutro CA)

CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Isolação em composto termofixo XLPE, garantindo resistência térmica e elétrica
- ✓ Condutores de alumínio de alta qualidade, assegurando eficiência na condução de energia
- ✓ Estrutura multiplexada autossustentada, adequada para redes aéreas e subterrâneas

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

- ✓ Excelente condutividade elétrica
- ✓ Leveza — até 3 vezes menor densidade em comparação ao cobre
- ✓ Facilidade de manuseio e instalação
- ✓ Sustentabilidade — alumínio totalmente reciclável
- ✓ Conformidade com normas técnicas de segurança e desempenho
- ✓ Alta confiabilidade para distribuição de energia

CONDIÇÕES DE USO

- Temperatura de operação do condutor: até 90°C
- Método de instalação: Aéreo ou subterrâneo
- Ambientes recomendados: Residencial, comercial e industrial
- Tensão de trabalho: até 0,6/1kV

CABO ALUMÍNIO QUADRUPLEX – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece cabos de alumínio de alta qualidade, desenvolvidos para atender às exigências de redes de distribuição elétrica com segurança e eficiência. O Cabo Alumínio Quadruplex é fabricado conforme normas técnicas e com materiais de primeira linha, garantindo desempenho confiável em instalações de baixa tensão, sendo ideal para aplicações que exigem leveza, resistência e excelente condução elétrica.

OPÇÕES DE BLINDAGEM

Sem Blindagem

O Cabo Alumínio Quadruplex não possui blindagem metálica, pois é projetado para distribuição de energia elétrica em redes de baixa tensão onde esse tipo de proteção não é necessária. Sua construção com isolamento em XLPE garante segurança, resistência térmica e confiabilidade elétrica, atendendo plenamente às aplicações para as quais foi desenvolvido.