

CABOS DE ALUMÍNIO

061.0011.07.00 – CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 35MM² TR 15KV AÉREO CINZA – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

O Cabo com proteção em alumínio é indicado para redes aéreas compactas de distribuição de energia elétrica em média tensão. Projetado para suportar condições externas severas, é ideal para:

- Redes de distribuição aérea em média tensão
- Sistemas de energia elétrica de concessionárias
- Ambientes externos com exposição direta ao clima
- Infraestruturas urbanas e rurais com demanda por transmissão aérea segura



Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Material do condutor: Alumínio
- ✓ Tensão suportada: 15kV
- ✓ Bitola do condutor: 35,00 mm²
- ✓ Número de vias: 1
- ✓ Isolação: XLPE (Polietileno Reticulado)
- ✓ Temperatura máxima da isolamento: 90°C
- ✓ Blindagem: Sem blindagem
- ✓ Cor da capa externa: Cinza
- ✓ Norma técnica: NBR 11873
- ✓ Antichama: Sim
- ✓ Livre de halogênios: Não

CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Condutor de alumínio classe 2, com boa condutividade elétrica e leveza
- ✓ Isolação em XLPE, suportando até 90°C em operação contínua
- ✓ Revestimento cinza resistente, ideal para instalações aéreas

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 durabilidade em ambientes externos
- ✓ Excelente resistência térmica e elétrica
- ✓ Material leve, facilitando a instalação em redes aéreas
- ✓ Custo-benefício superior ao cobre em projetos de grande escala
- ✓ Adequado às normas de segurança e desempenho

CONDIÇÕES DE USO

- Temperatura de operação: até 90°C
- Tensão nominal: 15kV
- Método de instalação: Aérea, com suporte adequado conforme projeto elétrico
- Venda por metro
- Imagem ilustrativa

CABO DE ALUMÍNIO – INSTRUFIBER

A Instrufiber oferece cabos de alumínio para redes aéreas de média tensão que aliam qualidade, segurança e eficiência energética. Fabricados segundo as exigências da NBR 11873, esses cabos são ideais para concessionárias, empreendimentos urbanos e instalações rurais, sendo uma alternativa leve e econômica em comparação aos condutores de cobre. Seu isolamento em XLPE proporciona alta resistência térmica e proteção confiável para aplicações externas severas.

OPÇÕES DE BLINDAGEM

Com Blindagem:

Embora o modelo apresentado seja sem blindagem, existem versões de cabos de alumínio com blindagem metálica (como fita ou malha), utilizadas em aplicações que exigem maior proteção contra interferências eletromagnéticas. Essas versões são recomendadas para áreas com alto nível de poluição eletromagnética, como indústrias, subestações e regiões com grande concentração de equipamentos energizados, garantindo maior estabilidade e segurança no transporte de energia.

Sem Blindagem:

O Cabo de Alumínio sem blindagem é ideal para redes aéreas compactas de média tensão, onde não há exigência de proteção contra interferências externas. Por sua leveza e facilidade de instalação, é amplamente utilizado em áreas abertas, sem risco significativo de campos eletromagnéticos interferentes. Para aplicações que exigem maior imunidade a ruídos ou segurança adicional, recomenda-se a análise de versões blindadas conforme o ambiente de instalação.