

CABOS DE ALUMÍNIO – CABOS DE COBRE

049.1040.01.11 – Cabo AFT 2x16 Awg Blindado em Malha de Cobre Estanhado Preto – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

Os Cabos AF, também conhecidos como shieldados, são ideais para instalações de pequeno porte voltadas à transmissão de dados. Seus principais usos incluem:

- **Sistemas de áudio e vídeo**
- **Monitoramento por câmeras e sensores industriais**
- **Sistemas de sonorização (caixas de som, microfones, instrumentos musicais)**
- **Instalações de sensores industriais**
- **Transmissão de sinais de áudio e vídeo com alta proteção contra interferências**



Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os Cabos AF garantem excelente desempenho em aplicações de dados e áudio, oferecendo alta proteção contra interferências externas. Eles apresentam as seguintes características:

- ✓ **Cores de vias internas:** Branco e Vermelho
- ✓ **Tensão suportada:** 300V
- ✓ **Número de vias:** 2 vias
- ✓ **Bitola disponível:** 16 AWG (aproximadamente 1,00 mm²)
- ✓ **Blindagem:** Malha de cobre estanhado
- ✓ **Revestimento externo:** PVC de alta resistência na cor preta
- ✓ **Material do condutor:** Cobre estanhado
- ✓ **Temperatura máxima de operação:** 70°C

CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

Os Cabos AF foram desenvolvidos para minimizar interferências eletromagnéticas, com estrutura robusta que assegura qualidade de transmissão. Sua construção inclui:

- ✓ **Isolação dos condutores em Polietileno (PE)**
- ✓ **Blindagem em malha de cobre estanhado, proporcionando maior proteção contra ruídos**
- ✓ **Capa externa em PVC, oferecendo flexibilidade e resistência mecânica**

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 – CABOS DE COBRE

BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Alta proteção contra interferências eletromagnéticas
- ✓ Flexibilidade para instalações em ambientes industriais e comerciais
- ✓ Maior durabilidade e resistência ao desgaste
- ✓ Facilidade de identificação e manuseio com vias coloridas
- ✓ Excelente condutividade elétrica para garantir eficiência nos sistemas de transmissão de sinais

CONDIÇÕES DE USO

Os Cabos AF são recomendados para instalações internas em projetos de automação, segurança, áudio e vídeo.

- Temperatura de operação: -20°C a +70°C
- Tensão nominal: 300V
- Estimativa de corrente elétrica por bitola:
- 26 AWG: 1,5A 24 AWG: 2,5A 22 AWG: 3,5A 20 AWG: 7A 18 AWG: 11A 16 AWG: 14^a

CABOS AF – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece as melhores opções de **Cabos AF** do mercado, projetados para atender às demandas de transmissão de sinais em sistemas de pequeno e médio porte. Fabricados com materiais de alta qualidade, os **Cabos AF** garantem segurança, durabilidade e desempenho superior em diversas aplicações.

OPÇÕES

Cabos AFD

Recomendados para sensores industriais, com pares blindados individualmente por fita aluminizada e dreno para aterramento. Disponíveis em bitolas de 22 a 18 AWG.

Cabos AFT

Indicados para sonorização, como caixas de som, microfones e instrumentos musicais. Possuem vias não pareadas (de 2 a 25 vias) e blindagem total em malha de cobre estanhado. Bitolas de 16 a 26 AWG.

Cabos AFS

A opção mais completa para monitoramento e transmissão de áudio e vídeo. Possuem dupla blindagem (fita aluminizada + malha de cobre estanhado) e estão disponíveis em pares de 1 a 4. Bitolas de 22 a 18 AWG.