

CABOS DE ALUMÍNIO – CABOS DE COBRE

042.1100.01.19 – Cabo AFD 1px24 Awg Blindagem Total em Fita Aluminizada + Dreno Preto – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

O Cabo AFD Instrufiber é ideal para aplicações em ambientes industriais, onde há necessidade de sinal confiável e proteção contra interferências. Suas principais aplicações incluem:

- Sistemas com sensores industriais
- Linhas de automação e controle de processos
- Ambientes com alto nível de ruído eletromagnético
- Transmissão de sinais em máquinas e painéis de comando

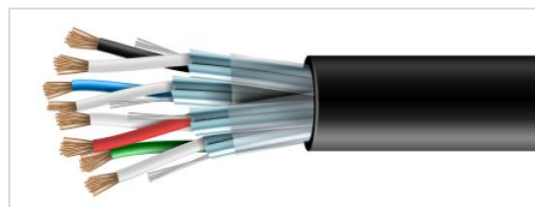


Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Projetado para garantir confiabilidade e resistência em instalações exigentes, o Cabo AFD apresenta as seguintes características:

- ✓ Tensão suportada: 300V
- ✓ Número de vias: 1 par (2 vias)
- ✓ Bitola do condutor: 24 AWG (aprox. 0,22 mm²)
- ✓ Blindagem individual por par: Fita aluminizada
- ✓ Dreno: 0,50 mm² cobre estanhado

CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

O AFD foi desenvolvido com foco em durabilidade e qualidade de sinal, mesmo em ambientes adversos:

- ✓ Isolação em polietileno (PE), com resistência térmica até 70°C
- ✓ Blindagem individual em fita aluminizada, que reduz interferências eletromagnéticas
- ✓ Capa externa de PVC resistente, cor preta, com excelente flexibilidade e proteção mecânica
- ✓ Condutor estanhado que proporciona melhor resistência à oxidação

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 ruídos e interferências
- ✓ Estabilidade no desempenho em longas distâncias
- ✓ Flexibilidade e facilidade na instalação
- ✓ Durabilidade para uso contínuo em ambientes industriais
- ✓ Excelente custo-benefício para sistemas de controle e automação

CONDIÇÕES DE USO

O Cabo AFD é recomendado para instalações internas em ambientes industriais, com roteamento por eletrocalhas, dutos ou bandejas.

- Temperatura de operação: até 70°C
- Método de instalação: fixo, em infraestrutura protegida
- Ambientes recomendados: industrial, técnico, laboratórios, painéis de controle

CABO AFD – INSTRUFIBER

A Instrufiber oferece o **Cabo AFD** como parte da linha de cabos shieldados AF, desenvolvidos especialmente para transmissão de dados e sinais com alta confiabilidade. Ele se destaca pela blindagem individual por par, que minimiza interferências em sistemas com múltiplos sinais. Ideal para sensores industriais e ambientes ruidosos, o AFD proporciona segurança, desempenho e durabilidade, sendo uma excelente escolha para projetos técnicos e profissionais.

OPÇÕES DE BLINDAGEM

✦ Blindagem Individual (por par)

Cada par de condutores é blindado individualmente com fita aluminizada, acompanhada de dreno em cobre estanhado. Essa configuração é ideal para aplicações com múltiplos sinais que exigem isolamento entre os pares, garantindo maior imunidade a ruídos e interferências cruzadas.

✦ Fita Aluminizada + Malha de Cobre Estanhado

Além da blindagem em fita aluminizada, esta versão conta com malha de cobre estanhado ao redor do conjunto de vias, oferecendo dupla proteção. Recomendado para ambientes com alta interferência eletromagnética, como painéis industriais e áreas com grande concentração de cabos energizados.