

CABOS DE ALUMÍNIO – CABOS DE COBRE

043.1122.01.21 - CABO AFS 3PX22 AWG BLINDAGEM EM FITA ALUMINIZADA + MALHA DE COBRE ESTANHADO PRETO – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

Os Cabos AF são ideais para **instalações de pequeno porte** voltadas à **transmissão de dados**, garantindo qualidade e eficiência em diversos sistemas. Seus principais usos incluem:

- **Sistemas de áudio e vídeo** – Transmissão de sinais de alta fidelidade para caixas de som, microfones e equipamentos musicais.
- **Monitoramento por câmeras (CFTV)** – Garantem sinal estável e protegido contra interferências em sistemas de segurança.
- **Sensores industriais** – Precisão na transmissão de dados para controle e automação de processos.
- **Automação industrial e residencial** – Integração com equipamentos eletrônicos e sistemas inteligentes.

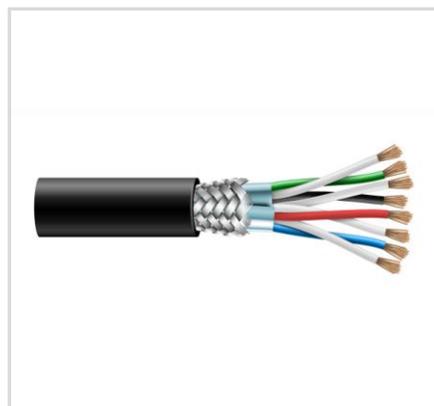


Imagem ilustrativa.

OS CABOS AF ESTÃO DISPONÍVEIS EM DIFERENTES VERSÕES, CADA UMA VOLTADA PARA UMA APLICAÇÃO ESPECÍFICA:

✦ **Cabos AFD** – Recomendados para sensores industriais, possuem pares blindados individualmente com fita aluminizada e dreno para aterramento, reduzindo interferências.

✦ **Cabos AFT** – Indicados para sonorização, incluindo caixas de som, microfones e instrumentos musicais. São os únicos da linha com vias não pareadas e blindagem total em malha de cobre estanhado.

✦ **Cabos AFS** – Opção mais completa, voltada para monitoramento e transmissão de áudio e vídeo, com dupla blindagem (fita aluminizada + malha de cobre estanhado).

CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

O Cabo AFS foi projetado para oferecer um alto desempenho em transmissão de sinais e uma proteção eficaz contra ruídos externos. Sua construção inclui:

- ✓ **Isolamento individual em polietileno (PE)**, evitando curtos-circuitos entre os fios internos
- ✓ **Blindagem dupla:** fita aluminizada para bloqueio de interferências e malha de cobre estanhado para reforço da proteção
- ✓ **Capa externa em PVC flexível e resistente**, proporcionando durabilidade e segurança

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

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O Cabo AFS se destaca por sua construção robusta e excelente proteção contra interferências externas, garantindo transmissão confiável. Entre suas principais características, estão:

- ✓ **Condutor:** Cobre estanhado
- ✓ **Classe de encordoamento:** 5
- ✓ **Isolação do condutor:** PE (polietileno)
- ✓ **Temperatura de isolação:** 70°C
- ✓ **Vias Internas:** Branca/vermelha, Branca/preta e Branca/azul
- ✓ **Capa externa:** PVC preto
- ✓ **Temperatura capa externa:** 70°C
- ✓ **Tensão:** 300V
- ✓ **Número de vias:** 3 Pares (6 vias)
- ✓ **Bitola:** 22 AWG (aprox. 0,33 mm²)
- ✓ **Blindagem:** Coletiva em fita aluminizada + malha de cobre estanhado
- ✓ **Antichama:** Sim
- ✓ **Livre de halogênio:** Não
- ✓ **NCM:** 85444900

BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ **Alta proteção contra interferências eletromagnéticas**
- ✓ **Excelente qualidade na transmissão** de áudio, vídeo e dados
- ✓ **Facilidade de instalação** com vias coloridas para identificação rápida
- ✓ **Material de alta durabilidade e resistência mecânica**
- ✓ **Ideal para aplicações industriais e residenciais**

CONDIÇÕES DE USO

O Cabo AFS é recomendado para ambientes **internos e externos**, oferecendo **resistência e segurança** para diversas instalações.

- **Temperatura de operação:** -20°C a +70°C
- **Método de instalação:** Embutido, dutos ou trilhos, conforme a necessidade
- **Ambientes recomendados:** Residencial, comercial e industrial