023.0112.01.04 - Cabo Comando/Controle 6x1,00 mm² Blindado Malha de Cobre Estanhado Preto - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

Os Cabos de Comando e Controle da InstruFiber são versáteis e indispensáveis em diversos setores industriais e comerciais. Desenvolvidos para garantir confiabilidade na transmissão de sinais e controle de equipamentos, são amplamente utilizados em:

- **Circuitos de comando e telecomando**
- **Acionamento de válvulas e bombas hidráulicas**
- **Painéis de automação e sistemas elétricos industriais**
- **Setores siderúrgico, petroquímico, ferroviário, metalúrgico e químico**

Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os Cabos de Comando e Controle oferecem robustez e flexibilidade para instalações fixas, sendo ideais para ambientes exigentes. Estão disponíveis em diversas configurações para melhor atender às necessidades do seu projeto:

- ✔ **Bitola: 1,00 MM²**
- ✔ **Número de vias: 6 vias**
- ✔ **Tensão suportada: até 500V**
- ✔ **Isolação: PVC resistente com temperatura de operação de até 70°C**
- ✔ **Material do condutor: Cobre eletrolítico nu**
- ✔ **Classe de encordoamento: 5 (fios flexíveis)**
- ✔ **Produto antichama**

CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

Os Cabos de Comando da InstruFiber contam com versões blindadas e não blindadas para atender a diferentes níveis de proteção e exigências técnicas:

✔ **Isolação individual em PVC,** evitando curtos-circuitos e proporcionando organização dos circuitos internos

✔ **Blindagem com malha de cobre estanhado** (em versões blindadas), ideal para proteção contra interferências eletromagnéticas (EMI)

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

- ✔ **Excelente proteção contra ruídos e interferências em ambientes industriais**
- ✔ **Alta confiabilidade para sistemas de controle e automação**
- ✔ **Facilidade na instalação com vias numeradas para rápida identificação**
- ✔ **Flexibilidade e resistência mecânica em ambientes agressivos**
- ✔ **Disponível em modelos com e sem blindagem**

CONDIÇÕES DE USO

Os Cabos de Comando e Controle são recomendados para uso em instalações fixas, industriais e comerciais, com ou sem necessidade de blindagem, dependendo do nível de interferência presente:

- **Temperatura de operação: até 70°C**
- **Método de instalação: em eletrocalhas, dutos ou bandejamentos**
- **Ambientes recomendados: indústrias, centros de controle de motores, painéis elétricos, entre outros**

CABO TIPO MANGA – INSTRUFIBER

A InstruFiber disponibiliza uma linha completa de **Cabos de Comando e Controle**, desenvolvidos com materiais de alta qualidade e conforme normas técnicas rigorosas. Com condutores **100% cobre** e fabricação conforme os padrões RoHS e REACH, esses cabos são ideais para garantir segurança, eficiência e durabilidade nas instalações elétricas mais exigentes.

OPÇÕES DE BLINDAGEM

📌 Com Blindagem em Fita Aluminizada + Dreno

Recomendado para ambientes com alta interferência eletromagnética. A fita aluminizada combinada com dreno em cobre estanhado proporciona excelente aterramento e estabilidade do sinal.

📌 Com Blindagem em Malha de Cobre Estanhado

Indicado para circuitos de controle fixos que necessitam de blindagem robusta contra ruídos externos, proporcionando maior integridade dos sinais.

📌 Sem Blindagem

Ideal para ambientes controlados e ligações internas onde não há necessidade de proteção contra interferência. Disponível também nas versões com vias coloridas ou com 1 via verde para identificação de terra.