



CABOS DE COMANDO/CONTROLE

CCONTROLE-2.5-2-1KV-BMC – Cabo 2X2,50mm² Comando e Controle Blindado em Malha de Cobre Preto – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

APLICAÇÕES

O Cabo de Comando e Controle 2x2,50mm² Blindado em Malha de Cobre é amplamente utilizado em diversas aplicações, garantindo segurança, estabilidade de sinal e alta performance. Seus principais usos incluem:

- Automação industrial
- Comando de equipamentos elétricos
- Subestações e usinas elétricas
- Infraestrutura ferroviária e metroviária
- Sistemas de automação predial (BMS)
- Sistemas de intertravamento e sinalização



Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Quantidade de vias: 2 vias
- ✓ Bitola: 2,50mm²
- ✓ Tensão suportada: 0,6/1kV
- ✓ Condutor: Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5
- ✓ Isolamento: PVC/A, adequado para até 70°C em regime permanente
- ✓ Blindagem: Malha/trança de cobre nu
- ✓ Cobertura: PVC termoplástico resistente ao fogo (ST/1)
- ✓ Identificação dos condutores: Vias brancas numeradas sequencialmente
- ✓ Separador: Talco ou fita não higroscópica
- ✓ Normas aplicáveis: NBR-7289 / NM-280 / NBR-5111

CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Isolação em PVC, garantindo segurança elétrica e evitando curtos-circuitos
- ✓ Separador interno, facilitando a remoção da cobertura
- ✓ Capa externa em PVC resistente ao fogo, assegurando maior durabilidade e proteção

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 COMANDO/CONTROLE

BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Alta proteção contra interferências eletromagnéticas (EMI)
- ✓ Excelente condutividade elétrica, reduzindo perdas de energia
- ✓ Alta resistência mecânica e à tração
- ✓ Flexibilidade, facilitando a instalação
- ✓ Durabilidade e resistência à corrosão
- ✓ Estabilidade de sinal em ambientes críticos

CONDIÇÕES DE USO

- **Temperatura de operação:** até 70°C em regime permanente
- **Método de instalação:** Eletrodutos, bandejas, leitos ou canaletas
- **Ambientes recomendados:** Industrial, ferroviário, energético e automação predial

CABO DE COMANDO E CONTROLE – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece cabos de comando e controle de alta qualidade, desenvolvidos para atender às mais rigorosas exigências do mercado. O Cabo 2x2,50mm² Blindado em Malha de Cobre é ideal para aplicações que demandam proteção contra interferências, segurança operacional e longa vida útil, sendo amplamente utilizado em sistemas industriais, energia e infraestrutura crítica.

OPÇÕES DE BLINDAGEM

Com Blindagem

A blindagem em malha de cobre (trançada) oferece excelente cobertura contra interferências eletromagnéticas (EMI).

A blindagem em fita também pode ser utilizada para aplicações específicas, oferecendo proteção adicional contra interferências eletrostáticas (ESD), sendo indicada conforme a necessidade do projeto.