



### CABOS DE COMANDO/CONTROLE

**CCONTROLE-2.5-3-1KV-SB - Cabo 3x2,50mm<sup>2</sup> Comando e Controle Sem Blindagem Preto - INSTRUFIBER**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### APLICAÇÕES

O Cabo de Comando e Controle 3x2,50mm<sup>2</sup> Sem Blindagem Preto é amplamente utilizado em diversas aplicações, garantindo eficiência na transmissão de sinais e controle de sistemas. Seus principais usos incluem:

- Indústria e automação industrial
- Conexão entre painéis elétricos, sensores e atuadores
- Sistemas de CLP (Controladores Lógicos Programáveis)
- Controle de sistemas de climatização (HVAC)
- Automação predial (iluminação, persianas, alarmes)
- Interligação de centrais de comando e dispositivos periféricos
- Subestações e quadros de distribuição
- Monitoramento e sinalização em sistemas de energia



Imagem ilustrativa.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Cor: Preto
- ✓ Tensão suportada: até 1kV
- ✓ Número de vias: 3 vias
- ✓ Bitola do condutor: 2,50mm<sup>2</sup>
- ✓ Blindagem: Sem blindagem
- ✓ Material do condutor: Fio de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5
- ✓ Isolamento: Composto poli vinílico (PVC/A), adequado para até 70°C no condutor em regime permanente

### CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Isolação em PVC, garantindo segurança elétrica e prevenindo falhas
- ✓ Separador em talco ou fita não higroscópica, facilitando a remoção da cobertura
- ✓ Cobertura em composto termoplástico à base de PVC resistente ao fogo (ST/1)
- ✓ Identificação dos condutores: vias brancas numeradas sequencialmente

#### 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 condutividade elétrica, reduzindo perdas de voltagem
- ✓ Resistência à corrosão, aumentando a vida útil do cabo
- ✓ Flexibilidade, facilitando a instalação em espaços reduzidos
- ✓ Versatilidade, indicado para diversas aplicações industriais, comerciais e prediais
- ✓ Confiabilidade, ideal para sistemas de controle e automação

#### CONDIÇÕES DE USO

- Temperatura de operação: até 70°C no condutor em regime permanente
- Método de instalação: Eletrodutos, calhas ou diretamente em sistemas de distribuição
- Ambientes recomendados: Industrial, comercial e predial

#### CABO DE COMANDO/CONTROLE – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece cabos de comando e controle de alta qualidade, desenvolvidos para garantir eficiência, segurança e durabilidade. O Cabo 3x2,50mm<sup>2</sup> Sem Blindagem Preto é ideal para aplicações que exigem confiabilidade na transmissão de sinais e controle de sistemas elétricos. Fabricado conforme normas de segurança e com materiais de alto padrão, é uma excelente escolha para projetos de automação e infraestrutura elétrica.

#### OPÇÕES DE BLINDAGEM

##### Sem Blindagem

O Cabo de Comando e Controle 3x2,50mm<sup>2</sup> Sem Blindagem não possui proteção contra interferências externas, sendo indicado para ambientes controlados, onde não há grande incidência de ruídos eletromagnéticos. Em instalações com muitos cabos ou interferências, recomenda-se o uso de versões blindadas para melhor desempenho do sistema.