

Cabo de Incêndio Blindado em Fita (BF) – 300V – NBR 17240

CABO DE INCÊNDIO BLINDADO EM FITA (BF) – 300V – NBR 17240



Cabo de Instrumentação e Controle para Incêndio; Blindado ; 300 V; 1 par ou trio; max. 2,50mm²; PVC / PVC, Antichama; +70°C

DESIGN DO PRODUTO

- Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 NBR NM 280.
- Isolação em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/E) 105º C.
 - Reunião dos condutores em pares ou ternas.
 - Par: Preto / Vermelho
 - Terna: Preto / Vermelho / Branco
 - Passo de torção: 50 a 65mm
- Separador em fita de poliéster e blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada, com condutor dreno flexível de seção 0,5 mm², formado por fios de cobre eletrolítico estanhado.
- Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/ST1) na cor Vermelha.

Benefícios

- **Proteção Eletromagnética:** Blindagem coletiva que garante máxima proteção contra interferências externas.
- **Sinal Íntegro:** Alta imunidade contra diafonia (crosstalk), assegurando a clareza na comunicação.
- **Segurança Elevada:** Propriedade antichama e autoextinguível, em conformidade com a norma NBR NM IEC 60332-3-23.
- **Alta Temperatura de Operação:** Suporta regime contínuo de até 105°C, garantindo performance em ambientes exigentes.
- **Excelente Flexibilidade:** Facilita a instalação em eletrodutos e locais com curvas acentuadas.
- **Resistência Superior:** Construído para resistir a produtos químicos, umidade e à exposição de raios UV.
- **Conformidade Total:** Projetado para atender plenamente aos requisitos da norma NBR 17240.
- **Descarga Segura:** Condutor dreno que assegura a descarga elétrica adequada da blindagem.
- **Versatilidade de Compostos:** Pode ser fabricado com isolação em LSZH (não halogenado) para locais de alta circulação.
- **Durabilidade Garantida:** Cobertura em PVC de alta resistência mecânica para instalações fixas duradouras.

Aplicações

- **Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio:** Ideal para a interligação de centrais, acionadores e detectores.
- **Instrumentação Industrial:** Condução de sinais analógicos (4-20mA) e digitais em processos industriais.
- **Redes com Protocolo Hart®:** Utilizado para comunicação ponto a ponto em sistemas de automação.
- **Ligação de Sensores:** Conexão confiável de medidores de vazão, pressão, temperatura e outros sensores.
- **Sistemas de Iluminação de Emergência:** Alimentação de circuitos de iluminação conforme a NBR 10898.
- **Segurança Contra Intrusão:** Aplicação em sistemas de segurança patrimonial para ligação de periféricos.
- **Automação Predial e Industrial:** Alimentação e controle de relés convencionais e eletrônicos.
- **Medição Remota:** Empregado em sistemas que necessitam de coleta de dados a distância de forma segura.
- **Acionadores Manuais:** Perfeito para conectar acionadores manuais de alarme de incêndio à central de controle.
- **Sirenes e Sinalizadores:** Conexão de dispositivos de alerta sonoros e visuais em sistemas de emergência.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Modelo	FIRE ALARM BF 300V NBR 17240
Tipo de Produto	Cabo para instalações fixas de sistemas de alarme e detecção de incêndio.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Isolamento	300V
Opções de Tensão (sob consulta)	600V, 750V, 0,6/1KV
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole (Padrão). Cobre estanhado (sob consulta).
Design do Condutor	Encordoamento classe 2 conforme NBR NM 280 (Padrão). Classes 1, 4 ou 5 (sob consulta).
Material Base da Isolação da Veia	Composto termoplástico de PVC/E para 105°C.
Isolação Alternativa (sob consulta)	PVC/A (70°C), XLPE (90°C ou 125°C), HEPR (90°C), PE (80°C).
Reunião das Vias	Condutores reunidos em pares ou ternas.

Passo de Torção	50 a 65 mm.
Código de Cores das Vias	Par: Preto e Vermelho. Terna: Preto, Vermelho e Branco.
Separador	Fita de poliéster.
Blindado	Sim, blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada.
Condutor Dreno	Flexível, seção 0,5 mm ² , formado por fios de cobre eletrolítico estanhado.
Material Base da Cobertura Externa	Composto termoplástico de PVC/ST1.
Cobertura Alternativa (sob consulta)	PE, PVC/E, PVC/ST2, PVC especial resistente a óleos e químicos, LSZH (não halogenado).
Cor da Cobertura	Vermelha.
Impressão na Cobertura	INNOVCABLE FIRE ALARM BF (formação) 300V 105°C NBR 17240 OF: XXXX/ANO.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Sistemas de alarme de incêndio, condução de sinais (análogicos e digitais), instrumentação, protocolo Hart®, sensores, medidores, relés, sistemas de segurança contra intrusão e iluminação de emergência.

Proteção EMI	Recomendado para proteção contra interferências eletromagnéticas externas e diafonia (crosstalk).
Temperatura Máxima no Condutor	105°C em regime contínuo.
Flexibilidade	Excelente flexibilidade.
Retardante de chama	Sim, antichama e autoextinguível conforme NBR NM IEC 60332-3-23, categoria B.
Resistente a UV	Sim.
Resistente a Umidade	Sim.
Resistente a Químicos	Sim.
Normas Aplicáveis	
Normas de Referência	NBR 17240, NBR-6880, NBR-6148, NBR-9441, NBR-10898, NBR-13848, NBR-11836, NBR NM IEC 60332-3-23.
Dados Dimensionais e Mecânicos	

Dimensional (n x mm ²)	Diâmetro Externo (Ø mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Peso (kg/km)	Força Máx. de Puxamento (kgf)
1P x 1,0 mm ²	6,3	0,4	56	8
1P x 1,5 mm ²	7,0	0,4	71	12
1P x 2,5 mm ²	8,8	0,6	106	20
1T x 1,0 mm ²	6,7	0,4	70	12
1T x 1,5 mm ²	7,4	0,4	91	18
1T x 2,5 mm ²	9,3	0,6	140	30

TABELA DE DIMENSIONAIS

Dimensional n x mm ²	Diâmetro externo Ø mm	Espessura da cobertura (mm)	Peso kg/km	Força máx. de puxamento (kgf)
1P x 1,0mm ²	6,3	0,4	56	8
1P x 1,5mm ²	7,0	0,4	71	12
1P x 2,5mm ²	8,8	0,6	106	20
1T x 1,0mm ²	6,7	0,4	70	12
1T x 1,5mm ²	7,4	0,4	91	18
1T x 2,5mm ²	9,3	0,6	140	30

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Alarme de Incêndio Blindado para Máxima Segurança

Projetado para sistemas críticos de detecção e alarme de incêndio, onde falhar não é opção. Sua construção robusta com blindagem especial garante que seu sistema de segurança opere com máxima eficiência, protegendo vidas e patrimônios.

- **Segurança Contra o Fogo:** Composto antichama e autoextinguível, que retarda a propagação das chamas no local.
- **Sinal Puro e Confiável:** Blindagem eficiente que anula interferências e diafonia, garantindo comunicação livre de falhas.
- **Alta Durabilidade e Versatilidade:** Resistente à umidade, químicos e raios UV, ideal para qualquer ambiente industrial.
- **Performance Superior:** Suporta temperaturas de operação de até 105°C, mantendo a integridade em condições extremas.
- **Certificação NBR 17240:** Total conformidade com a norma, assegurando a confiabilidade e aprovação do seu sistema.

Categorias: [Cabos de incêndio NBR 17240](#)