

Cabo de Incêndio Sem Blindagem (SB) – 300V – NBR 17240

**CABO DE INCÊNDIO SEM BLINDAGEM (SB) – 300V –
NBR 17240**



Cabo de Instrumentação para Incêndio ; 300 V; 1 par; max. 1,50mm²; 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/A) 70°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.
- **Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A) na cor Vermelha.**

Benefícios

- **Conformidade e Segurança:** Construído para atender aos requisitos da norma NBR 17240.
- **Alta Flexibilidade:** Facilita a instalação e a passagem por tubulações industriais.
- **Resistência Ambiental:** Proteção contra umidade, produtos químicos e raios solares UV.
- **Segurança Aprimorada:** Composto antichama e autoextinguível que não propaga o fogo.
- **Sinalização Versátil:** Ideal para conduzir sinais digitais e analógicos (4-20mA).
- **Ampla Compatibilidade:** Perfeito para instrumentação ponto a ponto e protocolo Hart®.
- **Instalação Simplificada:** Recomendado para instalações fixas com tubulações de aço.
- **Alimentação Confiável:** Adequado para alimentar relés convencionais e também eletrônicos.
- **Durabilidade Garantida:** Projetado para longa vida útil em ambientes industriais gerais.
- **Isolamento Eficiente:** Tensão de isolamento de 300V para transmissões seguras.

Aplicações

- **Sistemas de Alarme de Incêndio:** Ligação de detectores, acionadores e sirenes.
- **Iluminação de Emergência:** Alimentação e controle de sistemas de iluminação de segurança.
- **Segurança Predial:** Utilizado em sistemas de segurança e controle contra intrusão.
- **Automação Industrial:** Conexão de sensores, medidores e instrumentação ponto a ponto.
- **Controle de Processos:** Condução de sinais para atuadores e relés em plantas industriais.
- **Comunicação Hart®:** Redes de instrumentação que utilizam o protocolo Hart®.
- **Medição Remota:** Instalações de sistemas que realizam medições a distância.
- **Edifícios Comerciais:** Infraestrutura de detecção de incêndio em lojas e escritórios.
- **Setor Hoteleiro e Hospitais:** Aplicações em sistemas de alarme para garantir a segurança.
- **Indústrias em Geral:** Solução para instalações fixas de detecção e alarme de incêndio.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo para instalações fixas de sistemas de alarme de incêndio, condução de sinais analógicos e digitais, instrumentação e sistemas de segurança.
Modelo	INNOVCABLE FIRE ALARM SB 300V NBR 17240
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Isolamento	300V
Ensaios de Rotina	Resistência elétrica do condutor a 20°C, Tensão elétrica em Corrente Alternada, Resistência de isolamento.
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole.
Design do Condutor	Encordoamento classe 2, conforme NBR NM 280.
Isolação das Vias	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A) 70°C.
Reunião	Condutores reunidos em pares ou ternas.

Passo de Torção	50 a 65 mm.
Separador	Fita de poliéster.
Material da Cobertura Externa	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A).
Cor da Cobertura	Vermelha.
Código de Cores das Vias	Par: Preto / Vermelho. Terna: Preto / Vermelho / Branco.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Sistemas de detecção e alarme de incêndio, condução de sinais (4-20mA, digital), protocolo Hart®, ligação de sensores, relés, sistemas de segurança contra intrusão e iluminação de emergência.
Instalação Recomendada	Instalações fixas, podendo ser em tubulações de aço galvanizado.
Temperatura Máxima no Condutor	70 °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 Químicos	Sim.
Resistente à Umidade	Sim.

Livre de Halogênio	Não (versão padrão em PVC). Versão LSZH disponível sob consulta.
Opções Sob Consulta	
Condutor	Cobre estanhado; Classes 1, 4 ou 5 de encordoamento.
Formação	Quadra.
Isolação (Outras Temperaturas)	PVC/E (105°C), XLPE (90°C ou 125°C), HEPR (90°C), PE (80°C).
Capa e Cobertura (Outros Materiais)	PE, PVC/ST1, PVC/ST2, PVC especial resistente a óleos, LSZH.
Cobertura Especial	Cobertura perfeitamente cilíndrica para uso com prensa cabo em áreas classificadas (Ex).
Tensão de Isolamento	750V ou 0,6/1kV.
Normas Aplicáveis	
NBR 17240	Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção.
NBR NM 280	Condutores de cabos isolados.
NBR 6148	Condutores isolados com isolação extrudada de cloreto de polivinila (PVC).
NBR 6880	Condutores de cobre para cabos isolados.

NBR 9441	Execução de sistemas de detecção e alarme de incêndio.
NBR NM IEC 60332-3-23	Ensaio de propagação vertical da chama.
Dados Dimensionais (Exemplos)	
Bitola (mm ²)	Diâmetro Externo Nominal (mm)
1P x 0.32	4.60
1P x 0.50	4.80
1P x 0.75	5.30
1P x 1.00	5.60
1P x 1.50	6.30

TABELA DE DIMENSIONAIS

Bítona (mm ²)	Ø Isolação Nominal	Espessura Nominal	Ø Cobertura Nominal	Peso líq./Km
1Px0.32	1.64	0.40	4.60	33.0
1Px0.50	1.80	0.40	4.80	38.0
1Px0.75	2.0	0.40	5.30	41.0
1Px1.00	2.15	0.40	5.60	47.0
1Px1.50	2.38	0.40	6.30	59.0

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

INNOVCABLE Fire Alarm: A Segurança Essencial para Sistemas de Incêndio

Desenvolvido para instalações fixas em sistemas de detecção e alarme de incêndio, este cabo garante a condução confiável de sinais. Sua construção robusta e certificada pela NBR 17240 assegura máxima performance, segurança e proteção contínua para seu patrimônio e vidas.

- **Projetado para Segurança Total:** Construção antichama e autoextinguível que atende rigorosamente à norma NBR 17240.
- **Máxima Durabilidade e Resistência:** Excelente flexibilidade e proteção superior contra umidade, raios UV e produtos químicos.
- **Conexão Versátil e Confiável:** Ideal para sinais analógicos e digitais, sensores, medidores e sistemas de iluminação de emergência.
- **Condução de Sinal Superior:** Condutores em cobre eletrolítico puro que garantem a transmissão de dados com total integridade.
- **Instalação Prática e Protegida:** Recomendado para uso em tubulações, garantindo maior proteção mecânica e uma instalação segura e duradoura.

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