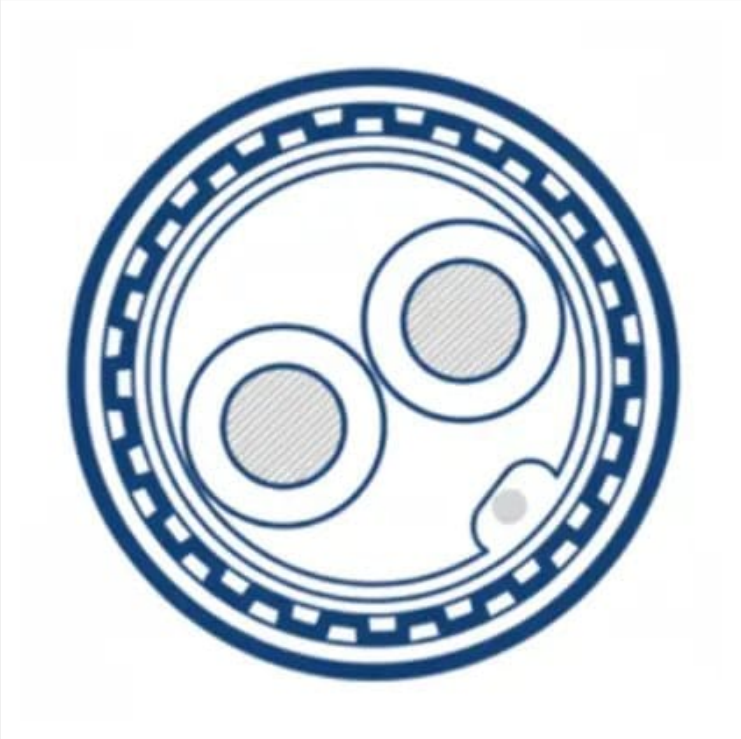
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Incêndio Blindado em Fita (BF) – 600V – NBR 17240

CABO DE INCÊNDIO BLINDADO EM FITA (BF) – 600V – NBR 17240



Cabo de Instrumentação e Controle para Incêndio; Blindado ; 600 V; 1 par; max. 2,50mm²; PVC / PVC, Antichama; +70°C

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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) 70º 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/E) 105º C na cor Vermelha.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Benefícios

- **Proteção Superior:** Blindagem coletiva eficiente contra interferências eletromagnéticas.
- **Sinal Íntegro:** Máxima imunidade contra diafonia (crosstalk), garantindo a comunicação.
- **Alta Flexibilidade:** Facilita a instalação em dutos e locais com curvas acentuadas.
- **Segurança Antichama:** Composto autoextinguível que não propaga chamas em caso de incêndio.
- **Resistência Ambiental:** Cobertura com proteção a produtos químicos, umidade e raios UV.
- **Conformidade Assegurada:** Projetado para atender a todos os requisitos da norma NBR 17240.
- **Ampla Tensão:** Tensão de isolamento de 600V, oferecendo maior robustez e segurança elétrica.
- **Desempenho Térmico:** Capa externa resistente a temperaturas de até 105°C em operação.
- **Aterramento Eficaz:** Condutor dreno que garante a continuidade e eficiência da blindagem.
- **Sinalização Confiável:** Ideal para a condução de sinais analógicos e digitais sem perdas.

Aplicações

- **Alarme de Incêndio:** Instalações fixas em sistemas de detecção e alarme de incêndio.
- **Instrumentação Industrial:** Condução de sinais analógicos (4-20mA) e digitais ponto a ponto.
- **Sensores e Medidores:** Ligação de detectores de fumaça, medidores e sensores diversos.
- **Iluminação de Emergência:** Alimentação e controle em sistemas de iluminação de segurança.
- **Comunicação Hart®:** Transmissão de dados em sistemas que utilizam o protocolo Hart®.
- **Automação Predial:** Alimentação de relés convencionais e eletrônicos em edifícios.
- **Sistemas de Segurança:** Utilizado em circuitos de segurança contra intrusão e vigilância.
- **Medição a Distância:** Conexões confiáveis para sistemas de medição e controle remoto.
- **Plantas Industriais:** Aplicação geral em ambientes industriais para sistemas de segurança.
- **Edifícios Comerciais:** Shoppings, hospitais, hotéis e outras áreas de grande circulação.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Modelo	FIRE ALARM BF – 600V – NBR 17240
Tipo de Produto	Cabo para instalações fixas de sistemas de alarme e detecção de incêndio.
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Isolamento	600V
Tensão de Ensaio (Centelhamento)	5,0 kVAC ou 6,0 kVAC (dependendo da seção)
Resistência Elétrica do Condutor	Conforme NBR NM 280 (a 20°C)
Resistência de Isolamento	Conforme tabela do fabricante (MΩ/Km a 500V min.)
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole.
Classe do Condutor	Classe 2, conforme NBR NM 280.
Formação	Condutores reunidos em pares ou ternas.

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Passo de Torção	50 a 65 mm
Separador	Fita de poliéster.
Blindagem	Coletiva em fita de poliéster aluminizada.
Condutor Dreno	Flexível, de cobre eletrolítico estanhado (seção 0,5 mm²).
Material da Isolação da Veia	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A).
Material da Cobertura Externa	Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/E).
Cor da Cobertura	Vermelha.
Identificação das Vias	Por cores.
Código de Cores das Vias	Par: Preto / Vermelho; Terna: Preto / Vermelho / Branco.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações fixas de sistemas de alarme de incêndio, condução de sinais analógicos e digitais, instrumentação, protocolo Hart®, ligação de sensores, alimentação de relés, sistemas de segurança e iluminação de emergência.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Temperatura Máxima no Condutor	70 °C em regime contínuo.
Temperatura Máxima na Cobertura	105 °C.
Proteção contra Interferência	Sim, proteção contra interferências eletromagnéticas externas e imunidade a “crosstalk” (diafonia).
Flexibilidade	Excelente flexibilidade.
Retardante de Chama	Sim, antichama e autoextinguível.
Ensaio de Propagação de Chama	Atende à NBR NM IEC 60332-3-23, categoria B.
Resistente a UV	Sim.
Resistente a Umidade	Sim.
Resistente a Químicos	Sim.
Livre de Halogênio	Não (versão padrão em PVC). Pode ser fabricado em LSZH sob consulta.
Configurações Opcionais (sob consulta)	
Condutor	Cobre estanhado, classes de encordoamento 1, 4 ou 5.
Formação	Formação em Quadra.
Tensão de Isolamento	300V, 750V ou 0,6/1kV.

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001

Isolação das Veias	PVC/E (105°C), XLPE (90°C ou 125°C), HEPR (90°C), PE (80°C).
Material da Cobertura	PE, PVC/ST1, PVC/ST2, PVC especial (resistente a óleos e graxas), LSZH (não halogenado).
Aplicações Especiais	Cobertura cilíndrica para uso com prensa cabo em áreas classificadas (Ex).
Normas Aplicáveis	
Principal	NBR 17240 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio.
Construção e Ensaios	NBR 6148, NBR NM 280, NBR 6880.
Instalação e Sistemas	NBR 9441, NBR 10898, NBR 13848, NBR 11836.
Segurança Contra Incêndio	NBR NM IEC 60332-3-23 (propagação de chama).

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

TABELA DE DIMENSIONAIS

Seção (mm²)	ø Fio Nominal	Resistência Ohmica (Ω/Km máx.)	Resistência Isolação (MΩ/Km a 500V min.)	Centelhamento (KVAC)	ø Isolação Nominal	Espessura Nominal	ø Cobertura Nominal	Peso (líq./Km)
0.30	643	62.20	84.4	5.0	1.84	0.60	4.90	32.0
0.50	813	35.00	72.7	5.0	2.01	0.60	5.10	37.0
0.75	1.024	24.80	62.4	5.0	2.22	0.60	5.50	45.0
1.00	1.150	18.20	57.4	5.0	2.35	0.60	5.90	52.0
1.35	1.290	13.80	52.8	5.0	–	–	–	–
1.50	1.380	12.20	50.2	5.0	2.49	0.60	6.30	59.0
2.50	15 x 0.455	8.21	45.9	6.0	2.58	0.60	6.60	64.0

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Fire Alarm BF: A Máxima Segurança para seu Sistema de Detecção

Projetado para instalações críticas de alarme de incêndio, este cabo assegura comunicação ininterrupta e confiável. Sua construção superior oferece a proteção essencial para preservar vidas e patrimônios, atendendo rigorosamente à norma

NBR 17240, garantindo máxima performance.

- **Proteção Eletromagnética Superior:** Blindagem coletiva com fita de poliéster aluminizada que anula interferências externas e diafonia (crosstalk).
- **Segurança Antichama Garantida:** Composto antichama e autoextinguível que não propaga o fogo, aumentando a segurança do ambiente.
- **Flexível e Ultra Resistente:** Excelente flexibilidade e alta resistência a umidade, produtos químicos e raios UV para instalações duradouras.
- **Aplicações Críticas e Versáteis:** Ideal para sensores, detectores de fumaça, iluminação de emergência e sistemas de segurança contra intrusão.
- **Transmissão de Sinal Pura:** Condução perfeita de sinais digitais e analógicos, garantindo que o alerta sempre chegue ao destino.

Categorias: Cabos de incêndio NBR 17240, Venda Online