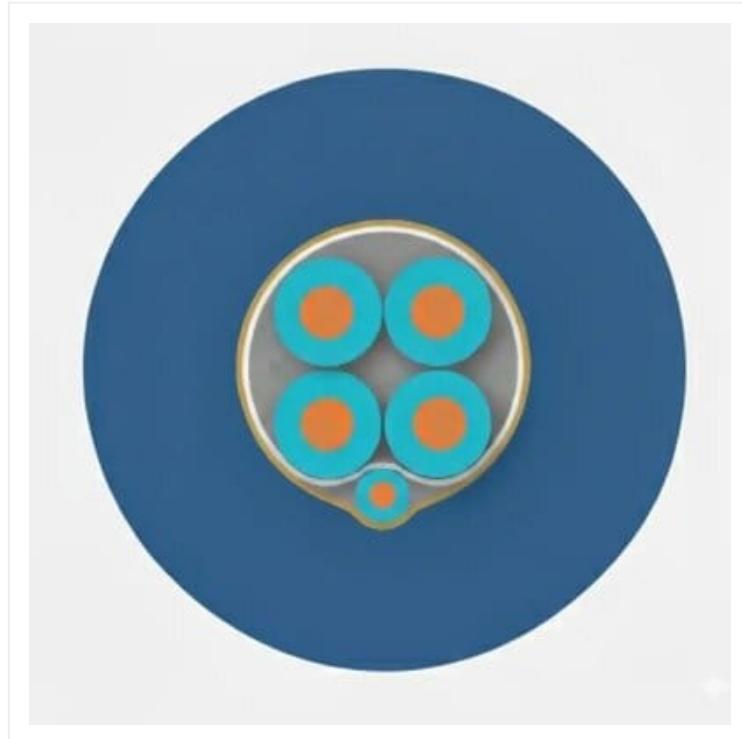


# **Cabo de Incêndio Instrumentação Blindado em Fita (BF) JE-H(St)H FE180 E30-E90 – IEC60331 – Fire Resistant**

**CABO DE INCÊNDIO INSTRUMENTAÇÃO BLINDADO EM  
FITA (BF) JE-H(ST)H FE180 E30-E90 – IEC60331 –  
FIRE RESISTANT**



Cabo de Controle e Comunicação; 0,6/1 kV; 1 a 52 pares; max. 0,80mm<sup>2</sup>; MICA / LSZH / LSZH, Fire Resistant; +70°C

## DESIGN DO PRODUTO

- Condutor: cobre maciço 0,8 mm Ø
- Isolamento: cerâmica mica isolada com composto polimérico cross-linked, reticulado, LSZH, livre de halogênio
- Torção: a) 2 condutores formando um par b) 4 pares formando um feixe c) feixes montados em camadas
  - Fita de poliéster aplicada helicoidalmente.
- Blindagem em fita de poliéster aluminizada + condutor dreno de 0,8 mm Ø
- Capa externa: composto polimérico isento de halogêneo LSZH na cor laranja, ou na cor Vermelha quando (BMK).

## Benefícios

- **Proteção superior contra fogo:** O isolamento permanece intacto sob chamas por 180 minutos (FE180).
- **Integridade de circuito (E30):** Garante 30 minutos de operação para sistemas essenciais de evacuação.
- **Máxima segurança (E90):** Assegura a funcionalidade de sistemas críticos de emergência por 90 minutos.
- **Segurança aprimorada:** Composto LSZH, isento de halogênio, que protege vidas e equipamentos.
- **Transmissão confiável:** Blindagem eletrostática que protege contra interferências externas.
- **Proteção de patrimônio:** Ideal para instalações com ativos de alto valor que precisam de segurança extra.
- **Versatilidade de instalação:** Desempenho garantido em ambientes secos ou úmidos.
- **Construção robusta:** Isolamento cerâmico de mica com composto polimérico para máxima resistência.
  - **Prevenção de falhas:** Alta resistência do isolamento que minimiza riscos elétricos.
  - **Sinalização limpa:** Baixa capacidade mútua para uma transmissão de dados sem distorções.

## Aplicações

- **Sistemas de alarme de incêndio:** Alimentação segura para detectores e centrais de alarme.
- **Iluminação de emergência:** Garante o funcionamento da iluminação em rotas de fuga e pânico.
- **Elevadores de evacuação:** Permite a operação contínua de elevadores de passageiros durante evacuações.
- **Edifícios públicos:** Essencial para locais com grande circulação de pessoas como hospitais e shoppings.
- **Indústria e eletrônica:** Utilizado em sistemas de medição, controle e transmissão de dados.
- **Elevadores de brigada e hospitais:** Assegura o funcionamento de elevadores para equipes de resgate e uso hospitalar.
- **Salas de máquinas e poços:** Ideal para áreas críticas que exigem a mais alta integridade de circuito (E90).
- **Sistemas de controle de fumaça:** Energia para equipamentos que atuam em estações pressurizadas.
- **Instalações de alto valor:** Proteção de data centers, museus e laboratórios.
- **Automação industrial:** Conexões seguras para sistemas de controle em ambientes industriais.

**DADOS TÉCNICOS**

<b>Informações Gerais</b>	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo de instalação sem halogênio para eletrônica industrial, com propriedades melhoradas sob incêndio (INNOVCABLE EXTREME FIRE RESISTANT JE-H(St)H FE180 E30-E90).
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Voltagem de Operação	Máx. 225 V
Voltagem de Ensaio	Condutor/Condutor: 500 V   Condutor/Capa externa: 2000 V
Resistência do Circuito (a 20°C)	Máx. 73,2 Ω/km
Resistência do Isolamento	Mín. 100 MΩxkm
Capacitância Mútua (a 800 Hz)	Máx. 120 nF/km (ou máx. 200 pF/100m)
Indutância	Aprox. 0,65 mH/km
Atenuação Linear (a 800 Hz)	Aprox. 1,2 dB/km
<b>Design do Produto</b>	

Material do Condutor	Cobre maciço 0,8 mm Ø (disponível em cobre estanhado sob consulta).
Isolamento da Veia	Cerâmica mica isolada com composto polimérico cross-linked, reticulado, LSZH, livre de halogênio.
Tipo de Torção	2 condutores formando um par; 4 pares formando um feixe; feixes montados em camadas.
Fita Separadora	Fita de poliéster aplicada helicoidalmente.
Blindado	Sim, blindagem em fita de poliéster aluminizada + condutor dreno de 0,8 mm Ø.
Formato do Cabo	Redondo
Material da Capa Externa	Composto polimérico isento de halogênio LSZH.
Cor da Cobertura	Laranja (ou Vermelha quando BMK).
Identificação das Vias (Pares)	Par 1: azul – vermelho; Par 2: cinza – amarelo; Par 3: verde – marrom; Par 4: branco – preto.
Identificação dos Feixes	Os feixes individuais são identificados por fita numerada.
<b>Características do Produto</b>	

Área de Aplicação	Instalação fixa em locais secos ou úmidos para sistemas de medição, dados e controle em eletrônica industrial, especialmente onde pessoas e bens materiais necessitam de proteção em caso de incêndio.
Resistência ao Fogo	Isolamento permanece compacto sob chama por 180 minutos (FE180).
Integridade do Circuito	E30: 30 minutos (sistemas de alarme, iluminação de pânico, evacuação). E90: 90 minutos (sistemas de combate a incêndio, elevadores de emergência).
Temperatura, instalação	-5 °C a +50 °C.
Temperatura, instalação fixa	-30 °C a +70 °C.
Livre de halogênio	Sim.
Restrições de Uso	Não deve ser aplicado diretamente no solo ou na água, nem em área externa sem proteção adequada contra luz solar. Não destinado ao suprimento de energia.
<b>Normas Aplicáveis</b>	
DIN VDE 0815	IEC 60331
DIN VDE 0472 part 814	IEC 60332-1
DIN VDE 4102 part 12	IEC 60332-3

IEC 60754-1	IEC 60754-2
IEC 61034-2	-

**TABELA DE DIMENSIONAIS**

Numero de condutores x diametro do condutor	Diametro Externo	Espessura do isolamento	Carga de incêndio	Peso do Cu	Peso do Cabo
	aprox.	nominal			aprox.
N x mm <sup>2</sup>	mm	mm	kWh/m	kg/km	kg/km
1 x 2 x 0,8	5,5	0,3	0,095	15	40
2 x 2 x 0,8	6	0,3	0,123	25	56
4 x 2 x 0,8	8,7	0,3	0,21	45	96
8 x 2 x 0,8	13,7	0,3	0,52	85	218
12 x 2 x 0,8	14,6	0,3	0,58	126	270
16 x 2 x 0,8	16	0,3	0,69	166	337
20 x 2 x 0,8	18	0,3	0,8	206	403
32 x 2 x 0,8	21,8	0,3	1,02	326	570
40 x 2 x 0,8	25,3	0,3	1,38	407	739
52 x 2 x 0,8	27,6	0,3	1,59	529	906

---

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

### A Solução Definitiva em Cabos de Segurança para Sistemas de Incêndio

Desenvolvido para instalações onde a segurança em caso de incêndio é a máxima prioridade. Este cabo possui construção robusta e tecnologia superior, garantindo a continuidade da operação de sistemas críticos e a proteção de vidas e patrimônios valiosos mesmo nas condições mais extremas.

- **Resistência Extrema ao Fogo:** Mantém os sistemas funcionando por até 90 minutos (E90) sob fogo direto, garantindo evacuações seguras.
- **Máxima Segurança Humana:** Tecnologia LSZH (livre de halogênios) que não emite fumaça tóxica, preservando vidas na evacuação.
- **Comunicação Confiável e sem Falhas:** Blindagem eletrostática que protege contra interferências, assegurando a transmissão de dados e comandos vitais.
- **Ideal para Ambientes Críticos:** Essencial para hospitais, indústrias e locais com grande aglomeração de pessoas e patrimônio.
- **Investimento em Tranquilidade:** A escolha inteligente que vai além da norma, representando o mais alto nível de proteção e segurança para seu projeto.

**Categorias:** [Cabos de incêndio IEC 60331](#)