



INNOVCABLE FIRE ALARM BF – 600V – NBR 17240



- 1) Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento classe 2 NBR NM 280.
- 2) Isolação em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A) 70° C.
- 3) Reunião dos condutores em pares ou ternas .
Par: Preto / Vermelho.
Terna: Preto / Vermelho / Branco.
- 4) Passo de torção: 50 a 65mm
- 5) 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.
- 6) Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/E) 105° C na cor Vermelha.

• Tensão de isolamento: 600V – NBR 6148

• Ensaios de rotina:

Resistência elétrica do condutor a 20°C

Tensão elétrica em Corrente Alternada

Resistência de isolamento.



Identificação

INNOVCABLE FIRE ALARM BF X X mm² 600V 70°C NBR 17240 OF:XXXX/ANO.

Especificações Aplicáveis

NBR – 6880 – Condutores de cobre para cabos isolados-padronização

NBR – 6148 – Condutores isolados com isolação extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões até 750V – especificação.

NBR – 9441 – Execução de sistemas de detecção e alarme de incêndio

NBR 17240 – Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos

NBR – 10898 – Sistema de iluminação de emergência

NBR – 13848 – Adicionar manual

NBR – 11836 – Detector de fumaça

Aplicações

São utilizados em instalações fixas de sistemas de alarme de incêndio na condução de sinais analógicos (4 – 20mA) e digitais, instrumentação ponto a ponto, protocolo Hart®, ligações de sensores e medidores diversos, alimentação de relés convencionais e eletrônicos, em ambientes industriais de forma geral relacionados aos sistemas e detecção e alarme de incêndio, sistema de segurança contra intrusão, sistemas de medição a distancia e sistemas de iluminação de emergência.



Os cabos FIRE ALARM BF 600V são recomendados para os casos em que sejam exigidos excelentes níveis de proteção contra interferências eletromagnéticas externas, e máxima imunidade contra o surgimento de “crosstalk” (diafonia) entre os diversos pares/ternas, proporcionando descarga elétrica dos mesmos. Cabo construído para atender a NBR 17240.

Excelente flexibilidade, resistência a produtos químicos, umidades e raios UV, antichama e autoextinguível atendendo aos ensaios de propagação vertical da chama, conforme NBR NM IEC 60332-3-23, categoria B.

Temperatura Máxima do Condutor

Temperatura do condutor em regime contínuo: 70°C (PVC/A)

Temperatura da capa externa: 105°C (PVC/E).

– Pode ser confeccionado com outros isolamentos:

Material de isolamento das veias / outras temperaturas:

PVC/A -70°C

XLPE – 125 °C ou 90 °C

HEPR – 90 °C

PE – 80 °C

Notas

PODEMOS FABRICAR SOB CONSULTA OUTRAS CONFIGURAÇÕES:

1- Condutor de cobre estanhado.

Classe 1, 4 ou 5 de encordoamento.

Formação em Quadra.

2- Diferentes secções e quantidade de veias.

3- Material de isolamento das veias / outras temperaturas:

PVC/E -105°C

XLPE – 125 °C ou 90 °C

HEPR – 90 °C

PE – 80 °C

4- Material da capa intermediária e da cobertura:

PE

PVC/ST1

PVC/ST2

PVC especial resistente a óleos, graxas e outros produtos químicos.



LSZH (composto poliolefínico não halogenado)

5- Cobertura perfeitamente cilíndrica para aplicações com prensa cabo em áreas classificadas (Ex)

6- Tensão de isolamento: 300V, 750V ou 0,6/1KV.

A Innovcable se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio.

DIMENSIONAIS				
Bitola	Isolação	Espessura	Cobertura	Peso
(mm ²)	Nominal	Nominal	Nominal	liq./Km
1Px0.32	1.84	0.60	4.90	32.0
1Px0.50	2.01	0.60	5.10	37.0
1Px0.75	2.22	0.60	5.50	45.0
1Px1.00	2.35	0.60	5.90	52.0
1Px1.50	2.49	0.60	6.30	59.0
1P X 2.50	2.58	0.60	6.60	64.0

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS				
Secção	Fio	Resistência Ohmica	Resistência Isolação	Centelhamento
(mm ²)	Nominal	(Ω/Km máx.)	(MΩ/Km a 500v min.)	KVAC
0.30	643	62.20	84.4	5.0
0.50	813	35.00	72.7	5.0
0.75	1.024	24.80	62.4	5.0
1.00	1.150	18.20	57.4	5.0
1.35	1.290	13.80	52.8	5.0
1.50	1.380	12.20	50.2	5.0
2.50	15 x 0.455	8.21	45.9	6.0