

DETECTOR LINEAR DE FUMAÇA FIRERAY HUB



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Fireray Hub é um detector óptico linear de fumaça de última geração da FFE, projetado para proteção de grandes áreas e longas distâncias, alcançando até 120 m com um único feixe. Possui laser integrado e alinhamento automático motorizado, facilitando a instalação e a manutenção. O sistema compensa automaticamente fatores ambientais como poeira, luz solar e movimentação da estrutura, reduzindo alarmes falsos e falhas. Sua configuração é totalmente personalizável, permitindo ajustar a sensibilidade (limiar de alarme) e os tempos de atraso para alarmes e falhas por meio de um controlador com display LCD retroiluminado.

O detector utiliza um feixe infravermelho cuja intensidade diminui quando a fumaça atravessa o percurso, permitindo a detecção precoce de incêndios. O controlador pode gerenciar até três cabeças detectoras, possui proteção IP55/IP65 e registra até 128 eventos por detector e 600 por controlador, agilizando diagnósticos e manutenção.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Permite até 3 cabeças detectoras por controlador, em paralelo ou em rede única com endereçamento por cabeça no controlador;
- Evita alarmes falsos com a tecnologia "Light Cancellation Technology™", que compensa a luz solar e fontes de luz artificiais.
- Função "Building Movement Tracking™" mantém continuamente o alinhamento quando os edifícios assentam ou flexionam devido a variações de temperatura, ou vibração.
- Compensação de contaminação para corrigir o acúmulo gradual de poeira na óptica.
- Limpeza dos detectores de forma rápida e fácil, sem afetar o alinhamento.
- Previne interferência entre os feixes com a tecnologia Dynamic Beam Phasing, ao instalar em vigas de frente umas para as outras ou em configurações irregulares.
- Auto Alinhamento motorizado a partir do controlador;

CERTIFICAÇÕES / APROVAÇÕES

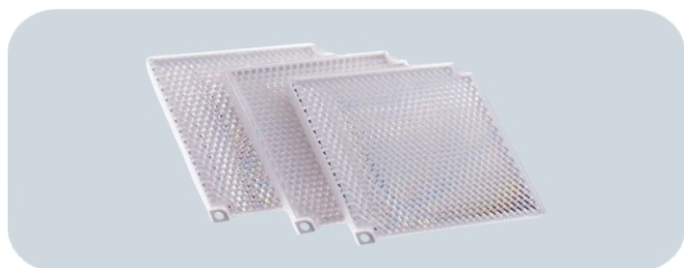
- VdS
- UL
- ULC
- FM
- CPR
- INTERTEK
- UKCA
- BOSEC

PRINCIPAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS

PROTETOR TIPO GAIOLA

Cód. B4HUBCOV (1100-000).

Proteção metálica para cabeças de detecção.



KIT PRISMA (3PÇS)

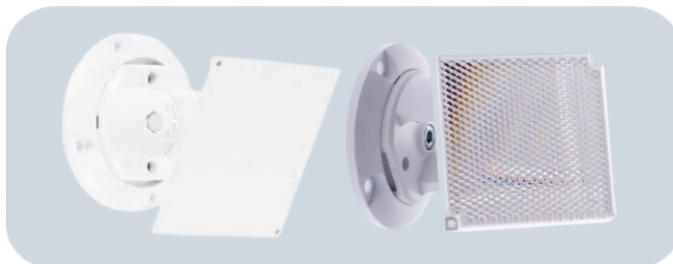
Cód. B4FRAYPRSM (1010-000).

Prismas de longo alcance para detectores FIRERAY. Para distâncias até 120 metros.

SUPORTE AJUSTÁVEL PARA 01 PRISMA

Cód. B4FFE1040 (1040-000).

Suporte articulado ajustável para instalação de 01 unidade de prisma em áreas irregulares para distâncias até 50 metros. (Prisma fornecido separadamente).



SUPORTE AJUSTÁVEL PARA 04 PRISMAS. Cód. B4FFE1050 (1050-000).

Suporte articulado ajustável para instalação de 04 unidades de prisma em áreas irregulares com distâncias até 120 metros. (Prismas fornecidos separadamente).

PRINCIPAIS COMPONENTES E ACESSÓRIOS

SUPORTE AJUSTÁVEL PARA DETECTOR Cód. B4FFE1170 (1170-000).

Suporte articulado ajustável para instalação da cabeça de detecção em áreas irregulares.

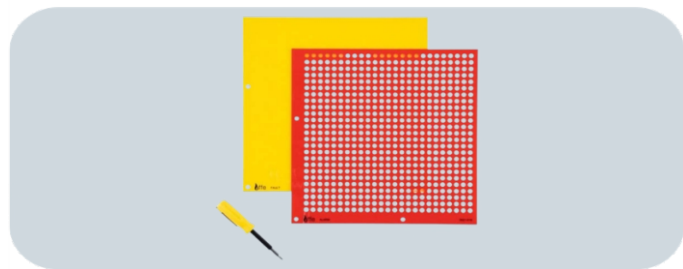
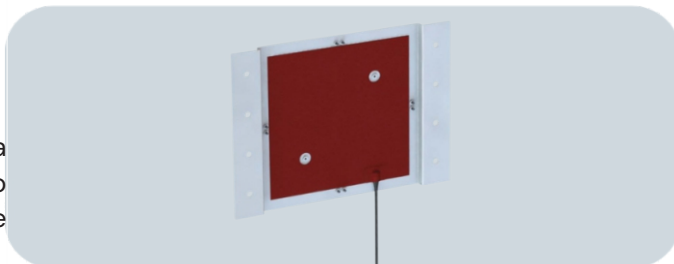


AQUECEDOR ANTI-CONDENSAÇÃO Cód. B41060000 (1060-000).

O aquecedor anti-condensação utiliza ar forçado e aquecido nas lentes da cabeça de detecção evitando a formação de condensação e reduzindo a probabilidade de falsos alarmes.

AQUECEDOR ANTI-CONDENSAÇÃO Cód. B41090000 (1090-000).

Este aquecedor mantém o prisma a uma temperatura maior que o ar ao seu redor, evitando a condensação do prisma. Deve ser fixado atrás da placa de montagem de prismas (Vendidos separadamente).

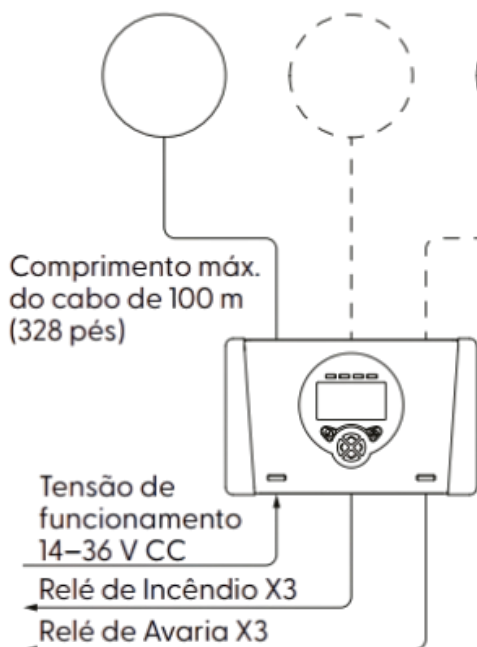


KIT DE TESTES Cód. B4FFE1150 (1150-000).

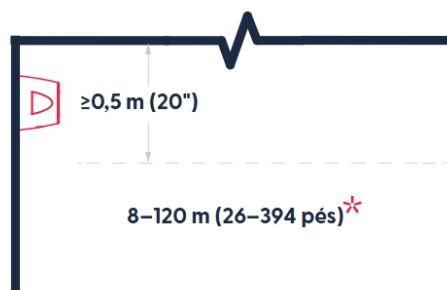
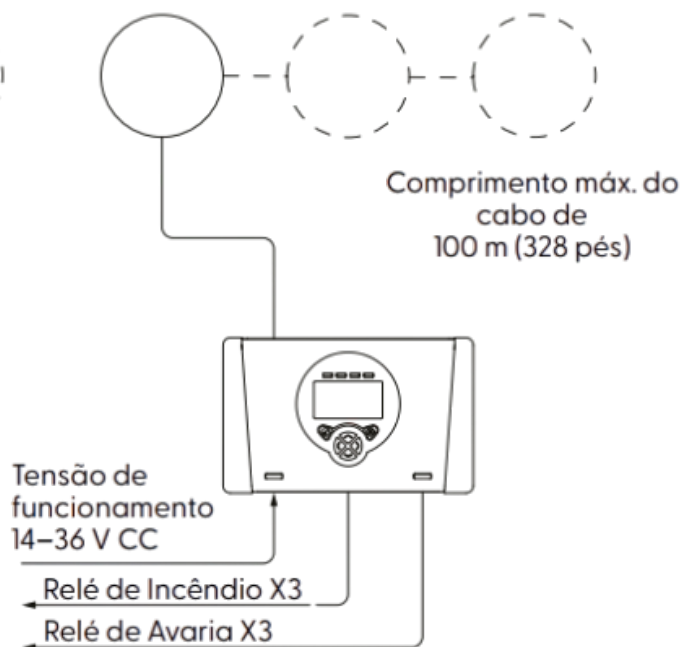
O kit de comissionamento e manutenção para detectores Fireray, contém filtros para testes de alarmes e falhas. Inclui pano para limpeza de lentes e refletores para manutenção.

MODO DE INSTALAÇÃO

Modo em Paralelo

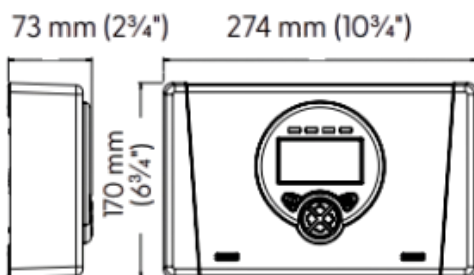


Modo em Rede

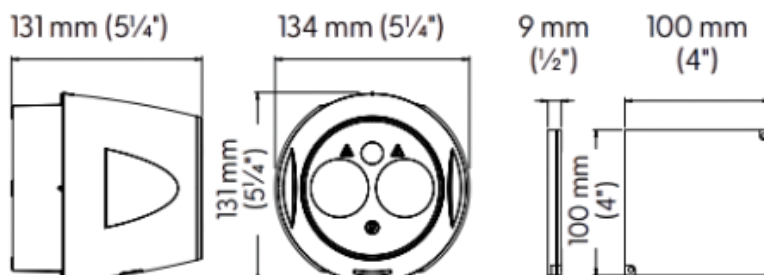


DIMENSÕES

Controlador do sistema



Detector



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação	14,0 ~ 36,0Vcc no controlador
Consumo constante (modos operacionais)	12,5~17,5 mA (dependendo do número de detectores)
Corrente em modo alinhamento ou com luz de display acesa	33,0 mA
Sensibilidade	10 ~85% (0,46 ~ 8,24 dB/M)
Limiar de falha obscurecimento rápido	85%
Tolerância ao desalinhamento do feixe	0,5 ~ 5,0°
Comprimento do feixe	08- 120 metros*
Abertura do feixe	15 metros
Afastamento do detector; Teto e arredores	Raio mínimo 0,5m
Saídas a relé	Alarme / Falha
Atraso para Alarme e Falha	2 ~ 30s (Aprovado EN54-12 em 5s para Alarme)
Temperatura de operação	-10 °C ~ 55 °C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ 85°C
Umidade Relativa	0 ~ 93% sem condensação ou formação de gelo
Cabeamento	0,5 ~ 1,5mm ²
Grau de proteção	Detector IP55 Controlador IP65
Peso	Controlador 1,05kg Detector 0,57Kg Prisma 0,6Kg (por unidade)

*O detector FIRERAY HUB é capaz de monitorar uma distância de até 120m de comprimento entre o emissor e o prisma, entretanto, no Brasil, deve-se respeitar o limite de 100m em atendimento ao item 5.4.4.4 da norma ABNT NBR 17240.

CÓDIGOS

B4FIREHUBK - DETECTOR COM CONTROLADOR

B4FIREHUBC - DETECTOR - CABEÇA ADICIONAL

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



(47) 3285-5545

www.bnssolucoes.com.br

A BNS segue as principais certificações no ramo de segurança e prevenção de incêndios