



Detector de Fumaça tipo feixe SPB-24N

Características

- Microprocessado para confiabilidade.
- Setup simples & alinhamento com sinal forte do LED.
- Provê 18,3 metros de proteção linear central a um alcance de 10 à 100 metros.
- Compensação automática para sinal de lentes sujas ou empoeiradas.
- Três níveis de sensibilidade ajustáveis em campo.
- Filtros calibrados disponíveis para verificar sensibilidade.
- Emissor e receptor com etiquetas codificadas por cor para fácil reconhecimento.
- Aprovado FM.

Aplicação / Descrição

O detector de fumaça tipo feixe SPB-24N consiste de um emissor e um receptor. O detector de fumaça tipo feixe deve ser colocado onde a fumaça gerada por um incêndio irá provavelmente subir e passar no caminho do feixe. O receptor está constantemente monitorando e medindo a intensidade do feixe produzido pelo emissor. A fumaça de um incêndio causaria uma diminuição na força do sinal de uma magnitude que exceda o ajuste de obscurecimento programado gerando um sinal de alarme.

O detector de fumaça tipo feixe SPB-24N pode fornecer detecção de incêndio vital em aplicações onde outros tipos de detectores podem não ser hábeis a responder rapidamente ou em todo, a uma situação de incêndio. Exemplos de algumas aplicações onde o detector de fumaça tipo feixe tem sido usado com sucesso incluem: Ginásios, teatros, igrejas, museus, túneis, fábricas, e áreas de alta velocidade de ar. O detector de fumaça tipo feixe SPB-24N pode também ser usado em conjunto com os mais tradicionais dispositivos pontuais de detecção de fumaça para fornecer um sistema de detecção ainda mais compreensivo.

*** Nota : Para alturas superiores a 8 m ou tetos irregulares, consultar-nos.**

Especificações Técnicas

Tensão base :	24 Vcc
Tensão de trabalho :	19 Vcc – 33 Vcc
Corrente em supervisão :	250 mA @ 24 Vcc
Corrente em alarme :	20 mA @ 24 Vcc
Corrente em defeito :	20 mA @ 24 Vcc
Faixa de temperatura ambiente :	0° C – 50° C
Característica de teste de sensibilidade :	Filtros de teste do fabricante
Dimensões (mm) :	1,40 Alt. 8,2 Larg. 1,02 Prof.
Montagem :	Montagem parede ou caixa de passagem
Aprovações :	UL : S1383 FM : OD8A1.AY CSFM# : 7260-0410:141
Níveis de Sensibilidade (% de obscurecimento) :	25 % - ambiente limpo 50 % - ambiente normal 70 % - ambiente industrial
Área de Cobertura :	Alcance Frontal - 10 a 100m Lateral – 18,3 m

Operação

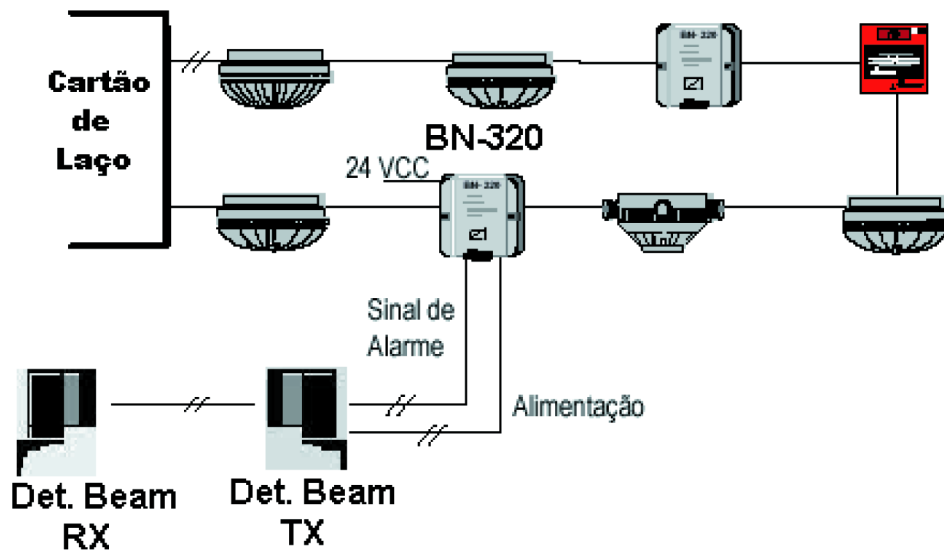
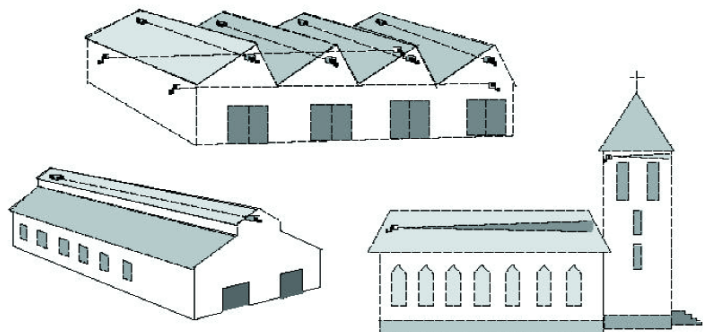
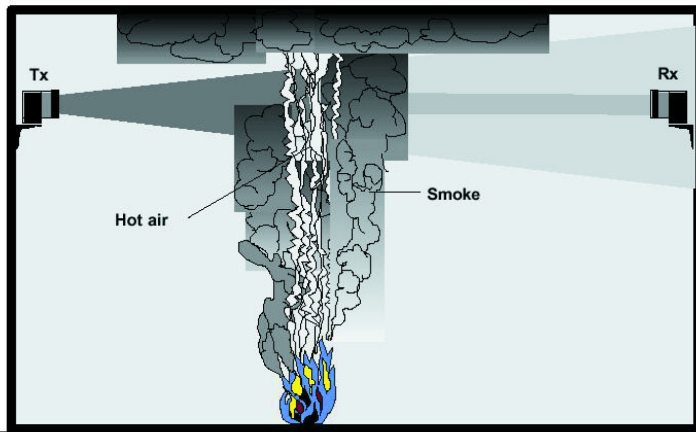
O feixe infra-vermelho gerado pelo emissor é sentido pelo foto-diodo do receptor, onde ele é convertido num sinal elétrico. O sinal é então amplificado e aplicado, via um conversor analógico - digital, a um microprocessador. O sinal de estado normal (os dados iniciais do feixe) uma vez armazenado no microprocessador é usado como referência para comparação com sinais subsequentes do feixe.

Quando existe uma diferença entre a intensidade do feixe atual e o dado de referência armazenado que exceda o nível de referência de obscuridade de alarme programado, um sinal de incêndio é acionado. Um sinal de problema é gerado se o feixe está mais do que 90% obstruído (como oposto a parcialmente obscuro pela fumaça).

O microprocessador também fornece compensação para uma mudança do valor do sinal recebido, com o tempo, causada por contaminação da óptica. Como esta mudança aparece com o tempo como uma pequena mudança no sinal, o microcomputador compensa de tal maneira que o sinal chega mais próximo ao dado de referência a uma taxa aproximada de + 1% por hora. Quando essa capacidade de compensação chega a um limite, o microcomputador automaticamente gera um sinal de problema.

Um filtro de teste calibrado é disponível sobre a requisição para testar e verificar o ajuste de sensibilidade dos detectores de fumaça tipo feixe projetados.

* Contato seco NA para alarme e NF para defeito.



Kidde Resmat Parsch
Administração e Vendas
Tel.: +55 (19) 3876-4131
Fax: +55 (19) 3876-4194
e-mail: resmatparsch@kidde.com.br

Filiais
Belo Horizonte
Tel.: +55 (31) 3223-5611
Fax: +55 (31) 3227-3625
e-mail: filialbh@kidde.com.br

Rio de Janeiro
Tel.: +55 (21) 2557-0111
Fax: +55 (21) 2557-8527
e-mail: filialrj@kidde.com.br

São Paulo
Tel.: +55 (11) 5501-2111
Fax: +55 (11) 5501-2100
e-mail: filialsp@kidde.com.br

Curitiba
Tel.: +55 (41) 322-2254
Fax: +55 (41) 222-627
e-mail: filialpr@kidde.com.br