

FSL-751

Detector de fumaça laser VIEW®
(Advertência inteligente muito avançada)



Dispositivos endereçáveis /inteligentes

Generalidades

O detector laser Notifier FSL-751 VIEW® é um avanço revolucionário na tecnologia de detecção avançada de fumaça. O desenho único deste detector, combinado com os algoritmos de detecção inteligentes melhorados dos painéis de controle Notifier AFP-300, AFP-400, NFS-640, NFS2-640, NFS-320, NFS-3030 ou NFS2-3030, para sensibilidade de detecção de fumaça que é até 50 vezes superior à tecnologia fotoelétrica atual. Devido à sua maior sensibilidade, o FSL-751 pode oferecer advertência muito avançada de incêndios de combustão lenta. Seu rendimento é comparável com a tecnologia de aspiração atual, com um custo de instalação substancialmente menor.

O FSL-751 utiliza um diodo laser de luminosidade extrema combinado com lentes especiais e ótica em espelho (patente sendo tramitada nos EUA) para obter uma relação sinal/ruído que é muito superior aos sensores fotoelétricos tradicionais. O feixe de luz enfocado com precisão, combinado com os algoritmos de detecção inteligente, permite ao sistema diferenciar as partículas de pó das partículas de fumaça. Devido a esta diferenciação, o FSL-751 pode ser configurado com uma sensibilidade em extremo elevada, no entanto pode recusar falsos sinais causados por partículas aéreas maiores como pó, penugens e pequenos insetos.

O FSL-751 é um detector (analógico/endereçável) inteligente. Se o módulo CLIP é utilizado pode ser instalado até 99 detectores FSL-751 por laço. Nos sistemas FlashScan® (NFS-640/NFS2-640/NFS-320/NFS-3030/NFS2-3030), encontram-se disponíveis até 159 endereços. O FSL-751 pode ser misturado em qualquer combinação com outros seis sensores inteligentes Notifier no mesmo laço e ser instalado com rapidez mediante a função de programação automática do painel. O FSL-751 possui luzes LED duais de duas cores das quais a lâmpada verde pisca durante o funcionamento normal e a lâmpada vermelha se ilumina de maneira contínua ante um alarme.

FlashScan® (Patente dos EUA 5.539.389) é um protocolo de comunicação desenvolvido pela Notifier para comunicação de alta velocidade entre dispositivos analógicos inteligentes. A comunicação dos dispositivos inteligentes é grupal. Se um dos dispositivos dentro do grupo tem informação nova, o painel do CPU detém a sondagem grupal e se concentra em pontos individuais. O efeito neto é uma velocidade de resposta cinco vezes maior que a de outros protocolos.

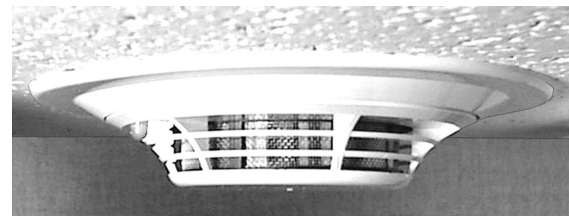
Através do uso de algoritmos de detecção inteligente melhorados, o sistema de detecção inteligente oferece compensação de deriva (de acordo com os requisitos UL como medidores calibrados de sensibilidade), alerta de manutenção (3 níveis), seleção de 9 níveis de alarme e 9 níveis de pré-alarme e relatório da compensação de deriva utilizada e valores picos recentes. O sistema inclui um ajuste automático de sensibilidade de aprendizagem para estabelecer o nível de pré-alarme acima dos níveis de pico detectados durante longos períodos de tempo para o entorno real de cada detector. O sistema inclui algoritmos de detecção múltiplo que permite a um sensor considerar as leituras de sensores adjacentes para oferecer uma detecção de incêndios mais rápida.



5306pt.jpg



5306p2.jpg



6714res.jpg

FSL-751 com base B710LP (acima), base B501 (centro) e kit de montagem embutida RMK-400 (abaixo).

Funções

- Detecção de fumaça VIEW® (Advertência inteligente muito avançada)
- Fonte de luz a laser avançada e desenho óptico patenteado.
- Elegante estrutura de perfil baixo (1,66"/42,164 mm de altura).
- O protocolo de comunicações direcionável analógico Notifier oferece um funcionamento muito confiável comprovado em milhões de instalações de detectores de todo o mundo.
- Alarme:
 - 0,03% a 1,00% para sistemas anteriores CLIP
 - 0,02% a 2,00% para painéis da série Onyx.
- Interruptores de endereço rotativos de entrada de década direta. Configurados em 01 - 99 em sistemas de versões anteriores e 01 - 159 em sistemas FlashScan® (NFS-640, NFS2-640, NFS-320, NFS-3030, ou NFS2-3030). Estes interruptores permitem a seleção rápida de endereços sem

recorrer a interruptores binários, programadores especiais ou dispositivos de códigos de barra.

- As luzes LED duais de duas cores (vermelho/verde) piscam em verde quando o funcionamento é Normal e permanecem contínuas em vermelho durante um Alarme.
- Compatível com o AFP-300, AFP-400, NFS-640, NFS2-640, NFS-320, NFS-3030, e NFS2-3030 (todas as versões de software).
- O desenho de luz LED dual oferece um ângulo de visão de 360°.
- Interruptor de prova magnético incorporado ou prova automática comandada do painel.
- Bases de relé, isolante ou sirene opcionais.

Especificações

Faixa de voltagem operacional: pico de 15 a 32 VCC.

Corrente standby média máxima: 230 µA a 24 VCC (sem comunicação). 330 µA a 24 VCC (uma comunicação a cada 5 segundos com luz LED intermitente ativada).

Corrente máxima do alarme: 6.5 mA a 24 VCC (LED "ACESA").

Faixa de umidade operacional: 10% a 93% de umidade relativa, sem condensação.

Faixa de temperatura operacional: 0° a 38°C (32° a 100°F).

Resistência do laço: 40 ohms máximos.

Dimensões: Altura: 1,66 polegadas (42,16 mm) instalado em base B710LP base. Diâmetro: 4,0 polegadas (154,94 mm) instalado em base B710LP; 4 polegadas (101,6 mm). Peso: 5,6 onças (102 g).

BASES DISPONÍVEIS:

B710LP: 6,1 polegadas (154,94 mm) de diâmetro.

B501BP: 4,1 polegadas (104,14 mm) de diâmetro.

B501BH-2: montagem de base de sirene, o tom constante inclui a base B501BP.

B501BHT-2: montagem de base de sirene, temporal de três tons.

Base de relé B224RB: Terminais de parafuso: até 14 AWG (2,00 mm²). Tipo de relé: formato C. Potência: 2 ampéres a 30 VCC resistivo; 0,3 ampéres a 110 VCC indutivo; 1,0 ampéres a 30 VCC indutivo. Dimensões: 6,2 pol. (157,48 mm) x 1,2 pol. (30,48 mm).

Base isolante B224BI: Dimensões: 6,2 pol. (157,48 mm) x 1,2 pol. (30,48 mm). Máxima: 25 dispositivos entre bases de isolante.

Cobertura recomendada por detector

Para admitir algoritmos de discriminação de fumaça/pó sofisticados (detecção cooperativa múltipla), se recomenda que sejam instalados pelos menos dois detectores FSL-751 em cada habitação ou área fechada.

A cobertura recomendada por detector é de 400 pés quadrados (37,16 metros quadrados).

Instalação

O detector conectado FSL-751 utiliza uma base diferente para simplificar a instalação, a reparação e a manutenção. Uma ferramenta especial permite ao pessoal de manutenção conectar e remover os detectores sem utilizar uma escada.

Base de montagem em uma caixa com pelo menos 1,5" (38,1 mm). As caixas de base de montagem incluem:

- caixa quadrada de 4" (101,6 mm).
- caixa octogonal de 3-1/2" (88,9 mm) ou 4" (101,6 mm).
- caixa de uma saída (exceto base de relé ou isolante).

Aprovações e listagens das agências de controle

Estas listagens e aprovações se aplicam aos módulos especificados neste documento. Em alguns casos, é possível que certos módulos ou aplicações não estejam na listagem de algumas agências de aprovação ou que a listagem esteja em processo. Consulte a fábrica para obter o último estado da listagem.

- **Listado em UL:** S1115
- **Listado em ULC:** S911
- **Listado em MEA:** 3-02-E; 447-99-E (AFC-600)
- **Aprovado por FM** (exceto NFS2-3030)
- **CSFM:** 7272-0028:218
- **BSMI:** CI313066760036
- **CCCF:** Certif. # 2004081801000015
- **Guarda litorânea dos EUA.:** 161.002/42/1 (NFS-640)

Informação para realizar ordem de compra

FSL-751: Detector a laser. Sensor a laser inteligente com funções FlashScan®. É montado em uma das bases mencionadas abaixo.

FSL-751A: Modelo canadense. Ver folha de dados DN-60280.

BASES:

B710LPBP: base de perfil baixo de acordo com o padrão dos EUA com flange, pacote com dez unidades (10).

B710LPA: igual a **B710LP**, mas listado em ULC.

B501: base de padrão europeu sem flange.

B501BP: base de padrão europeu sem flange, pacote com dez unidades (10).

B501A: igual a B501BP, mas listado em ULC.

B501BH-2: base de sirene, inclui base B501.

B501BH-2A: igual a B501BH-2, mas listado em ULC.

B501BHT-2: montagem de base de sirene. Temporal de três tons. Inclui a base B501.

B501BHT-2A: igual a B501BHT-2, mas listado em ULC.

B224RB: base de relé inteligente.

B224RBA: igual a B224RB, mas listado em ULC.

B224BI: base de isolante inteligente. Isola o SLC de circuitos no laço.

B224BIA: igual a B224BI, mas listado em ULC.

ACESSÓRIOS

F110: flange de substituição para atualização para base BX-501.

RA400Z: *anunciador LED remoto. 3 - 32 VCC. Encaixa em uma caixa de conexões americana de uma saída.

MOD400R: Ferramenta para prova de sensibilidade. Utilize-o com a maioria dos multímetros analógicos ou digitais. Cumpre com os requisitos de NFPA72 para prova de sensibilidade.

SMK400E: O kit de montagem em superfície oferece uma entrada de conduto de fiação de superfície. Para seu uso exclusivo com base B501.

RMK400: Kit de montagem embutida. Para seu uso exclusivo com base B501.

M02-04-00: ímã de prova.

M02-09-00: Ímã de prova com cabo telescópico.

XR2: ferramenta de eliminação de detector. Permite a instalação ou extração de cabeças do detector série 700 da base em instalações em tetos altos.

XP-4: poste de extensão para XR-2. Vem em seções de 5 pés (1,524 m).

*Admite somente bases B710LP e B501.

A Notifier®, FlashScan® w a VIEW® são marcas registradas da Honeywell International Inc.
©2007 by Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. É vedada a utilização não autorizada deste documento.



Este documento não foi elaborado para fins de instalação.
Procuramos manter a informação dos nossos produtos precisa e atualizada.
Não podemos abranger todas as aplicações específicas ou fornecer todos os requisitos.
Todas as especificações estão sujeitas à possíveis mudanças sem aviso prévio.

Para mais informação, contate a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com



Fabricado nos EUA.