

Série FSI-851

Detector de fumaça de ionização inteligente e conectável com FlashScan®



Dispositivos endereçáveis/inteligentes

Generalidades

A série Série FSI-851 de detectores de ionização inteligentes e conectáveis com comunicação integral tem características que ultrapassam os detectores convencionais. A sensibilidade do detector pode ser programada no software do painel de controle. A sensibilidade é monitorada de maneira permanente, e isso é informado ao painel. A capacidade de ponto de identificação permite que o endereço de cada detector seja configurado com o endereço do interruptor, que fornece as localizações exatas do detector para a manutenção seletiva quando a poluição da câmara superar o nível aceitável.

O detector de ionização de série Série FSI-851 incorpora uma única fonte exclusiva com um desenho de câmara dupla para que responda de maneira rápida e confiável a uma ampla variedade de incêndios. Os detectores da série FSI-851 são compatíveis com a série ONYX e com os painéis de controle de alarme contra incêndio (FACP) da série inteligente CLIP.

FlashScan® (Patente 5.539.389 dos EUA) é um protocolo de comunicação desenvolvido por NOTIFIER que melhora notavelmente a velocidade de comunicação entre os dispositivos inteligentes analógicos e determinados sistemas NOTIFIER. A comunicação dos dispositivos inteligentes é grupal. Quando um dos dispositivos dentro do grupo tem informação nova, o painel da CPU detém a sondagem grupal e concentra-se em pontos individuais. O efeito neto é uma velocidade de resposta cinco vezes superior à de outros protocolos.

Características

- Desenho de perfil baixo e sofisticado.
- Comunicação analógica e endereçável.
- Técnica de comunicação estável com imunidade ao ruído.
- Energia standby baixa.
- Conexão ao SLC de dois cabos.
- Compatível com FlashScan® e sistemas CLIP
- Acesso de endereço por marcação direta; 01 - 159 para os laços FlashScan, e 01 - 99 para os laços em modo CLIP
- Luz LED de saída única remota, opcional e acessória (RA400Z).
- Desenho de luz LED dupla, que fornece um ângulo de visão de 360°.
- As luzes LED bicolores oscilam com uma cor verde cada vez que o detector é endereçado e, quando há alarme, são acensas em um tom vermelho, de maneira permanente.
- Função de teste remoto desde o painel.
- Walktest (análise de memória) com visualização de endereço (um endereço de 121 fará oscilar a luz LED de detecção: 12-[pausa]-1), somente para os sistemas FlashScan®.
- Interruptor de teste funcional incorporado que é ativado por meio de um magneto externo.
- Função de resistência às interferências incorporada.
- Selado contra pressão traseira.
- Fabricado em Bayblend® em um tom branco cinzento, desenhado segundo as normas comerciais e com um aspecto agradável.
- Potência de combustibilidade plástica de 94-5V.
- Parafusos SEMS para a fixação da base separada.
- Relé, isolante ou bases de sirene opcionais.
- Listado em UL 268.



**Série FSI-851
com base B710LP**

Especificações

Tamanho: 5,1 cm (2") de alto x 10,4 cm (4,1") de diâmetro, montado em base B501; 15,5 cm (6,1") de diâmetro, montado em B710LP.

Peso de envio: 153 g (5,4 onças)

Temperatura operativa: 0° C a 49° C (32° F a 120° F).

Faixa de velocidade listada em UL/ULC: ION: 0 - 365,76 m/min. (120 pés/min.).

Umidade relativa: 10% - 93% sem condensação.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Faixa de voltagem: 15 - 32 pico de volts CC.

Energia standby (média máx.): 300 µA

Energia LED (máx.): 6,5 mA a 24 VCC ("ACESO").

Instalação

Os detectores conectáveis de série Série FSI-851 empregam uma base separada que simplifica a instalação, o serviço e a manutenção. Uma ferramenta especial permite que o pessoal de manutenção ligue e retire os detectores sem utilizar uma escada.

A base é montada sobre uma caixa de conexões de, pelo menos, 3,81 cm (1,5") de profundidade. As bases de montagem apropriadas incluem:

- Caixa quadrada de 10,16 cm (4").
- Caixa octogonal de 8,89 cm (3,5") ou 10,16 cm (4").
- Caixa de saída única (exceto pelo relé ou pela base isolante).
- Com uma base B501BH-2 ou B501BHT-2, use uma caixa quadrada de 10,16 cm (4").
- Com uma base B224RB ou B224BI, use uma caixa octogonal de 8,89 cm (3,5"), ou uma caixa octogonal ou quadrada de 10,16 cm (4").

OBSERVAÇÕES: 1) Devido à supervisão inerente do laço do SLC, os resistores de fim de linha não são necessários. As conexões "T-tap" ou secundárias na fixação estilo 4 (classe "B") são permitidas. 2) Se empregar um relé ou bases de sirenes, consulte a

folha de instalação DN-2243 (ISO-X) para aprofundar sobre as limitações do dispositivo entre os módulos e as bases isolantes.

Aprovações e listados das agências de controle

Esses listados e aprovações aplicam aos módulos especificados neste documento. Em alguns casos, é possível que certos módulos ou aplicações não estejam listados em algumas agências de aprovação ou que o listado esteja em processo. Consulte com a fábrica para obter o último estado do listado.

- **Listado em UL:** S1115
- **Listado em ULC:** CS308 (FSI-851A)
- **CSFM:** 7271-0028:201
- **MEA:** 321-02-E
- **Chefe de Bombeiros do Estado de Maryland:** Permissão nº 2140
- **BSMI:** CI313066760014
- **Registro Lloyd:** 03/60011
- **Guarda Costeira dos EUA:** 161.002/23/3 (AFP-200); 161.002/27/3 (AFP1010/AM2020); 161.002/42/1 (NFS-640)
- **Aprovado por FM**

Informação da linha de produtos

OBSERVAÇÕES: O sufixo "A" indica que é um modelo listado em ULC.

FSI-851: Sensor de ionização inteligente de perfil baixo. Deve estar montado sobre alguma das bases detalhadas a seguir.

FSI-851A: Igual que o anterior, mas listado em ULC.

BASES INTELIGENTES

B501: Base de montagem sem flange.

B501A: Base de montagem sem flange, listada em ULC.

B501BP: Base de montagem sem flange, listada em ULC.

B710LP: Base de montagem com flange.

B710LPA: Base de montagem com flange, listada em ULC.

B710LPBP: Base de montagem com flange.

B501BH-2: Base de detector com sirene standard de System Sensor conectável, tom contínuo. Inclui base **B501**.

B501BHT-2: Base de sirene de System Sensor conectável de *tom temporário*.

B501BHA: Base de detector com *sirene* standard de System Sensor conectável, tom contínuo, listada em ULC. Inclui base **B501**.

B501BHTA: Base de sirene de System Sensor conectável de *tom temporário*, listada em ULC.

B224RB: Base de relé.

B224RBA: Base de relé, listada em ULC.

B224BI: Base isolante.

B224BIA: Base isolante, listada em ULC.

ACESSÓRIOS

F110: Flange de substituição para atualização para bases de versões anteriores. Converte uma base de versões anteriores de perfil alto para que possa ser usada com detectores FlashScan®.

RA400Z(A): Anunciador LED remoto. 3 - 32 VCC. Adequado para a caixa elétrica de saída única dos EUA. Suportada única-

mente pelas bases B710LP e B501(A).

SMK400E: O kit de montagem de superfície inclui um conduto para a fiação para a entrada de condutos em superfície. Para uso exclusivo com base B501(A).

RMK400(A): Kit de montagem para embutir. Para uso exclusivo com base B501(A).

SMB600-C: Kit de montagem de superfície para ser usado com B710LP.

BCK-200B: Tampas de detector preto, caixa de 10.

M02-04-00: Magneto de teste.

M02-09-00: Magneto de teste com cabo telescópico.

XR2B: Ferramenta de remoção de detector. Permite a instalação e/ou remoção das cabeças do detector da série FlashScan® da base montada em tetos altos.

T55-127-010: Ferramenta de remoção do detector sem poste.

XP-4: Poste de extensão para XR2B. Há três seções de 1,5 m.

FlashScan® é uma marca registrada de Honeywell International Inc. Bayblend® é uma marca registrada de Bayer Corporation. ©2011 de Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação. Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas. Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos. Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Para obter mais informações, consulte a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118. www.notifier.com