

FSP-851, FSP-851T, e FSP-851R

Detectores de fumaça fotoelétricos inteligentes plugáveis



Dispositivos endereçáveis/inteligentes

Generalidades

Os detectores de fumaça inteligentes de ligação Notifier 851 com comunicação integral fornecem funções que superam os detectores convencionais. A sensibilidade do detector pode ser programada no software do painel de controle. Essa sensibilidade é continuamente monitorada e reportada ao painel. A capacidade de identificação de ponto permite que cada endereço do detector seja configurado com interruptores de endereço de décadas, proporcionando uma exata localização do detector para manutenção seletiva quando a contaminação da câmara atinge um nível não aceitável. A exclusiva câmara de sensor ótico do detector fotoelétrico FSP-851 foi fabricada para detectar fumaça produzida por uma ampla gama de fontes de combustão. Dois termistores eletrônicos adicionam um sensor térmico de temperatura fixa de 135°F (57°C) no FSP-851T. O FSP-851R é um detector com capacidade de teste remoto para ser utilizado com recintos de detector para dutos DNR(W). Os detectores de série FSP-851 são compatíveis com todos os painéis de controle de alarme contra incêndios (FACP) inteligentes série ONYX da Notifier.

FlashScan® (Patente EUA 5.539.389) é um protocolo de comunicação desenvolvido pela NOTIFIER que aumenta de maneira significativa a velocidade da comunicação entre os dispositivos inteligentes analógicos. Os dispositivos inteligentes se comunicam de maneira agrupada. Se um dos dispositivos dentro do grupo possuir nova informação, a CPU do painel pára o grupo e fica concentrada em pontos únicos. O efeito na rede é uma velocidade de resposta cinco vezes superior à dos designs anteriores.

Funções

- Design elegante e de perfil baixo.
- Comunicação analógica endereçável.
- Técnica de comunicação estável com imunidade contra ruídos.
- Baixa corrente de standby.
- Conexão SLC de dois cabos.
- Compatível com FlashScan (NFS-320, NFS-640, NFS2-640, NFS-3030, NFS2-3030) e com sistemas CLIP clássicos (AFP-100, AFP-200, AFP-300, AFP-400, NFS-640, AM2020/AFP1010, NFS-3030).
- Endereçamento decimal rotativo (1-99 em sistemas CLIP, 1-159 em sistemas FlashScan).
- Acessório de luz LED de saída única remota e opcional.
- O design de duas luzes LED proporciona um ângulo de visualização de 360°.
- As luzes LED bicolores visíveis piscam em cor verde cada vez que o detector é endereçado e ficam em vermelho permanente em caso de alarme (só para sistemas FlashScan).
- Função de teste remoto através do painel.
- Walktest (Análise de memória) com visualização de endereço (um endereço em 121 fará piscar a luz LED do detector: 12-[pausa]-1(só para sistemas FlashScan)).
- Interruptor de teste funcional incorporado ativado por ímã externo.
- Função de resistência a interferências incorporada.
- Selado contra pressão traseira.
- Construído em Bayblend® cor osso, projetado de acordo com normas comerciais, e oferece uma aparência atrativa.
- Potência de inflamabilidade do plástico de 94-5V.
- Parafusos SEMS para fixação da base separada.
- Bases isolante, do relé e da sirene opcionais.



FSP-851 com base B710LP



FSP-851T com base B710LP

Especificações

Tamanho: Diâmetro de 2,1" (5,3cm) de altura x 4,1" (10,4cm) instalado em base B501, diâmetro de 6,1" (15,5cm) instalado em base B710LP.

Peso de envio: 5,2oz. (147g).

Temperatura operacional: FSP-851, 0°C a 49°C (32°F a 120°F); FSP-851T, 0°C a 38°C (32°F a 100°F). Sinal de baixa temperatura para FSP-851T a 45°F +/- 10°F (7.22°C +/- 5.54°C). FSP-851R instalado em um DNR(W), -20°C a 70°C (-4°F a 158°F).

Faixa de velocidade listada em UL/ULC: 0-4000 pés/min. (1219.2 m/ min.), adequado para instalação em dutos.

Umidade relativa: 10%-93% sem condensação.

Potências térmicas: Ponto de ajuste de temperatura fixa 135°F (57°C).

ESPAÇAMENTO E APLICAÇÕES DO DETECTOR

A Notifier indica realizar o espaçamento de detectores em conformidade com a norma NFPA 71. Em aplicações de fluxo de ar baixo com teto liso, deixe um espaço entre os detectores de 30 pés (9,144 cm) para tetos com altura de 10 pés (3,148m) ou superior. Para informações específicas sobre o espaçamento, localização e aplicações especiais dos detectores, consulte a norma NFPA 72 *Guia de aplicação de detector de fumaça do sistema*, documento A05-1003, disponível em systemsensor.com

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Faixa de voltagem: Pico de CC de 15-32 volt.

Corrente de standby (média máxima): 300µA a 24VCC (uma comunicação a cada cinco segundos com luz LED ativada).

Corrente de LED (máxima): 6.5mA a 24VCC ('ON').

BASES DISPONÍVEIS

OBSERVAÇÃO: O sufixo "A" indica um modelo listado em ULC.

B710LP(A): Diâmetro de 6,1" (15,5cm).

B501(A): Diâmetro de 4,1" (10,4cm).

B200SR(A): Base inteligente da sirene, configurável para som tipo temp-3 ou permanente

Base de relé B224RB(A): Terminais de parafuso, até 14AWG (2,0mm²); Tipo de relé, Formato C; Potência, 2.0A a 30VCC resistente, 0.3A a 110VCC indutivo, 1.0A a 30VCC indutivo; Dimensões, 6,2" (15,748cm) x 1,2" (3,048cm) x 1,2" (3,048cm).

Base isolante B224BI(A): Dimensões, 6,2" (15,748cm) x 1,2" (3,048cm) x 1,2" (3,048cm); Máximo, 25 dispositivos entre bases isolantes.

Instalação

Os detectores de ligação FSP-851 utilizam uma base separada para simplificar a instalação, serviço e manutenção. Uma ferramenta especial permite ao pessoal de manutenção ligar e retirar detectores sem o uso de escadas.

Base de montagem em um caixa de conexões elétrica com uma profundidade de, pelo menos, 1,5" (3,81cm) As caixas de base de montagem incluem:

- Caixa quadrada de 4,0" (10,16cm).
- Caixa octogonal 3,5" (8,89cm) ou de 4,0" (10,16cm).
- Caixa de saída única (exceto base isolante ou de relé).
- Com base B200SR, utilize uma caixa de junção apropriada.
- Com base B224RB ou B224BI utilize uma caixa octogonal de 3,5" (8,89cm) ou uma caixa quadrada octogonal de 4,0" (10,16cm).

OBSERVAÇÃO: 1) Devido à supervisão inerente fornecida pelo laço do SLC, os resistores de final de linha não são necessários. A fiação com conexões tipo "T-taps" ou suas ramificações estão permitidas para a fiação estilo 4 (Classe B). 2) Ao utilizar as bases da sirene ou do relé, consulte a folha de dados DN-2243 (ISO-X) para limitações do dispositivo entre os módulos isolantes e as bases isolantes.

Aprovações e listados das agências de controle

Estes listados e aprovações se aplicam aos módulos especificados neste documento. Em alguns casos, é possível que alguns módulos ou aplicativos não estejam listados por algumas agências de aprovação ou os listados podem estar ainda em andamento. Consulte a fábrica para o estado do último listado.

- Listado em UL: S1115
- Listado em ULC: S1115 (FSP-851A, FSP-851TA)
- Listado em MEA: 225-02-E
- Aprovado por FM
- CSFM: 7272-0028:206
- Inspetor do departamento de bombeiros do estado de Maryland: Permissão N° 2122
- BSMI: CI313066760036
- CCCF: Certif. N° 2004081801000017 (FSP-851T)
Certif. N° 2004081801000016 (FSP-851)
- Lloyd's Register: 03/60011

Informação da linha de produtos

OBSERVAÇÃO: O sufixo "A" ou "CDN" indica um modelo listado em ULC.

FSP-851: Sensor fotoelétrico inteligente de perfil baixo. Deve ser montado a uma das bases listadas abaixo.

FSP-851A: O mesmo que o FSP-851 mas listado em ULC.

FSP-851T: O mesmo que o FSP-851 mas inclui um dispositivo térmico de temperatura fixa de 135°F (57°C).

FSP-851TA: O mesmo que o FSP-851T mas listado em ULC.

FSP-851R: Sensor fotoelétrico inteligente de perfil baixo, com capacidade para teste remoto. Para uso com DNRW.

FSP-851RA: O mesmo que o FSP-851R mas listado em ULC.

BASES

B710LP: Base padrão (normas dos EUA) de perfil baixo.

B710LPBP: Base de perfil baixo. Norma dos EUA. Pacote de 10 unidades.

B710LPA: Base de perfil baixo. Norma dos EUA. Listado de ULC.

B501BP: Base sem flange. Norma européia. Pacote de 10 unidades.

B501A: Base sem flange. Norma européia. Listado em ULC.

B200SR(A): Base inteligente da sirene, configurável para som tipo temp-3 ou permanente.

B224RB(A): Base inteligente de relé.

B224BI(A): Base isolante inteligente. Isola o SLC dos circuitos do laço.

ACESSÓRIOS

F110: Flange de substituição de atualização para bases de versões anteriores. Converte as bases de versões anteriores de perfil alto para seu uso com detectores FlashScan.

RA100Z(A): Anunciador LED remoto. 3-32VCC. Compatível com a caixa elétrica de saída única. *Compatível somente com bases B710LP(A) e B501(A).*

SMK400E: Kit de montagem de superfície para entrada de conduto para a fiação em superfície. *Somente para uso com base B501(A).*

RMK400: Kit de montagem embutida. *Somente para uso com base B501(A).*

SMB600: Kit de montagem em superfície para uso com B710LP(A).

BCK-200B: Cobertas pretas para detectores, caixa de 10 unidades. Somente para uso com FSP-851.

WCK-200B: Cobertas brancas para detectores, caixa de 10 unidades. Somente para uso com SP-851.

M02-04-00: Imã de teste.

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

XR2B: Ferramenta para remoção do detector. Permite a instalação e/ou remoção das cabeças dos detectores série FlashScan da base em instalações de tetos altos.

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

XP-4: Poste de extensão para XR2B. Oferece três seções de 5 pés.

Notifier® e FlashScan® são marcas registradas da Honeywell International Inc. Bayblend® é uma marca registrada da Bayer Corporation. ©2011 by Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. É proibido o uso não autorizado deste documento.



Este documento não foi elaborado com o fim da instalação. Tentamos manter as informações do produto atualizadas e precisas. Não podemos abranger todas as aplicações específicas nem prever todos os requerimentos. Todas as especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

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