

## Série 851

## Detector Fotoelétrico de Fumaça Inteligente, Plug-in, com FlashScan®

Os detectores de fumaça inteligentes plug-in da Série 851 da NOTIFIER, com comunicação integral, apresentam características que ultrapassam os detectores convencionais. A sensibilidade do detector pode ser programada pelo software do painel de controle.

A sensibilidade é continuamente monitorada e informada ao painel. A capacidade de identificação de ponto permite que o endereço de cada detector seja definido com chaves decimais de endereçamento, fornecendo a localização exata do detector para a realização de manutenção seletiva quando a contaminação da câmara atinge um nível inaceitável. A câmara sensora óptica especial do **detector fotoelétrico FSP-851** foi projetada para detectar a fumaça produzida por vários tipos de fontes de combustão. Termistores eletrônicos duplos acrescentam ao **FSP-851T** uma capacidade de detecção térmica de temperatura fixa a 57°C (135°F). Os detectores **FSP-851** e **FSP-851T** são compatíveis com todos os Painéis de Controle de Alarme de Incêndios (FACPs) Inteligentes da NOTIFIER.

**FlashScan®** (Patente nos EUA 5.539.389) é um protocolo de comunicação desenvolvido pela NOTIFIER Engineering que aumenta significativamente a velocidade de comunicação entre dispositivos analógicos inteligentes e alguns sistemas NOTIFIER. Dispositivos inteligentes se comunicam em grupos. Se um dos dispositivos do grupo possui novas informações, a CPU do painel para de pesquisar o grupo e se concentra em alguns pontos. Consequentemente, a velocidade de resposta é **cinco vezes superior** à velocidade de conceitos anteriores.

### Características

- Design elegante, de baixo perfil.
- Comunicação analógica endereçável.
- Técnica de comunicação estável, com imunidade a ruídos.
- Baixa corrente de standby.
- Conexão ao laço de detecção SLC de dois fios.
- Compatível com sistemas FlashScan® (NFS-640, NFS-3030) e sistemas clássicos CLIP (AFP-100, AFP-200, AFP-300, AFP-400, NFS-640, AFP1010, AM2020, NFS-3030).
- Endereçamento decimal, rotativo (1 - 99 em sistemas clássicos atuais, 1 - 159 em sistemas FlashScan).
- Anunciador com LED remoto opcional (RA400Z).
- LED duplo garante ângulo de visão de 360°.
- LED bicolor visível pisca na cor verde todo vez que o detector é endereçado, e permanece aceso na cor vermelha em caso de alarme.
- Teste remoto pode ser feito pelo painel.
- Walk test com exibição do endereço (o endereço 121 faz piscar o LED do detector: 12-(pausa)-1) (somente sistemas FlashScan®).
- Chave de teste de funcionamento incorporada ativada por ímã externo.
- Dificulta o manuseio por pessoas não autorizadas.
- Selado para evitar contrapressão.
- Construído em Bayblend® na cor creme, projetado com padrões comerciais, com design elegante.
- Plástico com classificação de inflamabilidade 94-5V.

- Parafusos SEMS para fixação da base separada.
- Bases de relé, isolador ou sonorizador opcionais.
- Certificado pela UL de acordo com a UL 268A.
- Compatível com versões anteriores.



**FSP-851 em base B701LP**



**FSP-851T em base B701LP**



California State Fire Marshal  
7272-0028:206

**BSMI**  
CI31306676003 6



**MARYLAND**  
State Fire Marshal  
Permit # 2122  
**U.S. Coast Guard**  
161.002/23/3 (AFP-200)  
161.002/27/3 (AFP1010/AM2020)  
161.002/42/1 (NFS-640)

**MEA**  
225-02-E  
**CCCF**  
Certif. #2004081801000017 (FSP-851T)  
Certif. #2004081801000016 (FSP-851)

### Especificações

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

**Peso para expedição:** 147 g (52 oz.).

**Temperatura de operação:** FSP-851: 0°C a 49°C (32°F a 120°F); FSP-851T: 0°C a 38°C (32°F to 100°F). Sinal de alerta de temperatura baixa para o FSP-851T a 7,22°C +/- 5,54°C (45°F +/- 10°F).

**Limites de velocidade certificados pela UL:** 0 - 1219,2 m/min (4000 pés/min), adequado para instalação em dutos.

**Umidade relativa:** 10% - 93% sem condensação.

**Valores térmicos:** setpoint de temperatura fixa 57°C (135°F).

FlashScan®, NOTIFIER® e System Sensor® são marcas registradas da Honeywell International INC.

Bayblend® é uma marca registrada da Bayer Corporation.

## Espaçamento e Aplicações de Detectores

A NOTIFIER recomenda o espaçamento dos detectores de acordo com a NFPA 72. Em aplicações com baixo fluxo de ar e tetos lisos, o espaçamento deve ser de 9,144 m (30 pés) em locais com pé direito de 3,048 m (10 pés) ou mais altos. Para obter informações específicas sobre o espaçamento, posicionamento e aplicações especiais de detectores, consulte a NFPA 72. A publicação System Smoke Detector Application Guide, documento A05-1003, pode ser obtida em **systemsensor.com**.

FSP-851 e FSP-851T são certificados pela UL para uso em dutos, mas **NÃO** são certificados para uso em invólucros de detectores de fumaça para dutos. Veja Duct Application Smoke Detectors Guide, documento A05-1004, disponível em **systemsensor.com**, para obter detalhes sobre aplicações de montagem pendente.

## Especificações Elétricas

**Limites de tensão:** 15 -32 Vcc pico.

**Corrente de standby (média máxima):** 250 µA @ 24 Vcc (sem comunicação habilitada); 360 µA @ 24 Vcc (uma comunicação a cada 5 segundos com LED habilitado).

**Corrente para LEDs (max.):** 6.5 mA @ 24 Vcc ("ligado").

## Bases Disponíveis

**B710LP:** 15,5 cm (6,1") de diâmetro.

**B501:** 10,4 cm (4,1") de diâmetro.

**B501BH ou B501BHT:** conjunto de base com sonarizador. Inclui a base B501.

**Base de Relé B224RB:** terminais de parafusos: Até 2,0 mm<sup>2</sup> (14 AWG). **Tipo de relé:** Form-C. **Faixa de operação:** 2,0 A @ 30 Vcc resistivo; 0,3 A @ 110 Vcc indutivo; 1,0 A @ 30 Vcc indutivo. **Dimensões:** 15,748 cm (6,2") x 3,048 cm (1,2"). **Base de Isolador B224BI: dimensões:** 15,748 cm (6,2") x 3,048 cm (1,2"). **Máximo:** 25 dispositivos entre bases de isolador.

## Instalação

O detector plug-in FSP-851 usa uma base independente para simplificar a instalação, reparos e manutenção. Uma ferramenta especial permite ao pessoal de manutenção inserir e remover os detectores sem o uso de escadas. Instale a base em uma caixa de pelo menos 3,81 cm (1,5") de profundidade. Caixas apropriadas incluem:

- Caixa quadrada de 10,16 cm (4,0").
- Caixa octogonal de 8,89 cm (3,5") ou 10,16 cm (4,0").
- Caixa simples (**exceto** base de relé ou isolador).
- **Com base B501BH ou B501BHT**, use caixa quadrada de 10,16 cm (4,0").
- **Com base B224RB ou B224BI**, use caixa octogonal de 8,89 cm (3,5") ou caixa quadrada ou octogonal de 10,16 cm (4,0").

**NOTAS: 1)** Devido à supervisão inerente do laço SLC, não é necessário instalar **resistores fim de linha**. O uso de "T-taps" ou ramificações é permitido para fiação Estilo 4 (Classe "B"). **2)** Quando forem usadas bases de **relé ou com sonarizador**, consulte a folha de dados DN-2243 (ISO-X) para informações sobre o número máximo de dispositivos entre módulos isoladores e bases isoladoras.

## Informações sobre a Linha de Produtos

**NOTA:** o sufixo "A" indica um modelo certificado pela ULC.

**FSP-851:** sensor fotoelétrico inteligente de perfil baixo. Deve ser

montado em uma das seguintes bases. FSP-851A: Igual ao FSP-851, mas com certificação ULC.

**FSP-851T:** igual ao FSP-851, mas inclui um dispositivo térmico de temperatura fixa 57°C (135°F) incorporado.

**FSP-851TA:** igual ao FSP-851T, mas com certificação ULC.

## Bases

**B710LPBP:** base padrão americano de perfil baixo, pacote com 10 unidades.

**B710LPA:** base padrão americano de perfil baixo, Certificação ULC.

**B501BP:** base padrão europeu sem flange, pacote com 10 unidades.

**B501A:** base padrão europeu, sem flange, Certificação ULC.

**B501BH(A):** base de Sonarizador, inclui Base B501(A) acima.

**B501BHT(A):** igual a B501BH(A), mas inclui sonarizador temporal.

**B224RB(A):** base de Relé Inteligente.

**B224BI(A):** base de Isolador Inteligente. Isola o SLC de curtos-circuitos no laço.

## Acessórios

**F110:** flange de Retrofit para base BX-501. Permite que a base BX-501 seja usada com detectores FlashScan®.

**RA400Z(A):** anunciador com LED Remoto. 3 - 32 Vcc. Cabe em caixa elétrica simples, padrão americano. Suportado somente pelas bases B710LP(A) e B501(A).

**SMK400:** kit de montagem de superfície fornece a entrada de eletroduto de superfície. Para uso com a base B501 somente.

**RMK400:** kit de montagem embutida. Para uso com a base B501 somente.

**SMB600:** kit de montagem de superfície para uso com B710LP(A).

**BCK-200B:** cobertura de detector em cor preta, caixa com 10 unidades.

**M02-04-01:** ímã de teste.

**M02-09-00:** ímã de teste com haste telescópica.

**XR2B:** ferramenta de remoção de detectores. Permite a instalação e/ou remoção de detectores da Série FlashScan® de suas bases em situações de pé direito alto.

**T55-127-000:** ferramenta para remoção de detector, sem haste.

**XP-4:** haste extensível para o XR2B. Vem em três segmentos de 1,52 m (5 pés).

## Protetores de Detectores

**NOTA:** alguns protetores abaixo podem não ser aplicáveis aos modelos FSP.

**SDG-773:** protetor de detector de fumaça; tampa quadrada com 17,78 cm (7,0") de lado x 7,62 cm (3,0") de profundidade. Este protetor é compatível mecanicamente com o FSP-751. É certificado como compatível pela UL para uso com o FSP-851 (file UL S5515).

**STI 9601:** protetor de detector de fumaça embutido, de baixo perfil; fio.\*

**STI 9602:** protetor de detector de fumaça de superfície, de baixo perfil; fio.\*

**STI 9609:** protetor de detector de fumaça embutido, de perfil alto; fio.\*

**STI 9605:** protetor de detector de fumaça de superfície, de perfil alto; fio.\*

**STI 9604:** protetor de detector térmico embutido; fio.\*

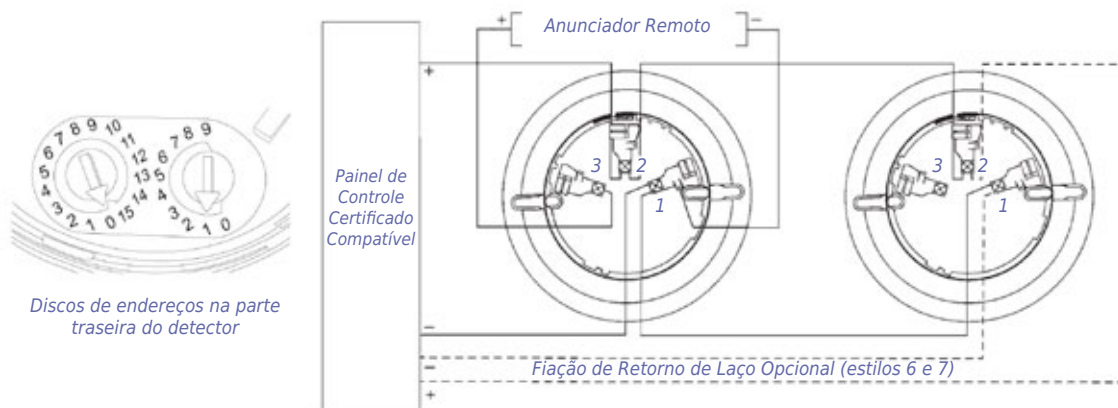
**STI 9610:** protetor de detector térmico de superfície; fio.\*

\* Para obter dimensões e informações adicionais sobre Tampas de Malha de Aço STI, ver folha de dados DN-4936.

**STI-8200-SS:** protetor de aço inoxidável para detector de fumaça embutido (compatibilidade pendente).

**STI-8230-SS:** protetor de aço inoxidável para detector de fumaça de superfície (compatibilidade pendente).

*Diagrama de Fiação*



Este documento não deve ser usado para fins de instalação. Tentamos manter as informações sobre nossos produtos atualizadas e corretas. Não podemos cobrir todas as aplicações específicas ou antever todas as exigências. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Para informações adicionais, entre em contato com a Argus: [argus@argus-engenharia.com.br](mailto:argus@argus-engenharia.com.br)