



26 de outubro de 2006

DP-6936 • H-211

## Série FST-851

### Detector Térmico (Calor) Inteligente com FlashScan®

Seção: Dispositivos Inteligentes/Endereçáveis

#### GERAL

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.

Os detectores térmicos da Série FST usam um inovador circuito sensor com termistor que permite detecção térmica de temperatura fixa (FST-851) e termovelocimétrica (FST-851R) de 57°C/135°F em um pacote de baixo perfil. O FST-851H faz a detecção por temperatura fixa alta de 88°C/190°F. Esses detectores térmicos fornecem proteção inteligente, a um custo atraente, para uma variedade de aplicações. Os detectores da Série FST-851 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 pára de pesquisar o grupo e se concentra em alguns pontos. Conseqüentemente, a velocidade de resposta é **cinco vezes superior** à velocidade de conceitos anteriores.

#### CARACTERÍSTICAS

- Design elegante, de baixo perfil.
- A mais moderna tecnologia de termistores para respostas rápidas.
- Modelo termovelocimétrico (FST-851R), 8,3°C (15°F) por minuto.
- Selado para evitar contrapressão.
- Regulado em fábrica a 57°C (135°F); modelo de alta temperatura a 88°C (190°F).
- Endereçável por dispositivo.
- Compatível com sistemas FlashScan® (NFS-640, NFS-3030, AFC-600) e sistemas clássicos CLIP (AFP-100, AFP-200, AFP-300, AFP-400, AFC-600, NFS-640, AFP1010, AM2020, NFS-3030).
- Endereçamento decimal, rotativo (1 – 99 em sistemas clássicos atuais, 1 – 159 em sistemas FlashScan).
- Conexão ao laço de detecção SLC de dois fios.
- LEDs visíveis "piscam" todas as vezes que a unidade é endereçada.
- Indicadores de alarme visuais com ângulo de visão de 360° (dois LEDs bicolores). LEDs piscam na cor verde quando condição Normal e permanecem acesos na cor vermelha em condição de Alarme.
- Comunicação integral e identificação por tipo de dispositivo.
- Teste remoto pode ser feito pelo painel.
- Chave de teste de funcionamento incorporada ativada por ímã externo.
- Walk test com exibição do endereço (o endereço 121 faz piscar o LED do detector 12-(pausa)-1).
- Baixa corrente de standby.

NOTIFIER ® e FlashScan® são marcas registradas da Honeywell International INC. Bayblend® é marca registrada da Bayer Corporation.

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 NOTIFIER. Fone: (203) 484-7161 FAX: (203) 484-7118



12 Clintonville Road, Northford, Connecticut 06472

California State Fire Marshal  
7270-0028:196

#### U.S. Coast Guard

161.002/23/3 (AFP-200)  
161.002/27/3 (AFP1010/AM2020)  
161.002/42/1 (NFS-640)

03/60011

Certif. # 2004081801000018

**FST-851 em base B701LP**

- Certificado pela UL de acordo com a UL 521.
- Compatível com versões anteriores.
- Dificulta o manuseio por pessoas não autorizadas.
- Projetado para montagem de superfície direta ou em caixa elétrica.
- Plugável em base independente para facilidade de instalação e manutenção. A base independente permite troca de sensores fotoelétricos, iônicos ou térmicos.
- Parafusos SEMS para fixação da base independente.
- Construído em Bayblend® na cor creme, projetado com padrões comerciais, com design elegante.
- Plástico com classificação de inflamabilidade 94-5V.
- Conexão de saída para LED remoto ao anunciador opcional RA400Z.
- Bases de relé, isolador ou sonorizador opcionais.
- Kits opcional de montagem de base embutida (RMK400) ou de superfície (SMK400).

#### 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:** 137 g (4,8 oz.).

**Limites de temperatura de operação:** FST-851, FST-851R: -20°C a 38°C (-4°F a 100°F); FSP-851H: -20°C a 66°C (-4°F a 150°F).

**Espaçamento dos detectores:** **Certificado pela UL** para espaçamento de 15,24 m (50 pés) centro a centro. **Certificado pela FM** para espaçamento de 7,62 x 7,62 m (25 x 25 pés).

ENGINEERING & MANUFACTURING  
QUALITY SYSTEMS

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

**Valores térmicos:** setpoint de temperatura fixa 57°C (135°F), detecção termovelocimétrica 8,3°C (15°F) por minuto, térmico de alta temperatura 88°C (190°F).

#### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS:

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

**Corrente de standby (média máxima):** 200 µA @ 24 Vcc (sem comunicação); 300 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 sonorizador. 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. **Classificação:** 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 15,748 cm (1,2"). **Máximo:** 25 dispositivos entre bases de isolador.

Ver Nota 2 em Instalação.

## APLICAÇÕES

Use detectores térmicos para a proteção de propriedade. Para obter informações adicionais, visite [systemsensor.com](http://systemsensor.com) para obter o manual I56-407-00, *Applications Manual for System Smoke Detectors*, que fornece informações detalhadas sobre espaçamento, localização, zoneamento, fiação e aplicações especiais de detectores.

## INSTALAÇÃO

O detector térmico inteligente plug-in da Série FST usa uma base independente para simplificar a instalação, reparos e manutenção. As instruções de instalação são enviadas com cada detector.

Instale a base (todos os tipos de base) em uma caixa de pelo menos 3,81 cm (1,5") de profundidade. As caixas adequadas 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 sonorizador, 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.

**FST-851:** Detector térmico inteligente. Deve ser montado em uma das seguintes bases.

**FST-851A:** Igual ao FST-851, mas com certificação ULC.

**FST-851R:** Detector térmico inteligente com característica termovelocimétrica.

**FST-851RA:** Igual ao FST-851R, mas com certificação ULC.

**FST-851H:** Detector térmico inteligente de alta temperatura.

**FST-851HA:** Igual ao FST-851H, 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 Sonorizador, inclui Base B501(A) acima.

**B501BHT(A):** Igual a B501BH(A), mas inclui sonorizador 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(A) somente.*

**RMK400:** Kit de montagem embutida. *Para uso com a base B501(A) 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 FST.

**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.\*

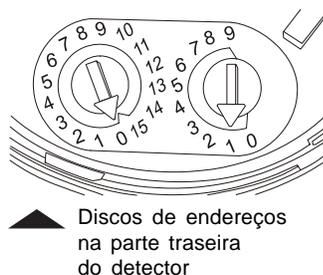
**STI 9610:** Protetor de detector térmico de superfície; fio.\*

\*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*).

6833addr.wmf



ANUNCIADOR REMOTO

## DIAGRAMA DE FIAÇÃO

