

Série FST-851

Deteciores térmicos (de calor)
inteligentes com Flash-Scan®



Dispositivos endereçáveis/inteligentes

Generalidades

Os detectores térmicos inteligentes de ligação série FST-851 com comunicação integral fornecem funções que superam aos detectores convencionais. A capacidade de identificação de pontos permite que cada endereço do detector seja configurado com interruptores de endereço em décadas, o que proporciona as localizações exatas dos detectores. Os detectores térmicos série FST-851 utilizam um circuito de detecção por termistor inovador que permite detecção térmica de temperatura fixa 135°F/ 57°C (FST-851) e de taxa-de-aumento (FST-851R) em uma embalagem de perfil baixo. O FST-851H proporciona detecção de alta temperatura fixa em 190°F/88°C. Estes detectores térmicos proporcionam proteção inteligente e efetiva em uma variedade de aplicações. Os detectores série FST-851 compatíveis com todos os painéis de controle de alarme contra incêndios inteligentes Notifier, exceto com os painéis de série FireWarden.

FlashScan® (Patente EUA 5.539.389) é um protocolo de comunicação desenvolvido pelo departamento de Engenharia da Notifier que melhora de maneira significativa a velocidade da comunicação entre os dispositivos inteligentes analógicos e em alguns sistemas NOTIFIER. 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 individuais. O efeito na rede é uma velocidade de resposta cinco vezes superior à dos designs anteriores.

Funções

- Design elegante e de perfil baixo.
- Tecnologia moderna de termistor para rápida resposta.
- Modelo com taxa-de-aumento (FST-851R), 15°F (8,3°C) por minuto.
- Factory preset at 135°F (57°C); high-temperature model at 190°F (88°C).
- Pré-configuração de fábrica a 135°F (57°C); modelo de alta temperatura a 190°F (88°C).
- Endereçável por dispositivo.
- Compatível com os sistemas de protocolo FlashScan® e CLIP.
- A entrada de endereço de discagem direta 01 - 159 para laços FlashScan, 01 - 99 para laços modo CLIP.
- Conexão do SLC de dois cabos.
- Luz LED visível, "pisca" cada vez que a unidade é endereçada.
- Ângulo de visão de 360° dos indicadores de alarme visuais (duas luzes LED bicolores). As luzes LED piscam verde em condição normal e tornam-se vermelho permanente em caso de alarme.
- Comunicações integrais e identificação de tipo de dispositivo incorporado.
- Função de teste remoto através do painel.
- Interruptor de teste funcional incorporado ativado por ímã externo.
- Walktest (análise de memória) com visualização de endereço (um endereço em 121 fará piscar a luz LED do detector 12-(pausa)-1):
- Baixa corrente de standby.
- Compatível com versões anteriores.
- Função de resistência a interferências incorporada.
- Projetado para montagem direta em superfície ou em caixa elétrica.
- Selado contra pressão traseira.



Série FST-851 em base B710LP

- Plugável em base separada para facilidade de instalação e manutenção. Uma base separada permite a troca de sensores fotoelétricos, de ionização e térmicos.
- Parafusos SEMS para fixação da base separada.
- Construído em Bayblend® cor osso, projetado de acordo com normas comerciais, e oferece uma aparência atrativa.
- Potência de inflamabilidade do plástico de 94-5V.
- Conexão de saída remota de luz LED para anunciador LED remoto RA400Z opcional.
- Bases isolante, do relé e da sirene opcionais.
- Kits de montagem para base embutida (RMK400) ou em superfície (SMK400E) opcionais.

Especificações

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

Peso de envio: 4,8 oz. (137 g).

Faixa de temperatura operacional: Série FST-851, FST-851R: -20°C a 38°C (-4°F a 100°F); FST-851H: -20°C a 66°C (-4°F a 150°F).

Espaçamento do detector: Aprovado por UL para 50 pés (15,24 m) centro a centro. Aprovado por FM para espaçamento de 25 x 25 pés (7,62 x 7,62 m).

Umidade relativa: 10% - 93% sem condensação.

Potências térmicas: Ponto de ajuste de temperatura fixa 135°F (57°C), detecção de taxa-de-aumento de 15°F (8,3°C) por minuto, calor de alta temperatura 190°F (88°C).

Potência da altitude: 10.000 pés.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS:

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

Corrente de standby (média máxima): 300 µA a 24 VCC (uma comunicação a cada 5 segundos com luz LED ativada).

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

BASES DISPONÍVEIS:

B710LP: Diâmetro de 6,1" (15,5 cm).

B501: Diâmetro de 4,1" (10,4 cm).

B501BH-2 ou B501BHT-2: Montagem da base da sirene.

Base de relé B224RB: Terminais de parafusos: Até 14 AWG (2,0 mm²). Tipo de relé: Formato C. Potência: 2.0 A a 30 VCC resistivo; 0,3 A a 110 VCC indutiva; 1,0 A a 30 VCC indutiva. Dimensões: 6,2" (15,748 cm) x 1,2" (3,048 cm).

Base isolante B224BI: Dimensões: 6,2" (15,748 cm) x 1,2" (15,748 cm). Máximo: 25 dispositivos entre bases isolantes. Ver observação 2 na secção Instalação.

Aplicações

Utilize detectores térmicos para proteção da propriedade. Para obter mais informações, acesse systemsensor.com e veja o manual 156-407-00, Manual de aplicações para detectores de fumaça de sistemas, que proporciona informações detalhadas sobre o espaçamento e localização do detector. Zoneamento, fiação e aplicações especiais.

Instalação

Os detectores térmicos inteligentes plugáveis da série FST utilizam uma base separada para simplificar a instalação, serviço e manutenção. As instruções sobre a instalação são enviadas com cada detector.

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

- Caixa quadrada de 4,0" (10,16 cm).
- Caixa octogonal 3,5" (8,89 cm) ou de 4,0" (10,16 cm).
- Caixa de saída única (exceto base isolante ou de relé).
- Com base B501BH-2 ou B501BHT-2, utilize uma caixa quadrada de 4,0" (10,16 cm).
- Com base B224RB ou B224BI utilize uma caixa octogonal de 3,5" (8,89 cm) ou de 4,0" (10,16cm) ou uma caixa quadrada 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:** S747
- **Listado em ULC:** S6978
- **Listado em MEA:** 383-02-E
- **Aprovado por FM**
- **CSFM:** 7270-0028:196
- **BSMI:** CI313066760025
- **CCCF:** Certif. # 2004081801000018
- **Guarda Costeira dos EUA:** 161.002/23/3 (AFP-200); 161.002/27/3 (AFP1010/AM2020); 161.002/42/1 (NFS-640)
- **Lloyd's Register:** 03/60011

Informação da linha de produtos

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

FST-851: Detector térmico inteligente. Deve ser montado a uma das bases listadas abaixo.

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

FST-851R: Detector térmico inteligente com função de taxa-de-aumento.

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

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

FST-851HA: O mesmo que o FST-851H, mas listado em ULC.

BASES:

B710LP: Base de perfil baixo padrão segundo a norma dos EUA.

B710LPBP: Base de perfil baixo padrão segundo a norma dos EUA, pacote de 10 unidades.

B710LP: Base de perfil baixo padrão segundo a norma dos EUA

B710LP(A): Base de perfil baixo padrão segundo a norma dos EUA.

B501BP: Base sem flange padrão segundo a norma europeia, pacote de 10 unidades.

B501: Base sem flange padrão segundo a norma europeia.

B501(A): Base sem flange padrão segundo a norma europeia, listado em ULC.

BH501BH-2: Base de sirene, inclui base **B501** acima.

BH501BHT-2: A mesma que a B501BH-2, mas inclui sirene temporal.

BH501BHA: Base de sirene, inclui base **B501** acima.

BH501BHTA: A mesma que a BH501BHA, mas inclui sirene temporal.

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

ACESSÓRIOS:

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

RA400Z(A): Anunciador LED remoto. 3 - 32 VCC. Compatível com a caixa elétrica de saída única. Compatível somente com bases B710LPBP(A) e B501(A).

SMK400E: Kit de montagem em superfície para entrada de conduto de 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 B710LPBP(A).

BCK-200B: Cobertas pretas para detectores, caixa de 10 unidades.

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 dos cabeçalhos dos detectores série FlashScan® da base em instalações em tetos altos.

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

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

Notifier® e FlashScan® são uma marca registrada da Honeywell International Inc. Bayblend® é uma marca registrada da Bayer Corp. ©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