



26 de outubro de 2006

DP-6937 • H-111

FAPT-851

Multi-Sensor Acclimate Plus™

Detector Inteligente de Baixo Perfil

Seção: Dispositivos Inteligentes/Endereçáveis

GERAL

O detector **FAPT-851 Acclimate Plus™** da NOTIFIER é um detector inteligente, endereçável, multi-sensor, de baixo perfil, concebido para uso com os Painéis de Controle de Alarme de Incêndio NOTIFIER AFP-300, AFP-400, AFC-600, AFP1010, AM2020 (somente modo clássico), e com os modelos NFS-640 e NFS-3030 (modos clássico ou FlashScan®) da Série ONYX®.

O detector Acclimate Plus usa uma combinação de tecnologias fotoelétrica e térmica para aumentar a imunidade a alarmes falsos. Diferentemente dos detectores inteligentes tradicionais, o Acclimate Plus possui um microprocessador no detector que processa os dados do alarme. Por isso, o detector Acclimate Plus ajusta sua sensibilidade automaticamente, sem a intervenção do operador ou programação do painel de controle.

O detector Acclimate Plus é particularmente indicado para escritórios, escolas, universidades, indústrias e qualquer outro lugar onde o uso de uma área em particular possa mudar. O detector Acclimate Plus automaticamente ajusta sua sensibilidade ao ambiente.

FlashScan (Patente nos EUA 5.539.389) é um protocolo de comunicação desenvolvido para aumentar significativamente a velocidade de comunicação entre dispositivos analógicos inteligentes e sistemas compatíveis. 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 sistemas anteriores.

CARACTERÍSTICAS

- Automaticamente ajusta os níveis de sensibilidade sem a intervenção de operadores ou programação. A sensibilidade aumenta com o calor.
- Tecnologia baseada em microprocessador – combinação de tecnologia térmica e fotoelétrica.
- Compatível com FlashScan (NFS-640 e NFS-3030) e sistemas clássicos (NFS-640, NFS-3030, AFP-300, AFP-400, AFC-600, AFP1010 e AM2020).
- Comunicação analógica endereçável.
- Design elegante, de baixo perfil.
- Conexão ao laço de detecção SLC de dois fios.
- Design elegante, de baixo perfil.
- Endereçamento decimal, rotativo (1 – 99 em sistemas clássicos atuais, 1 – 159 em sistemas FlashScan da Série ONYX, 1 – 99 no AFC-600).
- Endereços podem ser vistos e alterados sem necessitar programadores eletrônicos.
- LED duplo bicolor garante ângulo de visão de 360°.
- LEDs permanecem em vermelho durante Alarme. No FlashScan, os LEDs piscam em verde na condição normal em Standby.
- Resistência a manuseio não-autorizado.
- 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.
- Várias opções de bases, incluindo de relé, isoladoras e com sonorizador.
- Teste remoto pode ser feito pelo painel.

California
State Fire
Marshal

7272-0028:206

**MEA**
225-02-ETYPE
APPROVED
02/60007
(NFS-640)**MARYLAND**
State Fire Marshal
Permit # 2122**U.S. Coast Guard**
161.002/42/1 (NFS-640)

6937photo1.jpg

FAPT-851 com base B710LP

- Chave de teste de funcionamento incorporada ativada por ímã externo.
- Certificado pela UL de acordo com a UL 268A.
- Capaz de operar em modo de alarme térmico somente, habilitado por comando especial do painel. Alarmes de fumaça são ignorados.
- Compatível com versões anteriores da maioria dos painéis.
- Sinal de alerta de temperatura baixa a 7,22°C +/- 5,54°C (45°F +/- 10°F).

ESPECIFICAÇÕES

Sensibilidade: Níveis de auto-ajuste: 1 a 2%/pé e 2 a 4%/pé com sistemas antigos; 1 a 2, 2 a 3 e 3 a 4%/pé com sistemas ONYX; **níveis fixos de sensibilidade:** 1, 2 e 4%/pé com sistemas antigos; 0,5, 1, 2, 3 e 4%/pé com sistemas ONYX.

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 (5,2 oz.).

Temperatura de operação: 0°C a 38°C (32°F a 100°F).

Limites de velocidade certificados pela UL: 1.219,2 m/min (0 – 4.000 pés/min), adequado para instalação em dutos.

FlashScan®, **NOTIFIER®** e **ONYX®** são marcas registradas, e **Acclimate Plus™** é marca da Honeywell International Inc. **Bayblend®** é marca registrada da Bayer Corporation.

©2005 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 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



Umidade relativa: 10% – 93% sem condensação.

Classificação de sensoriamento térmico: setpoint de temperatura fixa 57°C (135°F).

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS:

Limites de tensão: 15 – 32 Vcc pico.

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

Resistência do laço: 40 ohms máximo; varia de acordo com painel de controle usado. Consulte o manual de instalação do painel.

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 mm² (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 3,048 cm (1,2”). **Máximo:** 25 dispositivos entre bases de isolador.

INSTALAÇÃO

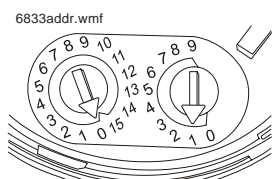
O detector plug-in FAPT-851 usa uma base independente para simplificar a instalação, reparos e manutenção. Uma ferramenta especial permite ao pessoal de manutenção inserir e remover os detectores sem o uso de escadas. Instale a base em uma caixa de pelo menos 3,81 cm (1.5”) de profundidade. Caixas apropriadas 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 em 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 a quantidade de dispositivos que pode ser instalada entre módulos isoladores e bases isoladoras.

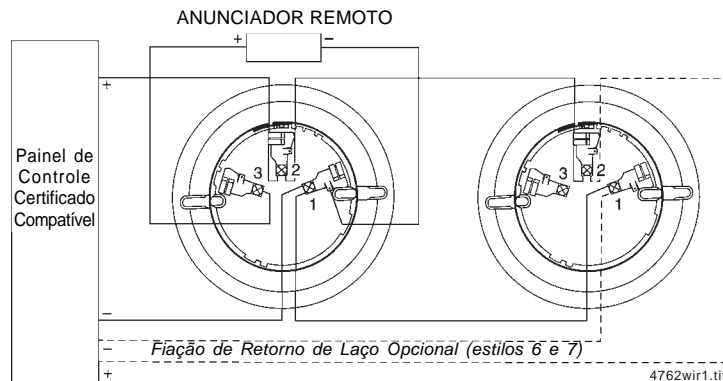
NOTA DE APLICAÇÃO: O detector FAPT-851 tem a capacidade de ajustar sua sensibilidade em função do ambiente, com base nos níveis de calor e fumaça. Evite instalar esses detectores em locais onde podem ocorrer rápidas e intensas variações de temperatura. Um exemplo de aplicação incorreta seria próximo ou em frente à saída de um aquecedor.

ESPAÇAMENTO DOS 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). 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.



discos de endereços na parte traseira do detector

Diagrama de fiação (base padrão)



4762wir1.tif

INFORMAÇÕES SOBRE A LINHA DE PRODUTOS

NOTA: O sufixo “A” indica um modelo certificado pela ULC.

FAPT-851: Detector multi-sensor inteligente de baixo perfil. Deve ser montado em uma das seguintes bases.

FAPT-851A: Igual a FAPT-851, 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 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 seções de 1,52 m (5 pés).

Protetores de Detectores:

NOTA: Alguns dos protetores abaixo podem não ser adequados.

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, apesar de compatível mecanicamente, não é certificado como compatível pela UL para uso com o FAPT-851.

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*).