

# SFP-2402(E)

Painel de controle de alarme contra incêndios de duas zonas



Painéis convencionais de controle de alarme contra incêndios

## Generalidades

Os Painéis de Controle de Alarme contra Incêndios (FACP) SFP-2402 e SFP-2402E da Notifier oferecem o mais recente em tecnologia de microprocessador para controles de incêndio convencionais. O SFP-2402 é compatível com os detectores de fumaça *i<sup>3</sup>*™ da System Sensor com compensação de desvio, alerta de manutenção, e aviso de congelamento. Sincronização automática de dispositivos de áudio/visuais com três seleções para o protocolo do fabricante. O protocolo de Circuito de aparelhos de notificação (NAC) pode silenciar dispositivos audíveis enquanto as luzes estroboscópicas continuam acesas, utilizando um único par de cabos.

O SFP-2402 é compatível com os dispositivos de entrada convencionais como os detectores de fumaça de dois e quarto cabos, dispositivos manuais, dispositivos de caudal de água, interruptores de interferência e outros dispositivos de contato normalmente aberto. Veja o *Documento de Compatibilidade de Dispositivo da Notifier* PN 15378 para obter uma lista completa dos dispositivos compatíveis.

**Observações:** Salvo indicação em contrário, o termo "SFP-2402" se refere tanto ao modelo SFP-2402 como ao SFP-2402E.

## Funções

- Dois circuitos de dispositivos de iniciação (IDC) Estilo B (Classe B).
- Um NAC Estilo Y (Classe B).
- 24 VCC.
- **A Tecnologia *i<sup>3</sup>*™ oferece:**
  - Compensação de desvio que ajusta automaticamente a sensibilidade do detector e aumenta a resistência a alarmes falsos causados por acumulação de poeira.
  - Luzes LED de alerta de manutenção (por zona) que avisam sobre a acumulação excessiva de poeira, prevenindo alarmes falsos (atende aos requisitos NFPA 72).
  - A sensibilidade do detector é medida automaticamente pelo detector, o qual reajusta automaticamente sua sensibilidade às configurações de fábrica quando se torna mais sensível devido a poluentes na câmara.
  - O medidor de sensibilidade portátil sem fio elimina a necessidade de voltímetros, imãs, e uma conexão física com o detector. A leitura exibe a sensibilidade em termos de porcentagem de escurecimento por pé e fornece indicação de estado via texto.
  - As luzes LED de supervisão (por zona) dão aviso se um detector indica uma temperatura próxima ao congelamento.
  - A indicação de luzes LED e o protocolo de teste especial permitem um teste rápido de todos os detectores sem necessidade de uma progressão.
- **A sincronização do NAC oferece:**
  - Sincronização de sinais audíveis padrão ANSI conforme requerido pela NFPA 72.
  - Sincronização de luzes estroboscópicas que cumprem com a norma ADA segundo NFPA 72.
  - Seleccionável para protocolos System Sensor, Wheelock e Gentex.
  - Silêncio Seletivo para silêncio manual de buzina enquanto as luzes estroboscópicas continuam acesas no mesmo NAC.
  - Verificação de alarme seleccionável para cada zona.
  - Interruptores de desativação fornecidos por zona.



6876cov.jpg

- **NAC programável para:**
  - Inibição de silêncio
  - Silêncio automático
  - Sincronização de luzes estroboscópicas
  - Silêncio seletivo (silêncio de buzina-estroboscópica)
  - Sinal temporal ou continua
  - Silenciável ou não silenciável
- Modo de funcionamento de Walk Test (análise de memória) em silêncio ou audível dirigido desde o teclado frontal, com "volta ao normal" automática após uma hora de inatividade.
- Cada zona pode ser programada para supervisão ou incêndio; cada zona possui luzes LED vermelhas e amarelas individuais.
- Interruptores de desativação fornecidos por zona.
- Relés de falha e alarme de formato C.
- Total corrente utilizável de 3.0 amperes.
- Sirene piezo para alarme, falha, supervisão e manutenção.
- **Botões de controle:**
  - ACK (Confirmação)
  - Silêncio de alarme
  - Reset
  - Walk Test (análise de memória)
  - Ativação/Desativação de zona (um por zona)
- **Indicadores de luzes LED:**
  - Alarme de incêndio (um por zona)
  - Supervisão (um por zona)
  - Falha (um por zona)
  - Manutenção (um por zona)
  - Energia CA
  - Desativação de NAC
  - Desativação de zona

- Falha em NAC
- Falha de sistema
- Falha de energia
- Walk Test (análise de memória)
- Silêncio de alarme
- Falha de aterramento (em placa de circuitos)
- Falha de bateria (em placa de circuitos)
- Falha do carregador (em placa de circuitos)
- Painel de revestimento opcional.

## Funcionamento

A ativação de um detector de fumaça compatível ou qualquer dispositivo de iniciação de alarme de incêndio normalmente aberto ativa dispositivos de sinalização visual e audível, acende uma luz LED de indicação, ativa a sirene piezo no FACP, ativa o relé de alarme do FACP e opera um módulo opcional utilizado para notificar uma estação remota ou iniciar uma função de controle auxiliar.

## Especificações

### ENERGIA CA - TB8

- SFP-2402: 120 VCA, 50/60 Hz, 2,3 A.
- SFP-2402E: 240 VCA, 50 Hz, 1,15 A.
- Tamanho do cabo: Mínimo de 14 AWG (2.0 mm<sup>2</sup>) com isolamento de 600 V.

### BATERIA (SOMENTE DE CHUMBO ÁCIDO IMPERMEÁVEL) - J8

- **Circuito de carga máxima:** carga plana normal 27,6 VCC a 0,8 A.
- **Capacidade máxima de carregador de bateria:** Bateria de 18,0 AH (duas baterias de 7,0 AH podem ser alojadas no gabinete do FACP. Baterias maiores requerem uma caixa de bateria separada como a BB-17 da Notifier).

### CIRCUITO DE DISPOSITIVOS DE INICIAÇÃO - TB3

- Zonas de alarme 1 & 2.
- Circuito com limitação de energia.
- Funcionamento: todas as zonas Estilo B (Classe B).
- Voltagem de funcionamento normal: 20 VCC nominal.
- Corrente de alarme: Mínimo de 15 mA.
- Corrente de curto-circuito: Máximo de 40 mA.
- Resistência máxima de laço: 100 ohms.
- Resistor de fim de linha: 4,7K ohm, ½ watt (P/N 71252).
- Corrente de standby: 4 mA.
- Dispositivos compatíveis: Veja o *Documento de Compatibilidade de Dispositivo da Notifier* PN 15378 para obter uma lista completa dos dispositivos compatíveis.

### CIRCUITO DE APARELHOS DE NOTIFICAÇÃO - TB2

- Um NAC.
- Circuito com limitação de energia.
- Voltagem de funcionamento normal: 24 VCC nominal.
- Corrente máxima de sinalização: Total 2,5 A com transformador padrão.
- Resistor de fim de linha: 4,7K ohm, ½ watt (P/N 71252).
- Dispositivos compatíveis: Veja o *Documento de Compatibilidade de Dispositivo da Notifier* PN 15378 para obter uma lista completa dos dispositivos compatíveis.

### RELÉS DE FORMATO C

- Relé de falha TB5 (à prova de falhas).
- Relé de alarme TB6.
- Potências de contato do interruptor: 2,0 A a 30 VCA (resistiva).

### SAÍDA AUXILIAR: ENERGIA COM CAPACIDADE DE RESET - TB1

- Voltagem de funcionamento: 24 VCC nominal.
- Energia máxima disponível: 500 mA - apropriado para alimentação de detectores de fumaça de quatro cabos (veja observações).
- Circuito com limitação de energia.

**Observações:** 1) *Veja o Documento de Compatibilidade de Dispositivo da Notifier PN 15378 para obter uma lista completa dos dispositivos compatíveis.*

2) *A corrente total para energia com capacidade de reset e um NAC não deve exceder os 3,0 A para SFP-2402.*

### DIMENSÕES DO GABINETE

**Porta:** 15,342" (38,97 cm) de altura x 14,667" (37,28 cm) de largura x 0,375" (0,95 cm) de profundidade.

**Caixa de conexões:** 15,0" (38,10 cm) de altura x 14,5" (36,83 cm) de largura x 3,0" (7,62 cm) de profundidade.

### MONTAGEM DA CAIXA DE CONEXÕES

O gabinete pode ser montado na superfície. A porta é removível durante a instalação abrindo e levantando as dobradiças. O gabinete se monta utilizando duas aberturas de chaves na parte superior da caixa de conexões e dois buracos de 0,25" de diâmetro adicionais na parte inferior.

### Certificações e aprovações

- **Listado em UL:** S635.
- **MEA:** 297-01-E Vol. II.
- **CSFM:** 7165-0028:220.

### Informação de pedido de compra

**SFP-2402:** FACP convencional de duas zonas. 120 VCA, 50/60 Hz, 2,3 A.

**SFP-2402E:** O mesmo que o anterior com funcionamento a 240 VCA, 50 Hz, 1,15 A.

**BB-17:** Caixa de bateria, requerido para alojar duas baterias de mais de 7 AH a até 18 AH no máximo.

**411/411UD:** Transmissores/Comunicadores de Alarme Digital (DACT) de linha dupla, modelo **411** de três entradas (canais), e modelo **411UD** de quatro entradas. Podem ser utilizados como comunicadores escravos com o FACP.

**TR-1-B:** Anel de acabamento opcional para montagem semi-embutida.

*Também está disponível uma versão de 4 zonas deste painel. Veja DN-60377.*

NOTIFIER® é uma marca comercial registrada da Honeywell International Inc. ©2011 da 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 de nossos produtos atualizadas e precisas.  
Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.  
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

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