

RP-2001(E)

Deluge - Painel de controle de pré-ação



Painéis de liberação convencionais

Informações gerais

O RP-2001 é um FACP de seis zonas para aplicações de pré-ação e inundação de risco único e duplo. O RP-2001 fornece detecção de incêndio confiável, sinalização e proteção para edifícios comerciais, industriais e institucionais que necessitam de liberação baseada em água. O RP-2001 é compatível com os detectores i^3 da System Sensor que são detectores de fumaça convencionais que podem transmitir um sinal de problema de manutenção ao FACP indicando a necessidade de limpeza e um sinal de 'congelamento' de supervisão quando a temperatura ambiente cair abaixo da faixa de detecção do detector de aproximadamente $7,22^{\circ}\text{C}$ (45°F). Além disso, o painel de controle é compatível com dispositivos de entrada convencionais como detectores de fumaça de dois fios, detectores de fumaça de quatro fios, estações de ativação, dispositivos de fluxo de água, chaves de violação e outros dispositivos de contato normalmente aberto. Consulte o documento de compatibilidade de dispositivos da Notifier para obter a relação completa dos dispositivos compatíveis.

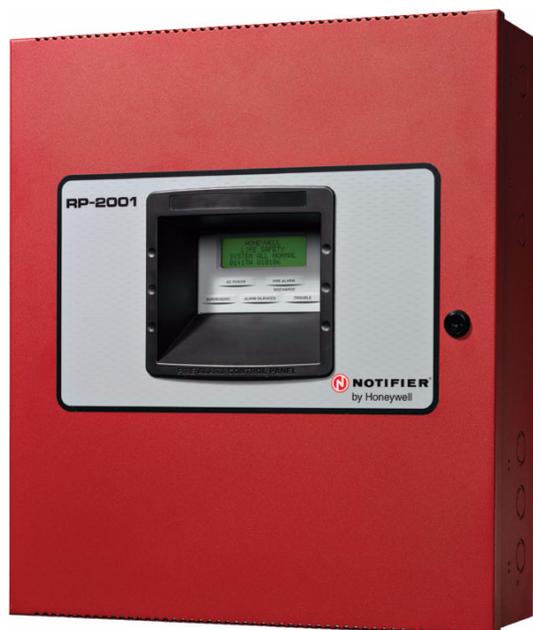
Quatro saídas são programáveis como NACs (circuitos do aparelho de notificação) ou circuitos de liberação. Também estão incluídos na placa de circuitos principal três relés Form-C programáveis (programados pela fábrica para Alarme, Problema e Supervisão) e saídas de energia reinicializáveis e não reinicializáveis de aplicações especiais de 24 V CC. O RP-2001 supervisiona toda a fiação, a tensão CA, o carregador de bateria e o nível da bateria.

A ativação de um detector de fumaça compatível ou qualquer dispositivo de inicialização de alarme de incêndio normalmente aberto ativará dispositivos de sinalização sonora e visual, iluminará um indicador, exibirá as informações do alarme no LCD do painel, acionará a sirene piezométrica no FACP, ativará o relé de alarme da FACP e operará um módulo opcional utilizado para notificar uma estação remota ou iniciar uma função de controle auxiliar.

A RP-2001E oferece os mesmos recursos que a RP-2001, mas permite a conexão com 220/240 V CA. Salvo especificação em contrário, as informações nesta folha de dados aplicam-se às versões de 110/120 V CA e 220/240 V CA dos painéis.

Recursos

- Certificado pela Norma 864 da UL, 9ª edição.
- Projetado para os padrões de sprinkler NFPA 13, 15 e 16.
- Operação de risco duplo.
- Temporizador de descarga de fluxo de água ajustável e dois temporizadores de permanência.
- Capacidade de zona cruzada (trava dupla).
- Seis IDCs (circuitos do dispositivo de inicialização) programáveis Estilo B (Classe B).
- Compatível com detectores série i^3 da System Sensor.
- Quatro circuitos programáveis de saída Estilo Y (Classe B) - (potência de aplicações especiais).
- Sincronização do estroboscópio:
 - System Sensor
 - Wheelock
 - Gentex
 - Faraday
 - Amseco



- Três relés Form-C programáveis.
- Corrente de saída 24 V CC com total de 7,0 amps.
- Potência de saída reinicializável e não reinicializável.
- Programador interno.
- ANN-BUS para conexão com opcional (total de até 8 de qualquer dos seguintes):
 - Anunciador LCD Remoto N-ANN-80
 - Driver do LED N-ANN-I/O
 - Módulo de impressora N-ANN-S/PG
 - Módulo de relé N-ANN-RLY
 - Módulo de anunciador N-ANN-LED
- Visor LCD de 80 caracteres (com luz de fundo).
- Relógio/calendário em tempo real com controle de horário de verão.
- Log de histórico com capacidade para 256 eventos.
- Sirene piezométrica para alarme, problema e supervisão.
- Operação em 24 volts CC.
- Detector de baixa tensão CA.
- Saídas programáveis para:
 - Circuitos de liberação ou NACS
- NACs programáveis para:
 - Inibir silêncio
 - Silêncio automático
 - Sincronização do estroboscópio
 - Silêncio seletivo (buzina-estroboscópio mudo)
 - Sinal temporal ou constante
 - Silenciável ou não silenciável
 - Sirene do estágio de liberação
- Controle de Ativar/Desativar por zona de entrada e zona de saída.
- Proteção transiente extensiva.

- Carregador automático de baterias com supervisão de carga.
- Painel de revestimento opcional DP-51050 (vermelho).
- Anel de acabamento opcional TR-CE (vermelho) para montagem semi-embutida do gabinete.
- Módulo conversor Classe A N-CAC-5X opcional para saídas e IDCs.
- Módulo transmissor da caixa municipal 4XTM opcional.
- Comunicadores de alarme digital opcionais (411, 411UD, 411UDAC).

PROGRAMAÇÃO E SOFTWARE:

- As etiquetas padrão em Inglês (por ponto) podem ser inseridas manualmente ou selecionadas de um arquivo da biblioteca interna.
- Três saídas de relê Form-C programáveis.
- Gabaritos pré-programados e de aplicação personalizada.
- Proteção contínua contra incêndio durante a programação on-line no painel frontal.
- O Program Check capta automaticamente erros comuns não vinculados a nenhuma zona ou ponto de entrada.

INTERFACE DO USUÁRIO:

- Visor LCD de 80 caracteres integral com luz de fundo.
- Relógio/calendário em tempo real com ajustes de horário de verão.
- ANN-Bus para conexão a anunciadores remotos.
- Capacidades de teste de inspeção sonoro ou silencioso.
- Sirene piezelétrica para alarme, problema e supervisão.

Controles e indicadores

LEDS INDICADORES

- ALARME DE INCÊNDIO (vermelho)
- SUPERVISÃO (amarelo)
- PROBLEMA (amarelo)
- ALIMENTAÇÃO CA (verde)
- ALARME SILENCIADO (amarelo)
- DESCARGA (vermelho)

BOTÕES DE CONTROLE

- CONFIRMAR
- SILENCIAR ALARME
- REINICIAR SISTEMA (teste de lâmpadas)
- SIMULAÇÃO

Alimentação CA - TB1

- **RP-2001:** 120 V CA, 50/60 Hz, 2,3 amps.
- **RP-2001E:** 240 V CA, 50 Hz, 1,15 amps.
- Tamanho do fio: mínimo nº 14 AWG (2,0 mm²) com isolamento de 600 V.
- Supervisionado, não limitado em potência.

Bateria (somente selada de chumbo) - J12:

- **Circuito de carga máxima - carga plana normal:** 27,6 V CC a 1,4 amp. Supervisionada, não limitada em potência.
- **Capacidade máxima do carregador:** Bateria de 26 Amp Hora (duas baterias de 18 Amp Hora podem ser acomodadas no gabinete do FACP. Baterias maiores necessitam de uma caixa de bateria separada, como a BB-26 ou NFS-LBBR).
- **Tamanho mínimo da bateria:** 7 Amp Hora.

Circuitos do dispositivo de inicialização - TB4 e TB6

- Zonas de alarme 1 - 5 no TB4.
- Zona de alarme 6 no TB6.
- Circuitos supervisionados e limitados em potência.

- Fiação Estilo B (Classe B) com opção de Estilo D (Classe A).
- **Tensão operacional normal:** 20 V CC nominal.
- **Corrente de alarme:** mínimo de 15 mA.
- **Corrente de curto-circuito:** máx. de 40 mA.
- **Resistência máxima de loop:** 100 Ohms.
- **Resistor de fim de linha:** 4,7KOhms, 1/2 watt (PN 71252).
- **Corrente de reserva:** 4 mA.

Consulte o documento de compatibilidade de dispositivos do Notifier para obter a relação dos dispositivos compatíveis.

Circuito(s) de aparelhos de notificação e liberação - TB5 e TB7

- Quatro circuitos de saída.
- Estilo Y (Classe B) ou Estilo Z (Classe A) com módulo conversor opcional.
- Alimentação de aplicações especiais.
- Circuitos supervisionados e limitados em potência.
- **Tensão operacional normal:** 24 V CC nominal.
- **Corrente de sinalização máxima:** 7,0 amps (3,0 amps máximo por NAC).
- **Resistor de fim de linha:** 4,7KOhms, 1/2 watt (PN 71252).
- **Queda máxima da tensão da fiação:** 2 V CC.

Consulte o documento de compatibilidade de dispositivos do Notifier para obter a relação dos dispositivos compatíveis.

Relês Form-C - Programáveis - TB8

- Relê 1 (programado com padrão de fábrica como Relê de Alarme).
- Relê 2 (programado com padrão de fábrica como Relê de Problema à prova de falhas).
- Relê 3 (programado com padrão de fábrica como Relê de Supervisão).
- Faixas de contato do relê:
 - 2 amps a 30 V CC (resistivo)
 - 2 amps a 30 V CA (resistivo)

Entrada auxiliar de problema – J6

A entrada auxiliar de problema é um circuito coletor aberto que pode ser utilizado para monitorar dispositivos externos para condições de problemas. Ele pode ser conectado ao barramento de problemas de um periférico, como uma fonte de alimentação, que é compatível com circuitos coletores abertos.

Potência reinicializável de aplicações especiais - TB9

- **Tensão operacional:** 24 V CC nominal.
- **Corrente máxima disponível:** 500 mA - apropriado para alimentar detectores de fumaça de 4 fios (consulte a nota 1).
- Circuito limitado em potência.

Consulte o documento de compatibilidade de dispositivos do Notifier para obter a relação dos dispositivos compatíveis.

NOTA: 1. A corrente total para a potência reinicializável, a potência não reinicializável e os Circuitos de Saída não deve exceder 7,0 amps.

Potência reinicializável ou não reinicializável de aplicações especiais - TB9

- **Tensão operacional:** 24 V CC nominal.
- **Corrente máxima disponível:** 500 mA (consulte a nota 1).
- Circuito limitado em potência.
- Jumper selecionável por JP31 para potência reinicializável ou não reinicializável.

Consulte o documento de compatibilidade de dispositivos do Notifier para obter a relação dos dispositivos compatíveis.

Informações da linha de produtos

RP-2001: Painel de controle de pré-ação de inundação de 24 volts e seis zonas (inclui backbox, fonte de alimentação, manual técnico e uma planilha de instruções de operação frame e post) para aplicações de pré-ação e inundação de risco único e duplo.

RP-2001E: O mesmo que o anterior, mas permite conexão de 220/240 V CA.

N-CAC-5X: O Módulo Conversor Classe A pode ser utilizado para converter os circuitos do dispositivo de inicialização Estilo B (Classe B) para Estilo D (Classe A) e Circuitos de Saída Estilo Y (Classe B) para Estilo Z (Classe A).

NOTA: São necessários dois módulos conversores Classe A para converter os quatro circuitos de saída e os seis circuitos do dispositivo de inicialização.

4XTM: O Módulo Transmissor fornece uma saída supervisionada para o transmissor da caixa municipal de energia local, alarme e polaridade inversa de problema. Inclui uma chave de desativação e um LED de problema de desativação.

N-ANN-80: O anunciador LCD é um anunciador LCD remoto que imita as informações exibidas no visor LCD do FACP. O tipo de fio recomendado é o não blindado.

N-ANN-LED: O módulo anunciador fornece três LEDs para cada zona: Alarme, Problema e Supervisão. Fornecido com gabinete (gabinetes vermelhos e pretos disponíveis; consulte DN-60242).

N-ANN-RLY: O módulo de relê, que pode ser montado dentro ou fora do gabinete, fornece 10 relês Form-C programáveis.

N-ANN-S/PG: O módulo de impressora serial/paralela fornece uma conexão para impressora serial ou paralela.

N-ANN-I/O: O módulo de drivers de LED fornece conexões para um anunciador gráfico fornecido pelo usuário.

DP-51050: O painel de revestimento (vermelho) está disponível como um opcional. O painel de revestimento restringe o acesso à fiação do sistema enquanto permite o acesso ao painel de chaves de membrana.

TR-CE: O anel de acabamento (vermelho) está disponível como um opcional. O anel de acabamento permite montagem semi-embutida do gabinete.

BB-26: Caixa de bateria, suporta até duas baterias de 26 Amp Hora e CHG-75.

NFS-LBBR: Caixa de bateria, acomoda duas baterias de 55 Amp Hora, vermelha.

Baterias Série BAT: Consulte DN-6933.

PRN-6: Impressora de eventos compatível certificada pela UL. Matriz de pontos, papel suprido por alimentador, 120 V CA.

CABO PRT-PK: Cabo de programação. Utilizado para atualizar o firmware de flash do FACP. (Também requer um conversor de RS485 para RS232).

ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Capacidade do sistema

- Anunciadores 8

Especificações elétricas

- **RP-2001 (Fonte de alimentação FLPS-7)**: 120 V CA, 50/60 Hz, 2,3 amps.
- **RP-2001E (Fonte de alimentação FLPS-7)**: 240 V CA, 50 Hz, 1,15 amps
- **Tamanho do fio**: mínimo 14 AWG (2,0 mm²) com isolamento de 600 V, supervisionado, não limitado em potência.

Especificações do gabinete

Porta: 48,92 cm (19,26") de altura x 42,73 cm (16,82") de largura x 1,82 cm (0,72") de profundidade. **Backbox**: 48,26 cm (19,00") de altura x 42,29 cm (16,65") de largura x 13,34 cm (5,25") de profundidade. **Anel de acabamento (TR- CE)**: 55,88 cm (22,00") de altura x 49,91 cm (19,65") de largura.

Especificações de transporte

Dimensões:

- Altura 50,80 cm (20,00")
- Largura 57,15cm (22,50")
- Profundidade 21,59 cm (8,50")

Faixas de temperatura e umidade

Este sistema atende aos requisitos da NFPA para operação de 0 a 49 °C (32 a 120 °F) e a uma umidade relativa de 93% ± 2% HR (sem condensação) a 32 °C ± 2 °C (90 °F ± 3 °F). No entanto, a vida útil das baterias de reserva e dos componentes eletrônicos do sistema pode ser afetada adversamente por variações extremas de temperatura e umidade. Portanto, é

recomendável que este sistema e seus periféricos sejam instalados em um local com uma temperatura ambiente normal de 15 a 27 °C (60 a 80 °F).

Padrões NFPA

O RP-2001(E) atende aos seguintes requisitos dos Sistemas de alarme de incêndio NFPA 72:

- **NFPA 13** Instalação de sistemas de sprinkler
- **NFPA 15** Sistemas fixos de aspersão de água
- **NFPA 16** Sprinkler de água-espuma e sistemas de aspersão de água-espuma Deluge
- **NFPA 72** Código Nacional de Alarmes de Incêndio para Sistemas de Alarmes de Incêndio Locais e Sistemas de Alarmes de Incêndio de Estações Remotas (requer um Módulo de Saída de Estação Remota opcional)

Certificações e aprovações de agências

As certificações e aprovações a seguir aplicam-se aos painéis básico RP-2001(E) e de controle de alarme de incêndio RP-2001(E)E. Em alguns casos, determinados módulos podem não aparecer nas listas de determinadas agências de aprovação ou a certificação pode estar em andamento. Consulte a fábrica para obter as informações mais recentes sobre certificação.

- **UL**: S635
- **CSFM**: 7165-0028:245
- **MEA**: 333-07-E

NOTIFIER® e System Sensor® são marcas registradas da Honeywell International Inc.

©2008 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.

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



Fabricado nos EUA.