

RP-2001(E)

Painel de controle de pre-ação/dilúvio



Painéis de descarga convencionais

Generalidades

O RP-2001 é um FACP de seis zonas para aplicações perigosas simples e duais de pre-ação e de dilúvio. O RP-2001 fornece detecção segura contra incêndios, sinalização e proteção para edifícios comerciais, industriais e institucionais que efetuem descargas de água. O RP-2001 é compatível com os detectores de System Sensor i3; estes são detectores de fumaça convencionais que podem transmitir um sinal de manutenção de falha ao FACP indicando a necessidade de limpeza, e um sinal de supervisão de "congelamento", quando a temperatura ambiente é menor à do detector (cerca de 7,22° C ou 45° F). Além disso, o painel de controle é compatível com os dispositivos de entrada convencionais, como os detectores de fumaça de dois e quatro cabos, os dispositivos manuais e de caudal de água, os interruptores de interferência e outros dispositivos de contato normalmente aberto. Consultar o documento de compatibilidade de dispositivos Notifier para obter um listado completo dos aparelhos compatíveis.

Quatro saídas são programáveis como NAC (circuitos de aparelhos de notificação) ou circuitos de descarga. Na placa de circuito principal, também há três relés programáveis de formato C (programados de fábrica para alarme, falha e supervisão), e 24 saídas de energia VCC de aplicação especial, com ou sem reset. O RP-2001 supervisa toda a fiação elétrica, a voltagem CA, o carregador e o nível da bateria.

A ativação de um detector de fumaça compatível ou de qualquer dispositivo de iniciação de alarme contra incêndios normalmente aberto ativará os dispositivos de sinalização visual e audível, iluminará um indicador, mostrará a informação de alarme no visor LCD do painel, fará com que a sirene piezo no FACP soe, ativará o relé de alarme FACP e acionará um módulo opcional utilizado para notificar uma estação remota ou para iniciar uma função de controle auxiliar.

O RP-2001E tem as mesmas características que o RP-2001 porém permite a conexão a 240 VCA. Se não for especificado o contrário, a informação nessa folha de dados aplica a ambas as versões (120 e 240 VCA) dos painéis.

Características

- Listado na nona edição da norma 864 de UL.
- Aprovado por FM.
- Projetado para as normas NFPA 13, 15 e 16 de chuveiros.
- Operação perigosa dual.
- Temporizador de descarga de caudal de água ajustável e dos temporizadores de impregnação.
- Capacidade para zonas cruzadas (duplo entrelaçamento).
- Seis IDC (circuitos de dispositivos de iniciação) de estilo B (classe B) programáveis.
- Compatível com os detectores de série i3 de System Sensor.
- Quatro circuitos de saída de estilo Y (classe B) programáveis (energia de aplicação especial).
- Sincronização de luz estroboscópica:
 - System Sensor
 - Wheelock
 - Gentex
 - Faraday



- Amseco
- Três relés programáveis de formato C.
- Energia total de saída de 24 VCC de 7 amperes.
- Energia de saída com e sem reset.
- Programador incorporado.
- ANN-BUS para a conexão com dispositivos opcionais (até 8 em total de qualquer um dos seguintes):
 - Anunciador LCD remoto N-ANN-80
 - Controlador LED N-ANN-I/O.
 - Módulo de impressora N-ANN-S/PG.
 - Módulo do relé N-ANN-RLY.
 - Módulo do anunciador N-ANN-LED
- Tela LCD de 80 caracteres (retroiluminada).
- Calendário/relógio em tempo real com controle de horário de verão.
- Registro do histórico com armazenamento de 256 eventos.
- Sirene piezo para alarme, falha e supervisão.
- Funcionamento com 24 volts CC.
- Detecção de voltagem CA baixa.
- Saídas programáveis para:
 - Circuitos de descarga ou NAC.
- NAC programáveis para:
 - Inibição de silêncio
 - Silêncio automático
 - Sincronização de luz estroboscópica
 - Silêncio seletivo (silenciado de luzes estroboscópicas-buzinas)
 - Sinal temporal ou contínuo
 - Silenciável ou não silenciável.
 - Sirene em etapa de descarga
- Controle de ativação/desativação por zona de entrada e de saída.
- Ampla proteção transitória.

- Carregador de bateria automático com supervisão de carregador.
- Painel de revestimento opcional DP-51050 (vermelho).
- Anel de acabamento opcional TR-CE (vermelho) para a montagem semi-embutida do gabinete.
- Módulo conversor N-CAC-5X classe A opcional para saídas e IDC.
- Módulo transmissor de caixa municipal 4XTM opcional.
- Comunicadores de alarme digitais opcionais (411, 411UD, 411UDAC).

PROGRAMAÇÃO E SOFTWARE:

- Os rótulos em inglês personalizados (por ponto) podem ser inseridos de maneira manual, ou podem ser selecionados desde um arquivo interno da biblioteca.
- Três relés de saída programáveis de formato C.
- Moldes de aplicação pre-programados e personalizados.
- Proteção contra incêndios permanente durante a programação em linha no painel frontal.
- O controle de programação detecta automaticamente os erros comuns não associados a nenhuma zona ou ponto de entrada.

INTERFACE DO USUÁRIO:

- Tela LCD integrada de 80 caracteres com retroiluminação.
- Calendário/relógio em tempo real com controle automático de horário de verão.
- ANN-Bus para a conexão com anunciadores remotos.
- Capacidades de walktest audível ou silencioso.
- Sirene piezo para alarme, falha e supervisão.

Controles e indicadores

INDICADORES LED

- ALARME CONTRA INCÊNDIOS (vermelho)
- RESET (amarelo)
- CONFIRMAÇÃO (amarelo)
- ENERGIA (verde)
- ALARME SILENCIADO (amarelo)
- DESCARGA (vermelho)

BOTÕES DE CONTROLE

- ACKNOWLEDGE (confirmar)
- ALARM SILENCE (silenciar alarme)
- SYSTEM RESET (reset sistema-para teste de lampada)
- DRILL (evacuação)

Energia CA - TB1:

- **RP-2001:** 120 VCA, 60 Hx, 3,66 amperes.
- **RP-2001E:** 240 VCA, 50 Hx, 2,085 amperes.
- Tamanho dos cabos: 14 AWG mínimo (2,0 mm²) com 600 V de isolamento.
- Supervisado, sem limitação de energia.

Bateria (de chumbo ácido somente) - J12:

- **Circuito de carga máximo - carga plana normal:** 27,6 VCC a 14 amperes. Supervisado, sem limitação de energia.
- **Capacidade máxima do carregador de bateria:** Bateria de 26 amperes por hora (no gabinete FACP, podem ser alojadas 2 baterias de 18 amperes por hora. As baterias maiores requerem uma caixa de baterias separada, como a BB-26 ou a NFS-LBBR).
- **Tamanho mínimo da bateria:** 7 amperes por hora.

Circuitos de dispositivo de iniciação - TB4 e TB6

- Zonas de alarme 1 a 5 - em TB4
- Zona de alarme 6 em TB6.
- Circuito supervisionado e com limitação de energia.
- Fiação elétrica de estilo B (classe B) com opção a estilo D (classe A).
- **Voltagem operativa normal:** 20 VCC nominal.
- **Energia de alarme:** 15 mA mínimo.
- **Energia de curto-circuito:** 40 mA máximo.
- **Resistência do laço máxima:** 100 ohms.
- **Resistor de fim de linha:** 4,7K ohms, 1/2 watt (PN 71252).
- **Energia standby:** 4 mA.

Consultar o documento de compatibilidade de dispositivos Notifier para obter o listado de dispositivos compatíveis.

Aparelho de notificação e circuito(s) de descarga - TB5 e TB7

- Quatro circuitos de saída.
- Estilo Y (classe B) ou estilo Z (classe A) com módulo conversor opcional.
- Potência de aplicação especial.
- Circuito supervisionado e com limitação de energia.
- **Voltagem operativa normal:** 24 VCC nominal.
- **Energia de sinalização máxima:** 7,0 amperes (máximo: 3,0 amperes por NAC).
- **Resistor de fim de linha:** 4,7K ohms, 1/2 watt (PN 71252).
- **Queda da voltagem máxima de fiação elétrica:** 2 VCC.

Consultar o documento de compatibilidade de dispositivos Notifier para obter o listado de dispositivos compatíveis.

Relés de formato C - programáveis - TB8

- Relé 1 (programado de fábrica como relé de alarme).
- Relé 2 (programado de fábrica como relé de falha a teste de falhas).
- Relé 3 (programado de fábrica programada como relé de supervisão).
- Classificação de contatos do relé:
 - 2 amperes a 30 VCC (resistivo)
 - 0,5 amperes a 30 VCA (resistivo)

Entrada de falha auxiliar - J6

A entrada de falha auxiliar é um circuito de coletor aberto que pode ser utilizado para monitorar as condições de falha nos dispositivos externos. Pode ser conectado ao bus de falha de um periférico, como uma fonte de alimentação, que é compatível com os circuitos de coletor abertos.

Energia de reset de aplicações especiais - TB9

- **Voltagem operativa:** 24 VCC nominal.
- **Energia disponível máxima:** 500 mA - adequada para aprovisionar de energia a detectores de fumaça de 4 cabos (veja observações, 1).
- Circuitos com limitação de energia.

Consultar o documento de compatibilidade de dispositivos Notifier para obter o listado de dispositivos compatíveis.

OBSERVAÇÕES: 1. O valor total para energia com e sem reset e os circuitos de saída não deve ultrapassar os 7 amperes.

Energia com ou sem reset para aplicação especial - TB9

- **Voltagem operativa:** 24 VCC nominal.
- **Energia disponível máxima:** 500 mA (veja observações, 1).
- Circuitos com limitação de energia.
- Jumper selecionável por JP31 com ou sem reset de energia.

Consultar o documento de compatibilidade de dispositivos Notifier para obter o listado de dispositivos compatíveis.

Informação da linha de produtos

RP-2001: Controle de painel de pre-ação de dilúvio de 24 watts de seis zonas (inclui caixa de conexões, fonte de alimentação, manual técnico e folha de instruções de estrutura e de pos-operação) para aplicações perigosas de pre-ação simples e duais.

RP-2001E: Idem anterior, porém permite a conexão a 240 VCA.

OBSERVAÇÕES: Para consultar o modelo listado em ULC, ver DN-60442.

N-CAC-5X: O módulo conversor classe A pode ser utilizado para converter os circuitos de dispositivo de iniciação de estilo B (classe B) em estilo D (classe A), e os circuitos de saída de estilo Y (classe B) em estilo Z (classe A).

OBSERVAÇÕES: São necessários dois módulos conversores classe A para converter os quatro circuitos de saída e os seis circuitos de dispositivo de iniciação.

4XTM: O módulo de transmissão fornece uma saída supervisionada do transmissor da caixa municipal de energia local, e alarme e polaridade inversa de falhas. Inclui um interruptor de desativação e uma luz LED de falha de desativação.

N-ANN-80(-W): O anunciador LCD é um anunciador LCD remoto que replica a informação que é mostrada na tela LCD do FACP. É recomendável que o cabo não seja blindado. (O modelo (básico é preto, solicite a versão W se desejar um branco; ver DN-7114.)

N-ANN-LED: O módulo do anunciador fornece três luzes LED para cada zona: Alarmes, falhas e supervisão. É enviado com recinto vermelho ou preto (ver DN-60242).

N-ANN-RLED: Inclui indicadores de alarme (vermelhos) para até 30 zonas de entrada ou pontos endereçáveis. (Ver DN-60242).

N-ANN-RLY: O módulo de relé, que pode ser montado dentro ou fora do gabinete, inclui 10 relés de formato C programáveis. (Ver DN-7107.)

N-ANN-S/PG: O módulo da porta de enlace de impressora paralela/serial fornece uma conexão para uma impressora paralela ou serial. (Ver DN-7103.)

N-ANN-I/O: O módulo do controlador LED providencia conexões para um anunciador gráfico fornecido pelo usuário. (Ver DN-7105.)

DP-51050: O painel de revestimento (vermelho) é opcional. O painel de revestimento limita o acesso à fiação elétrica do sistema e, ao mesmo tempo, permite o acesso ao painel de interruptores de membrana.

TR-CE: O anel de acabamento (vermelho) é opcional. O anel de acabamento permite a montagem semi-embutida do gabinete.

BB-26: Caixa da bateria suporta até duas baterias de 26 amperes por hora e carregador CHG-75.

NFS-LBBR: Caixa da bateria (vermelha) suporta duas baterias de 55 amperes por hora.

Baterias série BAT: Consultar DN-6933.

PRN-6: Impressora de eventos compatível listada em UL. Matriz de ponto, com papel contínuo, 120 VCA.

CABO PRT-PK: Cabo de programação. É utilizado para atualizar o firmware Flash dos FACP. (Também necessita um conversor de RS485 a RS232).

ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Capacidade do sistema

- Anunciadores 8

Especificações elétricas

- **RP-2001 (fonte de alimentação FLPS-7):** 120 VCA, 60 Hx, 3,66 amperes.
- **RP-2001E (fonte de alimentação FLPS-7):** 240 VCA, 50 Hx, 2,085 amperes.
- **Tamanho dos cabos:** 14 AWG mínimo (2,0 mm²) com 600 V de isolamento, supervisionado, sem limitação de energia.

Especificações do gabinete

Porta: 48,92 cm (19,26") de alto x 42,73 cm (16,82") de largura x 1,82 cm (0,72") de profundidade. **Caixa de conexões:** 48,26 cm (19") de alto 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") de alto x 49,91 cm (19,65") de largura.

Especificações de envio

Dimensões:

- Altura 50,8 cm (20")
- Largura 57,15 cm (22,5")
- Profundidade 21,59 cm (8,5")

Faixa de temperatura e umidade

Este sistema atende aos requisitos da NFPA para o funcionamento a 0-49° C/32-120° F, com uma umidade relativa de 93% ± 2% HR (sem condensação) a 32° C ± 2° C (90° F ± 3° F). No entanto, é possível que a amplitude térmica extrema e a umidade afetem de maneira adversa a vida útil das baterias de reserva do sistema e os componentes elétricos. Por conse-

guinte, é recomendável que o sistema e seus componentes periféricos sejam instalados em um ambiente com temperatura normal de 15-27° C/60-80° F.

Normas NFPA

O RP-2001(E) atende aos requisitos de sistemas de alarme contra incêndios da NFPA 72 a seguir:

- **NFPA 13** Instalação de sistemas de chuveiros
- **NFPA 15** sistemas fixos de água nebulizada
- **NFPA 16** sistemas de chuveiros de água-espuma e dilúvio de água-espuma.
- **NFPA 72** código nacional de alarme contra incêndios para os sistemas de alarme contra incêndios locais e de estações remotas (requer um módulo de saída de estação remota opcional)

Aprovações e listados das agências de controle

Os listados e aprovações a seguir correspondem aos painéis de controle de alarme contra incêndios básicos RP2001(E) e RP-2001(E). Em alguns casos, é possível que algumas agências de aprovação não incluam certos modelos, ou o listado pode estar em processo. Consultar a fábrica para obter o listado mais atualizado.

- **UL:** S635
- **Aprovado por FM**
- **CSFM:** 7165-0028:0245
- **MEA:** 333-07-E

OBSERVAÇÕES: Para conhecer o modelo listado em ULC, ver DN-60442.

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

©2011 de 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 informação contate a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com