

Série i³

Detectores de fumaça fotoelétricos



Dispositivos de inicialização convencionais

INFORMAÇÕES GERAIS

Os detectores de fumaça fotoelétricos e fotoelétricos/térmicos Série i³™ da System Sensor representam um avanço significativo na detecção convencional, incorporando três recursos importantes: facilidade de instalação, inteligência e inspeção instantânea.

Facilidade de instalação. A Série i³ redefine a facilidade de instalação com o seu design de encaixe. Isso permite ao instalador conectar as bases incluídas com os terminais. A grande porta de entrada de fios e os terminais em linha fornecem espaço amplo para colocar a fiação bem arrumada dentro da base. A base acomoda uma variedade de métodos de montagem de backbox, além de montagem direta com buchas na parede. Para completar a instalação, os terminais da Série i³ encaixam na base com uma ação simples de Stop-Drop 'N Lock™.

Inteligência. Os detectores Série i³ oferecem vários recursos inteligentes para simplificar testes e manutenção. Compensação de desvio e algoritmos de suavização para minimizar alarmes inoportunos são recursos padrão na Série i³. Quando conectados ao módulo de manutenção/teste de loop 2W-MOD ou a um painel SFP-2402/-2404, os detectores i³ de dois fios são capazes de gerar um sinal de manutenção remoto quando precisam de limpeza. Esse sinal é indicado por LEDs localizados no módulo e no painel. Para ler a sensibilidade dos detectores i³, o SENS-RDR é um dispositivo sem fio que exibe a sensibilidade em termos de % de obscurecimento por metro.

Inspeção instantânea. A Série i³ possui indicadores LED vermelhos e verdes de grande abertura angular para inspeção instantânea da condição do detector. Os LEDs indicam: condições de espera normal, fora de sensibilidade, alarme ou problema de congelamento. O recurso de teste de loop "EZ Walk" está disponível nos detectores Série i³ de dois fios quando conectados ao módulo de manutenção/teste de loop 2W-MOD ou a um painel compatível como MS-5UD/10UD, RP-2001/2002 ou SFP-2402/2404. O recurso "EZ Walk" verifica a fiação do loop de inicialização fornecendo indicação de status do LED em cada detector.

RECURSOS

- Linha do detector de encaixe — base de montagem incluída.
- Porta grande para entrada de fios.
- Terminais em linha com parafusos SEMs.
- Montagens em backboxes octogonais e simples, backboxes quadradas de 101,6 mm (4") ou diretamente no teto.
- Conexão Stop-Drop 'N Lock à base.
- Tampa e câmara do detector removíveis para facilitar a limpeza.
- Sinalização de manutenção remota interna.
- Compensação de desvio e algoritmos de suavização.
- Medição de sensibilidade simplificada.
- Indicação com LED de duas cores e grande abertura angular.
- Teste de loop com recurso "EZ Walk".
- Chave de teste interna.



6885photo1.jpg

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Faixa de temperatura operacional: Para modelos 2W-B e 4W-B: 0°C a 49°C (32°F a 120°F); para modelos térmicos 2WT-B e 4WT-B: 0° a 37,8°C (32° F a 100°F).

Faixa de temperatura de armazenamento: -20°C a +70°C (-4°F a +158°F).

Faixa de umidade operacional: 10% – 95% UR, sem condensação.

Sensor térmico: 57,2°C (135°F) fixo (modelos 2WT-B, 4WT-B).

Problema de congelamento: 5°C (41°F) (modelos 2WT-B e 4WT-B).

Sensibilidade: 0,762%/metro (2,5%/pé) nominal.

Terminais de entrada: Utilize fio 14 a 22 AWG.

Dimensões (incluindo base): 134,62 mm (5,3") diâmetro, 50,8 mm (2,0") altura.

Peso: 178,6 gramas (6,3 oz.).

Opções de montagem: backbox octogonal de 88,9 mm (3,5"); backbox octogonal de 101,6 mm (4"); backbox simples; backbox quadrado de 101,6 mm (4") com anel de gesso; ou montagem direta no teto.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Tensão operacional: 12/24 V não polarizado nominal; 8,5 V mínimo; 35 V máximo.

Tensão de ondulação máxima: 30% do nominal (pico a pico).

Corrente de reserva: Média máxima de 50 µA. Corrente de reserva de pico: para modelos de dois fios: 100 µA; não aplicável para modelos de quatro fios.

Capacitância máxima de inicialização: Para modelos de dois fios: 0,1 µF; não aplicável para modelos de quatro fios.

Alarme de travamento: Reinicialização por interrupção momentânea da alimentação.

Tempo inicial máximo da inicialização: Para modelos de dois fios: 45 segundos; para modelos de quatro fios: 15 segundos.

Corrente máxima de alarme: Para modelos de dois fios: 130 mA limitado pelo painel de controle; Para modelos de quatro fios: 20 mA a 12 V, 23 mA a 24 V.

Faixas de contato de alarme: Para modelos de quatro fios: 0,5 A em 30 V CA/V CC; não aplicável para modelos de dois fios.

Tensão de reinicialização de alarme: 2,5 V.

Tempo de reinicialização de alarme: 0,3 segundos.

ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA/ ENGENHARIA

O detector de fumaça deverá ser um System Sensor Série i³ modelo número _____, certificado pelo Underwriters Laboratories UL 268 - Sistemas de sinalização de proteção contra incêndio. O detector deverá ser do tipo fotoelétrico (modelos 2W-B, 4W-B) ou uma combinação fotoelétrico/térmico (modelos 2WT-B, 4WT-B) com sensor térmico classificado para 57,2°C (135°F). O detector incluirá uma base de montagem para backboxes octogonais de 88,9 mm (3,5") e 101,6 mm (4"), simples e quadradas de 101,6 mm (4") com anel de gesso ou montagem diretamente no teto usando buchas. As conexões da fiação deverão ser feitas com parafusos SEMS. O detector permitirá pré-conexão da base e o terminal será do tipo de encaixe. O detector terá sensibilidade nominal de 0,762%/metro (2,5%/ft) como medido na caixa de fumaça UL. O detector deverá ser capaz de ajustar automaticamente sua sensibilidade por meio de compensação de desvio e algoritmos de suavização. O detector deverá fornecer indicação com LED de duas cores que pisca para indicar condições de alimentação ligada, reserva normal, fora de sensibilidade, alarme e problemas de congelamento (modelos 2WT-B, 4WT-B). Quando usados juntamente com o módulo 2W-MOD, os modelos de dois fios deverão incluir um sinal de manutenção para indicar a necessidade de manutenção no painel de controle de alarme e deverão ter capacidade de teste de loop para verificar o circuito sem testar cada detector individualmente.

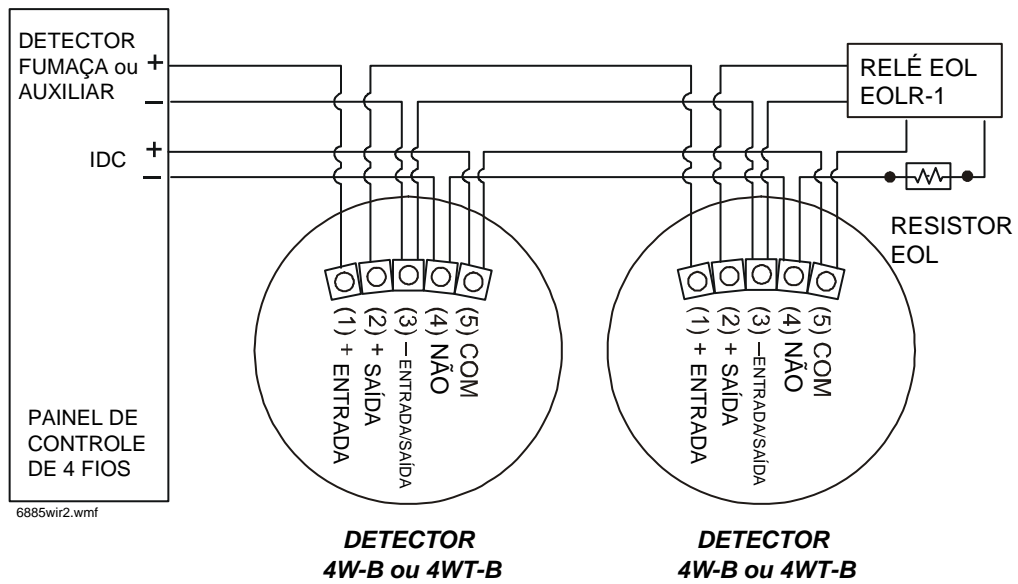
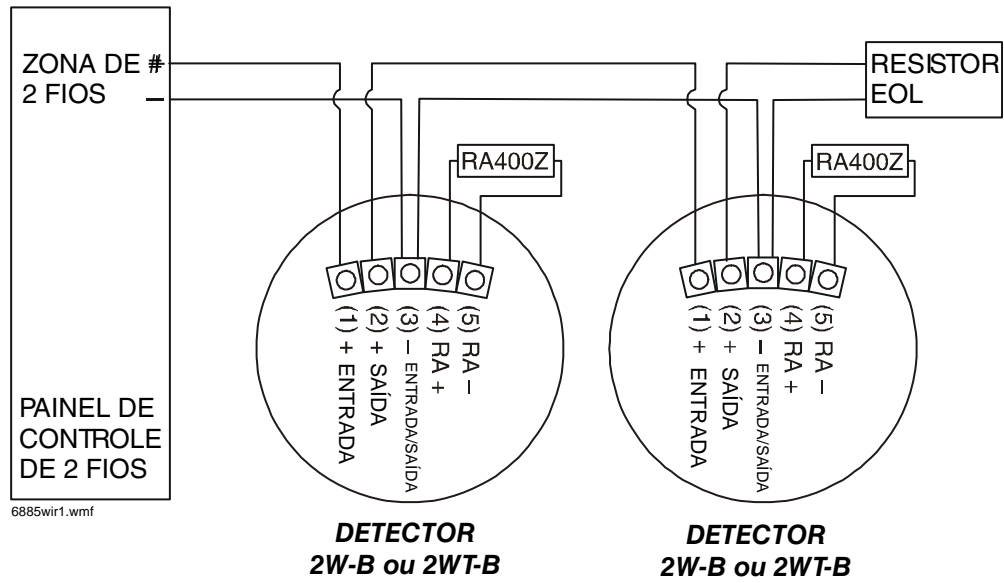
CERTIFICAÇÕES E APROVAÇÕES DE AGÊNCIAS

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.*

- **Certificado pela UL:** S911
- **Aprovado pela FM.**
- **CSFM:** 7272-1653:152
- **MEA:** 290-01-E
- **Maryland State Fire Marshal:** Permissão nº 2093

Modos de LED	LED verde	LED vermelho
Inicialização	Pisca a cada 10 segundos	Pisca a cada 10 segundos
Normal (reserva)	Pisca a cada 5 segundos	Desligado
Fora de sensibilidade	Desligado	Pisca a cada 5 segundos
Problema de congelamento	Desligado	Pisca a cada 10 segundos
Alarme	Desligado	LIGADO sólido
Seqüência de inicialização para indicação do LED		
Condição	Duração	
Indicação do status inicial do LED	80 segundos	
Indicação do status inicial do LED (se apresentar ruído elétrico em excesso)	4 minutos	

DIAGRAMAS DE FIAÇÃO



INFORMAÇÕES DA LINHA DE PRODUTOS

2W-B: Detector de fumaça fotoelétrico de dois fios.

2WT-B: Detector de fumaça fotoelétrico de dois fios com sensor térmico fixo de 57,2°C (135°F).

4W-B: Detector de fumaça fotoelétrico de quatro fios.

4WT-B: Detector de fumaça fotoelétrico de quatro fios com sensor térmico fixo de 57,2°C (135°F).

ACESSÓRIOS:

2W-MOD2: Módulo de manutenção/teste de loop de dois fios.

SENS-RDR: Leitor de sensibilidade.

RT: Ferramenta de remoção/substituição.

A77-AB2: Suporte de adaptador de modernização.



2W-MOD
Módulo de manutenção/teste de loop
de dois fios



SENS-RDR
Leitor de sensibilidade



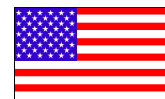
RT
Ferramenta de remoção/
substituição

i³™ e Stop-Drop 'N Lock™ 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.

ISO 9001
CERTIFICADO
SISTEMAS DE QUALIDADE DE
FABRICAÇÃO E ENGENHARIA

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.