



# CPS-24

## DETECTOR DE FUMAÇA FOTOELÉTRICO



N/P 97631

**Fonte de Luz:** Diodo Emissor de Infravermelho GaAlAs

**Voltagem Avaliada:** 12 - 24 VDC

**Voltagem de Funcionamento:** 8,0 - 35,0 VDC

**Voltagem Máxima:** 42 VDC

**Corrente de Supervisão:** 59  $\mu$ A a 24 VDC

**Corrente de Sobretensão:** 160  $\mu$ A Max. a 24 VDC

**Corrente do Alarme:** 150 mA Max. a 24 VDC

**Limite de Velocidade do Ar:** 0-4000 fpm

**Temperatura Ambiente:** 32°F (0°C) a 120°F (49°C)

**Recurso de Teste de Sensibilidade:** Teste automático de verificação de janela de sensibilidade.

**Montagem:** Consulte a ficha de dados DS1008, Bases para Detector de Fumaça Série SB, de Janus Fire Systems®.



### Recursos Padrão

- Visão 360° do LED de status do detector
- Perfil baixo, 2" de altura (com a base)
- Compatibilidade com base de 2 ou 4 fios, bases de relé disponíveis
- Operação altamente estável, proteção RF/Temporária
- Baixo consumo de corrente em condição de espera, 59 $\mu$ A a 24VDC
- LED de energia/supervisão de sensibilidade/alarme integrado
- Função de verificação automática de janela de sensibilidade que atende aos requisitos especificados na NFPA 72, Capítulos 2 e 7, Inspeção, Testes e Manutenção.
- Recurso de Teste Magnético Disponível

### Descrição

O CPS-24 é um Detector de Fumaça Fotoelétrico confiável e de alta qualidade. Ele pode ser usado em qualquer tipo de área aberta que necessite de um Detector de Fumaça Fotoelétrico, incluindo aplicações intra-dutos. A câmara de fumaça projetada por computador faz do CPS-24 apropriado tanto para incêndios de combustão lenta quanto rápida.

### Operação

O detector de fumaça fotoelétrico CPS-24 usa um LED bicolor para indicar status. Em um estado normal de espera, o LED Verde pisca a cada 3 segundos. Quando o detector determinar que a sensibilidade saiu da variação estabelecida pela UL, o LED pisca Vermelho a cada 3 segundos. Quando o detector determina a presença de fumaça e entra em estado de alarme, o LED acende e será travado em Vermelho.

O detector usa uma fonte de luz LED infravermelha e um elemento receptor de silicônio fotodiodo na câmara de fumaça. Em um estado normal de espera, o elemento receptor não recebe luz da fonte de luz LED pulsante. No caso de um incêndio, a fumaça entra na câmara de fumaça do detector e a luz é refletida das partículas de fumaça e atinge o elemento receptor. A luz recebida é convertida em um sinal eletrônico.

Os sinais de Avaliação de Fogo são processados e comparados a um nível de referência, e quando cinco sinais consecutivos que ultrapassam os níveis de referência são recebidos dentro de um período de tempo específico, o circuito de atraso de tempo dispara o interruptor de SCR para ativar o sinal de alarme. A luz de LED indicadora de status fica acesa sem piscar durante o período de alarme.

## Especificações

O fornecedor deverá fornecer e instalar nos locais indicados na planta os detectores de fumaça fotoelétricos Janus Fire Systems® CPS-24. A combinação de cabeça do detector e base com travamento por giro devem ser aprovados pela UL e compatíveis com um painel de alarme contra incêndio também aprovado pela UL.

A base deve permitir troca direta com o detector de fumaça fotoelétrico CPS-24. A base deve ser uma base apropriada com travamento por giro série SB. No caso de modificação completa ou parcial, o CPS-24 pode ser usado em conjunto com, ou como substituto para, detectores Potter (PS-24, PS-24H e o IS-24) na maior parte das aplicações com bases da Série SB.

O detector de fumaça deve ter uma luz LED intermitente indicadora de status a fim de facilitar a supervisão visual. Quando o detector estiver em estado de espera,

a luz de LED piscará Verde. Quando o detector estiver fora da janela de sensibilidade especificada pela UL, o LED piscará Vermelho. Quando o detector for ativado, o LED será travado em Vermelho. O detector pode ser restaurado acionando o botão de restauração no painel de controle.

A sensibilidade do detector deve poder ser medida. A sensibilidade do detector deve ser monitorada automática e continuamente para verificar que esteja operando dentro da variação de sensibilidade estabelecida. Para facilitar a instalação, o detector deve ser não polarizado. Técnicas de supressão temporária de RF e voltagem devem ser aplicadas para minimizar o potencial de alarmes falsos. Retransmissores auxiliares de SPDT devem ser instalados nos locais indicados.

## Recurso de Teste de Sensibilidade do CPS-24

O Detector de Fumaça Fotoelétrico CPS-24 possui um recurso de teste de sensibilidade integrado.

1. Em condições normais, o LED de status pisca uma luz verde.
2. Quando o valor da sensibilidade ultrapassa os limites de sensibilidade, o LED de status será travado em vermelho.
3. No estado de alarme, a luz do LED permanece vermelha sem piscar.
4. Quando a sensibilidade ultrapassa os limites de sensibilidade e o LED pisca uma luz vermelha, o dispositivo precisa de limpeza ou devolvido à fábrica para limpeza ou calibração.

Dados do Pedido		
Número do Modelo	Descrição	N/P
CPS-24	Detector de Fumaça Fotoelétrico com Teste Magnético	97631
SB-46	Base do Detector de Fumaça	18637
SB-81R	Base do Detector de Fumaça com Relé, Corrente de 81 mA	18638

*Observações: Aprovações/Listagens mantidas e fabricadas pela Potter Electric Signal Company.*

O fornecedor não oferece nenhuma garantia, expressa ou implícita, incluindo, mas não limitando-se a, garantias implícitas de vendas e adequabilidade para nenhum fim específico, exceto como expressamente indicado no contrato de vendas do fornecedor ou formulário de reconhecimento de venda. Todos os esforços possíveis são feitos para manter as informações dos produtos atualizadas e precisas. Não é possível cobrir todas as aplicações específicas, nem prever todos os requisitos. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



1102 Rucpich Drive  
Millennium Park  
Crown Point, IN 46307  
TEL: (219) 663-1600 FAX: (219) 663-4562  
e-mail: [info@janusfiresystems.com](mailto:info@janusfiresystems.com)  
[www.janusfiresystems.com](http://www.janusfiresystems.com)