

# FSC-851 IntelliQuad

## Detector Multi-funcional Avançado com quatro elementos sensores únicos



Dispositivos Inteligentes/Endereçáveis

### Geral

Essa última adição à linha de Detecção Avançada da Notifier combina quatro tecnologias complementares em um só dispositivo para permitir informações precisas relativas à detecção de incêndios para locais em que é necessária absoluta precisão.

Foi projetado para ser utilizado com os painéis de controle da série de alarmes de incêndio ONYX, da Notifier.

### Características

- Habilidade única para detectar os quatro principais elementos de um incêndio.
- Elevada imunidade a alarmes falsos.
- Algoritmos avançados interpretam e respondem às diversas informações
- Seis níveis de sensibilidade
- Sensor de Monóxido de Carbono para resposta mais rápida a incêndios em lento desenvolvimento e em combustão
- Sensor infravermelho totalmente integrado para sustentar a decisão do alarme de incêndio
- Compensação automática de desvio do sensor de fumaça e célula de Monóxido de Carbono
- Proteção EMI superior
- Indicadores LED idênticos proporcionando 360º de visibilidade
- Os LEDs podem ser controlados pelo painel para piscar, trancar e destrancar
- Interruptor de teste embutido

Esse detector de incêndio plugável combina quatro elementos sensoriais individuais em uma única unidade:

1. Tecnologia celular eletroquímica monitora o Monóxido de Carbono (CO) produzido por incêndios em combustão.
2. Sensor infravermelho (IV) mede os níveis de luz ambiente e indícios de chama.
3. Detecção fotoelétrica de fumaça e
4. Detecção térmica para monitoramento de temperatura

A integração de monitoramento contínuo dos quatro elementos principais de um incêndio permitiu à Notifier criar um detector que responde mais rapidamente a um incêndio real com maior imunidade a inconveniências. Este detector avançado com vários critérios opera com nível elevado de imunidade, alterando-se para se tornar sensível a ponto de identificar aqueles sinais que devem ser ignorados, reduzindo o número de alarmes falsos.

Sua inteligência interna processa algoritmos avançados que ajustam de forma dinâmica os parâmetros de detecção para responder a informações captadas pelos sensores, permitindo resposta imediata às mudanças nas condições do ambiente.

O programa altera os limiares do sensor, progresso do sensor, horário, atrasos, combinações, taxas de amostragem e taxas médias. Se algum dos sensores falhar, o detector automaticamente ajustará a sensibilidade dos demais sensores. Ele também reconhece falhas.

A célula de CO tem uma vida útil de aproximadamente seis anos. Não é um componente substituível de campo. Um timer



FSC851 foto.tif

interno alerta ao painel de controle para indicar a proximidade do fim da vida útil da célula de CO. Quando expirar, você deverá entrar em contato com o fornecedor do sistema para agendar a troca da unidade. A detecção não fica comprometida quando a célula de CO se expira. Os algoritmos se ajustam automaticamente para avaliar corretamente as informações dos sensores fotoelétricos, de calor e infravermelhos.

**Obs.:** A célula de CO funciona especificamente como um componente detector de fumaça neste dispositivo. Este aparelho não é indicado para aplicações em que a detecção de CO, isoladamente, é necessária para a proteção de vidas.

O sensor de luz IV reconhece situações específicas tais como soldagem e faz ajustes rapidamente para reduzir ainda mais a probabilidade de alarmes indevidos. A função de detecção térmica usa tecnologia de termistor, com a temperatura linear corrigida por software, para oferecer proteção excepcional contra alarmes falsos e excelente detecção de incêndios.

### Informações da linha do produto

**FSC-851:** Detector com vários critérios Avançado IntelliQuad

#### Acessórios

**B501:** Base de Montagem sem rebordo

**B710LP:** Base de Montagem com rebordo

**B501BH-2:** Base de Sonorizador Padrão

**B501BHT-2:** Base de Sonorizador de Tom Temporário

**B224RB:** Base relé

**B224BI:** Base de Isolamento

**RA400Z:** Anunciador LED Remoto

**M02-04-00:** Magneto de Teste do Detector

**M02-09-00:** Magneto de Teste Telescópico

## Listagens e Aprovações

- Listado no UL: S911
- Aprovado no FM

## Especificações

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

**Tamanho:** A: 2,4 pol. Diâm.: 4,0 pol.

**Peso de remessa:** 130 g

**Cor:** Marfim

**Material:** Bayblend FR110

**Varição de umidade de operação:** 10 a 93% umidade relativa (sem condensação)

**Varição de temperatura da aplicação:** 32°F a 100°F (0°C a 38°C)

### ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

**Faixa de voltagem de operação:** 15 a 32VDC

**Corrente máxima de espera:** 200µA em 24VDC (sem avisos)

**Corrente máxima do alarme (LED ligado):** 7mA em 24VDC

### NÍVEIS DE SENSIBILIDADE & APLICAÇÃO SUGERIDA

**Nível 1:** 1% por pé de fumaça. Ambientes muito limpos – Laboratórios

**Nível 2:** 2% por pé de fumaça. Ambientes Limpos – Escritórios.

**Nível 3:** 3% por pé de fumaça. Ambientes moderadamente limpos – Quartos de hotéis, dormitórios.

**Nível 4:** 3% por pé de fumaça com diferentes processamentos de algoritmos e avaliação dos elementos sensores. Quartos de hotel próximos a um chuveiro, Compartimento de Caldeiras.

**Nível 5:** 4% por pé de fumaça. Salas de equipamentos, cozinhas e oficina de pintura.

**Nível 6:** Alarme térmico a 135°F (57°C).

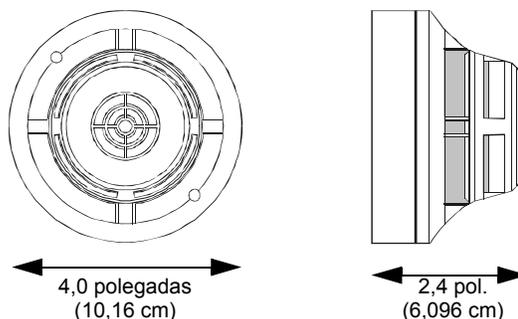
**Obs.:** Quando a célula de CO chegar ao fim de sua vida útil, qualquer dispositivo programado para os Níveis 3 ou 4 vão migrar para o Nível 5 e este vai ser reduzido a 3%. As seguintes sensibilidades se aplicam a aparelhos com as células de CO expiradas:

**Nível 1:** 1% por pé de fumaça. Ambientes muito limpos – Laboratórios.

**Nível 2:** 2% por pé de fumaça. Ambientes Limpos – Escritórios.

**Nível 5:** 3% por pé de fumaça. Ambientes moderadamente limpos – Quartos de hotéis, dormitórios.

**Nível 6:** Alarme Térmico a 135°F (57°C)



**FSC-851 IntelliQuad**

Notifier® é uma marca registrada e IntelliQuad™ é uma marca registrada da Honeywell International Inc.  
©2009 Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. A utilização não autorizada deste documento é estritamente proibida.



Este documento não deve ser utilizado para finalidade de instalação.  
Procuramos manter as informações acerca de nossos produtos atualizadas e precisas.  
Não podemos abordar todas as aplicações específicas ou antecipar todas as exigências.  
Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

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