

FSC-851(A) IntelliQuad™

Detector multi-criterio avanzado con 4 elementos para detección únicos



Dispositivos inteligentes/direccionables

Generalidades

Esta última incorporación a la línea de detección avanzada de Notifier combina cuatro tecnologías complementarias en un dispositivo para transmitir información sobre detección de incendios adecuada para ubicaciones donde se requiere certidumbre absoluta.

Está diseñado para utilizarse con los paneles de control de alarma contra incendios (FACP) serie ONYX de Notifier.

Características

- Capacidad única para detectar los cuatro elementos más importantes de un incendio
- La mayor inmunidad a alarmas molestas
- Algoritmos avanzados interpretan y responden a las múltiples entradas
- Seis niveles de sensibilidad
- Detección de CO para responder con mayor rapidez a incendios de combustión lenta
- Detección infrarroja completamente integrada para soportar la decisión de la alarma contra incendios
- Compensación de deriva de sensor de humo automática y celda de CO
- Protección EMI superior
- Indicadores de luces LED dobles que brindan visibilidad en 360°
- Las luces LED se pueden controlar con el panel para que titilen, se enclaven, se desenclaven
- Interruptor de prueba incorporado

Este detector de incendios conectable combina cuatro elementos de detección diferentes en una unidad:

1. Tecnología de células electroquímicas que monitorea el monóxido de carbono (CO) producido por incendios de combustión lenta
2. Detección infrarroja (IR) que mide los niveles de luz ambiente e indicios de llamas
3. Detección de humo fotoeléctrica
4. Detección térmica para monitorear la temperatura

La integración de monitoreo continuo de los cuatro elementos más importantes de un incendio ha permitido que Notifier cree un detector que responde con mayor rapidez a un incendio real con la mayor inmunidad a alarmas molestas. Este detector multicriterio avanzado opera con un alto nivel de inmunidad y aumenta el grado de sensibilidad para identificar aquellas que se deben omitir, y así reduce falsas alarmas.

Su inteligencia integrada ejecuta algoritmos avanzados que ajustan parámetros de detección de manera dinámica para responder a las entradas de los sensores y permitir una respuesta instantánea cuando cambian las condiciones del ambiente.

El programa cambia los umbrales del sensor, ganancia del sensor, tiempo, retraso, combinaciones, tasas de muestreo y tasas de promedio. Si falla algún sensor, el detector ajusta la sensibilidad de los sensores restantes de manera automática. También reconoce una condición de falla.

La celda de CO tiene una duración prevista de seis años aproximadamente. No es un componente reemplazable en



60412cov.tif

campo. Un temporizador interno avisa al panel de control para que indique que se acerca el fin del ciclo de vida de la celda de CO. Una vez que vencido, usted se debe comunicar con el proveedor del sistema para que reemplacen la unidad. La detección no se ve afectada cuando caduca la celda de CO. El algoritmo se ajusta automáticamente para clasificar de modo adecuado las entradas de los sensores IR, fotoeléctricos y de calor.

OBSERVACIONES: la celda de CO está específicamente desplegada como un componente de detección de humo en este dispositivo. Este dispositivo no está listado para aplicaciones en las que se requiere detección de CO autónoma para protección de vidas.

El sensor de luz IR reconoce situaciones específicas, tales como soldaduras, y realiza ajustes rápidamente para reducir aún más el potencial de alarmas molestas. La función de detección térmica utiliza tecnología de termistor con una respuesta de temperatura lineal corregida mediante software para ofrecer una inmunidad a alarmas molestas excepcional y excelente detección de incendios.

Información de la línea de productos

B710LP: base de montaje con bridas. 6,1" (15,5 cm) de diámetro.

B710LPA: base de montaje con bridas, listada en ULC.

B710LPBP: base de montaje con bridas. (Paquete de 10)

B200S: base de sirena inteligente, capaz de producir una variedad de patrones de tono, incluso ANSI temporal 3. Compatible con el protocolo de sincronización de System Sensor.

B200SA: base de sirena inteligente, capaz de producir una variedad de patrones de tono, incluso ANSI temporal 3. Compatible con el protocolo de sincronización de System Sensor, listada en ULC.

B200SR: base de sirena inteligente, Temporal 3 o tono continuo.

B200SRA: base de sirena inteligente, Temporal 3 o tono continuo, listada en ULC.

B224RB: terminales roscados de base de relé: hasta 14 AWG (2,0 mm²). Tipo de relé: de formato C. Rango: 2,0 A a 30 VCC resistivo; 0,3 A a 110 VCC inductivo; 1,0 A a 30 VCC inductivo. Dimensiones: 6,2" (15,748 cm) x 1,2" (3,048 cm).

B224RBA: base de relé, listada en ULC.

B224BI: base aislante. Dimensiones: 6,2" (15,748 cm) x 1,2" (3,048 cm). Máximo 25 dispositivos entre bases aislantes.

B224BIA: base aislante, listada en ULC.

Nivel 1: 1% por pie (30,48 cm) de humo. Ambientes muy limpios. Laboratorios.

Nivel 2: 2% por pie (30,48 cm) de humo. Ambientes limpios. Oficinas.

Nivel 5: 3% por pie (30,48 cm) de humo. Ambientes relativamente limpios. Habitación de hotel, habitación de dormitorio.

Nivel 6: alarma térmica a 135°F (57°C).

Aprobaciones y listados

- Listado en UL: S911
- Listado en ULC: S1115 (FSC-851A)
- Aprobado por FM
- CSFM: 7272-0028:0255

Especificaciones

ESPECIFICACIONES GENERALES

Tamaño: altura: 2,4" (6,1 cm). Diámetro: 4,0" (10,16 cm)

Peso de envío: 4,6 onzas

Color: marfil

Rango de humedad operativo: 10 a 93% de humedad relativa (sin condensación)

Rango de temperatura de aplicación: 32°F a 100°F (0°C a 38°C)

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Rango de voltaje operativo: 15 a 32VCC

Corriente standby máxima: 200µA a 24VCC (sin comunicaciones)

Corriente de alarma máxima (luz LED on): 7mA a 24VCC

CONFIGURACIÓN DE SENSIBILIDAD Y APLICACIÓN SUGERIDA

Nivel 1: 1% por pie (30,48 cm) de humo. Ambientes muy limpios. Laboratorios.

Nivel 2: 2% por pie (30,48 cm) de humo. Ambientes limpios. Oficinas.

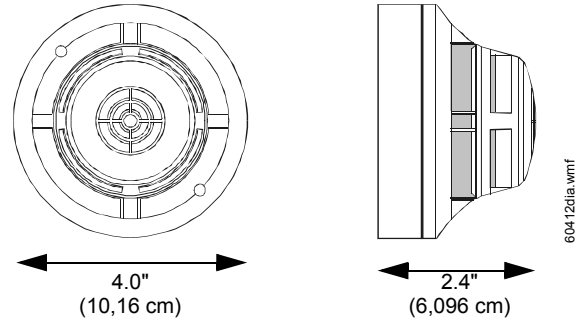
Nivel 3: 3% por pie (30,48 cm) de humo. Ambientes relativamente limpios. Habitación de hotel, habitación de dormitorio.

Nivel 4: 3% por pie (30,48 cm) de humo con diferente algoritmo de procesamiento y peso de elementos de sensores. Habitaciones de hotel cercanas a una ducha, salas de calderas.

Nivel 5: 4% por pie (30,48 cm) de humo. Salas de equipos, cocinas, talleres de pintura.

Nivel 6: alarma térmica a 135°F (57°C).

OBSERVACIONES: una vez que la celda de CO caduca, cualquier dispositivo establecido en el Nivel 3 o 4 vuelve al Nivel 5 predeterminado y el Nivel 5 cae al 3%. La siguiente sensibilidad se aplica a dispositivos con celdas de CO caducadas.



**Detector multicriterio avanzado
IntelliQuad FSC-851**

NOTIFIER®, System Sensor® y FlashScan® son marcas registradas y IntelliQuad™ es una marca registrada de Honeywell International Inc. ©2011 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la utilización no autorizada de este documento.



Este documento no está diseñado para fines de instalación. Procuramos mantener la información de nuestros productos precisa y actualizada. No podemos abarcar todas las aplicaciones específicas o prever todos los requisitos. Todas las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso.

Para obtener más información contacte a Notifier.
Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com