



Serie i³™

Detectores de humo con alarma audible y salida de relé.

Los detectores de humo Serie i³™ con sonorizador y relé, representan un avance significativo en la detección convencional, cuentan con características enriquecidas para una instalación simple, inspección instantánea e inteligencia para rechazar alarmas erráticas.



Facilidad de instalación: La instalación es realmente simple para todos los productos de la serie i³ mediante su base de montaje incluida, con diseño de inserción rápida. La base brinda la posibilidad de instalarse en muchos tipos de cajas de conexiones y también en forma directa sobre el cielorraso, y cuenta con espacio suficiente para acomodar y conectar los cables en los tornillos terminales. Para completar la instalación, el detector cuenta con un sistema de retención de seguridad Stop Drop 'N Lock que permite insertar el detector en la base, en cualquier posición y que mediante un giro quede asegurado y conectado.

Inteligencia: Para reducir la incidencia de alarmas erráticas, no deseadas, todos los detectores de la serie i³ vienen equipados con algoritmos de compensación automática de sensibilidad por ensuciamiento y ajuste matemático de curvas. Estos algoritmos minimizan la incidencia de falsas alarmas originadas por efectos de corta duración, tales como inducción electromagnética EMI y/o interferencia de radio frecuencia RFI y de larga duración tales como acumulación de polvo. Cuando se conectan detectores i³ de 2 hilos, (bifilares), al módulo de mantenimiento y prueba de lazo 2W-MOD2 ó a un panel compatible con protocolo i³ "i³ Ready™", estos generarán una señal remota de mantenimiento, cuando algún detector entre en condición que requiera limpieza y o de señal de falla por congelamiento cuando la temperatura ambiente que rodea al detector pase por debajo de 5°C. Para medir el nivel de sensibilidad de cualquier detector i³ se utiliza el módulo de inspección SENS-RDR en el cual se puede visualizar en unos cuantos segundos el valor numérico de sensibilidad expresado en % de obscurecimiento por pie.

Inspección instantánea: La serie i³ cuenta con dos LEDs que encienden intermitentemente en color rojo ó verde señalizando en forma local la condición o estado en que se encuentra el detector: Energizado, estado estable, alarma, mantenimiento y problema de congelamiento. Cuando un detector i³ con sonorizador entra en condición de alarma, genera en forma local una señal audible de 85dB con patrón temporal. Si están conectados al modulo relé reversible de sincronización RRS-MOD, todos los sonorizadores de los detectores i³ conectados al lazo sonarán cuando se active un detector.

Características

- Todos los detectores con sonorizador y relé auxiliar combinan tecnología fotoeléctrica y de termistor.
- Alarma audible local de 85 dB
- Relé Forma C opcional
- Sensor térmico aislado.
- Cubierta y cámara removible.
- Diseño para instalación rápida tipo "Plug-in" con base incluida
- Base de montaje con sistema "Stop-Drop 'N Lock™" permite el montaje del sensor sobre la base en cualquier posición.
- Flexibilidad para diferentes opciones de montaje.
- Terminales SEMS en línea.
- Algoritmos de compensación automática de sensibilidad por ensuciamiento y filtrado de señales transitorias
- Medición de sensibilidad simplificada.
- LED bicolor

Certificaciones



S911



3015195



7272-1653:164



372-02-E



2133

Especificaciones

Especificaciones para Ingeniería/Arquitectura

El detector de humo a utilizar deberá ser el modelo _____ de la serie i³ de System Sensor, listado por Underwriters Laboratories, para uso en Sistemas de Señalización para Protección contra Incendio norma UL268. El detector a utilizar será un detector combinado foto-térmico, con sonorizador, (modelo 2WTA-B, 4WTA-B), con relé auxiliar con contacto forma C, (modelo 2WTR-B), con una combinación de sonorizador y relé (modelo 4WTAR-B) o con sensor térmico aislado, sonorizador y relé (modelo 4WITAR-B). El detector incluye una base para montaje en caja de registro octagonal de 3 1/2" ó 4 1/2", en caja de registro rectangular simple, o podrá montaje directamente en ciellorraso mediante taquetes (tarugos) de fijación o podrá montarse en caja de registro cuadrada de 4" mediante anillo de plástico. El cableado se deberá rematar en los tornillos terminales SEMS de la base. La cabeza del detector será de tipo inserción y conexión rápida y la base permitirá realizar el cableado sin necesidad de montar la cabeza del detector. El detector tendrá una sensibilidad nominal de 2.5% por pie, de acuerdo a la medida de calibración de cámara de humo de UL. El detector cuenta con algoritmos de auto-ajuste de sensibilidad por ensuciamiento y de ajuste matemático de curvas. El detector cuenta con dos LED's bicolors que encenderán intermitentemente en rojo o verde señalizando en forma local la condición o estado en que se encuentra el detector: energizado, estado estable, sensibilidad fuera de rango, alarma, condición de congelamiento. Cuando se utilizan detectores i³ de 2 hilos, (bifilares), en conjunto con el módulo 2W-MOD2 estos generarán una señal remota de mantenimiento en el módulo o en el panel de control, cuando algún detector requiera de mantenimiento, el módulo además cuenta con un interruptor que permite probar el total del circuito sin necesidad de realizar la prueba en cada detector. Cuando se utilizan detectores i³ con sonorizador, en conjunto con el módulo RRS-MOD, todos los sonorizadores conectados al lazo sonarán cuando se active algún detector que este conectado al mismo circuito. Se podrán sincronizar y silenciar todos los sonorizadores desde el panel de control.

Especificaciones Eléctricas

Voltaje de servicio	Nominal: 12/24 V, no polarizado • 2 hilos (Bifilar): 8.5 a 35 V • 4 hilos (Tetrafilar): 10 a 35 V
Corriente en estado pasivo	2 hilos (Bifilar): 50 µAmp, promedio máximo • Tetrafilar: 50 µAmp, promedio máximo
Corriente pico en estado pasivo	2 hilos (Bifilar): 200 µAmp • 4 hilos (Tetrafilar): No corresponde
Capacidad de contactos de alarma	2 hilos (Bifilar): No corresponde • 4 hilos (Tetrafilar): 0.5 Amp. a 30 V de CA/CC.
Máxima amplitud de ripple	30% pico a pico, del voltaje aplicado.
Corriente pico en estado pasivo	2 hilos (Bifilar): 100 µAmp • 4 hilos (Tetrafilar): No corresponde
Capacidad de contactos NA/NC de relé	1 Amp. a 30 V de CA/CC

Estado del LED

Señalización de:	LED verde	LED rojo	Secuencia de encendido de LED en arranque
Alimentación	Destella cada 10 segundos	Destella cada 10 segundos	Condición
Normal (pasivo)	Destella cada 5 segundos	Apagado	Indicación inicial de estado por LED
Fuera de sensibilidad	Apagado	Destella cada 5 segundos	Duración
Problema de congelación	Apagado	Destella cada 10 segundos	80 segundos
Alarma	Apagado	Encendido	

Especificaciones Generales y Dimensiones

Gama de temperatura de servicio 0° a 37,8° C (32° a 100° F)	Sensibilidad 2.5%/pie, nominal	Terminales de entrada Para conductores de 14 a 22 AWG (EE.UU.)
Humedad ambiente 0 a 95% humedad relativa ambiente, sin condensación	Dimensiones (incluyendo base) 134 mm de diámetro (5.3") 51 mm de altura (2")	Peso 200 gramos (7.1 onzas)
Sensor térmico Fijo 57,2° C (135° F)	Problema de congelación 2WT-B y 4WT-B únicamente: 5° C (41° F) Nivel acústico 85 dB (2WTA-B, 4WTA-B, 4WTAR-B y 4WITAR-B)	Montaje Caja octogonal de 3.5" y 4" Caja simple de conexiones Caja cuadrada de 4" con aro de yeso Montaje directo en cielo raso

Información para Pedidos

Modelo	Térmico	Cableado	Corriente de alarma
2WTA-B	Sí	2 hilos (bifilar)	130 mAmp máximo, limitada por panel de control
2WTR-B	Sí	2 hilos (bifilar)	130 mAmp máximo, limitada por panel de control
4WTA-B	Sí	4 hilos (tetrafilar)	35 mAmp
4WTR-B	Sí	4 hilos (tetrafilar)	35 mAmp
4WTAR-B	Sí	4 hilos (tetrafilar)	50 mAmp
4WITAR-B	Sí	4 hilos (tetrafilar)	50 mAmp
Modelo	Descripción		
RRS-MOD	Relé de inversión / módulo de sincronización		
2W-MOD2	Prueba de circuito/módulo de mantenimiento en instalación 2 hilos (bifilar)		
SENS-RDR	Lector de sensibilidad		
RT	Herramienta de montaje/desmontaje		

