



## Serie i<sup>3</sup><sup>TM</sup> Detectores de humo fotoeléctricos

Los detectores de humo Serie i<sup>3</sup><sup>TM</sup>, 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 i<sup>3</sup> 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, 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 mediante un giro quedará asegurado y conectado.

**Inteligencia:** Para reducir la incidencia de alarmas erráticas, y no deseadas, todos los detectores de la serie i<sup>3</sup> incorporan 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.

**Inspección instantánea:** Cuando se conectan detectores serie i<sup>3</sup> de 2 hilos (bifilares), al módulo de mantenimiento y prueba de lazo 2W-MOD2 ó a un panel compatible con protocolo i<sup>3</sup> "i<sup>3</sup> Ready<sup>TM</sup>", 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 este por debajo de los 5°C. Para medir el nivel de sensibilidad de cualquier detector i<sup>3</sup> se utiliza el dispositivo de inspección SENS-RDR en el cual se puede visualizar en pocos segundos el valor numérico de sensibilidad expresado en % de obscurecimiento por pie.

### Características

- Base de montaje incluida en todos los modelos
- Diseño para instalación rápida tipo "Plug In".
- Terminales tipo SEMS en línea.
- Flexibilidad para diferentes opciones de montaje.
- Base de montaje con sistema "Stop-Drop 'N Lock<sup>TM</sup>" que permite el montaje de la cabeza en la base en cualquier posición.
- Cubierta y cámara removible.
- Algoritmos de compensación automática de sensibilidad por ensuciamiento y filtrado de señales transitorias.
- Medición de sensibilidad simplificada.
- Incorpora LED bicolor

### Certificaciones



S911

3011446

7272-12092:210

290-01-E

2093

## 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 estándar UL268. El detector a utilizar será fotoeléctrico, (modelo 2W-B, 4W-B), ó multicriterio fotoeléctrico con sensor térmico (modelo 2WT-B ó 4WT-B) calibrado para alarmar a una temperatura de 57.2°C (135°F). 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 cielorraso 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 precableado 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 seri 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.

### Especificaciones Eléctricas

<b>Voltaje de servicio</b>	Nominal: 12/24 V, no polarizado / Mínimo: 8,5 V / Máximo: 35 V
<b>Corriente en estado pasivo</b>	2 hilos (Bifilar): 50 µAmp, promedio máximo / 4 hilos (Tetrafilar): 50 µAmp, promedio máximo
<b>Corriente pico en estado pasivo</b>	2 hilos (Bifilar): 200 µAmp / 4 hilos (Tetrafilar): No corresponde
<b>Máxima amplitud de ripple</b>	30% pico a pico, del voltaje aplicado.
<b>Máxima corriente de alarma</b>	2 hilos (Bifilar): 130 mAmp, limitada por el panel de control. / Tetrafilar: 20 mAmp a 12 V; 23 mAmp. a 24 V.
<b>Capacidad de contactos de alarma</b>	2 hilos (Bifilar): No corresponde / 4 hilos (Tetrafilar): 0.5 Amp. a 30 V de CA/CC.

### Indicaciones sobre LEDs

Señalización de:	LED verde	LED rojo
Alimentación	Destella cada 10 segundos	Destella cada 10 segundos
Normal (pasivo)	Destella cada 5 segundos	Apagado
Fuera de sensibilidad	Apagado	Destella cada 5 segundos
Problema de congelación	Apagado	Destella cada 10 segundos
Alarma	Apagado	Encendido continuamente

### Especificaciones Generales y Dimensiones

<b>Gama de temperatura de servicio</b> 2W-B y 4W-B: 0°C a 49°C (32°F a 120°F) 2WT-B y 4WT-B: 0°C a 37,8°C (32°F a 100° F)	<b>Sensibilidad</b> 2.5%/pie, nominal	<b>Terminales de entrada</b> Para conductores de 14 a 22 AWG (EE.UU.)
<b>Humedad ambiente</b> 0 a 95% humedad relativa ambiente, sin condensación	<b>Dimensiones (incluyendo base)</b> 134 mm de diámetro (5.3") 51 mm de altura (2")	<b>Peso</b> 178 gramos (6.3 onzas)
<b>Sensor térmico</b> Fijo 57,2° C (135° F)	<b>Problema de congelación</b> 2WT-B y 4WT-B únicamente: 41° F (5° C)	<b>Montaje</b> Caja octogonal de 3.5" y 4" Caja simple de conexiones Caja cuadrada de 4" con aro de yeso Montaje directo en cielo sobre cielorraso

### Información para Pedidos

Modelo	Térmico	Cableado	Corriente de alarma
<b>2W-B</b>	No	2 hilos (bifilar)	130 mAmp máximo, limitada por panel de control
<b>2WT-B</b>	Sí	2 hilos (bifilar)	130 mAmp máximo, limitada por panel de control
<b>4W-B</b>	No	4 hilos (tetrafilar)	20 mA a 12 V, 23 mAmp a 24 V
<b>4WT-B</b>	Sí	4 hilos (tetrafilar)	20 mA a 12 V, 23 mAmp a 24 V

Modelo	Descripción
<b>2W-MOD2</b>	Modulo para Prueba de circuito / Mantenimiento con instalación de 2 hilos (bifilar)
<b>SENS-RDR</b>	Lector de sensibilidad
<b>RT</b>	Herramienta de montaje/desmontaje
<b>A77-AB2</b>	Ménsula adaptadora de montaje; 16.76cm de diámetro (6.6")

