

## 2251-COPTIR

### DETECTOR MULTI-CRITERIO AVANZADO



### Descripción

El detector COPTIR combina cuatro tecnologías complementarias en un solo dispositivo para transmitir información de detección de incendios precisa en lugares donde se requiere una certeza absoluta.

Este detector combina cuatro elementos sensores individuales en una sola unidad:

1. Cámara Fotoeléctrica, que detecta partículas de humo existentes en el aire.
2. Celda Electroquímica, que monitorea la existencia de monóxido de carbono (CO) producido por incendios incipientes.
3. Sensado infrarrojo (IR), que mide los niveles de luz ambiental y la propia firma IR de un incendio.
4. Detección Térmica, de la temperatura del ambiente

La integración de las señales del continuo monitoreo de los cuatro elementos principales de un incendio, da como resultado un detector que responde más rápidamente a un incendio real, con la más alta inmunidad a las perturbaciones. Este detector multicriterio avanzado normalmente opera a un nivel de alta inmunidad, y cambia para trabajar en un modo muy sensible, tan pronto como las características del fuego son detectadas. De esta forma, las perturbaciones son monitoreadas e ignoradas, lo que reduce las falsas alarmas.

La inteligencia incorporada en el dispositivo ejecuta algoritmos avanzados que ajustan dinámicamente los parámetros de detección para procesar adecuadamente las señales provenientes de los sensores, lo que permite una respuesta

### Características

- Habilidad única para detectar los cuatro elementos principales de un incendio.
- Máxima inmunidad a falsas alarmas y perturbaciones.
- Algoritmos avanzados para el procesamiento de múltiples señales de entrada.
- Seis niveles de sensibilidad.
- Detección de CO para una respuesta más rápida a potenciales incendios de desarrollo lento.
- Detección infrarroja totalmente integrada para respaldar la decisión de generación de alarma.
- Compensación automática de deriva del sensor de humo y la celda de CO.
- Máxima protección contra EMI.
- Indicación mediante doble LED para visibilidad de 360°
- Control de LEDs desde el Panel, como parpadeo, enclavamiento Encendido o enclavamiento Apagado.
- Interruptor de prueba incorporado.

instantánea a medida que cambian las condiciones ambientales.

El software cambia los umbrales de sensado, ganancia, retardo, combinaciones, frecuencia de muestreo, tasas de referencia. Si cualquier sensor falla, el detector ajusta automáticamente la sensibilidad de los sensores restantes. También reconoce una condición de falla.

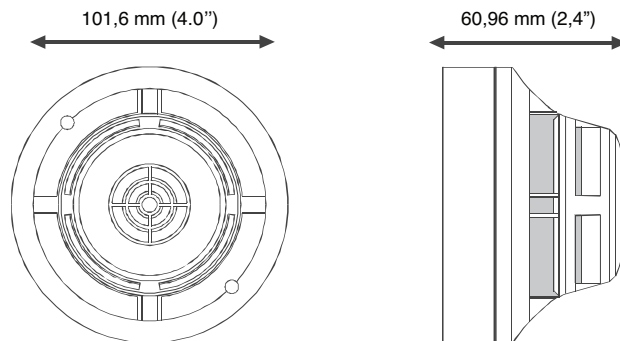
La celda de detección de CO tiene una vida útil esperada de seis años. La celda de CO no es un componente reemplazable en campo. Un temporizador interno indicará al Panel cuando la celda de CO se aproxime al fin de su vida útil. Al vencimiento, debe contactarse con el proveedor del sistema para realizar el reemplazo de la unidad. Sin embargo, la detección no se verá comprometida, ya que los algoritmos se ajustan automáticamente para ponderar adecuadamente las entradas de los sensores fotoeléctricos, térmicos e IR.

El sensor de luz IR reconoce situaciones específicas, tales como soldadura, y realiza ajustes rápidamente para reducir aún más la posibilidad de falsas alarmas. La función de detección térmica combina la tecnología de termistor con una corrección algorítmica de su respuesta, para ofrecer excepcional inmunidad a las falsas alarmas y una excelente detección de incendios.

**NOTA:** En este dispositivo la celda de CO está incorporada específicamente como un componente de detección de humo. Este dispositivo **no** está listado para aplicaciones en las que se requiere detección de CO de manera independiente para la salvaguarda de vidas.



## Especificaciones



Especificaciones Físicas		
Altura	68,58 mm (2,7") instalado en base B210LP o B501	
Diámetro	152,4 mm (6,0") instalado en base B210LP; 101,6 mm (4,0") instalado en base B501	
Peso Embalado	130,4 gr (4,6 oz)	
Color	Marfil	
Material	Bayblend FR110	
Rango Operativo de Humedad	10% a 93% HR (sin condensación)	
Rango de Temperatura de Aplicación	0°C a 38°C (32°F a 100°F)	
Especificaciones Eléctricas		
Rango de Tensión de Operación	15 a 32 VCD	
Corriente Standby Máxima	300 µA a 24 VCD (una comunicación cada 5 segundos con parpadeo de LED habilitado)	
Corriente de Alarma Máxima (LED encendido)	7mA a 24 VCD	
Configuración de Sensibilidad y Aplicaciones Sugeridas		
Nivel 1	1% de Oscurecimiento por pie	Ambientes muy limpios – Laboratorios
Nivel 2	2% de Oscurecimiento por pie	Ambientes limpios – Oficinas
Nivel 3	3% de Oscurecimiento por pie	Ambientes moderadamente limpios – Habitaciones de hotel, dormitorios
Nivel 4	3% de Oscurecimiento por pie con algoritmos ponderados relativos a los elementos sensores	Habitaciones de hotel cerca de ducha, sala de calderas
Nivel 5	4% de Oscurecimiento por pie	Salas de equipos, cocinas, almacenamiento de pinturas
Nivel 6	Alarma por Temperatura a 57°C (135 °F)	
*Una vez que la celda catalítica de CO ha llegado al final de su vida útil, el dispositivo entra en modo Fotoeléctrico -Térmico - Infrarrojo (PTIR) permitiendo operar con las sensibilidades siguientes:		
Nivel 1	1% de Oscurecimiento por pie	Ambientes muy limpios – Laboratorios
Nivel 2	2% de Oscurecimiento por pie	Ambientes limpios – Oficinas
Nivel 5	3% de Oscurecimiento por pie	Ambientes moderadamente limpios – Habitaciones de hotel, dormitorios
Nivel 6	Alarma por Temperatura a 57°C (135 °F)	

## Información de Pedido

Número de Parte	Descripción
2251-COPTIR	Detector Avanzado Multi-Criterio
<b>Bases</b>	
B501	Base de Montaje de 4" de Diámetro
B210LP	Base de Montaje de 6" de Diámetro
B200SR	Base con Sonido Estándar (Compatible con la Serie B501BH)
B224RB	Base con Relé
B224BI	Base con Aislador

**Nota:** Agregue el sufijo "A" para modelos listados ULC canadiense.