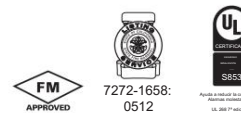




Tecnología que salva vidas

Inteligente Detector multisensor de humo y calor KI-OSHD



Descripción general

El detector de humo KI-OSHD de la serie Kidde Intelligent Optica ofrece tecnología avanzada de detección óptica (fotoeléctrica) a un diseño práctico que aumenta la eficiencia, ahorra tiempo de instalación, reduce costos y amplía las capacidades de seguridad humana y protección de la propiedad. Los autodiagnósticos continuos garantizan la confiabilidad a largo plazo, mientras que la compensación ambiental ayuda a reducir los costos de mantenimiento.

El KI-OSHD proporciona un sensor óptico de humo y un sensor de calor de tasa de aumento con un ajuste de temperatura fijo. Juntos, estos sensores detectan de manera eficiente incendios latentes, así como incendios de llamas rápidas.

Como todos los detectores de la serie Kidde Intelligent Optica, el KI-OSHD es un dispositivo inteligente que recopila información analógica de múltiples sensores ópticos y convierte estos datos en señales digitales. Utilizando longitudes de onda ópticas duales combinadas con múltiples ángulos de detección, el KI-OSHD diferencia partículas que no son representativas del humo real. Los datos de las partículas se introducen en filtros digitales que alimentan una serie de relaciones que eliminan los patrones de señal típicos de fuentes molestas, reduciendo así las alarmas no deseadas. Para tomar una decisión sobre la alarma, el microprocesador integrado del detector mide y analiza todas las lecturas del sensor óptico y compara esta información con las configuraciones preprogramadas.

Características estándar

- Tecnología de detección óptica de humo multicriterio
- Integra humo óptico con detección de calor de tasa de aumento
- Ancho 0,5 a 4,36 %/pie. (1,6 a 13,6 %/m) oscurecimiento por humo
- Rechazo de molestias integrado que reduce las alarmas no deseadas de partículas generales de cocina
- Utiliza cableado existente
- Listado según UL 268, séptima edición
- Mapeo automático de dispositivos
- Las marcas de los sensores proporcionan una fácil identificación de las pruebas
- Hasta 250 direcciones inteligentes Kidde en total por bucle
- Dos niveles de compensación ambiental
- Dos niveles de advertencia de detector sucio
- Veinte configuraciones de prealarma
- Cinco configuraciones de sensibilidad
- Memoria no volátil
- Direccionamiento electrónico
- Ajuste automático de sensibilidad día/noche
- LED de estado bicolor (verde/rojo)
- Bases de montaje estándar, de relé, aislador de fallas y audible

Nota: Es posible que algunas funciones descritas aquí no sean compatibles con todos los sistemas de control. Consulte la Guía de instalación y funcionamiento de su panel de control para obtener más detalles.

Solicitud

Detección de humo

El KI-OSHD detecta partículas de una amplia gama de fuentes de combustión y activará una alarma cuando la densidad del humo en la cámara alcance el nivel preprogramado. Gracias a su tecnología de respuesta reflectante de alto rendimiento, el sensor de humo responde de manera rápida y confiable a una amplia gama de tipos de incendio, incluidos incendios de combustión rápida y lenta alimentados por combustibles que generalmente se encuentran en edificios modernos de usos múltiples.

Detección de celo

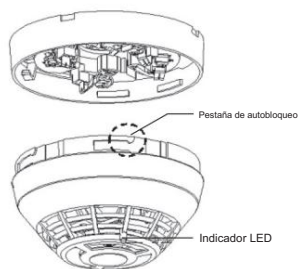
El sensor de calor de tasa de aumento integrado de KI-OSHD proporciona una función de 15 °F (9 °C) por minuto para la detección de incendios de rápido desarrollo y al mismo tiempo proporciona una detección fija de 135 °F (57,2 °C) límite. Los sensores de calor monitorean la temperatura del aire y determinan si se debe activar una alarma.

Compatibilidad

El detector KI-OSHD es compatible únicamente con paneles de control que utilizan un controlador Kidde Intelligent Loop.

Instalación

Los detectores Kidde Intelligent Series se montan en cajas norteamericanas de 1 unidad, en cajas octogonales de 3-1/2 pulgadas o 4 pulgadas y en cajas eléctricas cuadradas de 4 pulgadas y 1-1/2 pulgadas (38 mm) de profundidad. Se montan en BESA europea y en cajas de 1 unidad con centros de fijación de 60,3 mm. Consulte instalación y cableado de la base de montaje para obtener más información.



Pruebas y mantenimiento

El mantenimiento programado (regular o seleccionado) para el funcionamiento adecuado del detector debe planificarse para cumplir con los requisitos de la autoridad competente (AHJ). Consulte las normas actuales NFPA 72, NFPA 720 y ULC CAN/ULC 536.

Sensibilidad del sensor de humo

El KI-OSHD determina cuando su sensor óptico está sucio o defectuoso y puede transmitir datos de sensibilidad al controlador de bucle.

También se puede imprimir un informe de sensibilidad para satisfacer las mediciones de sensibilidad de la NFPA, que deben realizarse al final del primer año y posteriormente cada dos años. La disponibilidad de funciones de mantenimiento depende del sistema de alarma contra incendios utilizado.

Tecnología de detección y generación de informes

El microprocesador de cada detector proporciona beneficios adicionales: autodiagnóstico y registro histórico, mapeo automático de dispositivos y comunicación rápida y estable.

Autodiagnóstico y registro histórico : cada detector Kidde Intelligent Series ejecuta constantemente autoverificaciones para proporcionar información de mantenimiento importante. Los resultados de la autoevaluación son

Se actualiza automáticamente y se almacena permanentemente en la memoria no volátil del detector.

Mapeo automático de dispositivos : el controlador de bucle aprende dónde está instalada la dirección del número de serie de cada dispositivo en relación con otros.

dispositivos en el circuito. La función de mapeo proporciona supervisión de la ubicación instalada de cada dispositivo para evitar que se reinstale un detector (después de la limpieza, etc.) en una ubicación diferente a la que estaba originalmente.

Comunicación rápida y estable : la inteligencia integrada significa que es necesario enviar menos información entre el detector y el controlador de bucle. Además de la respuesta habitual al sondeo de supervisión, el detector solo necesita comunicarse con el controlador de bucle cuando tiene algo nuevo que informar.

Accesorios

Las bases de montaje del detector tienen terminales de cableado a los que se puede acceder desde el "lado de la habitación" después de montar la base en la caja eléctrica. Las bases se montan en cajas norteamericanas de 1 unidad y en cajas octogonales de 3½ o 4 pulgadas y 1½ pulgadas (38 mm) de profundidad. También se montan en cajas BESA europeas y de 1 unidad con centros de fijación de 60,3 mm. Los KI-SB4, KI-RB4 y KI-IB4 se montan en cajas eléctricas norteamericanas de 4 pulgadas cuadradas, además de las cajas anteriores. Incluyen el faldón embellecedor KI-TS4, que se utiliza para cubrir las "orejas de montaje" en la base. Las bases de sirena se montan únicamente en cajas cuadradas de 4 pulgadas.



LED remoto SIGA-LED : el LED remoto se conecta únicamente a la base estándar KI-SB o KI-SB4. Cuenta con una placa frontal de plástico de 1 unidad de tamaño norteamericano con acabado blanco y LED de alarma rojo.

Faldón embellecedor GSA-TS4 : se suministra con bases de 4 pulgadas; también se puede pedir por separado para usarlo con las otras bases y ayudar a ocultar las imperfecciones de la superficie que no cubren las bases más pequeñas.

Bases sonoras : las bases sonoras de la serie Kidde Intelligent están diseñadas para usarse donde se requiere señalización de alarma localizada o grupal. • Las

bases KI-ABST brindan capacidad de sonido a los detectores de humo y calor de la Serie Inteligente Kidde. No se deben usar con dispositivos que incluyan un sensor de CO.

- Las bases KI-ABDT proporcionan capacidad de sonido a Kidde Detectores de humo y calor de la serie inteligente, así como detectores inteligentes Kidde que incluyen un sensor de CO cuando se usan con un generador de patrones temporales GSA-TCDR para separar los patrones de tonos de CO (TC4) y Fuego (TC3).

- Las bases KI-ABLT brindan capacidad de sirena de baja frecuencia de 520 Hz a los detectores de humo y calor de la serie Kidde Intelligent, así como a los detectores Kidde Intelligent que incluyen un sensor de CO cuando se usan con un generador de patrones temporales GSA-TCDR para separar CO (TC4) y fuego. (TC3) patrones de tono.

El KI-ABLT es adecuado para aplicaciones que requieren tonos audibles de baja frecuencia.

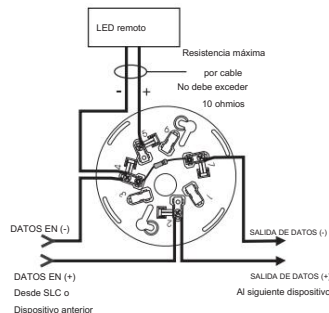
Cableado típico

Las bases de montaje del detector aceptan tamaños de cables #18 AWG (0,75 mm²), #16 (1,0 mm²), #14 AWG (1,5 mm²) y #12 AWG (2,5 mm²). Se prefieren los tamaños #16 AWG (1,0 mm²) y #18 AWG (0,75 mm²) para facilitar la instalación.

Base de detector estándar, KI-SB, KI-SB4

Esta es la base de montaje básica para los detectores Kidde Intelligent Series. El LED remoto GSA-LED es compatible con esta Base.

Descripción del término	
1	no utilizado
2	ENTRADA/SALIDA DE DATOS (+)
3	no utilizado
4	DATOS EN (-)
4	LED remoto (-)
5	LED remoto (+)
6	no utilizado
7	SALIDA DE DATOS (-)



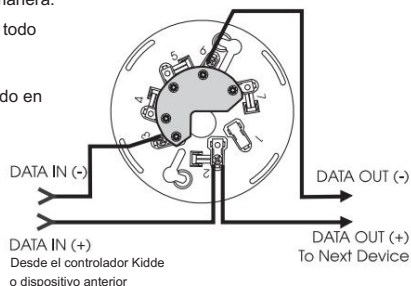
Base del detector aislador, KI-IB, KI-IB4

Esta base incluye un aislador de fallas de línea incorporado para usar en circuitos Clase A. Se debe instalar un detector para que funcione. La base del aislador no es compatible con el LED remoto GSA-LED.

El aislador funciona de la siguiente manera:

- un cortocircuito en la línea causa todo aisladores se abran en 23 ms.
- a intervalos de 10 ms, comenzando en un lado del circuito Clase A más cercano al controlador de bucle, los aisladores se cierran para proporcionar energía al siguiente aislador de la línea.
- cuando el aislador próximo Para los cierres breves, se vuelve a abrir en 10 ms.

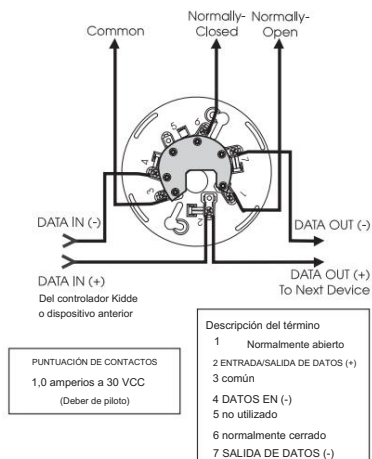
El proceso se repite comenzando en el otro lado del controlador de bucle.



Descripción del término	
1	No utilizado
2	ENTRADA/SALIDA DE DATOS (+)
3	DATOS EN (-)
4	no utilizado
5	no utilizado
6	SALIDA DE DATOS (-)
7	no utilizado

Base de detector de relé, KI-RB, KI-RB4

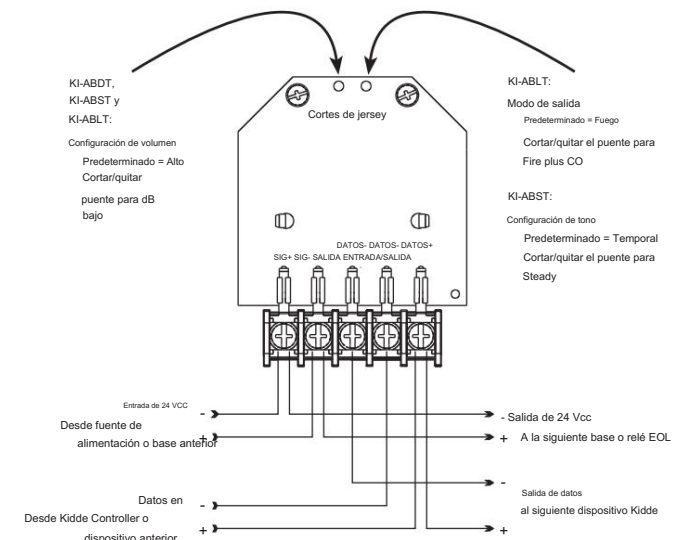
Esta base incluye un relé. Durante la instalación se selecciona el funcionamiento Normalmente Abierto o Normalmente Cerrado. El contacto seco tiene una capacidad nominal de 1 amperio (servicio piloto) a 30 V CC. La posición del relé se supervisa para evitar que se salga accidentalmente de su posición. El KI-RB puede funcionar como un relé de control si se programa para hacerlo en el panel de control. La base del relé no es compatible con el LED remoto GSA-LED.



Descripción del término	
1	Normalmente abierto
2	ENTRADA/SALIDA DE DATOS (+)
3	común
4	DATOS EN (-)
5	no utilizado
6	normalmente cerrado
7	SALIDA DE DATOS (-)

Bases sonoras audibles, modo fuego

Bases de sirena KI-ABST, KI-ABDT y KI-ABL



Advertencias y precauciones

- Este detector no funciona sin energía eléctrica. Como los incendios frecuentemente causan cortes de energía, analice otras medidas de seguridad con el especialista local en protección contra incendios.
- Este detector no detecta incendios en áreas donde el humo o el calor no pueden llegar al detector. Humo o calor de incendios en Es posible que las paredes, los techos o el lado opuesto de puertas cerradas no lleguen al detector.
- En Canadá, instale de acuerdo con CAN/ULC-S524 Estándar para la instalación de sistemas de alarma contra incendios, el Código eléctrico canadiense CSA C22.1 y la autoridad local que tenga jurisdicción.
- Al finalizar la instalación original y después de cualquier modificación o adición al sistema, realice una prueba de sensibilidad calibrada según el código NFPA. Los dispositivos Kidde Intelligent Series pueden realizar esta prueba y el panel puede generar un informe de sensibilidad del sistema.



Tecnología que salva vidas

Contáctenos

Teléfono: 888.244.9979 (Opción 4)

Correo electrónico: kidde.fi.re@carrier.com

Sitio web: kidde-esfi.re.com

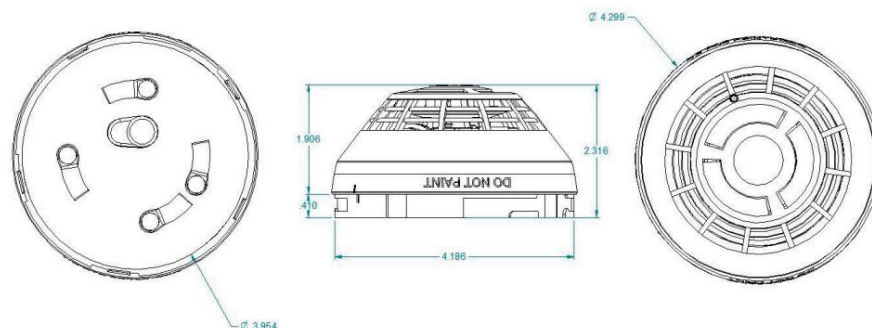
Kidde es una marca de Carrier.

8985 Town Center Pkwy,
Bradenton, FL 34202

© 2020 Transportista

Todos los derechos reservados.

Dimensiones



Especificaciones

Tensión de funcionamiento	15,20 a 19,95 VCC
Corriente de funcionamiento normal	32 μ A
Corriente de alarma	45 μ A
Nivel de vibración	10 a 35 Hz, con una amplitud de 0,01 pulg.
Rango de sensibilidad al humo	UL/ULC: 0,5 a 4,36 %/pie. (1,6 a 13,6 %/m) oscurecimiento
Calificación de tasa de aumento	15°F/min (8°C/min)
Clasificación de temperatura fija	135°F (57,2°C). Punto de alarma real 129 a 141°F (53,9 a 60,6°C).
Velocidad del aire	0 a 4.000 pies/min (0 a 20,32 m/s)
Montaje en pared	12 pulg. (305 mm) máx. desde el techo
Espaciado, detectores de calor.	Máx. Centros de 50 pies (15,2 m)
Bases compatibles	Ver información de pedido
Probadores de detectores compatibles	Testifi re 1000, Testifi re 2000
Entorno operativo	32 a 100 °F (0 a 38 °C), 0 a 93 % de humedad relativa, sin condensación
Construcción	Polímero de ingeniería de alto impacto, blanco
Temperatura de almacenamiento	-4 a 140 °F (-20 a 60 °C)
Compensación ambiental	Automática
Listados de agencias	CAN/ULC-S529, CAN/ULC-S530, UL 268-7, UL 268A, UL 521, CSFM, FM

Información sobre pedidos

Catalogar Número	Descripción	Peso del barco, libras (kg)
KI-OSHD	Detector inteligente multisensor de humo y calor	0,4 (0,16)
Bases compatibles		
KI-SB	Base de montaje del detector: estándar	
Base de montaje del detector KI-SB4 de 4 pulgadas con faldón embellecedor		
KI-RB	Base de montaje del detector con relé Base	
KI-RB4	de montaje del detector de 4 pulgadas con relé, con faldón embellecedor	0,2 (0,09)
KI-IB	Base de montaje del detector con aislador de fallas	
KI-IB4	Base de montaje del detector de 4 pulgadas con aislador de fallas, con faldón embellecedor	
GSA-LED	LED de alarma remota	
KI-ABLT	Base audible (sonda) de baja frecuencia para detectores de CO y de incendio 0,3 (0,15)	
KI-ABDT	Base audible (sonda) para detectores de CO y de incendio 0,3 (0,15)	
GSA-TS4	Faldón embellecedor (suministrado con bases de 4 pulgadas) 0,1 (0,04)	
GSA-TSB	Faldón embellecedor para base de 4", negro 0,1 (0,04)	
GSA-DMP	Placa de montaje del detector	3,0 (1,4)
SIGA-RTA	Herramienta de extracción del detector	
SIGA-VA	Herramienta de limpieza de detectores	