

Fireray one

Detector de Haz Motorizado

[EN] 6010-100 [UL/FM] 6010-300
[AS] 6010-500

El Fireray One, sin necesidad de herramientas o conocimientos especiales para su instalación y funcionamiento, es un detector de haz autónomo que facilita la instalación.

Con Fireray One, no podría ser más sencillo acercas las ventajas de la detección de haz a sus necesidades::

- Autoalineación: solamente tiene que dirigir el láser hacia el Reflector y, al pulsar el interruptor, se alinea. 8 veces más rápido que detectores anteriores
- Instalación por una sola persona: todo puede hacerse por una persona
- Un producto autónomo: no se necesitan herramientas especializadas; se necesitan conocimientos y formación mínimos



CARACTERÍSTICAS	
Rango de detección	5 a 50 m (16½ pies a 164 pies). 50 a 120 m (164 pies a 394 pies) con Kit Reflectante de Largo Rango
Método de alineación	Asistido por láser, Auto-Alignment™. Alineación manual 3 líneas
Building Movement Tracking™	Compensa los cambios naturales en la alineación consecuencia del movimiento del edificio¹
Compensación de contaminación	Compensa la acumulación gradual de contaminación en las superficies ópticas
Light Cancellation Technology™	Compensa los altos niveles de luz solar e iluminación artificial
Longitud de onda óptica: detección de humo	850 nm infrarrojo cercano (invisible)
Láser integrado: alineación de láser	650 nm visible. Clase 3R <5 mW
Sincronización dinámica de haces	Permite montar detectores de haz uno frente al otro con los reflectores en el medio. Elimina alarmas no deseadas causadas por diafonía entre haces.
Salida de señal	Relés de alarma y fallos individuales (VFCO) 0,5 A @ 30 V CC

APROBACIONES	
Las aprobaciones mundiales incluyen las certificaciones EN 54-12, UL 268, FM 3230 y AS7240.12	
Visite ffuk.com para obtener información actualizada sobre aprobaciones.	

USO	RETO	FIRERAY ONE
Almacenes pequeños	Protección económica	Un detector de haz autónomo con todos los beneficios de la detección de haz de Fireray Reflectante
	Instalación sencilla	Punto único de cableado y puesta en marcha
Nuevos edificios	El asentamiento del edificio puede provocar que otros detectores de haz se desalineen y produzcan alarmas no deseadas	La función Building Movement Tracking™ compensa de forma automática el movimiento natural del edificio para mantener la alineación continuamente²

ACCESORIOS	
1010-000	Prisma Fireray (Rango Largo)
1150-000	Kit de Puesta en Marcha y Mantenimiento Fireray
1170-000	Soporte de Ajuste del Detector Fireray
1100-000	Carcasa Protectora Fireray One
1040-000	Soporte de Ajuste del Prisma Fireray
1050-000	Soporte de Ajuste del Prisma Fireray (Rango Largo)
1030-000	Soporte Mural del Prisma Fireray [Blanco]
1031-000	Soporte Mural del Prisma Fireray [Negro]
1060-000	Calentador Fireray One Detector
1090-000	Calentador Anticondensación del Prisma Fireray [Blanco]
1260-000	Fireray One Backbox

Patentes:

Light Cancellation Technology™ N.º de Patente GB2513366

Dynamic Beam Phasing N.º de Patente GB2551546

Auto-Alignment™ N.º de Patente GB2551373

¹ Cuando se instala siguiendo las instrucciones del fabricante.

² Configurado mediante la interfaz de usuario integrada.

ESCANEE EL CÓDIGO QR
PARA EXPLORAR LA
GAMA DE PRODUCTOS FIRERAY



Fireray one

Detector de Haz Motorizado

[EN] 6010-100 [UL/FM] 6010-300 [AS] 6010-500

Ficha técnica

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

Distancia de separación entre Detector y Reflector	5 m a 50 m (16½ pies a 164 pies) 50 m a 120 m (164 pies a 394 pies) con Kit de Rango Largo
Espacio libre del haz	0,5 m de radio desde la línea central entre el Detector y el Reflector
Dimensiones del detector	181(h) x 130(w) x 134(d)mm (7"(h) x 5"(w) x 5¼"(d))
Dimensiones del reflector	Reflector sencillo: 100(h) x 100(w) x 9(d) mm (4"(h) x 4"(w) x ½"(d)) Cuatro Reflectores en un patrón cuadrado 200(h) x 200(w) x 9(d) mm (8"(h) x 8"(w) x ½"(d))
Peso del producto	Detector: 0,7 kg (1½ libra) Reflector: 0,1 kg (¼ libra)
Color de la carcasa	Blanco RAL9016, estable frente a UV
Calibre y tipo del cable	2 conductores, exclusivo, 0,5 a 1,6 mm (1/100" a 6/100") (24 a 14 AWG) Sistema compatible con los estándares de instalación locales de cables resistentes y no resistentes al fuego
Entrada de cable	3 ubicaciones pre-perforadas que aceptan: M20, ½" o ¾" prensaestopas 4 ubicaciones para perforar: 21 mm (¾") diámetro

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Voltaje de funcionamiento	14 a 30 VCC
Corriente de funcionamiento (constante) todos los modos	5 mA Modo de alineación rápida: 33 mA

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +85 °C (-40 °F a +185 °F)
Humedad relativa	De 0 a 93% sin condensación ni escarcha
Clasificación IP	IP55
Clasificación de inflamabilidad de la carcasa	Polycarbonato UL94 V0

PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

Prueba de alarma: Prueba de alarma óptica usando el accesorio del Kit de Puesta en Marcha y Mantenimiento (1150-000)

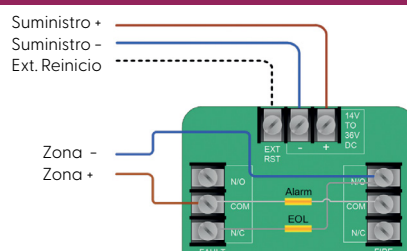
ESPECIFICACIONES ÓPTICAS

Nivel de fallo/Oscurecimiento rápido ($\Delta \leq 2$ segundos)	$\geq 85\%$
Alineación angular máxima del Detector Reflectante	$\pm 4,5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ con accesorio de soporte de ajuste)
Desalineación angular máxima del Detector Reflectante	$\pm 0,5^\circ$
Desalineación angular máxima del Reflector	$\pm 5^\circ$

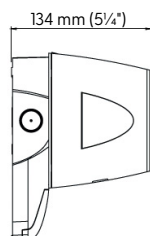
AJUSTES DE USUARIO PROGRAMABLE

Niveles límite de respuesta de alarma	25 % (1,25 dB) Respuesta más rápida al humo
	35 % (1,87 dB) Valor predeterminado
	55 % (3,46 dB): Alta inmunidad a alarmas no deseadas, respuesta lenta al humo
	85 % (8,23 dB): Mayor inmunidad a alarmas no deseadas, respuesta más lenta al humo
	* Configurado mediante la interfaz de usuario integrada
Retardo de alarma	10 segundos, para la obstrucción parcial momentánea de la trayectoria del haz
Retardo de fallo	10 segundos, para la obstrucción momentánea de la trayectoria del haz
Interfaz de usuario integrada	Interruptor de modo de alineación, botones direccionales de alineación e interruptores de configuración para el límite de respuesta de alarma
Indicación de estado de alineación	2 LED verdes y 1 LED ámbar
Indicación de estado del sistema	Normal: LED verde parpadeando cada 10 segundos Estado de alarma: LED rojo parpadeando cada 10 segundos Situación de fallo: LED ámbar parpadeando cada 10 segundos por oscurecimiento o cada 5 segundos por contaminación
Limpieza	Cara delantera plana con parte óptica cerrada. La limpieza de la parte óptica no afecta a la alineación.

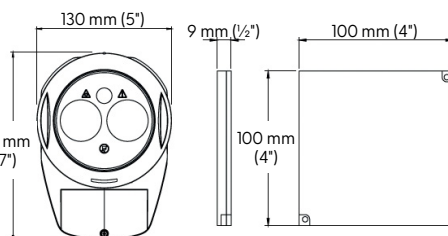
EJEMPLO DE CABLEADO



DIMENSIONES FIRERAY ONE



REFLECTOR



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Por favor, consulte nuestro Manual de Usuario para las instrucciones de montaje y cableado. La instalación de detectores de haz Fireray debe realizarse conforme a estándares y códigos de práctica nacionales o internacionales reconocidos.



FFE Limited, 9 Hunting Gate, Hitchin, Hertfordshire SG4 0TJ, UK
t: +44 (0) 1462 444 740 w: ffeuk.com

FFE Limited, 1455 Jamike Ave Ste 200, Erlanger, KY 41018-3147, USA.
t: +1 859 957 1570 w: ffeuk.com

Las especificaciones e información de cableado se proporcionan solo para fines informativos y se consideran precisas. FFE Ltd no asume ninguna responsabilidad por su uso. Los datos y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso. Las instrucciones de instalación y cableado se envían con los productos y siempre deben usarse para la instalación real. Para más información, póngase en contacto con su Representante de Ventas.
N.º de Documento: 24-0276-ES-03