

### DETECCIÓN LINEAL DE HUMO POR INFRARROJOS – BARRERAS ÓPTICAS - (LSD-IR).

#### **FIRERAY® R (NEW)**



**Barrera óptica motorizada por reflexión, para hasta 3 Cabezas Detectoras**

El nuevo **Fireray®R** es el último detector de humo de haz óptico del fabricante. Sobre la base de nuestra larga herencia de productos innovadores, **Fireray®R** es fácil de instalar y tiene una serie de características patentadas que reducen las falsas alarmas.

El **Fireray®R** auto-compensa los efectos ambientales como el polvo, la luz solar y el movimiento de edificios para mantener al mínimo las falsas alarmas y fallos.

El láser incorporado y la función de alineación automática hacen que sea fácil de instalar, lo que ahorra costos de instalación y puesta en marcha.

El sistema es totalmente personalizable con los umbrales de alarma (sensibilidad) y el retardo de alarma/fallo ajustado desde el controlador del sistema a nivel del suelo. Una unidad de interfaz fácil de usar con una pantalla LCD retroiluminada y totalmente basada en iconos.

#### **Características**

- Permite 3 detectores por controlador
- Rango de detección: 0 a 50 m / 0 a 120 m con kit reflectante de largo alcance
- Método de alineación asistido por láser, Auto-Alignment™ de **Fireray®R**. Ajuste opcional con alineación manual
- Protocolo de alineación: verificación de antecedentes, búsqueda del prisma, ajuste y centrado
- Building Movement Tracking™: compensa cambios naturales en la alineación del movimiento del edificio
- Compensación de contaminación: compensa la acumulación gradual de contaminación en la superficie óptica
- Light Cancellation Technology™: compensa los altos niveles de luz solar e iluminación artificial
- Longitud de onda óptica – detección de humo: 850nm infrarrojo
- Láser integrado para alineación
- Salida de señal: Relés individuales de alarma y fallo 100 mA a 36 VCC
- **Códigos de artículos:**
- **FIRERAY R:** 1 cabeza detectora, 1 controlador, 1 prisma, 1 máscara.
- **Detector individual Fireray R:** 1 Cabeza detectora adicional.
- **Kit de largo alcance Fireray R:** Compuesto de 3 prismas reflectantes.



#### **FIRERAY® ONE**



**Barrera por reflexión alimentada 24V o por Zona Convencional**

La barrera **Fireray®ONE** es un nuevo detector de haz infrarrojo con Auto-Alineación

Para su instalación y puesta en marcha no es necesario tener conocimientos previos ni herramientas especiales, el detector **Fireray®ONE** es un detector de haz infrarrojo independiente que prioriza la facilidad de instalación.

-Auto-Alineación™ en 1 Minuto - simplemente dirigir el láser hacia el reflector, luego con solo un toque, se alinea automáticamente. Siendo hasta 8 veces más rápido que los detectores de haz infrarrojos de modelos anteriores.

- Instalación por una sola persona: Todo el proceso está pensado para que lo pueda llevar a cabo una sola persona.

- Un producto independiente: no se requieren herramientas especiales; Mínimo entrenamiento y conocimiento previo necesario.

#### **Características**

- Transmisor y el receptor en una misma unidad.
- Rango de detección: De 0 a 50 m o de 0 a 120m con el kit reflectante de largo alcance.
- Método de alineación asistida por láser, Auto-Alignment™. Con Configuración opcional para Alineación manual.
- Protocolo de Auto-Alignment™ Verificación de fondo, búsqueda prisma, Ajuste y Centrado.
- Building Movement Tracking™ Compensa los cambios naturales en la alineación por el movimiento del edificio\*
- 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
- Láser integrado: Clase IIIa <5mW
- Salida de señal Relés de alarma y fallo individuales

#### **Códigos de artículos:**

- **6010-100:** 50m
- **1010-000:** Kit Larga Distancia 120m

*Disponibles accesorios adicionales, consultar.*



#### **FIRERAY® 3000**



**Barrera por Proyección para 1 o 2 Tx/Rx**

La barrera convencional de detección de humos por haz óptico de infrarrojos **Fireray®3000** ofrece una protección económica para grandes superficies y espacios abiertos con techos altos. También es muy adecuada donde el acceso al detector de humo instalado en el techo presenta dificultades prácticas.

La **Fireray®3000** Es ideal para aplicaciones en las que la línea de visión de la trayectoria de detección IR (infrarrojo) es estrecho y donde la estructura del edificio presenta superficies reflectantes. También ha sido diseñado, para ser estéticamente agradable y adaptarse a edificios arquitectónicos modernos, así como para edificios de patrimonio, sobre todo cuando existen techos ornamentados.

#### **Características**

- Las Cabezas Detectoras (1 ó 2) Transmisor y Receptor están separadas, tienen un alcance de 5 a 120 metros y puntero laser integrado en el receptor para fácil alineación del sistema. Interfaz de 2-hilos entre el controlador y cada Tx/Rx, con las señales de Relés de fuego y fallo separadas por cada detector.
- Controlador con pantalla LCD con sensibilidad programable y Umbral de Fuego con Control de ganancia automático (AGC) para compensación de la pérdida o deriva de la señal.
- Controlador y Tx/Rx con pasahilos para facilitar el cableado.
- Voltaje: 12 a 36 Vcc ±10%.
- Relés: 1 x Fuego y 1 x Fallo.

#### **Códigos de artículos:**

- **3000-101:** 1 Controlador + 1 conjunto Tx/Rx.
- **3000-015:** 1 Conjunto Tx/Rx adicional.



#### **FIRERAY® 3000 ATEX**



**Barrera por Proyección para 1 o 2 Tx/Rx**

La barrera **Fireray®3000 EExd** se compone de una Unidad Transmisora, que proyecta un haz de luz infrarroja modulado a una Unidad Receptora. La señal recibida se analiza y para activar una señal de alarma debe estar presente humo durante un tiempo predeterminado. La unidad de control se encuentra dentro de 100 metros de recorrido del cable desde la unidad receptora, lo que permite una capacidad de instalación y diagnóstico a nivel suelo. Cumple con BS5839 Parte 5.

#### **Características**

- Funcionamiento a 12 y 24V.
- Transmisor y Receptor independientes certificados para zonas Exd (prueba de explosiones).
- Permite 2 detectores por controlador del sistema.
- Relés independientes de Fuego y Fallo por cada detector.
- Rango de 5 a 85 metros, (recomendado un máx. de 85m.) configurable por conjunto de detectores.
- Alineación láser en el receptor
- Interfaz de 2 cables entre el controlador y el receptor.
- Controlador a nivel de suelo / remoto con pantalla LCD (Área segura).
- Sensibilidad y retardo de fuego y fallo programable.
- Compensación de contaminación por polvo y movimiento de construcción
- Múltiples orificios pasacables para facilitar el cableado.
- El transmisor puede alimentarse desde el controlador
- Cumple con ATEX y EN54: 12
- Tecnología de cancelación de luz
- Bajo consumo de corriente
- Construcción metálica robusta
- Ideal para la protección de grandes recintos con atmósferas potencialmente explosivas y áreas peligrosas.

#### **Códigos de artículos:**

- **3000-115:** 1 Controlador + 1 conjunto Tx/Rx.
- **3000-026:** Set Adicional 1 conjunto Tx/Rx

