



# FIRE RAY 5000

## Barrera Infrarroja de Detección de Humos por Reflexión con Alineación Automática

### Características

- Diseño Modular.
- De Fácil fijación: Base y caja de premontaje.
- Unidad de Control al nivel del suelo.
- Alineación asistida por puntero LASER.
- Compensación Automática de Suciedad.
- Auto-alineación de la Barrera.
- Compensación de desplazamientos en la estructura del edificio.
- Conexión a dos hilos del Detector a la Unidad de Control.
- Eficiencia en coste de instalación y puesta en servicio.

### Descripción General

El FIRE RAY 5000 es el primero de una nueva familia de barreras de humo de rayo infrarrojo y accesorios, con alineación automática. Este sistema innovador ha sido diseñado a partir de una larga experiencia, e incluye una tecnología pionera orientada a facilitar la instalación y el uso, tanto ahora como en el futuro.

Con su eficiente sistema óptico, el FIRE RAY 5000 es ideal para la protección de grandes áreas donde el empleo de tecnologías de detección tradicionales son difíciles y costosos de instalar. El FIRE RAY 5000 combina un transmisor infrarrojo y un receptor en la misma unidad. Funciona proyectando un rayo a un Espejo Reflector, que devuelve el rayo al receptor para su análisis. El humo en el recorrido del rayo causa una disminución de la señal recibida. Si esta baja del nivel predeterminado, provoca el disparo de la Alarma.

La operatividad del sistema viene simplificado por varios rasgos innovadores que hacen del FIRE RAY 5000 el detector más fácil y rápido de instalar.

Una vez que la cabeza de la barrera es insertada, usando el sistema de fijación "Easifit", un LÁSER integrado, ayuda en la alineación a lo largo del camino óptico del rayo, pudiendo ser activado desde la unidad de control. Esto permite al espejo reflector ser visto rápidamente. Una vez que el LÁSER ha sido usado inicialmente para alinear el rayo, el sistema AutoOptimise asume y automáticamente dirige el rayo en su posición óptima con ajuste fino.

El sistema Fire ray 5000 puede ser personalizado, adaptándose a las condiciones locales. Tanto la sensibilidad de los umbrales de alarma como el retardo de Alarma/Avería pueden ser programados en la Unidad. Además, existe una rótula de montaje opcional para adaptarse a las particularidades de cada instalación. Esta rótula permite un mayor grado de flexibilidad en la instalación del detector.

El sistema cumple con las exigencias de RoHS y WEEE y es suministrado con una garantía de 3 años.

# datos



## FIRERAY 5000

Barrera Infrarroja de Detección de Humos por Reflexión con Alineación Automática



FIRERAY 5000 con rótula de montaje opcional



**FIRE**  
FIGHTING  
ENTERPRISES

### Recomendaciones de Instalación

La instalación de las barreras ópticas infrarrojas para detección de humo Fireray debe obedecer normas nacionales e internacionales. Consulte nuestro manual de instalación en caso de duda. Recomendamos realizar pruebas simuladas de fuego reales para asegurar que el tiempo de respuesta en la instalación sea el deseado.

### Especificaciones Técnicas

Parámetros considerados a T ° de 25° C

Parámetros	Min.	Tpo.	Max.	Unid
Tensión de funcionamiento (Para la Unidad de Control):	14	-	28	VDC
Corriente de Operación - modo corriente baja:	8	10	12	mA
Corriente de Operación - modo corriente alta:	48	50	52	mA
Niveles de Sensibilidad (Por defecto el 35%):	0.45	-	3.98	dB
	10	-	60	%
Retardo de Alarma - Ajustable (Por defecto 5 segundos):	2	-	30	seg
Retardo de Avería - Ajustable (Por defecto 5 segundos):	2	-	30	seg
Alcance de funcionamiento:	5	-	100	m
Máximo ángulo de desalineación del Detector al eje óptico:	-	-	±0.5	Deg
Máximo ángulo de desalineación del Espejo Reflector al eje óptico:	-	-	±5	Deg
Máximo ángulo de alineación:	-	-	±3.5	Deg
Longitud de Onda Óptica:		850		nm
Nivel de Avería/ Oscurecimiento Rápido ( $\Delta \leq 2$ seg):	-	-	90	%
Temperatura de funcionamiento:	-20	-	+55	Deg C
Temperatura de almacenamiento:	-40	-	+85	Deg C
Humedad Relativa (sin condensación):	-	-	85	%
Grado IP:		54		-
Voltaje de Contactos - Relés de Fuego y Avería (DPCO):	0.1	-	220	VDC
Corriente de Contactos - Relés de Fuego y Avería (DPCO):	0.1	-	500	mA
Longitud del cable de la Unidad de Control al Detector: (cable apantallado de 2 hilos resistente al fuego)	1	-	100	m
Diámetro del Cable:	24	-	14	AWG
	0.5	-	1.5	mm
Inflamabilidad de la carcasa:			UL94 V0	

\* Se requieren 4 Espejos Reflectores para distancias > a 50 metros.

### Dimensiones Aproximadas

Descripción	Ancho	Alto	Fondo	Peso
	mm	mm	mm	kg
Unidad de Control:	200	235	71	0.9
Detector, incluyendo Base:	134	135	134	0.5
Rótula Universal (Opcional):	134	134	70.5	0.2
Espejo Reflector:	105	100	9.5	0.07

### Dimensiones

