

Fire & Security Systems

FIRERAY



# F50/100RV (VdS) & F50/100RU (UL)

## Barrera Infrarroja de Detección de Humos por Reflexión

### Características

- Emisor y Receptor juntos en una única unidad
- Alcance de 5-50 Metros (F50), 50-100 Metros (F100)
- Funcionamiento de 12 a 24Vcc con bajo consumo
- Rayo incidente y reflejado en un Espejo Reflector
- Compensación automática de suciedad
- 3 diferentes niveles de ajuste de sensibilidad
- Selección de enclavar o no el relé de alarma
- LED'S para simplificar el proceso de alineación
- Unidad de Prueba Remota opcional (U.P.R.)
- Cumplimiento de la norma EN54 parte-12:2002

### Descripción General

La serie convencional F50/F100 de detectores de humo de rayo infrarrojo óptico proporciona una protección económica y de gran eficacia. Cubren espacios con techos altos, en particular si el acceso presenta dificultades para los detectores de humo de "tipo puntual".

Las barreras ópticas Fireray son ideales para proteger depósitos, fábricas, atrios, centros comerciales, centros de ocio, iglesias, museos, centrales eléctricas y plantas industriales.

Las barreras ópticas F50/F100 pueden ser conectadas a una zona de una Central de Alarma contra Incendios convencional o interconectarlas a un sistema direccionable o analógico por medio de un módulo de entrada direccionable o bien por un módulo monitor de zona. El F50/F100 tiene tres umbrales

seleccionables ajustables de Alarma: del 25 %, del 35 % y del 50 % que pueden ser escogidos según el ambiente. Si la señal infrarroja recibida se reduce por debajo del umbral seleccionado durante unos 10 segundos, el relé de fuego se activará. Hay dos modos de operación para el relé de fuego. El modo "Auto Reset Mode" reseteará la Alarma aproximadamente 5 segundos después de que la señal recibida infrarroja se haya recuperado a un nivel por encima del umbral. El Modo "Latching Mode" mantiene al relé de fuego activado indefinidamente después de que haya ocurrido una condición de alarma. Si el rayo infrarrojo se oscurece rápidamente a un nivel del 90 % o mayor durante 10 segundos, el relé de avería es activado. Esta condición puede ser alcanzada por una variedad de situaciones, por ejemplo, un objeto siendo colocado en el camino de rayo, el fallo del

transmisor, la pérdida del espejo, o la desalineación repentina del haz. El relé de avería se reseteará a los 5 segundos después que la situación haya sido corregida.

Las barreras ópticas F50 y F100 supervisan la degradación de largo plazo de la señal causada por el aumento de suciedad sobre las superficies ópticas. Esto se hace comparando la señal infrarroja recibida con un voltaje de referencia a cada 15 minutos. Se ofrece opcionalmente un accesorio para realizar pruebas: la "Unidad de Prueba Remota" (U.P.R.) ,adecuada para simular el funcionamiento correcto de las barreras. La actuación de una llave tipo cerradura, provoca destellos en el led Verde de la (U.P.R.), confirmando el correcto funcionamiento. Después de un corto periodo los LED'S rojos en el Detector y UPR se iluminan simultáneamente indicando Alarma.

# datos



## Fire & Security Systems

# F50/100RV (VdS) & F50/100RU (UL)

Barreras Infrarrojas de Detección de Humos

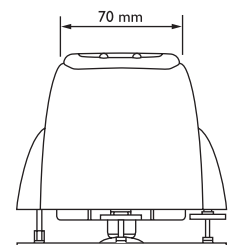
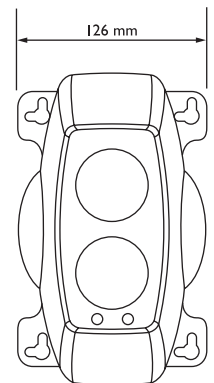
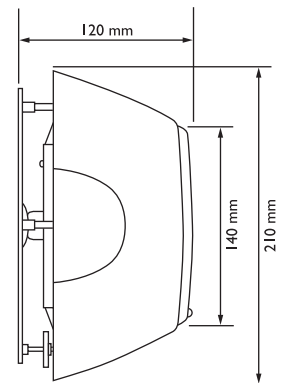
## Recomendaciones de Instalación

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 (referencia numero 22318SP). Recomendamos realizar pruebas simuladas de fuego reales para asegurar que el tiempo de respuesta en la instalación sea el deseado.

## Especificaciones Técnicas

<b>Alcance F50:</b>	5 a 50 Met ros
<b>Alcance F100:</b>	50 a 100 Metros
<b>Tensión de funcionamiento:</b>	10.2Vdc a 30Vdc
<b>Corriente en reposo:</b>	<4mA @ 24V DC
<b>Corriente en Alarma:</b>	<15mA
<b>Tiempo para el Reset:</b>	5 segundos (interrupción de la alimentación)
<b>Contactos de Relé de Alarma:</b>	Normalmente Abierto, 2A @ 30 Vdc, resistivo
<b>Contactos de Relé de Avería:</b>	Normalmente Cerrado, 2A @ 30 Vdc, resistivo
<b>Temperatura de funcionamiento:</b>	-30°C a +55°C (sin-condensación)
<b>Tolerancia de la barrera a la desalineación (al 35%):</b>	Detector ±0.8°, Prisma ±5.0°
<b>Niveles de sensibilidad:</b>	2.50dB (25%), 3.74dB (35%), 6.02dB (50%)
<b>Longitud de onda óptica:</b>	880nm
<b>Dimensiones del Detector:</b>	Anchura: 126mm, Altura: 210mm, Profundidad 120mm
<b>Dimensiones de 1 Espejo Reflector:</b>	Anchura: 100mm, Altura 100mm, Profundidad 9.5mm
<b>Peso:</b>	0.67 kg
<b>Indicadores led´s:</b>	<b>Led Rojo:</b> Fuego <b>Led Amarillo Continuo:</b> Avería <b>Led Amarillo parpadeando:</b> Una vez cada 10 segundos (Solo Modelos RV) Modo de operación normal <b>Led Amarillo Parpadeando:</b> Una vez cada 2 segundos: indican que la función de compensación ha alcanzado su límite
<b>Condiciones:</b>	<b>Condición Alarma:</b> Indica el cierre del relé de fuego <b>Condición Avería:</b> Indica la apertura del relé de avería La alarma puede ser enclavada o sin enclavar (por defecto)
<b>Grado IP:</b>	IP50
<b>Humedad Relativa:</b>	RH 0% a 93%, (sin-condensación)
<b>Homologaciones/Certificados:</b>	Diseñado, manufacturado y certificado por EN54-12: 2002, Uso de los niveles del 25% y 35% (por defecto). El nivel de 50% está recomendado para ambientes hostiles.
<b>Certificado No:</b>	F50 / 100RV: VdS Certificado No. VdS G203070 F50 / 100RU: UL (Boletín Técnico No. UL268)
<b>Contenido del producto:</b>	1 x Barrera, 1 x espejo-prisma (F50) o 4 x espejos-prismas (F100), 1 x Filtro de Prueba, 1 x Cable para conexión
<b>Construcción:</b>	ABS Retardante de llama, Acabado : Gris y Negro

## Dimensiones



Reflector / Prism RLI07

