



FIRE RAY

Barreras Infrarrojas convencionales F2000 para Detección de Humo

Características

- Alcance de 10 a 100m
- Funcionamiento de 11.5 a 28Vcc
- Bajo consumo
- Compensación automática de suciedad
- Diferentes niveles de ajuste de sensibilidad
- Unidad de Control de fácil acceso
- Cabezas emisora y receptora pequeñas y discretas
- Cumple la normativa BS5839 parte 5
- Homologaciones en todo el mundo, incluidas Vds (EN54p12) y UL

Descripción General

Las barreras infrarrojas F2000 son muy económicas y efectivas para la protección de espacios amplios y abiertos con techos de gran altura, especialmente donde el acceso a detectores puntuales para las rutinas de mantenimiento supone un gran problema.

Las barreras ópticas infrarrojas para detección de humos se vienen instalando satisfactoriamente en lugares como depósitos, fábricas, atrios, centros comerciales, centros de ocio, iglesias, museos, plantas generadoras y plantas industriales.

Las barreras F2000, debidamente alimentadas, pueden conectarse a una zona de una central convencional o conectarse por medio de módulos de entrada a sistemas analógicos o zonas de módulos monitores.

Poseen tres niveles de Alarma configurables a 25%, 35% y 50% de obscurecimiento para ajustarse al entorno; si la señal infrarroja recibida se reduce por debajo del nivel seleccionado durante aproximadamente 10 segundos, el relé de fuego se activará.

Hay dos modos de funcionamiento para el relé

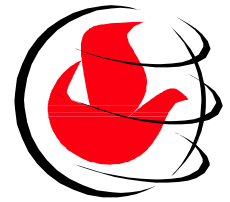
de Alarma. "Modo Auto Reset" que reiniciará el relé de fuego aproximadamente tras 5 segundos de recibir una señal infrarroja por encima del nivel pre-establecido y "Modo Enclavado", que cual mantiene el relé de fuego activado indefinidamente desde que se produce la condición de Alarma.

Si el rayo infrarrojo decrece repentinamente en un 93% o más durante aproximadamente 10 segundos, se activará el relé de Avería. Esta condición puede darse por varios motivos, por ejemplo, un objeto que se ha colocado en la ruta del rayo, un fallo en el emisor o una rápida desalineación del detector. El relé de Avería se reiniciará tras 4 segundos de la desaparición de la condición de Avería.

Las barreras F2000 monitorizan la degradación de la intensidad del rayo causado por la suciedad en sus superficies ópticas; funciona comparando la señal recibida con la señal estándar cada hora y media.

Se ofrece opcionalmente un accesorio para realizar la alineación de las barreras F2000. Este accesorio ofrece información mediante Led's al instalador para realizarla con mayor facilidad.

datos



Recomendaciones de Instalación

La instalación de las barreras ópticas infrarrojas para detección de humo Fireray debe llevarse a cabo siguiendo las normativas nacionales e internacionales. Consulte nuestro manual de instalación en caso de duda.

Recomendamos realizar una prueba simulada de fuego para asegurar que el tiempo de respuesta en la instalación sea el deseado.

Especificaciones Técnicas

Alcance	De 10 a 100 metros
Tensión de funcionamiento:	11,5Vdc a 28Vdc
Consumo del Emisor:	<1.6 a 5.6mA
Consumo en reposo (U. de Control + Receptor):	<8mA @ 24Vdc
Consumo en Alarma (U. de Control + Receptor):	<16.5mA @ 24Vdc
Consumo en Avería (U. de Control + Receptor):	<16.5mA @ 24Vdc
Tiempo sin alimentación para reset:	>5 segundos
Contactos del relé de Fuego:	Normalmente abierto, 2A @ 30Vdc, resistivo
Contactos del relé de Avería:	Normalmente cerrado, 2A @ 30Vdc, resistivo
Temperatura de Funcionamiento:	-20°C a 55°C(sin condensación)
Tolerancia Receptor a la desalineación del rayo al 35%:	+ 4°
Tolerancia Emisor a la desalineación del rayo al 35%:	+ 1°
Niveles de sensibilidad:	1.25dB (25%), 1.87dB (35%), 3dB (50%).
Longitud de onda óptica:	880 nm.
Dimensiones de la unidad de control (1 zona):	Anchura: 210mm., Altura: 265mm., Profundidad 88mm.
Dimensiones de la unidad de control (3/4 zonas):	Anchura: 415mm., Altura: 395mm., Profundidad 88mm.
Dimensiones del emisor y receptor (con soportes):	Anchura: 83mm., Altura: 95mm., Profundidad 101mm.
Peso (Unidad de control, 1 zona):	1.8 Kg.
Peso (Unidad de control, 3 zonas):	8 Kgr.
Peso (Unidad de control, 4 zonas):	8.1 Kg.
Peso (Emisor / receptor con soportes):	650 gr.
Indicadores Led (Unidad de control):	Rojo (Puerta): Fuego Amarillo continuo (Dentro de la unidad): Avería
Condición de Alarma:	Se indica cerrando el relé de fuego (los contactos del relé están normalmente abiertos)
Condición de Avería:	Se indica abriendo el relé de avería (los contactos del relé están normalmente cerrados). La alarma puede estar en modo anclado o no anclado (por defecto).
Led's de alineación (Señal alta/baja)	Led 1 verde, Led 2 verde
Fusible de protección:	100 mA por zona
Nivel de protección:	IP50
Humedad relativa:	RH 0% a90%(no condensación)
Homologaciones/Certificados:	BS5839 parte 5. Uso de los niveles 25% y 35% (por defecto). El nivel de 50% está recomendado para ambientes extremos. F2000 Vds: Certificado Vds n° G297058 (EN54p12) F2000 UL: UL S3417 Vol.1
Listado de piezas (1 zona):	1 x emisor (lente clara), 1 x receptor (lente oscura), 1 x unidad de control, 2 x soportes, 4 x cerrojos y arandelas, 1 x filtro de test.
Listado de piezas (3 zonas):	3 x emisores (lente clara), 3 x receptores (lente oscura), 1 x unidad de control de tres zonas, 6 x soportes, 12 x cerrojos y arandelas, 1 x filtro de test.
Listado de piezas (4 zonas):	4 x emisores (lente clara), 4 x receptores (lente oscura), 1 x unidad de control de cuatro zonas, 8 x soportes, 16 x cerrojos y arandelas, 1 x filtro de test.
Construcción de la carcasa (Unidad de Control):	Acero de doble hoja, color blanco RAL9010
Construcción de la carcasa (Emisor/Receptor):	Aleación de zinc, color blanco RAL9010

Dimensiones

