

Fire & Security Systems



FIRERAY

F2000 EExd Barrera infrarroja de Humos Antideflagrante

Características

- Certificado EExd unitario del transmisor y receptor por separado
- Alcance de 10 a 100 metros.
- Funcionamiento de 11.5 a 28Vcc
- Bajo consumo
- Compensación automática de suciedad
- 3 Niveles diferentes de ajuste de sensibilidad
- Unidad de control de fácil acceso
- Cumple la normativa BS5839 parte 5
- Certificado ATEX
- Ex G EEx d IIB T6 Rango de temperatura= -20°C to + 55°C

Descripción General

Las Barreras FireRay EExd F2000 son ideales para la protección de grandes áreas, con atmósferas potencialmente explosivas, en contra del humo del fuego. FireRay EExd F2000 consta de un infrarrojo transmisor y un receptor, ambos con certificado ATEX para usos peligrosos en áreas del grupo 2. Hay que separar del área de seguridad, donde estará la barrera, la Unidad de Control " que se instalará fuera del área de peligro" en otro lado remoto para realizar las pruebas sin peligros.

El producto es diseñado para cubrir recintos grandes dentro de plataformas petroleras, refinerías y locales similares. Esto proporciona una temprana advertencia frente al fuego sin llama, que no pueden ser recogidos por detectores de llama instalados en algunas áreas de alto riesgo.

El FireRay EExd F2000 el detector de humo de rayo óptico, junto con batería y fuente de alimentación, puede ser conectado a una zona de control de alarma contra incendios convencional o bien a un sistema direccionable o analógico por medio de un módulo de entrada direccionable o un módulo de monitor de zona convencional.

El FireRay EExd F2000 el detector de humo de rayo óptico tiene tres niveles seleccionables " de Umbral de Alarma" los ajustes son del 25 %, del 35 % y del

50 %, que puede ser seleccionado para satisfacer el ambiente; si la señal recibida infrarroja se reduce por debajo del umbral seleccionado y está presente durante aproximadamente 10 segundos, el relé de fuego será activado. Hay dos modos en la operación del relé de fuego.

"Auto Reset Mode" reseteará el fuego retransmitiéndolo aproximadamente en 5 segundos después de que la señal infrarroja recibida se haya recuperado a un nivel por encima del umbral de alarma. "Latching Mode" sostiene el relé de fuego activo indefinidamente después de que una condición de Alarma haya ocurrido. Si el rayo infrarrojo es oscurecido rápidamente a un nivel del 93 % o mayor durante unos 10 segundos el relé de avería es activado. Esta condición puede ser alcanzada por varios motivos, por ejemplo, siendo colocado un objeto en el camino de rayo, la avería del transmisor o la desalineación del detector. El relé de avería se reseteará pasando 4 segundos después de que la condición sea rectificadas.

El FireRay EExd F2000 Detectores de Humo de Rayo ópticos supervisa la degradación a largo plazo de la fuerza de la señal del rayo, causada por el aumento de suciedad sobre superficies ópticas; esto funciona comparando la señal recibida infrarroja con una referencia de voltaje cada hora y media (1.5 horas).

datos



Recomendaciones de Instalaciones

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 23989). Recomendamos realizar pruebas simuladas de fuego reales para asegurar que el tiempo de respuesta en la instalación sea el deseado.

Especificaciones Técnicas

Alcance:	10 a 100 Metros.
Tensión de Funcionamiento:	11.5V DC to 28V DC.
Consumo del Emisor:	<1.6 to 5.6mA.
Consumo de Reposo (U. de Control + Receptor):	<8mA @ 24V DC.
Consumo de Alarma (U. de Control + Receptor):	<16.5mA @24V DC.
Consumo de Avería (U. de Control + Receptor):	<16.5mA @ 24V DC.
Tiempo sin alimentación para reset:	5 segundos.
Contactos del Relé de Fuego:	Normalmente Abierto, VFCO 2A @ 30 Vdc, resistivo.
Contactos del Relé de Avería:	Normalmente Cerrado, VFCO 2A @ 30 Vdc, 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:	880nm.
Dimensiones de la Unidad de Control (1 zona):	Anchura: 210mm, Altura: 260mm, 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: 124mm, Altura: 124mm, Profundidad: 121mm.
Peso (Unidad de Control, 1 zona):	1.1 Kgs.
Peso (Unidad de Control, 3 zonas):	8 Kgs
Peso (Unidad de Control, 4 zonas):	8.25 Kgs.
Peso (Emisor y Receptor con soportes):	4 Kgs.
Indicadores Led (Unidad de Control):	Led Rojo (Puerta) : Fuego.
Amarillo Continuo (Dentro de la unidad):	Avería.
Condición de Alarma :	Se indica cerrando el relé de fuego.
Condición de Fallo:	Se indica cerrando el relé de avería (los contactos del relé están N/C) 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:	100mA por canal o zona.
Nivel de Protección (Unidad de Control):	IP50.
Nivel de Protección (Emisor/Receptor):	IP67.
Humedad Relativa:	RH 0% a 90%, (sin condensación)
Homologaciones/Certificados:	Diseñado, fabricado y certificado por BS5839 Parte 5, Uso de los niveles 25% y 35% (por defecto). El nivel de 50% es recomendado para ambientes muy extremos.
Certificado No:	Sira 03ATEX1504.
Código Certificado:	⊕ II 2 G EEx d IIB T6 Tamb = -20°C a + 55°C.
Parts List: Single channel:	1 x Emisor (lente clara), 1 x Receptor (lente oscura), 1 x Unidad de Control, 4 x Cerrojos y arandelas, 1 x Filtro de prueba y soporte.
Construcción de la Carcasa (Unidad de Control):	En acero de doble hoja, color blanco RAL9010.
Construcción de la Carcasa (Emisor/Receptor):	Aleación de aluminio de grado marítimo, color rojo RAL2002.
Construcción del soporte:	En acero, color rojo RAL2002.

Dimensiones

