

Fireray® 3000 Exd

Detector lineal punto a punto antideflagrante Exd.



El Detector FIRERAY 3000 Exd. es la solución idónea para proteger grandes superficies de atmósferas de alto riesgo de explosión.

Fireray 3000 Exd. se compone de un transmisor y un receptor, ambos certificados ATEX, para su uso en áreas peligrosas del Grupo 2. Además dispone de una unidad de control remota que se instala a nivel de suelo permitiendo un acceso inmediato a ajustes o pruebas desde una zona libre de riesgo.

El producto está diseñado para grandes cubiertas dentro de plataformas petrolíferas, refinerías, almacenes de municiones y locales similares. Proporciona una alarma temprana para fuegos latentes o fuegos de alta generación de humo, que no pueden ser detectados por los detectores de llama instalados en las áreas peligrosas

Características

- Unidades independientes de transmisor y receptor certificadas Exd.
- Permite dos juegos de receptor y transmisor por controlador de sistema
- Relés de alarma y fallo independientes por detector
- Rango de cobertura desde 5 a 100 metros configurable en cada detector
- Láser integrado para alineación en el receptor
- Interfaz de 2 hilos entre el controlador y el receptor
- Unidad de control remoto a nivel de suelo con pantalla LCD (área segura)
- Sensibilidad de retardo de alarma y fallo configurable
- Compensación de contaminación por polvo y movimientos de la estructura
- Múltiples preformados para encaje de prensaestopas para facilitar el cableado
- El transmisor puede ser alimentado desde el controlador
- Cumple con certificaciones ATEX, EN54: I2 y VdS
- Tecnología patentada de cancelación de luz solar no deseada

Certificación:

Las certificaciones mundiales incluyen EN54- I2 y ATEX. Visite www.ffeuk.com para obtener información actualizada sobre nuestras aprobaciones.

Ex II 2GD
Ex db op is IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db



Funcionamiento

- El transmisor emite un haz estrecho de luz infrarroja (IR) al receptor asociado. Una vez que el humo cruza y oscurece la trayectoria del haz de IR, la intensidad de la señal en el receptor cae por debajo de un nivel preestablecido que a su vez da como resultado una condición de alarma.
- El Fireray 3000 Exd., ha sido diseñado para que pueda ser instalado por una sola persona, con su método de alineación fácil haciendo uso del láser incorporado, pudiendo activarse desde el controlador.
- El Fireray 3000 Exd. También tiene una función que permite alimentar el transmisor desde el controlador cableando directamente reduciendo así el número de fuentes de alimentación requeridas.
- El controlador a nivel de suelo incorpora una pantalla LCD, que ofrece una interfaz basada en íconos para una fácil interpretación.
- Este controlador facilita la puesta en marcha, las pruebas y el mantenimiento del sistema de detección lineal. Durante la puesta en marcha se pueden seleccionar los umbrales de sensibilidad al igual que los tiempos de retardo de alarma o fallo.
- El sistema F3000 Exd es totalmente compatible con los requisitos RoHS y WEEE.
- El Fireray 3000 Exd tiene una garantía de 5 años como estándar. La vida útil de sistema puede superar los 10 años si se lleva un correcto mantenimiento puntual.
- El Fireray 3000 Exd viene con prensaestopas tipo E (doble compresión para cables blindados) certificados por VdS.
- El tipo "E" doble compresión para cables blindados está certificado Exd antideflagrante, proporcionando un sellado Exd controlado en los huecos internos del cable, un sellado exterior ambiental y un sistema de sujeción específico desmontable para los cables blindados.

Accesorios



Fireray® 3000 Exd

Especificaciones técnicas:

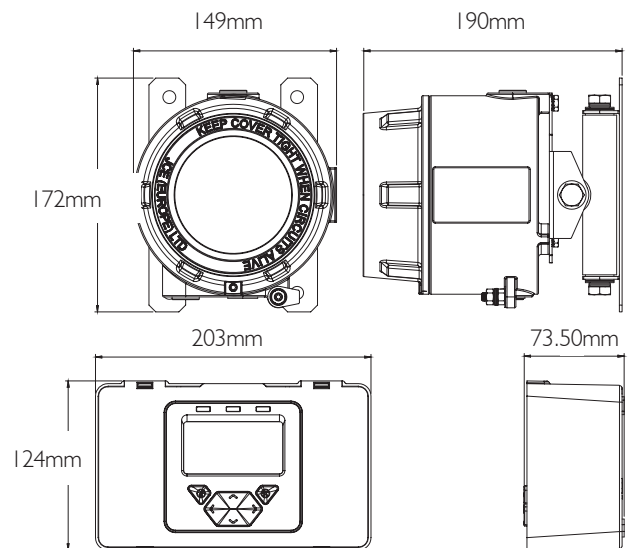
| | |
|---|---|
| Rango de funcionamiento: | 5 a 100 metros |
| Rango de voltaje de funcionamiento: | 12 a 36Vcc ± 10% |
| Corriente del controlador en funcionamiento (con 1 o 2 receptores): | 14mA (constante) |
| Corriente del transmisor: | 8mA (por transmisor) |
| Tiempo de rearme: | >20 segundos |
| Contactos de alarma y avería: | VFCO 2A @ 30 voltios Vcc resistivos |
| Temperatura de funcionamiento (sin condensación): | -10°C a +55°C |
| Longitud de onda óptica: | 850nm |
| Indicaciones del LED: Unidad de control- | Rojo = Fuego Amarillo = Avería Verde = Sistema ok |
| Receptor - | Láser LED de alineación con una sola persona |
| Protección IP: | IP54 (Controlador) IP66 (transmisor y receptor) |
| Humedad relativa (sin condensación): | 93% |
| Componentes (Sistema): (código del producto: 3000-115) | 1x transmisor (lente transparente) 1x receptor (lente oscura) 1x unidad de control 1x kit de fijación 2x soportes |
| Componentes (detector adicional): (código del producto: 3000-026) | 1x transmisor (lente transparente) 1x receptor (lente oscuro) 1x kit de fijación 2x soportes |
| Material de las carcasas: (Controlador): (Transmisor y receptor): | UL92 V2 PC Aleación de cobre libre de aluminio LM25 color rojo |
| (Soporte): | acero, color rojo |
| Entradas de los prensaestopas Prensaestopa Peppers 56E3WBF Exd: | 3 x 20mm E tipo de glándula para cable armado 3 silicona W SWA B latón F Certificación múltiple |
| Certificación CPD: | 0786-CPD-21162 |

Todas las cifras se indican para 25°C

| Umbral de alarmas y servicio | Min | Típica | Max |
|--|-------|--------|-------|
| Retardo de alarma/fallo (seleccionable por segundos) | 2s | 10s | 30s |
| Láser Time-out (seleccionable por minutos) | 1 min | 5min | 59min |
| Sensibilidad de respuesta/umbral (seleccionable por porcentajes %) | 25% | 35% | 60% |

Peso

| | |
|--------------------------------|-------|
| Controlador | 606g |
| Trasmisor (incluidos herrajes) | 3.7kg |
| Receptor (incluidos herrajes) | 3.7kg |



Recomendaciones de instalación:

Consulte la guía de usuario (UG siglas en Ingles por User Guide) para obtener instrucciones de montaje, cableado y puesta en marcha. La instalación del detector de humos línea punto a punto antideflagrante Fireray 3000 Exd debe llevarse a cabo de acuerdo con las normas y códigos de práctica nacionales e internacionales reconocidos. (COP)

Specifications and wiring information are provided for information only and are believed to be accurate. FFE Ltd assumes no responsibility for their use. Data and design are subject to change without notice. Installation and wiring instructions are shipped with the products and should always be used for actual installation. For more information, contact your Sales Representative.

Document Part No: 24-0285-01



FFE Limited
9 Hunting Gate, Hitchin
Hertfordshire, SG4 0TJ UK

t +44 (0) 1462 444 740
e sales@ffeuk.com
w www.ffeuk.com

www.ffeuk.com