

## Barrera lineal de humos ATEX AE/BO3000EX, AE/BO3000EX-ER



### Descripción

El Detector AE/BO3000EX es la solución idónea para proteger grandes superficies de atmósferas de alto riesgo de explosión.

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

### 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.
- 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.
- Dispone de 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.
- Totalmente compatible con los requisitos RoHS y WEEE.
- AE/BO3000EX viene con prensaestopas tipo E (doble compresión para cables blindados) certificados por VdS.

### Características

- Unidades independientes de transmisor y receptor certificadas Exd.
- Permite dos juegos de receptor y transmisor por controlador de sistema. Segundo juego modelo AE/BO3000EX-ER.
- 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

### Certificaciones

Las certificaciones mundiales incluyen EN54-12 y TEX.

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



## Barrera lineal de humos ATEX AE/BO3000EX, AE/BO3000EX-ER

### Características técnicas

Rango de funcionamiento: 5 a 100 metros  
 Rango de voltaje de funcionamiento: 12 to 36V DC  $\pm 10\%$   
 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 DC resistivo  
 Temperatura de funcionamiento (sin condensación): -10°C to +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

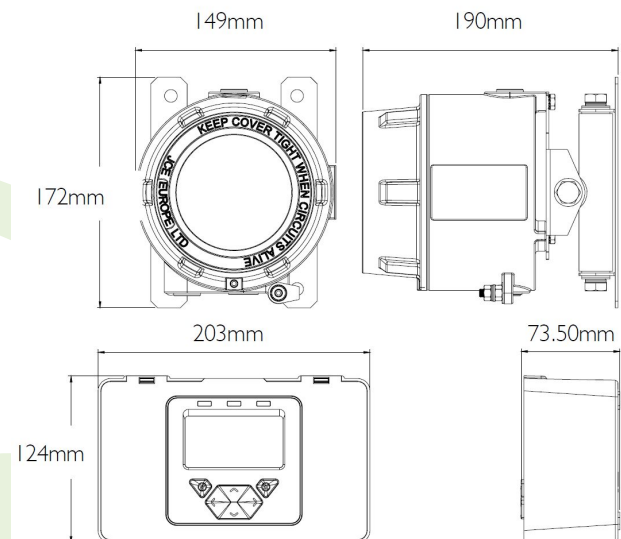
Material de las carcasas:

- Controlador: UL92 V2 PC
- Transmisor y receptor:  
 Aleación de cobre libre de aluminio LM25 color rojo
- Soporte: acero, color rojo
- Entradas de los prensaestopas E3WBF Exd: 3 x 20mm

Referencias CPD:0786-CPD-21162

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

### Dimensiones



### Peso

Controlador: 606g  
 Trasmisor y receptor (incluidos herrajes): 3.7kg