

barrera óptica motorizada

AE/BO5000-50

Características

Barrera Infrarroja de Detección de Humos por Reflexión con Alineación Automática

- Alcance de 5 m a 50m ó de 5 a 100 m con el kit de ampliación AE/BO5000-K
- Cobertura máxima 1500m².
- Diseño Modular.
- De Fácil fijación: Base y caja de premontaje. Sistema Easifit.
- Unidad de Control al nivel del suelo.
- Alineación asistida por puntero LASER integrado
- Compensación Automática de Suciedad.
- Auto-alineación de la Barrera.
- Compensación de desplazamientos en la estructura del edificio.
- Conexión a dos hilos del Detector a la Unidad de Control.
- Eficiencia en coste de instalación y puesta en servicio.



Especificaciones técnicas

Parámetro	Mín.	Tipo	Máx.	Unid.
Tensión nominal(alcontroladordelsistema)	14	-	28	VdeCC
Intensidad nominal-modo de baja intensidad	8	10	12	mA
Intensidad nominal-modo de alta intensidad	48	50	52	mA
Umbral de respuesta/sensibilidad (35% por defecto)	0,45	-	3,98	dB
	10	-	60	%
Retardo de la alarma–ajustable por el usuario (10 segundos por defecto)	2	-	30	s
Retardo de fallo–ajustable por el usuario (10 segundos por defecto)	2	-	30	s
Distancia de funcionamiento (separación)	8	-	100	m
Desalineación angular máxima del detector respecto del eje óptico	-	-	±0,3	grados
Desalineación angular máxima del reflector respecto del eje óptico	-	-	±5	grados
Alineación angular máxima	-	-	±3,5	grados
Longitud de onda óptica		850		nm
Nivel de fallo/oscurcimiento rápido (<2s)	-	-	87	%
Temperatura de funcionamiento	-10	-	+55	°C
Temperatura de almacenamiento	-40	-	+85	°C
Humedad relativa (sin condensación)	-	-	93	%
Clasificación IP		54		-
Tensión de contacto - Relés de fuego y fallo (DPCO)	0,1	-	36	V de CC
Intensidad de contacto - Relés de fuego y fallo (DPCO)	0,1	-	100	mA
Longitud del cable entre el controlador del sistema y el detector (Cable apantallado inífugo de dos hilos)	-	-	100	m
Calibre del cable	24	-	14	AWG
Clasificación de inflamabilidad de la carcasa	UL94V0			
Referencia CPD	0832-CPD-0565			
Registro UL	S3417			

barrera óptica motorizada AE/BO5000-50

Descripción General

La barrera AE/BO5000 es el primer equipo que dispone de alineación automática. Este sistema innovador ha sido diseñado a partir de una larga experiencia, e incluye una tecnología pionera orientada a facilitar la instalación y el uso, tanto ahora como en el futuro:

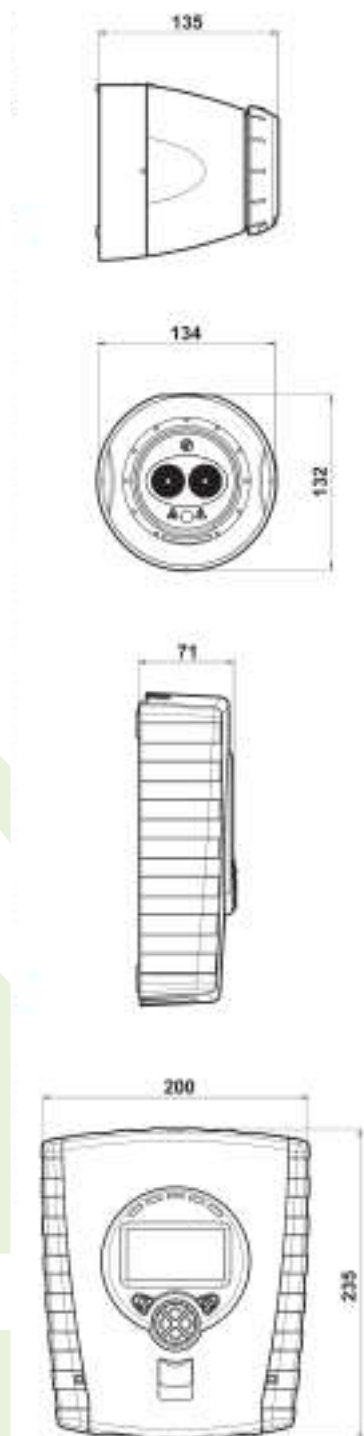
Una vez que la cabeza de la barrera es insertada, el LÁSER integrado nos permite una rápida localización del espejo reflector mediante los controles ubicados en la Unidad de Control. Una vez alineado el rayo, el sistema AutoOptimise controla y dirige automáticamente el rayo a su posición óptima para un ajuste fino.

Con su eficiente sistema óptico, la barrera AE/BO5000 es ideal para la protección de grandes áreas donde las tecnologías de detección tradicionales son difíciles de emplear y costosas de instalar. La barrera AE/BO5000 combina un transmisor infrarrojo y un receptor en la misma unidad. Funciona proyectando un rayo a un Espejo Reflector, que devuelve el rayo al receptor para su análisis. El humo en el recorrido del rayo causa una disminución de la señal recibida. Si esta baja del nivel predeterminado, provoca el disparo de la Alarma.

La barrera AE/BO5000 puede ser personalizada, adaptándose a las condiciones locales. Tanto la sensibilidad de los umbrales de alarma como el retardo de Alarma/Avería pueden ser programados en la Unidad de Control.

Dimensiones aproximadas

Descripción	Ancho	Alto	Fondo	Peso
	mm	mm	mm	Kg
Controlador del sistema, base incluida:	200	235	71	0,9
Detector, incluida base "easy fit":	134	135	134	0,5
Soporte universal:	134	134	70,5	0,2
Reflector:	105	100	9,5	0,07



AE/BO5000-50

Edición 01/10