

BARRERA ÓPTICA INFRARROJA

AE/BO3000

Descripción

El detector lineal de humo de rayos infrarrojos AE/BO3000 ha sido diseñado utilizando la última tecnología óptica de detección de incendios. Este detector ofrece una protección eficaz para grandes espacios abiertos con techos altos. Muy adecuado también para aplicaciones donde la instalación de detectores puntuales de humo presenta dificultades.

El detector lineal de humo de rayos infrarrojos AE/BO3000 es ideal para aplicaciones donde la línea de visión para el IR (Infrarrojo) es estrecha y donde la estructura del edificio utiliza superficies reflectantes. También ha sido diseñado para ser estéticamente agradable y, por lo tanto, integrable en los edificios arquitectónicos modernos, así como en sitios patrimoniales, y en particular donde existen techos ornamentales.

Certificado EN 54-12 y UL268.



Funcionamiento

El sistema se compone de un moderno transmisor que emite un haz estrecho de luz infrarroja a un receptor asociado, y un controlador de bajo nivel compacto. Cuando el humo atraviesa la trayectoria del haz de infrarrojos, la intensidad de la señal en el receptor disminuye. Por debajo de un nivel preestablecido, el equipo pasa a condición de alarma.

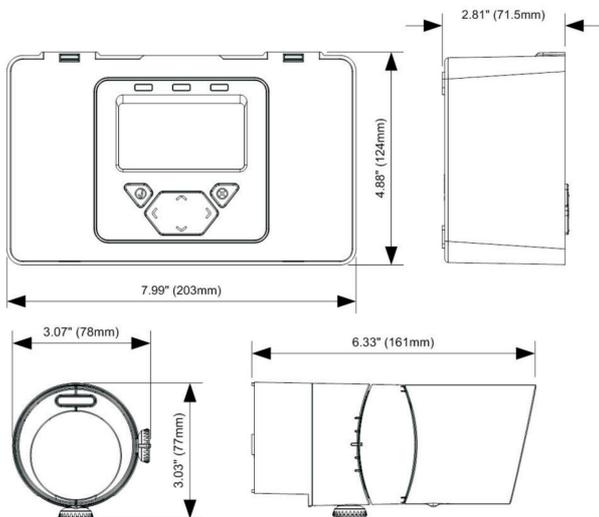
Tanto el transmisor como el receptor llevan integrados discos giratorios para facilitar su alineación. Usando estos discos giratorios el proceso de ajuste fino se realiza de una manera suave y fiable. Cada equipo permite un ajuste de 10 grados en ambos planos. Para un ajuste mayor se disponen de soportes adicionales que proporcionan un movimiento máximo de 180 grados en ambos planos, así como una rotación completa de 360 grados.

El detector lineal de humo de rayos infrarrojos AE/BO3000 ha sido diseñado para que pueda ser instalado por un único operador, utilizando la alineación asistida por el láser incorporado en el receptor, y un conjunto de indicadores luminosos que indican el punto de alineación óptimo.

El detector lineal de humo de rayos infrarrojos AE/BO3000 también tiene una característica que permite que el transmisor sea alimentado desde el controlador directamente, reduciendo el número de fuentes de alimentación necesarias.

El controlador de bajo nivel incorpora una pantalla LCD, que ofrece una interface basada en iconos y fácil de usar. Este controlador facilita la puesta en marcha, pruebas y mantenimiento del sistema de detección. Durante la puesta en marcha, los umbrales de sensibilidad al fuego del detector pueden ser seleccionados directamente, así como tiempos de paso a alarma y avería del equipo.

El detector es totalmente compatible con los requisitos de RoHS y WEEE.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de funcionamiento:	5 a 120 metros
Tensión de alimentación:	12 a 36Vcc ± 10%
Consumo corriente controlador (con 1 o 2 receptores):	14mA (constante)
Corriente de funcionamiento del transmisor:	8mA (por transmisor)
Tiempo de reset:	> 20 segundos
Contactos de relé de fuego y avería:	2A @ 30 Vcc
Temperatura de funcionamiento. (Sin condensación):	-10 ° C a + 55 ° C
Longitud de onda óptica:	850nm
Indicaciones LED:	
Unidad de control :	Rojo = Fuego, Ámbar = Avería, Verde = Servicio
Receptor:	LED de alineación óptima
Clasificación IP:	IP54 (Controlador)
Humedad relativa (sin condensación):	93%
Componentes (Sistema):	
1 transmisor (lente transparente)	
1 receptor (lente oscura)	
1 unidad de control	

Componentes (Detector adicional):	
1 transmisor (lente transparente)	
1 receptor (lente oscura)	
Material de la carcasa (Transmisor / Receptor / Controlador):	UL94 V2 PC
Certificado:	
CPD:	0786-CPD-21162
Listado UL UL:	S3417
Unidad de control:	
Medidas:	203 x 124 x 71,5 mm (alto x ancho x fondo)
Peso:	606 g
Transmisor y receptor:	
Medidas:	78 x 77 x 161 mm (alto x ancho x fondo)
Peso:	207g