

# JBE-2111

Detector Óptico Analógico



## Características

- Diseño de bajo perfil
- Salida de indicador remoto (requiere base JBE-2165)
- Perfiles de sensibilidad certificadas (algoritmo de falsas alarmas)
- Dirección programable mediante la herramienta JBE-AT1
- Certificado EN 54-7

El Detector Óptico Analógico JBE-2111 es un detector óptico de humo direccionable diseñado para operar en un lazo de dispositivos inteligentes de detección y alarma de incendios con el protocolo de lazo JBE. El detector óptico enviará señales de alarma al panel cuando el valor prestablecido de humo detectado alcance los límites de alarma definidos en la norma europea EN 54-7.

Este detector es capaz de responder a diferentes etapas de un incendio desde la etapa más incipiente de humo visible, al mismo tiempo que dispone de algoritmos avanzados para evitar las alarmas no deseadas. También incorpora una función de compensación a la suciedad que prolonga su vida útil, evitando al mismo tiempo alarmas no deseadas causadas por la acumulación de suciedad o polvo.

El detector térmico JBE-2106 también puede transmitir al panel los datos relevantes de la curva de humo que podrá visualizarse en el panel para evaluar el impacto del entorno de procesos de la instalación protegida (por ejemplo, vapor de agua, calor de hornos, etc.).

## Niveles de Sensibilidad

El detector transmitirá los niveles de alarma 1, 2 y 3 al panel sin necesidad de preconfiguración. Seleccione, en la configuración del panel, los perfiles de detección más adecuados para su aplicación. La programación de la central permite cambiar el perfil automáticamente en diferentes periodos del día o de la semana.

Perfil 1	EN 54-7, detección temprana
Perfil 2	EN 54-7, sensibilidad estándar
Perfil 3	EN 54-7, sensibilidad para filtrado de alarmas no deseadas

**DATOS TÉCNICOS**

Categoría	Detector Óptico de Humo EN 54-7
Tensión de trabajo	16-30 VDC (amplitud de pulso de protocolo JBE)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2 hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>
Consumo en reposo	≤0.3mA @24 V
Consumo en alarma	≤1 mA @24 V (hasta 8 mA del indicador remoto)
Temp. de trabajo	-10 a +60°C
Temp. almacenaje	-20 a +60°C
Humedad	≤ 95% HR (40 ±2°C) (sin condensación)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de dirección	1-200
Cobertura	60 a 80 m <sup>2</sup> (sujeto a códigos locales)
Indicador LED	Reposo: Parpadeo con polling de lazo Alarma: Encendido fijo
Dimensiones (ØxAI)	100 mm × 46 mm
Peso	0,1 kg
Grado de Protección	IP40
Bases compatibles	JBE-2160 para instalación sin indicador remoto JBE-2165 para instalación con indicador remoto
Indicador remoto	LED con o sin resistencia en serie (R < 4KΩ)
Norma	EN 54-7:2018
DoP	DoP-0370-CPR-3808-1

**Mantenimiento**

Se debe realizar una prueba de alarma regularmente, se recomienda cada seis meses.

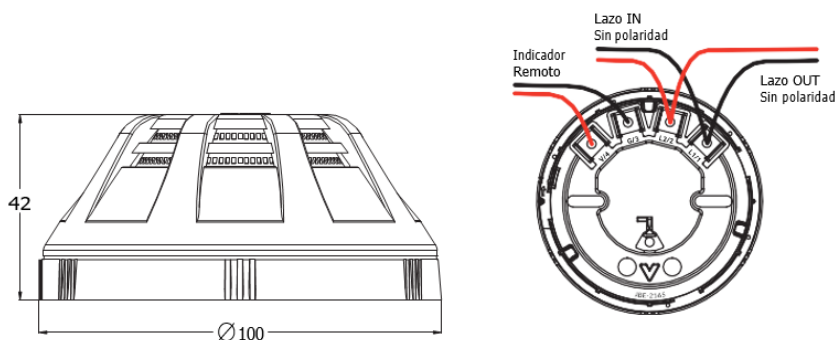
La cubierta antipolvo puede proteger el detector de la acumulación de polvo nocivo durante los trabajos de construcción, pero el detector no podrá detectar humo mientras la cubierta antipolvo esté puesta.

**Instalación**

Respete siempre las regulaciones locales en materia de protección contra incendios e instalaciones eléctricas.

1. Fije la base al techo. La separación nominal entre tornillos es de 60 mm.
2. Conecte el cableado a la base según el siguiente diagrama.
3. Programe una dirección de lazo no utilizada (1 a 200) al detector utilizando la herramienta de direccionamiento JBE-AT1.
4. Monte el detector en su base y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para asegurarlo.
5. Registre el detector en la configuración del panel. Seleccione el perfil de sensibilidad más adecuado para su aplicación.
6. Verifique la integridad del cableado y pruebe cada detector después de la instalación y periódicamente de acuerdo con la regulación local de protección contra incendios.

Dimensiones (todas las dimensiones en mm) y diagrama de conexiones.



Terminales	Conexión
1 y 2	Lazo L1, L2 (sin polaridad)
3	Indicador remoto negativo (opcional)
4	Indicador remoto positivo (opcional)