

# JBE-2112

Detector Óptico Convencional



## Características

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

JBE-2112 es un detector óptico convencional diseñado para operar en una línea de zona de dispositivos inteligentes de detección y alarma de incendios convencionales. 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 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 dispone de tres perfiles de sensibilidad. El programador JBE-AT1 permite seleccionar la sensibilidad que se desea aplicar a cada detector.

## Niveles de Sensibilidad

El detector notificará la alarma al panel según la preconfiguración seleccionada. Seleccione la configuración o el perfil(es) de detección más adecuados para su aplicación.

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 2 hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Consumo en reposo	≤0.1mA @24 V
Consumo en alarma	≥25 mA @24 V (corriente indicador remoto < 15 mA)
Temp. de trabajo	-10 a +60°C
Temp. almacenaje	-20 a +60°C
Humedad	≤ 95% HR (40 ±2°C) (sin condensación)
Configuración	Herramienta de configuración JBE-AT1
Cobertura	60 a 80 m <sup>2</sup> (sujeto a códigos locales)
Indicador LED	Reposo: Parpadeo Alarma: Encendido fijo
Dimensiones (ØxAI)	100 mm × 46 mm
Peso	0,1 kg
Grado de Protección	IP40
Bases compatibles	JBE-2165 instalación con o sin indicador remoto
Indicador remoto	LED con o sin resistencia en serie (R <4KΩ)
Norma	EN 54-7:2018
DoP	DoP-0370-CPR-6414-1

### Mantenimiento

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

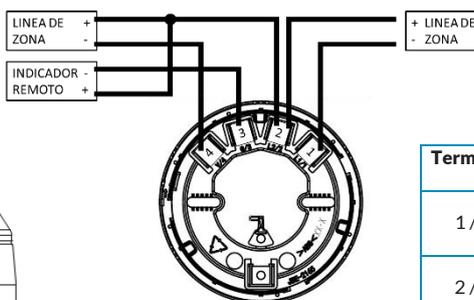
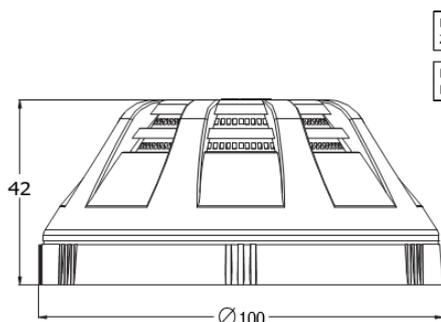
La cubierta antipolvo puede proteger el detector de la acumulación de polvo nocivo durante los trabajos de construcción, pero el detector no podrá detectar humo mientras la cubierta antipolvo esté puesta.

### 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. Seleccione el perfil de sensibilidad más adecuado para su aplicación utilizando la herramienta JBE-AT1.
4. Monte el detector en su base y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para asegurarlo.
5. 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 / L1	Negativo tensión de Zona (Sin polaridad)
2 / L2	Positivo tensión de Zona (Sin polaridad)
3 / G	Negativo indicador remoto (Opcional)
4 / V	Negativo tensión de Zona (Sin polaridad)