

Información general

JBE-2111 es un detector óptico analógico 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 preestablecido 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 óptico JBE-2111 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 notificará 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 del panel permite cambiar el perfil automáticamente en diferentes momentos 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

Los tres perfiles cumplen con los requisitos EN 54-7.

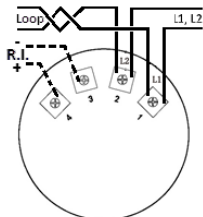
Datos técnicos

Categoría	EN 54-7 detector óptico de humo
Tensión de trabajo	DC 16 - 30 V (Protocolo JBE de amplitud de pulso)
Conexión	Bus de comunicación JBE 2 hilos, sin polaridad
Cableado	Par trenzado sin malla 0.5 – 2.5 mm ²
Consumo en reposo	≤0.3mA @24V
Consumo en alarma	≤1mA @24 V (hasta 8 mA con indicador remoto)
Temp. de trabajo	-10°C ~ +60°C
Temp. almacenaje	-20°C ~ +60°C
Entorno	≤ 95% HR (40±2°C) (sin condensación ni hielo)
Direccionamiento	Herramienta de direccionamiento JBE-AT1
Rango de dirección	1-200
Cobertura	60 a 80 m ² (sujeto a códigos locales)
Indicador LED rojo	<u>Reposo</u> : Parpadeando con polling de lazo <u>Alarma</u> : Encendido fijo cuando se activa
Dimensiones	Ø100 mm × 46 mm
Peso	0.1 kg
Clasificación IP	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 (Rs <4 kOhm)

Instalación

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

1. Fije la base al techo. La separación entre taladros es de 60 mm
2. Conecte el cableado a la base según el siguiente diagrama:



Terminales	Conexión
1 y 2	Señal de lazo L1, L2 (sin polaridad)
3	Negativo indicador remoto (opcional)
4	Positivo indicador remoto (opcional)

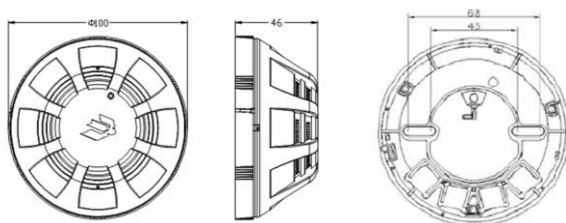
3. Programe una dirección de lazo que no esté en uso (1 a 200) en el detector utilizando la herramienta JBE-AT1.
4. Monte el detector en su base y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para asegurarlo.
5. Registre el detector en la configuración del panel de incendios. Seleccione el perfil de sensibilidad más adecuado para su aplicación.
6. Pruebe cada detector y su cableado después de la instalación y periódicamente de acuerdo con la regulación local de incendios.

Mantenimiento

Se debe realizar una prueba de alarma regularmente, se recomienda cada 6 meses.

La cubierta antipolvo puede proteger el detector de la acumulación de polvo nocivo durante los trabajos de construcción. El detector no detectará humo mientras la cubierta antipolvo esté puesta.

Dimensiones



todas las dimensiones en mm

Normativa



0370

Jade Bird Fire Alarm International (Europe), S.L.
C. Tarragona, 157. 08014 Barcelona (Spain)

20

DoP-0370-CPR-3808-1

EN 54-7:2018

JBE-2111

Detector Óptico de Humo Analógico con niveles de sensibilidad seleccionables, destinado a su uso en los sistemas de detección y alarma de incendios instalados dentro y alrededor de edificios.

Ficha técnica: véase TF-JBE-2111-10 proporcionado por el fabricante.

Jade Bird Fire Alarm International (Europe), S.L.
C. Tarragona, 157. 08014 Barcelona (Spain)
www.jadebird.eu.com

