

## Informação geral

---

JBE-2111 é um detetor ótico analógico desenhado para funcionar num loop de dispositivos inteligentes de deteção e alarme de incêndio com o protocolo JBE. O detetor ótico enviará sinais de alarme ao painel quando o valor pré-estabelecido de fumo detetado, alcance os limites de alarme definidos na norma europeia EN 54-7.

Este detetor é capaz de responder a diferentes etapas de um incêndio, desde a etapa mais incipiente de fumo visível, ao mesmo tempo dispõe de algoritmos avançados para evitar os alarmes não desejados. Também incorpora uma função de compensação à sujidade que prolonga a sua vida útil, evitando ao mesmo tempo alarmes não desejados causados pela acumulação de sujidade ou pó.

O detetor ótico JBE-2111 também pode transmitir ao painel, os dados relevantes da curva de fumo, que poderá visualizar no painel para valorar o impacto do ambiente da instalação protegida (por exemplo, vapor de água, calor de fornos, etc.).

## Níveis de sensibilidade

---

O detetor notificará os níveis de alarme 1, 2 e 3 ao painel, sem necessidade de pré-configuração. Selecione na configuração do painel, os perfis de deteção mais adequados para a sua aplicação. A programação do painel permite alterar o perfil automaticamente em diferentes momentos do dia ou da semana.

Perfil 1	EN 54-7, deteção precoce
Perfil 2	EN 54-7, sensibilidade standard
Perfil 3	EN 54-7, sensibilidade para filtro de alarmes não desejados

Os três perfis cumprem com a norma EN 54-7.

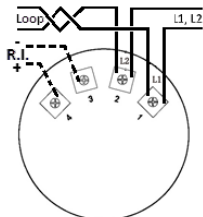
**Dados técnicos**

Categoria	EN 54-7 detetor ótico de fumo
Tensão de trabalho	DC 16 - 30 V (Protocolo JBE de amplitude de pulso)
Ligação	Bus de comunicação JBE 2 fios, sem polaridade
Secção do cabo	Par trançado sem malha 1 – 2.5 mm <sup>2</sup>
Consumo em repouso	≤0.3mA @24V
Consumo em alarme	≤1mA @24 V (até 8 mA com indicador remoto)
Temp. de trabalho	-10°C ~ +60°C
Temp. Armazenamento	-20°C ~ +60°C
Humidade	≤ 95% HR (40±2°C) (sem condensação nem gelo)
Endereçamento	Ferramenta de endereçamento JBE-AT1
Endereços disponíveis	1-200
Cobertura	60 a 80 m <sup>2</sup> (sujeito a normas locais)
Indicador LED vermelho	<u>Repouso</u> : “Pisca” com polling do loop <u>Alarme</u> : Aceso fixo quando ativado
Dimensões	Ø100 mm × 46 mm
Peso	0.1 kg
Índice proteção	IP40
Bases compatíveis	JBE-2160 para instalação sem indicador remoto JBE-2165 para instalação com indicador remoto
Indicador remoto	LED com ou sem resistência em serie (Rs <4 kOhm)

## Instalação

Respeite sempre as normas locais em matéria de proteção contra incêndios e instalações elétricas.

1. Fixe a base ao teto. A separação entre furações é de 60 mm
2. Ligue o cabo à base segundo o seguinte diagrama:



Terminais	Ligação
1 e 2	Loop L1, L2 (sem polaridade)
3	Negativo indicador remoto (opcional)
4	Positivo indicador remoto (opcional)

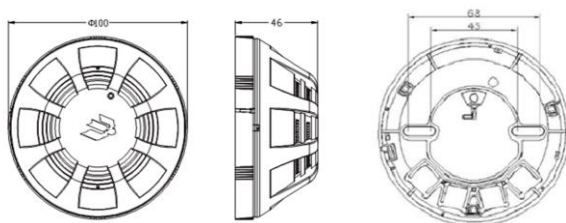
3. Programe um endereço de loop que não esteja em uso (1 a 200) no detetor utilizando a ferramenta JBE-AT1.
4. Coloque o detetor na sua base e gire-o no sentido dos ponteiros do relógio para fixá-lo.
5. Registe o detetor na configuração do painel de incêndio. Selecione o perfil de sensibilidade mais adequado para a sua aplicação.
6. Teste cada detetor e a integridade do cabo depois da instalação e periodicamente de acordo com as normas locais de incêndio.

## Manutenção

Deve realizar um teste de alarme regularmente, é recomendado um a cada 6 meses.

A cobertura antipó pode proteger o detetor da acumulação de pó nocivo durante os trabalhos de construção. O detetor não poderá detetar fumo enquanto não retirar a cobertura do mesmo.

## Dimensões



Todas as dimensões em 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

*Detetor Ótico de fumo Analógico com níveis de sensibilidade selecionáveis, destinado o seu uso em sistemas de deteção e alarme de incêndios instalados dentro e ao redor de edifícios.*

Ficha técnica: véase TF-JBE-2111-10 proporcionada pelo fabricante.

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

