

## Informações gerais

---

O JBE-2111 é um detetor ótico analógico concebido para operar num loop de dispositivos inteligentes de deteção e alarme de incêndios com o protocolo de loop JBE. O detetor ótico enviará sinais de alarme para a central quando o valor predefinido de fumo detetado atingir os limites de alarme definidos na norma europeia EN 54-7.

Este detetor é capaz de responder a diferentes fases de um incêndio desde a fase de fumo visível mais precoce, ao mesmo tempo que possui algoritmos avançados para evitar alarmes indesejados. Também incorpora uma função de compensação de sujidade que prolonga a sua vida útil, ao mesmo tempo que evita alarmes indesejados causados pela acumulação de sujidade ou pó.

O detetor ótico JBE-2111 também pode transmitir à central os dados relevantes da curva de fumo que podem ser visualizados na central para avaliar o impacto do ambiente de processo da instalação protegida (por ex., vapor de água, calor de fornos, etc.).

## Níveis de sensibilidade

---

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

Perfil 1	EN 54-7, deteção precoce
Perfil 2	EN 54-7, sensibilidade padrão
Perfil 3	EN 54-7, sensibilidade para filtragem de alarmes indesejados

Os três perfis cumprem os requisitos EN 54-7.

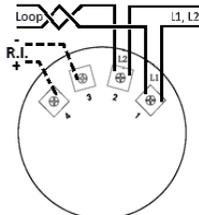
**Dados técnicos**

Categoria	EN 54-7 detetor ótico de fumo
Tensão de funcionamento	CC 16 - 30 V (Protocolo JBE de largura de impulso)
Ligação	Bus de comunicação JBE 2 fios, sem polaridade
Cablagem	Par trançado sem malha 0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>
Consumo em repouso	≤0,3 mA a 24 V
Consumo em alarme	≤1 mA a 24 V (até 8 mA com indicador remoto)
Temp. de funcionamento	-10°C ~ +60°C
Temp. de armazenamento	-20°C ~ +60°C
Ambiente	≤ 95% HR (40±2°C) (sem condensação, nem gelo)
Endereçamento	Ferramenta de endereçamento JBE-AT1
Intervalo de endereços	1-200
Cobertura	60 a 80 m <sup>2</sup> (sujeito aos códigos locais)
Indicador LED vermelho	<u>Repouso</u> : Intermitente com polling em loop <u>Alarme</u> : Aceso fixo quando ativado
Dimensões	Ø100 mm × 46 mm
Peso	0,1 kg
Classificação IP	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 série (Rs <4 kOhm)

## Instalação

Cumpra sempre os regulamentos locais em matéria de proteção contra incêndios e instalações elétricas.

1. Fixe a base no teto. A distância entre os furos é de 60 mm
2. Ligue a cablagem à base de acordo com o esquema seguinte:



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

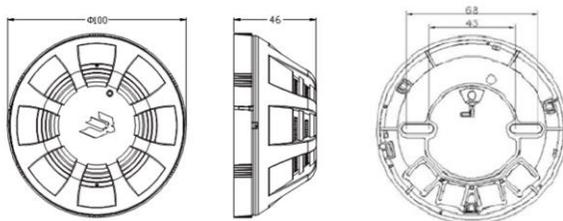
3. Programe um endereço de loop que não esteja a ser utilizado (1 a 200) no detetor, utilizando a ferramenta JBE-AT1.
4. Monte o detetor na sua base e rode-o no sentido dos ponteiros do relógio para o fixar.
5. Registe o detetor na configuração da central de incêndio. Selecione o perfil de sensibilidade mais adequado para a sua aplicação.
6. Teste cada detetor e a respetiva cablagem após a instalação e periodicamente de acordo com os regulamentos locais em matéria de incêndios.

## Manutenção

Deve ser realizado um teste de alarme regularmente, é recomendado de 6 em 6 meses.

A proteção contra o pó protege o detetor da acumulação de pó nocivo durante os trabalhos de construção. O detetor não detetará o fumo enquanto a proteção contra o pó estiver colocada.

## Dimensões



todas as dimensões em mm

## Normas



**0370**

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

**20**

DoP-0370-CPR-3808-1

**EN 54-7:2018**

JBE-2111

*Detetor Ótico de Fumo Analógico com níveis de sensibilidade selecionáveis, destinado a ser utilizado nos sistemas de deteção e alarme de incêndios instalados dentro e em redor de edifícios.*

Ficha técnica: consulte TF-JBE-2111-10 fornecido pelo fabricante.

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

