

# JBE-2111

Detetor Ótico Analógico



## Características

- Desenho de baixo perfil
- Saída de indicador remoto (requer base JBE-2165)
- Perfis de sensibilidade certificados (algoritmo de falsos alarmes)
- Endereço programável mediante a ferramenta JBE-AT1
- Certificado EN 54-7

O Detetor Ótico Analógico JBE-2111 é um detetor de ótico de fumo endereçável 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, enquanto 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 pela acumulação de sujidade ou pó.

## Níveis de Sensibilidade

O detetor transmitirá os níveis de alarme 1, 2 e 3 ao painel, sem necessidade de pré configuração. Selecione, na configuração do painel, o perfil mais adequado para a sua aplicação. A programação da central permite alterar o perfil automaticamente em diferentes períodos 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 desejadas

## DADOS TÉCNICOS

Categoria	Detetor Ótico de Fumo EN 54-7
Tensão funcionamento	16-30 VDC (amplitude de pulso de protocolo JBE)
Ligação	Bus de comunicação JBE 2 fios, sem polaridade
Secção cabo	Par trançado sem malha 1 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Consumo em repouso	≤0.3mA @24 V
Consumo em alarme	≤1 mA @24 V (até 8 mA do indicador remoto)
Temp. de trabalho	-10 a +60°C
Temp. armazenagem	-20 a +60°C
Humidade	≤ 95% HR (40 ±2°C) (sem condensação)
Endereçamento	Ferramenta de endereçamento JBE-AT1
Endereços disponíveis	1-200
Cobertura	60 a 80 m <sup>2</sup> (sujeito a normas locais)
Indicador LED	Repouso: "Pisca" com polling de loop Alarme: Aceso fixo
Dimensões (ØxAI)	100 mm × 46 mm
Peso	0,1 kg
Índice de Protecção	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 (R <4KΩ)
Norma	EN 54-7:2018
DoP	DoP-0370-CPR-3808-1

### Manutenção

Deve ser realizada uma prova de alarme regularmente, é recomendada uma a cada 6 meses.

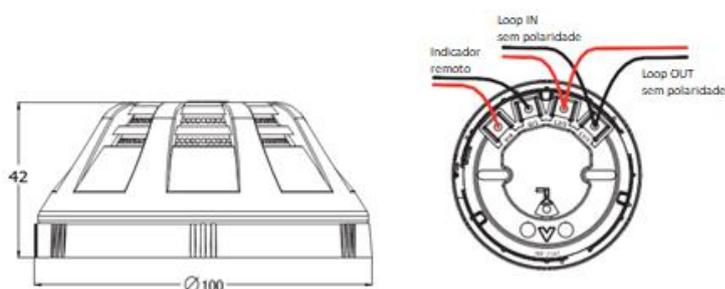
A cobertura antipó pode proteger o detetor da acumulação de pó nocivo durante os trabalhos de construção, mas o detetor não poderá detetar fumo enquanto não retirar a cobertura do mesmo.

### Instalação

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

1. Fixe a base ao teto. A separação nominal entre parafusos é de 60 mm.
2. Efetue a ligação do cabo com base no seguinte diagrama.
3. Programe uma direção de loop não utilizada (1 a 200) ao detetor utilizando a ferramenta de endereçamento JBE-AT1.
4. Instale o detetor na sua base rodando o mesmo no sentido dos ponteiros do relógio para fixá-lo.
5. Registe o detetor na configuração do painel. Selecione o perfil de sensibilidade mais adequado para a sua aplicação.
6. Verifique a integridade do cabo e teste cada detetor depois da instalação e periodicamente de acordo com a regulação local de protecção contra incêndios.

Dimensões (todas as dimensões em mm) e diagrama de ligações.



Terminais	Ligação
1 e 2	Loop L1, L2 (sem polaridade)
3	Indicador remoto negativo (opcional)
4	Indicador remoto positivo (opcional)