Informação geral

JBE-2106 é um detetor térmico analógico desenhado para funcionar num loop de dispositivos inteligentes de deteção e alarme de incêndio com o protocolo de loop JBE. O detetor enviará sinais de alarme ao painel quando a temperatura do ar (ou o seu gradiante) alcance os limites de alarme definidos na norma europeia EN 54-5.

O detetor possui três perfis de sensibilidade: A2R, A2 e A2S. O painel Draco permite selecionar a sensibilidade que deseja aplicar a cada detetor. A programação do modo dia/noite do painel permitirá alterar o perfil de forma automática entre diferentes períodos do dia ou da semana.

O detetor térmico JBE-2106 também pode transmitir ao painel os dados relevantes da curva de temperatura que poderá visualizar no painel, para valorar o impacto do ambiente da instalação protegida (por exemplo, vapor de água, calor de fornos, etc.). Os detetores de calor são utilizados a miúdo para detetar incêndios em lugares onde possa existir vapor ou pó e onde possam ocorrer incêndios sem fumo.

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:

Perfil 1 (Sensibilidade alta)	EN 54-5 categoria A2R (gradiante)
Perfil 2 (Sensibilidade média)	EN 54-5 categoria A2
Perfil 3 (Sensibilidade baixa)	EN 54-5 categoria A2S (estático)

Os três perfis cumprem com a norma EN 54-5.

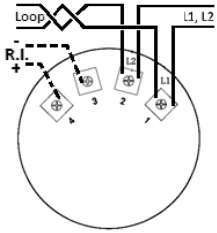
Dados técnicos

Categoria	EN 54-5 detetor térmico com categorias selecionáveis A2, A2R e A2S
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^2
Consumo em repouso	≤0.3 mA @24 V
Consumo em alarme	≤1 mA @24 V (até 8 mA com indicador remoto)
Temp. de trabalho	-10℃ ~ +50℃
Temp. armazenamento	-20℃ ~ +60℃
Humidade	≤ 95% HR (40±2℃) (sem condensação nem gelo)
Endereçamento	Ferramenta de endereçamento JBE-AT1
Endereços disponíveis	1-200
Cobertura	20 a 30 m^2 (sujeito a normas locais)
Indicador LED vermelho	Repouso: “Pisca” com polling do loop Alarme: Aceso fixo quando ativado
Dimensões	Ø100 mm × 41 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)

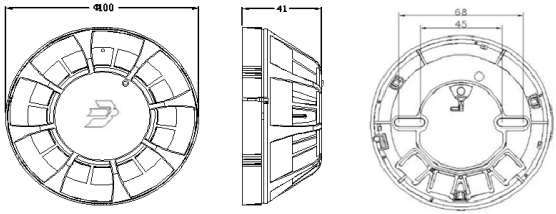
3. Programe um endereço de loop que não esteja em uso (1 a 200) no detetor utilizando a ferramenta JBE-AT1.
4. Coloque o detetor na sua base e gire-o no sentido dos ponteiros do relógio para fixá-lo.
5. Registe o detetor na configuração do painel de incêndio. Selecione o perfil de sensibilidade mais 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 incêndios.

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

CE **0370**
Jade Bird Fire Alarm International (Europe), S.L. C. Tarragona, 157. 08014 Barcelona (Spain) **20** DoP-0370-CPR-3810-1
EN 54-5:2017+A1:2018 JBE-2106 *Detetor Térmico Analógico com perfis selecionáveis A2, A2R e A2S, destinado o seu uso em sistemas de deteção e alarme de incêndios instalados dentro e ao redor de edifícios.* Ficha técnica: véase TF-JBE-2106-10 proporcionada pelo fabricante.

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