

# Detetor de movimentos PIR de barramento JA-110P

Este documento foi traduzido automaticamente a partir do original em inglês. Em caso de dúvidas ou incertezas, consulte a versão original do documento. Se encontrar algum erro ou tiver mais questões, contacte o apoio técnico (os detalhes de contacto podem ser encontrados no final deste documento).

O produto JA-110P é um componente do sistema JABLOTRON. Serve para a detecção de movimentos humanos no interior de edifícios. As suas características de detecção podem ser modificadas através da utilização de uma lente alternativa. A imunidade a falsos alarmes está disponível em duas opções. O detetor tem uma reação por impulsos (apenas comunica o seu disparo). O detetor deve ser instalado por um técnico com formação e com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado. Este produto é compatível com o JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K, JA-107K.

## Instalação

O detetor pode ser instalado numa parede ou no canto da sala. Não deve haver objectos que mudem rapidamente de temperatura (aquecedores eléctricos, aparelhos a gás, etc.) ou que se movam (por exemplo, cortinas penduradas por cima de um radiador) ou animais de estimação no campo de visão do detetor. Não é aconselhável instalar o detetor em frente a janelas ou projectores ou em locais com circulação de ar demasiado intensa (perto de ventiladores, fontes de calor, saídas de ar condicionado, portas não fechadas, etc.). Não deve haver obstáculos à frente do detetor que possam obstruir a sua visão.

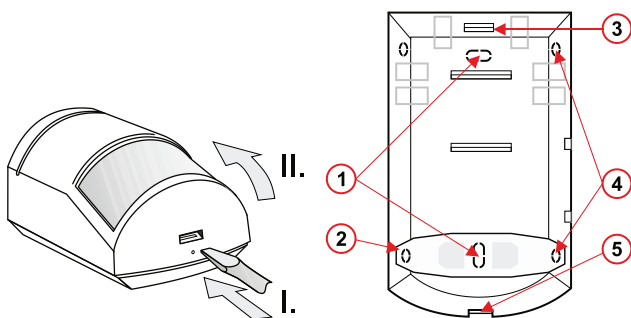


Figura: 1 – orifícios para instalação numa parede plana; 2, 4 – orifícios para instalação num canto; 3 – patilha da placa de circuito impresso; 5 – patilha da tampa

1. Abra a tampa do detetor (empurrando a patilha - 5). Evite tocar no sensor PIR no interior (11) - pode danificá-lo.
2. Retire a placa de circuito impresso - está presa pela patilha 3
3. Perfure os orifícios para os parafusos e o cabo na base de plástico. A altura recomendada para a instalação do detetor é de 2,5 m acima do chão.
4. Introduza o cabo de bus e fixe a base de plástico à parede com parafusos (verticalmente, com a patilha de cobertura virada para baixo).



**Ao ligar o detetor ao bus do sistema, desligue sempre a alimentação eléctrica.**

5. Introduzir a parte de trás da placa de circuito impresso e ligar os cabos do bus aos terminais (8).

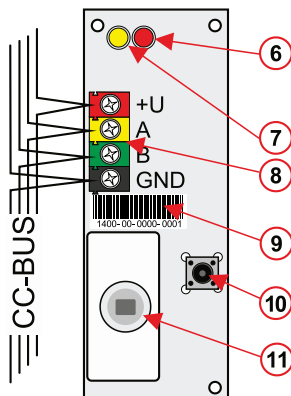


Figura: 6 – indicador vermelho de ativação do detetor; 7 – indicador amarelo de avaria; 8 – terminais do bus digital; 9 – código de produção; 10 – contacto de sabotagem; 11 – sensor PIR

6. Proceder de acordo com o manual de instalação do painel de controlo. Procedimento básico:
  - a. Quando o aparelho é ligado, o LED amarelo (7) começa a piscar repetidamente para indicar que o módulo não foi registado no sistema.
  - b. Aceda ao programa **F-Link**, selecione a posição desejada na janela **Dispositivos** e inicie o modo de registo clicando na opção **Registar**.
  - c. Pressione o contacto de sabotagem no detetor (10) - o detetor é assim registado e o indicador LED amarelo apaga-se.
7. Feche a tampa do detetor. Para cumprir as normas, a tampa deve ser fixada com o parafuso fornecido.

## Definições internas do detetor

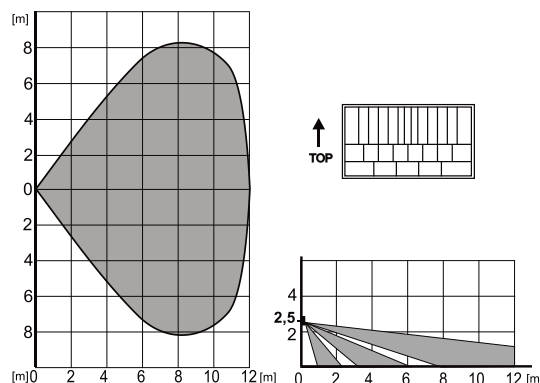
As propriedades do detetor podem ser definidas na janela **Devices** do programa programa F-Link. Na posição do detetor, utilize a opção **Ajustes internos** para abrir uma janela de diálogo onde pode definir:

**Nível de imunidade:** Define a imunidade a falsos alarmes. O nível **Standard** (predefinição) combina a imunidade básica com uma reação rápida. O nível **Aumentado** proporciona uma imunidade mais elevada, mas a reação do detetor é mais lenta. Para cumprir a norma EN 50131 2-2:2021, deve ser utilizado o nível **Standard**.

**Indicação de movimento por LED:** Permite ao utilizador desativar a indicação de movimento com um LED vermelho.

## Caraterísticas de detecção

A lente standard que é fornecida com o detetor JA-110P cobre uma área de 110 graus / 12 m. A área é coberta por 3 feixes - ver a figura seguinte.



Esta característica de detecção é válida para a imunidade PIR padrão.

As propriedades podem ser alteradas através da utilização de uma lente alternativa:

|         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JS-7910 | equipada apenas com o feixe superior que cobre 120 graus / 12 m e não cobre o chão (pode eliminar o movimento de pequenos animais de estimação no chão). Com esta lente, o detetor corresponde ao tipo JA-110P PET.                   |
| JS-7904 | Concebido para corredores longos - com um alcance de trabalho até 20 m. <b>O aumento da imunidade não pode ser utilizado com esta lente!</b> Ao utilizar esta lente, o detetor não está em conformidade com a norma EN50131 2-2:2021. |
| JS-7902 | cortina vertical - não cobre uma área, mas cria uma parede de detecção (pode ser utilizada para criar uma barreira e comunicar a sua violação). Ao utilizar esta lente, o detetor não cumpre a norma EN50131 2-2:2021.                |

**Nota:** quando uma lente é substituída por um tipo diferente, teste se o detetor cobre a área corretamente (uma lente mal instalada pode causar erros de detecção).

## Especificações técnicas

|                                            |                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentação                                | do bus da central de alarme 12 V CC (8...15 V)                                |
| Consumo nominal de corrente                | 5 mA                                                                          |
| Consumo de corrente máximo                 | 10 mA                                                                         |
| Altura recomendada para a instalação       | 2,5 m acima do chão                                                           |
| Ângulo de detecção / cobertura de detecção | 110° / 12 m<br>(com lente standard)                                           |
| Dimensões                                  | 60 x 98 x 52 mm                                                               |
| Peso                                       | 75 g                                                                          |
| Classificação                              | Grau de segurança 2 / Classe ambiental II<br>(em conformidade com EN 50131-1) |
| Ambiente operacional                       | Interiores em geral                                                           |
| Intervalo da temperatura de funcionamento  | -10 °C a +40 °C                                                               |
| Humidade de funcionamento média            | 75% de HR sem condensação                                                     |
| Organismo de certificação                  | Trezor Test s.r.o. (n.º 3025),<br>Kiwa Nederland b. v.                        |
| Em conformidade com as normas              | EN 50131-1, -2-2, EN 50130-4,<br>EN 55032, EN IEC 63000, T 031                |
| Parafuso recomendado                       | 2x  Ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa)                                               |

A JABLOTRON a.s. declara que o produto JA-110P está em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União Europeia: Diretivas n.º: 2014/30/UE, 2011/65/UE, se for utilizado como pretendido. O original da avaliação de conformidade pode ser encontrado em [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Secção Downloads.

**Nota:** A eliminação correta deste produto irá ajudar a poupar valiosos recursos e evitar possíveis efeitos negativos à saúde humana e ao ambiente, decorrentes da má gestão de resíduos. Devolva este produto ao comerciante ou contacte a autoridade local para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.

