

Detector PIR/Quebra de vidros por Bus JA-120PB

O JA-120PB é um componente do sistema de alarme da Jablotron. Composto de dois detectores independentes que ocupam dois endereços de registo diferentes na central de alarme. O detector de movimento utiliza um sensor PIR. O detector de quebra de vidros utiliza a análise das variações de pressão de ar combinada com o som característico de quebra de vidro. O produto é projectado para uso interno em edifícios. A instalação deve ser efectuada apenas por técnicos especializados com certificado do distribuidor.

Instalação

A instalação deve ser efectuada apenas por técnicos com certificado do distribuidor. O detector pode ser instalado na parede ou no canto de uma sala. Dentro do alcance de detecção do sensor PIR evitar a presença de objectos com rápida mudança de temperatura, tais como aquecedores eléctricos, aparelhos de gás etc., objectos em movimento com uma temperatura próxima à dos humanos, tais como cortinas que se deslocam acima de um radiador, e animais de estimação também devem ser evitados. Os detectores não devem estar de frente a janelas ou projectores ou próximas de correntes de ar por exemplo, ar perto de ventiladores ou janelas ou portas abertas. Devido à sua sensibilidade a alterações de pressão de ar e sons não deve estar localizado próximo de ar condicionado ou saídas de ventilação. Não deve haver fontes de vibração ou sons audíveis na área protegida. Também não deve haver obstáculos que bloqueiem a "visão" do detector na área protegida.

1. Abra a tampa do detector pressionando a patilha (12). Evite tocar no sensor PIR (10) – Pode danificá-lo
2. Remova o PCB – está seguro pela patilha (2). Não é necessário desligar o conector (5) do PCB.
3. Perfurar os furos para os parafusos na base de plástico. A altura recomendada para a instalação é a 2.5m acima do chão.
4. Insira o cabo de bus e fixe a base plástica à parede utilizando os parafusos fornecidos (na vertical, com a aba para baixo).
5. Coloque novamente o PCB e ligue os cabos bus aos terminais (8).



Quando ligar o detector ao bus do sistema, desligue sempre a alimentação.

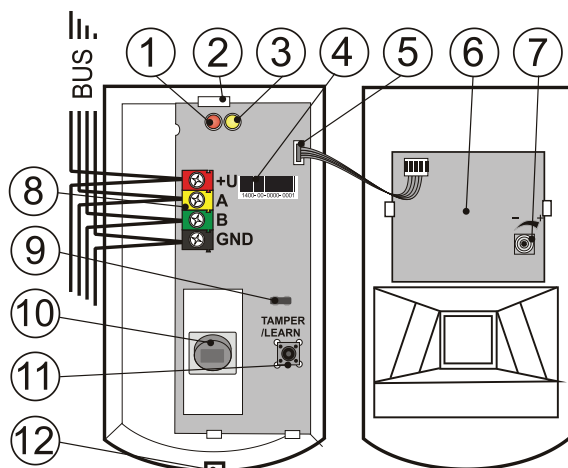


Figura 1: 1 – indicador vermelho de activação; 2 – patilha do PCB; 3 – indicador amarelo de falha; 4 – código de produção; 5 – conector do detector GBS; 6 – PCB GBS; 7 – definição de sensibilidade GBS; 8 – terminais bus digital; 9 – jumper de teste; 10 – sensor PIR sensor; 11 – contacto tamper; 12 – patilha da tampa

6. Proceda de acordo com o manual de instalação da central. Procedimento básico:
 - a. Quando o dispositivo é ligado, o LED amarelo (3) começa a piscar repetidamente indicando que o módulo não foi registado no sistema.
 - b. Vá ao software F-Link software, seleccione a opção desejada no separador Dispositivos e active o modo de registo carregado na opção Registrar.
 - c. Pressione o contacto tamper no detector (11) – o detector regista-se e o indicador LED desliga-se.
7. Feche a tampa do detector

Note: o módulo é registado em duas posições (cada entrada é registada numa posição). Se a posição é ocupada por outro dispositivo este dispositivo será registado novamente pelo JA-120PB(B).

Definições internas do detector

As propriedades do detector podem ser definidas na janela de **Dispositivos** no software F-Link. Quando na posição do detector, use a opção **Configurações internas** para abrir uma janela de diálogo onde pode definir: (* definições de fábrica):

Activação indicada por LED: desactivado* / activado. Movimento e quebra de vidro indicado pelo LED vermelho. No modo de serviço está sempre em funcionamento.

Nível de imunidade PIR: selecção da imunidade a falsos alarmes.

Standard* combina uma boa imunidade, com reacções rápidas sensores Aumenta a imunidade com um tempo de reacção mais lenta e só é usado para instalações problemáticas

Definição da sensibilidade do detector GBS: Sensibilidade à alteração da pressão de ar (1ª fase de detecção) pode ser ajustada com um trimmer (7) no PCB (6).

Quando os sistema passa para o **modo de serviço**, a indicação LED é dada pelo jumper (8) no PCB do PIR.

Jumper on: indicação PIR; **Jumper off:** indicação GBS

Quando está for a do modo de serviço, a posição do jumper não tem qualquer efeito na indicação LED ou nas funções do detector.

Características de detecção

As lentes do detector detectam num ângulo de 110° a uma distância de 12 metros. A área de detecção é indicada pelos três feixes na figura seguinte.

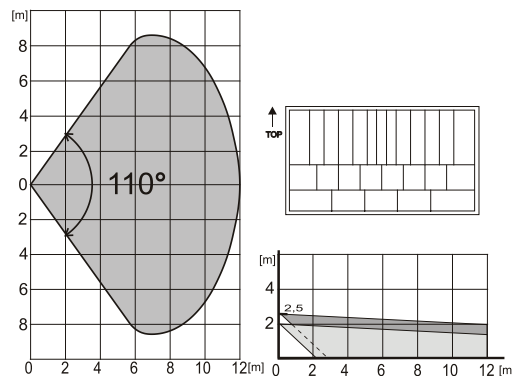


Figura 2: Características de detecção do detector PIR

As características podem ser modificadas utilizando as lentes opcionais:

JS-7904	Apropriada para corredores longos. O feixe intermédio permite uma área de detecção de 20 metros. Não pode aumentar a imunidade com estas lentes!
JS-7910	Apenas utiliza o feixe superior com um ângulo de 120°, com um alcance de 12 metros. Ignorando o movimento de pequenos animais.
JS-7902	Feixe vertical que forma um muro de detecção, é activo sempre que a barreira de detecção seja interrompido

Nota: Após modificar as lentes, testar se a área de detecção se encontra protegida. A incorrecta instalação das lentes pode prejudicar a instalação.

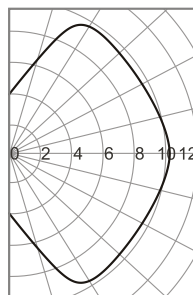


Figura 3: Características de detecção do detector GBS

Especificações técnicas

Alimentação	do bus da central 12 V (9...15 V)
Consumo de corrente em modo de espera	5 mA
Consumo de corrente por cabo	10 mA
Altura de instalação recomendada:	2 - 2.5 m acima do nível do chão
Alcance de ângulo/detecção do sensor PIR lentes standard)	110° / 12 m (com as lentes standard)
Alcance de detecção do sensor QV	9 m (vidro no min 60 x 60 cm)
Dimensões	60 x 95 x 55 mm
Classificação	Grau II
De acordo com	EN 50131-1, EN 50131-2-2, CLC/TS 50131-2-7-1
Ambiente de operação	EN 50131-1 II. Interior geral
Temperatura de funcionamento	-10 a +40 °C
Também de acordo com	EN 50130-4, EN 55022

A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o módulo JA-120PB se encontra em conformidade com a legislação relevante da União relativa a harmonização: Diretivas: 2014/30/EU, 2011/65/EU. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção Transferências.



Nota: Apesar de este equipamento não conter materiais prejudiciais à saúde, é sugerida a sua devolução ao distribuidor ou fabricante, no seu fim de vida.