

Detector acústico de quebra de vidro por Bus JA-110B

O JA-110B é um componente do sistema JA-100 da JABLOTRON. É utilizado para detectar a quebra de vidros de janelas e superfícies de vidro em edifícios. Reage com a mudança de pressão de ar acompanhado pelo som característico de quebra de vidro. O detector tem uma reacção por pulso (apenas reporta se accionado). O detector deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido pelo distribuidor autorizado.

Instalação

O detector deve ser instalado no interior. Não deve haver fontes de ruído, vibração, dispositivos emissores de luz ou objectos em movimento que possam criar uma onda de choque no seu campo de detecção. Também não é recomendado a instalação do detector em locais com excesso de circulação de ar (perto de ventiladores, fontes de calor, saídas ar condicionado, portas não vedadas, etc.) Não deve haver nenhum obstáculo de absorção de som de (por exemplo, cortinas pesadas) em frente do detector.

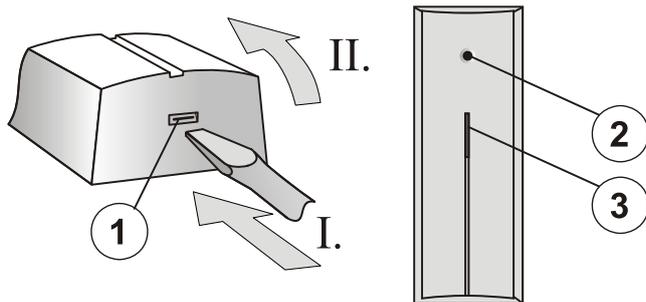


Figura: 1 – aba da tampa; 2 – sensor; 3 – sinalização de activação e falha

1. Abra a tampa do detector empurrando a aba (1).
2. Retire o PCB – está seguro com uma aba(5)
3. Insira o cabo de rede e anexe a base de plástico na parede com os parafusos.



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

4. Insira novamente o PCB e conecte o cabo de bus nos terminais (6).
5. Proceda de acordo com o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
 - a. Quando o detector está ligado, o LED amarelo (9) começa a piscar repetidamente para indicar que não está registado no sistema.
 - b. Vá ao programa **F-Link**, seleccione a posição desejada na janela **Detectors** e inicie o modo de registo ao clicar na opção Registo.
 - c. Pressione o contacto tamper no detector (11) – o indicador fica assim registado e o indicador LED amarelo desliga-se
6. Feche a tampa do detector e certifique-se que a parte de borracha do sensor não cobre a abertura na tampa.

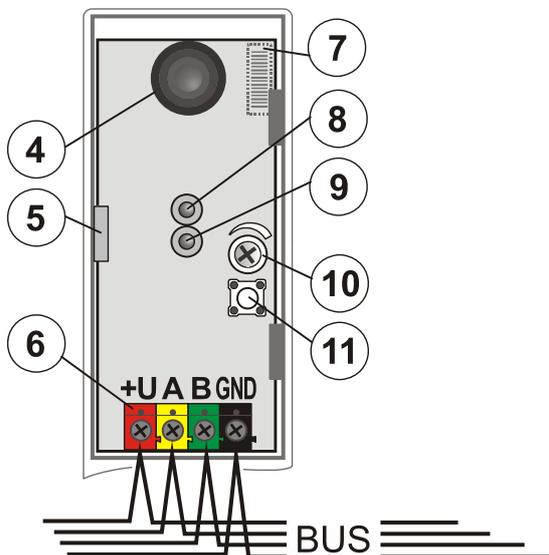


Figura: 4 – Sensor QV; 5 – Aba PCB; 6 – terminais bus; 7 – código de barras (no interior); 8 – indicador vermelho de activação; 9 – indicador amarelo de falha; 10 – definição de sensibilidade; 11 – contacto tamper;

Teste e configuração do detector

Utilizando uma ferramenta adequada ou uma mão protegida por luvas, bata em todas as janelas que devem estar sob a protecção do detector (deve ocorrer uma deformação visível do vidro, mas sem qualquer dano). A deformação do vidro provoca mudança na pressão do ar da sala o que faz com que o LED vermelho pisque rapidamente. O detector deve reagir apenas depois de um forte impacto sobre o vidro.

A **sensibilidade** às mudanças de pressão de ar pode ser ajustada com uma chave (10) no PCB. Evite seleccionar sensibilidade muito alta - pode resultar num aumento da quantidade de falsos alarmes. A função completa do detector pode ser testada com um simulador de quebra de vidros GBT-212. Depois de bater no vidro, este simulador irá gerar automaticamente o som característico de quebra de vidro para criar as condições para o disparo do detector. O LED vermelho (8) do detector deve piscar por 2s em tal caso.

Características de detecção

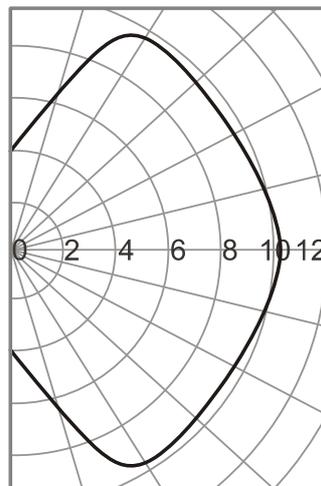


Figura: Características de detecção do detector

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	5 mA
Altura de instalação recomendada	2.5 m acima do chão
Distância de detecção	até 9 m
Tamanho mínimo do vidro da janela	0.6 x 0.6 m
Tempo de estabilização depois de activado:	max. 60 s
Dimensões	40 x 100 x 22 mm,
Classificação	Grau II
De acordo com	EN 50131-1, EN CLC/TS 50131-2-7-1
Ambiente de funcionamento de acordo com EN 50131-1	II. Interior geral
Temperatura de funcionamento	-10 a +40
Também em conformidade com	EN 50130-4, EN 55022



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara que a JA-110B encontra-se segundo os requisitos essenciais da directiva 1999/5/EC. O certificado original encontra-se disponível em www.jablotron.com, na secção de suporte técnico.



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.