

JA-161PB Detetor combinado de movimento e quebra de vidro sem fios

TIPO: 5PIRGBS2306MB

O produto é um componente sem fios do sistema **JABLOTRON**. É utilizado para a detecção de movimento humano no interior de edifícios e para a detecção de quebra de superfícies de vidro que formam o edifício. Contém dois detectores independentes (ocupa 2 posições no painel de controlo). Utiliza um detector PIR para detetar o movimento e um detector GBS para detetar a quebra de superfícies de vidro. O alarme GBS é avaliado com base nas alterações da pressão do ar e nos sons característicos da quebra de vidro. O detetor deve ser instalado por um técnico com formação e com um certificado Jablotron válido. **O dispositivo é compatível com os painéis de controlo JA-152KRY, JA-102K, JA-103K, JA-107K.**

Instalação do aparelho

Durante a instalação, tenha em atenção que não deve haver obstáculos à vista do detetor, tais como

- objectos que mudam rapidamente de temperatura (fogão elétrico, aparelhos a gás, etc.)
- objectos que se movam (por exemplo, cortinas sobre o aquecimento, aspirador robótico)
- nenhum obstáculo que obstrua a visão da zona protegida
- animais de estimação em movimento

Não recomendamos a instalação do detetor:

- contra as janelas ou projectores
- em locais de circulação de ar (ventilação, ar condicionado, respiradouros, portas com fugas, etc.)
- perto de saídas de ar, ventoinhas ou outras fontes de alteração da pressão do ar ou de sons intensos
- numa zona protegida onde existam fontes de vibrações ou choques

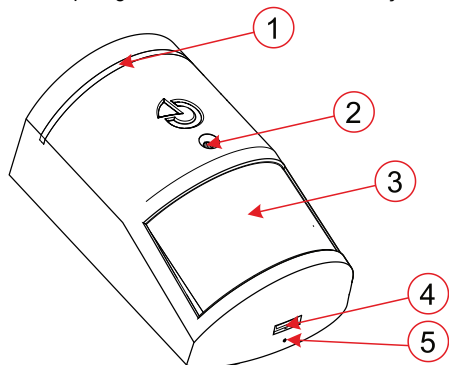


Fig. 1: Descrição das partes externas do produto
1 - LED indicador; 2 - sensor GB; 3 - lente PIR;
4 - trinco da tampa; 5 - orifício para o parafuso de bloqueio

1. Abra o detetor utilizando o fecho da tampa (4). Não toque no sensor PIR no interior (10) - pode ficar danificado.
2. Solte a placa de circuito impresso localizada na tampa traseira, premindo o trinco da placa de circuito impresso (7) na parte superior da parte traseira.
3. A altura de instalação recomendada é de 2,2-2,5 m acima do chão.
4. Aparafusar a parte traseira à parede (verticalmente, com o trinco da tampa para baixo). Para uma detecção adequada do arrancamento do detetor da superfície, utilize os orifícios de rasgo na parte oval da tampa traseira para a aparafusar também.
5. Introduzir a placa de circuito impresso na parte de trás e bloquear com o fecho (7). Introduzir as pilhas no suporte das pilhas (9). Certifique-se de que as pilhas estão inseridas com a polaridade correta. Fechar a tampa do detetor, encaixar no fecho da tampa (4) e fixar com o parafuso de bloqueio.

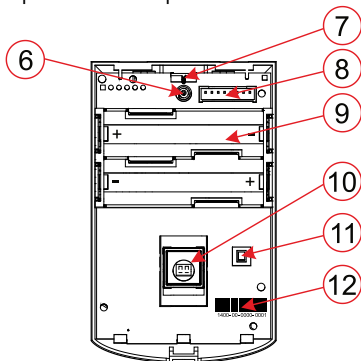


Fig. 2: Descrição das partes internas do produto
6 - LED indicador; 7 - trinco da placa de circuito impresso; 8 - conector para GBS; 9 - suporte da pilha; 10 - sensor PIR; 11 - interruptor de violação;
12 - número de série

6. Proceder de acordo com o manual de instalação do painel de controlo.

Procedimento básico:

- a. O painel de controlo deve conter o módulo de rádio JA-11xR já registado.
 - b. Aceda ao software **F-Link**, selecione a posição desejada no separador no separador **Dispositivos** e inicie o modo de registo clicando na opção **Enrolar**.
 - c. Insira as pilhas no suporte das pilhas (9); tenha em atenção a polaridade correta. Um sinal de inscrição é transmitido ao painel de controlo e o detetor é inscrito na posição seleccionada.
7. Feche a tampa do detetor e teste a sua funcionalidade.
 8. Defina os parâmetros do dispositivo de acordo com a secção **Definições internas**.

Notas:

- Se o dispositivo for inscrito na central de controlo depois de já ter colocado as pilhas. Então, em primeiro lugar, retire as pilhas, prima várias vezes o interruptor de sabotagem (11) para descarregar toda a energia nos condensadores. Depois disso, pode registar o dispositivo inserindo as pilhas como habitualmente.
- O detetor pode ser registado introduzindo o código de produção (12) no software **F-Link** (ou num leitor de código de barras). Introduza todos os dígitos situados por baixo do código de barras (1400-00-0000-0001).
- Se pretender retirar o detetor do sistema, apague-o da sua posição no painel de controlo. No caso de apenas a parte GBS ser removida, o PIR permanece funcional.
- Para cumprir a norma EN 50131-2-4, o fecho da tampa frontal (4) deve ser fixado com o parafuso de bloqueio fornecido (5).

Comunicação do detetor com o sistema

O detetor está equipado com comunicação assíncrona bidirecional. A razão é preservar a conveniência de possíveis alterações na configuração interna (como nos detectores de bus), mas ao mesmo tempo a duração da bateria no modo de funcionamento normal é tida em conta.

Quando o detetor é registado no painel de controlo, funciona no chamado **modo acelerado de 90 segundos** até que o modo de serviço seja terminado (até 24 horas). O detetor efectua uma verificação a cada 90 segundos para verificar se a consola de programação permanece no modo de serviço, se deve aplicar novas definições ou se a luz LED indica movimento durante um teste de caminhada.

No modo de funcionamento normal, o detetor comunica periodicamente com a consola de programação 1x a cada 20 minutos. Por conseguinte, o detetor pode demorar até 20 minutos a aperceber-se de que a consola de programação passou para o modo de serviço ou a guardar as alterações efectuadas nas definições internas. Este período de tempo pode ser encurtado accionando o detetor, o que o fará passar imediatamente para o modo acelerado de 90 segundos (passar à frente, abrir = acionar o contacto de sabotagem).

Importante:

Não é necessário esperar 90 s (ou 20 minutos) para que o detetor confirme um pedido para guardar as alterações efectuadas nas definições internas. A central lembra-se dessas alterações e transfere-as para o detetor na próxima vez que ocorrer uma sessão de comunicação periódica.

Propriedades

Abra o software **F-Link**, vá para o separador **Devices (Dispositivos)**. Clicar na opção na opção **Configurações internas** na posição da sirene para abrir uma janela de diálogo onde pode definir as seguintes opções: (* indica as configurações padrão).

Nível de imunidade PIR: Determina a imunidade a falsos alarmes. O nível **Standard*** combina imunidade básica com uma reacção rápida. O nível **Alto** proporciona maior imunidade, mas a reacção do detetor é mais lenta.

Sensibilidade à quebra de vidro: Ajusta a sensibilidade à mudança de pressão pode ser ajustada por um cursor.

Modo de funcionamento: **Smartwatch*** é uma definição destinada à monitorização permanente de movimentos na área protegida. Se for detectado um movimento permanente, são enviados três relatórios a cada 20 s. O relatório seguinte é enviado após 2 minutos. Se o detetor não detetar qualquer movimento durante 10 minutos, o modo com três relatórios a cada 20 s é novamente utilizado.

O outro modo de detetor disponível é o **intervalo de um minuto***. Quando o detetor detecta um movimento, envia um relatório e passa para o modo de repouso durante 1 minuto. Quando o minuto se esgota, o detetor

JA-161PB Detetor combinado de movimento e quebra de vidro sem fios

TIPO: 5PIRGBS2306MB

acorda e permanece ativo até ser novamente acionado por um movimento. As definições permanecem as mesmas após a substituição das pilhas.

Caraterísticas de deteção

A lente padrão que é fornecida com o detetor JA-161PB cobre uma área de 110° / 12 m - ver a figura 3 seguinte.

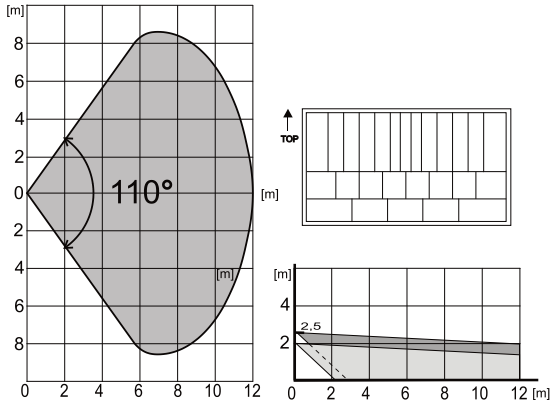


Fig. 3: Caraterísticas de deteção do PIR

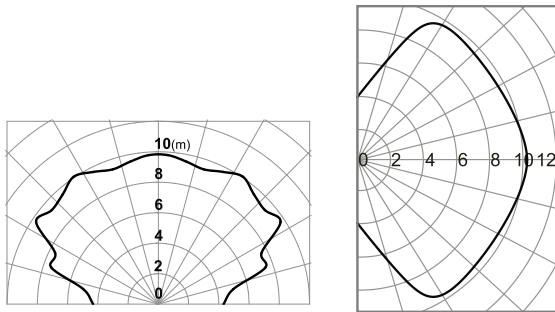


Fig. 4: Caraterísticas de deteção do GBS.

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

JS-7904	Concebida para corredores longos - com um alcance de trabalho até 20 m. A imunidade aumentada não pode ser utilizada com esta lente!
JS-7910	Equipada apenas com a cobertura do feixe superior 110° / 12 m e não cobrindo o chão (pode eliminar a deteção de movimento de pequenos animais de estimação no chão).
JS-7902	Cortina vertical - não cobre uma área, mas cria uma parede de deteção (pode ser utilizada para criar uma barreira e comunicar a sua violação).

Nota: Quando utilizar uma lente alternativa, teste se o detetor cobre a área corretamente (uma lente instalada incorretamente pode causar erros de deteção).

Teste do detetor

Durante o modo de serviço, o detetor indica cada ativação com o seu indicador LED. Quando se sai do modo de serviço, o dispositivo entra em funcionamento normal. Durante o funcionamento normal, a indicação LED está desligada, incluindo a indicação de avaria (LED amarelo permanentemente aceso). Cada ativação pode ser visualizada no software **F-Link**, no separador **Diagnóstico**.

Substituição da bateria

O painel de controlo detecta e comunica automaticamente o estado das pilhas fracas. Recomendamos a substituição das pilhas no prazo de duas semanas após a comunicação do estado de pilha fraca. As pilhas devem ser substituídas por um técnico de assistência enquanto o painel de controlo estiver no modo de assistência. Substitua sempre ambas as pilhas!

Após a remoção das pilhas, é necessário aguardar pelo menos 10 s ou fechar o detetor sem pilhas antes de as substituir (isto activará o contacto de sabotagem (11) e descarregará a energia restante).

Notas:

- Se introduzir uma pilha descarregada, o detetor detecta-a imediatamente e começa a indicar o estado de pilha fraca durante o período de estabilização (pelo menos 15 s).
- O estado da bateria pode ser monitorizado no separador **Diagnóstico** no no software **F-Link**.
- Para garantir o bom funcionamento do detetor, recomendamos a utilização das pilhas fornecidas por um distribuidor (BAT-1V5-AA) ou de outras pilhas alcalinas de qualidade.
- Não deite a pilha no lixo; elimine-a num ponto de recolha de resíduos.

Caraterísticas técnicas

Potência	2x pilhas alcalinas tipo LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah
	Nota: As pilhas não estão incluídas.
Duração típica das pilhas	aprox. 2 anos
Tensão baixa das pilhas	<2,4 V
Consumo de corrente quiescente	53 µA
Consumo máximo de corrente	50 mA
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potência máxima de radiofrequência (ERP)	<25 mW
Altura de instalação recomendada	2,2-2,5 m
Ângulo de deteção / cobertura de deteção (PIR)	110° / 12 m
Ângulo de deteção / cobertura de deteção (GBS)	90° / 9 m
Alcance RF	500 m (área aberta)
Tipo de deteção GBS	acústica
Dimensões	60 x 98 x 52 mm
Peso (sem pilhas)	91 g
Classificação	Grau de segurança 2 / Classe ambiental II (de acordo com a norma EN 50131-1)
Ambiente	interior geral
Gama de temperaturas de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Humidade média de funcionamento	75 % HR, sem condensação
Organismo de certificação	Trezor Test (n.º 3025)
Em conformidade com	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-2-7-1, EN 50131-6
Pode ser operado de acordo com	ERC/REC 70-03
Parafuso recomendado	2x  Ø 3,5 x 40 mm (cabeça escareada)

A JABLOTRON a.s. declara que o produto 5PIRGBS2306MB está em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União Europeia: Diretivas n.ºs: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, se for utilizado conforme previsto. O original da avaliação de conformidade pode ser encontrado em www.jablotron.com Secção Downloads

Nota: A eliminação correta deste produto ajudará a poupar recursos valiosos e a evitar quaisquer potenciais efeitos negativos para a saúde humana e para o ambiente, que poderiam resultar de um manuseamento inadequado dos resíduos. Devolva o produto ao revendedor ou contacte as autoridades locais para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.

