

JA-162PB, JA-162PB-GR, JA-162PB-AN Detetor de movimentos PIR e de quebra de vidros combinados sem fios

TIPO: 5PIRGBS22020Q

Este dispositivo é um componente do sistema **JABLOTRON**. É utilizado para a deteção de movimentos no interior de edifícios e para a deteção de janelas de vidro quebradas. Este detetor combina dois sensores (movimento PIR e acústico GBS) numa caixa. O detetor ocupa duas posições no sistema. O detetor utiliza um sensor passivo de infravermelhos para a deteção de movimento. A quebra de vidro é detectada por um sensor de quebra de vidro, que analisa as alterações de pressão do ar e os sons para detetar a quebra de uma janela de vidro. O detetor deve ser instalado por um técnico com formação e com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado. **Este dispositivo é compatível com as centrais de controlo JA-102K, JA-103K, JA-107K e modelos superiores.**

Instalação

O detetor pode ser instalado na parede ou no canto de uma divisão. É importante que não haja objectos que mudem rapidamente de temperatura (por exemplo, aparelhos de aquecimento) ou que se movam (por exemplo, cortinas penduradas por cima de um radiador, aspiradores robóticos, animais de estimação) no campo de visão do detetor. Não se recomenda a instalação do detetor em frente a janelas ou em locais com intensa circulação de ar (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 da zona protegida.

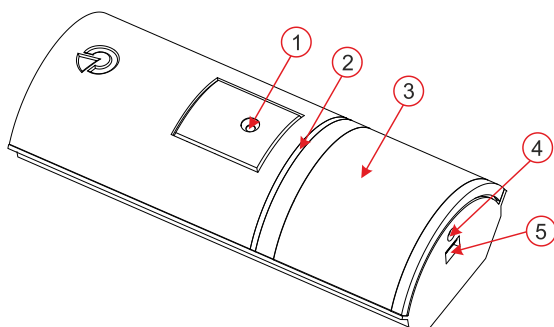


Fig 1: 1 - Sensor de quebra de vidro; 2 - Indicador LED; 3 - Lente do sensor PIR; 4 - orifício do parafuso de bloqueio; 5 - patilha da tampa

1. Abra a tampa do detetor (empurrando a patilha da tampa (5). Evite tocar no sensor PIR no interior (13) - pode ficar danificado.
2. Retirar o parafuso de bloqueio (8) Retirar a placa de circuito impresso - está presa por uma patilha (15).
3. A altura de instalação recomendada é de 2,5 m acima do chão.
4. Fixar a base de plástico à parede com parafusos (verticalmente, com a aba da tampa virada para baixo).
5. Reinsira a placa de circuito impresso e fixe-a com um parafuso de bloqueio (8) e uma patilha (15).

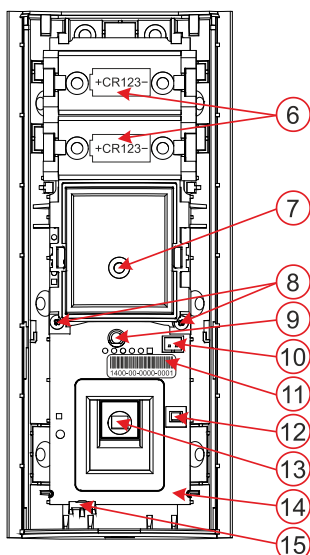


Fig 2: 6 - Suporte da bateria; 7 - Sensor GBS; 8 - Parafusos de bloqueio do módulo GBS; 9 - Indicador LED; 10 - Conector de tampa externa; 11 - Número de série; 12 - interruptor anti-violação; 13 - sensor PIR; 14 - placa de circuito impresso; 15 - patilha da placa de circuito impresso

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

Procedimento de base:

- a. O painel de controlo deve conter um módulo de rádio JA-11xR já registado.
 - b. Aceder ao software **F-Link**, seleccionar a posição desejada no separador **Dispositivos** e iniciar o modo de inscrição clicando na opção **Inscriver**.
 - c. Insira as pilhas (6; tenha em atenção a polaridade correcta), 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. Definir os parâmetros do dispositivo de acordo com a secção **Definições internas**

Notas:

- O detetor pode ser registado introduzindo o código de produção (11) no software **F-Link** (ou num leitor de código de barras). Introduza todos os dígitos localizados por baixo do código de barras (1400-00-0000-0001).
- Se pretender remover o detetor do sistema, apague-o da sua posição no painel de controlo. No caso de apenas a parte GBS (B) ser removida, o PIR permanece funcional.
- Para aumentar a imunidade à luz branca, é possível utilizar uma lente PIR cinzenta JS-LT82601B.

Comunicação do detetor com o sistema

O detetor está equipado com uma comunicação assíncrona bidireccional com o módulo de rádio JA-11xR que permite alterar facilmente as configurações internas (tal como acontece com os detectores BUS), tendo em conta a duração da bateria em modo de funcionamento normal.

Quando o detetor é registado na central 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 em 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 central foi colocada em modo de serviço ou a guardar as alterações efectuadas nos parâmetros internos. 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.

Definições de propriedade

Abra o software **F-Link**, vá para o separador **"Dispositivos"**. Clique 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 do 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 vigiada. Se for detectado um movimento permanente, são enviados três relatórios de 20 em 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 de **intervalo de um minuto***. Quando o detetor detecta um movimento, envia um relatório e passa para o modo de espera durante 1 minuto. Quando o minuto se esgota, o detetor acorda e permanece ativo até ser novamente acionado por um

JA-162PB, JA-162PB-GR, JA-162PB-AN Detetor de movimentos PIR e de quebra de vidros combinados sem fios

TIPO: 5PIRGBS2202OQ

movimento. As definições permanecem as mesmas após a substituição das pilhas.

Sensor de arrancamento da parede: liga/desliga a monitorização de um contacto de sabotagem adicional opcional num suporte de junta JA-191PL.

Características de deteção

A lente padrão que é fornecida com o detetor JA-162PB cobre uma área de 90 graus /12 m - ver a figura 3 seguinte.

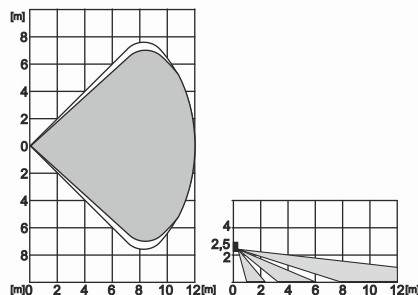


Figura 3: Características de deteção do detetor PIR

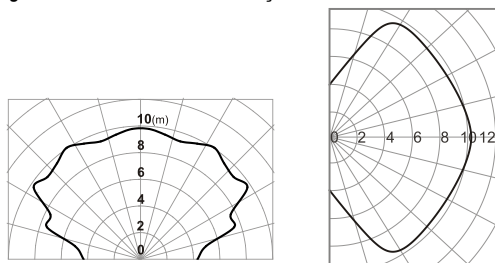


Fig 4: Características de deteção do sensor GBS.

O detetor com uma lente branca (JA-162PB) oferece uma proteção normal contra a luz branca, tal como exigido pela regulamentação (até 6000 Lux). O detetor com lentes cinzentas (JA-162PB-GR) e pretas (JA-162PB-AN) oferece uma proteção acrescida contra a luz branca, muito acima dos limites impostos pela regulamentação (até 10000 Lux).

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

Enquanto estiver no modo de serviço, o detetor indica cada ativação com o seu indicador LED. Quando o modo de serviço é abandonado, o dispositivo entra em funcionamento normal. Durante o funcionamento normal, a indicação LED está desligada, incluindo a indicação de falha - indicação LED amarela. 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 de pilha fraca. 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 (12) 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** do software **F-Link**.
- Para garantir o funcionamento correto do detetor, recomendamos a utilização das pilhas fornecidas por um distribuidor (BAT-3V0-CR123A) ou de outras pilhas de lítio de qualidade.
- Não deite a pilha para o lixo; elimine-a num ponto de recolha de resíduos.

Parâmetros técnicos

Fonte de alimentação	2x Bateria de lítio CR123A (3,0 V/1,5 Ah)
	Nota: As pilhas não estão incluídas.
Vida útil das pilhas	3 anos
Tensão de pilha fraca	<2,7 V
Consumo de corrente quiescente	50 uA
Consumo máximo de corrente	50 mA
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potência de radiofrequência máxima (PAR)	<25 mW
Alcance de RF	500 m (área aberta)
Altura recomendada para a instalação	2,5 m acima do chão
Ângulo/alcance de deteção PIR	90°/12 m
Ângulo/alcance de deteção do GBS	90°/9 m
Dimensões	150 x 63 x 40 mm
Peso (sem pilhas)	135 g
Classificação	Grau de segurança 2/Classe ambiental II (De acordo com a norma EN 50131-1)
Ambiente	interior em geral
Gama de temperaturas de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Humidade de funcionamento média	75% RH, sem condensação
Organismo de certificação	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Em conformidade com as normas	ETSI EN 300 220-1,2, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3, EN 50131-6.
Pode ser operado de acordo com	ERC REC 70-03
Parafuso recomendado	2 x  Ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa)



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara que o produto 5PIRGBS2202OQ está em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União Europeia: Directivas n.º: 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. O original da avaliação de conformidade pode ser encontrado em www.jablotron.com - na secção de Transferências.

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.