

Detetor de movimentos PIR sem fios JA-152P/JA-152P (G)

O detetor JA-152P (JA-152P (G)) é um dispositivo sem fios do sistema **JABLOTRON 100+**. É utilizado para a detecção de movimento de pessoas no interior de edifícios. A sua cobertura de deteção garantida é de 90° na horizontal e o alcance de deteção é de 12 m. O detetor com uma **lente branca** (JA-152P) fornece o nível de imunidade padrão contra luz branca exigido pela norma aplicável (até 6000 lux). O detetor com uma **lente cinzenta** (JA-152P (G)) fornece um nível de imunidade elevado contra luz branca consideravelmente superior ao exigido pela norma aplicável (até 10.000 lux). Esta lente ajuda a reduzir a ocorrência de falsos alarmes provocados por faróis de veículos, pores-do-sol, relâmpagos ou superfícies refletoras. A imunidade a falsos alarmes pode ser ajustada em dois níveis. O detetor inclui uma reação de impulsos (que comunica apenas a sua ativação) e ocupa uma posição no sistema. O detetor deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado. **Este produto é compatível com a JA-103K, JA-107K e restantes centrais de alarme.**

Instalação

É necessário ter em consideração que não devem existir obstáculos no campo de visão do detetor que possam alterar rapidamente a temperatura (aquecedores elétricos, aparelhos a gás, etc.) ou que se movam (cortinas penduradas por cima de radiadores, aspiradores robô, etc.) nem movimentos de animais de estimação. Embora o detetor seja muito imune a falsos alarmes, não se recomenda a sua instalação em locais com circulação intensa de ar (perto de ventoinhas, saídas de ar condicionado, condutas de ventilação, portas não calafetadas, etc.). Não devem existir obstáculos no campo de visão do detetor que também obstruam a visão para a área protegida.

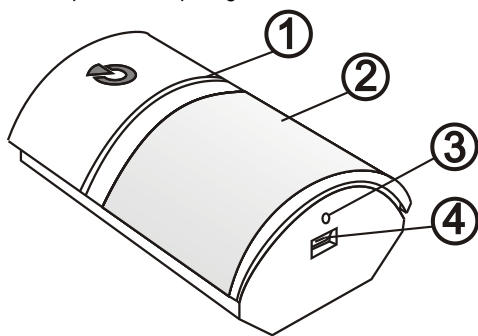


Figura 1: 1 – indicadores LED; 2 – lente PIR; 3 – orifícios para o parafuso de fixação; 4 – patilha da tampa

1. Abra a tampa do detetor pressionando a patilha da tampa (4). Evite tocar no sensor PIR no interior (9) - poderá danificá-lo.
2. Retire a placa de circuitos impressos - esta encontra-se fixada por uma patilha na parte inferior do plástico.
3. Prepare orifícios para os parafusos na parte posterior. A altura recomendada para a instalação é de 2,5 m acima do chão. Para uma deteção adequada da remoção do detetor, é necessário preparar orifícios no segmento para deteção de manipulação.
4. Volte a inserir a placa de circuitos impressos e continue com a instalação seguindo o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
 - a. A central de alarme tem que incluir um módulo de rádio JA-11xR.
 - b. Aceda ao software **F-Link**, selecione a posição pretendida na janela **Dispositivos** e inicie o modo de registo clicando na opção **Registar**.
 - c. A inserção da pilha (respeite a polaridade correta) enviará um sinal de registo para a central de alarme e o detetor será registado na posição selecionada.
 - d. Segue-se uma fase de estabilização do detetor que demora até três minutos e é assinalada por um indicador LED vermelho (6) a piscar.
5. Feche a tampa do detetor. De forma a respeitar as normas, a tampa dianteira tem que ser fixada com o parafuso de fixação fornecido (3).
6. Configure o detetor de acordo com o capítulo **Configurações internas do detetor** deste manual.

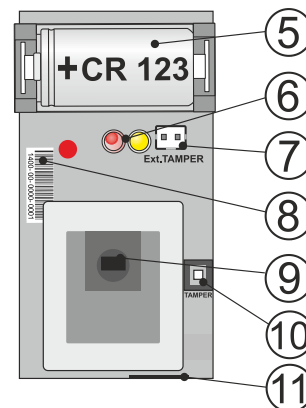


Figura 2: 5 – compartimento da pilha; 6 – indicadores LED; 7 – conector de manipulação externo JA-191PL; 8 – código de produção; 9 – sensor PIR; 10 – tampa do contacto de manipulação; 11 – antena

Notas:

- O detetor também pode ser registado no sistema introduzindo o seu código de produção no software **F-Link**. Pode encontrar o código de produção no autocolante (8) localizado no interior do detetor. Têm ser introduzidos todos os algarismos abaixo do código de barras (exemplo: 1400-00-0000-0001).
- Se quiser remover o detetor do sistema, elimine-o da respetiva posição na central de alarme.

Comunicação do detetor com o sistema

O detetor está equipado com um sistema de comunicação bidirecional assíncrono para comunicação com o módulo de rádio JA-11xR que permite a alteração das configurações internas com toda a facilidade (tal como em detetores BUS), sempre tendo em consideração a autonomia da pilha no modo de funcionamento normal.

Quando o detetor é registado no sistema, fica a funcionar num chamado **modo acelerado de 90 segundos** até o modo de serviço ser terminado (até 24 h). O detetor efetua uma verificação a cada 90 s para detetar se a central de alarme continua no modo de serviço, se deve aplicar novas configurações ou se o indicador LED deve indicar movimento durante um teste de passagem.

No modo de funcionamento normal do sistema, o detetor comunica periodicamente (recebe apenas relatórios regulares, no máximo 1 a cada 20 minutos). Por este motivo, o detetor pode demorar até 20 minutos a receber a informação de que a central de alarme foi mudada para o modo de serviço ou a guardar alterações efetuadas às configurações internas. Este período de tempo pode ser encurtado através do acionamento do detetor, o que ativará imediatamente o modo acelerado de 90 segundos (passando à sua frente ou abrindo-o, o que significa acionar o contacto de manipulação).

Importante:

Quando são efetuadas alterações nas configurações internas, não é necessário aguardar 90 s (ou 20 minutos) para o detetor confirmar que guardou as alterações. A central de alarme memoriza essas alterações e transfere-as para o detetor na sessão de comunicação periódica seguinte.

Configurações internas do detetor

As propriedades do detetor podem ser configuradas no separador **Dispositivos** do software **F-Link**. Clique no botão **Configurações internas** na posição do detetor para abrir uma janela de diálogo onde pode configurar (um asterisco * indica predefinições de fábrica):

Sensor de manipulação externo: desativa*/ativa a monitorização de um contacto de manipulação adicional do suporte articulado JA-191PL.

Nível de imunidade: define a imunidade a falsos alarmes. O nível **Padrão*** combina imunidade básica com uma reação rápida. O nível **Elevado** proporciona uma imunidade mais elevada mas a reação do detetor é mais lenta.

Modo de funcionamento: **Smartwatch*** é uma configuração destinada à monitorização permanente de movimento na área protegida. Se for detetado movimento permanente, são enviados três relatórios em intervalos de 20 s. O relatório seguinte é enviado após 2 minutos. Se o detetor não detetar nenhum movimento durante 10 minutos, é ativado novamente o modo que envia três relatórios em intervalos de 20 s. O outro modo de funcionamento disponível é **Intervalos de um minuto**. Depois de detetar movimento, o detetor ativa o modo de espera durante 1 minuto. Depois de 1 minuto no modo de espera, o detetor é ativado e está pronto para ser acionado novamente. Quando a pilha é substituída, as configurações permanecem inalteradas.

Detetor de movimentos PIR sem fios JA-152P/JA-152P (G)

Testar o detetor

No modo de serviço, os indicadores LED assinalam todos os movimentos. Depois de sair do modo de serviço, o detetor muda para um modo de funcionamento selecionado nas configurações internas. As ativações individuais do detetor também podem ser controladas no separador **Diagnóstico** do software **F-Link**.

No modo de funcionamento normal, os indicadores LED, incluindo o indicador LED de falhas amarelo, estão desativados.

Substituição da pilha

O sistema comunica automaticamente estados de pilha fraca. Recomendamos a substituição da pilha no prazo de duas semanas a partir da comunicação do estado de pilha fraca. A substituição é efetuada por um técnico de assistência no modo de serviço.

Antes de inserir uma pilha nova, é necessário aguardar 10 s ou pressionar o contacto de manipulação da tampa (10) para consumir a energia residual.

Notas:

- O detetor deteta imediatamente a inserção de uma pilha fraca e assinala-o através do indicador LED amarelo, que pisca durante o período de estabilização (mín. 15 s).
- O estado da pilha pode ser controlado no separador Diagnóstico do software F-Link.
- Para garantir o funcionamento adequado do detetor recomendamos a utilização de uma pilha fornecida por um distribuidor (BAT-3V0-CR123A) ou de outra pilha de lítio de qualidade.
- Não coloque a pilhas no lixo, elimine-a num ponto de recolha de resíduos domésticos.

Características de deteção

O detetor está equipado com uma lente (2) que cobre uma área de 90°/12 m com recurso a 3 feixes (cortinas) - consulte a figura 3. **A lente não pode ser substituída por outra de um tipo diferente.** Esta característica de deteção aplica-se à lente branca e à lente cinzenta.

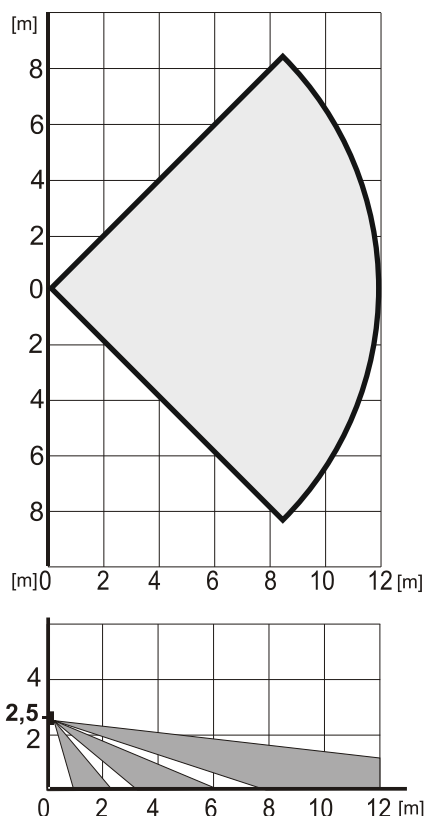


Figura 3: esta característica de deteção é válida para o nível de imunidade PIR padrão.

Acessórios para instalação

JA-196PL-B-S - Suporte de parede para o detetor

Quando é necessária uma instalação esteticamente apelativa, é possível instalar o detetor numa parede usando o produto JA-196PL-B-S, um conjunto de suporte e caixa de montagem elegantes, disponível em duas cores - branco e cinzento. Com este suporte o detetor fica parcialmente oculto sob paredes de estuque ou pladur.

JA-191PL - Suporte articulado PIR

Este suporte é utilizado para posicionamentos especiais, como instalações no teto ou em ângulo (altura de instalação superior). O suporte articulado é um acessório certificado do detetor e possui o seu próprio contacto de manipulação que deve ser ligado ao conector localizado no interior do detetor (7).

Especificações técnicas

Alimentação	1 pilha de lítio do tipo CR123A (3 V/1500 mAh)
Vida útil típica da pilha	4 anos (a mais longa no modo Smartwatch, a 20 °C)
Tensão de pilha fraca	< 2,4 V
Consumo de corrente no modo de espera	30 µA
Consumo de corrente máximo	100 mA
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Alcance de comunicação	aprox. 300 m (área aberta)
Altura recomendada para a instalação	2,2 a 2,5 m acima do chão
Ângulo de deteção/cobertura de deteção	90°/12 m
Dimensões	62 x 110 x 40 mm
Peso (sem pilha)	90 g
Classificação	Grau de segurança 2/Classe ambiental II (em conformidade com a norma EN 50131-1)
Ambiente operacional	interiores no 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)
Em conformidade com as normas	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3+A1, EN 50131-6 ed. 2+A1, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 62368-1 e EN 50581
Pode ser operado em conformidade com	ERC REC 70-30
Parafuso recomendado	2 x  Ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa)



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto JA-152P (G) se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da União Europeia: diretivas n.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE e 2011/65/UE, quando utilizado para a finalidade pretendida. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado 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.