

Detector de movimento PIR sem fios JA-150P

O JA-150P é um componente do sistema JABLOTRON 100+ da JABLOTRON. Serve para a detecção de movimento humano no interior de edifícios. As suas características de detecção podem ser modificadas usando uma lente de alternativa. A imunidade a falsos alarmes está disponível em duas opções. O detector tem uma reacção de pulso (apenas relata o disparo), utiliza comunicações sem fios e é alimentado por duas pilhas alcalinas. O detector deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido pelo distribuidor autorizado.

Instalação

O detector pode ser instalado numa parede ou no canto da sala. Não deve haver objectos que rapidamente mudam de temperatura (aquecedores eléctricos, aparelhos a gás, etc.) ou que se movem (por exemplo cortinas penduradas acima de um radiador) ou animais de estimação no campo de visão do detector. Não é recomendado instalar o detector no lado oposto das janelas ou projectores ou em locais com excesso de intensa circulação de ar (ventiladores, perto de fontes de calor, tomadas de ar condicionado, portas não seladas, etc.) Não deve haver obstáculos na frente do detector que possam obstruir a sua visão.

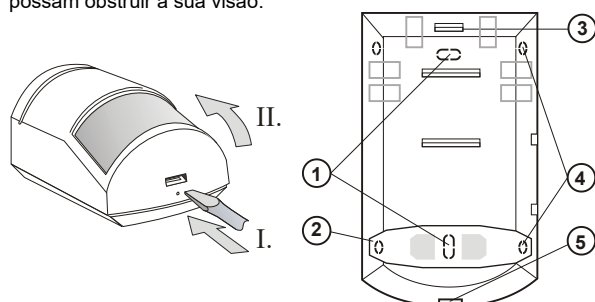


Figura: 1 – buracos para instalar numa parede lisa; 2, 4 – buracos para instalar num canto; 3 – aba do PCB; 5 – aba da tampa

1. Abra a tampa do detector (ao empurrar a aba - 5). Evitar tocar no sensor PIR no interior (11) – pode danificá-lo.
2. Remova o PCB – está seguro pela aba 3
3. Perfurar os furos para os parafusos e o cabo na base de plástico. A altura recomendada de instalação do detector é de 2,5 m acima do piso
4. Defina o jumper *Imunidade* como entender – ver definições do detector.
5. Insira novamente o PCB e proceda de acordo com o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
 - a. Tem que existir um módulo de rádio JA-11xR instalado na central de alarme.
 - b. Vá ao programa **F-Link**, seleccione a posição desejada na janela **Detectores** e inicie o modo de registo ao clicar na opção **Registo**.
 - c. Insira as baterias (lembre-se da polaridade). Quando a segunda bateria é inserida no detector, é transmitido um sinal de registo para a central de alarme e o detector é registado na posição seleccionada. Isto é seguido por até três minutos de estabilização do detector, indicado com intermitência do indicador LED.
6. Feche a tampa do detector. De forma a respeitar as normas aplicáveis, a patilha da tampa (4) tem de ser fixada com os parafusos fornecidos.

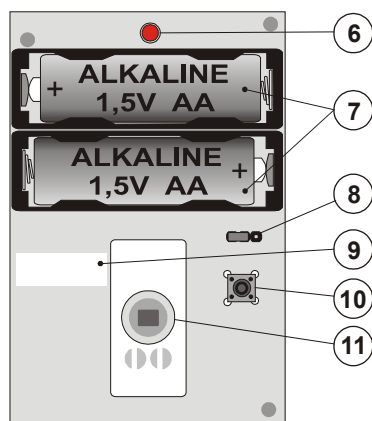


Figura: 6 – indicador vermelho de activação; 7 – bateria; 8 – jumper de definição de imunidade; 9 – código de produção; 10 – contacto tamper; 11 – sensor PIR;

Nota:

O detector também pode ser registado no sistema ao introduzir o seu código de produção (9) no programa F-Link (ou usando um leitor de código de barras).

Definições do detector

O **nível de imunidade** pode ser definido com um jumper no PCB dentro do detector e determina imunidade a falsos alarmes. O nível **NORM** (configuração por defeito) combina imunidade de base com uma reacção rápida. O nível **ALTO** fornece maior imunidade, mas a reacção é mais lenta.

Modos de funcionamento do detector

O detector pode trabalhar em dois modos:

Smartwatch é uma configuração por defeito destinada à monitorização permanente dos movimentos na área protegida. Se é detectado movimento permanente, são enviados três relatórios a cada 20 s. O próximo relatório é então enviado depois de 2 minutos. Se o detector não detecta qualquer movimento durante 10 minutos, o modo com três relatórios a cada 20 s é utilizado de novo.

O outro modo é um **intervalo de um minuto**. Quando o detector detecta o movimento, envia um relatório e entra em modo de espera durante 1 minuto. Quando o tempo é ultrapassado, o detector acorda e permanece activo até à próxima detecção de movimento.

Para alterar o modo, pressione e segure o contacto tamper na tampa, coloque a bateria e solte o contacto tamper 3-5 segundos após a inserção da bateria. O detector, em seguida, pisca uma vez (smartwatch) ou duas vezes (intervalo de um minuto) para indicar o modo actualmente seleccionado.

Teste do detector

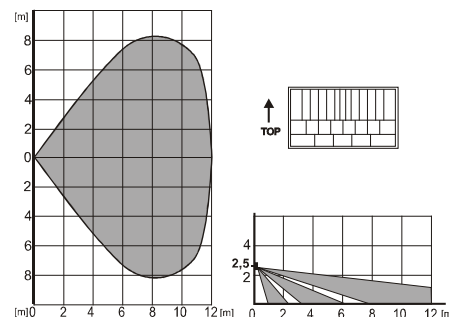
Quando fecha a tampa do detector, o LED indica todos os movimentos por um período de 15 minutos e relata-os à central de alarme. Após este tempo o detector comuta para o modo que foi seleccionado durante a inserção da bateria. A função do detector também pode ser verificada através da janela **Diagnósticos** no programa **F-link**.

Substituição da bateria

O sistema envia um relatório automaticamente quando a bateria está fraca. As baterias devem ser substituídas no prazo de uma semana. Lembre-se de mudar o sistema para modo de serviço antes de trocar as pilhas (caso contrário o alarme de tamper será accionado).

Características de detecção

As lentes fornecidas com o detector JA-150P cobrem uma área de 110°/ 12 m. A área de detecção é indicada pelos três feixes na figura seguinte.



Esta característica de detecção é válida para o nível de imunidade PIR padrão.

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 utilizar uma maior 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.

Detector de movimento PIR sem fios JA-150P

Especificações Técnicas

Alimentação	2 pilhas alcalinas LR6 (AA) de 1,5 V
Convém notar: as pilhas não se encontram incluídas	
Vida útil típica das pilhas	aprox. 2 anos
(no modo Smartwatch verifica-se uma vida útil mais longa)	
Estado de pilha fraca	< 2,2 V
Consumo de corrente em espera	15 µA
Consumo de corrente máximo	50 mA
Frequência de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
A potência máxima de radiofrequências (ERP)	25 mW
Alcance de comunicação	aprox. 300 m (área sem obstáculos)
Altura recomendada para a instalação	2,5 m acima do chão
Ângulo de deteção/cobertura de deteção	110 graus/12 m (lente padrão)
Dimensões	60 x 95 x 55 mm
Peso (sem pilhas)	80 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), Telefication B.V.
Em conformidade com as normas EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3	
EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032	
EN 62368-1, EN 50581 e T 031	
Pode ser operado em conformidade com ERC/REC 70-03	
Parafuso recomendado	2x  Ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa)



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto JA-150P se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da UE: diretivas n.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE e 2011/65/UE quando utilizado para a finalidade prevista. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção de Transferências. □



Nota: embora este produto não contenha materiais perigosos, sugerimos que o devolva ao comerciante ou diretamente ao fabricante após a sua utilização.