

Detetor de movimentos PIR sem fios JA-150P PET com imunidade básica a animais de estimação

O detetor JA-150P PET é um dispositivo sem fios do sistema JABLOTRON 100+. É utilizado para a deteção de movimento de pessoas no interior de edifícios. Ao contrário dos detetores de movimentos PIR padrão da série JABLOTRON 100+, este detetor funciona segundo características de deteção modificadas e está equipado com imunidade básica a animais de estimação. O detetor elimina o efeito dos movimentos de pequenos animais no chão (animais com pesos de até 25 kg e uma altura máxima de 40 cm). O detetor inclui uma reação de impulsos e ocupa uma posição no sistema. O detetor deve ser instalado por um técnico formado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.



O detetor apenas elimina os efeitos do movimento de animais no chão em função das características de deteção.

Não é adequado para a proteção de áreas onde os animais se possam mover livremente e em altura!

Instalação

O detetor permite ser instalado numa parede ou no canto de uma divisão. Não devem existir objetos no campo de deteção 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.). Embora o detetor seja extremamente resistente a falsos alarmes, não é recomendada a sua instalação em locais com circulação intensa de ar (cerca de ventoinhas, saídas de ar condicionado, condutas de ventilação, portas não calafetadas, etc.). Não devem existir objetos no campo de visão do detetor que obstruam a visão para a área protegida.

A altura recomendada para a instalação do detetor é de 2 m, altura máxima de 2,2 m.

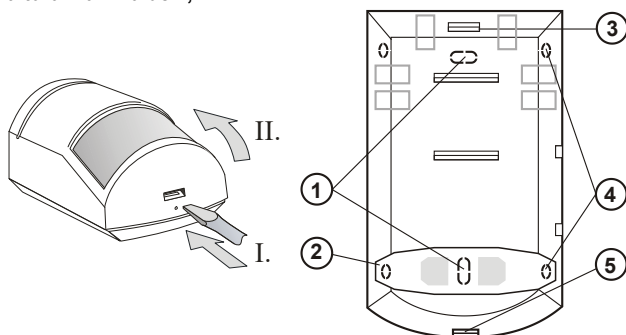


Figura 1: 1 - orifícios para instalação numa parede plana;
2, 4 - orifícios para instalação em ângulo (num canto);
3 - patilha da placa de circuitos impressos; 5 - patilha da tampa

1. Abrir a tampa do detetor pressionando a patilha da tampa (5). Evitar tocar no sensor PIR no interior (10) - poderá danificá-lo.
2. Retirar a placa de circuitos impressos - esta é fixada por uma patilha (3).
3. Efetuar os orifícios para os parafusos na base de plástico e fixar à parede. A altura recomendada para a instalação do detetor é de 2 m acima do chão.
4. Voltar a inserir a placa de circuitos impressos e continuar com a instalação seguindo o manual de instalação da central de alarme. Instruções básicas:
 - a. Abrir o software **F-Link**, selecionar uma posição livre no separador **Dispositivos** e clicar no botão **Registar** para entrar no **Modo de registo**.
 - b. Introduzir ambas as pilhas no detetor (respeitar a polaridade correta). Após a segunda pilha ter sido corretamente introduzida no detetor, é transmitido um sinal de registo à central de alarme e o detetor é registado na posição selecionada. Segue-se uma fase de estabilização do detetor que demora três minutos e é assinalada pelo indicador LED a piscar.
5. Fechar a tampa do detetor e testar a sua funcionalidade.

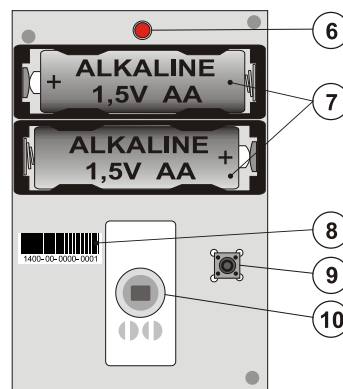


Figura 2: 6 - LED de ativação vermelho; 7 - pilhas; 8 - código de produção; 9 - sensor de tamper da tampa; 10 - sensor PIR

Notas:

- O detetor também permite ser registado no sistema introduzindo o seu código de produção no software F-Link. É possível encontrar o código de produção no autocolante (8) localizado na placa do detetor. É necessário introduzir todos os algarismos abaixo do código de barras (1400-00-0000-0001).
- Caso seja necessário remover o dispositivo do sistema, basta eliminar o mesmo da respetiva posição no software F-Link.
- Caso seja pretendido registar o detetor na central de alarme após a introdução das pilhas, é necessário retirar as mesmas, em seguida premir e libertar o sensor de tamper (9) para consumir a energia residual e em seguida registar o detetor na central de alarme.
- Para cumprir a norma EN 50131-3 é necessário fixar a patilha da tampa (5) com o parafuso fornecido.

Modos de funcionamento do detetor

O detetor inclui dois modos de funcionamento e pisca uma ou duas vezes para indicar o respetivo modo ao inserir as pilhas.

Para mudar de modo, manter pressionado o sensor de tamper (9) ao inserir as pilhas. Após inserir a segunda pilha, manter o sensor de tamper pressionado durante aprox. 3 s antes de o libertar. O detetor pisca uma ou duas vezes para indicar o modo atualmente selecionado. A configuração predefinida é **Smartwatch**.

Caso o detetor pisque uma vez, isso indica o modo **Smartwatch**, que se destina à monitorização permanente de movimento na área protegida. Caso seja detetado movimento permanente, são enviados três notificações em intervalos de 20 s. A notificação seguinte é enviada após 2 minutos. Caso o detetor não detete nenhum movimento durante 10 minutos, é ativado novamente o modo de envio de três notificações em intervalos de 20 s.

Caso o detetor pisque duas vezes, é indicado o modo **intervalo de um minuto**. Quando é detetado movimento, o detetor envia uma notificação e o modo de espera é ativado durante 1 minuto. Após esse tempo, o detetor é ativado e permanece ativo até à deteção de movimento seguinte.

Testar o detetor

Durante um período de 15 minutos após o fecho da tampa do detetor, o LED (6) indica todos os movimentos e estes são comunicados à central de alarme. Após decorrer este tempo, o detetor muda para o modo selecionado durante a inserção das pilhas.

As ativações individuais do detetor também permitem ser controladas no separador **Diagnóstico** do software F-Link.

Substituição das pilhas

O sistema comunica automaticamente estados de bateria baixa. Recomendamos a substituição das pilhas no prazo de duas semanas a partir da comunicação do estado de pilha baixa. A substituição é efetuada por um técnico de assistência no modo de serviço. Substituir sempre ambas as pilhas ao mesmo tempo!

Antes de inserir pilhas novas, é necessário aguardar 10 s ou pressionar o sensor de tamper (9) para consumir a energia residual.

Características de deteção

O detetor encontra-se equipado de série com uma lente com um ângulo de deteção de 90°/12 m; consultar a figura seguinte. Na zona branca do diagrama, o detetor elimina os efeitos dos movimentos de pequenos animais com pesos de até 25 kg e uma altura máxima de 40 cm; na zona cinzenta do diagrama ocorre deteção normal.

Detetor de movimentos PIR sem fios JA-150P PET com imunidade básica a animais de estimação

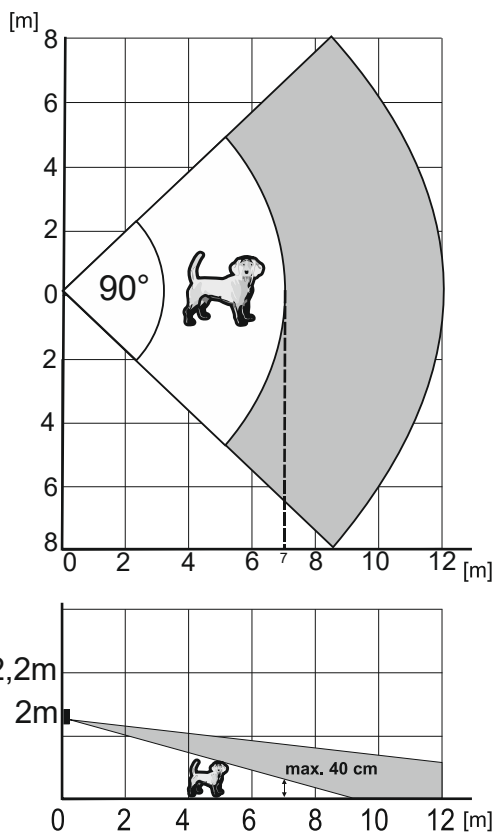


Figura 3: Características de deteção

Especificações técnicas

Fonte de alimentação	2 pilhas alcalinas LR6 (AA) de 1,5 V/2,4 Ah
	<i>nota: pilhas não incluídas</i>
Vida útil típica das pilhas	aprox. 2 anos
	(no modo Smartwatch verifica-se uma vida útil mais longa)
Tensão de pilha baixa	< 2,5 V
Consumo de corrente	25 µA
Consumo de corrente máximo	50 mA
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
A potência máxima de radiofrequências (ERP)	25 mW
Alcance de RF	aprox. 300 m (área aberta)
Altura recomendada para a instalação	2 m acima do chão
Ângulo de deteção/coertura de deteção	90°/12 m
Ângulo de deteção/coertura de deteção	90°/12 m
- imunidade a animais de estimação	90°/7 m
Dimensões	60 x 95 x 55 mm
Peso (sem pilhas)	125 g
Classificação	Grau 2/II, interiores no geral
	(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,
	EN 50581
Pode ser operado em conformidade com	ERC REC 70-30
Parafuso recomendado	2x  ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa)



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o detetor JA-150P PET se encontra em conformidade com a legislação relativa à 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 pretendida. 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.