

JA-161PW Detetor de movimentos PIR combinado sem fios+ MW

Este documento foi traduzido automaticamente a partir do original em inglês. Em caso de dúvidas ou incertezas, consulte a versão original do documento. Se encontrar algum erro ou tiver outras questões, contacte o apoio técnico (os dados de contacto encontram-se no final deste documento).

O produto é um componente do sistema JABLOTRON. É utilizado para a detecção espacial de movimentos de pessoas no interior de edifícios. A combinação de PIR e MW torna o detetor altamente resistente a falsos alarmes. Utiliza um sensor PIR para detetar o movimento de pessoas, que é depois confirmado por um sensor MW. Um alarme é acionado quando ambos os sensores são activados. O detetor foi concebido para ser instalado por um técnico formado com um certificado Jablotron válido. Este produto é compatível com as centrais de controlo JA-102K, JA-103K, JA-107K e JA-152KRY.

Instalação

Durante a instalação, tenha em atenção que não deve haver obstáculos na visão do detetor para o funcionamento correto do sensor PIR. Não recomendamos a instalação do detetor perto de objectos metálicos - pode causar a influência do campo de micro-ondas. Não é possível instalar dois ou mais detectores numa área, pois os transmissores MW podem interferir uns com os outros.

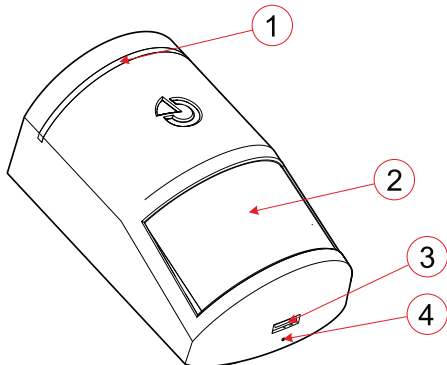


Figura 1: Descrição da parte externa do detetor

1 – guia de luz; 2 – lente do sensor PIR; 3 – fecho da tampa; 4 – orifício para o parafuso de bloqueio

1. Abra a tampa do detetor premindo o trinco (3). Não toque no sensor PIR (11) no interior - pode ficar danificado.
2. Soltar a placa de circuito impresso situada na parte traseira da caixa, premindo o trinco PSB (5) na parte superior da tampa
3. Aparafusar a parte traseira da tampa à parede (verticalmente, com o fecho da tampa para baixo). A altura de instalação recomendada é de no máx. 2,5 m acima do chão. Para uma detecção adequada do detetor arrancado da superfície, utilize os orifícios posteriores na parte oval da tampa traseira para a aparafusar também
4. Consulte também o manual de instalação do painel de controlo.
5. Procedimento de base:
 - a. O painel de controlo deve estar equipado com o módulo de rádio JA-11XR.
 - b. Aceda ao software F-Link, selecione a posição pretendida na janela Dispositivos e inicie o modo de inscrição clicando na opção Inscrever.
 - c. Ao inserir a primeira pilha, um LED amarelo começará a piscar, só depois de inserir a segunda pilha é que será transmitido um sinal de inscrição e o detetor será inscrito numa posição seleccionada. **Tenha em atenção a polaridade correta ao inserir as pilhas.**
 - d. Segue-se uma fase de estabilização do detetor (que pode demorar até três minutos), que é indicada por um LED vermelho (6).
6. Fechar a tampa do detetor e fixá-la com o parafuso de bloqueio.

Notas:

- O detetor também pode ser registado no sistema introduzindo o seu código de produção no programa F-Link. O número de série encontra-se numa etiqueta com um código de barras que é colocada no interior do detetor (5). Todos os números devem ser introduzidos (exemplo: 1400-00-0000-0001).
- Se pretender remover o detetor do sistema, elimine-o da sua posição no painel de controlo.
- Para cumprir a norma EN 50131-1, o fecho da tampa (3) deve ser fixado no orifício preparado (4) com o parafuso de bloqueio fornecido.

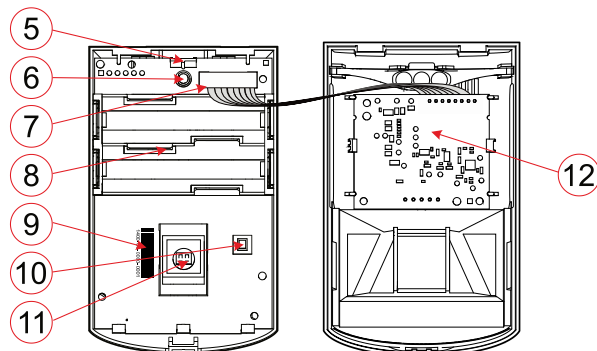


Figura 2: Descrição das partes internas do produto

5 – trinco da placa de circuito impresso; 6 – LED; 7 – conector para ligação do sensor MW; 8 – suporte da pilha; 9 – número de série; 10 – contacto de sabotagem; 11 – sensor PIR; 12 – sensor MW

Definir as propriedades do detetor

As configurações são feitas pelo programa F-Link, separador **Devices**. Na posição do detetor, utilizar a opção **Definições Internas** (o LED amarelo do detetor acende-se). Aparece um diálogo no qual as definições podem ser efectuadas (* definições de fábrica):

Nível de imunidade PIR: determina a resistência aos falsos alarmes. O nível *Standard** combina uma imunidade básica com uma resposta rápida. O nível *Melhorado* proporciona uma imunidade mais elevada, mas o detetor responde mais lentamente.

Nível de imunidade MW: determina o nível de análise do movimento efectuado pelo sensor MW. O nível *standard** combina uma imunidade básica com uma resposta rápida. Um nível mais *elevado* proporciona uma maior imunidade, mas o detetor responde mais lentamente.

Sensibilidade MW: 100%, 75%*, 50%, 25%. Em alguns casos de instalação, a detecção por micro-ondas pode também detetar movimentos por detrás de uma parede, de uma janela de vidro, de uma placa de gesso, etc. Por isso, faça um teste de rotina utilizando a opção *Modo de Teste - MW* e, em caso de activações indesejadas, reduza gradualmente a sensibilidade.

Ativação do MW: Qualquer forma de segurança* / Totalmente segura / Sempre / Nunca. A predefinição de fábrica é que a confirmação da activação do sensor PIR pela detecção de MW é activada quando está parcial ou totalmente definida. No estado definido, a detecção de MW está desactivada (pelo que a activação do detetor no estado não definido é apenas do sensor PIR). Ao mudar a opção para *Totalmente armado*, a detecção de MW só é funcional quando a secção está totalmente armada. Quando a secção está parcialmente armada e a secção está no estado desarmado, a detecção de MW é desactivada. Para a terceira opção *Sempre*, a detecção de MW está sempre activada, nomeadamente mesmo no estado armado. A confirmação da detecção de MW pode também ser completamente desactivada com a opção *Nunca*. Neste caso, o detetor comporta-se como um detetor de movimentos PIR normal.

Modo de teste: os botões PIR+ MW e MW são utilizados para testar o detetor no modo de serviço da central, quando é necessário verificar as activações do detetor através de um teste de percurso. Ao premir o botão PIR+ MW, é ativado o modo de teste do detetor no seu conjunto, para um teste de passagem na sala vigiada. Premir o botão MW invoca o modo de teste para a detecção MW apenas para verificar a sensibilidade fora da área vigiada, para a prevenção de falsos alarmes. Em ambos os casos, a confirmação da activação é indicada por um sinal vermelho do detetor e é enviado um sinal de activação para o painel de controlo - separador de diagnóstico F-Link. O teste de detecção de MW é interrompido através da comutação do botão PIR+MW ou através da saída das definições internas do detetor em teste.

Substituição da bateria

O sistema envia relatórios automáticos quando a bateria está fraca. Recomendamos a substituição das pilhas no prazo de duas semanas, desde que tenha sido indicado um estado de pilha fraca. A substituição da bateria é feita por um técnico com o painel de controlo no modo de serviço, ou por um utilizador autorizado no modo de manutenção.

É necessário aguardar 10 segundos antes de introduzir pilhas novas ou de acionar o contacto de sabotagem da tampa (10), descarregando assim a carga remanescente no interior do detetor.

Notas:

- A colocação de pilhas vazias é imediatamente assinalada pelo detetor através da intermitência do LED vermelho durante o período de estabilização do detetor (15 segundos).
- O estado da bateria pode ser visto no programa F-Link, no separador Diagnóstico.
- Para o bom funcionamento do detetor, recomendamos a utilização de pilhas BAT-1V5-AA fornecidas pela rede de distribuição Jablotron.
- Não deite as pilhas usadas no lixo, mas coloque-as num contentor de recolha designado para o efeito.

JA-161PW Detetor de movimentos PIR combinado sem fios+ MW

Teste de funcionamento

No modo de serviço do painel de controlo, o LED indica qualquer movimento. Depois de sair do modo de serviço, o detetor muda para o modo de funcionamento de acordo com os parâmetros seleccionados das definições internas. As activações individuais do detetor também podem ser verificadas no programa **F-Link**, no separador **Diagnóstico**.

O sensor PIR vem equipado de fábrica com uma lente de 110° / 12 m. A cobertura da área está de acordo com a seguinte imagem - característica branca.

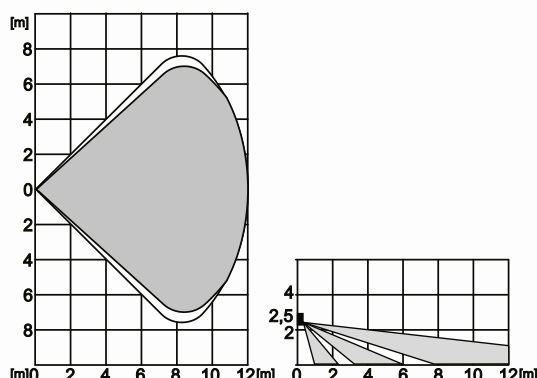


Figura 3: Características da cobertura

O sensor MW tem a garantia de reagir a movimentos de 0 m a 12 m. Em certos casos, pode detetar movimentos atrás de obstáculos fixos de materiais não metálicos (atrás de uma parede fina, porta, vidro, água corrente em tubos de plástico, etc.).

Devido ao princípio de funcionamento da parte MW do detetor, as características de detecção da cobertura MW podem variar significativamente em função da dimensão, forma e equipamento da sala em que o detetor está instalado, especialmente no que diz respeito a materiais metálicos que causam reflexões ou blindagem do sinal MW gerado.



Verificar sempre cuidadosamente a cobertura da área protegida durante a instalação.

Especificações técnicas

Alimentação	2x pilha alcalina, tipo LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah
	Nota: As pilhas não estão incluídas.
Duração típica das pilhas	aprox. 2 anos
Tensão baixa da bateria	<2,4 V
Consumo de corrente quiescente	70 µA
Consumo máximo de corrente	40 mA
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potência máxima de radiofrequência (ERP)	<25 mW
Altura de instalação recomendada	2,5 m
Ângulo de detecção / cobertura de detecção (PIR)	110° / 12 m
Ângulo de detecção / cobertura de detecção (MW)	90° / 12 m
Frequência de funcionamento MW	24,125 GHz
Potência radiada efectiva máxima MW (EIRP)	50 mW
Dimensões	60 x 98 x 52 mm
Peso (sem pilhas)	93 g
Classificação	grau de segurança 2 / classe ambiental II (de acordo com a norma EN 50131-1)
	Com o aumento da imunidade contra falsos alarmes, a norma EN 50131-1 não é cumprida.
Ambiente	interiores em geral
Gama de temperaturas de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Humidade de funcionamento média	75 % HR, sem condensação
Organismo de certificação	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Em conformidade com	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, -5-3, -6, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440
Pode ser operado de acordo com	ERC REC 70-03
MW Banda de frequências de acordo com a ERC REC 70-03	banda m)
Designação UIT para MW	P0N
Designação ITU para SRD	80K0F1DAN
Parafuso recomendado	2x  Ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa)

Recomendamos que se familiarize com os termos e condições estabelecidos pelas autoridades locais de telecomunicações.

Este detetor não deve ser utilizado na Grã-Bretanha, uma vez que a frequência 24,05-24,15 GHz desta banda de frequências está atribuída a medidores de velocidade da polícia. Em França, não há restrições para as instalações fixas, caso contrário, estão limitadas a 0,1 mW e.i.r.p. em 24,10-24,15 GHz. Na Rússia, são permitidas instalações fixas com um máximo de 100 mW e.i.r.p., sujeitas a requisitos específicos de instalação.

A JABLOTRON a.s. declara que o produto JA-161PW está em conformidade com a legislação de harmonização relevante da União: Diretivas n.ºs: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, se for utilizado como pretendido. O original da avaliação de conformidade pode ser encontrado em www.jablotron.com Secção Downloads



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.