

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-103K e JA-107K.

Instalação do detetor

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.

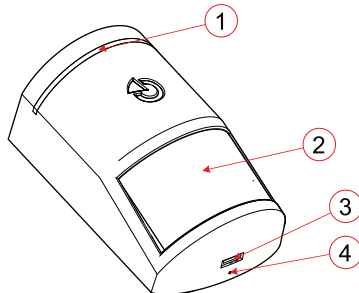


Figura 1: Descrição das partes externas do produto

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. Solte a placa de circuito impresso premindo o trinco (5) e retire-a.
3. Faça um furo no plástico traseiro para o cabo do bus.
4. Passe o cabo através do orifício preparado no plástico traseiro e aparafuse o plástico traseiro no local selecionado na parede (verticalmente, com o trinco da tampa para baixo).
5. Insira a placa de circuito impresso no plástico traseiro do detetor utilizando o fecho eletrónico (5) e ligue o cabo ao bloco de terminais (8).



Ligar sempre o bus quando a alimentação do sistema estiver completamente desligada.

6. Consulte também o manual de instalação do painel de controlo. Procedimento básico:
 - a. Quando o detetor é ligado, o LED amarelo (6) começa a piscar repetidamente para indicar que não foi registado no sistema.
 - b. Aceda ao programa F-Link, selecione a posição desejada no separador **Dispositivos** e inicie o modo de inscrição clicando no botão Inscrever.
 - c. Pressione o contacto de sabotagem no detetor (10) - o detetor é assim inscrito e o indicador LED amarelo apaga-se.
7. Feche a tampa do detetor e fixe-a com o parafuso de bloqueio (4).

Notas:

- A aprendizagem também pode ser feita premindo o contacto de sabotagem (10).
- O detetor também pode ser programado na central de controlo introduzindo o número de série (9) no programa F-Link. Todos os dígitos são introduzidos (exemplo de número de série: 1400-00-0000-0001).
- Para remover um detetor do sistema, elimine-o das posições apropriadas na central 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.

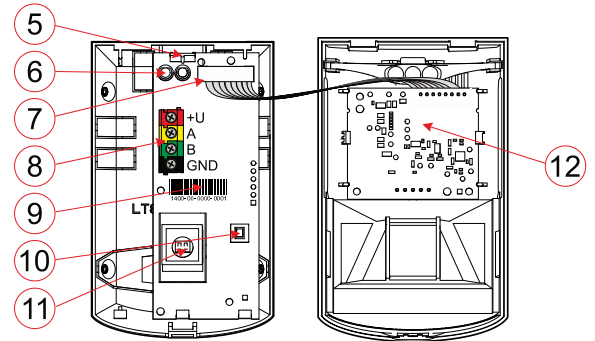


Figura 2: Descrição das partes internas do produto

5 - fecho da tampa; 6 - LED; 7 - conetor para ligação do sensor MW; 8 - terminais de bus; 9 - número de série; 10 - contacto de sabotagem; 11 - sensor PIR; 12 - sensor MW

Definição das propriedades do detetor

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

Indicação LED: desliga*/acende a luz vermelha (1) indicação ótica de movimento quando não está definida. Indica sempre no modo de serviço.

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

Nível de imunidade MW: determina o nível de análise de movimento efectuado pelo sensor MW. O nível *Standard** combina a imunidade básica com uma resposta rápida. O nível *Aumentado* proporciona uma imunidade mais elevada, 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 conseguinte, efetuar um teste de rotina utilizando a opção *Modo de Teste - MW* e, em caso de activações indesejadas, reduzir gradualmente a sensibilidade.

Ativação MW: Qualquer forma de segurança* / Totalmente seguro / Sempre / Nunca. A predefinição de fábrica é que a confirmação da ativação do sensor PIR através da detecção de MW é activada tanto no estado parcialmente como no estado totalmente definido. No estado definido, a detecção de MW está desactivada (pelo que a ativação 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.

Apenas MW: SIM/NÃO*. Em caso de necessidade (por exemplo, corredores estreitos e compridos, corredores onde a detecção PIR não é fiável), é possível desativar completamente a detecção de movimento PIR. Ao seleccionar esta opção, o detetor passa para o modo de MW total.

Modo de teste: os botões PIR+ MW e MW são utilizados para testar o detetor no modo de serviço do painel de controlo, quando é necessário verificar as activações do detetor através de um teste de caminhada. Pressionar o botão PIR+ MW ou fechar a tampa frontal ativa o modo de teste do detetor como um todo para um teste de funcionamento 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 ativação é indicada por um sinal vermelho do detetor e é enviado um sinal de ativação para o painel de controlo - separador de diagnóstico F-Link. O teste de detecção MW em si é interrompido ao pressionar o botão PIR+MW ou ao sair do modo de serviço do detetor em teste.

O modo de teste tem duração limitada a 15 minutos.

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 activaões 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.

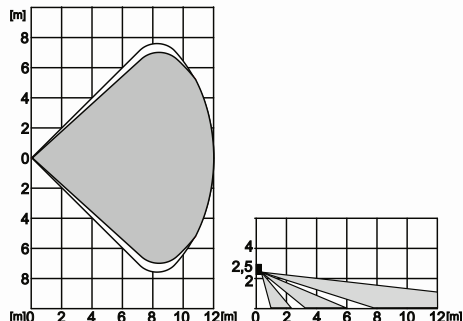


Figura 3: Características de cobertura

O sensor MW tem a garantia de reagir a movimentos entre 0 m e 12 m. Em certos casos, pode detetar movimentos por detrás de obstáculos fixos materiais não metálicos (atrás de uma parede fina, de uma porta, de um vidro, de 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 do tamanho, da forma e do 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.

Parâmetros técnicos

Alimentação	do barramento do painel de controlo 12 V DC (8-15 V)
Consumo de corrente quiescente	1 mA
Consumo máximo de corrente	8 mA
Altura de instalação recomendada	2,5 m
Ângulo de deteção / cobertura de deteção PIR	110° / 12 m
Ângulo de deteção / cobertura de deteção MW	90° / 12 m
Frequência de funcionamento	24,125 GHz
Potência radiada efectiva máxima MW (EIRP)	<50 mW
Dimensões	60 x 98 x 52 mm
Peso	85 g
Classificação	Grau de segurança 2 / Classe ambiental II

(de acordo com a norma EN 50131-1)

Nota: Com imunidade aumentada contra falsos alarmes, EN 50131-1 não está em conformidade.

Ambiente	interior geral
Gama de temperaturas de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Humidade média de funcionamento	75 % HR, sem condensação
Organismo de certificação	Trezor Test (n.º 3025)
Cumprir	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 440
Condições de funcionamento de acordo com a autorização geral	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 escareada)

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, a potência máxima é limitada 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 de instalação específicos.



A JABLOTRON a.s. declara que o produto 1PIRMW2302RC foi concebido e fabricado em conformidade com a legislação de harmonização da União Europeia: diretivas 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, quando utilizado como pretendido. A Declaração de Conformidade original está disponível em www.jablotron.com na secção Downloads.



Nota: O produto, embora não contenha quaisquer materiais nocivos, não o deite fora no lixo, mas leve-o a um ponto de recolha de resíduos electrónicos. Para mais informações, visite www.jablotron.com na secção Downloads.