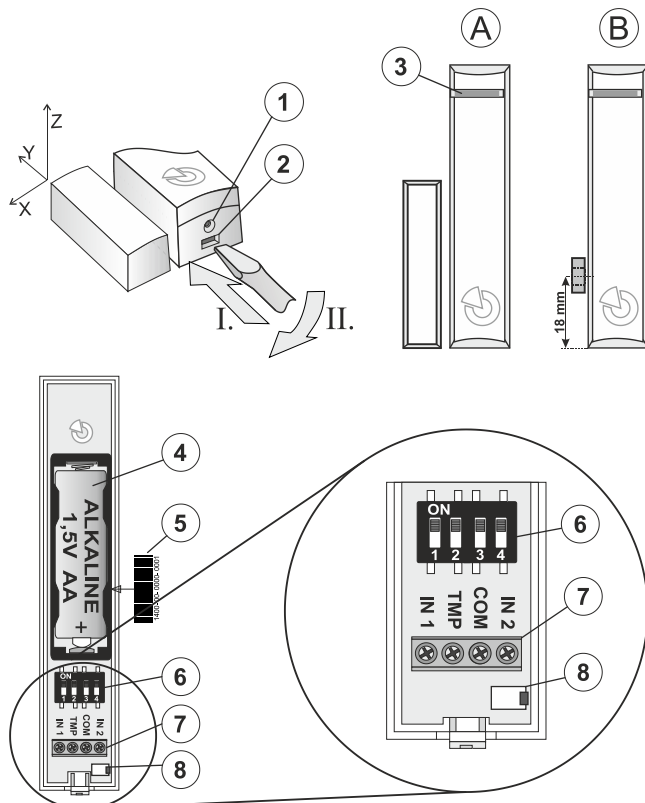


# JA-150M, JA-150MB, JA-150M-AN, JA-150M-GR

## Detetor magnético sem fios com 2 entradas universais

O JA-150M é um componente sem fios do sistema JABLOTRON. É um detetor magnético com duas entradas independentes configuráveis. O detetor também foi concebido para detetar o manuseamento de persianas se estiver equipado com um detetor de persiana CT-01. Os pequenos movimentos são filtrados para que rajadas de vento não provoquem falsos alarmes. Ocupa duas posições de registo separadas na central de alarme. O JA-150M pode ser utilizado com até dois detetores de inundação LD-81.

O produto pode ser instalado por um técnico qualificado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.



**Figura:** 1 – local para o parafuso de fixação, 2 – patilha da tampa, 3 – indicador LED, 4 – pilha, 5 – código de produção, 6 – configurações do interruptor DIP, 7 – terminais, 8 – tampa do contacto de manipulação

| Eixo                          | X    | Y    | Z     |
|-------------------------------|------|------|-------|
| Distância de ativação (mm)    | 25/7 | 14/9 | 44/25 |
| Distância de desativação (mm) | 24/6 | 13/8 | 43/24 |

**Tabela 1:** espaçamento numa superfície não magnética. As distâncias são calculadas com base em íman permanente/em espiral.

| Eixo                          | X    | Y    | Z     |
|-------------------------------|------|------|-------|
| Distância de ativação (mm)    | 17/9 | 11/4 | 43/18 |
| Distância de desativação (mm) | 16/8 | 10/3 | 42/17 |

**Tabela 2:** espaçamento numa superfície magnética. As distâncias são calculadas com base em íman permanente/em espiral.

Existem dois tipos diferentes de ímanes permanentes na embalagem – um íman padrão numa caixa de plástico (A) e um íman em espiral (B) para utilizar em locais onde não existe espaço suficiente para um íman padrão ou para embutir o íman na moldura interior de uma porta ou janela. As posições corretas para colocar ambos os tipos de íman junto ao sensor magnético interno são apresentadas acima (ver Figura), bem como as áreas de reação para ímanes em milímetros em três eixos de movimento (ver Tabela 1 e 2). Para outros tipos de íman ou polaridade inversa, os valores poderão diferir.

### Instalação

- Abra a tampa do detetor pressionando a patilha da tampa (2).
- Aparafuse a tampa traseira no local pretendido. Se necessário, passe os cabos pela base de plástico traseira. O comprimento dos cabos até ao detetor não deve exceder 3 m; escolha o local de instalação de acordo com esta distância.
- Fixe o íman selecionado à porta (ou janela) com os parafusos. A extremidade inferior do íman padrão tem de estar à mesma altura que a extremidade inferior do detetor. É recomendado fixar o íman em espiral com um parafuso não magnético especial, fornecido na embalagem.
- Ligue os fios do contacto externo aos terminais necessários, se forem utilizados.
- Se não for utilizar nenhum, não é necessário utilizar um cabo jumper (isto também é válido para o contacto de manipulação).

- Configure os interruptores DIP de acordo com as suas necessidades (ver Tabela 3).
- Proceda de acordo com o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:

- Aceda ao software **F-Link**, selecione a posição pretendida na janela **Dispositivos** e inicie o modo de registo clicando na opção **Registrar**.
- Introduza a(s) pilha(s) (respeite a polaridade correta). O sinal de registo é transmitido quando a pilha é introduzida no detetor.

**Nota** – o detetor ocupa 2 posições (cada entrada tem a sua posição própria). Se a segunda posição estiver ocupada, será automaticamente substituída.

- Feche a tampa do detetor.

### Nota:

- O detetor também pode ser registado no sistema introduzindo o seu código de produção (5) no software **F-Link** (1400-00-0000-0001). Pode encontrar o código de produção no autocolante por baixo do código de barras, colado no compartimento da pilha.
- Se utilizar apenas a primeira entrada, a segunda entrada pode ser eliminada premindo "Eliminar" para libertar a posição para outro dispositivo.
- Ao eliminar a posição da primeira entrada, o módulo será sempre eliminado completamente.

### Configuração das propriedades do detetor

Isto pode ser feito através dos interruptores DIP 1 a 4 na placa de circuitos impressos do detetor. Selecione o modo pretendido de acordo com a Tabela 2. O detetor lê imediatamente o estado NO/NC de todos os terminais de entrada quando a pilha é inserida. O estado NC ou NO detetado é assumido como predefinição (espera). Os terminais de entrada IN1 e IN2 também funcionam com um resistor de compensação de 1 k.

**Exemplo:** quando for necessário alterar a lógica predefinida do IN1 de NC para NO, tem de inserir a pilha quando a entrada estiver desligada.

### Descrição das entradas:

- IN1** – Terminal de entrada para ligação ao detetor n.º 1
- IN2** – Terminal de entrada para ligação ao detetor n.º 2
- TMP** – Terminal de entrada para ligação do contacto de manipulação
- COM** – Terminal comum para as entradas IN1, IN2 e TMP
- MG** – Detetor magnético interno

### Descrição dos modos de entrada:

**Norm** – Modo de estado, o detetor assinala a ativação e desativação dos terminais de entrada

**Pulse** – Modo de impulso, o detetor assinala apenas a ativação (as ações de ligar ou desligar dependem do modo de espera NO/NC predefinido)

**Off** – Entrada desativada

**Rol1, Rol2** – Modo de persiana, reage a impulsos repetidos e a impulsos de ativação breves (NO) com uma sensibilidade selecionável em dois níveis: **Rol1** = ativação após 3 impulsos num período de 2 minutos; **Rol2** = ativação após 5 impulsos num período de 2 minutos. Após o acionamento de entrada no modo Rol1/Rol2, o detetor não reage à ativação seguinte durante 10 seg.

**LD-81** – Modo para ligar um ou dois detetores de inundação LD-81. Se forem utilizados dois detetores de inundação simultaneamente, o alarme será sempre acionado apenas pelo primeiro detetor (função lógica OR).

| Modo | DIP1 | DIP2 | DIP3 | DIP4 | MG    | IN1   | IN2   |
|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 0    |      |      |      |      | Norm  | Off   | Norm  |
| 1    |      |      |      | *    | Norm  | Off   | Pulse |
| 2    |      |      | *    |      | Norm  | Off   | Rol1  |
| 3    |      |      | *    | *    | Norm  | Off   | Rol2  |
| 4    |      | *    |      |      | Pulse | Off   | Pulse |
| 5    |      | *    | *    | *    | Pulse | Off   | Rol1  |
| 6    |      | *    | *    | *    | Pulse | Off   | Rol2  |
| 7    |      | *    | *    | *    | Off   | LD-81 | LD-81 |
| 8    | *    |      |      |      | Off   | Norm  | Norm  |
| 9    | *    |      |      | *    | Off   | Norm  | Pulse |
| 10   | *    |      | *    |      | Off   | Norm  | Rol1  |
| 11   | *    | *    | *    | *    | Off   | Norm  | Rol2  |
| 12   | *    | *    |      |      | Off   | Pulse | Pulse |
| 13   | *    | *    | *    | *    | Off   | Pulse | Rol1  |
| 14   | *    | *    | *    | *    | Off   | Rol1  | Rol1  |
| 15   | *    | *    | *    | *    | Off   | Rol2  | Rol2  |

**Tabela 3:** configuração das propriedades do detetor (\* = interruptor DIP ON)

# JA-150M, JA-150MB, JA-150M-AN, JA-150M-GR

## Detetor magnético sem fios com 2 entradas universais

### Substituição da(s) pilha(s)

O sistema envia automaticamente um relatório quando a pilha está fraca. Lembre-se de colocar o sistema no modo de serviço antes de trocar a(s) pilha(s) (caso contrário, será acionado um alarme de manipulação). **Aviso: os terminais de entrada têm de estar em modo de espera, uma vez que quando é inserida uma nova pilha, o detetor lê as entradas e assume o estado atual como predefinido. (Isto não é válido para contactos magnéticos internos).**

### Especificações técnicas

|                                                    |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentação                                        | 1 pilha alcalina do tipo AA (LR6 1,5 V/2,4 Ah)                                                                    |
|                                                    | Convém notar: a pilha não se encontra incluída                                                                    |
| Vida útil típica da pilha                          | aprox. 2 anos (máx. 10 ativações diárias)                                                                         |
| Tensão de pilha fraca                              | <0,92 V                                                                                                           |
| Consumo de corrente de repouso                     | 40 µA                                                                                                             |
| Consumo de corrente máximo                         | 120 mA                                                                                                            |
| Banda de comunicação                               | 868,1 MHz, protocolo JABLOTRON                                                                                    |
| A potência máxima de radiofrequências (ERP)        | 13 mW                                                                                                             |
| Alcance de RF                                      | aprox. 300 m (área aberta)                                                                                        |
| Comprimento máximo do cabo para detetores externos | 3 m                                                                                                               |
| Dimensões                                          | 24 x 109 x 24 mm                                                                                                  |
| Dimensões íman permanente                          | 16 x 55 x 15 mm                                                                                                   |
| Peso (sem pilhas)                                  | 55 g                                                                                                              |
| Classificação                                      | Grau 2/Classe ambiental II (EN 50131-1)                                                                           |
| Ambiente operacional                               | Interiores em geral                                                                                               |
| Intervalo da temperatura de funcionamento          | -10 °C to +40 °C                                                                                                  |
| Humidade de funcionamento média                    | 75% RH, sem condensação                                                                                           |
| Organismo de certificação                          | Trezor Test s.r.o. (no. 3025)                                                                                     |
| Em conformidade com as normas                      | EN 50131-1, EN 50131-2-6,<br>EN 50131-5-3, ETSI EN 300 220-1-2, EN 50130-4,<br>EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000 |
| Pode ser operado em conformidade com               | ERC/REC 70-03                                                                                                     |
| Parafuso recomendado                               | 2 x  ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa) |

A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o detetor JA-150MB, JA-150M-AN, JA-150M-GR se encontra em conformidade com a legislação relativa à harmonização relevante da União Europeia: diretivas n.º: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU e 2011/65/EU, quando utilizado para a finalidade pretendida. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em [www.jablotron.com](http://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.