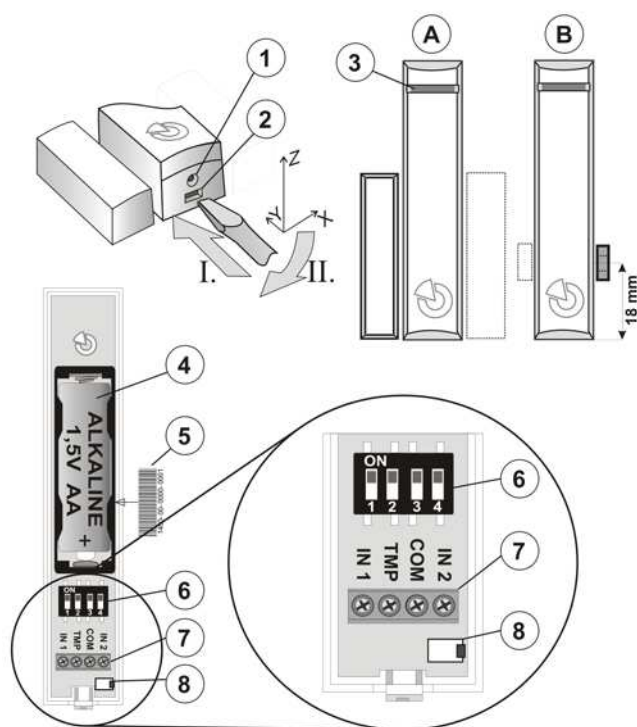


# JA-150M Bezprzewodowy czujnik otwarcia z dwoma uniwersalnymi wejściami.

Bezprzewodowy czujnik otwarcia JA-150M jest jednym z elementów systemu JABLOTRON100. Przeznaczony jest do wykrywania otwarcia drzwi, okien itp. Posiada dwa niezależne wejścia, oraz może współpracować z czujnikiem rolet CT-01. Czujnik JA-150M w podłączeniu z czujnikiem rolet CT-01 jest w stanie wykrywać manipulację przy roletach antywłamaniowych. Osiąga się to poprzez wykrywanie ruchów koła zapadkowego w czujniku CT-01. Małe ruchy są ignorowane, aby podmuchy wiatru nie wywoływały fałszywych alarmów. Do urządzenia można podłączyć dwa czujniki zasilania LD-81. Czujnik JA-150M zajmuje dwa oddzielne adresy w centrali alarmowej. Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora.

## Montaż



**Rysunek:** 1 – Miejsce na śrubę zabezpieczającą otwarcie obudowy, 2 – Zatrząsek obudowy, 3 – Diody LED, 4 – Miejsce na baterię, 5 – Numer seryjny, 6 – Przełącznik DIP, 7 – Zaciski, 8 – Wyłącznik Tamper

Oś	X	Y	Z
Odległość załączenia (mm)	21/14	17/16	55/24
Odległość wyłączenia (mm)	25/16	17/18	60/27

Tabela 1: Zasięg działania magnesu na nie magnetycznym podłożu.

Do zestawu dołączone są dwa rodzaje magnesów. Standardowy (A) w plastikowej obudowie oraz okrągły (B) używany w sytuacjach gdzie nie ma wystarczająco miejsca na standardowy magnes. Właściwą pozycją montażową magnesu względem czujnika przedstawia powyższy rysunek. Zasięg działania obu magnesów w milimetrach dla właściwych osi x,y,z przedstawia tabela 1.

- Zdejmij obudowę czujnika podważając delikatnie śrubokrętem rys (2).
- Przykręć podstawę czujnika do podłoża. Jeżeli jest to konieczne przepuść przewód podłączeniowy przez otwór w podstawie. Przewód nie powinien przekraczać 3m długości.
- Zamontuj magnes do ruchomej części drzwi/okna używając wkrętów. Dolną część magnesu powinna zostać zamontowana na tej samej wysokości, co dolna część czujnika. Magnes można montować z lewej jak i prawej strony czujnika.
- Podłącz przewody do zacisków, jeżeli istnieje taka konieczność.
- Nie ma konieczności instalowania żadnych zworek przewodowych w czujniku, jeżeli przewody zewnętrzne nie będą używane. Ma to również odniesienie dla obwodu sabotażowego Tamper.
- Ustaw przełączniki DIP zgodnie z przeznaczeniem. (Zobacz Tabela 2.)
  - Zaprogramuj czujnik do systemu zgodnie z przeznaczeniem odnosząc się do instrukcji centrali alarmowej.

- Instalacja modułu radiowego JA-110R w centrali jest konieczna.
  - W programie **F-Link** w zakładce urządzenia należy wybrać pozycję dodawania nowego urządzenia.
  - Zamontuj baterie, sygnał logowania zostanie wysłany. Zauważ, iż czujnik zajmuje dwa adresy w centrali. Każde wejście ma oddzielny adres w systemie.
7. Zamknij obudowę czujnika i sprawdź prawidłowość działania.

**UWAGA:** Czujnik JA-150M można również adresować poprzez wpisanie numeru seryjnego czujnika (5) w programie F-Link. Wszystkie numery seryjne mają postać (1400-00-0000-0001) i znajdują się na naklejce na obudowie uchwyty na baterię.

## Ustawianie parametrów pracy czujnika

Za pomocą przełączników DIP należy ustawić właściwy tryb pracy zgodnie z przeznaczeniem. Tabela 2 przedstawia dostępne możliwości. Czujnik w momencie podłączenia baterii rozpoczyna odczytywanie wartości na wejściach NO/NC i stan bieżący przyjmuje jako wyjściowy.

Wejścia IN1 i IN2 również mogą pracować również z rezystorem parametrycznym 1k.

**Przykład:** W sytuacji, gdy potrzebna jest zmiana trybu pracy wejścia 1 z NC na NO należy wymontować baterię, rozłączyć zaciski i zamontować baterię ponownie.

### Opis wejść:

- IN1** – Wejście 1 do podłączenia urządzenia 1
- IN2** – Wejście 1 do podłączenia urządzenia 2 (Norm/Puls/Rol1/Rol2 może być ustawiane dla wejść IN1, IN2)
- TMP** – wejście do podłączenia obwodu Tamper
- COM** – Zacisk wspólny dla wejść IN1, IN2 i TMP
- MG** – Wewnętrzna kontaktron magnetyczny

### Funkcje wejść:

- Norm** – Tryb normalnej pracy. Detektor sygnalizuje moment naruszenia, następnie moment powrotu naruszenia.
- Impuls** – Detektor sygnalizuje moment, gdy nastąpił koniec naruszenia (obydwie sytuacje).
- Wył** – Wejścia wyłączone

**Rol1, Rol2** – Tryb pracy z czujnikami rolet. Detektor reaguje na powtarzające się impulsy zwarcia i rozwarcia. Reakcja może być ustawiona w dwóch poziomach: **Rol1** = aktywacja po 3 impulsach w ciągu 2 minutowego okresu **Rol2** = aktywacja po 5 impulsach w ciągu 2 minutowego okresu. Jeżeli obwód ten jest rozłączony powyżej 0, 5sek. generowany jest alarm sabotażowy. Po przełączeniu wyjścia Rol1/Rol2, kolejne naruszenia będzie możliwe po upływie czasu 10 sekund.

**LD-81** – tryb dla podłączenia czujników zasilania LD-81

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

Tabela 2: Funkcje pracy wejść czujnika (\* = przełącznik DIP włączony)

## Wymiana baterii

System automatycznie powiadamia o sytuacji słabej baterii w czujniku. Przed przystąpieniem do wymiany baterii należy wprowadzić system do trybu serwisowego, w przeciwnym wystąpi alarm sabotażowy.

**Uwaga:** Jeżeli wykorzystane są wejścia w czujniku, to należy pamiętać, iż przy wymianie baterii wejścia czujnika były w nominalnym trybie, gdyż czujnik odczytuje bieżący stan wejść w momencie wkładania baterii i przyjmuje ten stan jako wyjściowy.

# JA-150M Bezprzewodowy czujnik otwarcia z dwoma uniwersalnymi wejściami.

## Dane techniczne

Zasilanie	1x bateria alkaliczna AA (LR6) 1,5 V <i>Uwaga: nie zawiera baterii</i>
Okres żywotności	około 2 lata
Częstotliwość	868.1 MHz, JABLOTRON protokół
Zasięg RF	około. 300 m (w otwartej przestrzeni)
Maksymalna długość przewodu do połączeń zewnętrznych czujników	3 m
Wymiary	109 x 24 x 22 mm
Klasyfikacja	Grade 2
Zgodność z normami	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
Środowisko pracy	EN 50131-1 II. wewnątrz pomieszczeń
Zakres temperatur pracy	-10 to +40 °C
Zgodność z ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 50950-1	ERC REC 70-03



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-150M(B) zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sekcja Materiały do pobrania.



Uwaga: Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora.