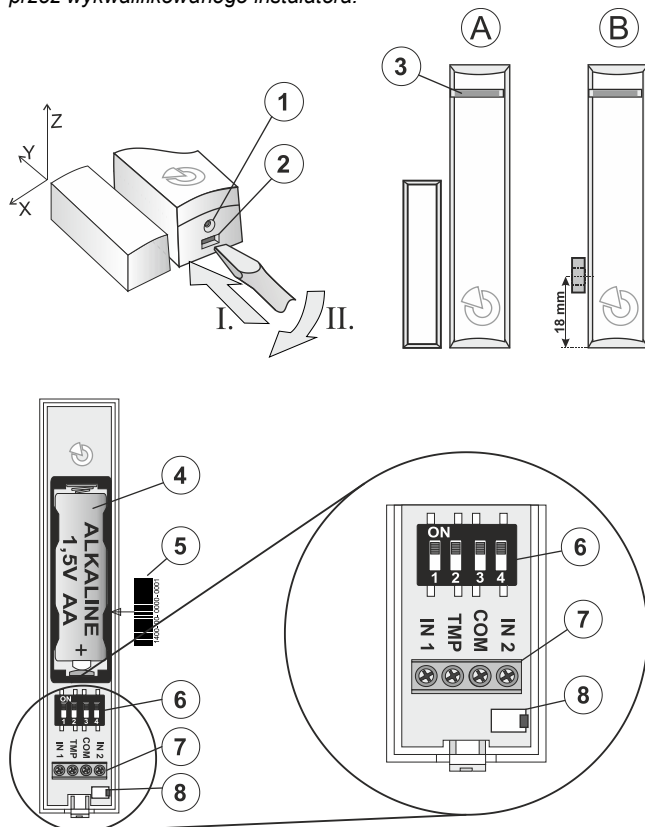


JA-150M, JA-150MB, JA-150M-AN, JA-150M-GR 0MB

Bezprzewodowy czujnik otwarcia z dwoma uniwersalnymi wejściami

Bezprzewodowy czujnik otwarcia JA-150M jest jednym z elementów systemu JABLOTRON. Przeznaczony jest do wykrywania otwarcia drzwi, okien itp. Posiada dwa niezależne wejścia, oraz może współpracować z czujnikiem rolet CT-01. Czujnik JA-150M w połączeniu 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.



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

Osie	X	Y	Z
Odległość wyłączenia (mm)	25/7	14/9	44/25
Odległość załączenia (mm)	24/6	13/8	43/24

Tabela 1: Zasięg działania magnesu na nie magnetycznym podłożu. Odległości w tabeli standardowy magnes / okrągły magnes.

Osie	X	Y	Z
Odległość wyłączenia (mm)	17/9	11/4	43/18
Odległość załączenia (mm)	16/8	10/3	42/17

Tabela 2: Zasięg działania magnesu na magnetycznym podłożu. Odległości w tabeli standardowy magnes / okrągły magnes.

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 i 2. W przypadku innych rodzajów magnesów lub innej biegunowości wartości mogą się różnić.

Montaż

- 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.
- Podłącz przewody do zacisków, jeżeli istnieje taka konieczność.

- Nie ma konieczności instalowania żadnych zwrotek 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 3.)
 - 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.
- 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 uchwytu na baterię.

Ustawianie parametrów pracy czujnika

Za pomocą przełączników DIP należy ustawić właściwy tryb pracy zgodnie z przeznaczeniem. Tabela 3 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 podłączania 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 nastąpiło naruszenie bądź koniec naruszenia (obydwie sytuacje).

Wyt – 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. Po przełączeniu wejścia Rol1/Rol2, kolejne naruszeni 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	Wyt	Norm
1				•	Norm	Wyt	Impuls
2			•		Norm	Wyt	Rol1
3			•	•	Norm	Wyt	Rol2
4		•			Impuls	Wyt	Impuls
5		•		•	Impuls	Wyt	Rol1
6		•	•		Impuls	Wyt	Rol2
7		•	•	•	Wyt	LD-81	LD-81
8	•				Wyt	Norm	Norm
9	•			•	Wyt	Norm	Impuls
10	•		•		Wyt	Norm	Rol1
11	•		•	•	Wyt	Norm	Rol2
12	•	•			Wyt	Impuls	Impuls
13	•	•		•	Wyt	Impuls	Rol1
14	•	•	•		Wyt	Rol1	Rol1
15	•	•	•	•	Wyt	Rol2	Rol2

Tabela 3: 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 wypadku wystąpi alarm sabotażowy.

Uwaga: Jeżeli wykorzystane są wejścia w czujniku, to należy pamiętać, iż przy wymianie baterii wejścia czujnika były

JA-150M, JA-150MB, JA-150M-AN, JA-150M-GR 0MB

Bezprzewodowy czujnik otwarcia z dwoma uniwersalnymi wejściami

w nominalnym trybie, gdyż czujnik odczytuje bieżący stan wejść
w momencie wkładania baterii i przyjmuje ten stan jako wyjściowy.

Dane techniczne

Zasilanie	1x bateria alkaliczna AA (LR6 1,5 V/2,4 Ah)
	<i>Uwaga: nie zawiera baterii</i>
Okres żywotności	około 2 lata (10 aktywacji dziennie)
Niskie napięcie baterii	<0,92 V
Spoczynkowy pobór prądu	40 µA
Maksymalny pobór prądu	120 mA
Częstotliwość	868,1 MHz, JABLOTRON protokół
Maksymalna moc nadajnika (ERP)	13 mW
Zasięg RF	około. 300 m (w otwartej przestrzeni)
Maks. długość przewodu do podłączeń zewnętrznych czujników	3 m
Wymiary	24 x 109 x 24 mm
Wymiary magnesu	16 x 55 x 15 mm
Waga (bez baterii)	55 g
Klasyfikacja	Grade 2/ Klasa środowiskowa II (EN 50131-1)
Środowisko pracy	wewnątrz pomieszczeń
Zakres temperatury pracy	-10 °C to +40 °C
Średnia wilgotność pracy	75% RH, bez kondensacji
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Zgodność z normami	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
	ETSI EN 300 220-1-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1,
	EN IEC 63000
Może być stosowany zgodnie z	ERC/REC 70-03

Zalecany wkręt 2 x  ø 3,5 x 40 mm (główna stożkowa)

Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-150M, JA-150MB, JA-150M-AN, JA-150M-GR 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 – sekcja Materiały do pobrania.



Uwaga: Prawidłowa utylizacja produktu pozwala oszczędzać wartościowe zasoby i zapobiegać wszelkiemu potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko naturalne, który mógłby wystąpić w przypadku nieprawidłowego postępowania z odpadami. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub zasięgnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.