

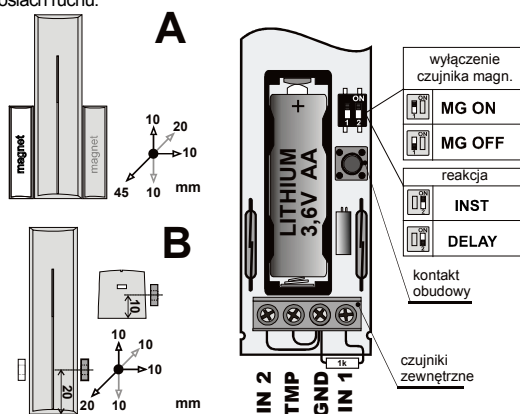
JA-81M bezprzewodowy detektor otwarcia i uniwersalny nadajnik

Wyrób jest komponentem systemu OASiS firmy Jablotron. Jest przeznaczony do wykrywania otwarcia drzwi, okien itp. Można go uzupełnić również sensorem z rozłączającym lub włączającym stykiem na wyjściu. Detektor jest także przeznaczony do wykrywania manipulacji przy roletach zewnętrznych, wyposażonych w zapadkowy czujnik wykrywania ruchu rolety CT-01. Sygnał od koła zapadkowego jest filtrowany tak, aby zostały stłumione małe ruchy rolety przy naporach wiatru. Detektor JA-81M można zastosować również z czujnikiem zalania LD-81.

Instalacja

Produkt powinien być montowany przez wyszkolonego technika z ważnym certyfikatem producenta. Detektor reaguje na oddalenie magnesu. Elektronika jest montowana na stałą część drzwi (okna) i magnes na ruchomą część. Detektor zalecamy montować pionowo. Unikaj jego umieszczenia wprost na przedmioty metalowe (niekorzystnie wpływają na działanie czujnika magnetycznego i komunikację radiową). Jeżeli drzwi (okna) są metalowe, zainstaluj bezprzewodowy detektor poza metalową częścią i do wykrywania zastosuj zewnętrzny czujnik magnetyczny (patrz podłączenie czujnika zewnętrznego).

Do nadajnika JA-81M są w zestawie dwa rodzaje magnesów. Magnes standardowy w plastikowej osłonie (A) i magnes pierścieniowy (B) do zastosowania w przypadku braku przestrzeni montażowej, ewentualnie do wkręcenia do skrzydła drzwi lub okna. Prawidłowe umieszczenie obudowy magnesów jest przedstawione na dalszych obrazkach, podobnie jak odległości wykrywania (w milimetrach) przy oddaleniu magnesu w trzech osiach ruchu.



Procedura instalacji:

1. **Otwórz pokrywę detektora** (naciśnięciem zatrzasku)
2. **Przykręć tylną plastikową część** do stałej części drzwi (okna)
3. **Magnes przykręć do ruchliwej części**, jego odległość od detektora przy zamkniętych drzwiach nie powinna być większa niż 5 mm, dolna krawędź plastiku powinna pokrywać się z dolną krawędzią obudowy detektora (magnes można montować z lewej lub z prawej strony)
4. **Pozostaw odłączoną baterię i otwartą obudowę**. Dalej kieruj się instrukcją dot. instalacji centrali (odbiornika). Podstawowa procedura:
 - Centralę przełącz do trybu serwisowego i **klawiszem 1 włącz przypisywanie**
 - Do detektora **przyłącz baterię** – tym samym zostanie przypisana
 - Przypisywanie zakończ klawiszem #

W celu spełnienia EN 50131-2-2 należy zatrzask obudowy zabezpieczyć dostarczoną śrubką.

Jeżeli będziesz detektor do odbiornika przypisywać po tym, gdy miał już włączoną baterię, najpierw ją odłącz, następnie wciśnij i zwolnij kontakt obudowy (rozładuje się pozostała energia) i dopiero wówczas wykonuj przypisywanie.

Nastawialne przełączniki

Przełącznik 1: MG ON / MG OFF pozwala wyłączyć wewnętrzny czujnik magnetyczny w detektorze (OFF = czujnik wyłączony). Stosuje się w przypadku, gdy ma zostać zgłoszona aktywacja jedynie czujnika zewnętrznego (przyłączonego do tabliczki zaciskowej).

Przełącznik 2: INST / DELAY określa, czy detektor leży w drodze dojazdowej do domu i dostarcza **opóźnienie na wejście i na wyjście** = pozycja **DELAY**. Ustawienie ma znaczenie jedynie przy zastosowaniu z centralą OASiS z ustawioną reakcją NATURALNA. Jeżeli w centrali detektora jest ustawiona inna reakcja lub używasz detektora s nadajnikiem UC-8x lub AC-8x ustawienie przełącznika nie ma żadnego znaczenia.

Na **otwarcie obudowy** detektor zawsze reaguje sygnałem sabotażowym.

Detekcja otwarcia i zamknięcia

Detektor ma dwa tryby funkcji, które są wskazywane przez jedno lub dwa mignięcia diody LED przy włożeniu baterii. Jedno mignięcie oznacza, że detektor systemu **raportuje otwarcie i zamknięcie** (ustawienie fabryczne). Można w ten sposób monitorować stan okna lub drzwi. Dwa mignięcia oznaczają, że detektor reaguje **tylko przy otwarciu** (oddaleniu magnesu).

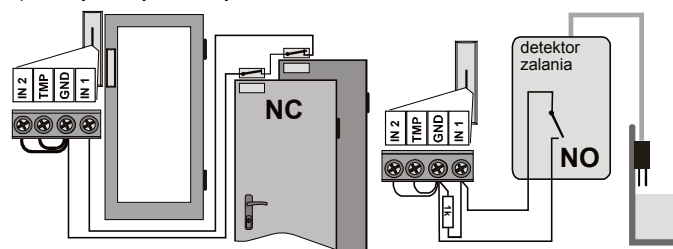
Przełączenie trybu dokonasz tak, że przycisniesz i przytrzymasz ochronny wyłącznik obudowy, włożysz baterię i wyłącznik zwolnisz 3-5 sekund po włożeniu baterii. Detektor następnie mignie raz lub dwa razy według własnie wybranego trybu.

Przyłączenie czujników zewnętrznych

Detektor pozwala przyłączyć dalsze zewnętrzne czujnik(i). Można w ten sposób jednocześnie pilnować kilka drzwi, ewentualnie monitorować inne czujniki. Wejścia IN2 i TMP reagują na rozłączenie od wspólnego zacisku GND. Wejście IN1 może być zrównoważone przez rezystor 1 k lub reaguje tak samo jak IN2 na odłączenie od GND (automatyczna detekcja).

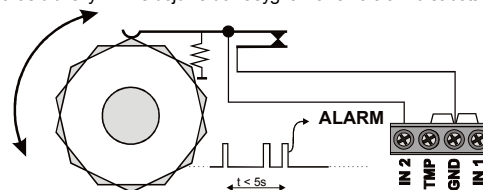
Wejście IN 1 Podczas aktywacji tego wejścia przekazuje detektor taki sam sygnał jak przy oddaleniu magnesu. Wbudowany czujnik magnetyczny można wyłączyć przełącznikiem 1.

Możliwość zrównoważenia wejścia wykorzystują się podczas przyłączenia detektora ze stykiem filtrowanym na wyjściu. Poprzez podłączenie do złączki z bocznikowaniem oporu, a tym samym do zaktwowania.



Przykład przyłączenia czujników zewnętrznych z kontaktem rozłączającym lub włączającym

Wejście IN2 To wejście jest przeznaczone dla sygnału z koła zapadkowego (typ CT-01). Sygnał awaryjny jest nadawany, jeżeli dojdzie przynajmniej do trzech odłączeń kontaktu koła zapadkowego w trakcie 5 sekund. Przypadkowe rozłączenie kontaktu (przypadkowe przeskokowanie koła zapadkowego pod wpływem wiatru) jest w ten sposób filtrowane i sygnał awaryjny nie jest nadawany. Podczas rozłączenia kontaktu na czas dłuższy niż 1 s dojdzie do zasygnalizowania alarmu sabotażowego.



Przykład podłączenia wejścia IN2

Wejście TMP - przy rozłączeniu tego wejścia wyśle detektor sygnał otwarcia obudowy (sabotaż).

Ostrzeżenie: jeżeli jedno z wejść IN lub TMP nie jest wykorzystane, powinny być jego zaciski połączone z zaciskiem GND.

Do przyłączenia detektorów zewnętrznych nie należy stosować kabla dłuższego niż 3 m.

Testowanie detektora

Przez okres 15 minut od zamknięcia obudowy detektor wskazuje aktywację diody LED. Centrala OASiS pozwala w trybie serwisowym kontrolować sygnał detektora łącznie z pomiarem jego jakości.

Wymiana baterii w detektorze

System kontroluje stan baterii i jeżeli zbliża się jej wyładowanie, informuje użytkownika (ewentualnie również technika serwisowego). Detektor nadal działa i ponadto wskazuje aktywację mignięciem diody LED. Zalecamy wymianę baterii do 2 tygodni. Wymiany baterii dokonuje technik w trybie serwisowym. Po wymianie baterii zalecane jest przetestowanie funkcji detektora.

Jeżeli do detektora jest włożona **słaba bateria, będzie jego dioda LED migotać przez ok. 1 min.** Następnie detektor zacznie działać, ale będzie raportował wyładowaną baterię.

Zużyte baterie nie należy wyrzucać do odpadów, lecz oddać w miejscu ich zbiórki.

Usunięcie detektora z systemu

System raportuje ewentualną utratę detektora. Jeżeli demontujesz go celowo, należy go także wykasować w centrali.

Parametry techniczne

Zasilanie	Bateria litowa typ CR14500 (AA) 3,6 V/2,45 Ah
Typowa żywotność baterii	ok. 3 lat (dla maks. 20 aktywacji dziennie)
Pasma komunikacyjne	868 MHz, protokół Oasis
Zasięg komunikacyjny	około 300 m (bezpośrednia widzialność)
Typowa rozłączająca/włączająca odległość czujnika mag.	patrz rysunek
Wejścia dla czujnika zewnętrznego	IN2 i TMP = pętle rozłączające IN1=w prosty sposób zrównoważona pętla elektronika: 110 x 31 x 26 mm magnes: 56 x 16 x 15 mm
Rozmiary	Il wewnętrzne zwykłe
Środowisko według EN 50131-1	-10 do +40 °C
Zakres temperatur pracy	
Klasyfikacja według EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, T031 (Incrt)	stopień 2
Jednostka certyfikująca	Trezor Test s.r.o., Telefication B.V.
Następnie spełnia ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, EN 60950-1	
Warunki eksploatacji	REC 70-03



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-82K zgodne jest z wymaganiami przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.

Uwaga: Produktu, aczkolwiek nie zawiera żadnych szkodliwych materiałów, nie należy wyrzucać do śmieci, lecz zwrócić w miejscu zbiórki odpadu elektronicznego.

JABLOTRON
CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com