

JA-181M Bezprzewodowy czujnik otwarcia z funkcją transmitera

JA-181M jest komponentem systemu JABLOTRON 100. Sygnalizuje otwarcie drzwi, okien itp. Dodatkowo posiada wejścia dla podłączenia czujników zewnętrznych (funkcja transmitera).

Montaż

Czujka reaguje na usunięcie magnesu. Część elektroniczna czujki powinna być montowana na nieruchomej części okien lub drzwi, natomiast magnes na części ruchomej. Czujka musi być zainstalowana pionowo. Należy unikać mocowania jej na metalowe ramy, ponieważ metal zakłóca komunikację radiową i funkcjonowanie czujnika magnetycznego. Jeśli ramy drzwi lub okien są wykonane z metalu, zaleca się instalację czujki z dala od metalowej powierzchni oraz podłączenie do niej za pomocą kabla zewnętrznego sensora magnetycznego.

W pakiecie znajdują się dwa rodzaje magnesów: standardowy w plastikowej obudowie (A), w kształcie spirali (B), wpuszczany w ramę okna lub drzwi.

Wskazówki:

1. **Otwórz obudowę czujki** przez wciśnięcie zatrzasku.
2. **Przykręć tylną obudowę do nieruchomej części** okna lub drzwi.
3. **Przytwierdź magnes do ruchomej części** okna. Kiedy okno lub drzwi są zamknięte, odległość magnesu od czujki nie powinna przekraczać 5 mm. Dolna krawędź magnesu powinna być zrównana z dolną krawędzią czujki. Można zamontować tylko jeden magnes albo po prawej albo po lewej stronie czujki.
4. **Nie podłączaj baterii oraz nie zamykaj pokryw** i postępuj zgodnie z instrukcją przypisywania urządzeń w centrali alarmowej lub w instrukcji odbiornika. Podstawowa zasada przypisywania.
5. W trybie serwisowym, w programie do konfigurowania centrali FLink należy wybrać okno „Urządzenia” i określić adres do przypisania. Następnie włożyć baterie do urządzenia przypisywanego, lub podać jego nr seryjny (patrz instrukcja centrali alarmowej).
6. Zgodnie z wymogami normy EN 50131-2-2, zatrzask należy zabezpieczyć śrubą dostarczoną w komplecie.

Przełączniki DIP

MG ON/MG OFF: Pozwala na **wyłączenie wewnętrznego czujnika magnetycznego** czujki. Kiedy detektor ma być używany z zewnętrznymi czujnikami podłączonymi przewodami.

INS/DEL: DEL zapewnia opóźnienia na wejście i wyjście w wypadku, gdy czujka jest zainstalowana przy wejściu do budynku. INS pozwala czujce sygnalizować alarm nagły, gdy centrala alarmowa jest uzbrojona. Ten przełącznik DIP (INS/DEL) działa jedynie wtedy, gdy dla czujki w centrali alarmowej Jablotron przypisano **tryb naturalnej reakcji**. Przełącznik nie działa, gdy czujka współpracuje z odbiornikiem JA-182N lub JA-180.

Otwarcie pokryw czujki powoduje alarm sabotażowy.

Wykrycie statusu otwarty/zamknięty

Czujka posiada dwa różne tryby. O wybranym trybie informują jeden lub dwa błyski diody po włożeniu baterii.

Jeden błysk to tryb sygnalizowania zarówno otwarcia jak i zamknięcia drzwi lub okna (fabryczne ustawienie domyślne). Centrala alarmowa zna bieżący status drzwi/okna. Dwa błyski diody oznaczają, że czujka jest w trybie impulsowym i sygnalizuje tylko otwarcie drzwi lub okna.

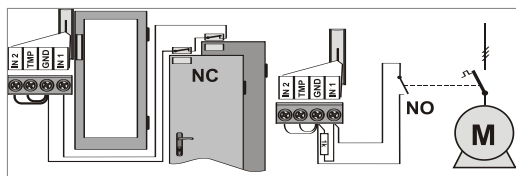
Tryb można zmienić wciskając styk anty-sabotażowy na 3 do 5 sekund podczas podłączenia baterii.

Podłączenie zewnętrznego czujnika

Czujka może współpracować z zewnętrznymi czujnikami. Istnieje możliwość ochrony większej ilości drzwi i okien lub podłączenie czujek innego typu. Wejścia **IN2** i **TMP** reagują, gdy zostaną odłączone od **GND** wspólnego terminala. Wejście **IN1** może służyć jako wejście NC (normalnie zwarte) lub wejście pętli zrównoważonej (opornik EOL – koniec linii 1k). Funkcja jest wykrywana automatycznie.

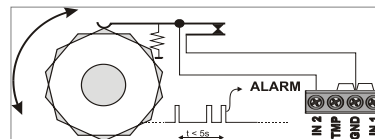
IN1: Jeżeli terminal IN1 jest odłączony od GND, to wysyła taki sam sygnał do centrali alarmowej jak przy odsunięciu magnesu od czujnika. Wewnętrzny czujnik magnetyczny może zostać w razie potrzeby odłączony przełącznikiem DIP.

Funkcja pętli zrównoważonej może zostać wykorzystana, gdy potrzebne jest połączenie z czujnikiem z wejściem NO (normalnie rozwarne). Rezystor jest wtedy zwarty zamykającym się kontaktem i czujka sygnalizuje alarm.



Przykład podłączenia dla złączy NC i NO

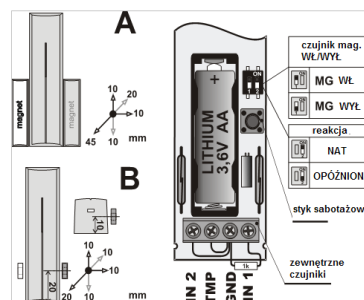
IN2: wejście dla podłączenia czujnika rolet **CT-01**. Sygnały alarmowe są przekazywane jedynie, gdy kontakt zapadek jest otwarty przynajmniej trzy razy w ciągu 5 sekund. Pozwala to odfiltrować alarmy spowodowane poruszeniami rolet wywołanymi przez wiatr. Jeżeli wejście IN2 jest otwarte dłużej niż 1 minutę, **wysyłany jest sygnał sabotażowy**.



Schemat czujnika otwarcia rolet

TMP Terminal TMP wysyła **sygnał sabotażowy** do centrali alarmowej, jeżeli jest odłączony od GND.

Uwaga: Jeżeli żadne z tych dwóch wejść nie jest używane, to konieczny jest mostek do **GND**.



Maksymalna długość przewodu zewnętrznego czujnika nie może przekraczać 3 metrów.

Testowanie czujki

W 15 minut po zamknięciu obudowy czujki, wskaźnik LED informuje o aktywowaniu czujki. Siła i jakość sygnałów czujki może być mierzona z centrali alarmowej w trybie serwisowym.

Wymiana baterii

Czujka monitoruje poziom energii w baterii. Jeżeli poziom jest zbyt niski, informuje o tym użytkownika (lub serwisanta). Czujka nadal działa i sygnalizuje aktywację krótkim błyskiem diody. Zaleca się wymianę baterii przed upływem dwóch tygodni. Bateria powinna być wymieniona w trybie serwisowym centrali alarmowej przez technika.

Wyczerpanych baterii nie należy wyrzucać do śmieci. Należy się ich pozbyć zgodnie z miejscowymi przepisami.

Usunięcie czujki z systemu

Każda ingerencja w czujkę bez jej wcześniejszego zablokowania lub usunięcia z systemu jest sygnalizowana przez centralę sterującą.

Dane techniczne

Zasilanie	Bateria litowa typu LS(T)14500 AA (3.6V / 2.4 Ah)
Żywotność baterii	około 3 lata do maks. 20 aktywacji dziennie
Częstotliwość	868.1 MHz, protokół Jablotron
Zakres	około 300 m (otwarta przestrzeń)
Zakres typowej czułości wbudowanego sensora magnetycznego	- patrz rys.
Wejścia czujek zewn.	IN2 i TMP = pętla normalnie zamknięta IN1 normalnie zamknięta lub wyważona pętla (1k rezystor)
Maks. dług. kabla zewnętrznych czujek	3 m
Wymiary, waga	110 x 31 x 26 mm, 90 g magnes: 56 x 16 x 15 mm
Środowisko pracy zgodne z EN 50131-1	II. wewnątrz
Temperatura pracy	-10 do +40 °C
EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3 Klasyfikacja:	klasa 2
Zgodność z normami	ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, EN 60950-1 ERC REC 70-03

Może być stosowane zgodnie z

JABLOTRON ALARMS niniejszym deklaruje, że JA-181M spełnia wszystkie wymogi normy 1999/5/WE. Oryginał deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej www.jablotron.com – w zakładce 'pomoc techniczna'.

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