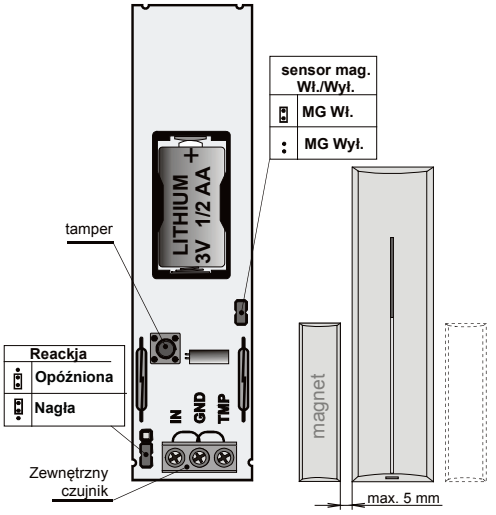
JA-80M Bezprzewodowy czujnik otwarcia

JA-80M jest jednym z komponentów bezprzewodowego systemu alarmowego JA-80 OASIS. Czujnik jest przeznaczony do wykrywania otwarcia drzwi, okien itp. Komunikacja z centralą alarmową odbywa się za pośrednictwem protokołu OASIS, a zasilanie realizowane jest poprzez jedną baterię litową.



Instalacja

Instalacja urządzenia może być wykonana przez odpowiednie firmy lub wyspecjalizowanych techników posiadających stosowne uprawnienia, nadane przez dystrybutora systemów Jablotron, potwierdzone certyfikatem. Przesunięcie magnesu aktywuje wewnętrzny czujnik magnetyczny. Urządzenie wzbudza alarm włamaniowy w nagłym lub opóźnionym, posiada wbudowane styki sabotażowe. Dodatkowo posiada wejścia dla opcjonalnych czujników przewodowych. JA-80M powinien być zamontowany pionowo, na nieruchomej powierzchni (futryna, framuga okna), natomiast magnes na ruchomej części. Nie powinno się montować urządzenia na metalowych konstrukcjach (w przypadku magnesu rozłożenie się pola magnetycznego na metalowej powierzchni, w przypadku nadajnika możliwość tłumienia sygnału wysyłanego do centrali). Jeśli zajdzie konieczność montażu na takiej powierzchni, należy pod czujnik oraz magnes, założyć materiał izolacyjny.

1. **Otwórz czujnik** przez zwolnienie zatrzasku w jego dolnej części obudowy**.**
2. **Przykręć tylnią część obudowy na nieruchomej powierzchni** (okno, drzwi).
3. **Przymocuj magnes do ruchomej części (drzwi lub okna).** Odstęp pomiędzy czujnikiem a magnesem przy zamkniętych drzwiach lub oknie nie powinien przekroczyć 5mm. Magnes może znajdować się z prawej lub lewej strony czujnika, nie można stosować dwóch magnesów jednocześnie (z prawej i lewej strony).
4. **Nie zakładaj jeszcze baterii** i pozostaw otwartą obudowę czujnika, na centrali alarmowej lub odbiorniku radiowym załącz tryb dodawania urządzeń bezprzewodowych (patrz instrukcja centrali lub odbiornika), wykonaj następujące kroki:
   a) Wybierz tryb dodawania urządzeń na centrali alarmowej, w trybie serwisowym wciśnij klawisz 1.
   b) Zamontuj baterię w czujniku JA-80M, na centrali zalogowanie urządzenia zostanie potwierdzone dźwiękiem i wybrany wcześniej adres zostanie zajęty.
   c) Wyjdź z trybu dodawania urządzeń bezprzewodowych wciskając na klawiaturze“#”

Po zainstalowaniu baterii w czujniku odczekaj 60 sekund dla stabilizacji. Podczas tego okresu dioda LED będzie świecić ciągłym światłem.

Aby zalogować czujnik, który wcześniej miał podpiętą baterię, najpierw wyciągnij ją z czujnika, wciśnij kilkakrotnie styk sabotażowy w celu rozładowania elementów elektronicznych, następnie postępuj zgodnie z pkt. 4.

Przełączniki DIP na płytce czujnika

MG ON / MG OFF - włączenie/wyłączenie wewnętrznego czujnika magnetycznego. W trybie normalnej pracy (magnes-czujnik) zworka powinna być w pozycji ON, przy podpięciu innego zewnętrznego czujnika do złącza (IN, GND, TMP), należy ustawić pozycję OFF (wówczas JA-80M pełni funkcję transmitera sygnałów do centrali alarmowej lub odpowiedniego odbiornika firmy Jablotron np. UC-8x, AC8x).

INS / DEL - Sygnał z czujnika na którym załączymy przełącznik w pozycji DEL spowoduje na centrali załączenie odliczania czasu na wejście/wyjście (reakcja opóźniona centrali), w przypadku ustawienia INS czujnik będzie transmitował sygnał nagły (nie będzie odliczany czas na wejście/wyjście, od razu nastąpi alarm na obiekcie). Ustawienie to dotyczy tylko pracy czujnika zalogowanego do centrali alarmowej, nie jest wykorzystywane w przypadku czujnika zaadresowanego do odbiornika radiowego UC-8x lub AC-8x.

Otworzenie obudowy czujnika, spowoduje wysłanie sygnału sabotażowego.

Kontrola otwarcia/zamknięcia

Podczas logowania czujnika do systemu przez założenie baterii, fabrycznie jest wybierany tryb kontroli otwarcia/zamknięcia. Jeśli nie jest to wymagane i czujnik ma reagować tylko na otwarcie, podczas zakładania baterii należy wcisnąć i przytrzymać styk sabotażowy (tamper) na czujniku.

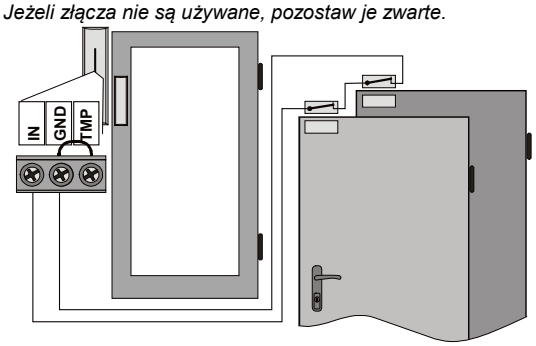
Podłączanie do JA-80M przewodowych czujników

Do czujnika JA-80M można podłączyć czujniki zewnętrzne posiadające wyjścia przekaźnikowe. Na przykład czujnik może zabezpieczyć wiele okien i drzwi. Wbudowany czujnik magnetyczny można wyłączyć przełącznikiem DIP, wówczas JA-80M pełnić będzie rolę transmitera sygnału dla czujników zewnętrznych. Dwa wejścia (złącza TAMP & IN) zostaną aktywowane po rozłączeniu z GND.

IN – po wzbudzeniu tego wejścia (rozłączenie od GND), JA-80M prześle tą samą informację jak przy wzbudzeniu czujnika magnetycznego. Reakcja systemu na wzbudzenie może być ustawiona na przełączniku DIP (nagła lub opóźniona).

TMP – przy wzbudzeniu tego wyjścia (rozłączenie od GND), rządzenie wyśle informacje taką samą jak przy wzbudzeniu wewnętrznego czujnika sabotażowego.

Uwaga: *Jeżeli złącza nie są używane, pozostaw je zwarte.*



Przykład podłączenia dodatkowych czujników

Test czujnika

15 minut po zamknięciu czujnika każde jego naruszenie będzie sygnalizowane zapaleniem się diody LED, informacja o detekcji będzie przesyłana do centrali alarmowej, po tym czasie dioda LED zostaje wyłączona, aby ponownie załączyć tryb testu należy otworzyć zamknąć obudowę czujnika. Dokładny poziom sygnału można zmierzyć na klawiaturze systemowej lub poprzez program ComLink/OLink

Wymiana baterii

Poziom baterii zasilających czujnik jest cały czas monitorowany, jeżeli są słabe użytkownik i/lub instalator są o tym informowani. Czujnik w tym czasie pracuje normalnie, dodatkowo każde naruszenie czujnika jest sygnalizowane zapaleniem się diody LED. Informacja ta jest wysyłana około 2 tygodnie przed zupełnym rozładowaniem baterii. W tym czasie powinny być wymienione przez autoryzowanego instalatora.

Po wymianie baterii przez 1 minutę dioda LED na czujniku świeci światłem ciągłym, jest to związane ze stabilizacją detektora.

Zużyte baterie powinny być złomowane zgodnie z aktualnym prawem danego kraju

Usunięcie czujnika z systemu

Aby usunąć czujnik należy wybrać: tryb dodawania urządzeń (w trybie serwisowym wciśnij 1), a następnie adres zajmowany przez czujniki i przytrzymując 2 na klawiaturze usunąć wybraną pozycję.

Parametry techniczne

Zasilanie:	*bateria litowa typu LS(T)14500 (3,6V AA) lub CR14505SL (3,0V AA)*
Żywotność baterii	*około. 3 lata dla maksimum 20 naruszeń dziennie*
Częstotliwość:	*868 MHz, protokół Oasis*
Zasięg:	*do 300m w otwartej przestrzeni*
Zasięg czułości działania magnesu	*45/25mm*
Wejścia zewnętrzne	*IN oraz TMP*
Wymiary czujnik	*110 x 31 x 26 mm*
Wymiary magnes	*56 x 16 x 15 mm*
Środowisko działania zgodne z EN 50131-1	*do użytku wewnętrznego*
Temperatura pracy:	*-10 to +40 °C*
EN 50131-1,CLC/TS 50131-2-6, EN 50131-5-3 klasyfikacja	*stopień 2*
Zgodność z	*ETSI EN 300220, EN 60950*
Może być stosowany zgodnie z	*ERC REC 70-03*

JABLOTRON Ltd. deklaruje, iż urządzenie spełnia wszystkie wymogi Dyrektywy 1999/5/EC. Kopia deklaracji zgodności znajduje się na stronie internetowej www.jablotron.com.

Uwaga: Urządzenie nie zostało wyprodukowane z żadnych szkodliwych materiałów, jednak w przypadku zużycia zaleca się zwrócić go do punktu zakupu lub producenta.

Jablotron Ltd., Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec n.N.
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
fax: +420 483 559 993
www.jablotron.com