

# JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Bezprzewodowa czujka magnetyczna z rozpoznawaniem zewnętrznych pól magnetycznych

Typ: 5MAG2203SA

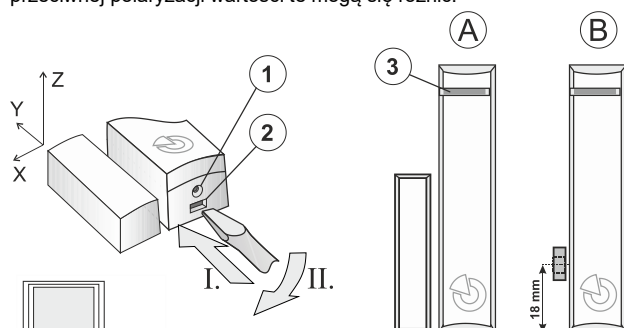
Produkt jest elementem składowym systemu JABLOTRON. Służy do wykrywania otwarcia drzwi, okien itp. Urządzenie posiada możliwość wyboru reakcji (impuls lub stan). Powinno być instalowane przez przeszkolonego technika z ważnym certyfikatem wydanym przez autoryzowanego dystrybutora.

Urządzenie jest kompatybilne wyłącznie z centralami alarmowymi JA-102K, JA-103K i JA-107K.

## Instalacja

Podczas instalacji, jeśli to możliwe, należy unikać umieszczania urządzenia bezpośrednio na metalowych powierzchniach, co może negatywnie wpłynąć na zdolność urządzenia do komunikacji z systemem.

Wraz z czujką dostarczane są dwa rodzaje magnesów. Magnes ferrytowy w plastikowej obudowie (A) i magnes pierścieniowy (B). Prawidłowe umiejscowienie obu typów magnesów pokazano na ilustracji. Odległości aktywacji/dezaktywacji czujki za pomocą magnesu ferrytowego (w przypadku niemagnetycznej powierzchni montażowej) przedstawiono w tabeli. W przypadku innych typów magnesów lub przeciwnej polaryzacji wartości te mogą się różnić.



Rys: 1 – Otwór na śrubę blokującą, 2 – Wypustka obudowy, 3 – Dioda sygnalizująca LED, 4 – Bateria, 5 – Numer seryjny, 6 – Styk sabotażu obudowy

- Otwórz pokrywę urządzenia, naciskając kłapkę obudowy (2).
- Zamontować płytę tylną urządzenia w wybranym miejscu.
- Przykręć wybrany magnes do ruchomej części, np. skrzydła drzwi. Dolna krawędź plastikowego magnesu ferrytowego musi pokrywać się z dolną krawędzią obudowy czujki. Do przymocowania magnesu pierścieniowego zaleca się użycie specjalnej niemagnetycznej śruby (dołączanej do zestawu).
- Postępować zgodnie z instrukcją instalacji centrali alarmowej:
  - W oprogramowaniu **F-Link** wybierz żądaną pozycję w oknie w oknie **Urządzenia** i uruchom tryb przypisania, włączając opcję **Przypisz**.
  - Włóż baterię (pamiętaj o prawidłowej polaryzacji). Sygnał przypisania zostanie wysłany po włożeniu baterii do czujnika. baterii do czujki.
- Zamknij pokrywę czujki.

### Uwagi:

- Czujkę można również przypisać do systemu, wprowadzając jej numer seryjny (5) do oprogramowania **F-Link** (1400-00-0001). Naklejka z numerem seryjnym/kodem kreskowym jest włączona na uchwycie baterii.
- Aby zachować zgodność z normami, przednia pokrywa musi być zabezpieczona dostarczoną śrubą blokującą (1).
- Skonfiguruj czujkę, postępując zgodnie z rozdziałem **Ustawienia wewnętrzne** w niniejszym podręczniku.

## Komunikacja czujki w systemie

Czujka wykorzystuje dwukierunkową asynchroniczną komunikację, która pozwala na zdalną zmianę ustawień wewnętrznych i jednocześnie oszczędzanie baterii.

Po przypisaniu do systemu czujka działa w trybie przyspieszonym, aż do wyjścia z trybu serwisu (ale nie dłużej niż 24 h). W tym trybie czujka sprawdza co 90s, czy system jest nadal w trybie serwisowym, czy też należy przejąć nowe ustawienia.

W trybie serwisu czujka komunikuje się raz na 19 minut lub przy każdej aktywacji. W związku z tym, po przełączeniu z trybu pracy do trybu

serwisu, rozpoznanie przez czujkę stanu centrali alarmowej lub zmiany ustawień wewnętrznych może zająć do 19 minut, co jest wskazane czerwoną czerwonką na przycisku ustawień wewnętrznych. Okres ten można skrócić poprzez aktywację czujki lub jej czujnika sabotażu.

**Uwaga:** Nie jest konieczne czekanie 90 s (lub 19 min), aż czujka potwierdzi dostarczenie nowego ustawienia, gdy zmiany zostaną zastosowane. System zapamięta żądaną zmianę i przekaże nowe ustawienia do czujki podczas następnego okresu regularnej komunikacji.

## Ustawienia wewnętrzne czujki

Konfiguracja ustawień odbywa się za pomocą oprogramowania **F-Link** - zakładka **Urządzenia**. Należy użyć opcji **Ustawienia wewnętrzne** na pozycji czujki. Pojawi się okno dialogowe, w którym można ustawić funkcje czujki:

**Wskazania LED:** Włączone/Wyłączone

**Tryb impulsowy:** Do systemu przesyłane są tylko aktywacje

**Wykrywanie obcego pola magnetycznego:** Po włączeniu czujki analizuje otaczające ją pole magnetyczne i w przypadku jego zakłócenia (np. przez obcy magnes) zgłasza aktywację wejścia i usterkę. Funkcja ta zapewnia lepszą ochronę obiektu.

**Uwaga:** do prawidłowego działania funkcji wykrywania obcego pola magnetycznego konieczne jest skalibrowanie czujki do wartości roboczej pola magnetycznego.

**Ostrzeżenie:** Gdy funkcja wykrywania obcych magnesów jest włączona, okno lub drzwi można otworzyć tylko w kierunku, w którym ruch magnesu został skalibrowany. W przeciwnym razie czujka zgłosi usterkę jednocześnie z aktywacją. Dlatego funkcja ta nie może być używana w przypadku okien lub drzwi otwieranych na wiele sposobów (otwieranie, uchylanie).

**Kalibracja:** przycisk uruchamiający proces kalibracji.

Aby rozpocząć kalibrację z peryferii, system musi znajdować się w trybie Serwisu, następnie należy aktywować styk sabotażu (otworzyć plastikową pokrywę) i w ciągu 5 sekund dezaktywować styk sabotażu (zamknąć plastikową pokrywę).

Procedura ta umożliwi kalibrację bezpośrednio z peryferii - wskazania opisane poniżej od punktu 3 (włącznie). Żółta dioda LED nie będzie się świecić, gdy kalibracja jest uruchamiana z czujki (świeci się tylko wtedy, gdy urządzenie peryferyjne ma otwarte Ustawienia wewnętrzne w **F-Link**). Kalibrację można zakończyć poprzez aktywację styku sabotażu (otwarcie plastikowej pokrywy). Procedura kalibracji w **F-Link** + sygnalizacja optyczna:

- Dioda LED wyłączona = urządzenie oczekuje na połączenie. Aby kontynuować, **aktywacja i dezaktywacja magnesu** (otwarcie i zamknięcie okna/drzwi).
- Żółta dioda LED włączona = czujka nawiązała połączenie. **Rozpocznij kalibrację**, aby kontynuować.
- Aktywacja czujki** w celu potwierdzenia obecności magnesu. Dioda LED wskazuje na żółto, a czerwona dioda LED miga regularnie dwa razy.
- Przywróć czujkę magnetyczną do stanu bez aktywacji.** Włączona żółta dioda LED + szybkie miganie czerwonej diody LED = kalibracja czujki magnetycznej trwa ok. 4 s.
- Włączona żółta dioda LED + wolno migająca czerwona dioda LED = czujka jest gotowa do kontynuowania kalibracji. Aby kontynuować, **należy aktywować czujkę, otwierając i zamykając okno/drzwi.** Wskazanie kalibracji czujki zostanie potwierdzone zapaleniem się czerwonej diody LED na ok. 1 s. Następnie czerwona dioda LED zgaśnie, a status ustawienia zmieni się na zakończony, żółta dioda LED pozostanie zapalona.

**Tabele wartości odległości dla aktywacji i dezaktywacji czujki w przypadku użycia dostarczonego magnesu ferrytowego** (wartości mogą się różnić w przypadku użycia innych magnesów stałych).

Oś	X	Y	Z
Odległość aktywacji (mm)	11	10	23
Odległość dezaktywacji (mm)	8	8	18

Tabela 1: Odległości dla aktywacji/dezaktywacji czujki włączonej na powierzchni niemagnetycznej.

Oś	X	Y	Z
Odległość aktywacji (mm)	9	10	25
Odległość dezaktywacji (mm)	7	8	20

Tabela 2: Odległości dla aktywacji/dezaktywacji czujki włączonej na powierzchni magnetycznej.


# JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Bezprzewodowa czujka magnetyczna z rozpoznawaniem zewnętrznych pól magnetycznych

Typ: 5MAG2203SA

## Wymiana baterii

System automatycznie wysyła raport, gdy bateria jest słaba. Należy pamiętać o przełączeniu systemu w tryb serwisu przed wymianą baterii (w przeciwnym razie uruchomiony zostanie alarm sabotażu). Sprawdź prawidłowe działanie czujki po wymianie baterii.

## Dane techniczne

Zasilacz	1x bateria alkaliczna, typ: AAA (LR03, 1,5 V/1,2 Ah) Uwaga: opakowanie nie zawiera baterii.
Typowa żywotność baterii	około 2 lat (maks. 10 aktywacji dziennie)
Niskie napięcie baterii	<0,95 V
Spoczynkowy pobór prądu	50 $\mu$ A
Maksymalny pobór prądu	30 mA
Pasmo komunikacji	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	<25 mW
Zasięg komunikacji	ok. 500 m (nieograniczony obszar)
Wymiary nadajnika	20 x 86 x 20 mm
Wymiary części magnetycznej	16 x 55 x 15 mm
Waga (bez baterii)	25 g
Klasyfikacja	Stopień bezpieczeństwa 3/klasa środowiskowa II (EN 50131-1)
Środowisko pracy	Wewnętrzne ogólne
Zakres temperatury pracy	-10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność pracy	75% RH, bez kondensacji
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Zgodność z normami	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, 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  $\varnothing$ 3.5 x 40 mm (główna stożkowa)



JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie 5MAG2203SA zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie [www.jablotron.com](http://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.

