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

Niniejszy dokument został przetłumaczony maszynowo z oryginału w języku angielskim. W przypadku jakichkolwiek niejasności lub wątpliwości należy zapoznać się z oryginalną wersją dokumentu. W przypadku napotkania błędów lub dalszych pytań należy skontaktować się z działem pomocy technicznej (dane kontaktowe znajdują się na końcu niniejszego dokumentu).

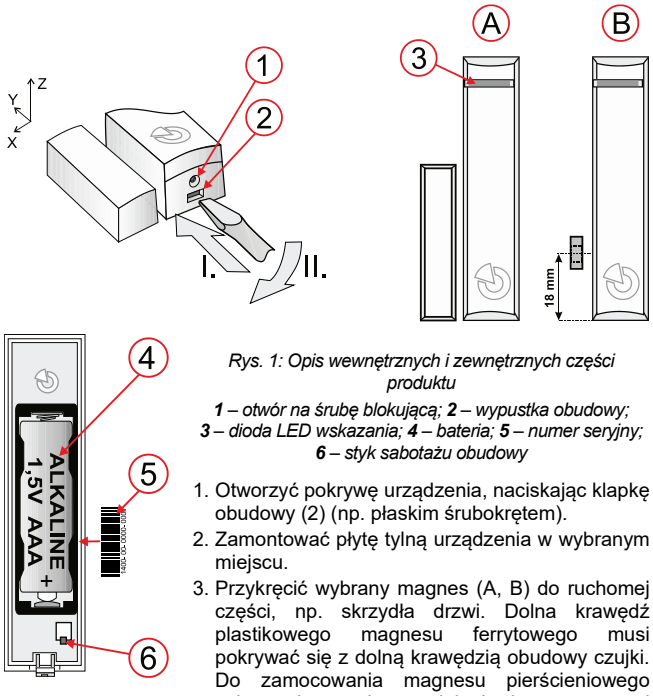
*Produkt jest elementem składowym systemu **JABLOTRON**. Służy do wykrywania otwarcia drzwi, okien itp. Czujka tego typu znacząco podnosi poziom bezpieczeństwa poprzez wykrywanie obcych pól magnetycznych, a dzięki kalibracji jest zoptymalizowana do konkretnych warunków pracy instalacji. Urządzenie posiada możliwość wyboru reakcji (impuls lub stan). Powinno być instalowane przez przeszkolonego technika z ważnym certyfikatem wydanym przez autoryzowanego dystrybutora.*

Urządzenie jest kompatybilne z JA-102K, JA-103K, JA-107K i centralami alarmowymi JA-152KRY.

Instalacja

Podczas instalacji, jeśli to możliwe, proszę 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: Opis wewnętrznych i zewnętrznych części produktu

***1** – otwór na śrubę blokującą; **2** – wypustka obudowy; **3** – dioda LED wskazania; **4** – bateria; **5** – numer seryjny; **6** – styk sabotażu obudowy*

1. Otworzyć pokrywę urządzenia, naciskając klapkę obudowy (2) (np. płaskim śrubokrętem).
2. Zamontować płytę tylną urządzenia w wybranym miejscu.
3. Przykręcić wybrany magnes (A, B) do ruchomej części, np. skrzydła drzwi. Dolna krawędź plastikowego magnesu ferrytowego musi pokrywać się z dolną krawędzią obudowy czujki. Do zamocowania magnesu pierścieniowego zaleca się użycie specjalnej niemagnetycznej śruby (w zestawie).
4. Proszę postępować zgodnie z instrukcją instalacji centrali alarmowej:

Procedura podstawowa:

a. W oprogramowaniu **F-Link** proszę wybrać żądaną pozycję w oknie **Urządzenia** i uruchomić tryb przypisania, włączając opcję *Dodaj*.
b. Proszę włożyć baterię (pamiętając o prawidłowej polaryzacji). Sygnał przypisania zostanie wysłany po włożeniu baterii do czujnika.
czujki.

5. Zamknąć 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 znajduje się na włączonym uchwycie baterii.*

6. Aby zachować zgodność z normą 50131-1 (stopień bezpieczeństwa), przednia pokrywa musi być zabezpieczona dostarczoną śrubą blokującą (1).
7. Proszę skonfigurować czujkę, postępując zgodnie z rozdziałem *Ustawienia wewnętrzne* w niniejszym podręczniku.

Komunikacja czujki w systemie

Czujka wykorzystuje dwukierunkową asynchroniczną komunikację, która umożliwia zdalną zmianę ustawień wewnętrznych i jednoczesne 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 przejściu z trybu pracy do trybu serwisowego, rozpoznanie przez czujkę stanu centrali alarmowej lub zmiany ustawień wewnętrznych może zająć do 19 minut, co zostanie wskazane czerwoną czcionką na przycisku ustawień wewnętrznych. Okres ten można skrócić poprzez aktywację czujki lub jej czujnika sabotażu.

Proszę zwrócić uwagę:

Nie jest konieczne odczekanie 90 s (lub 19 min), aż czujka potwierdzi dostarczenie nowego ustawienia, gdy zmiany zostaną zastosowane. System zapamiętuje żądaną zmianę i przesyła nowe ustawienia do czujki podczas następnego okresu regularnej komunikacji.

Ustawienia wewnętrzne czujki

Konfiguracja ustawień odbywa się za pomocą oprogramowania F-Link - zakładka Urządzenia. Proszę 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 zewnętrznego pola magnetycznego*:* Po włączeniu czujka analizuje otaczające ją pole magnetyczne i w przypadku jego zakłócenia (np. przez zewnętrzny magnes) zgłasza aktywację wejścia i usterkę. Funkcja ta zapewnia lepszą ochronę obiektu.

Ostrzeżenie: Gdy funkcja **wykrywania zewnętrznego magnesu** 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.

Kalibracja

Służy do ustawienia dokładnej trajektorii i właściwości pola magnetycznego czujki. Kalibracja **powinna być zawsze wykonywana po ostatecznym umieszczeniu czujki**. **Proszę pamiętać, że bez kalibracji nie można zagwarantować prawidłowego działania czujki**. Jeśli z jakiegoś powodu kalibracja nie powiedzie się lub zostanie przypadkowo rozpoczęta, można ją zakończyć poprzez aktywację styku sabotażu (otwarcie pokrywy czujki).

Procedurę kalibracji można obejrzeć w filmie instruktażowym:

Aby rozpocząć kalibrację, system musi znajdować się w trybie serwisu.

Rozpoczęcie kalibracji **bezpośrednio z urządzenia peryferyjnego** (nie ma potrzeby korzystania z Ustawień wewnętrznych urządzenia peryferyjnego w F-link):

1. Proszę bardzo krótko aktywować sabotaż czujki (otworzyć na 1-2 sekundy i zamknąć).
2. Czerwona dioda LED zacznie sygnalizować **gotowość** do kalibracji - regularne **podwójne mignięcie**.
3. Otworzyć okno/drzwi na 2 sekundy, czerwona **dioda LED zacznie szybko migać.**
4. Proszę zamknąć okno/drzwi i **poczekać na zmianę sposobu migania diody LED** - dioda LED zacznie migać powoli (w ciągu 2 sekund).
5. Gdy dioda LED zacznie migać powoli, proszę ponownie **otworzyć** okno/drzwi na 2 sekundy. Zarejestrowane wartości pola magnetycznego zostaną ponownie potwierdzone.
6. Proszę **zamknąć okno/drzwi i poczekać**. Po ustabilizowaniu się w ciągu 2 sekund, dioda LED **potwierdzi** pomyślną kalibrację długim światłem, a czerwona dioda LED zgaśnie.

Rozpoczęcie kalibracji **z F-link** (wymaga interakcji z czujką):

1. W F-link **wejść** w Ustawienia wewnętrzne czujki.
2. W Ustawieniach wewnętrznych proszę nacisnąć przycisk **Rozpocznij kalibrację**.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

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

3. Kalibracja rozpocznie się w ciągu 90 sekund (komunikacja asynchroniczna) lub można przyspieszyć czas poprzez krótką **aktywację** czujki - otwarcie i zamknięcie okna/drzwi**.**
4. **Czujka połączy** się z F-link, zapali się żółta dioda LED (potwierdzone otwarcie Ustawień wewnętrznych) i pozostanie zapalona przez cały czas otwarcia ustawień. W tym samym czasie czerwona dioda LED zacznie **regularnie dwukrotnie mrugać** - wskazania gotowości do kalibracji.
5. Proszę otworzyć okno/drzwi na 2 sekundy, czerwona **dioda LED zacznie szybko migać**.
6. Proszę zamknąć okno/drzwi i **poczekać na zmianę sposobu migania diody LED** - dioda LED zacznie migać powoli (w ciągu 2 sekund).
7. Gdy dioda LED zacznie migać powoli, proszę ponownie **otworzyć** okno/drzwi na 2 sekundy, aby potwierdzić zarejestrowane wartości pola magnetycznego.
8. Proszę **zamknąć okno/drzwi i poczekać**. Po ustabilizowaniu się w ciągu 2 sekund, dioda LED **potwierdzi** pomyślną kalibrację długim światłem, a następnie zgaśnie.
9. W aplikacji F-Link status kalibracji zmieni się na "**OK**". Proszę użyć Save, aby zapisać.

Tabele wartości odległości dla aktywacji i dezaktywacji czujki w przypadku korzystania z dostarczonego magnesu ferrytowego (wartości mogą się różnić w przypadku korzystania z innych magnesów trwałych).

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

*Tabela 1: Odległości 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 aktywacji/dezaktywacji czujki włączonej na **powierzchni magnetycznej**.*

Testowanie czujki

W trybie serwisowym centrali alarmowej dioda LED czujki sygnalizuje każdą aktywację (maks. 24 godziny). Poszczególne aktywacje czujki można sprawdzić w programie **F-Link**, w zakładce ***Diagnostyka***.

W normalnym trybie pracy czujki aktywacja nie jest sygnalizowana.

Wymiana baterii

System automatycznie wysyła raport o słabej baterii. Przed wymianą baterii należy pamiętać o przełączeniu systemu w tryb serwisu baterii (w przeciwnym razie zostanie uruchomiony alarm sabotażu). Proszę sprawdzić poprawność działania czujki po wymianie baterii.

Dane techniczne

Zasilanie	*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)*
Stan niskiego naładowania baterii	*<0,95 V*
Spoczynkowy pobór prądu	*50 µA*
Maksymalny pobór prądu	*30 mA*
Częstotliwość komunikacji	*868,1 MHz, protokół JABLOTRON*
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	*<25 mW*
Zasięg komunikacji	*ok. 500 m (teren otwarty)*
Wymiary części nadawczej	*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*
	(zgodnie z normą 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),*
	Kiwa Nederland b. v.
Zgodność z	*EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6,*
	ETSI EN 300 220-2, T 031, EN 50130-4, EN 55032,
	EN 62368-1, EN IEC 63000
Może być stosowany zgodnie z	*ERC/REC 70-03*
Zalecany wkręt	*2x ø 3,5 x 40 mm (łeb płaski)*

JABLOTRON a.s. niniejszym oświadcza, że produkt JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-BR, JA-153M-GR jest zgodny z odpowiednimi unijnymi przepisami harmonizacyjnymi: Dyrektywy nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał oceny zgodności można znaleźć na stronie www.jablotron.com - strefa Pliki do pobrania.

Uwaga: Prawidłowa utylizacja tego produktu pomoże zaoszczędzić cenne zasoby i zapobiegnie potencjalnym negatywnym skutkom dla zdrowia ludzkiego i środowiska, które mogłyby wyniknąć z niewłaściwego postępowania z odpadami. Proszę zwrócić produkt do sprzedawcy lub skontaktować się z lokalną autoryzacją w celu uzyskania dalszych informacji na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.