

JA-152SHM bezprzewodowa czujka wstrząsów lub przechyłów z kontaktem magnetycznym.

Produkt jest bezprzewodowym elementem systemu **JABLOTRON**. Jest to połączona czujka wstrząsów lub przechyłów z wejściem zewnętrznym. Zajmuje dwa oddzielne adresy przypisania w centrali alarmowej. Produkt może być zainstalowany przez przeszkolonego technika posiadającego ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

Produkt jest kompatybilny z **JA-103K**, **JA-107K** lub wyższymi.

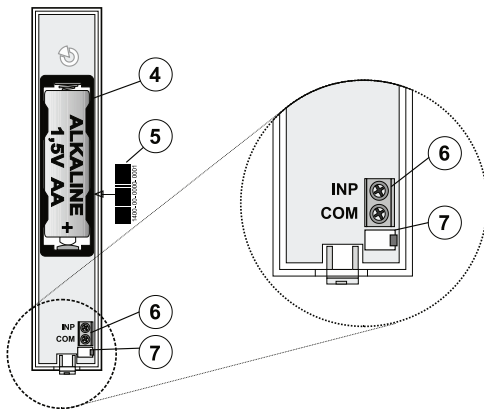
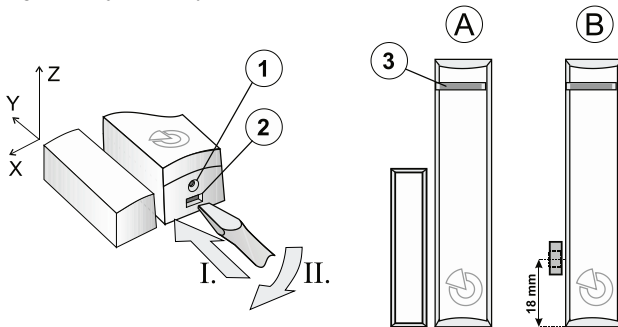
Instalacja

Zawsze należy przyjrzeć się, jak czujka jest wykorzystywana. Nie zalecamy instalowania czujki bezpośrednio na metalowej powierzchni, co może negatywnie wpłynąć na komunikację bezprzewodową z centralą alarmową.

Czujka reaguje na wibracje i wstrząsy wywołane przez podkładkę, do której jest zamontowana, gdy wybrany jest tryb wstrząsów. Kontakt mechaniczny musi być wystarczający dla dobrego przeniesienia wstrząsów na zuki. Czujka powinna być umieszczona w miejscach, gdzie spodziewane są silniejsze wstrząsy - tj. dalej od stałych krawędzi okien lub framug drzwi.

W trybie uchylnym czujka reaguje na zmianę jej położenia. - np. włączone w skrzydło okna.

W opakowaniu znajdują się dwa różne rodzaje magnesów trwałych - standardowy magnes w plastikowej obudowie (A) oraz magnes w kształcie pierścienia (B) do zastosowania w miejscach, gdzie nie ma wystarczającej ilości miejsca na standardowy magnes lub do kontrowania magnesu w wewnętrznej ramie drzwi lub okna. Próg odległości aktywacji czujki (dotyczy tylko nieferromagnetycznych powierzchni instalacyjnych) wynosi 26 / 17 mm dla osi Z. Dla innych typów magnesów charakterystyka progu detekcji może się różnić.



Rysunek: 1 - miejsce na śrubę blokującą, 2 - klapka pokrywy, 3 - dioda LED wskazująca, 4 - bateria, 5 - numer seryjny, 6 - zaciski, 7 - styk sabotażu pokrywy.

Oś	X	Y	Z
Odległość aktywacji (mm)	13	27	27
Odległość dezaktywacji (mm)	7	21	20

Tabela 1: odległości przy otwieraniu i zamykaniu włączone na podstawie niemagnetycznej.

Oś	X	Y	Z
Odległość aktywacji (mm)	13	28	28
Odległość dezaktywacji (mm)	9	19	21

Tabela 2: odległości przy otwieraniu i zamykaniu na podstawie magnetycznej.

- Otwórz pokrywę czujki, naciskając klapkę pokrywy (2).
- Zamontuj tylną podkładkę w wymaganym miejscu. Jeśli jest to konieczne, przełóż kable przez tylną plastikową podkładkę. Długość kabli do czujki nie powinna przekraczać 3 m; wybierz odpowiednio miejsce montażu.

- Zamocować wybrany magnes do ruchomej części drzwi (okna) za pomocą śrub. Dolna krawędź standardowego magnesu musi znajdować się na tej samej wysokości co dolna krawędź czujki. Dolna krawędź standardowego magnesu musi znajdować się na tej samej wysokości co dolna krawędź czujki. Zaleca się mocowanie magnesu w kształcie koła za pomocą niemagnetycznego wkrętu z opakowania.
- Podłącz przewody od styku zewnętrznego do zacisków, jeśli są używane.
- Postępować zgodnie z instrukcją instalacji centrali alarmowej.

Procedura podstawowa:

- W programie F-link należy wybrać wymaganą pozycję w oknie oknie Urządzenia i uruchomić tryb przypisania klikając na opcję Enrol.
- Włóż baterię (pamiętaj o prawidłowej polaryzacji). Sygnał przypisania jest wysyłany po włożeniu baterii do czujki. **Uwaga** - czujka zajmuje 2 pozycje (każde wejście ma swoją pozycję). Jeżeli druga pozycja jest zajęta, zostanie ona automatycznie nadpisana.

- Zamknij pokrywę czujki.
- W celu zachowania zgodności z normami, pokrywa przednia musi być zabezpieczona dostarczoną śrubą blokującą (1).
- Skonfiguruj czujkę, postępując zgodnie z rozdziałem Ustawienia wewnętrzne w niniejszym podręczniku.

Uwagi:

- Czujka może być również przypisana do systemu poprzez wprowadzenie jej numeru seryjnego (5) do oprogramowania F-link (1400-00-0000-0001). Naklejka z numerem seryjnym znajduje się pod kodem kreskowym, włączonym w uchwyt baterii.
- Jeśli używane jest tylko pierwsze wejście, drugie można usunąć naciskając "Delete", aby zwolnić pozycję dla innego urządzenia.
- Usuwanie pierwszej pozycji wejściowej, moduł zostanie całkowicie usunięty.

Komunikacja czujki w systemie

Czujka wykorzystuje dwukierunkową komunikację asynchroniczną, która pozwala na zdalną zmianę ustawień wewnętrznych, a jednocześnie nie zużywa dużej pojemności baterii.

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

W trybie serwisowym czujka komunikuje się raz na 19 minut lub przy każdej aktywacji. Dlatego po przejściu z trybu pracy do trybu serwisowego rozpoznanie przez czujkę stanu centrali alarmowej lub zmiany ustawień wewnętrznych może zająć do 19 minut. Czas ten można skrócić poprzez aktywację czujki lub jej sabotażu.

Proszę zwrócić uwagę:

Nie jest konieczne czekanie 90 s (lub 19 min), aż czujka potwierdzi dostarczenie nowych ustawień, gdy zmiany są stosowane. System pamięta żadaną zmianę i przekazuje nowe ustawienia do czujki w następnym okresie regularnej komunikacji.

Ustawienia czujki można ustawić w zakładce Urządzenia w oprogramowaniu F-link. Kliknij przycisk *Ustawienia wewnętrzne* przy pozycji czujki, aby otworzyć okno dialogowe, w którym dokonujesz ustawień (* wskazuje na ustawienia domyślne):

Wejście 1 - Funkcja: Wstrząs* / Pochylenie / Wyłączenie

Wstrząs: Urządzenie reaguje na wejście wstrząsów środowiskowych.

Aktywacja wstrząsu:

Włączenie opcji czujki po pierwszym wstrząsie spowoduje ignorowanie kolejnych wstrząsów przez 10 sekund. Po upływie tych 10 s nastąpi 30 s przerwy, w której kolejny możliwy wstrząs będzie raportowany jako Aktywacja Wejścia. Jeśli w ciągu tych 30 s nie wystąpią kolejne wstrząsy, pierwszy wstrząs zostanie zignorowany - w systemie nie będzie raportowana żadna Aktywacja Wejścia. Wyłączenie tej opcji powoduje, że czujka wysłała do systemu Aktywację Wejściową zaraz po wykryciu pierwszego wstrząsu.

Czułość: Poziom czułości czujki. Czujka ignoruje wstrząsy/pochylenia, które nie przekraczają ustawienia czułości. Automatyczna regulacja czułości na wstrząsy: jak wyregulować czułość:

Aby rozpocząć kalibrację z urządzenia peryferyjnego, system musi być w trybie Serwis, następnie Aktywacja styku sabotażu (otworzyć plastikową pokrywę) i w ciągu 5 sekund dezaktywacja styku sabotażu (zamknąć plastikową pokrywę).

Procedura ta włącza kalibrację bezpośrednio z urządzenia peryferyjnego - wskazania jak opisano poniżej od punktu 3. Podczas uruchamiania kalibracji z czujki, żółta dioda LED nie będzie świecić

JA-152SHM bezprzewodowa czujka wstrząsów lub przechyłów z kontaktem magnetycznym.

(świeci się tylko wtedy, gdy urządzenie peryferyjne ma otwarte ustawienia wewnętrzne w F-Link). Kalibracja może zostać zakończona poprzez aktywację styku sabotażu (otwórz plastikową pokrywę).

1. Dioda LED zgaszona = czujka oczekuje na połączenie. Aby kontynuować, należy aktywować magnes (otworzyć i zamknąć okno/drzwi)...
2. Świecąca żółta dioda LED = czujka nawiązała połączenie. Rozpocznij kalibrację, aby kontynuować.
3. Świecąca żółta dioda LED + regularna podwójna czerwona dioda LED = czujka jest gotowa do rozpoczęcia kalibracji. Aktywacja magnesu w celu kontynuacji.
4. Żarzenie się żółtej diody LED + szybkie miganie czerwonej diody LED = kalibracja czujki przez ok. 4 s. Proszę wyciszyć czujkę magnetyczną.
5. Żarząca się żółta dioda LED + wolno migająca czerwona dioda LED = czujka jest gotowa do kalibracji. Aby kontynuować, należy aktywować czujkę poprzez otwarcie i zamknięcie okna/drzwi. Wskazanie kalibracji czujki będzie potwierdzone świeceniem czerwonej diody LED przez ok. 1 s. Następnie czerwona dioda LED zgaśnie i status konfiguracji zmieni się na kompletny, żółta dioda LED będzie nadal świecić. *Tryb impulsowy:* Do jednostki sterującej wysyłana jest tylko aktywacja czujki.

Wykrywanie obcego pola magnetycznego: Po wyłączeniu urządzenie skalibruje swoją magnetyczną czujkę sabotażu. W przypadku wykrycia obcego pola magnetycznego w pobliżu urządzenia po jego kalibracji lub wykrycia zmiany własnego pola magnetycznego, czujka wskaże aktywację wejścia i usterkę.

Uwaga: Gdy włączona jest detekcja obcych magnesów, okno lub drzwi można otworzyć tylko w kierunku, w którym skalibrowano ruch magnesu. W przeciwnym razie czujka wskaże Aktywacja i usterka. Dlatego funkcji tej nie można stosować w przypadku okien lub drzwi, które mogą być otwarte na kilka sposobów (otwieranie, uchylanie).

Włączone: Reaguje na zmianę styku podłączonego do wejścia.

Proste wejście zrównoważone: Wykrywanie 1 k Ω prosto zbalansowanej pętli wejścia zewnętrznego lub prostego styku magnetycznego.

Roleta 1, Roleta 2 - tryby rolet, reagują na powtarzające się i krótkie impulsy otwierające z czułością regulowaną dwustopniowo. Migawka 1 = aktywacja po 3 impulsach w ciągu 2 minut; migawka 2 = aktywacja po 5 impulsach w ciągu 2 minut. Jeśli pętla wejściowa zostanie przerwana na dłużej niż 3 s, generowany jest alarm typu sabotaż. W przypadku korzystania z trybów INP - Shutter 1 i INP - Shutter 2, po nadaniu aktywacji moduł pozostaje w stanie bezczynności przez 10 s.

Testowanie czujki


Sygnalizacja optyczna jest wyzwalana przy każdej aktywacji, gdy system jest w trybie serwisowym. Każdą aktywację można sprawdzić w systemie **F-link**, w zakładce w zakładce **Diagnostyka**.

Podczas normalnej pracy sygnalizacja optyczna jest wyłączona.

Wymiana baterii

System wysyła raport automatycznie, gdy bateria jest słaba. Pamiętaj, aby przełączyć system w tryb serwisowy przed wymianą baterii (w przeciwnym razie zostanie uruchomiony alarm sabotażowy). Sprawdź prawidłowe działanie czujki po wymianie baterii.

Specyfikacja techniczna

Zasilanie	1x bateria alkaliczna typu LR6 AA (1,5 V/2,4 Ah)
	<i>Uwaga: opakowanie nie zawiera baterii.</i>
Typowa żywotność baterii: ok.	ok. 2 lata (20 aktywacji dziennie)
Słaba bateria	<0,95 V
Pobór prądu w trybie czuwania	74 μ A
Maksymalny pobór prądu	80 mA
Pasma komunikacji	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	18,2 mW
Komunikacja rangeecca	300 m (teren otwarty)
Maksymalna długość kabla do czujki zewnętrznej	3 m
Wymiary	24 x 109 x 24 mm
Wymiary magnesu	16 x 55 x 15 mm
Waga (bez baterii)	35 g
Klasyfikacja	Stopień ochrony 2/klasa środowiskowa II (zgodnie z EN 50131-1)
Środowisko pracy	Wewnętrzne ogólne
Zakres temperatury pracy	-10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność pracy	75% RH, bez kondensacji
Jednostka certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Zgodnie z	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-2-8, 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 (główka stożkowa)



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym oświadcza, że JA-152SHM jest zgodny z odpowiednimi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywami nr: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie [www.jablotron.com - strefa Downloads](http://www.jablotron.com-strefaDownloads)

Uwaga: Prawidłowa utylizacja tego produktu pomoże zaoszczędzić cenne zasoby i zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla zdrowia ludzkiego i środowiska pracy, które mogłyby powstać w wyniku niewłaściwego postępowania z odpadami. Prosimy zwrócić produkt do sprzedawcy lub skontaktować się z lokalnymi władzami w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.