

# JA-111SH Czujka przechyłu i wstrząsu BUS

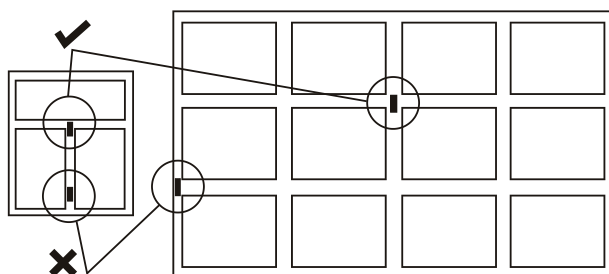
JA-111SH jest jednym z elementów systemu **JABLOTRON 100**. Posiada dwa wybieralne tryby pracy. Tryb wykrywania wstrząsów (wibracji) drzwi, okien itp. Może być używany do wskazania prób włamania siłą. Oraz tryb detekcji pochylenia, może być wykorzystywany do wykrycia niechcianej zmiany położenia obiektu, do którego przymocowany jest detektor. Takie zastosowanie może być wykorzystane przy sejfach, dziełach sztuki, itp. Detektor wykorzystuje półprzewodnikowy trój-osiowy akcelerometr z wyjściem cyfrowym. Jego obróbka sygnału zapewnia wysoką odporność na fałszywe alarmy.

Instalacja urządzenia powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora.

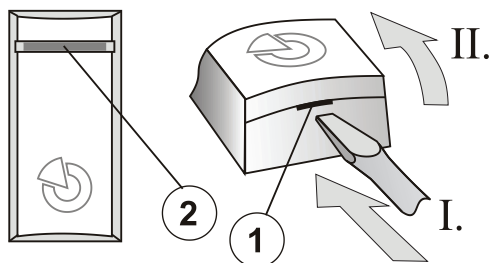
## Instalacja

Wybierz odpowiednie miejsce do zamontowania czujki. W trybie wykrywania wstrząsów, detektor reaguje na wibracje i wstrząsy przedmiotu (powierzchni), do której zostanie przymocowany - mechaniczne połączenie musi zapewnić sprawne przenoszenie wstrząsów na czujkę. Czujka powinna być zainstalowana w taki sposób, aby drgania/wstrząsy nie były tłumione jak również aby czujnik nie odpadł podczas normalnej pracy.

Detektor powinien być zainstalowany w miejscu gdzie spodziewamy się najsilniejszych nieoczekiwanych drgań/wstrząsów - z dala od futryny drzwi lub okna.



W trybie wykrywania przechyłu, czujka reaguje na zmianę pozycji. Zalecany jest montaż czujki w pozycji pionowej.



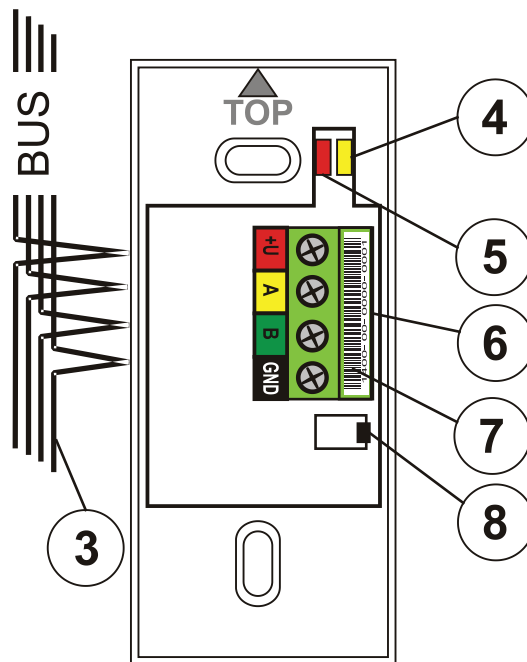
rysunek: 1 – otwór na zatrzask; 2 – diody LED (żółta i czerwona)

1. Otwórz pokrywę czujki, zwalniając zatrzask (1).
2. Wybierz odpowiedni otwór na przeprowadzenie przewodu przez tylną obudowę i wyłam membranę. Przelóż przewód. Przykręć detektor do wybranej powierzchni lub przyklej do szkła.



**When connecting the module to the system bus, always switch the power off.**

3. Podłącz magistralę (3) do odpowiednich wejść (6).
4. Postępuj zgodnie z procedurą instalacji przedstawioną w instrukcji centrali alarmowej serii JA-100. Podstawowa procedura:
  - a. W momencie podłączenia zasilania, żółta dioda LED zacznie mrugać wskazując, iż czujka nie została jeszcze przypisana do system.
  - b. Przejdź do programu **F-Link**, wybierz odpowiednią pozycję na, której ma być zapisane urządzenie w oknie **Urządzenia** i wejdź w tryb przypisywania urządzeń poprzez dwukrotne kliknięcie przycisku **Przypisz**.
  - c. Otwórz obudowę czujki i wciśnij styk sabotażowy (8) – czujka zostanie przypisana do system, a żółta dioda LED zgaśnie.
5. Zamknij obudowę czujki.



rysunek: 3 – przewód magistralowy; 4 – żółta dioda LED (dioda błędu); 5 – czerwona dioda LED (wskaźnik aktywacji czujki); 6 – wejścia na przewód bus; 7 – kod produkcyjny; 8 – styk sabotażowy; 9 – magnes

## Wewnętrzne ustawienia czujki

Właściwości czujki można ustawić w zakładce **Urządzenia** w oprogramowaniu F-Link. Na pozycji czujki wejdź w **Ustawienia urządzenia** aby ustawić następujące opcje:

(\* ustawienia fabryczne)

**Sygnalizacja LED włączona\*/wyłączona:** pozwala użytkownikowi na wyłączenie sygnalizacji optycznej.

**Tryb pracy:** *Wstrząsu\** – reaguje na wibracje; *Przechyłu* – reaguje na zmianę pozycji.

**Czułość:** *Najniższa / Niska / Średnia\* / Wysoka / Najwyższa*

**Wzbudzenie czujki:** *Niepotwierdzone\* / Potwierdzone*

Niepotwierdzone wzbudzenie czujki nastąpi po jednym wstrząsie.

Potwierdzone wzbudzenie czujki nastąpi po dwóch wstrząsach.

Po pierwszym wstrząsie czujka jest blokowana na 10 sekund. Po tym czasie, jeżeli kolejny wstrząs nastąpi w przeciągu 30 sekund przesyłana jest informacja do centrali alarmowej. W przeciwnym wypadku pojedynczy wstrząs jest ignorowany.

### Uwagi:

- Czujkę można przypisać do system również poprzez wpisanie kodu produkcyjnego (7) w programie F-Link lub na klawiaturze (lub poprzez czytnik kodów kreskowych). Należy podać wszystkie cyfry kodu pod kodem kreskowym (1400-00-0000-0001).

## Parametry techniczne

Zasilanie	z centrali alarmowej poprzez magistralę +12 V (+9 ... +15 V)
Pobór prądu w trybie czuwania	5 mA
Pobór prądu przez kabel	5 mA
Wymiary	55 x 27 x 16 mm
Klasa zgodna z EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8	Klasa 2
Zastosowanie zgodne z EN 50131-1	II. wewnętrzne
Zasięg temperatur pracy	-10 do +40 °C
Zgodny z	EN 50130-4, EN 55022



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-111SH zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sekcja Materiały do pobrania.

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