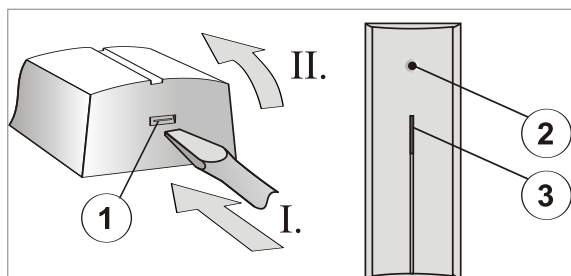


# JA-110B Czujnik zbitcia szyby BUS

Czujnik JA-110B jest składnikiem systemu JABLOTRON 100 i służy do wykrywania tłuczenia szyb szklanych i innych szklanych powierzchni w budynku. Reaguje na zmiany ciśnienia powietrza związane z dźwiękiem tłuczonego szkła. Czujnik reaguje impulsowo (wysyła sygnał alarmowy jednorazowo, gdy jest aktywowany przez dźwięk). Czujnik powinien być instalowany przez przeszkolonego technika posiadającego ważny certyfikat, wydany przez autoryzowanego dystrybutora.

## Instalacja

Czujnik należy instalować wewnątrz budynków. Czujnik nie powinien znajdować się w pobliżu źródeł hałasu, urządzeń emitujących wibracje oraz ruchomych przedmiotów, które mogą wywołać falę uderzeniową w polu detekcji czujnika. Nie zaleca się również zakładania czujnika w miejscach o bardzo silnej cyrkulacji powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, wylotów klimatyzacyjnych, nieszczelnych drzwi, itp.). Przed czujnikiem nie mogą znajdować się jakiegokolwiek przeszkody pochłaniające fale dźwiękowe (na przykład ciężkie zasłony).



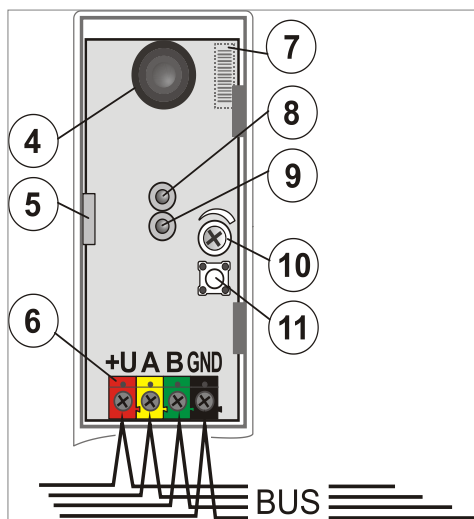
Rysunek: 1 – zacisk pokrywy; 2 – czujnik; 3 – sygnalizacja aktywacji i błędu

1. Otwórz pokrywę czujnika, naciskając zatrzask (1).
2. Wyciągnij płytkę drukowaną – przytrzymuje ją osobny zatrzask (5).
3. Wsuń kabel i przykręć podstawę czujnika do ściany.



**Czujnik należy podłączyć przy wyłączonym zasilaniu.**

4. Włóż z powrotem płytkę drukowaną i podłącz przewody (6).
5. Kolejne kroki należy wykonać zgodnie z instrukcją użytkownika centrali alarmowej. Najważniejsze kroki:
  - a. Po włączeniu czujnika dioda żółta LED (9) zacznie migotać sygnalizując, że czujnik nie posiada jeszcze adresu.
  - b. Przejdź do programu **F-Link**, wybierz wymaganą pozycję w oknie **Urządzenia** i wciśnij przycisk przypisz.
  - c. Naciśnij styk antysabotażowy czujnika (11), aby nadać mu wybrany adres. Żółta dioda LED zgaśnie. Zaadresowanie można również zrobić poprzez wprowadzenia kodu seryjnego urządzenia.
6. Zamknij czujnik i upewnij się, że gumowa uszczelka nie zakrywa otworu w pokrywie.



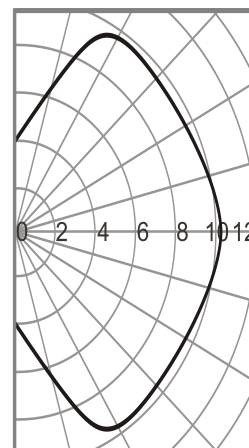
Rysunek: 4 – czujnik; 5 – zatrzask płytki drukowanej; 6 – złącza; 7 – kod kreskowy (wewnątrz); 8 – czerwona dioda aktywacji czujnika; 9 – żółta dioda błędu; 10 – regulacja czułości; 11 – styk anty-sabotażowy

## Testowanie i konfiguracja czujnika

Ręcznie, za pomocą rękawiczki lub odpowiedniego narzędzia, wykonaj uderzenia po kolei w szyby wszystkich okien, znajdujących się w polu detekcji czujnika (szkło powinno się delikatnie odkształcić/zadrzeć bez trwałego uszkodzenia). Odkształcenie szkła powoduje zmianę ciśnienia w pomieszczeniu, co jest sygnalizowane przez diodę czujnika. Czujnik powinien reagować jedynie na silniejsze uderzenia.

**Czułość** na zmiany ciśnienia można zmieniać regulatorem (10) na płycie drukowanej. Unikaj nastawy nadmiernie wysokiej czułości – co może spowodować dużą liczbę fałszywych alarmów. Działanie czujnika można przetestować symulatorem tłuczenia szkła GBT-212. Po uderzeniu szyby, symulator generuje dźwięk tłuczonego szkła, aby stworzyć warunki aktywowania alarmu oraz przez 2 sekundy powinna zostać podświetlona czerwona dioda (8).

## Charakterystyka detekcji



Rysunek: Charakterystyka detekcji czujnika

## Dane techniczne

Zasilanie z magistrali panelu sterowania	12 V (9... 15 V)
Pobór prądu w trybie czuwania	5 mA
Pobór prądu przez kabel	5 mA
Zalecana wysokość montażu	2,5 m nad podłogą
Pole detekcji	do 9 m
Min. wielkość okna szklanego	0,6 x 0,6 m
Czas stabilizacji po włączeniu:	maks. 60 s
Wymiary	40 x 100 x 22 mm
Klasyfikacja	Stopień II
zgodna z	EN 50131-1, EN CLC/TS 50131-2-7-1
Środowisko pracy zgodne z EN 50131-1	II. Zasadniczo wewnątrz
Temperatura pracy	-10 to +40
Może być także stosowany zgodnie z	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym deklaruje, że JA-110B spełnia wszystkie wymogi normy 1999/5/WE. Oryginał deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – w zakładce 'pomoc techniczna'.



**Uwaga:** Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora. Dodatkowe informacje dostępne są na stronie [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).