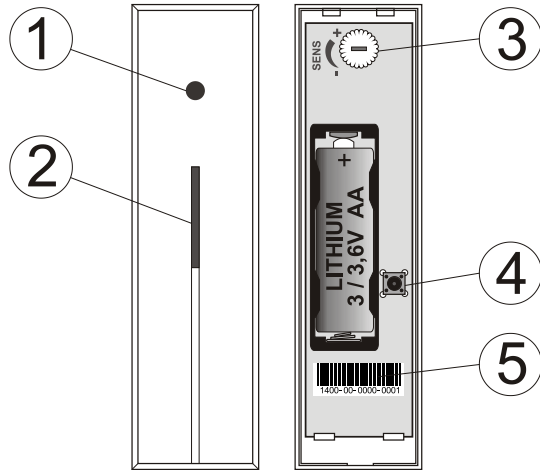


JA-180B Bezprzewodowa czujka zbitcia szkła

Czujka JA-180B jest komponentem systemu alarmowego JABLOTRON. Jest ona stosowana do wykrywania stłuczenia powierzchni szklanych w budynkach. Czujka reaguje na zmiany ciśnienia powietrza oraz dźwięk tłuczonego szkła. Rozwiązanie to charakteryzuje się dużą niezawodnością przy wykrywaniu zbitcia szkła. Czulość detekcji jest łatwo regulowana w zależności od odległości i wymiarów chronionych okien. Czujka posiada wysoką odporność na zagłuszenia fal radiowych i innych sygnałów z negatywnymi skutkami. Czujka została zaprojektowana do montażu na płaskiej powierzchni i powinna być zainstalowana przez wykwalifikowanego instalatora z ważnym certyfikatem wydanym przez autoryzowanego dystrybutora.

Instalacja



Rysunek 1: 1 – czujnik dźwięku; 2 – czerwona dioda LED sygnalizująca aktywację; 3 – pokrętko do regulacji czulości; 4 – styk sabotażowy; 5 – unikalny kod produkcji

Czujnik powinien być zainstalowany wewnątrz pomieszczenia na płaskiej ścianie. W pobliżu nie powinno być żadnych źródeł hałasu, urządzeń emitujących wibracje lub poruszających się obiektów, które mogą tworzyć falę uderzeniową w polu detekcji. Również nie jest zalecane instalowanie czujki w miejscach o zbyt intensywnej cyrkulacji powietrza (w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, klimatyzacji, placówek nie hermetycznych drzwi, itp.). W pobliżu detektora (z przodu) także nie powinno być żadnych przeszkód, pochłaniających dźwięk (np. ciężkie zastawy). Instalacja czujki:

- Otworzyć pokrywę czujki naciskając zatrzask.
- Przymocuj plastikową podstawę do wybranego miejsca na ścianie za pomocą śrub.
- Postępuj zgodnie z instrukcją logowania urządzeń w centrali alarmowej lub w instrukcji odbiornika. Podstawowa zasada przypisywania:
 - Moduł radiowy JA-11xR musi być zainstalowany w centrali alarmowej.
 - W trybie serwisowym, w programie do konfigurowania centrali F-Link należy wybrać okno „Urządzenia” i zakładkę dodawania nowych urządzeń „Dodaj”.
 - Następnie włożyć baterie do przypisywanego urządzenia, (zgodnie z polaryzacją). Po włożeniu baterii wysyłany jest sygnał do centrali alarmowej i urządzenie jest logowane do wybranej pozycji.
- Zamknij obudowę czujki.

Uwaga: Czujkę także można przypisać do systemu poprzez wpisanie swojego kodu produkcji (5) w programie F-Link (1400-00-0000-0001). Kod produkcji jest widoczny na naklejce przyklejonej na płytce PCB.

Testowanie i ustawienia Detektora

Otwarcie i ponowne zamknięcie obudowy powoduje wejście w 15 minutowy tryb testowy, czyli czujnik będzie wskazywać każdą aktywację przez zapalenie czerwonej diody LED (2).

Krótki błysk = zmiana ciśnienia atmosferycznego (uderzenie w szybę)

Długi błysk = alarm wywołany przez dźwięk tłuczonego szkła

Regulacja sensora zbitcia szkła:

- Za pomocą rękawiczki lub odpowiedniego narzędzia należy wykonać testowe uderzenie w szybę wszystkich okien po kolei, znajdujących się w polu detekcji czujnika. (należy zrobić to bardzo ostrożnie, aby nie uszkodzić szyby)
- Detektor reaguje na zmianę ciśnienia w pomieszczeniu, co jest sygnalizowane przez szybkie błysnięcia diody LED (2)

- Czulość na zmiany ciśnienia powietrza można regulować za pomocą potencjometru (3) wewnątrz czujki. Obracanie w prawo powoduje zwiększanie czulości. Należy pamiętać iż zbyt wysoka czulość, może powodować krótką żywotność baterii.
- Aby w pełni przetestować czujkę zbitcia szkła można użyć symulatora zbitcia szyby GBT-212. Tester generuje dźwięk zbitcia szyby (po wcześniejszym uderzeniu w szybę), tworząc warunki gwarantujące załączenie czujnika.

Montaż czujki zbitcia szkła przy wejściu do budynku: czasami takie umieszczenie może stworzyć warunki do generowania fałszywych alarmów podczas otwierania drzwi (otwieranie drzwi powoduje zmiany ciśnienia powietrza, a zarysowania drzwi o podłogę lub dźwięk kluczy podczas odblokowywania zamka tworzą podobne dźwięki do dźwięków tłuczonego szkła). W tym przypadku zaleca się zaprogramowanie opóźnionej reakcji (zmniejszenie czulości) dla tego detektora.

Zalecenia: jeśli w pobliżu jest jakieś urządzenie, które wytwarza dźwięki (telefon, dzwonek do drzwi, gong, klimatyzacja, urządzenia grzewcze ...) należy sprawdzić, czy te urządzenia nie powodują aktywacji czujki zbitcia szyby. Jeśli tak, to konieczne jest, aby przenieść detektor w inne miejsce lub usunąć urządzenia, które może powodować fałszywy alarm.

Wymiana baterii

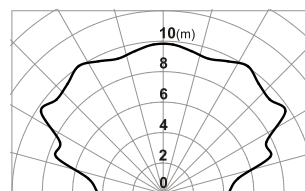
Czujnik jest wyposażony w baterie, której stan jest regularnie sprawdzany. W przypadku zbyt niskiego zasilania, wysyłany jest raport do centrali alarmowej w celu poinformowania użytkownika. Funkcjonowanie czujnika odbywa się nadal i aktywacja jest sygnalizowana błysnięciem diody LED. Baterie powinien wymienić wykwalifikowany instalator w trybie serwisowym centrali alarmowej w ciągu 14 dni od otrzymania raportu. Po każdej wymianie baterii, czujka stabilizuje się przez okres 2 minut, co jest sygnalizowane podświetloną diodą LED. Gdy dioda LED zgaśnie należy przetestować czujnik.

Charakterystyka Detekcji

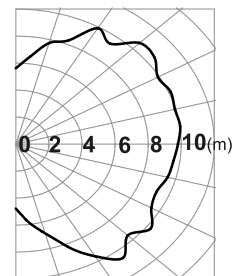
Reakcja kierunkowa sensora zbitcia szkła ma właściwości zbliżone do kształtu kuli i umożliwia detekcję zbitcia szkła w odległości do 9m, zgodnie z poniższym rysunkiem. Wymiary szkła powinny wynosić min. 60 x 60 cm. W przypadku mniejszych powierzchni, zakres detekcji może się zmniejszyć i możliwa będzie detekcja rozbicia szyby jedynie dla części ściany w strefie strzeżonej. Zabezpieczenie można stosować dla wszelkiego rodzaju szkła, w tym także okien pokrytych folią zabezpieczającą przed rozbiciem.

Uwaga: Czujki tego typu nie nadają się do detekcji wykonywania otworów w szkłe za pomocą przyrządów do cieciska szkła. Z tego powodu, wszelkie cenne przedmioty w pobliżu okien powinny znajdować się także pod ochroną zapewnianą przez czujniki PIR.

Zasięg detekcji




Widok z góry



Widok z boku

JA-180B Bezprzewodowa czujka zbitcia szkła

Dane Techniczne

Zasilanie	Baterie litowe CR14500 (3,6 V/2,4 Ah AA) Uwaga: nie zawiera baterii
Żywotność baterii	około 3 lat
Niskie napięcie baterii	2,65 V
Spoczynkowy pobór prądu	24 μ A
Maksymalny pobór prądu	42 mA
Częstotliwość	868,1 MHz, protokół JABLOTRON
Maksymalna moc częstotliwości radiowej (ERP)	25 mW
Zasięg bezprzewodowy	300m (w otwartej przestrzeni)
Zasięg detekcji	do 9 m
Środowisko pracy zgodne z	EN 50131-1 II. Wewnątrz
Klasyfikacja	Klasa 2
Temperatura pracy	-10 °C do +40 °C
Wymiary	107 x 28 x 24 mm
Waga	55 g
Średnia wilgotność pracy	75 % RH, bez kondensacji
Organizacja certyfikująca	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Zgodność z normami	EN 50131-1, EN 50131-2-7, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581, EN 62368-1
Może być stosowane zgodnie z	ERC REC 70-03
Zalecany wkręt	2 x  \varnothing 3,5 x 40 mm (główka stożkowa)



Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-180B zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie 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.

