



# GlassProtect

## 1. ZASTOSOWANIE

Bezprzewodowa czujka Ajax GlassProtect jest stosowana do wykrywania zbitcia szkła w pomieszczeniach chronionych. Działa w składzie systemu alarmowego Ajax.

## 2. CECHY OGÓLNE

WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ
Typ czujki	bezprzewodowa
Możliwości zastosowania	do użycia wewnątrz pomieszczeń
Element wrażliwy	mikrofon elektretowy
Zasięg detekcji zbitcia	Do 9 m
Poziom czułości	3 poziomy
Kąt widzenia	180°
Zabezpieczenie antysabotażowe antywłamaniowe	posiada
Natężenie sygnału radiowego	20 mW
Pasma częstotliwości pracy	868-868,6 MHz
Maksymalny zasięg komunikacji radiowej między czujką i centralą	2000 m (na przestrzeni otwartej)
Typ baterii zasilającej	CR123A
Napięcie zasilania	3 V
Czas pracy bez wymiany baterii	do 7 lat
Zakres temperatur pracy	od 0°C do +50°C
Wilgotność pracy	do 90%
Wymiary	Ø20x90 mm

## 3. ZESTAW

NAZWA	ILOŚĆ
Czujka zbitcia szkła	1 szt.
Instrukcja	1 szt.
Bateria litowa CR123A	1 szt.
Wyniesiony zacisk	1 szt.
Zestaw montażowy	1 szt.
Opakowanie	1 szt.

## 4. PRZYGOTOWANIE DO PRACY

4.1 Przed zainstalowaniem jest wymagana rejestracja czujki w systemie alarmowym Ajax. W celu rejestracji czujki przelącz urządzenie odbiorcze systemu alarmowego Ajax w tryb "REJESTRACJA CZUJEK" (jak to zrobić zob. w Przewodniku do odbiornika) i przelącz przelącznik "2" (RYS. 3) na czujkę w pozycję "ON" (włączono). W momencie włączenia czujka sprawnie działającą powinna mrugnąć diodą LED! Zapytanie o rejestracji jest transmitowane tylko w momencie włączenia czujki!

Jeśli rejestracja nie odbyła się – wyłącz czujkę i po odczekaniu 5 sekund włącz ją

ponownie. Gdy dioda LED czujki stałe miga 1 raz co sekundę, w ciągu minuty, wtedy czujka nie została zarejestrowana. W ten sam sposób, dioda LED miga, jeśli czujka usunięta z listy czujek zarejestrowanych. Niezarejestrowana czujka miga również w ciągu 3 sekund po każdym zadziałaniu.

4.2 Po udanej rejestracji czujki wybierz najlepsze miejsce do montażu.

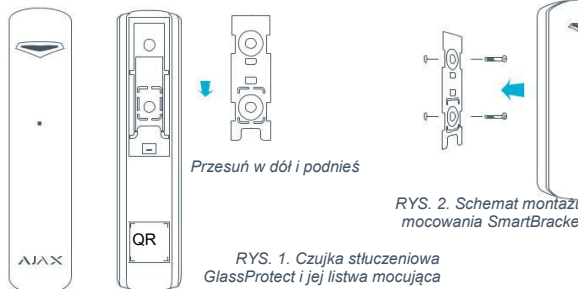
### UWAGA!

Zawsze upewnij się, że w wybranym miejscu montażu czujki będzie zapewniona stabilna łączność radiową z urządzeniem odbierającym! Maksymalną odległość między czujką i urządzeniem odbierającym wynosi 2000 m przedstawiono w celu porównania z innymi urządzeniami, informacje te uzyskane na podstawie badań w przestrzeni otwartej. Jakość i zasięg połączenia między czujką i urządzeniem odbierającym mogą się różnić w zależności od miejsca instalacji, obecności ścian, ścianek działowych, stropów, a także od ich grubości i materiału, w jakim zostały wykonane. Obecność przeszkody zmniejsza zasięg działania urządzenia. Na przykład, zasięg połączenia między czujką i urządzeniem odbierającym, które są oddzielone przez dwie ściany nośne betonowe, wynosi około 30 m. Należy również pamiętać, że przesuwanie czujkę nawet o 10 cm, można kilkakrotnie poprawić jakość sygnału odbieranego.

WYŚWIETLACZ	DIODA LED CZUJKI	OPIS
3 kreski wskaźnika	świeci ciągle z przerwą raz na 1,5 sek.	doskonały poziom sygn.
2 kreski wskaźnika	miga 5 razy na sekundę	średni poziom sygnału
1 kreska wskaźnika	miga 2 razy na sekundę	słaby poziom sygnału
brak wskaźników	krótkotwale błysnięcia raz na 1,5 sekund	brak sygnału

## 5. MONTAŻ

5.1 Zamontuj czujkę w wybranym miejscu mikrofonem w kierunku okna. Przed ostateczną instalacją koniecznie należy sprawdzić prawidłowe działanie czujki w wybranym miejscu montażu (zob. punkt 4.2)! Nie należy montować czujkę w miejscach gdzie są silne strumienie powietrza i w pobliżu dzwonekó o średnicy przekraczającej 5 cm.



RYS. 1. Czujka słuczniowa GlassProtect i jej listwa mocująca

RYS. 2. Schemat montażu mocowania SmartBracket

5.2 W celu montażu czujki przesuń plastikową listwę mocującą SmartBracket (RYS. 1) wzdłuż obudowy i zdejmij.

5.3 Przymocuj listwę mocującą SmartBracket na ścianę za pomocą kołków i śrub samowinujących, dostarczonych razem z produktem (RYS. 2). Nie wolno mocować czujki bezpośrednio na szkle!

#### UWAGA!

Należy zachować ostrożność podczas instalacji listwy mocującej. Nadmierny wysiłek w trakcie jej mocowania może powodować odkształcenia, co prowadzi do braku możliwości konfiguracji czujki albo do nieodpowiedniego dopasowania. Przymocuj listwę mocującą tylko przy pomocy dołączonych narzędzi do montażu! Stosowanie innych elementów mocujących, takich jak śruby o dużej średnicy może spowodować uszkodzenia listwy mocującej. W zestawie, oprócz wkrętów, znajduje się dwustronna taśma klejąca. Można jej używać tylko do tymczasowego mocowania czujki. Nie jest zalecane stałe mocowanie za pomocą taśmy klejącej, ponieważ taśma z czasem wysycha i czujka może spaść, co zaskodzi w pełnieniu jej podstawowej funkcji, a nawet może spowodować poważne uszkodzenie.

5.4 Załóż czujkę na mocowanie SmartBracket. Jak tylko czujka zostanie zamontowana, SmartBracket, musi mrugnąć diodą LED – to oznacza, że antysabotażowy alarm na czujce został zamknięty. Jeśli czujka nie mrugnęła, należy sprawdzić stan antysabotażowego alarmu w dołączeniu do urządzenia odbierającego.

5.5 Czujka słucheniowa została zainstalowana!

5.6 Upewnij się czy zasłony, rośliny domowe, meble lub inne przedmioty nie znajdują się zasłaniają mikrofon czujki. Ten mały otwór znajduje się na licowej stronie obudowy. Kiedy okna są zamknięte z użyciem zasłon zaciemniających, czujkę należy rozlokować pomiędzy nimi a oknem – na przykład, na ościeżnicy okna. Inaczej, zasłony mogą zagłuszyć dźwięk słuchzonego szkła.

5.7 Korzystając oprogramowania konfiguratora wybierz żądany poziom detekcji czujki. Jest to konieczne, aby czujka nie reagowała na odgłosy otoczenia w pomieszczeniu. W celu sprawdzenia będzie potrzebne urządzenie, które symuluje dźwięk o wysokiej częstotliwości zbicia szyby. Jeśli takiego urządzenia brak, można użyć lekki metalowy przedmiot, na przykład łyżkę. Używając konfiguratora ustaw czujkę w trybie "TEST". W trybie testowym dioda LED czujki świeci się stale, wyłącza się tylko po wykryciu dźwięku niepokojącego – to bardzo łatwo dostrzec wizualnie. W celu sprawdzenia czujki należy wykonać silne uderzenie pięścią w twardą powierzchnię (najlepiej po płaszczyźnie szkła, ale nie tłukąc go). Czujka powinna zareagować na basowy dźwięk uderzenia w szybę, zgaszając diodę LED na 0,2 sekundy. Jeśli czujka zareagowała, w ciągu półторы sekundy po tym rzuć metalowy przedmiot (na przykład, łyżkę) na twardą powierzchnię lub uderz łyżką o szklaną filiżankę. Czujka zgasi diodę LED na sekundę, to znaczy, że w trybie czuwania czujka normalnie zadziała na słuchzenie szkła. Zmniejszaj czułość czujki i powtarzaj test, dopóki czujka nie przestanie reagować na niepokojące dźwięki. Po tym zwrócić poziom czułości do poprzedniego poziomu granicy czułości, przy którym czujka reagowała normalnie. W ten sposób minimalizuje się prawdopodobieństwo fałszywych alarmów czujki oraz, równocześnie, zapewnia się niezawodną ochronę obiektu. W celu zapewnienia maksymalnej ochrony przed powstawaniem fałszywych alarmów włącz wszystkie urządzenia, które pracują zazwyczaj w pomieszczeniu – agregaty prądowoczące, klimatyzatory itd. Jeśli te, okresowo włączane urządzenia, powodują zadziałanie czujki, należy bardziej starannie wybrać miejsce instalacji czujki.

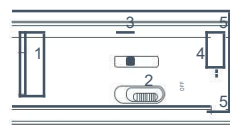
5.8 W celu podłączenia dodatkowej przewodowej czujki otwarcia, należy podłączyć ją do gniazda "4" (RYS. 3), a przewód przewlec przez otwór w jednostce głównej, wyłamując zaślepkę "5" (RYS. 3) na obudowie. Zalecany jest montaż

zdalnej przewodowej czujki otwarcia na odległości nie większej niż 1 m od czujki bezprzewodowej słuchzenia szkła.

5.9 W trybie "ochrona" czujka wysyła sygnał alarmu w przypadku wykrycia słuchzenie szyby, nie częściej niż raz na 5 sek., jednocześnie włączając diodę .

#### UWAGA!

Czujka, działająca w trybie wysokiej czułości, zużywa o wiele więcej prądu. Instalacja czujki w pobliżu okna oraz ustawienie minimalnej granicy czułości, które znajdziesz w pkt 5.7, pozwalają zminimalizować zużycie energii. Nie jest zalecana rejestracja czujki do działającej w trybie 24-godzinny strefy ochrony, jeśli, do tego, ta strefa jest odpowiedzialna za pomieszczenia o dużym natężeniu ruchu. Osoby, znajdujące się w pomieszczeniu, mogą być źródłem fałszywych alarmów.



RYS. 3. Tylna osłona jednostki głównej czujki

- 1 – zatrzask listwy czołowej
- 2 – wyłącznik
- 3 – przycisk alarmu antysabotażowego
- 4 – złącze podłączenia czujek przewodowych
- 5 – zaśleпка na obudowie na kabel do czujek przewodowych

## 6. OBSŁUGA TECHNICZNA

6.1 Raz na pół roku należy czyścić obudowę czujki od kurzu, pajęczyny oraz innych podobnych zanieczyszczeń.

6.2 W odpowiednim czasie należy wymieniać baterie na nowe! Po rozładowaniu baterii czujka wysyła odpowiedni sygnał do jednostki centralnej sygnalizacji. Gdy bateria została rozładowana, czujka jeden raz na godzinę wykonuje włączenie i płynne wygaszenie diody LED, podobne wyświetlenie odbywa się w czasie zadziałania antysabotażowego alarmu.

Aby wymienić baterię, należy podważyć zatrzask "1" (RYS. 3) i zdjąć górną pokrywę czujki. Wymień baterie na nową, typu CR123A, zgodnie z biegunami. Po wymianie baterii koniecznie sprawdź działanie czujki!

#### UWAGA!

Czas żywotności akumulatora czujki zależy od jakości baterii oraz od ilości alarmów. Czas działania czujki na przykład w magazynie znacznie różni się od czasu pracy czujki w biurze, dla którego w godzinach pracy jest typowy wysoki poziom tła akustycznego. Średnio baterii wystarcza na 7 lat.

## 7. GWARANCJA

7.1 Okres gwarancji czujki wynosi 24 miesiące. Gwarancja nie obejmuje baterii!

## 8. PRZEWODNIK WIDEO

8.1 Szczegółowy film instruktażowy, dotyczący montażu i podłączenia czujki zbicia szyby Ajax GlassProtect, Państwo mogą znaleźć w Internecie na naszej witrynie.