

## 1. ZASTOSOWANIE

Bezprzewodowa czujka Ajax MotionProtect przeznaczona jest do wykrywania ruchu intruza wewnątrz chronionej systemem przestrzeni. Działa w składzie systemu alarmowego Ajax.

## 2. CECHY OGÓLNE

WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ
Typ czujki	bezprzewodowy
Możliwości zastosowania	przystosowana do użycia wewnątrz pomieszczeń
Zakres detekcji ruchu	Do 12 m
Poziom czułości	3 poziomy (wysoki, średni, niski)
Kąt widzenia (Pion/Poziom)	88,5°/80°
Zalecana wysokość montażu	2,4 m
Opcja niewrażliwości na zwierzęta	Waga do 20 kg, wzrost do 50 cm
Zabezpieczenie antysabotażowe antywłamaniowe	posiada
Natężenie sygnału radiowego	20 mW
Pasma częstotliwości pracy	868-868,6 MHz
Maks. zasięg komunikacji radiowej między czujką i centralą	2000 m (na przestrzeni otwartej)
Typ baterii zasilającej	CR123A
Napięcie zasilania	3 V
Czas pracy bez konieczności wymiany zasilania	do 7 lat
Zakres temperatur pracy	od 0°C do +50°C
Wilgotność pracy	do 80%
Wymiary	110x65x50 mm

## 3. ZESTAW

NAZWA	ILOŚĆ
Czujka ruchu	1 szt.
Instrukcja	1 szt.
Bateria litowa CR123A	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 przełącz urządzenie odbiorcze systemu alarmowego Ajax w tryb "REJESTRACJA CZUJEK" (jak to zrobić zob. w Przewodniku do odbiornika) i przełącz przełącznik "2" (RYS. 4) na czujce w pozycję "ON" (włączono). W momencie włączenia czujka sprawnie działająca powinna mrugnąć diodą LED! Zapytanie o rejestrację jest transmitowane tylko w momencie włączenia czujki! Jeśli rejestracja nie odbyła się – wyłącz czujkę i po 5 sekundach włącz ją ponownie. Gdy dioda LED czujki stale 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 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 wykonani. 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 przesuwając czujkę nawet o kilka cm, można znacznie poprawić jakość odbioru sygnału.

Koniecznym jest sprawdzić poziom sygnału! Uruchomić sprawdzenie poziomu sygnału można przy pomocy kontrolera. Wskazówki co do uruchomienia trybu testującego można znaleźć w Przewodniku do odbiornika.

### ▲ UWAGA!

Test łączności radiowej lub strefy wykrywania czujek uruchamia się nie natychmiastowo. Trzeba chwilę czasu, aby urządzenie odbierające wysłało do czujki zapytanie na test, a czujka przysłała potwierdzenie o gotowości odbyć test.

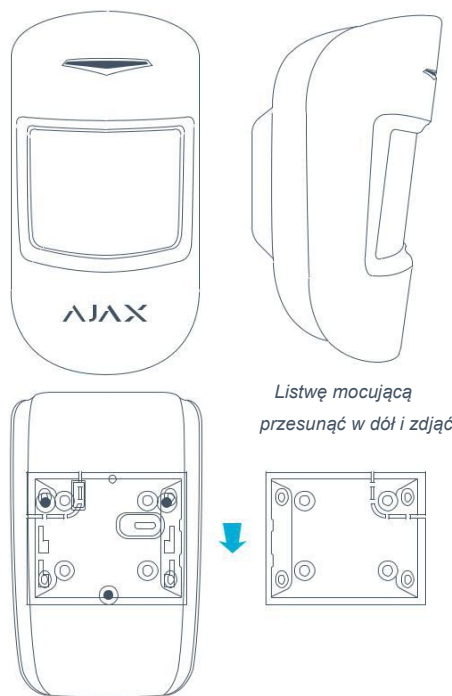
WYŚWIETLACZ	DIODA LED CZUJKI		OPIS
3 kreski wskaźnika sygnału	świeci w sposób ciągły,		doskonały poziom sygnału
	chwilowo przerwany		
2 kreski wskaźnika	raz na 1,5	sek	średni poziom sygnału
	miga 5	razy na sekundę	
1 kreska wskaźnika	miga 2	razy na sekundę	słaby poziom sygnału
brak kreski	krótkotwale błysnięcie raz		brak sygnału
	na 1,5	sek	

## 5. MONTAŻ

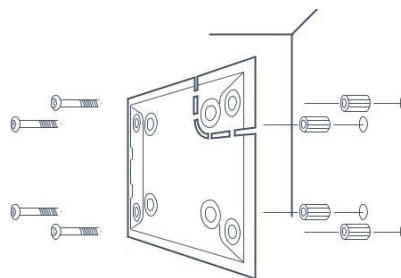
5.1 Czujkę należy zamontować w taki sposób, aby potencjalna droga przedostania się włamywaczy znajdowała się prostopadle do osi soczewki czujki. Zalecane sprawdzenie pracy czujki w zamierzonym miejscu instalacji! (zob. pkt. 5.7)

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

5.3 Przymocuj na ścianę listwę mocującą SmartBracket za pomocą kołków i wkrętów dostarczonych razem z produktem (RYS. 2). Zalecana wysokość montażu czujki wynosi 2,4 m. Instalacja czujki na innej wysokości, niż zalecana 2,4 m, zmniejsza zasięg działania czujki oraz może zmniejszyć rozmiar obszaru chronionego.



RYS. 1. Czujka ruchu MotionProtect i jej listwa mocująca



RYS. 2. Schemat montażu listwy mocującej SmartBracket

5.4 Załóż czujkę na mocowanie SmartBracket. Jak tylko czujka zostanie zalokowana na SmartBracket, musi mrugnąć dioda LED – to oznacza, że antysabotażowy alarm na czujce jest zamknięty. Jeśli czujka nie mrugnęła, należy sprawdzić stan antysabotażowego alarmu w konfiguratorze!

5.5 Czujka ruchu została zamontowana!

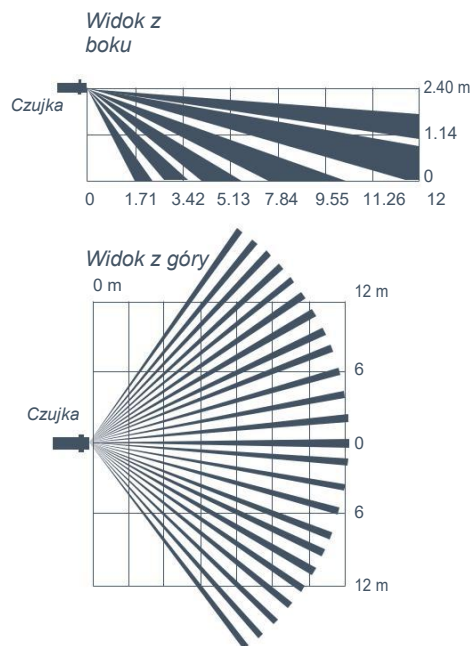
5.6 Upewnij się, że meble, rośliny domowe, wazon, konstrukcje ozdobne lub szklane nie znajdują się w polu widzenia czujki.

5.7 Przeprowadzić test strefy wykrycia (RYS. 3), w celu sprawdzenia sprawności czujki. W trybie testowym dioda LED czujki świeci się stale, wyłącza się tylko po wykryciu ruchu – to bardzo łatwo dostrzec wizualnie.

5.8 Korzystając oprogramowania konfiguratora wybierz żądany poziom detekcji czujki. Wysoki poziom – niewiele zakłóceń, czujka nie reaguje na obecność obiektów mniejszych od chomika. Średni poziom – słabe zakłócenia, czujka ignoruje obecność obiektów małych: kot lub mały piesek. Niski poziom – większe zakłócenia, czujka ignoruje obecność obiektów o wymiarach typu dużego psa.

5.9 W trybie "ochrona" czujka wysyła sygnał alarmu w przypadku wykrycia ruchu, nie częściej niż raz na 5 sekund, jednocześnie włączając diodę LED.

W trybie pasywnym "bezczynność" czujka wykrywa ruch nie częściej niż raz na 3 minuty, dioda LED nie jest włączana.



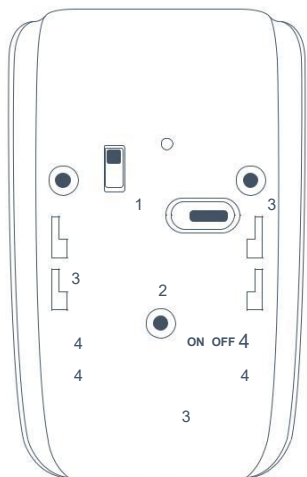
RYS. 3. Strefa wykrywania czujki

## 6. OBSŁUGA TECHNICZNA

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

6.2 Zabrania się użycia do czyszczenia czujki substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę lub inne aktywne rozpuszczalników. Nie wolno używać szczoteczki do czyszczenia czujki, ponieważ one mogą porysować soczewkę, co doprowadzi do zmniejszenia czułości czujki.

6.3 W odpowiednim czasie należy wymieniać baterie na nowe. Po rozładowaniu baterii czujka wysyła odpowiedni sygnał do jednostki centralnej sygnalizacji. Gdy akumulator jest rozładowany, po każdym wykryciu ruchu lub zadziałaniu alarmu antysabotażowego czujka, oprócz normalnej indykacji, zaczyna płynnie włączać i wygaszać diodę LED. Aby wymienić baterię, należy wykręcić 3 śruby samogwintujące "3" (RYS. 4) i zdjąć tylną pokrywę czujki. Wymień baterię "battery" (RYS. 5) na nową, typu CR123A, zgodnie z biegunami.



1 – przycisk antysabotażowy alarm

2 – wyłącznik  
3 – wkręty  
4 – otwory do mocowania na SmartBracket

RYS. 4. Tylna osłona czujki

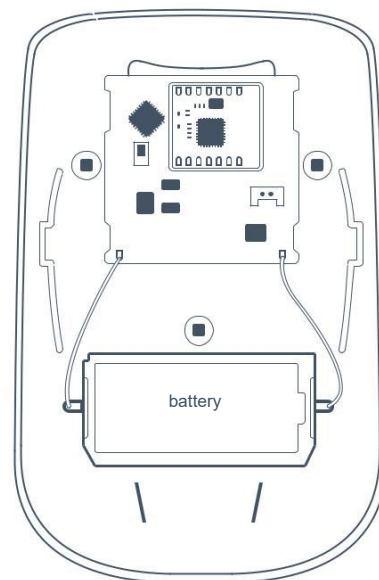
## UWAGA!

Nie należy instalować czujkę:

- w kierunku okna, aby promienie słoneczne nie trafiły na soczewkę czujki;
- naprzeciwko obiektów, temperatura których szybko zmienia się (elektrycznych i gazowych, grzejników, itp.);
- naprzeciwko poruszających się przedmiotów o temperaturze zbliżonej do temperatury ciała człowieka (ruszające się zasłony nad urządzeniem grzewczym);
- naprzeciwko powierzchni odbijających (lustra);
- w miejscach o szybkim ruchu powietrza (wentylatory, otwarte okna lub drzwi);
- w pobliżu przedmiotów metalowych, powodujących tłumienie sygnału radiowego lub ekranujących jego;
- na zewnątrz pomieszczeń;
- w pomieszczeniach, gdzie temperatura i wilgotność powietrza przekracza wartości dopuszczalne.

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 płyty montażowej.

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 zaszkodzi w pełnieniu jej podstawowej funkcji.



RYS. 5. Wygląd czujki z usuniętą górną częścią obudowy

## UWAGA!

Czas żywotności akumulatora czujki zależy od jakości baterii oraz ilości alarmów. Ogólnie baterii wystarcza na zasilanie do 7 lat.

## 7. GWARANCJA

7.1 Okres gwarancji czujki wynosi 24 miesięcy.

Gwarancja nie obejmuje baterii!

## 8. PRZEWODNIK WIDEO

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