

Instrukcja użytkownika Curtain Outdoor Jeweller



Curtain Outdoor Jeweller to bezprzewodowy czujnik ruchu typu kurtynowego z technologią podwójnego wykrywania ruchu do użytku zewnętrznego i wewnętrznego. Czujnik ma poziomy kąt wykrywania wynoszący 8° i jest przeznaczony do kontroli obwodowej: okien, drzwi i innych wejść lub wyjść ze strzeżonego obiektu. Wykrywa ruch na odległość do 12 m.

[Kup Curtain Outdoor Jeweller](#)

Curtain Outdoor Jeweller komunikuje się z hubem za pomocą dwóch zabezpieczonych protokołów. Czujnik wykorzystuje [Jeweller](#) do

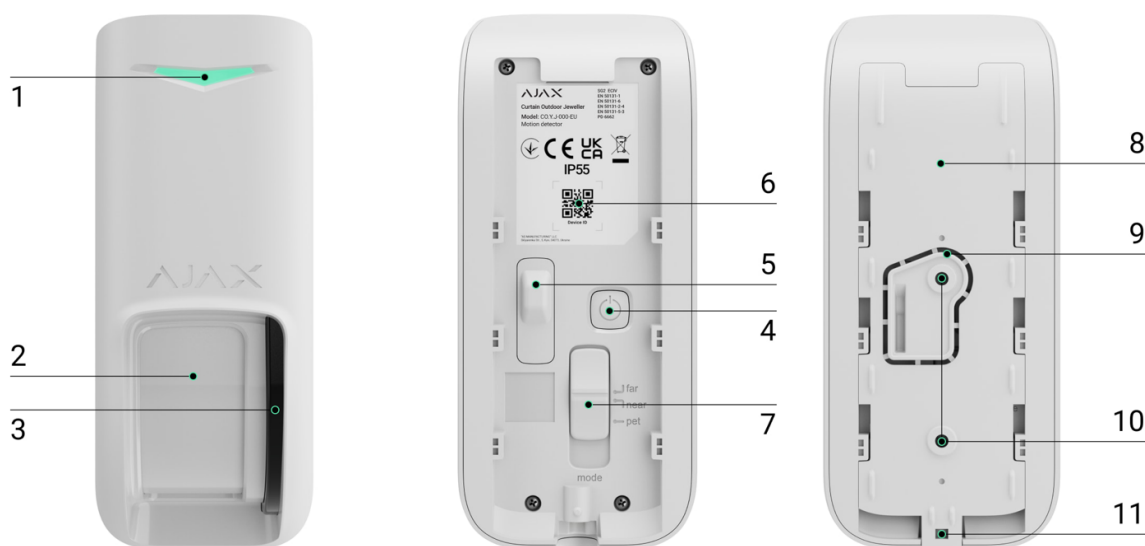
przesyłania alarmów i zdarzeń oraz [Wings](#) do aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Zasięg łączności na otwartej przestrzeni wynosi do 1700 m. Fabrycznie zainstalowane baterie zapewniają do 3 lat autonomicznej pracy.

Lista kompatybilnych hubów jest dostępna w [tym miejscu](#).

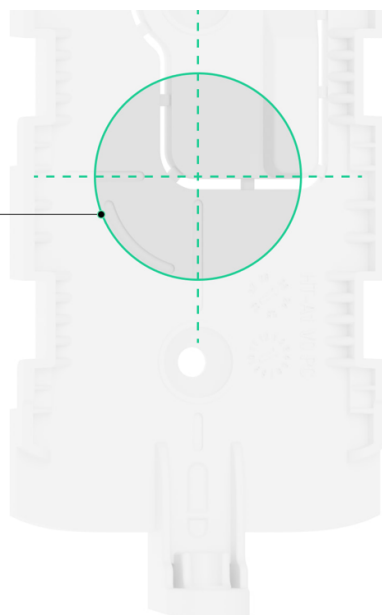
Czujnikiem i jego ustawieniami można zarządzać za pomocą [aplikacji](#) iOS, Android, macOS i Windows. System powiadamia użytkowników o wszelkich zdarzeniach za pośrednictwem powiadomień push, wiadomości SMS lub połączeń telefonicznych.

Elementy funkcjonalne

Czujnik



12



1. Wskaźnik LED.
2. Soczewka czujnika ruchu.
3. Sensory maskowania.
4. Przycisk zasilania.
5. Przycisk styku antysabotażowego. Wyzwala alarm przy próbie oderwania czujnika od podłoża lub zdjęcia panelu montażowego.
6. Kod QR z identyfikatorem urządzenia. Służy do dodawania czujnika do huba.
7. Suwak do regulacji zasięgu wykrywania ruchu.
8. Uchwyt montażowy SmartBracket. Aby zdjąć uchwyt, przesunąć go w dół.
9. Perforowana część uchwyty montażowego. Niezbędna do zadziałania zabezpieczenia przed manipulacją w przypadku próby oderwania czujnika od podłoża. Nie należy jej odłamywać.
10. Punkty mocujące umożliwiające przymocowanie uchwyty montażowego SmartBracket do powierzchni, uchwyty kątownego lub mocowania innej firmy.
11. Wkręt do bezpiecznego mocowania czujnika do uchwyty SmartBracket.

- 12.** Oznaczenie optycznego środka soczewki czujnika ułatwia instalację urządzenia.

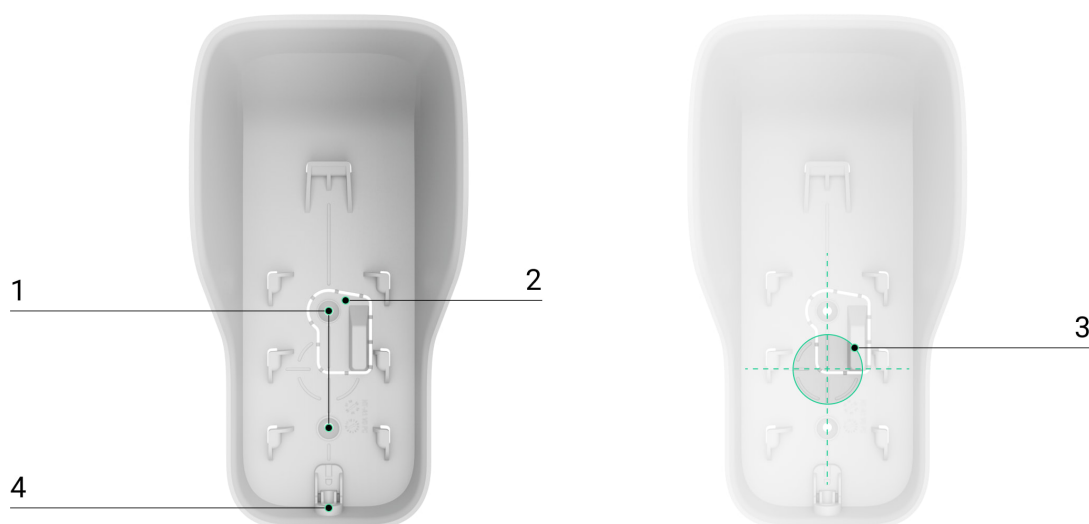
Mocowanie kątowe



1. Punkty mocujące do przymocowania uchwyty kąтового do powierzchni.
2. Punkty mocujące uchwyty montażowego SmartBracket lub daszka do uchwyty kąтового.

Daszek

Daszek chroni sensory przed deszczem i śniegiem. Jest on stosowany, gdy czujnika nie można zamontować pod obudową.



1. Punkty mocujące do przymocowania daszku do powierzchni i montażu kątownego lub zewnętrznego.
2. Perforowana część daszka. Niezbędna do zadziałania zabezpieczenia przed manipulacją w przypadku próby oderwania czujnika od podłoża. Nie należy jej odłamywać.
3. Oznaczenie optycznego środka soczewki czujnika ułatwia instalację urządzenia.
4. Otwór do mocowania czujnika na pokrywie za pomocą wkrętu mocującego.

Zasada działania

Dwa równoległe sensory podczerwieni Curtain Outdoor Jeweller rejestrują wtargnięcie po wykryciu poruszających się obiektów o temperaturze innej niż temperatura otoczenia.

Gdy urządzenie wykryje ruch, dodatkowo wykonuje skanowanie częstotliwości radiowej (RF) za pomocą wbudowanego sensora mikrofalowego pasma K. Pomaga to wyeliminować fałszywe alarmy spowodowane zakłóceniami termicznymi: przepływami powietrza, wentylatorami, klimatyzatorami itp.

W przypadku alarmu czujnik natychmiast wysyła go do huba. Hub aktywuje syreny połączone z systemem, uruchamia scenariusze i powiadamia użytkowników oraz agencję ochrony. Wszystkie alarmy i

zdarzenia Curtain Outdoor Jeweller są rejestrowane na kanale zdarzeń aplikacji Ajax.

Użytkownicy i firma monitorująca wiedzą dokładnie, gdzie wykryto ruch. Powiadomienia zawierają nazwę przestrzeni (nazwę monitorowanego obiektu), nazwę urządzenia oraz wirtualne pomieszczenie, do którego przypisany jest czujnik.



Czujnik nie przełącza się natychmiast w tryb uzbrojenia. Czas przełączania zależy od dwóch czynników: opóźnienia na wyjście (określonego w ustawieniach czujnika) oraz czasu odpytywania pomiędzy hubem a czujnikiem (ustawienia **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra**, wartość domyślna to 36 sek). W pierwszym przypadku opóźnienie jest ustawiane przez administratora lub użytkownika PRO z uprawnieniami administratora. W drugim przypadku opóźnienie występuje, ponieważ hub potrzebuje jednego interwału odpytywania na powiadomienie czujnika o przełączeniu w tryb uzbrojenia.

Jak Ajax powiadamia użytkowników o alarmach

Ochrona przed fałszywymi alarmami

Curtain Outdoor Jeweller wykorzystuje algorytm SmartDetect do ochrony przed fałszywymi alarmami. Algorytm ten umożliwia czujnikowi analizowanie wykresu termicznego odczytanego przez sensor: intensywność promieniowania podczerwonego, rozmiar plamki ciepłej, czas spędzony w obszarze wykrywania i pozostałe parametry.

Po tej fazie wykonywany jest dodatkowy skan pomieszczenia RF za pomocą wbudowanego sensora mikrofalowego w paśmie K. W zależności od wyniku alarm jest aktywowany lub nie.

Curtain Outdoor Jeweller ma także funkcję **Współzależność przetwarzania sygnałów**, aby zapobiec fałszywym alarmom. Jest ona domyślnie włączona w ustawieniach czujnika. Gdy funkcja jest włączona, czujnik aktywuje sensor RF tylko wtedy, gdy oba sensory podczerwieni zarejestrują identyczne sygnały. Jeśli funkcja ta jest wyłączona, Curtain

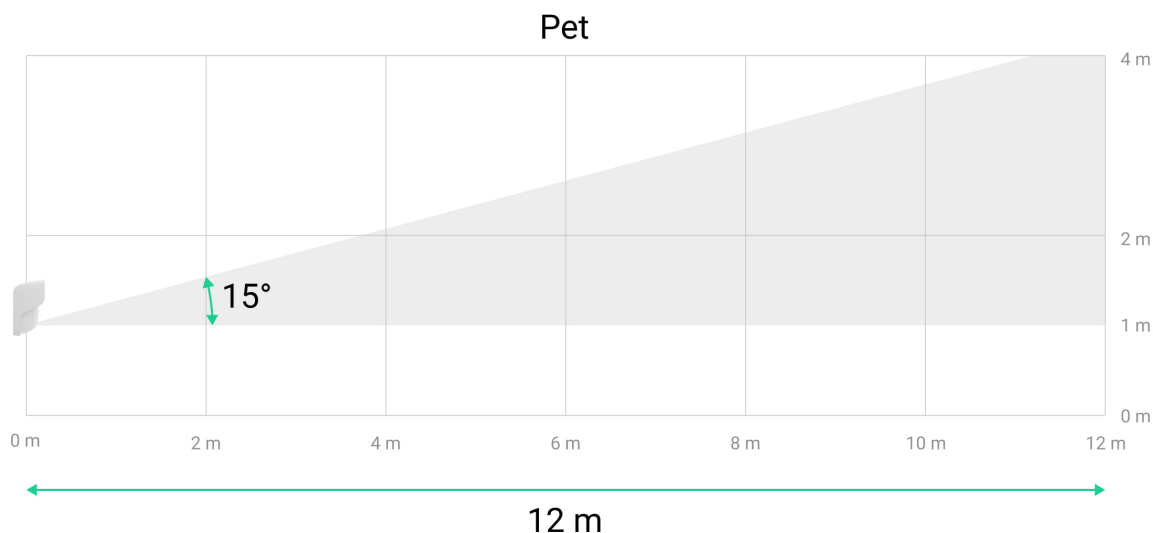
Outdoor Jeweller uruchamia skanowanie RF, gdy co najmniej jeden z dwóch sensorów podczerwieni wykryje promieniowanie cieplne.

Czym jest i jak działa Współzależność przetwarzania sygnałów

Odporność na zwierzęta domowe

Po prawidłowej instalacji i konfiguracji, Curtain Outdoor Jeweller nie reaguje na zwierzęta o wysokości do 1 m (100 cm). Zalecamy instalację czujnika na wysokości 1 m, ustawienie suwaka na obudowie czujnika w pozycji **Pet** i włączenie funkcji **Odporność na zwierzęta domowe** w celu skonfigurowania aplikacji.

Należy postępować zgodnie z naszymi zaleceniami, aby zainstalować i skonfigurować czujnik.



Dlaczego czujniki ruchu reagują na zwierzęta domowe i jak tego uniknąć

Kompensacja temperatury

Dzięki kompensacji temperatury czujnik reaguje na ruch nawet wtedy, gdy temperatura wewnątrz lub na zewnątrz jest zbliżona do temperatury ciała człowieka. Więcej informacji na temat kompensacji temperatury można znaleźć w [artykule](#).

System antymaskingu



Maskowanie to próba zablokowania pola widoku czujnika. Curtain Outdoor Jeweller wykrywa następujące rodzaje maskowania:

- Przeszkoda przed soczewką czujnika w odległości do 5 cm. Maksymalna odległość zależy od materiału.
- Zamalowanie soczewek czujnika.
- Zaklejanie soczewek czujnika.

System powiadamia użytkowników i stację monitorowania agencji ochrony o maskowaniu. Maksymalny czas wykrywania maskowania wynosi 180 sek. (w zależności od rodzaju przeszkody i odległości od niej).



Jeśli funkcja **antymaskingu** jest włączona, jest ona stale aktywna i działa niezależnie od trybu bezpieczeństwa.

[Dowiedz się więcej](#)

Protokoły przesyłania danych Jeweller i Wings

Jeweller i Wings to bezprzewodowe protokoły przesyłania danych umożliwiające szybką i niezawodną komunikację dwukierunkową między hubem i urządzeniami. Czujnik wykorzystuje **Jeweller** do przesyłania alarmów i zdarzeń oraz **Wings** do aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

[Dowiedz się więcej](#)

Wysyłanie zdarzeń do stacji monitorowania

System Ajax może przysyłać alarmy do aplikacji monitorującej **PRO Desktop**, a także do stacji monitorowania alarmów (CMS), w formatach **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** i [innych protokołów](#).

Curtain Outdoor Jeweller może transmitować następujące wydarzenia:

- Alarm ruchu.
- Maskowanie.
- Alarm w przypadku przemieszczenia.
- Alarm/przywrócenie ochrony przed manipulacją.
- Utrata/przywrócenie łączności z hubem.
- Permanentna dezaktywacja/aktywacja urządzenia.

- Jednorazowa dezaktywacja/aktywacja urządzenia.

Po odebraniu alarmu operator stacji monitorowania należącej do agencji ochrony wie, co się stało oraz gdzie dokładnie wysłać zespół szybkiego reagowania. Adresowalność urządzeń Ajax pozwala na wysyłanie do PRO Desktop lub CMS powiadomień zawierających rodzaj urządzenia, jego nazwę, grupę bezpieczeństwa oraz wirtualne pomieszczenie. Należy wziąć pod uwagę, że lista możliwych do przesłania parametrów może się różnić w zależności od typu CMS i wybranego protokołu komunikacyjnego ze stacją monitorowania.

Zabezpieczenie przed szybszym rozładowaniem baterii



Funkcja **Powiadomienia o ryzyku szybkiego rozładowania** baterii jest dostępna na urządzeniach działających z hubami z systemem [OS Malevich 2.27](#) lub nowszym.

Aby zapobiec szybkiemu rozładowaniu baterii, Curtain Outdoor Jeweller ma ustawienie Powiadomienia o ryzyku szybkiego rozładowania baterii. Gdy system wykryje, że urządzenie jest zainstalowane nieprawidłowo, użytkownicy systemu będą otrzymywać powiadomienia w aplikacjach Ajax, a podobne informacje będą wyświetlane w stanach urządzenia.

Sensory urządzenia mogą być wyzwalane przez różne obiekty lub przeszkody, które są odfiltrowywane przez urządzenie jako niepotwierdzone alarmy. Ponadto urządzenie wymaga więcej energii do przetworzenia każdego wyzwolenia. W rezultacie, gdy liczba takich wyzwoleń stanie się zbyt duża, system powiadomi o zwiększonym zużyciu energii i ryzyku szybkiego rozładowania baterii.

Włącz funkcję **Powiadomienia o ryzyku szybkiego rozładowania baterii** w ustawieniach urządzenia, aby oszczędzać energię baterii.

Należy rozważyć zmianę umiejscowienia urządzenia, jeśli otrzymasz nieprawidłowe powiadomienie o instalacji.

Co wpływa na żywotność baterii

Dodawanie do systemu

Przed dodaniem urządzenia

1. Zainstaluj aplikację Ajax.
2. Zaloguj się na swoje konto lub utwórz nowe.
3. Wybierz przestrzeń lub utwórz nową.

Czym jest przestrzeń

Jak utworzyć przestrzeń



Funkcja **przestrzeni** jest dostępna dla aplikacji w następujących wersjach lub wyższych:

- Ajax Security System 3.0 dla iOS.
- Ajax Security System 3.0 dla Android.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla iOS.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla Android.
- Ajax PRO Desktop 4.0 dla macOS.
- Ajax PRO Desktop 4.0 dla Windows.

4. Dodaj co najmniej jedno wirtualne pomieszczenie.
5. Dodaj kompatybilny hub do przestrzeni. Upewnij się, że hub jest włączony i ma dostęp do internetu przez sieć Ethernet, Wi-Fi i/lub komórkową.
6. Upewnij się, że przestrzeń jest rozbrojona, a hub nie rozpoczyna aktualizacji, sprawdzając statusy w aplikacji Ajax.



Tylko PRO lub administrator przestrzeni z uprawnieniami do konfiguracji systemu może dodać urządzenie do huba.

Rodzaje kont i ich uprawnienia

Dodawanie do huba

1. Otwórz aplikację Ajax. Wybierz przestrzeń, do której chcesz dodać czujnik.
2. Przejdź do karty **Urządzenia**  i kliknij **Dodaj urządzenie**.
3. Nadaj nazwę urządzeniu, zeskanuj lub wpisz kod QR (umieszczony na czujniku i opakowaniu), wybierz pomieszczenie i grupę (jeśli włączony jest Tryb grupowy).
4. Kliknij **Dodaj** – rozpocznie się odliczanie.
5. Włącz urządzenie, przytrzymując przycisk zasilania przez 3 sekundy.

Po podłączeniu do huba czujnik pojawi się na liście urządzeń huba w aplikacji Ajax. Częstotliwość aktualizacji statusów urządzeń na liście zależy od ustawień **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra**, z domyślną wartością 36 sek.

Jeśli połączenie nie powiedzie się, spróbuj ponownie po 5 sekundach. Jeśli zostanie osiągnięta maksymalna liczba urządzeń, które można dodać do huba, otrzymasz powiadomienie, przy próbie dodania kolejnych.



Curtain Outdoor Jeweller współpracuje tylko z jednym hubem. Gdy urządzenie zostanie podłączone do nowego huba, przestanie wysyłać zdarzenia do starego. Dodanie czujnika do nowego huba nie powoduje automatycznego usunięcia go z listy urządzeń starego huba. Trzeba to zrobić ręcznie w aplikacji Ajax.

Awarie

Gdy urządzenie wykryje awarię (np. nie ma komunikacji przez protokół Jeweller), w aplikacji Ajax w lewym górnym rogu ikony urządzenia wyświetlany jest licznik awarii.

Wszystkie usterki są widoczne w Stanach urządzenia. Pola z usterkami zostaną zaznaczone na czerwono.

Usterka jest wyświetlana w następujących sytuacjach:

- Temperatura urządzenia jest poza dopuszczalnymi granicami.
- Pokrywa czujnika jest otwarta (zadziałał styk antysabotażowy).
- Brak połączenia z hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego za pośrednictwem protokołu Jeweller.
- Brak połączenia z hubem lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego za pośrednictwem protokołu Wings.
- Kalibracja sensora maskującego nie powiodła się.
- Akcelerometr urządzenia jest uszkodzony.
- Niski poziom baterii czujnika.

Ikony

Ikony w aplikacji wyświetlają niektóre stany Curtain Outdoor Jeweller. Aby uzyskać do nich dostęp:

1. Zaloguj się do aplikacji Ajax.
2. Wybierz przestrzeń.
3. Przejdź do karty **Urządzenia** .

Ikona	Znaczenie
	Poziom sygnału Jeweller wyświetla siłę sygnału między hubem a urządzeniem. Zalecana wartość to 2–3 kreski. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Poziom naładowania baterii urządzenia. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Czujnik wykrył ruch. Ikona jest wyświetlana, gdy urządzenie jest uzbrojone.
	Ikona jest wyświetlana po wybraniu opcji Maksimum lub Tłumienie sygnału w menu <u>Test tłumienia sygnału</u>.
	Dostępna jest aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Przejdź do stanów czujnika lub ustawień, aby znaleźć opis i przeprowadź aktualizację.
	Czujnik działa poprzez <u>podwajacz zasięgu sygnału radiowego</u>.
	Opóźnienie na wejście i/lub wyjście jest włączone. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Czujnik działa w Trybie nocnym. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Czujnik pracuje w trybie Zawsze aktywny. <u>Dowiedz się więcej</u>

	Urządzenie jest permanentnie dezaktywowane. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Powiadomienia o alarmach sabotażowych są permanentnie dezaktywowane. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Czujnik jest dezaktywowany do czasu pierwszego rozbrojenia systemu. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Powiadomienia o alarmach sabotażowych są wyłączone do momentu pierwszego rozbrojenia systemu. <u>Dowiedz się więcej</u>
Offline	Urządzenie utraciło połączenie z hubem lub hub utracił połączenie z serwerem Ajax Cloud.
Not transferred	Urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. <u>Dowiedz się więcej</u>

Stany

Stany zawierają informacje o urządzeniu i jego ustawieniach operacyjnych. Stany Curtain Outdoor Jeweller można znaleźć w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz **Curtain Outdoor Jeweller** z listy.

Parametr	Znaczenie
Kopiowanie danych	Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba: Nie powiodło się – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. Dowiedz się więcej
Awaria	Kliknięcie ⓘ otwiera listę awarii Curtain Outdoor Jeweller. Pole to jest wyświetlane tylko w przypadku wykrycia awarii.
Dostępna nowa wersja oprogramowania sprzętowego	Kliknięcie ⓘ otwiera instrukcje aktualizacji oprogramowania sprzętowego czujnika. Pole jest wyświetlane, jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego.
Temperatura	Temperatura czujnika. Jest mierzona na procesorze i zmienia się stopniowo. Dopuszczalne odchylenie między wartością w aplikacji a temperaturą na obiekcie: 2 °C. Wartość jest aktualizowana, gdy tylko czujnik wykryje zmianę temperatury o co najmniej 2°C. Można skonfigurować scenariusz według temperatury, aby sterować urządzeniami automatyzacji. Dowiedz się więcej Curtain Outdoor Jeweller jest czujnikiem zewnętrznym i jego temperatura nie jest uwzględniana w kalkulacji średniej temperatury w pomieszczeniu, do którego przypisany jest czujnik.

	<u>Dowiedz się więcej</u>
Siła sygnału Jeweller	Poziom sygnału Jewellera między czujnikiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego). Zalecana wartość to 2–3 kreski. Jeweller to protokół do przesyłania zdarzeń i alarmów Curtain Outdoor Jeweller.
Połączenie przez Jeweller	Stan połączenia na kanale Jeweller pomiędzy czujnikiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu): • Online — czujnik jest podłączony do huba (lub podwajacza zasięgu). Stan normalny. • Offline — czujnik nie jest podłączony do huba (lub podwajacza zasięgu). Sprawdź połączenie z urządzeniem.
Poziom sygnału Wings	Poziom sygnału Wings między urządzeniem a hubem (lub podwajaczem zasięgu sygnału radiowego). Zalecana wartość to 2–3 kreski. Wings to protokół aktualizacji oprogramowania sprzętowego Curtain Outdoor Jeweller.
Połączenie przez Wings	Status połączenia poprzez kanał Wings pomiędzy hubem (lub podwajaczem zasięgu) a czujnikiem: • Online — czujnik jest podłączony do huba (lub podwajacza zasięgu). Stan normalny. • Offline — czujnik nie jest podłączony do huba (lub podwajacza zasięgu). Sprawdź połączenie z urządzeniem.
	Pokazuje wybraną moc nadajnika.

Moc nadajnika	Parametr pojawia się po wybraniu opcji Maksymalna lub Minimalna w menu Test tłumienia sygnału. Dowiedz się więcej
<Range extender name>	Status połączenia urządzenia z podwajaczem zasięgu sygnału radiowego. • Online – urządzenie jest podłączone do podwajacza zasięgu. • Offline – urządzenie nie jest podłączone do podwajacza zasięgu. Pole jest wyświetlane, gdy urządzenie działa za pośrednictwem podwajacza zasięgu sygnału radiowego.
Moc nadajnika	Pokazuje wybraną moc nadajnika. Parametr pojawia się po wybraniu opcji Maksymalna lub Minimalna w menu Test tłumienia sygnału. Dowiedz się więcej
Stan naładowania baterii	Poziom naładowania baterii urządzenia. Dostępne są dwa stany: • OK. • Niski poziom baterii. Gdy baterie będą wymagały wymiany, aplikacje Ajax i agencja ochrony otrzymają odpowiednie powiadomienia. Dowiedz się więcej
	Stan styku antysabotażowego czujnika,

Pokrywa	reagującego na oderwanie lub otwarcie obudowy urządzenia: • Otwarty – czujnik został wyjęty z uchwytu SmartBracket lub naruszono integralność obudowy. Sprawdzić mocowanie czujnika. • Zamknięta – czujnik jest zainstalowany w uchwycie montażowym SmartBracket. Integralność obudowy urządzenia i uchwytu montażowego nie jest zagrożona – stan normalny. Stan normalny. Dowiedz się więcej
Czułość	Poziom czułości czujnika ruchu: • Niska. • Normalny. • Wysoka. Wybierz czułość na podstawie wyników testu strefy wykrywania.
Antymasking	Stan maskowania czujnika: • Alarm – wykryto maskowanie. • Włączono – system antymaskingu włączony. Maskowanie nie zostało wykryte. • Wyłączono – system antymaskingu wyłączony. Maskowanie nie będzie wykrywane. Dowiedz się więcej
	Wyświetla wybrany tryb wykrywania:

Tryb wykrywania	• Odporność na zwierzęta domowe. • Blisko. • Daleko. Można skonfigurować w <u>aplikacjach Ajax</u> i na obudowie urządzenia.
Współzależność przetwarzania sygnałów	Stan funkcji <u>współzależności przetwarzania sygnałów</u>: • Włączona. • Wyłączona.
Zawsze aktywny	Gdy opcja jest włączona, czujnik jest stale uzbrojony, wykrywa otwarcie i zamknięcie drzwi lub okna, wstrząsy, zmianę kąta pochylenia oraz podnosi alarm. <u>Dowiedz się więcej</u>
Alarm w przypadku przemieszczenia	Wyświetlane tylko wtedy, gdy włączona jest opcja Alarm w przypadku przemieszczenia: • Tak. • Nie.
	Pokazuje status ustawienia permanentnej dezaktywacji urządzenia: • Nie — urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • Tylko pokrywa — administrator huba wyłączył powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego. • Całkowicie — czujnik jest całkowicie wyłączony z działania systemu.

Permanentna dezaktywacja	Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. • Według liczby alarmów – urządzenie jest automatycznie wyłączane po przekroczeniu określonej liczby alarmów (ustawienie <u>automatycznej dezaktywacji urządzenia</u>). Opcję tę konfiguruje się w aplikacji Ajax PRO. • Przez timer – urządzenie jest automatycznie wyłączane przez system po upływie czasu odzyskiwania (ustawienie <u>automatycznej dezaktywacji urządzenia</u>). Opcję tę konfiguruje się w aplikacji Ajax PRO.
Jednorazowa dezaktywacja	Pokazuje status ustawienia jednorazowej dezaktywacji urządzenia: • Nie – urządzenie działa w trybie normalnym. • Całkowicie – urządzenie jest całkowicie wyłączone z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. • Tylko pokrywa – powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego są wyłączone do momentu pierwszego rozbrojenia. <u>Dowiedz się więcej</u>
Reakcja na alarm	
	Wskazuje, w jaki sposób czujnik reaguje na alarmy: • Natychmiastowy alarm – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na

Tryby pracy	zagrożenie i podnosi alarm. • Wejście/Wyjście — po ustawieniu opóźnienia uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie, a alarm nie zostanie wyzwolony, dopóki odliczanie nie zostanie zakończone. • Follower — czujnik dziedziczny opóźnienia z czujników wejścia/wyjścia. Jednak gdy Follower zostanie wyzwolony indywidualnie, natychmiast podnosi alarm.
Opóźnienie na wejście	Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. Dowiedz się więcej
Opóźnienie na wyjście	Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. Dowiedz się więcej
Uzbrojenie w Trybie nocnym	Jeśli ta opcja jest włączona, czujnik przejdzie do trybu uzbrojenia, gdy system jest ustawiony w Trybie nocnym. Dowiedz się więcej
Opóźnienie Trybu nocnego przy wejściu	Czas opóźnienia na wejście w Trybie nocnym. Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. Dowiedz się więcej
	Czas opóźnienia przy wyjściu w Trybie nocnym. Opóźnienie przy wyjściu

Opóźnienie Trybu nocnego przy wyjściu	(opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. Dowiedz się więcej
Oprogramowanie sprzętowe	Wersja oprogramowania sprzętowego czujnika.  Wersja oprogramowania sprzętowego jest aktualizowane drogą radiową.
ID urządzenia	ID urządzenia.
Nr urządzenia	Numer obwodu (strefy) urządzenia.

Ustawienia

Aby zmienić ustawienia w [aplikacji Ajax](#):

1. Wybierz [przestrzeń](#).
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .
3. Wybierz **Curtain Outdoor Jeweller** z listy.
4. Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę .
5. Ustaw wymagane parametry.
6. Kliknij dwukrotnie **Powrót**, aby zapisać nowe ustawienia.

Ustawienia	Znaczenie
Nazwa	Nazwa czujnika. Jest wyświetlana na liście urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach o zdarzeniach. Aby zmienić nazwę czujnika, kliknij pole tekstowe. Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.
Pomieszczenie	Wybór wirtualnego pomieszczenia, do którego przypisano Curtain Outdoor Jeweller. Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach.
Czułość	Poziom czułości czujnika ruchu. Wybór zależy od rodzaju obiektu, obecności prawdopodobnych źródeł fałszywych alarmów oraz specyfiki chronionego obszaru: • Niska – na obszarze chronionym prawdopodobnie występują źródła fałszywych alarmów. Na przykład wysokie zarośla. • Normalna (wartość domyślna) – wartość zalecana, odpowiednia dla większości obiektów. Nie należy zmieniać tego ustawienia, jeśli czujnik działa prawidłowo. • Wysoka – w chronionym obszarze nie ma zakłóceń; ważny jest maksymalny zasięg i szybkość wykrywania alarmu. Na przykład, jeśli czujnik jest zainstalowany w wąskim przejściu.
	Reakcja urządzenia na ruch, w zależności od obiektu i umiejscowienia urządzenia:

Tryb wykrywania	• Odporność na zwierzęta domowe – dla lokali ze zwierzętami. Zalecana wysokość instalacji urządzenia wynosi 1 m. Suwak na obudowie musi być ustawiony w pozycji Pet. • Blisko – odpowiedni do wykrywania włamań na niewielką odległość. Zalecana wysokość instalacji urządzenia wynosi 2,4 m. Suwak na obudowie musi być ustawiony w pozycji Blisko. • Daleki (domyślnie) – odpowiedni do wykrywania włamań na duże odległości. Zalecana wysokość instalacji urządzenia wynosi 2,4 m. Suwak na obudowie musi być ustawiony w pozycji Daleko.
Sygnalizacja LED alarmu	Po wyłączeniu wskaźnik LED nie powiadamia o alarmach i wyzwoleniu styku antysabotażowego.
Zawsze aktywny	Gdy opcja jest włączona, czujnik jest zawsze w trybie uzbrojonym i wykrywa ruch. <u>Dowiedz się więcej</u>
Antymasking	Po włączeniu Curtain Outdoor Jeweller wykrywa maskowanie. Curtain Outdoor Jeweller wykrywa następujące rodzaje maskowania: • Przeszkody przed soczewkami czujnika w odległości do 5 centymetrów (zależnie od materiału). • Zamalowanie soczewki czujnika. • Zaklejanie soczewek czujnika. <u>Dowiedz się więcej</u>

Współzależność przetwarzania sygnałów	Po włączeniu Curtain Outdoor Jeweller analizuje sygnały z dwóch sensorów podczerwieni, aby zapobiec fałszywym alarmom w przypadku wykrycia ruchu. <u>Dowiedz się więcej</u>
Alarm w przypadku przemieszczenia	Po włączeniu tej funkcji system podnosi alarm, jeśli urządzenie zostanie przemieszczone lub odłączone od uchwytu montażowego.
Czułość akcelerometru	Poziom czułości akcelerometru czujnika. Wybór zależy od rodzaju obiektu, obecności prawdopodobnych źródeł fałszywych alarmów oraz specyfiki chronionego obszaru: • Niska – na obszarze chronionym prawdopodobnie występują źródła fałszywych alarmów. Na przykład drgania wywoływane przejeżdżającymi ciężarówkami. • Normalna (wartość domyślna) – wartość zalecana, odpowiednia dla większości obiektów. Nie należy zmieniać tego ustawienia, jeśli czujnik działa prawidłowo. • Wysoka – w chronionym obszarze nie ma zakłóceń; ważny jest maksymalny zasięg i szybkość wykrywania alarmu.
Powiadomienie o ryzyku szybkiego rozładowania baterii	 Dostępne na urządzeniach działających z hubami z systemem <u>OS Malevich 2.27</u> lub nowszym. Gdy opcja ta jest włączona, użytkownik jest powiadamiany, gdy nieprawidłowa

	instalacja wpływa na żywotność baterii urządzenia, ponieważ czujnik jest często wyzwalany bez faktycznego włamania.
Alarm z syreną	
W przypadku wykrycia ruchu	Gdy ta opcja jest włączona, <u>syreny</u> podłączone do systemu są aktywowane po wykryciu ruchu przez Curtain Outdoor Jeweller.
Jeśli wykryto maskowanie	Gdy opcja ta jest włączona, <u>syreny</u> podłączone do systemu są aktywowane, gdy Curtain Outdoor Jeweller wykryje maskowanie. Pole jest wyświetlane, gdy włączona jest opcja Antymaskingu.
Jeśli urządzenie zostało przesunięte	Gdy opcja ta jest włączona, wbudowany akcelerometr ostrzega o sabotażu. <u>Syreny</u> dodane do systemu są aktywowane, gdy Curtain Outdoor Jeweller zostanie poruszony. Pole jest wyświetlane i aktywne, jeśli opcja Alarm w przypadku przemieszczenia jest włączona.
Reakcje alarmów	
Tryby pracy	Określa sposób reakcji urządzenia na alarmy: • Natychmiastowy alarm – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i podnosi alarm. • Wejście/Wyjście – po ustawieniu opóźnienia uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie, a alarm nie zostanie wyzwolony, dopóki odliczanie nie zostanie zakończone. • Follower – czujnik dziedziczy opóźnienia z czujników wejścia/wyjścia.

	Jednak gdy Follower zostanie wyzwolony indywidualnie, natychmiast podnosi alarm.
Opóźnienie na wejście	Wybór czasu opóźnienia na wejście: od 5 do 120 sek. Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. Dowiedz się więcej
Opóźnienie na wyjście	Wybór czasu opóźnienia na wyjście: od 5 do 120 sek. Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. Dowiedz się więcej
Uzbrojenie w Trybie nocnym	Jeśli ta opcja jest włączona, czujnik przejdzie do trybu uzbrojonego, gdy system jest ustawiony w Trybie nocnym. Dowiedz się więcej
Opóźnienie Trybu nocnego przy wejściu	Czas opóźnienia przy wejściu w Trybie nocnym. Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. Dowiedz się więcej
	Czas opóźnienia przy wyjściu w Trybie nocnym. Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie

Opóźnienie Trybu nocnego przy wyjściu	uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. <u>Dowiedz się więcej</u>
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Aktywuje tryb aktualizacji oprogramowania czujnika, gdy jest dostępna nowa wersja.
Test siły sygnału Jeweller	Przełącza czujnik w tryb testu siły sygnału Jewellera. Zalecana wartość to 2–3 kreski. <u>Dowiedz się więcej</u>
Test siły sygnału Wings	Przełączenie czujnika w tryb testu siły sygnału Wings. Zalecana wartość to 2–3 kreski. <u>Dowiedz się więcej</u>
Test strefy wykrywania czujnika	Przełącza czujnik w tryb testu strefy wykrywania. <u>Dowiedz się więcej</u>
Test tłumienia sygnału	Przełączenie urządzenia w tryb testu tłumienia sygnału. <u>Dowiedz się więcej</u>
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję obsługi Curtain Outdoor Jeweller w aplikacji Ajax.
	Umożliwia użytkownikowi dezaktywację urządzenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są trzy opcje: • Nie — urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia.

Permanentna dezaktywacja	• Całkowicie – urządzenie nie będzie wykonywać poleceń systemowych ani uczestniczyć w scenariuszach automatyzacji, a system będzie ignorować alarmy i inne powiadomienia z urządzenia. • Tylko pokrywa – system ignoruje powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego. <u>Dowiedz się więcej</u>
Jednorazowa dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie zdarzeń urządzenia do czasu pierwszego rozbrojenia. Dostępne są trzy opcje: • Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • Całkowicie – urządzenie jest całkowicie wyłączone z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. • Tylko pokrywa – powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego są wyłączone do momentu pierwszego rozbrojenia. <u>Dowiedz się więcej</u>
Usuń urządzenie	Usuwa sparowanie czujnika, odłącza go od huba i usuwa jego ustawienia.

Wskazanie

Wskazanie po naciśnięciu przycisku zasilania

Wskazanie	Zdarzenie
Zapala się na zielono na około 0,5 sek.	Włączenie czujnika.
Świeci na zielono przez około 0,5 sek, miga na zielono 6 razy i miga na czerwono 3 razy, ale szybciej.	Włączenie czujnika, który nie jest dodany do huba.
Świeci na czerwono przez około 1 sek, a następnie miga 3 razy.	Wyłączenie czujnika.

Wskazanie aktywowanego czujnika

Wskazanie	Zdarzenie
Zapala się na zielono na około 0,5 sek.	Alarm lub aktywacja styku antysabotażowego/akcelerometru.

W przypadku alarmu powoli zapala się na zielono, a następnie powoli gaśnie.	Należy wymienić baterie.
Miga na zielono w sposób ciągły.	Bateria czujnika jest całkowicie rozładowana.
Miga na zielono 6 razy w ciągu 2 sek, a następnie po 0,5 sek miga na czerwono 3 razy.	Usuwanie czujnika z huba.
Miga na zielono co 0,5 sek.	Kalibracja sensora maskowania. Wskazanie utrzymuje się podczas kalibracji.
Świeci na zielono w sposób ciągły i gaśnie po wykryciu ruchu.	Test strefy wykrywania czujnika. <u>Dowiedz się więcej</u>
Świeci na czerwono w sposób ciągły i gaśnie po wykryciu maskowania.	Test sensorów maskowania.
Świeci na czerwono przez około 0,5 sek co 3 sek.	Błąd sprzętowy. Czujnik wymaga naprawy; skontaktuj się z naszym <u>Wsparciem technicznym</u> .
Świeci na czerwono przez około 0,5 sek co 12 sek.	Nieudana kalibracja sensorów maskowania. Ponów próbę kalibracji: zdejmij czujnik z <u>daszka</u> lub uchwyty montażowego i zainstaluj go ponownie. Kalibracja rozpocznie się automatycznie. Jeśli wskazanie będzie się powtarzać, należy skontaktować się z działem <u>Wsparcia technicznego</u> .
Zapala się dwukrotnie na zielono i gaśnie co 3 sek.	Pobieranie zaktualizowanej wersji oprogramowania sprzętowego czujnika.
Miga na zielono 2 razy na sekundę.	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego czujnika. Wskazanie utrzymuje się podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

Test działania

System alarmowy Ajax oferuje kilka rodzajów testów, które pomagają wybrać odpowiednie miejsce instalacji urządzeń. Test nie rozpoczyna się natychmiast. Czas oczekiwania nie przekracza jednak czasu trwania jednego interwału odpytywania hub–urządzenie. Interwał odpytywania można sprawdzić i skonfigurować w ustawieniach huba (**Hub** → **Ustawienia**  → **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra**).

Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:

1. Wybierz przestrzeń.
2. Przejdź do menu **Urządzenia** .
3. Wybierz **Curtain Outdoor Jeweller** z listy.
4. Przejdź do **Ustawień** .
5. Wybierz test:
 1. Test siły sygnału Jeweller.
 2. Test siły sygnału Wings.
 3. Test strefy wykrywania.
 4. Test tłumienia sygnału.
6. Rozpocznij test.

Umieszczenie urządzenia

Curtain Outdoor Jeweller nadaje się do ochrony obszaru wokół strzeżonego obiektu. Pozwala to zabezpieczyć obwód, pozostawiając jednocześnie przestrzeń wewnątrz do swobodnego poruszania się. Czujnik można zainstalować zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz.

Curtain Outdoor Jeweller może chronić:

- Drzwi frontowe.
- Okna.
- Bramy.
- Ogrodzenia.
- Łuki i inne miejsca, w których trzeba zabezpieczyć obwód lub przejście.

Czujnik jest umieszczony na wysokości 2,4 m od poziomu gruntu. Aby funkcja odporności na zwierzęta domowe była skuteczna, czujnik powinien być zainstalowany na wysokości **1 m od poziomu gruntu**. Zalecana wysokość jest określona w stosunku do środka optycznego soczewki czujnika. Jest to sygnalizowane przecięciem dwóch linii na uchwycie montażowym lub daszku urządzenia.

Jeśli instalujesz czujnik na wysokości innej niż zalecana, należy upewnić się, że nie występują fałszywe alarmy powodowane przez zwierzęta domowe, urządzenie wykrywa ruch osób oraz czy strefa wykrywania spełnia wymagania użytkownika.

Jeśli powierzchnia nie jest płaska, wysokość instalacji jest obliczana od najwyższego punktu chronionego obszaru.

Czujnik powinien być zainstalowany na płaskiej i stabilnej powierzchni, np. na ścianie domu lub na ogrodzeniu. Instalacja czujnika na chwiejnej (niestabilnej) powierzchni spowoduje fałszywe alarmy. Obudowa czujnika powinna być ustawiona prostopadle do podłoża, a potencjalna ścieżka intruza powinna być ustawiona prostopadle do osi soczewki czujnika.

Przy wyborze miejsca instalacji Curtain Outdoor Jeweller, należy wziąć pod uwagę parametry wpływające na jego działanie:

- Zasięg wykrywania ruchu.
- Poziom sygnału Jeweller i Wings.
- Odległość między czujnikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu.

- Obecność przeszkód między urządzeniami, które mogą wpływać na sygnał radiowy, takich jak ściany, stropy międzypiętrowe lub duże obiekty znajdujące się w pomieszczeniach.
- Obecność krzewów, drzew, klimatyzatorów, szkła i innych konstrukcji, które mogą blokować widok czujnika.
- Obecność zbiorników wodnych lub basenów w obszarze wykrywania. Mogą one powodować fałszywe alarmy.

Podczas opracowywania projektu systemu alarmowego dla obiektu należy wziąć pod uwagę zalecenia dotyczące rozmieszczenia czujników. System alarmowy musi być zaprojektowany i zainstalowany przez specjalistów. Lista autoryzowanych partnerów Ajax jest [dostępna tutaj](#).

Poziom sygnał

Siła sygnału jest określana na podstawie liczby niedostarczonych lub uszkodzonych pakietów danych w określonym czasie. Ikona  na karcie **Urządzenia**  w aplikacjach Ajax wskazuje siłę sygnału:

- **trzy kreski** – doskonały poziom sygnału;
- **dwie kreski** – dobry poziom sygnału;
- **jedna kreska** – niski poziom sygnału, nie gwarantuje stabilnego działania;
- **przekreślona ikona** – brak sygnału.



Przed ostateczną instalacją należy sprawdzić siłę sygnału protokołów Jeweller i Wings. Przy niskim poziomie sygnału wynoszącej jedną lub zero kresek nie gwarantujemy stabilnego działania urządzenia. Rozważ zmianę lokalizacji urządzenia, gdyż zmiana położenia o zaledwie 20 cm może znacząco poprawić poziom sygnału. Jeśli po zmianie lokalizacji sygnał pozostaje słaby lub niestabilny, należy rozważyć użycie [podwajacza zasięgu sygnału radiowego](#).

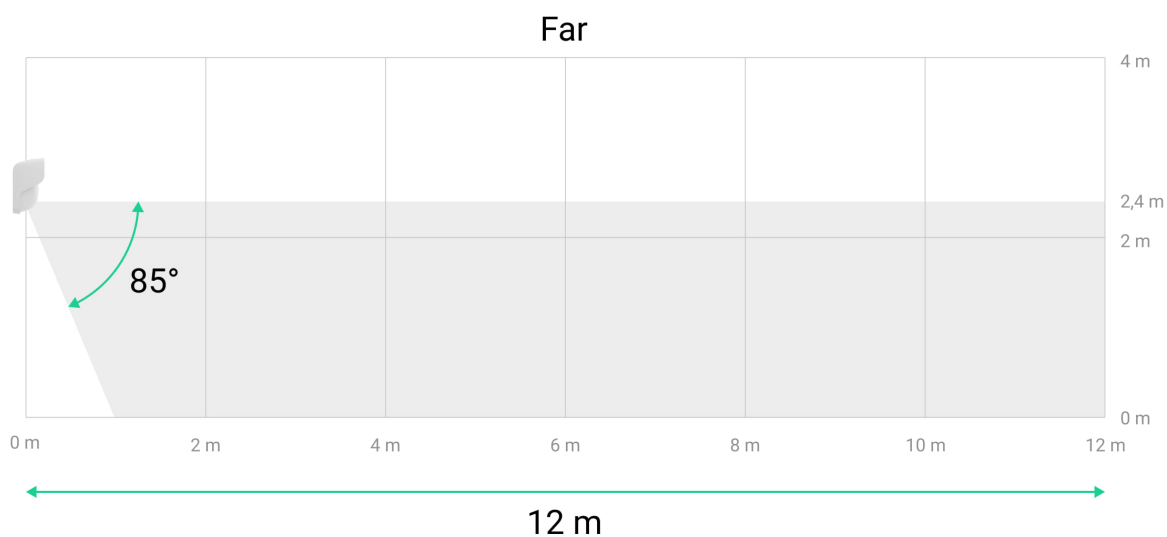
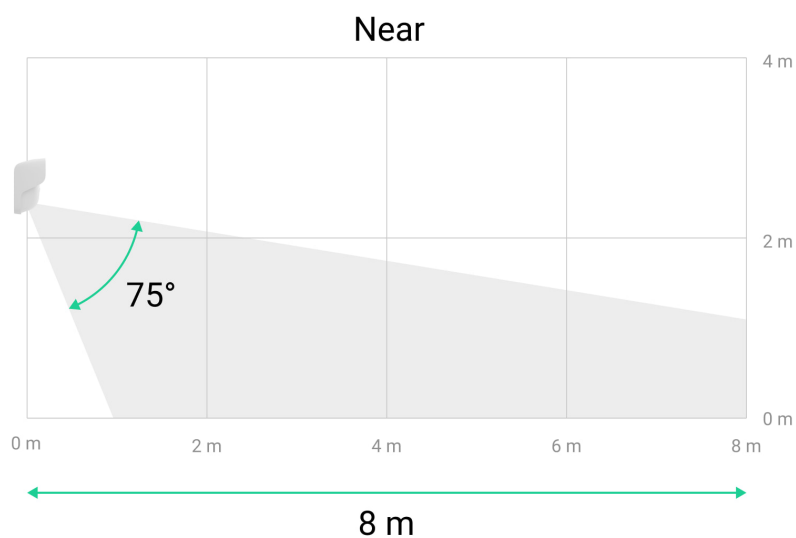
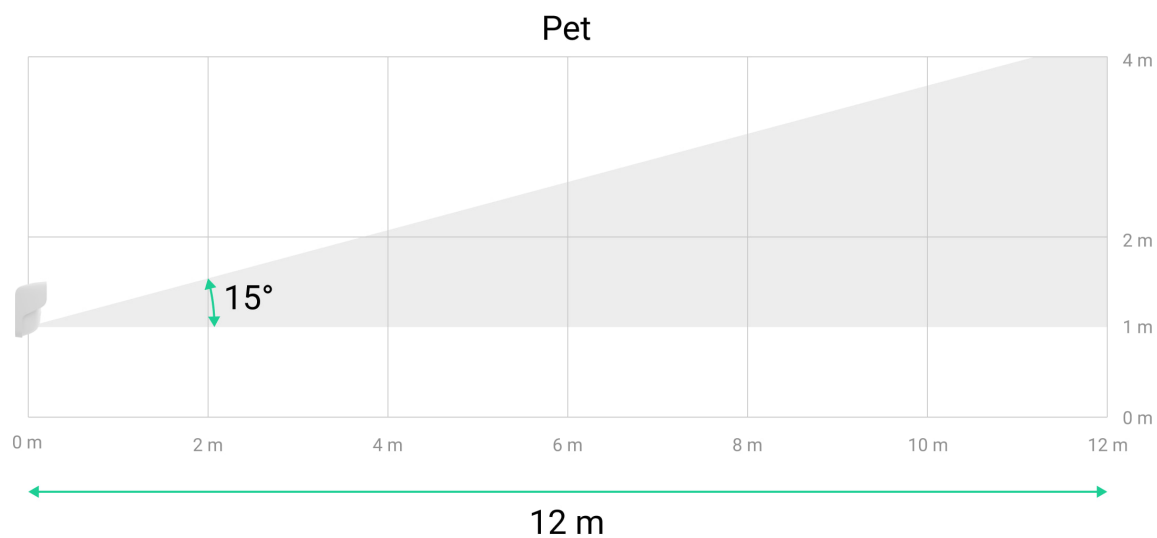
Strefa wykrywania



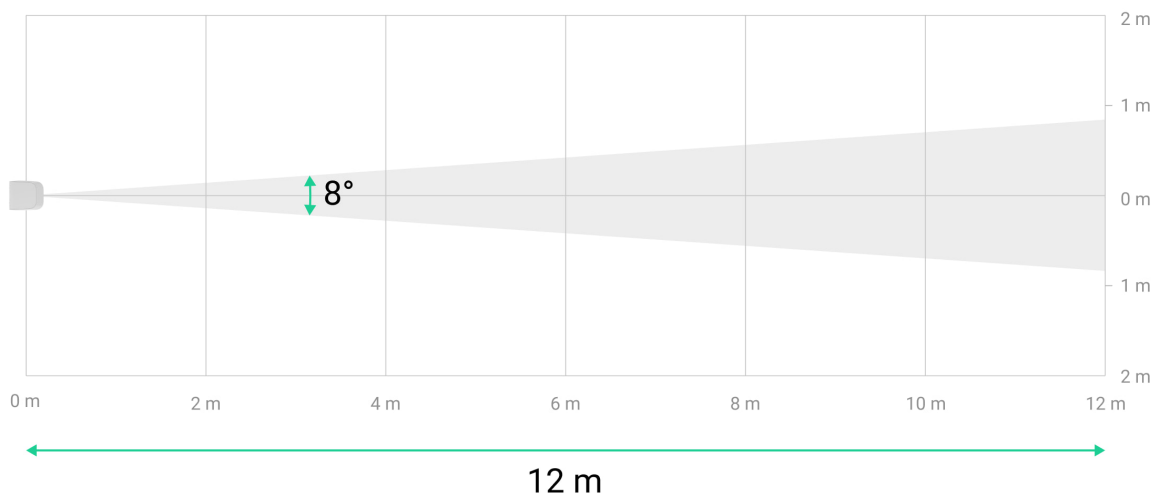
Wybierając miejsce instalacji czujnika, wykonaj test strefy wykrywania, aby precyzyjnie określić obszar, w którym czujnik wykrywa ruch.

Odległość wykrywania jest regulowana za pomocą suwaka **Trybu wykrywania** z tyłu czujnika.

Położenie suwaka Trybu wykrywania	Odległość wykrywania ruchu
Far	Do 12 m
Near	Do 8 m
Pet	Do 12 m



Wybierając miejsce instalacji, należy wziąć pod uwagę poziomy kąt widzenia czujnika i szerokość strefy wykrywania. Nieprawidłowe umieszczenie czujnika może powodować fałszywe alarmy.



Odległość wykrywania ruchu	Szerokość strefy wykrywania (wiązka)
Do 12 m	1,68 m
Do 8 m	1,12 m

Nie instaluj czujnika

- W pobliżu metalowych obiektów lub luster, które powodują osłabienie sygnału radiowego lub ekranowanie sygnału.
- Naprzeciwko drzew lub krzewów w obszarze wykrywania obu sensorów podczerwieni czujnika.
- Przed meblami, szybami lub innymi konstrukcjami, które mogą blokować widok czujnika.
- W miejscach, w których panele elektryczne, klimatyzatory, rury spustowe lub inne konstrukcje znajdują się w strefie wykrywania urządzenia.
- Przed zbiornikami wodnymi lub basenami, jeśli znajdują się one w strefie wykrywania czujnika.

- W miejscach, gdzie poziom sygnału Jewellera i/lub Wings jest niski lub niestabilny.
- Bliżej niż 1 m od huba lub podwajacza zasięgu sygnału radiowego.

Instalacja



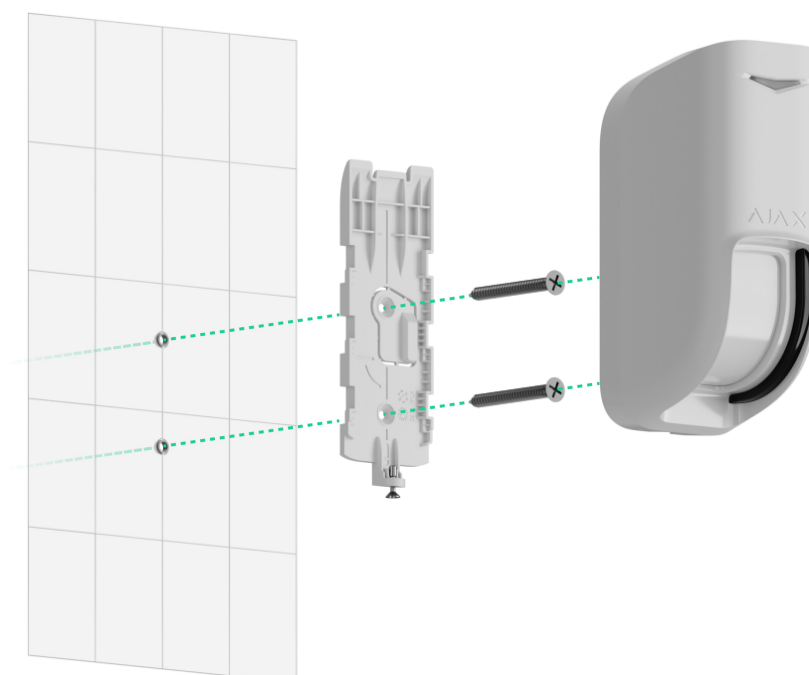
Przed zainstalowaniem Curtain Outdoor Jeweller upewnij się, że wybrana lokalizacja jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji.



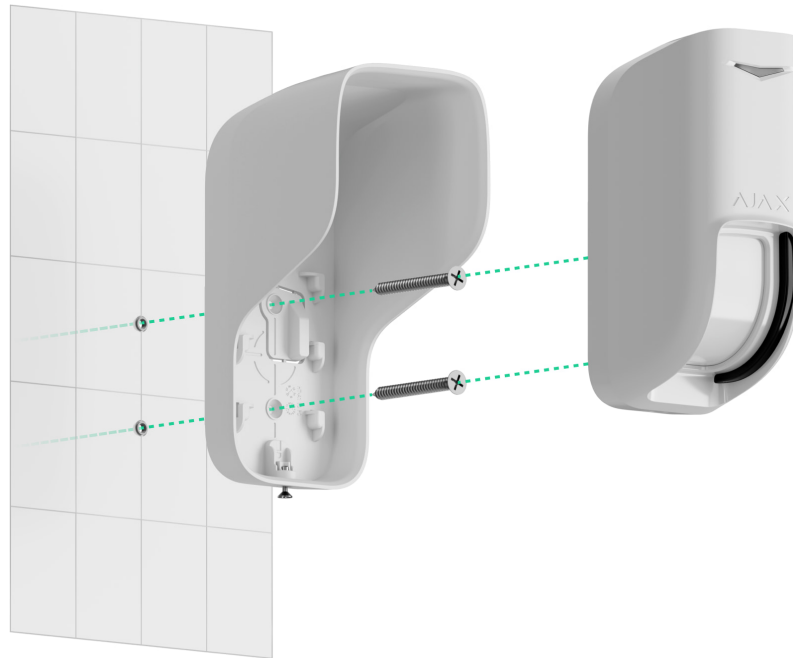
Skorzystaj z [szablону montażowego](#), aby przygotować otwory, dzięki którym będziesz mógł przymocować SmartBracket lub uchwyt kątowy urządzenia do powierzchni.

Istnieją cztery możliwości instalacji Curtain Outdoor Jeweller:

- **Do uchwytu montażowego SmartBracket.** Uchwyt SmartBracket umożliwia instalację czujnika na pionowej powierzchni.

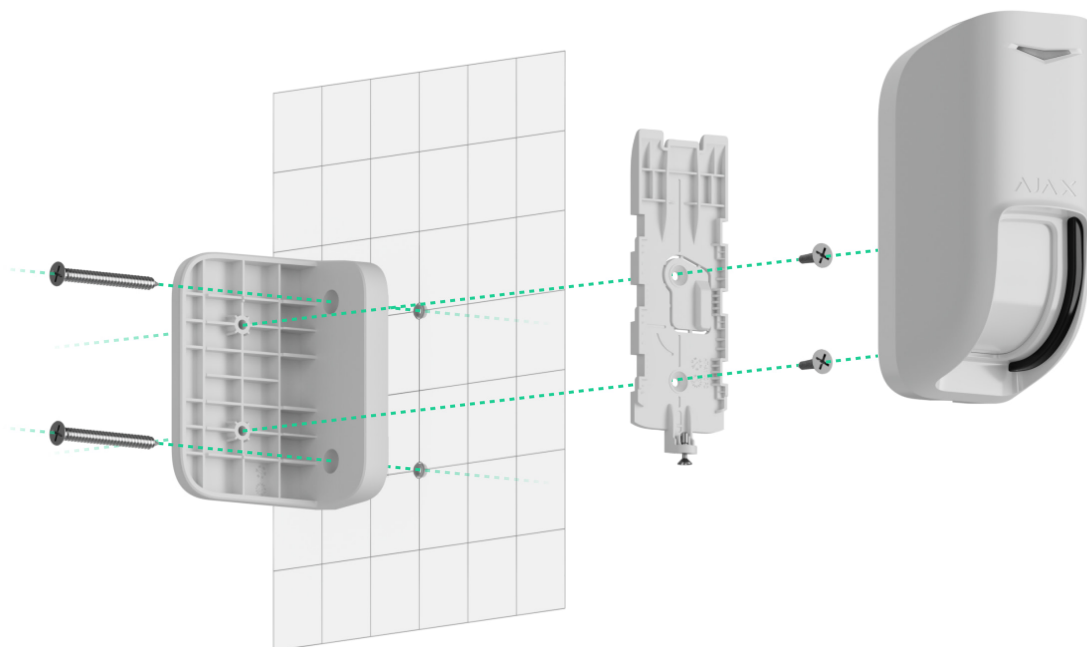


- **Do daszka.** Daszek do Curtain Outdoor Jeweller zabezpiecza sensory maskowania przed deszczem i śniegiem. Jest on wykorzystywany, gdy czujnik nie może być zainstalowany pod osłoną oraz umożliwia instalację czujnika na pionowej powierzchni.



Daszek zastępuje uchwyt montażowy SmartBracket czujnika, dlatego należy go zdemontować przed zamontowaniem czujnika z daszkiem.

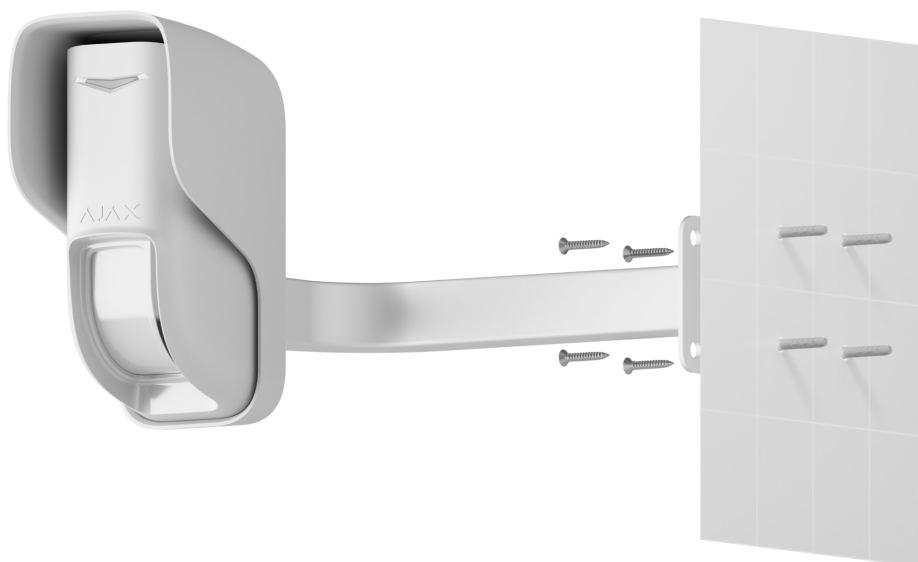
- **Do mocowania kąтового.** Umożliwia on instalację czujnika równoległe do ściany strzeżonego obiektu. Czujnik można zainstalować na mocowaniu kątowym za pomocą uchwytu montażowego SmartBracket lub daszku.



- **Do uchwytu innego producenta.** Czujnik można zainstalować na uchwycie innego producenta za pomocą uchwytu montażowego SmartBracket lub daszku.



W przypadku korzystania z uchwytu innej firmy należy upewnić się, że Curtain Outdoor Jeweller jest zamocowany pionowo. Odchylenie od osi pionowej wpływa na obszar wykrywania czujnika.



Przed instalacją należy ustawić wymagany tryb wykrywania ustawieniach czujnika i na jego obudowie.

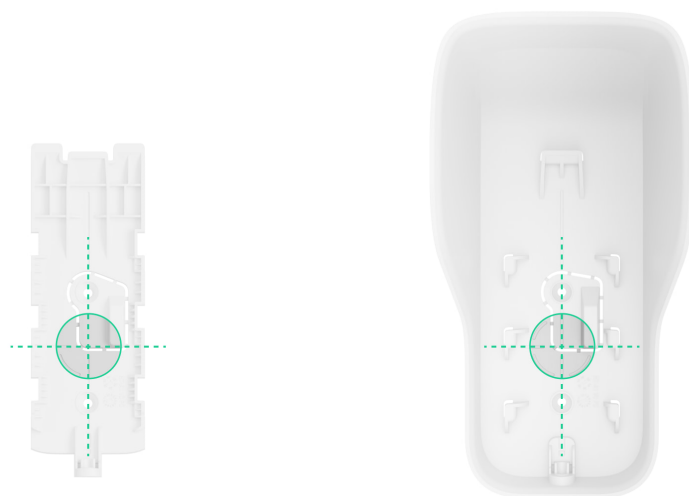
Aby zainstalować czujnik:

1. Zdejmij uchwyt montażowy SmartBracket z czujnika. Najpierw odkręć wkręt do mocowania i zsuń panel w dół.
2. Przytwierdź uchwyt SmartBracket lub daszek do powierzchni za pomocą dwustronnej taśmy klejącej lub innych tymczasowych elementów mocujących. Daszek lub uchwyt montażowy można zainstalować na pionowej powierzchni lub w rogu pomieszczenia, korzystając z mocowania kąтового.

Zalecana wysokość montażu wynosi 2,4 m lub 1 m (w celu ochrony przed fałszywymi alarmami spowodowane przez zwierzęta domowe) względem środka optycznego soczewki czujnika.



SmartBracket i daszek mają oznaczenia po wewnętrznej stronie ułatwiające montaż. Punkt przecięcia dwóch linii wyznacza środek soczewki urządzenia (nie zaś uchwytu montażowego lub daszku). Dopasuj je podczas montażu czujnika.





Dwustronna taśma klejąca może być używana tylko do tymczasowego montażu. Urządzenie przymocowane za pomocą taśmy klejącej może w każdej chwili odkleić się od powierzchni. Dopóki urządzenie jest przyklejone taśmą, styk antysabotażowy nie zadziała po oderwaniu urządzenia od powierzchni.

3. Ustaw suwak **Trybu wykrywania** na obudowie urządzenia w wymaganej pozycji. Następnie **ustawienie Tryb wykrywania** w aplikacji Ajax musi być ustawione na tę samą wartość, co suwak na urządzeniu.

Wysokość instalacji	Pozycja suwaka	Tryb wykrywania
2,4 m	Far	Daleko
2,4 m	Near	Blisko
1 m	Pet	Odporność na zwierzęta domowe



Niedopasowanie pozycji suwaka do ustawienia **Trybu wykrywania** i wysokości instalacji może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.

4. Umieść czujnik na uchwycie montażowym SmartBracket lub daszku i przeprowadź **Test siły sygnału Jeweller** oraz **Test siły sygnału Wings**. Zalecany poziom sygnału to dwie lub trzy kreski. Przy niskim poziomie sygnału wynoszącej jedną lub zero kresek nie gwarantujemy stabilnego działania urządzenia. Rozważ zmianę lokalizacji urządzenia, gdyż zmiana położenia o zaledwie 20 cm może znacząco poprawić poziom sygnału. Jeśli po zmianie lokalizacji sygnał pozostaje słaby lub niestabilny, należy rozważyć użycie **podwajacza zasięgu sygnału radiowego**.
5. Wykonaj **test strefy wykrywania**. W celu sprawdzenia czujnika ruchu

należy przejść się po obiekcie, obserwując wskaźnik LED, i określić strefę wykrywania czujnika. Maksymalny zasięg wykrywania ruchu wynosi 12 m. Jeśli czujnik nie reaguje na ruch podczas testu w 5 przypadkach na 5, zmień położenie urządzenia.

6. Zdejmij czujnik z uchwytu montażowego SmartBracket lub daszku.
7. Użyj dołączonych wkrętów, aby przymocować SmartBracket / daszek / mocowanie kątowe lub uchwyt innej firmy do powierzchni.



Skorzystaj z [szablону montażowego](#), aby przygotować otwory, dzięki którym będziesz mógł przymocować SmartBracket lub uchwyt kątowy urządzenia do powierzchni.

8. Jeśli czujnik jest instalowany bezpośrednio na daszku lub uchwycie montażowym, należy przymocować do nich urządzenie. Podczas instalacji czujnika na mocowaniu kątowym lub uchwycie innej firmy, należy najpierw przymocować uchwyt montażowy SmartBracket lub daszek do uchwytu za pomocą dołączonych wkrętów. Następnie należy zainstalować czujnik na uchwycie montażowym lub daszku.
9. Opuść strefę wykrywania urządzenia (kąt poziomy wynosi 8°) i upewnij się, że w polu widzenia czujnika nie ma żadnego ruchu. Jest to konieczne do prawidłowej kalibracji sensorów maskowania. Podczas kalibracji wskaźnik LED czujnika będzie migać na zielono co 0,5 sekundy. Kalibracja trwa do 2 minut.



Kalibracja rozpoczyna się automatycznie po zamontowaniu czujnika na uchwycie montażowym lub daszku.

10. Dokręć wkręt do mocowania na spodzie obudowy czujnika. Wkręt jest potrzebny dla pewniejszego zamocowania i ochrony czujnika przed szybkim demontażem.

Jeśli wskaźnik LED nie jest aktywny po zainstalowaniu czujnika na

uchwycie SmartBracket, należy sprawdzić stan styku antysabotażowego w aplikacji Ajax, integralność mocowania i szczelność mocowania czujnika na uchwycie. Otrzymasz powiadomienie, jeśli czujnik zostanie odłączony od powierzchni lub zdjęty z uchwytu montażowego.

Konserwacja

Regularnie sprawdzaj działanie czujnika. Optymalna częstotliwość kontroli to raz na trzy miesiące. Czyść na bieżąco obudowę czujnika z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń. Używaj miękkiej, suchej chusteczki odpowiedniej do konserwacji sprzętu.

Do czyszczenia urządzenia nie należy używać żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki.

Fabrycznie zainstalowane baterie zapewniają do 3 lat autonomicznej pracy czujnika. Gdy poziom naładowania baterii będzie niski, system wyśle odpowiednie powiadomienie do aplikacji Ajax. W przypadku alarmu wskaźnik LED zaświeci się i zgaśnie.

Dane techniczne

Wszystkie dane techniczne Curtain Outdoor Jeweller

Zgodność z normami

Konfiguracja zgodna z wymaganiami normy EN 50131

Gwarancja

Gwarancja dla produktów spółki z ograniczoną odpowiedzialnością „Ajax Systems Manufacturing” jest ważna 2 lata po zakupie.

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, należy najpierw skontaktować się ze wsparciem technicznym Ajax. W większości przypadków problemy techniczne można rozwiązać zdalnie.

Zobowiązania gwarancyjne

Umowa użytkownika

Kontakt ze wsparciem technicznym:

- e-mail
- Telegram

Subskrybuj nasz
newsletter
dotyczący
bezpieczeństwa.
Obiecujemy
zero spamu

Subscribe

