

# Instrukcja obsługi LeaksProtect

Zaktualizowano 27 stycznia, 2023



**LeaksProtect** to bezprzewodowy czujnik zalania do użytku wewnętrznego. Wykrywa najmniejsze wycieki, co pozwala zareagować i naprawić problem na czas.

LeaksProtect łączy się z systemem alarmowym Ajax za pośrednictwem bezpiecznego protokołu radiowego [Jeweller](#). Zasięg komunikacji wynosi do 1300 metrów w terenie otwartym.

LeaksProtect może pracować jako element systemu wykrywania wycieków wraz z hubem Ajax i inteligentnym zaworem odcinającym [WaterStop](#). Ponadto LeaksProtect można podłączyć do systemów alarmowych innych firm za pomocą modułów integracji Ajax [uartBridge](#) lub Ajax [ocBridge Plus](#).

Użytkownicy mogą konfigurować LeaksProtect za pomocą aplikacji Ajax dla systemów macOS, Windows, iOS lub Android. System powiadamia użytkowników o wszystkich zdarzeniach za pomocą powiadomień push, SMS-ów i połączeń telefonicznych (jeśli są aktywowane).

[Kup czujnik wycieków LeaksProtect](#)

## Elementy funkcjonalne i wskaźniki



1. Wskaźnik LED
2. Styki sensora wody
3. Kod QR z kluczem rejestracyjnym produktu
4. Włącznik

## Zasada działania

0:00 / 0:12

W dolnej części obudowy LeaksProtect jest wyposażony w cztery pary styków reagujących na wodę. Jeśli choć jedna para styków zostanie zamoczona, czujnik natychmiast przekazuje sygnał alarmowy do huba, powiadamiając użytkownika i agencję ochrony. Czujnik powiadamia również użytkowników po wyschnięciu wody.



Po włączeniu LeaksProtect jest zawsze aktywny i monitoruje sytuację niezależnie od trybu ochrony: rozbrojony lub uzbrojony.

W przypadku wykrycia wycieku LeaksProtect powiadamia raz, a następny alarm jest wysyłany po wyschnięciu i ponownym zamoczeniu styków.

## Działanie jako element systemu wykrywania wycieków wody

LeaksProtect z hubem i inteligentnym zaworem odcinającym WaterStop mogą być używane jako system wykrywania wycieków wody. WaterStop odcina dopływ wody, gdy tylko czujnik zalania LeaksProtect wyśle alarm. Wystarczy podłączyć niezbędne urządzenia i skonfigurować scenariusz automatyzacji.

0:00 / 0:12



Można też skonfigurować inne scenariusze automatyzacji, na przykład zatrzymanie dopływu wody według harmonogramu lub po uzbrojeniu systemu.

[Więcej o scenariuszach](#)

## Podłączanie czujnika do systemu alarmowego Ajax

## Połączenie czujnika z hubem

## Przed podłączeniem:

1. Postępując zgodnie z instrukcją huba, zainstaluj aplikację mobilną Ajax. Utwórz konto, dodaj hub do aplikacji i utwórz przynajmniej jedno pomieszczenie.
2. Sprawdź połączenie internetowe (poprzez kabel Ethernet i/lub sieć GSM).
3. Sprawdź status huba w aplikacji: upewnij się, że jest rozbrojony i nie aktualizuje się.



Tylko użytkownicy z uprawnieniami administratora mogą dodawać urządzenie do huba.

## Jak sparować czujnik z hubem:

1. Wybierz opcję **Dodaj urządzenie** w aplikacji Ajax.
2. Nazwij urządzenie, zeskanuj lub wpisz **kod QR** (znajdujący się na obudowie i opakowaniu) i wybierz pomieszczenie.
3. Wybierz **Dodaj** – rozpocznie się odliczanie.
4. Włącz urządzenie.



LeaksProtect ma sztywny włącznik (ON): naciśnij go z odpowiednią siłą, aby włączyć czujnik.

Aby nastąpiło wykrycie i sparowanie, urządzenie musi znajdować się w zasięgu sieci bezprzewodowej huba (w tym samym obiekcie).

Żądanie połączenia jest przesyłane przez krótki czas w momencie włączenia urządzenia.

Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane, LeaksProtect wyłączy się po 6 sekundach. Aby ponowić próbę połączenia, nie trzeba wyłączać urządzenia. Jeśli LeaksProtect jest sparowany z innym hubem, wyłącz czujnik, a następnie ponów standardową procedurę dodawania.


Czujnik podłączony do huba pojawi się na liście urządzeń w aplikacji.  
Aktualizacja stanu czujnika na liście zależy od czasu odpytywania urządzenia określonego w ustawieniach huba – domyślnie jest to 36 sekund.

## Podłączanie do systemu alarmowego innej firmy

Aby podłączyć czujnik do centrali alarmowej innej firmy za pomocą modułu integracji [uartBridge](#) lub [ocBridge Plus](#), postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji odpowiedniego urządzenia.

Czujnik jest zawsze aktywny. Podłączając LeakProtect do systemu alarmowego innej firmy, należy umieścić go w stale aktywnej strefie ochrony.



## Stany

1. Urządzenia 
2. LeaksProtect

Parametr	Wartość
Temperatura	<p>Temperatura czujnika jest mierzona na procesorze i zmienia się stopniowo.</p> <p>Dopuszczalny błąd pomiaru pomiędzy wartością w aplikacji a temperaturą otoczenia wynosi 2°C.</p> <p>Wartość jest aktualizowana, gdy tylko czujnik wykryje zmianę temperatury o co najmniej 2°C.</p> <p>Można skonfigurować scenariusz według temperatury, aby sterować urządzeniami automatyzacji</p> <p><a href="#">Dowiedz się więcej</a></p>
Siła sygnału Jewellera	Siła sygnału pomiędzy hubem a czujnikiem
Stan naładowania akumulatora	Poziom naładowania baterii urządzenia Wartość procentowa

	<u>Jak wyświetlany jest poziom naładowania baterii w aplikacjach Ajax</u>
Obudowa	Stan zabezpieczenia przed sabotażem, które reaguje na demontaż lub uszkodzenie obudowy
ReX	Pokazuje status korzystania z <u>podwajacza zasięgu sygnału ReX</u>
Połączenie	Status połączenia pomiędzy hubem a czujnikiem
Wykryto wyciek	Alarm w przypadku zamoczenia styków czujnika wody
Tymczasowe wyłączenie urządzenia	Pokazuje stan urządzenia: aktywność, całkowite wyłączenie przez użytkownika lub wyłączenia powiadomień o sabotażu urządzenia.
Aktualizacja	Wersja oprogramowania sprzętowego czujnika
ID urządzenia	Identyfikator urządzenia

## Ustawienia

1. Urządzenia 
2. LeaksProtect
3. Ustawienia 

Ustawienie	Wartość
Pierwsze pole	Nazwa czujnika, można edytować
Pomieszczenie	Wybór wirtualnego pomieszczenia, do którego jest przypisane urządzenie
Alarm z syreną w przypadku wykrycia wyciek	Jeśli opcja jest włączona, <u>syreny dodane do systemu</u> włączają się po wykryciu wycieku
Test siły sygnału Jewellera	Przełącza czujnik w tryb testu siły sygnału

Tymczasowe wyłączenie urządzenia	<p>Umożliwia użytkownikowi odłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu.</p> <p>Dostępne są dwie opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Całkowicie</b> – urządzenie nie będzie wykonywać poleceń systemowych ani uczestniczyć w scenariuszach automatyzacji, a system będzie ignorował alarmy urządzenia i inne powiadomienia</li> <li>• <b>Tylko obudowa centrali</b> – system będzie ignorował tylko powiadomienia o próbie sabotażu urządzenia</li> </ul> <p><a href="#"><u>Dowiedz się więcej o tymczasowej dezaktywacji urządzeń</u></a></p>
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję obsługi czujnika
Usuń urządzenie	Odłącza czujnik od huba i usuwa jego ustawienia

## Wskazanie

0:03 / 0:04

Dioda Led czujnika **LeaksProtect** może świecić na czerwono lub zielono w zależności od stanu urządzenia.

## Wskazanie przy naciśnięciu przycisku zasilania

Zdarzenie	Wskazanie
-----------	-----------

Naciśnięcie przycisku zasilania (czujnik jest włączony)	Świeci się na czerwono, gdy przycisk jest wciśnięty
Włączenie	Świeci się na zielono podczas włączania urządzenia
Wyłączenie	Świeci się na czerwono, a następnie miga trzy razy

## Wskazanie włączonego czujnika

Zdarzenie	Wskazanie	Uwaga
Podłączenie czujnika do <a href="#">hub</a> , <a href="#">ocBridge Plus</a> lub <a href="#">uartBridge</a>	Świeci się na zielono przez kilka sekund	
Błąd sprzętowy	Miga na czerwono	Czujnik wymaga naprawy, skontaktuj się z <a href="#">działem pomocy technicznej</a>
Wykryto wyciek	Świeci się na czerwono przez około jedną sekundę	
Bateria wymaga wymiany	Podczas alarmu powoli zapala się na czerwono i powoli gaśnie	Wymiana baterii czujnika została opisana w instrukcji <a href="#">wymiany baterii</a>

## Testowanie funkcjonalności

System alarmowy Ajax umożliwia przeprowadzanie testów w celu sprawdzenia funkcjonalności podłączonych urządzeń.

Testy nie rozpoczynają się natychmiast, ale w ciągu 36 sekund przy ustawieniach domyślnych. Czas rozpoczęcia testu zależy od ustawień okresu skanowania czujnika (akapit o ustawieniach **Jeweller** w ustawieniach huba).

### Test siły sygnału Jewellera



### Wybór miejsca instalacji



Przy wyborze lokalizacji urządzenia należy wziąć pod uwagę jego oddalenie od huba (do 1300 metrów) oraz brak przeszkód utrudniających transmisję sygnału radiowego pomiędzy urządzeniami: ściany, podłogi, duże przedmioty znajdujące się w pomieszczeniu.



Urządzenie przeznaczone wyłącznie do pracy wewnątrz pomieszczeń.



Sprawdź siłę sygnału Jeweller w miejscu instalacji.

Jeśli poziom sygnału jest niski (jedna kreska), to nie można zagwarantować stabilnej pracy urządzenia. Podejmij odpowiednie działania w celu poprawy siły sygnału. W pierwszej kolejności przesuń urządzenie: zmiana położenia o zaledwie 20 cm może znacznie poprawić jakość odbioru sygnału.

Jeśli po przeniesieniu urządzenia poziom sygnału nadal jest niski lub niestabilny, zastosuj podwajacz zasięgu sygnału radiowego ReX.

Zainstaluj LeaksProtect w miejscu potencjalnego wycieku: na podłodze pod wanną, zlewem, pralką itp.

Nie instaluj czujnika:

- poza budynkiem (na zewnątrz);
- w pobliżu jakichkolwiek metalowych przedmiotów lub lusterek powodujących tłumienie i ekranowanie sygnału;
- w jakimkolwiek pomieszczeniu o temperaturze i wilgotności poza dopuszczalnym zakresem;
- na powierzchniach przewodzących;
- bliżej niż 1 m od huba.

## Testowanie czujnika

Zetknięcie styków czujnika z cieczą powoduje zamknięcie obwodu elektrycznego. Wystarczy zamknięcie obwodu jednej pary styków, aby aktywować alarm.

1. Aby sprawdzić działanie LeaksProtect, zewrzyj jedną parę styków mokrym palcem na 3 sekundy (opóźnienie zapobiega fałszywym wyzwoleniom alarmów). Jeśli zostanie wykryta woda, dioda LED czujnika zaświeci się na czerwono przez 1 sekundę.
2. Wytrzyj styki suchą ściereczką. Gdy obwód elektryczny się otworzy, LeaksProtect włącza czerwoną diodę LED na 1 sekundę i powiadamia, że woda wyschła.

W przypadku zalania czujnika wodą z mydłem, po wyschnięciu może on nadal sygnalizować zalanie. Problemem jest warstwa mydła, która zamyka styki. Aby wyeliminować problem, należy przetrzeć styki czujnika ściereczką zwilżoną czystą wodą, a następnie wysuszyć je.

## Konserwacja

Sprawdzaj regularnie poprawność działania czujnika LeaksProtect. Zalecamy czyszczenie styków czujnika co najmniej raz na 2-3 miesiące, ponieważ ulegają one zabrudzeniu. Do czyszczenia styków użyj roztworu alkoholu.

Oczyść obudowę czujnika z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń w miarę ich pojawiania się: mogą one przewodzić prąd elektryczny i powodować fałszywe wyzwolenia. Używaj miękkiej i suchej ściereczki do konserwacji sprzętu.

Nie używaj do czyszczenia obudowy czujnika żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki.

Fabrycznie zainstalowane baterie zapewniają do 5 lat autonomicznej pracy (z częstotliwością odpytywania przez hub co 1 minutę). Jeśli baterie czujnika są na wyczerpaniu, system alarmowy wysyła powiadomienie, a dioda LED czujnika co godzinę powoli zapala się na zielono i gaśnie, gdy urządzenie zostanie wyzwolone.

Aby wymienić baterie, odłącz czujnik, poluzuj śruby i zdejmij panel przedni LeaksProtect. Wymień baterie na nowe AAA, zwracając uwagę na polaryzację.

## Jak długo urządzenia Ajax działają na bateriach i co ma na to wpływ

### Wymiana baterii

## Dane techniczne

Pasma częstotliwości	866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz W zależności od regionu sprzedaży
Kompatybilność	Współpraca ze wszystkimi <u>hubami</u> Ajax, <u>wzmacniaczami sygnału</u> , <u>ocBridge Plus</u> , <u>uartBridge</u>
Maksymalna moc wyjściowa RF	Do 20 mW
Modulacja sygnału radiowego	GFSK
Zasięg sygnału radiowego	Do 1300 m (przy braku przeszkód) <u><a href="#">Dowiedz się więcej</a></u>

Zasilanie	2 × baterie AAA
Żywotność baterii	Do 5 lat
Klasa ochrony przed pyłem i wilgocią	IP65
Metoda instalacji	Wewnątrz
Zakres temperatury pracy	Od 0°C do +50°C
Dopuszczalna wilgotność	Do 100%
Wymiary	56 × 56 × 14 mm
Waga	40 g
Okres użytkowania	10 lat

### Zgodność z normami

## Pełny zestaw

1. LeaksProtect
2. Baterie AAA (w komplecie) – 2 szt.
3. Skrócona instrukcja obsługi

## Gwarancja

Gwarancja na produkty Limited Liability Company „Ajax Systems Manufacturing” jest ważna przez 2 lata od zakupu i nie dotyczy dołączonych baterii.

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, najpierw skontaktuj się z działem wsparcia technicznego – w połowie przypadków problemy techniczne można rozwiązać zdalnie!

[Pełny tekst gwarancji](#)

[Zgoda użytkownika](#)

Pomoc techniczna: [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)

Subscribe to the newsletter about safe life. No spam

**Subscribe**