

## 1. ZASTOSOWANIE

Czujka bezprzewodowa zalania wodą LeaksProtect przeznaczona jest do wykrywania przecieków wody.

## 2. CECHY OGÓLNE

WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ
Typ czujki	beprzewodowa
Możliwości zastosowania	przystosowana do użycia wewnątrz pomieszczeń
Natężenie sygnału radiowego	20 mW
Pasma częstotliwości pracy	868-868,6 MHz
Maksymalny zasięg komunikacji radiowej między czujką i centralą	1000 m (w terenie otwartym)
Okres serwisowego odpytania czujki	5 min.
Transmisja sygnału alarmu po zadziałaniu czujki	niezwłocznie
Typ baterii zasilającej	2 AAA
Napięcie zasilania	3 V
Czas pracy bez konieczności wymiany zasilania	do 5 lat
Zakres temperatur pracy	od 0°C do +50°C
Wilgotność pracy	do 100%
Stopień ochrony	IP65
Wymiary	56x56x14 mm

## 3. ZESTAW

NAZWA	ILOŚĆ
Czujka zalania wodą	1 szt.
Instrukcja	1 szt.
Bateria zasilająca AAA	2 szt.
Opakowanie	1 szt.

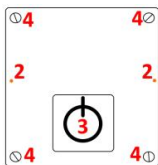
## 4. PRZYGOTOWANIE DO PRACY

4.1 Przed zainstalowaniem jest wymagana rejestracja czujki w systemie alarmowym Ajax. W celu rejestracji czujki przełącz urządzenie odbiorcze systemu alarmowego Ajax w tryb "Dodaj urządzenie" (jak to zrobić zob. w Przewodniku do odbiornika) i włącz przełącznik "3" (RYS. 1) na czujce (czujka włącza się /wyłącza się przez naciśnięcie i przetrzymanie przycisku "3" na trzy sekundy). W momencie włączenia czujka sprawnie działająca powinna mrugnąć zieloną diodą LED. Zapytanie o rejestrację jest transmitowane tylko w momencie włączenia czujki! Jeśli rejestracja czujki w systemie alarmowym z któregoś powodu nie odbyła się, LeaksProtect miga diodą w kolorze zielonym 6 razy w odstępach co 1 sekundę, wtedy czujka automatycznie zostaje wyłączona. Po tym, czujka może być włączona ponownie. Jeśli LeaksProtect została usunięta z listy zarejestrowanych w układzie alarmowym urządzeń, to ona również miga diodą w kolorze zielonym 6 razy i wyłącza się automatycznie. Czujka zalania zawsze działa w trybie aktywnym, dlatego wskazane jest jej rozlokowanie w stale aktywnej strefie 24-godzinowej ochrony!



### ◀ RYS. 1. Czujka zalania LeaksProtect

- 1 – dioda LED
- 2 – styki sensora wilgotności
- 3 – przycisk włączenia
- 4 – śruby mocujące



4.2 Po udanej rejestracji czujki wybierz najlepsze miejsce do montażu.

**UWAGA!** Zawsze upewnij się, że w miejscu montażu czujki będzie zapewniona stabilna łączność radiową z

urządzeniem odbierającym! Maksymalną odległość między czujką i urządzeniem odbierającym 1000 m została podana 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 zostali 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, przesuując czujkę nawet o 10 cm, można znacznie poprawić jakość odbioru sygnału.

Przed instalacją należy sprawdzić poziom sygnału w pożądanym miejscu rozlokowania czujki! Uruchomienie sprawdzenie poziomu sygnału można przy pomocy kontrolera. Wskazówki co do uruchomienia trybu testującego można znaleźć w Przewodniku do odbiornika.

WYŚWIETLONE NA WYŚWIETLACZU	DIODA LED CZUJKI	OPIS
3 kreski wskaźnika	świeci się w sposób ciągły, z chwilową przerwą raz na 1,5 sek	doskonały poziom sygnału
2 kreski wskaźnika	miga 5 razy na sekundę	średni poziom
1 kreska wskaźnika	miga 2 razy na sekundę	niski poziom sygnału
brak kresek	krótkotrwałe błysnięcia raz na 5 sek	brak sygnału

W celu niezawodnej pracy czujki sygnał musi być nie mniejszy od średniego poziomu!

**UWAGA!** Testy łączności radiowej dla czujki zaczynają się nie natychmiast. Trzeba chwilę czasu (do 5 minut)

aby urządzenie odbierające wysłało do czujki zapytanie na test, a czujka przysłała potwierdzenie o gotowości odbyć test. Aby przyspieszyć uruchomienie trybu testu można wywołać alarm spowodowany przesunięciem, czyli lekko popchnąć czujkę, wtedy ona powinna zapalić zieloną diodę na 1 sek.

## 5. MONTAŻ

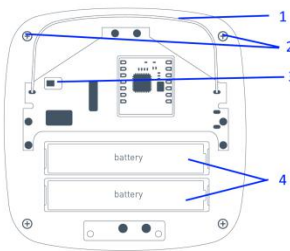
5.1 Czujka powinna być umieszczona w miejscach prawdopodobnego wycieku wody z instalacji wodnych, ogrzewania lub kanalizacji? czyli: na podłodze pod prysznicem, pod umywalką, pod pralką itp. W przypadku dostania się wody na styki "2" (RYS. 1), znajdujące się na dolnej obudowie czujki, występuje gwałtowny spadek rezystancji między nimi i czujka przekazuje na urządzenie odbiorcze alarm. Aby uaktywnić alarm wystarczy detekcji wody (płynu) przynajmniej na jednej parze styków. Zalecane sprawdzenie pracy czujki w zamierzonym miejscu montażu!

5.2. Aby sprawdzić czujkę wycieku wody, należy umieścić ją w planowanym miejscu montażu oraz dotknąć dwóch kontaktów "2" (RYS. 1) czujki mokrym przedmiotem – szmatką, mokrym palcem, lub po prostu wylać na podłogę trochę wody i umieścić wyżej czujkę zalania. Po wykryciu wody czujka włącza czerwoną diodę LED na 1 sek.

Po sprawdzeniu czujki przetrzyj styki suchą ściereczką i ponownie zainstaluj czujkę w wybranym miejscu. Po rozbrojeniu alarmu czujka zalania również włącza czerwoną diodę LED na 1 sek.

**UWAGA!** Czujka wykrywa zalanie przez obecność rezystancji między stykami, które posiada. Czasami na pierwszy rzut oka może wydawać się, że styki czujki są suche, ale czujka wciąż generuje sygnał alarmowy. Dzieje się tak dlatego, że w czasie okresowego dostania się wody z mydłem na styki czujki między stykami powstaje cienka warstwa (wizualnie nie zawsze jest zauważalna), która ma pewną rezystencję na prąd i może powodować fałszywy alarm zalania. Jeśli tak się stało, po prostu należy wytrzeć na suchu

dolną powierzchnię czujki pomiędzy stykami bezpośrednio styki. Fałszywy alarm wyłączy się.



### 4 RYS. 2. Konstrukcja czujki zalania

- 1 – antena
- 2 – miejsce mocowania śrub samogwintujących
- 3 – przycisk alarmu antysabotażowego
- 4 – baterii AAA

**UWAGA!** Nie należy instalować czujkę:

- w pobliżu przedmiotów metalowych, powodujących tłumienie sygnału radiowego lub ekranujących jego;
- na ulicy na zewnątrz pomieszczenia oraz w pomieszczeniach, gdzie temperatura wykracza poza dopuszczalne granice.

5.3 Niewielka czujka zalania nie jest instalowana w sposób stały w miejscu montażu. Dlatego można ją niechcący przesunąć, zaczepiając nogą. Czujka może być przesunięta przez zwierzęta lub dzieci. W wyniku przesunięcia może być zerwana łączność z urządzeniem odbiorczym lub czujka zostanie usunięta z miejsca ewentualnego wycieku. To zakłóci prawidłowy tryb pracy czujki zalania. Aby uniknąć przesunięcia czujki, została ona wyposażona w akcelerometr "5" (RYS. 2) W przypadku wszelkich prób zmiany miejsce rozlokowania czujki wbudowany akcelerometr zaczyna działać, przy tym na czujce włącza się zielona dioda LED na 1 sek., i na urządzenie odbiorcze zostaje przekazywana wiadomość o zmianie lokalizacji – pozwala to w odpowiednim czasie przywrócić czujkę zalania na miejsce stałego montażu. Ponadto, do czujki został dodany wewnętrzny przycisk sabotażowy (RYS. 2), który sygnalizuje o demontażu górnej pokrywy czujki, wtedy czujka włącza zieloną diodę LED na 1 sek.

oraz przekazuje na urządzenie odbiorcze komunikat o alarmie.

## 6. OBSŁUGA TECHNICZNA

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

6.2 Zabrania się używać do czyszczenia czujki substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę lub inne aktywnych rozpuszczalników.

6.3 W odpowiednim czasie należy wymieniać baterie na nowe. Po rozładowaniu baterii czujka wysła odpowiedni sygnał do jednostki centralnej sygnalizacji. Przy słabej baterii czujka zapala i płynnie gasi zieloną diodę LED co godzinę i po każdym zadziałaniu. Aby wymienić baterię, należy wykręcić cztery śruby samogwintujące "4" (RYS. 1) na rogach obudowy oraz zdjąć górną pokrywę czujki. Wymień baterie na nowe, typu AAA zachowując właściwą biegunowość.

**UWAGA!** Czas żywotności akumulatora czujki zależy od jakości baterii używanej. Średnio baterii wystarcza na zasilanie do 5 lat.

## 7. GWARANCJA

7.1 Okres gwarancji czujki wynosi 24 miesięcy. Gwarancja nie obejmuje baterie!

## 8. PRZEWODNIK VIDEO

8.1 Szczegółowy film instruktażowy, dotyczący montażu czujki Ajax LeaksProtect, Państwo mogą znaleźć w Internecie na naszej witrynie.

Projektant i producent Ajax Systems Inc,  
www.ajax.systems