AURATON Flood Sensor 2.0 – SUPLA

Instrukcja obsługi ver. 20260519
W dokumencie zebrano informacje dotyczące bezpieczeństwa, montażu i użytkowania urządzenia AURATON Flood Sensor 2.0.

Podstawowe informacje

Czujnik AURATON Flood Sensor 2.0 służy do wykrywania zalania w kontrolowanym pomieszczeniu. Urządzenie jest przewidziane do współpracy z zaworem odcinającym wodę Auraton Flood Sensor Valve oraz z bramką AURATON Box. Jeden zawór FSV obsługuje maksymalnie 10 czujek.

Nowością zastosowaną w czujniku AURATON Flood Sensor 2.0 jest wbudowany czujnik drgań (shock sensor), który wykrywa poruszenie, uderzenie lub próbę przemieszczenia urządzenia. Funkcja ta zwiększa bezpieczeństwo użytkowania oraz pozwala na szybszą reakcję w przypadku ingerencji w położenie czujnika.

W sprzedaży urządzenia dostępne są zarówno osobno (czujnik zalania i zawór wody), jak i w zestawie (zawór + czujnik zalania). Zestaw taki nazywa się AURATON Water-Stop Set i jest dostępny w trzech rozmiarach gwintów: 1/2″, 3/4″ i 1″.

UWAGA:
System zminimalizuje szkody wynikające z zalania wodą tylko i wyłącznie jeśli*:

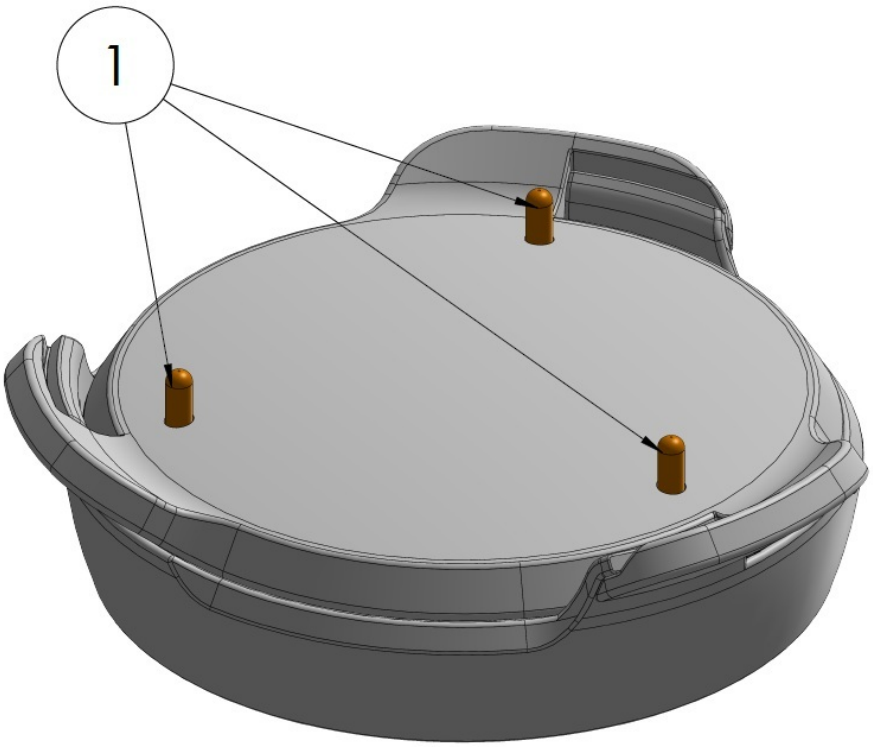
- zawór Flood Sensor Valve został poprawnie zainstalowany w instalacji wodnej przez instalatora,
- zawór FSV został poprawnie sparowany z przynajmniej jednym czujnikiem zalania Flood Sensor 2.0,
- komunikacja radiowa pomiędzy urządzeniami FS i FSV odbywa się w sposób poprawny i stabilny, oraz została wcześniej sprawdzona(urządzenia nie powinny działać na granicy swojego zasięgu),
- czujnik zalania Flood Sensor 2.0 został umieszczony blisko punktu z dostępem do wody, np. przy pralce, zmywarce, zlewozmywaku i ma realną możliwość wykrycia wycieku,
- zawór FSV pozostaje na stałe zasilony poprzez dołączony zasilacz lub akumulator jest

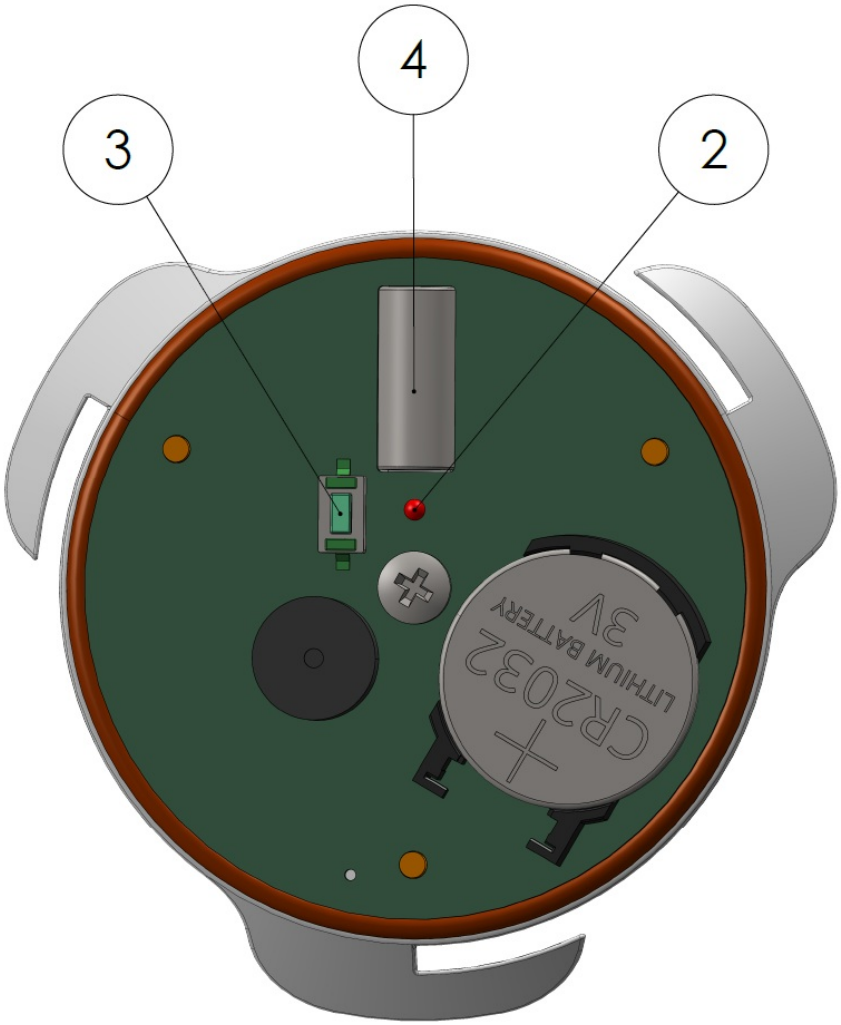
systematycznie doładowywany, żeby utrzymać ciągłość pracy urządzenia,
- zawór minimalizuje ryzyko tylko w zakresie podłączonej do niego instalacji i nie może zapobiec szkodom wynikającym z działania wody poza układem do którego jest podłączony, np. szkodom wynikającym z nieszczelnych dachów, okien lub działania instalacji zewnętrznych (zalanie przez sąsiedni lokal).

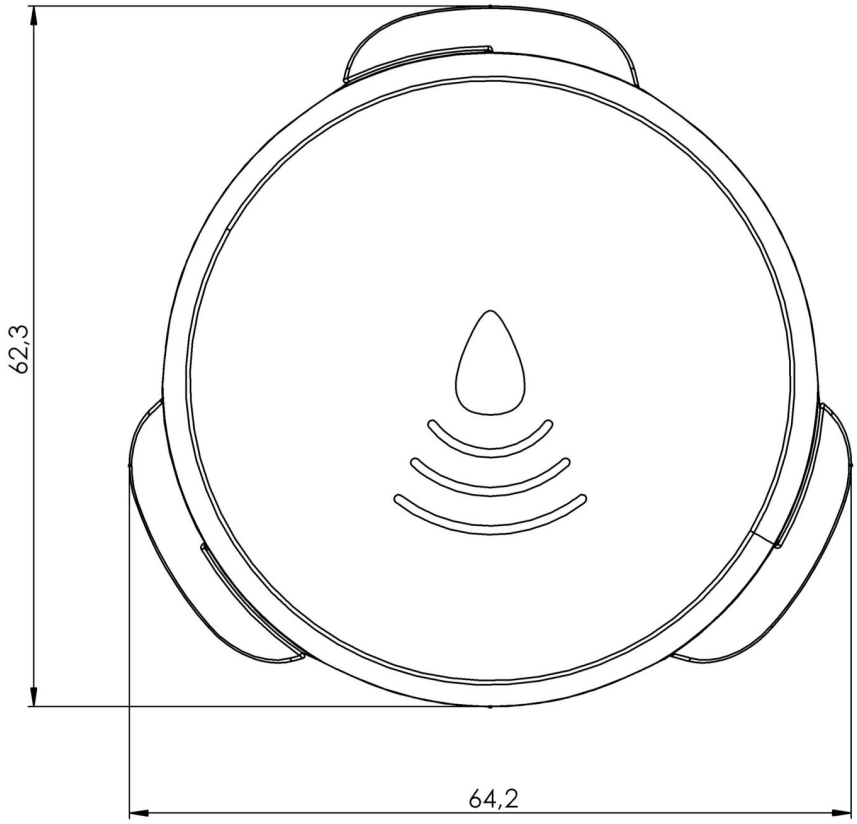
*Producent nie odpowiada za straty i szkody wynikające z zalania oraz innych nieprzewidzianych zdarzeń.

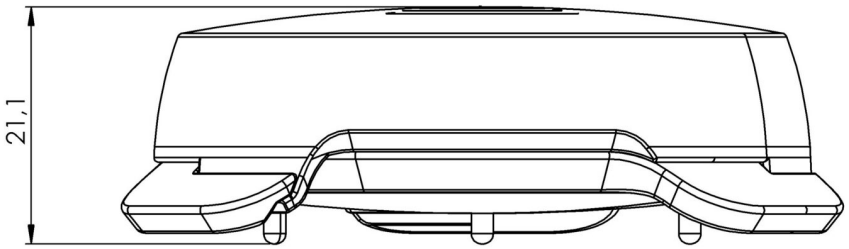
Opis urządzenia

1 – Czujniki zalania
2 – Kontrolka pracy
3 – Przycisk funkcyjny
4 – Magnes wykorzystywany do włączenia funkcji parowania w Flood Sensor Valve ( )




4
3
2
LITHIUM BATTERY
3V
CR2032





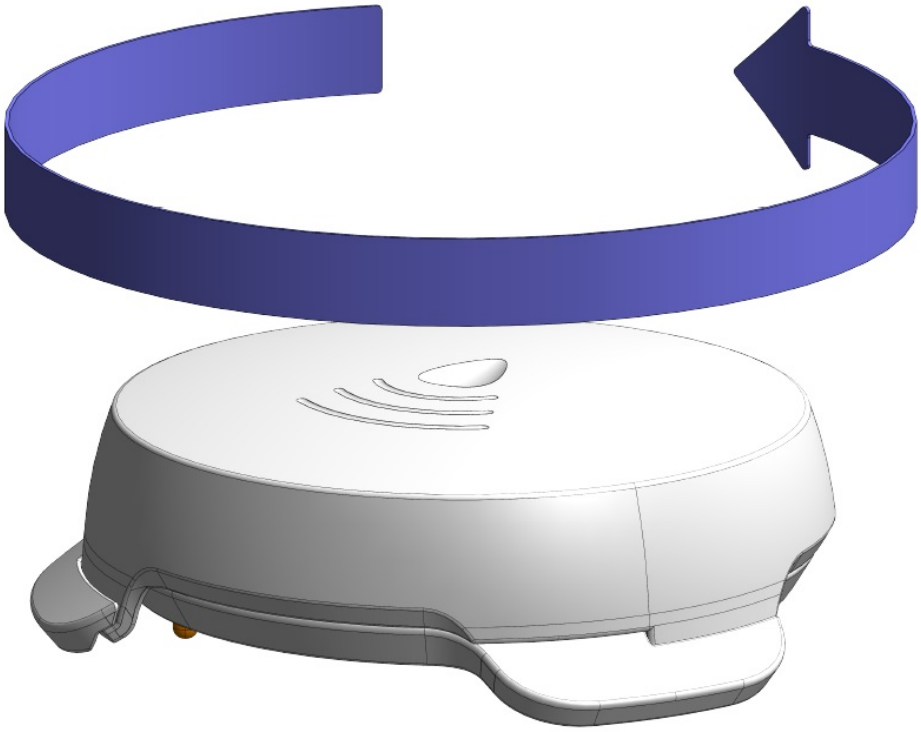
Montaż urządzenia

Czujnik zalania powinien być pozostawiony na podłodze w miarę blisko instalacji wodnej *(pralka, zmywarka, itp.)* aby w przypadku wykrycia wilgoci wysłać sygnał do zaworu. Odległość pomiędzy czujnikiem Flood Sensor, a zaworem Flood Sensor Valve nie powinna być mniejsza aniżeli 1,5 metra, żeby uniknąć problemów podczas komunikacji radiowej. W przypadku braku zasięgu w komunikacji radiowej należy spróbować przekręcić Zawór na rurze o 90° w celu lepszego dopasowania anten

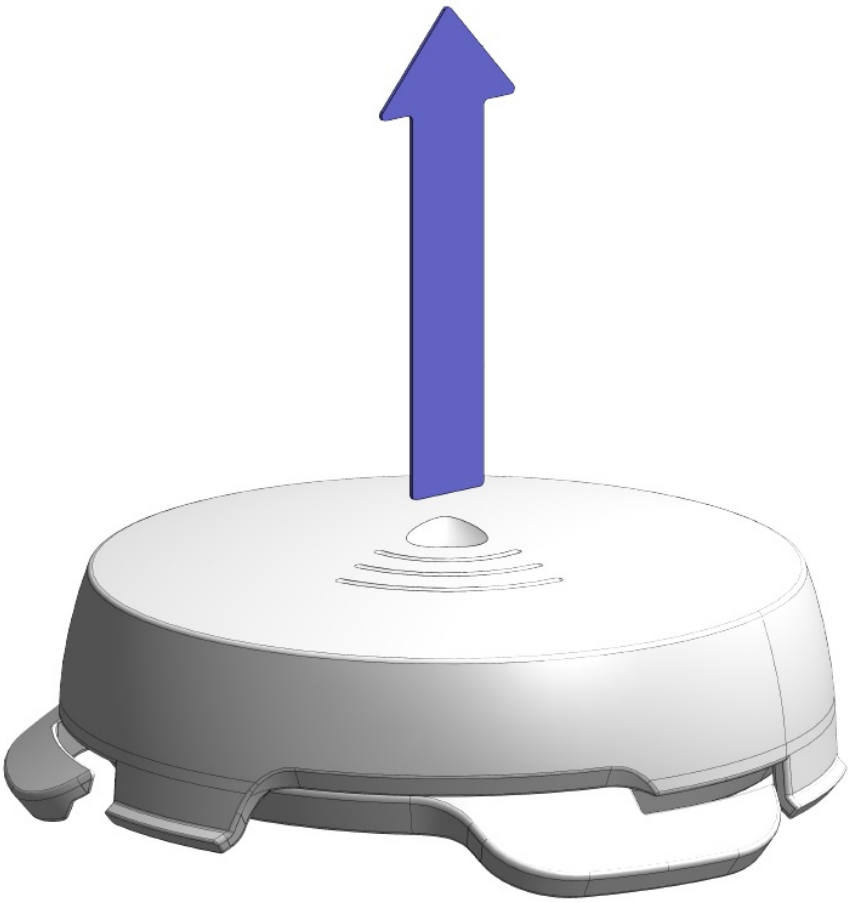
Zaworu i Czujnika lub zmniejszyć odległość pomiędzy urządzeniami.

Wymiana / Montaż baterii

Otwórz obudowę urządzenia przekręcając górną część w kierunku zgodnym z poniższym obrazkiem:

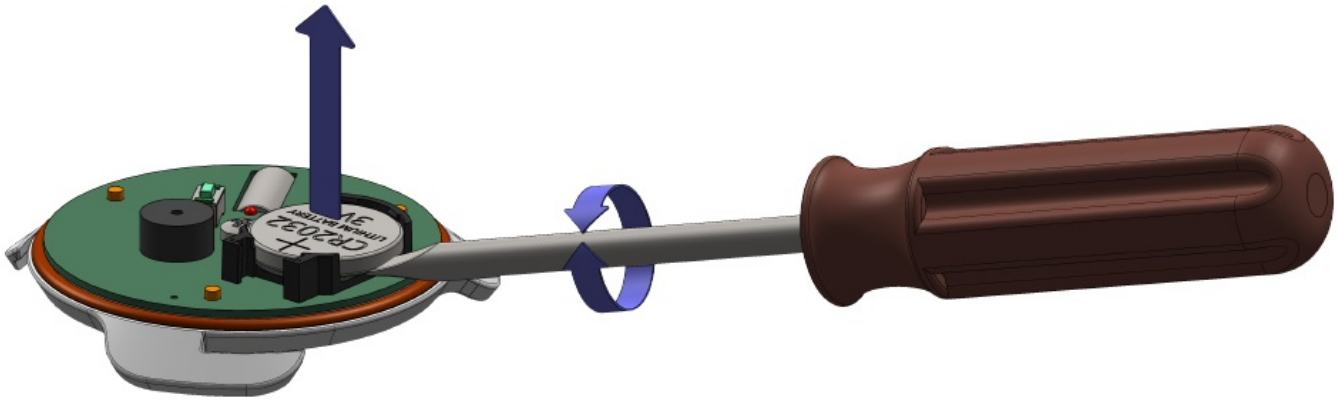


Rozdziel obie części obudowy podnosząc górną część: (rysunek poniżej)



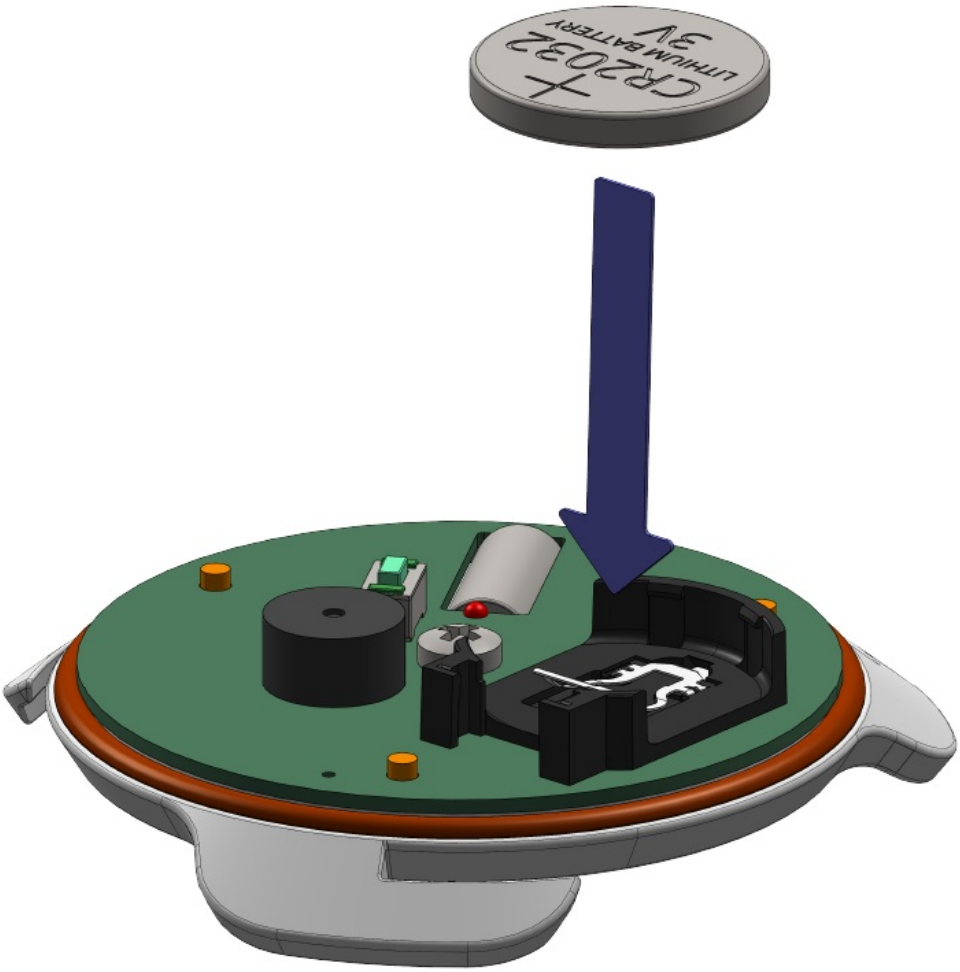
W przypadku wymiany baterii: (rysunek poniżej)

1. Delikatnie podważ baterię za pomocą małego, płaskiego śrubokręta.
2. Unieś baterię do góry, aby ją wyjąć.

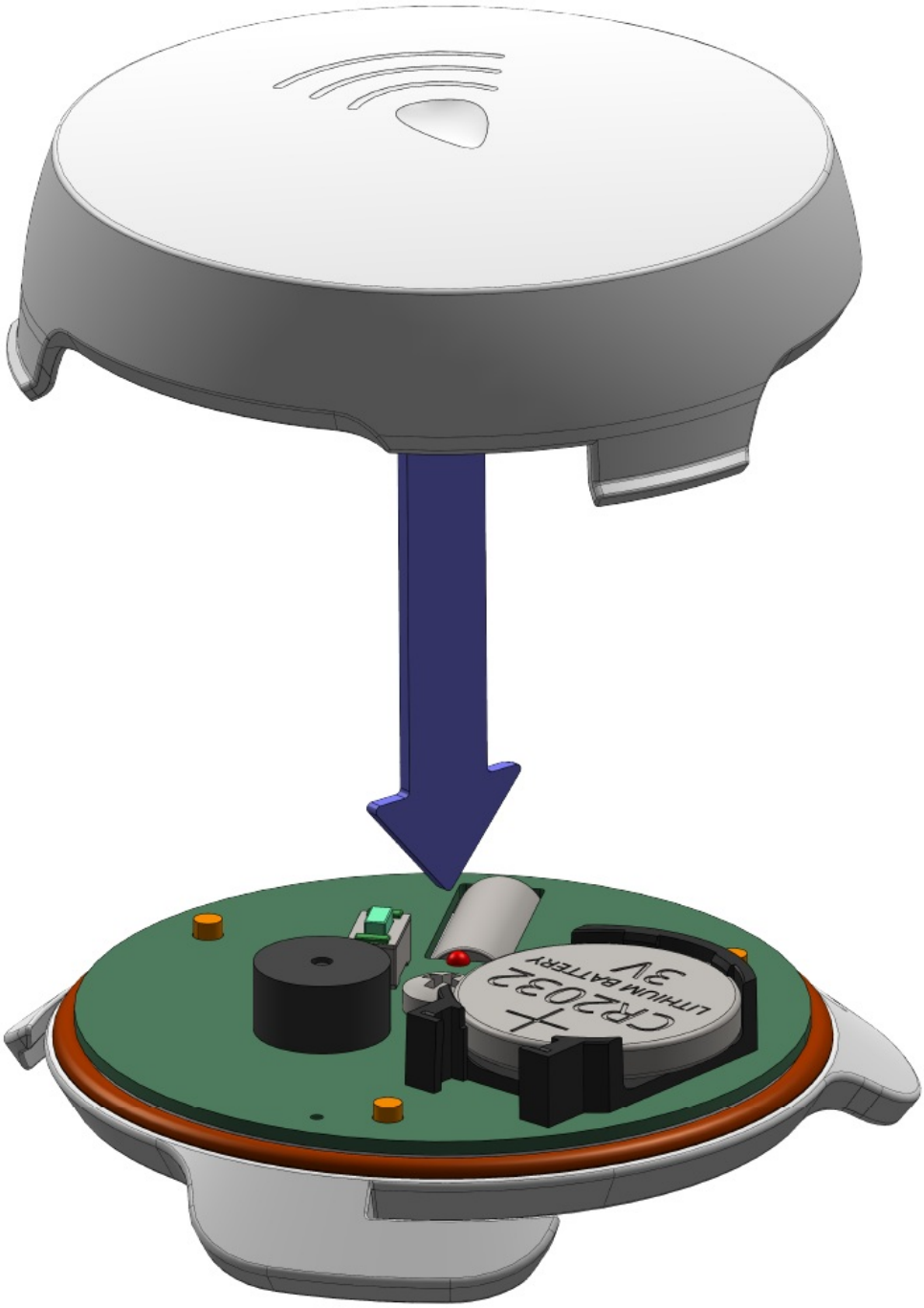


3. Włóż nową baterię CR2032, zwracając uwagę na prawidłową polaryzację (+ skierowany do góry) (rysunek poniżej)

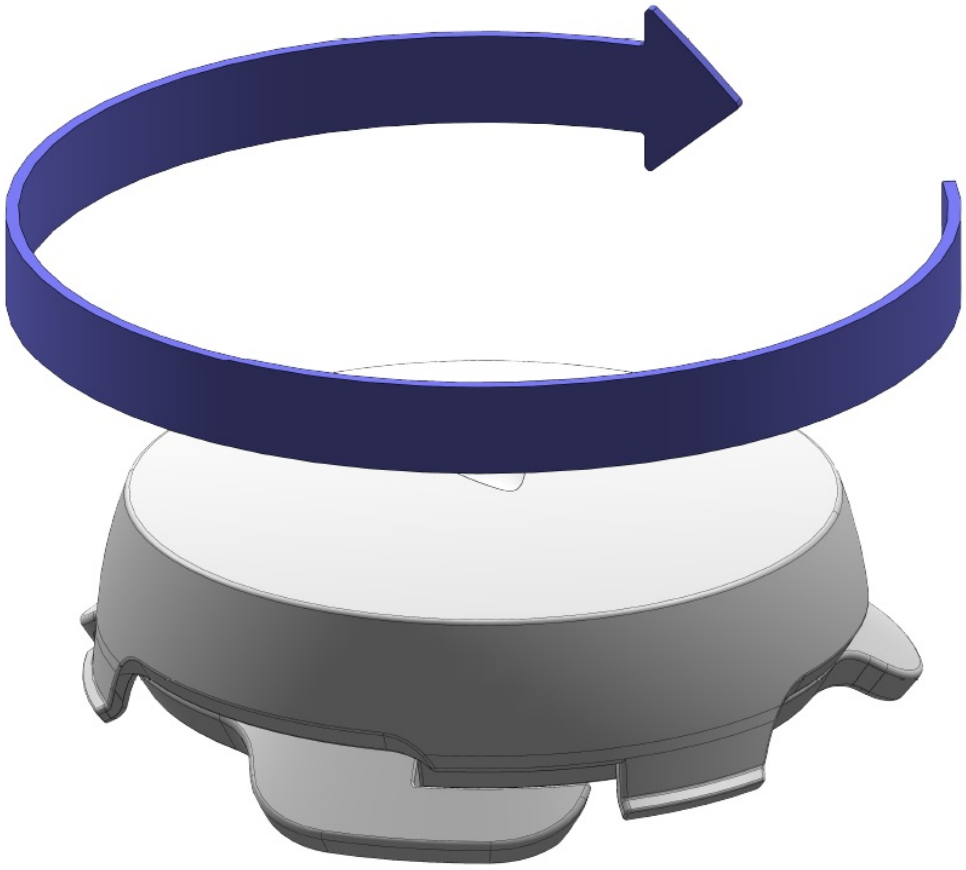
4. Upewnij się, że bateria jest prawidłowo zamocowane w gnieździe.



Połącz obie części obudowy: (rysunek poniżej).



Zamknij obie części obudowy przekręcając górną część w kierunku zgodnym z poniższym obrazkiem.



Parowanie urządzeń

W celu włączenia parowania na czujniku zalania należy nacisnąć i przytrzymać przycisk funkcyjny. Po chwili od naciśnięcia nastąpi krótka sygnalizacja dźwiękowa *(BEEP).* Przycisk należy trzymać tak długo, aż nie usłyszymy kolejnego dłuższego sygnału dźwiękowego *(BEEP)* i wtedy puszczamy przycisk. Włączone parowanie jest sygnalizowane mruganiem czerwonej diody.

UWAGA:
Sygnalizacja potrójnym sygnałem dźwiękowym *(BEEP x3)* oznacza pozytywne wykonanie funkcji, sygnalizacja podwójnym sygnałem dźwiękowym *(BEEP x2)* oznacza błąd w wykonaniu funkcji.
Po wykonaniu odpowiedniej funkcji czujka powraca do poprzedniego stanu.

Włączenie parowania – zawór Auraton Flood Sensor Valve

W celu włączenia parowania na Auraton Flood Sensor Valve należy przyłożyć do siebie czujnik zalania FS i zawór FSV od strony symbolu parowania ( ). Po chwili od przyłożenia nastąpi krótka sygnalizacja dźwiękowa zaworu *(BEEP)*, czujnik należy trzymać przyłożony tak długo, aż nie nastąpi kolejny dłuższy sygnał dźwiękowy *(BEEP)* i wówczas odsuwamy od siebie oba urządzenia.

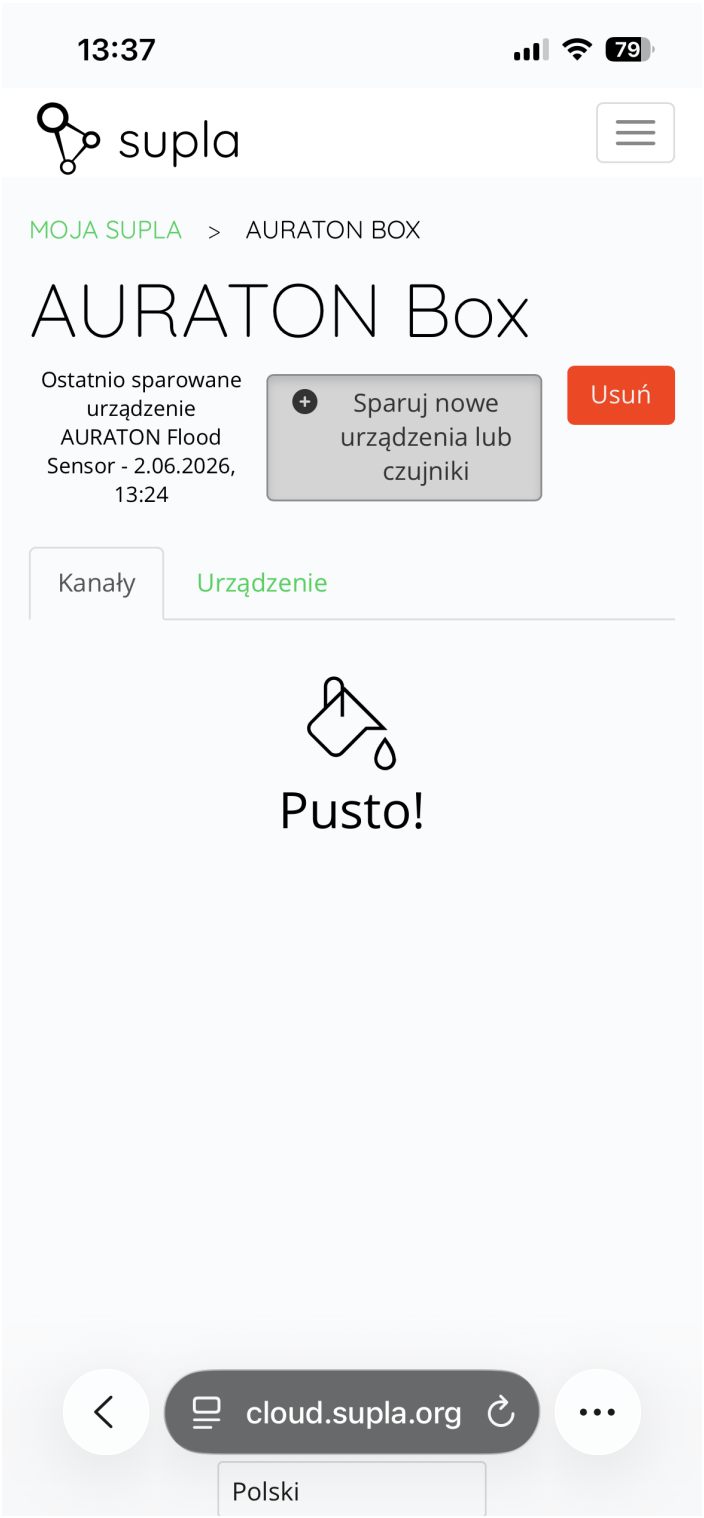
Włączenie parowania – bramka Auraton Box

Parowanie czujnika AURATON Flood Sensor 2.0 z bramką AURATON Box można wykonać w dwojaki sposób:

- Na bramce AURATON Box nacisnąć krótko prawy przycisk parowania „Auraton” ( ) – dioda pod przyciskiem zacznie migać. Następnie należy wprowadzić czujnik zalania w tryb parowania.

lub

- W Supla Cloud należy wejść w kanał bramki AURATON Box i nacisnąć przycisk „Sparuj nowe urządzenia lub czujniki” – dioda pod prawym przyciskiem parowania „Auraton” zacznie migać. Następnie należy wprowadzić czujnik zalania w tryb parowania.

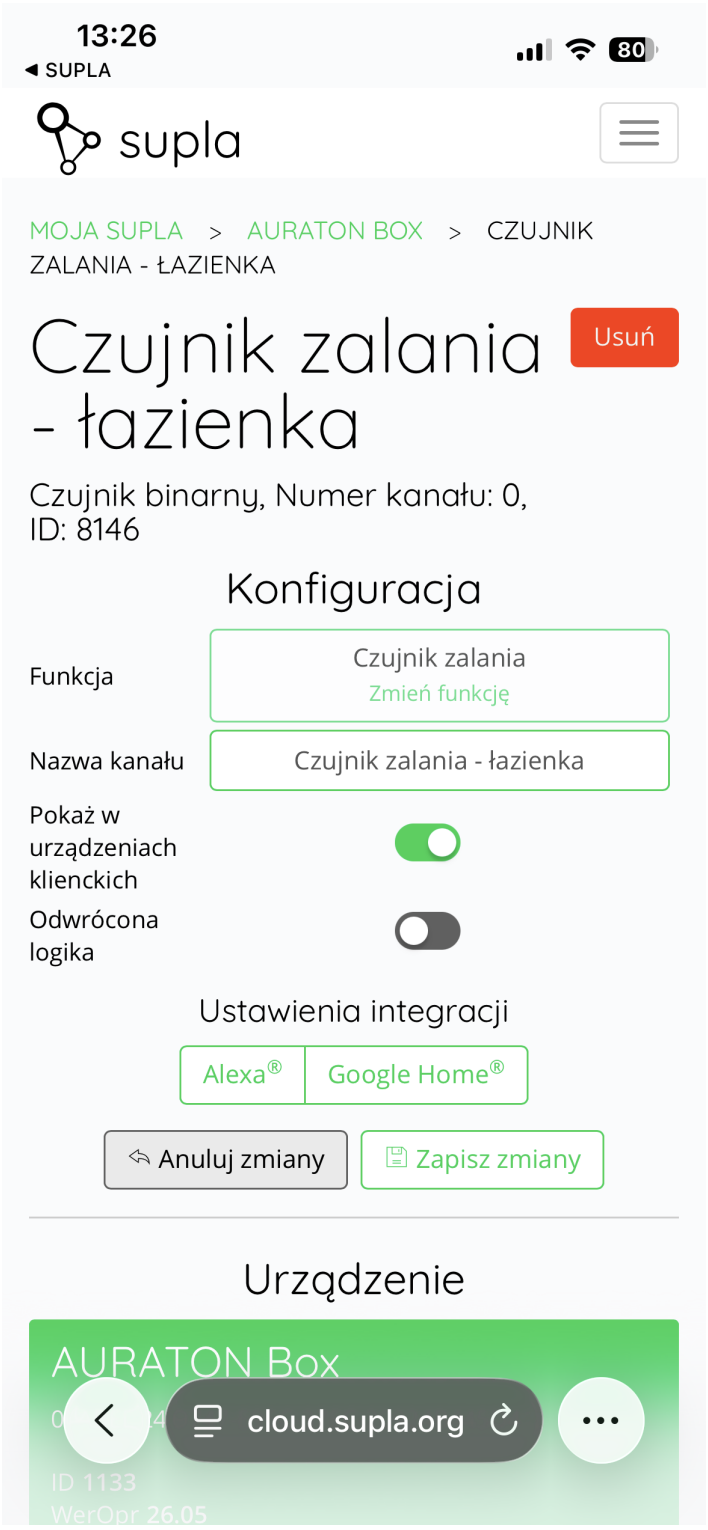


Widok urządzenia w aplikacji i SUPLA Cloud

Po sparowaniu czujnika AURATON Flood Sensor 2.0 z bramką Auraton Box, urządzenie zgłasza się w SUPLA Cloud w postaci dwóch kanałów: kanału czujnika zalania oraz kanału czujnika wstrząsu. Zaleca się niezwłoczne nadanie mu nazwy w Supla Cloud w obu jego kanałach. Domyślnie urządzenie otrzymuje nazwę zgodną z modelem lub przeznaczeniem, np. „Czujnik zalania", co może utrudniać orientację przy korzystaniu z kilku urządzeń tego samego typu. Aby ułatwić identyfikację, warto od razu po sparowaniu nadać urządzeniu unikalną nazwę np. „Czujnik zalania – łazienka". W tym celu należy w kanale urządzenia, w ramce „Konfiguracja" edytować pole **„Nazwa kanału"** i zatwierdzić zmiany, klikając „**Zapisz zmiany**".

Widok w SUPLA Cloud

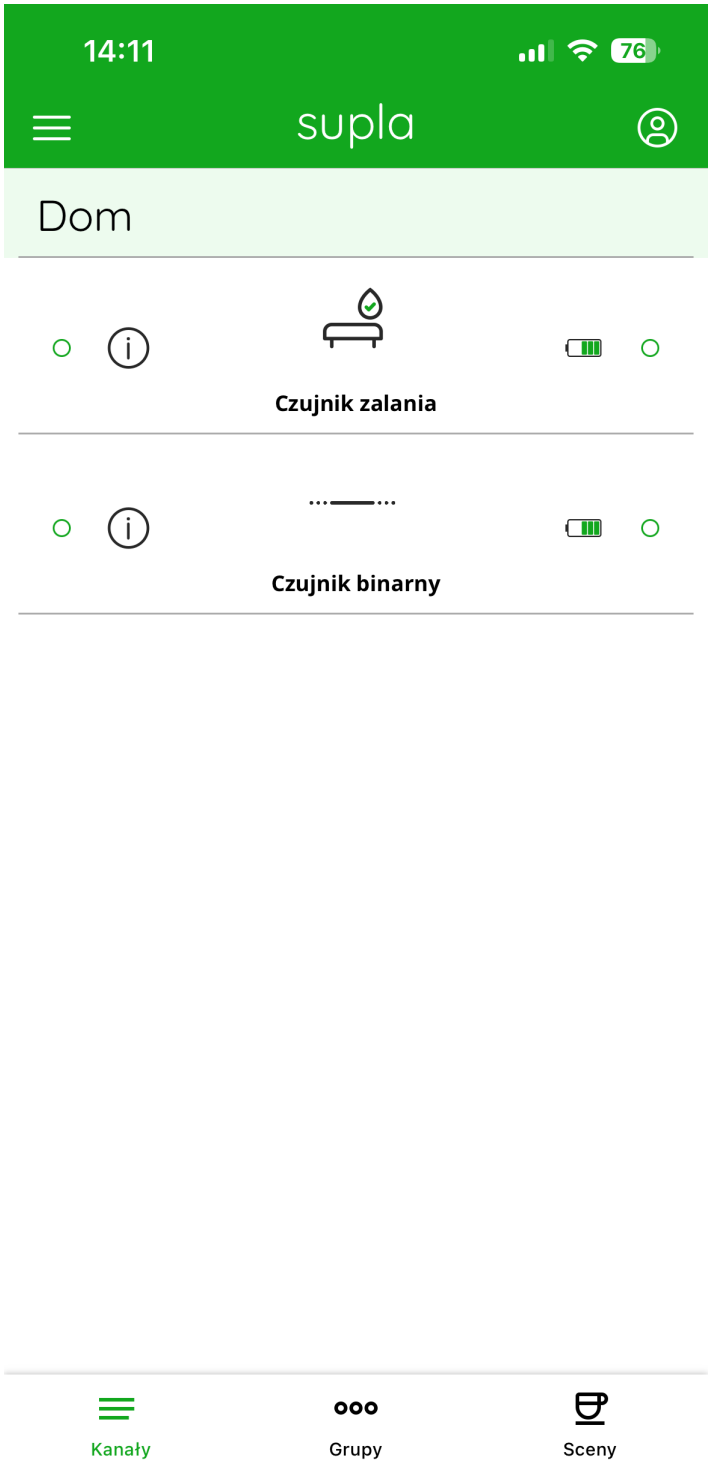
13:25
WSZYSTKO
WSZYSTKO
80
SUPLA
Szukaj
AURATON Flood Sensor
Identyfikuj urządzenie
Zrestartuj urządzenie
FIRMWARE: 1.9
P/C: 3022 (2.0)
S/N: 30220002
ID8146 Czujnik zalania
ID 8146
Urządzenie AURATON Box
Typ Czujnik binarny
Lokalizacja ID303 Dom
POŁĄCZONY
ID8147 Czujnik binarny
ID 8147
Urządzenie AURATON Box
Typ Czujnik binarny
Lokalizacja ID303 Dom
POŁĄCZONY
Polski
SUPLA Cloud 26.05 www.supla.org
Twoja sesja wygaśnie za 16:52.
cloud.supla.org

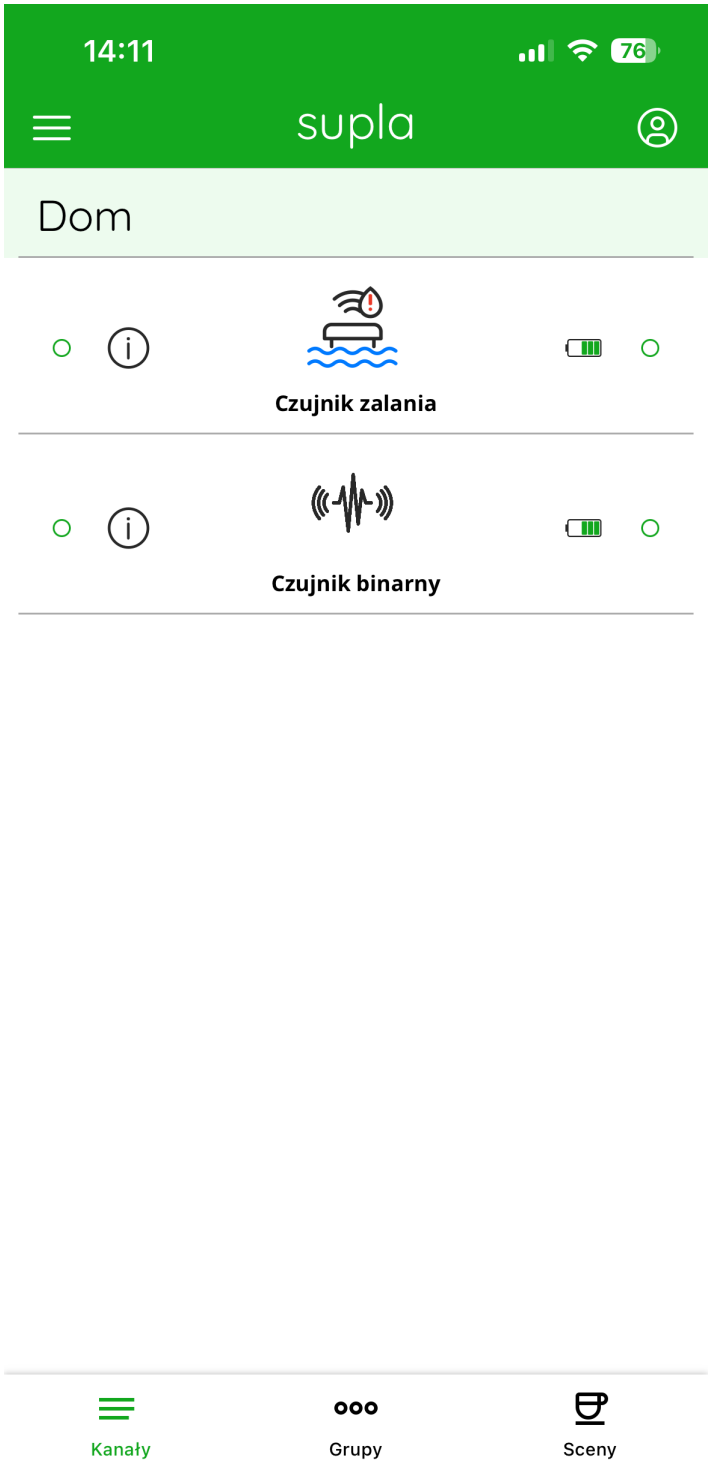

13:26
◀ SUPLA
80
supla
MOJA SUPLA > AURATON BOX > CZUJNIK ZALANIA - ŁAZIENKA
Czujnik zalania - łazienka
Usuń
Czujnik binarny, Numer kanału: 0, ID: 8146
Konfiguracja
Funkcja
Czujnik zalania
Zmień funkcję
Nazwa kanału
Czujnik zalania - łazienka
Pokaż w urządzeniach klienckich
Odwrócona logika
Ustawienia integracji
Alexa®
Google Home®
Anuluj zmiany
Zapisz zmiany
Urządzenie
AURATON Box
cloud.supla.org
ID 1133
WerOpr 26.05

Widok w aplikacji

Na rysunku poniżej po lewej, znajduje się widok urządzenia w aplikacji po sparowaniu z bramką.

Natomiast na poniższym rysunku po prawej jest widok urządzenia w aplikacji po wykryciu zalania i wstrząsu.


14:11
76
supla
Dom
Czujnik zalania
Czujnik binarny
Kanały
Grupy
Sceny



Przywracanie ustawień fabrycznych

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych na czujniku zalania Flood Sensor 2.0 należy nacisnąć i przytrzymać przycisk funkcyjny. Po chwili od naciśnięcia nastąpi krótka sygnalizacja dźwiękowa *(BEEP).* Przycisk należy trzymać tak długo, aż nie usłyszymy dwóch dłuższych sygnałów dźwiękowych *(BEEP x2)* i wtedy puszczamy przycisk. W tym momencie urządzenie powinno wydawać ciągły sygnał dźwiękowy i teraz krótko naciskamy przycisk w celu potwierdzenia, że chcemy usunąć wszystkie dane użytkownika z Auraton Flood Sensor 2.0.

Po przywróceniu do ustawień fabrycznych, AURATON Flood Sensor 2.0 jest „uśpiony” – nie

wykrywa zalania („tryb transportowy”). Ponowna pełna funkcjonalność urządzenia następuje po sparowaniu go z zaworem FSV lub bramką AURATON Box.

Funkcje urządzenia

Sygnalizowanie wykrycia zalania

Czujnik AURATON Flood Sensor 2.0 wykrywa zalanie natychmiastowo, natomiast wysłanie sygnału o zalaniu następuje po 10 sekundach nieprzerwanego zwarcia pomiędzy „nóżkami”. Opóźnienie to ma za zadanie zabezpieczenie przed niepożądanym zamknięciem zaworu spowodowanym krótkim wykryciem zalania np. na skutek mycia podłogi. Wykrywanie zalania jest podzielone na kilka etapów:

- pierwsze 10 min(0:10 od zalania) – sygnalizacja dźwiękowa co 20-40 sek. przez 3 sek. W tych samych odstępach czasu nadawane są komunikaty radiowe o zalaniu, aż któryś nie zostanie odebrany przez drugie urządzenie. Najczęściej będzie to pierwszy komunikat, ale jest to dodatkowe zabezpieczenie, jeśli byłyby kłopoty z komunikacją.
- po kolejnych 30 min(0:40 od zalania) – sygnalizacja dźwiękowa przez 30 sekund. Wydłużenie interwału o kolejne 30 min.
- po kolejnych 60 min(1:40 od zalania) – sygnalizacja dźwiękowa przez 30 sekund. Wydłużenie interwału o kolejne 30 min. Wybudzanie jest wydłużane aż do osiągnięcia 24 godzin.

Sygnalizowanie wykrycia wstrząsu

AURATON Flood Sensor 2.0 wyposażony jest w czujnik wstrząsów, którego głównym zadaniem jest wykrywanie niezamierzonego przemieszczenia lub zmiany położenia urządzenia. Wykrycie wstrząsu sygnalizowane jest ciągłym przerywanym sygnałem dźwiękowym oraz miganiem czerwonej diody.

W przypadku wykrycia wstrząsu lub poruszenia czujnik wysyła odpowiednie zdarzenie do systemu SUPLA. Funkcja ta pełni rolę zabezpieczenia antysabotażowego i pozwala wykryć sytuacje, w których urządzenie zostało przypadkowo przesunięte lub celowo przemieszczone z miejsca instalacji, co mogłoby ograniczyć skuteczność wykrywania zalania.

Po wykryciu zdarzenia użytkownik może otrzymać powiadomienie lub uruchomić mogą się skonfigurowane wcześniej akcje automatyki w systemie SUPLA.

Funkcja przywrócenia poprzedniego oprogramowania

W celu zmiany oprogramowania na czujniku zalania Flood Sensor 2.0 należy nacisnąć i przytrzymać przycisk funkcyjny. Po chwili od naciśnięcia nastąpi krótka sygnalizacja dźwiękowa *(BEEP).* Przycisk należy trzymać tak długo, aż nie usłyszymy trzech dłuższych sygnałów dźwiękowych *(BEEP x3)* i wtedy puszczamy przycisk. W tym momencie urządzenie powinno wydawać ciągły sygnał dźwiękowy i teraz krótko naciskamy przycisk w celu potwierdzenia, że chcemy uruchomić ponownie urządzenie. Zaraz po tym krótkim naciśnięciu należy ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk, aż nie przestanie mrugać czerwona dioda(3 mrugnięcia). Następnie urządzenie uruchomi się ponownie i zostanie przywrócona poprzednia wersja oprogramowania (w przypadku nieprawidłowej pracy po aktualizacji). Cała operacja może potrwać do minuty. Zawsze jest wczytywana poprzednia wersja programu, jeśli wcześniej program został zmieniony z wersji 1.6 na 1.5 to poprzednią wersją programu w takim przypadku jest 1.6.

Tryby pracy urządzenia

Zawór Auraton Flood Sensor Valve wraz z czujką Auraton Flood Sensor 2.0 mogą pracować w dwóch trybach.

Tryb I (lokalny):
W tym trybie zawór wraz z czujką mogą pracować samodzielnie bez potrzeby stosowania bramki internetowej Auraton Box. Wystarczy, aby czujnik został prawidłowo dopisany do zaworu. Istnieje możliwość dopisania do jednego zaworu aż 10 czujek. W przypadku wykrycia zalania na jednej z czujek nastąpi automatyczne zamknięcie zaworu. Otwarcie zaworu nie jest automatyczne i należy zrealizować ręcznie za pomocą pokrętła dostępnego w górnej części obudowy zaworu.

Tryb II (zdalny):
W trybie zdalnym istnieje możliwość użycia bramki internetowej Auraton Box, a co za tym idzie, mieć dostęp do całego układu poza domem.
Pozwala to zdalnie otworzyć lub zamknąć zawór, sprawdzić poziomy naładowania baterii zarówno zaworu jak i samej czujki, otrzymywać powiadomienia o ewentualnych zalaniach, tworzyć harmonogramy i wiele innych. Szczególnie istotne jest możliwość powiązania zamknięcia zaworu z określonymi czujkami zalania, aby realizować automatyczne zamykanie zaworu w czasie wykrycia zalania za pośrednictwem bramki Auraton Box. Wtedy też możemy otrzymywać zdalne powiadomienia o zdarzeniu zalania.

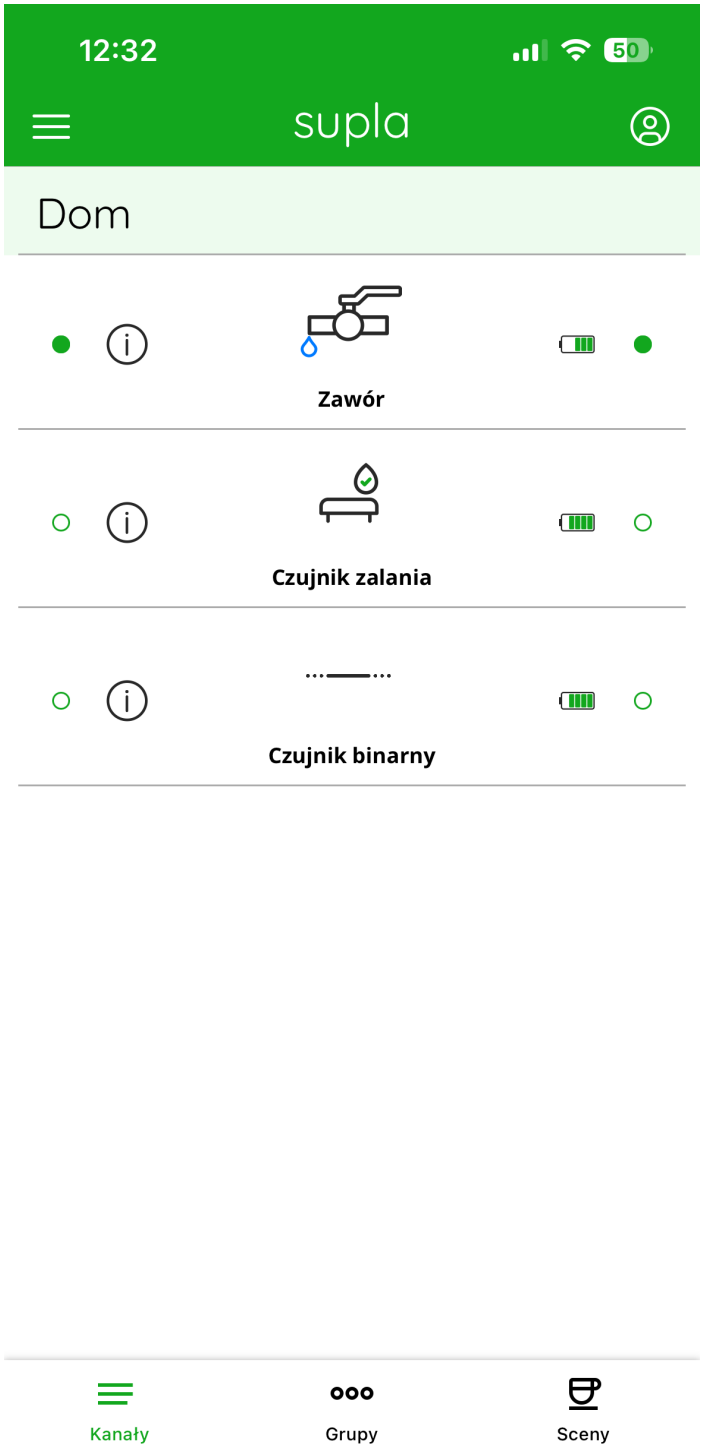
UWAGA:
Do prawidłowej pracy zdalnej potrzebny jest dostęp do internetu zarówno od strony samej bramki jak i telefonu, tabletu z aplikacją *(Android, iOS).*

UWAGA:
W przypadku użycia Trybu II (zdalny) zaleca się wcześniejsze sparowanie czujnika z samym zaworem. Sparowanie zaworu oraz czujki spowoduje prawidłową pracę zestawu nawet w przypadku braku zasilania samej bramki Auraton Box *(np. wyłączenie prądu).*

Współpraca z aplikacją SUPLA

Współpraca czujnika zalania AURATON Flood Sensor z zaworem AURATON Flood Sensor Valve w aplikacji SUPLA

Po poprawnym sparowaniu czujników zalania oraz zaworu z bramką AURATON Box, urządzenia widoczne są w aplikacji SUPLA – jak na zdjęciu poniżej:



Każdy z czujników zalania wraz z czujnikami wstrząsu oraz zawór pojawiają się jako osobne kanały. Nazwy urządzeń można dowolnie edytować w Supla Cloud, co ułatwia ich identyfikację w przypadku większej liczby czujników (np. kuchnia, łazienka, kotłownia).

Zielone ikonki statusu oraz wskaźniki poziomu baterii przy czujnikach oznaczają, że urządzenia działają poprawnie i mają aktywne połączenie z bramką. Zawór wody prezentowany jest jako osobny kanał z ikoną zaworu kulowego – jego stan (otwarty / zamknięty) można kontrolować ręcznie lub automatycznie poprzez reakcję na wykrycie zalania.

Dalsza konfiguracja umożliwia przypisanie czujników do zaworu w celu automatycznego zamykania dopływu wody w przypadku wykrycia zalania – ten proces opisany jest w kolejnych krokach tej instrukcji.

Przypisanie czujników zalania do zaworu AURATON Flood Sensor Valve w aplikacji SUPLA

Aby skonfigurować automatyczną współpracę pomiędzy czujnikami zalania AURATON Flood Sensor, a zaworem AURATON Flood Sensor Valve, należy przypisać odpowiednie kanały czujników do kanału zaworu w SUPLA Cloud.

W tym celu należy zalogować się do SUPLA Cloud i przejść do kanału bramki AURATON Box, do której przypisane są urządzenia.

Następnie należy wybrać kanał zaworu – najczęściej oznaczony jako „Zawór wody".

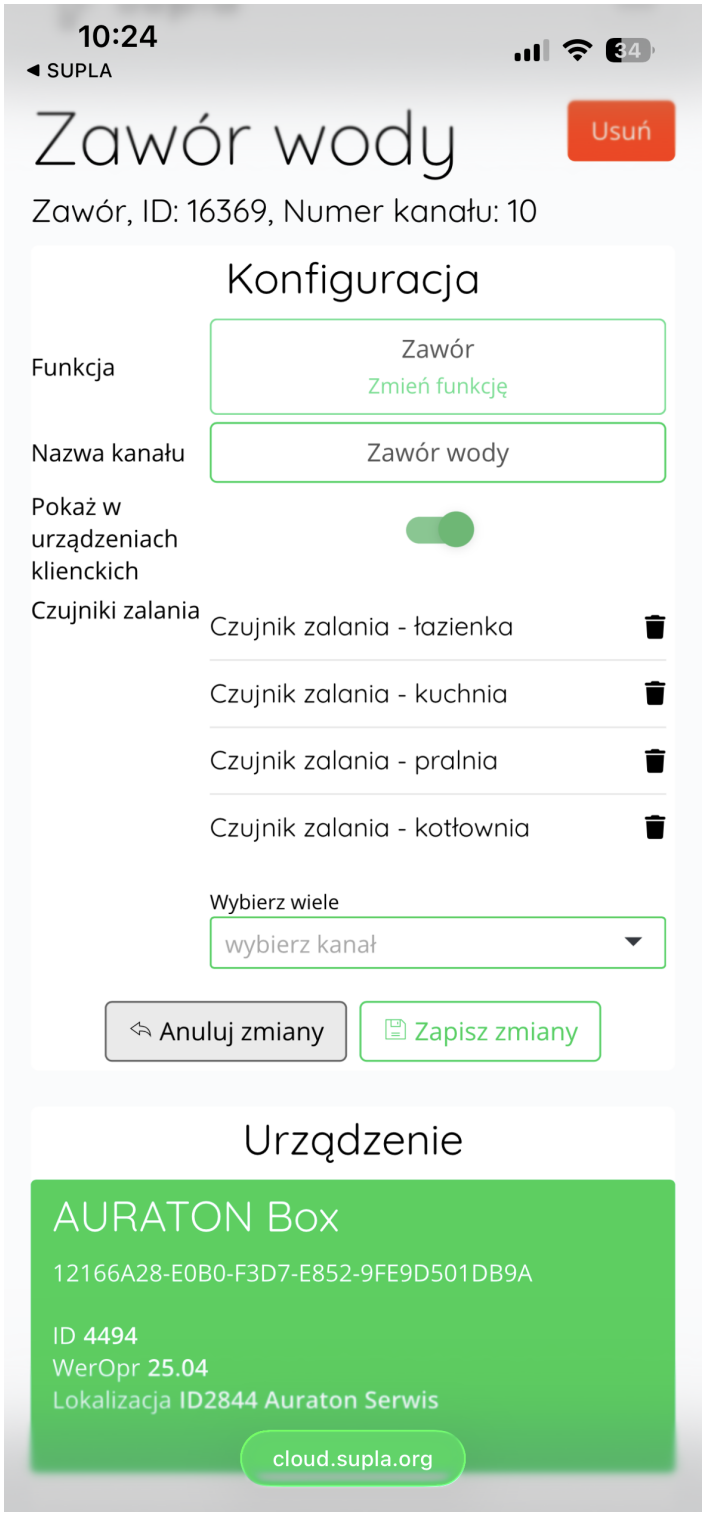
Po wejściu w ten kanał, w sekcji **„Konfiguracja"** pojawi się możliwość przypisania czujników zalania do zaworu.

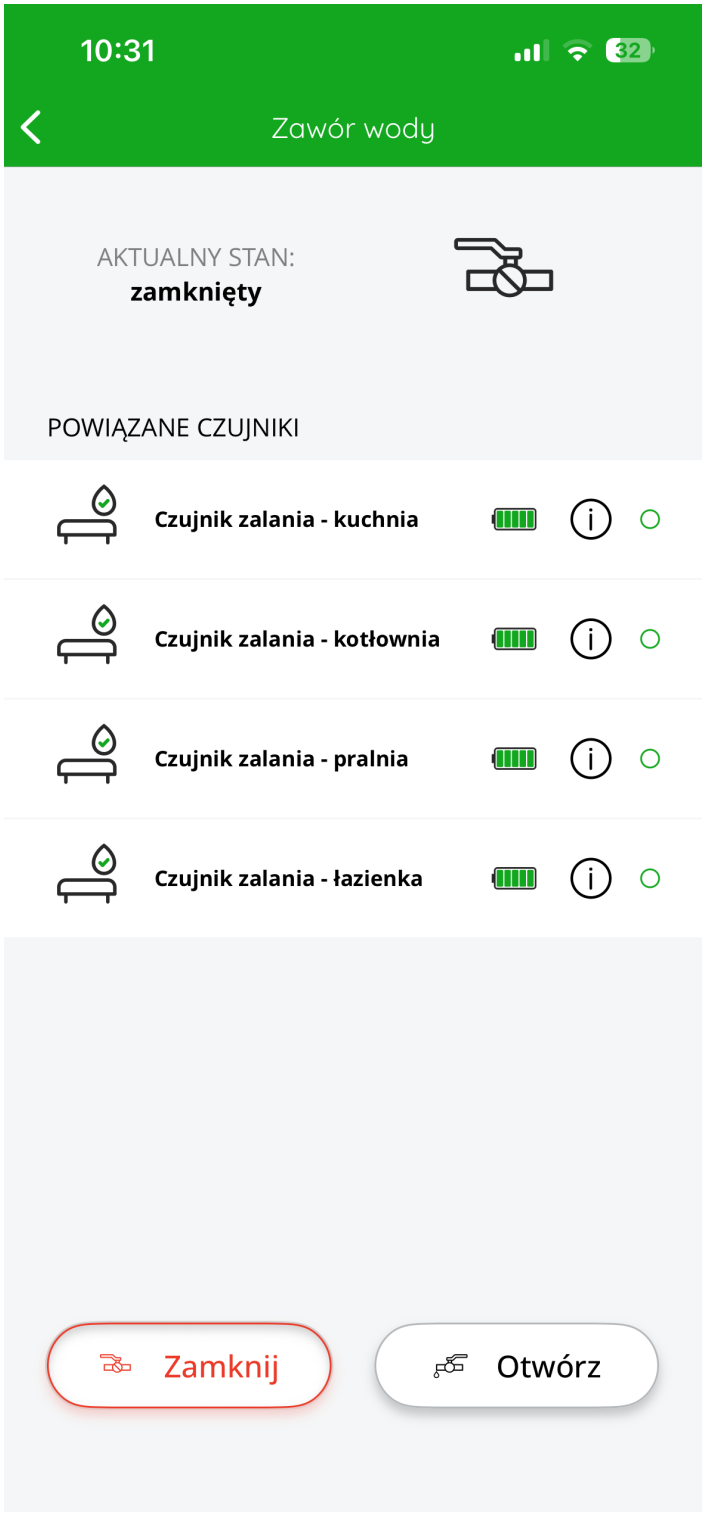
W polu **„Czujniki zalania"** należy wybrać z listy wszystkie czujniki, które mają mieć wpływ na zawór (np. „Czujnik zalania – łazienka", „Czujnik zalania – kuchnia" itd.).

Aby przypisać więcej niż jeden czujnik, należy skorzystać z opcji **„Wybierz wiele"** i zaznaczyć odpowiednie kanały.

Po przypisaniu wszystkich czujników, należy zatwierdzić konfigurację przyciskiem **„Zapisz zmiany"**.

Od tego momentu każdy z przypisanych czujników będzie mógł samodzielnie wyzwolić zamknięcie zaworu wody w przypadku wykrycia zalania – co zabezpiecza cały obiekt przed poważnymi skutkami awarii instalacji wodnej.


10:24
SUPLA
Zawór wody
Usuń
Zawór, ID: 16369, Numer kanału: 10
Konfiguracja
Funkcja
Zawór
Zmień funkcję
Nazwa kanału
Zawór wody
Pokaż w urządzeniach klienckich
Czujniki zalania
Czujnik zalania - łazienka
Czujnik zalania - kuchnia
Czujnik zalania - pralnia
Czujnik zalania - kotłownia
Wybierz wiele
wybierz kanał
Anuluj zmiany
Zapisz zmiany
Urządzenie
AURATON Box
12166A28-E0B0-F3D7-E852-9FE9D501DB9A
ID 4494
WerOpr 25.04
Lokalizacja ID2844 Auraton Serwis
cloud.supla.org



Po zapisaniu konfiguracji, stan zaworu oraz przypisane do niego czujniki zalania można w każdej chwili podejrzeć w aplikacji SUPLA, wchodząc w szczegóły kanału zaworu.

W widoku tym wyświetlany jest aktualny stan zaworu (np. „zamknięty”), a poniżej znajduje się lista wszystkich powiązanych czujników wraz z ich nazwami, stanem naładowania baterii oraz informacją o poprawnej łączności z systemem.

W przypadku wykrycia zalania przez którykolwiek z przypisanych czujników, zawór automatycznie zostanie zamknięty. W aplikacji pojawi się także wyraźna informacja o tym zdarzeniu – czujnik zmieni ikonę na alarmową, a zawór pokaże stan „zamknięty”.

Po usunięciu przyczyny zalania użytkownik może ręcznie otworzyć zawór – wystarczy nacisnąć

przycisk **„Otwórz”** widoczny na dole ekranu. Jeżeli zajdzie potrzeba, możliwe jest także ponowne ręczne zamknięcie zaworu za pomocą przycisku **„Zamknij”**.

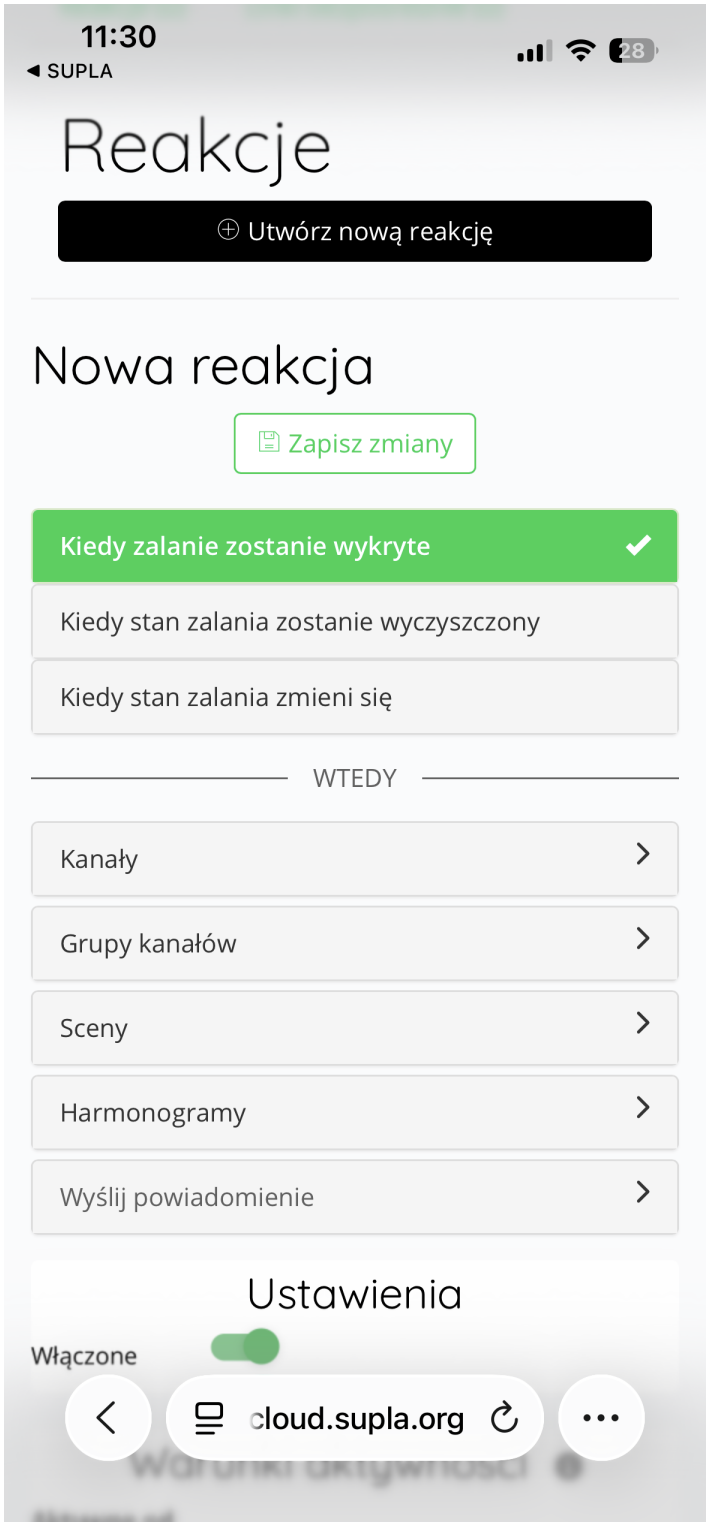
Dzięki tej funkcji użytkownik ma pełną kontrolę nad zaworem i szybki podgląd stanu systemu bez konieczności fizycznego kontaktu z urządzeniem.

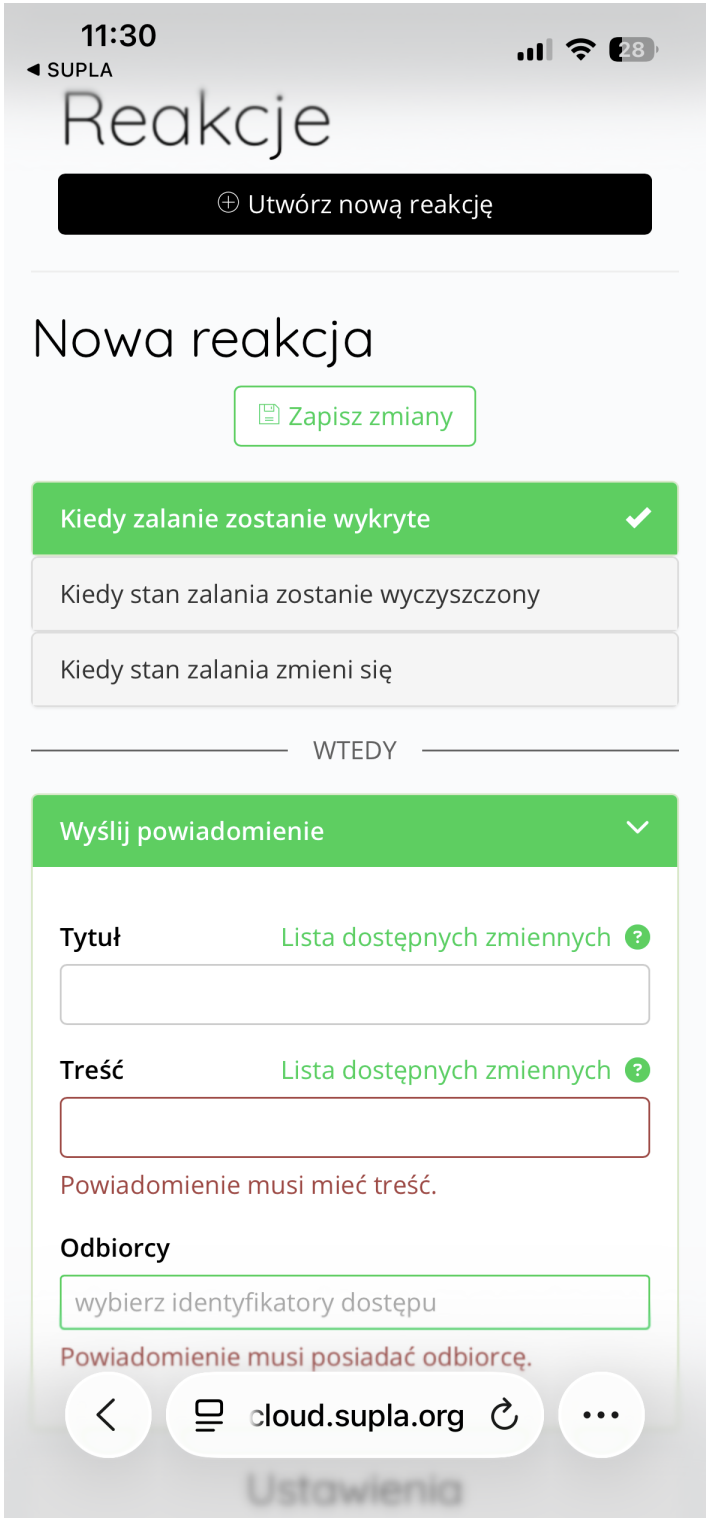
Powiadomienia PUSH i automatyzacje

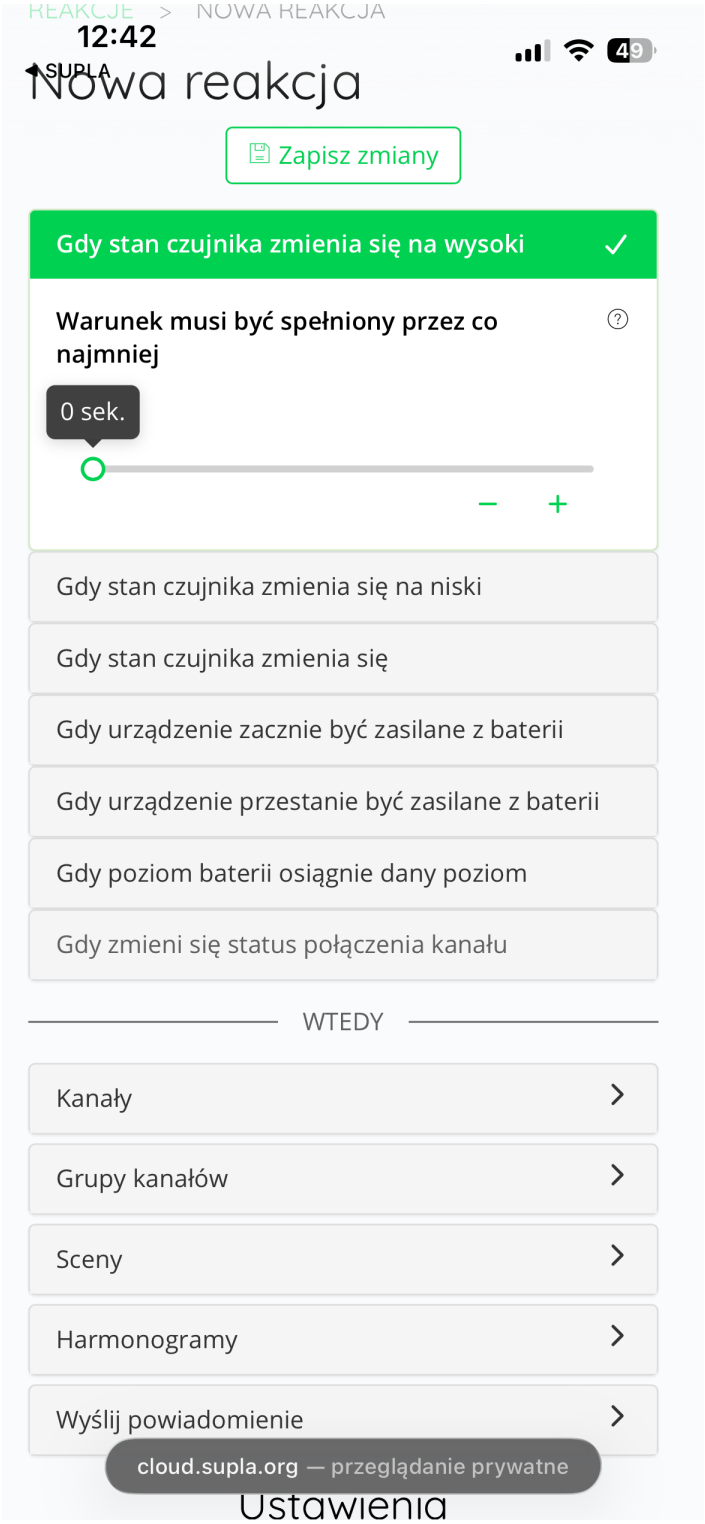
Dodatkowo, w systemie SUPLA istnieje możliwość utworzenia **reakcji** w chmurze (Supla Cloud), dzięki którym użytkownik może otrzymywać **powiadomienia push** o wykryciu zalania lub o wykryciu wstrząsu. Wystarczy wejść do Supla Cloud, przejść do zakładki **Reakcje** i dodać nową akcję opartą na konkretnym zdarzeniu.

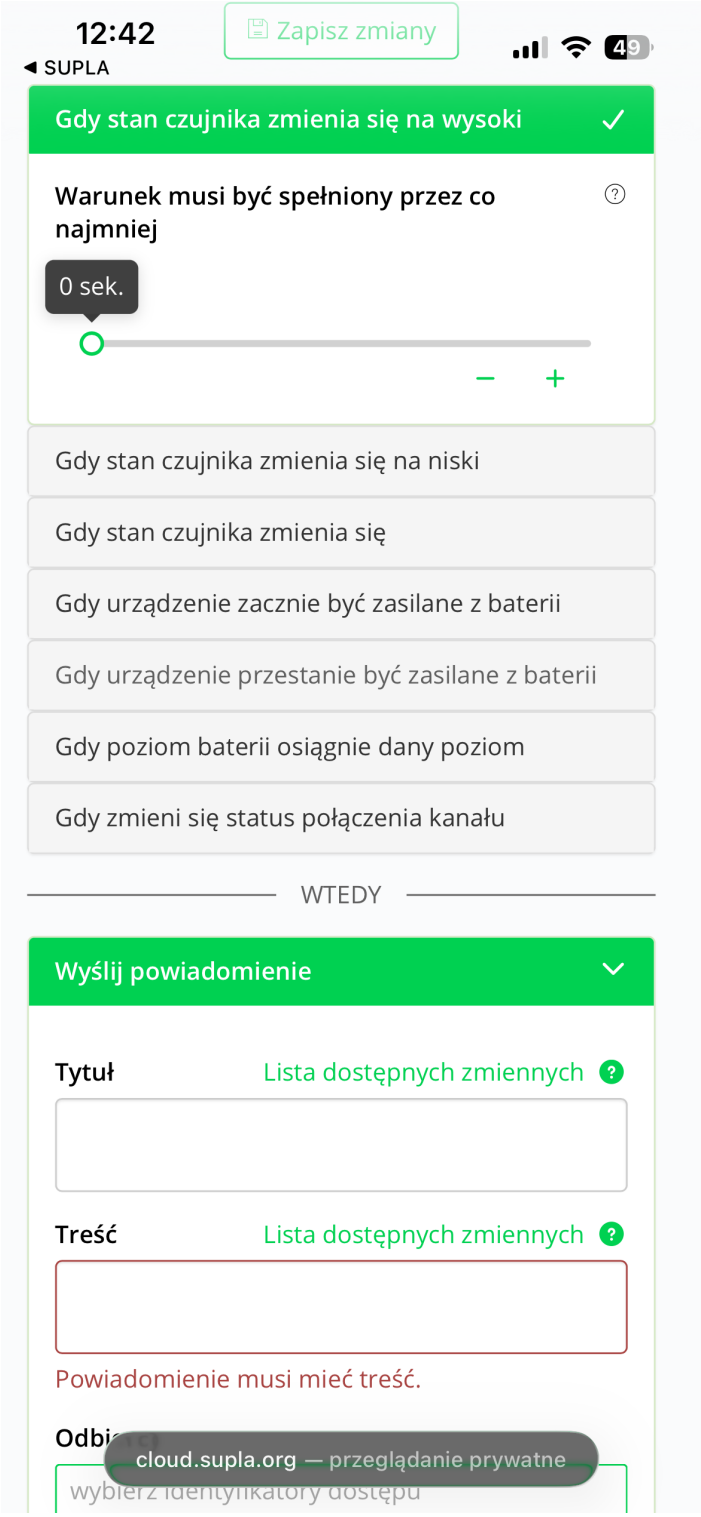
System ten pozwala również na automatyczne wykonywanie innych działań – np. włączenie sceny, uruchomienie sygnalizacji świetlnej lub dźwiękowej, czy wysłanie powiadomienia do instalatora.

Dzięki temu zestaw czujnik + zawór może być nie tylko prostym zabezpieczeniem przed zalaniem, ale **pełnoprawnym elementem inteligentnego domu lub biura**.


11:30
◄ SUPLA
Reakcje
⊕ Utwórz nową reakcję
Nowa reakcja
Zapisz zmiany
Kiedy zalanie zostanie wykryte
Kiedy stan zalania zostanie wyczyszczony
Kiedy stan zalania zmieni się
WTEDY
Kanały
Grupy kanałów
Sceny
Harmonogramy
Wyślij powiadomienie
Ustawienia
Włączone
cloud.supla.org


11:30
◀ SUPLA
Reakcje
Utwórz nową reakcję
Nowa reakcja
Zapisz zmiany
Kiedy zalanie zostanie wykryte
Kiedy stan zalania zostanie wyczyszczony
Kiedy stan zalania zmieni się
WTEDY
Wyślij powiadomienie
Tytuł
Lista dostępnych zmiennych
Treść
Lista dostępnych zmiennych
Powiadomienie musi mieć treść.
Odbiorcy
wybierz identyfikatory dostępu
Powiadomienie musi posiadać odbiorcę.
cloud.supla.org
Ustawienia


REAKCJE > NOWA REAKCJA
12:42
SUPLA
Nowa reakcja
Zapisz zmiany
Gdy stan czujnika zmienia się na wysoki
Warunek musi być spełniony przez co najmniej
0 sek.
Gdy stan czujnika zmienia się na niski
Gdy stan czujnika zmienia się
Gdy urządzenie zacznie być zasilane z baterii
Gdy urządzenie przestanie być zasilane z baterii
Gdy poziom baterii osiągnie dany poziom
Gdy zmieni się status połączenia kanału
WTEDY
Kanały
Grupy kanałów
Sceny
Harmonogramy
Wyślij powiadomienie
cloud.supla.org — przeglądanie prywatne
Ustawienia

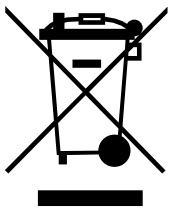


Dane techniczne

Model:	Auraton Flood Sensor
Zakres temperatury pracy:	1°C – 45°C
Wilgotność:	≤85% bez kondensacji
Kontrola stanu pracy:	dioda LED, sygnalizacja dźwiękowa
Maksymalna liczba sparowanych urządzeń:	2 (zawór Auraton Flood Sensor Valve + bramka Auraton Box)
Zasilanie:	CR2032 3V wymienna
Współpraca z bramką internetową	Auraton Box

Stopień ochrony:	IP65
Częstotliwość radiowa:	865,500 MHz 867,200 MHz 868,150 MHz 868,450 MHz 869,800 MHz
Moc sygnału radiowego:	11 dBm
Kategoria odbiornika radiowego:	2
Zasięg działania:	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – do 50 m w terenie otwartym – do 150 m

Pozbywanie się urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.
Użytkownik jest zobowiązany do oddania go w punkcie odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Do pobrania

- Instrukcja skrócona
- Deklaracja zgodności UE AURATON Flood Sensor 2.0