



AURATON PIR Sensor - SUPLA

Instrukcja obsługi ver. 20260130

W dokumencie zebrano informacje dotyczące bezpieczeństwa, montażu i użytkowania urządzenia AURATON PIR Sensor dla systemu SUPLA.

Bezprzewodowy czujnik ruchu AURATON PIR Sensor

Bezprzewodowy czujnik ruchu AURATON PIR Sensor przy współpracy z dowolnym przekaźnikiem (np. AURATON Heater Controller, AURATON Switch ONE) ma za zadanie obsługę m.in. „inteligentnej cyrkulacji” obiegu C.W.U. lub włączanie światła. Pompa obiegu cyrkulacji podłączona do wyjścia dowolnego przekaźnika ma się załączać tylko w momentach gdy czujnik ruchu AURATON PIR Sensor wykryje aktywność użytkowników w pomieszczeniu z C.W.U (np. w łazience). Pompa cyrkulacyjna uruchamia się tylko na zadany wcześniej czas (np. 1 minuta). Po tym czasie następuje skonfigurowany wcześniej czas przerwy (np. 5 minut), w którym ruch wykryty przez czujnik ruchu AURATON PIR Sensor nie powoduje włączenia przekaźnika, a tym samym pompy cyrkulacyjnej.



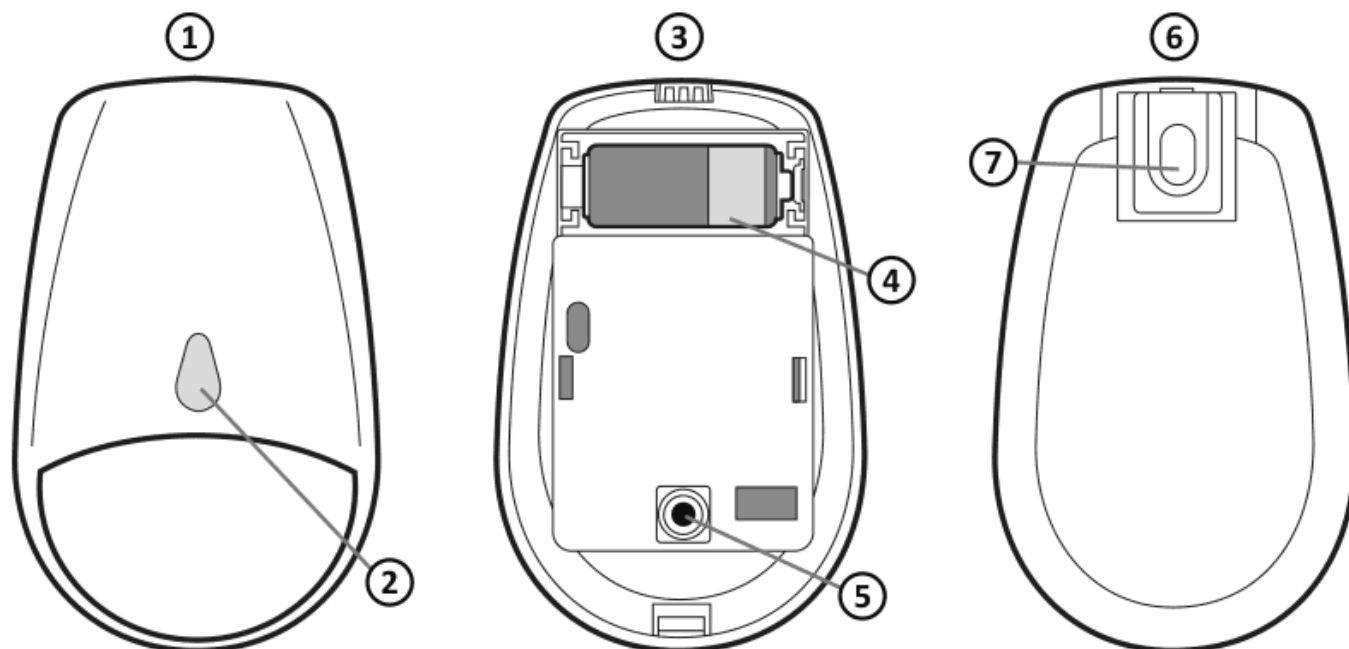
Zastosowana **bateria litowa** (CR 123A 3V) pozwala na wieloletnią nieprzerwaną pracę czujnika ruchu.



Wolna od zakłóceń komunikacja między urządzeniami.

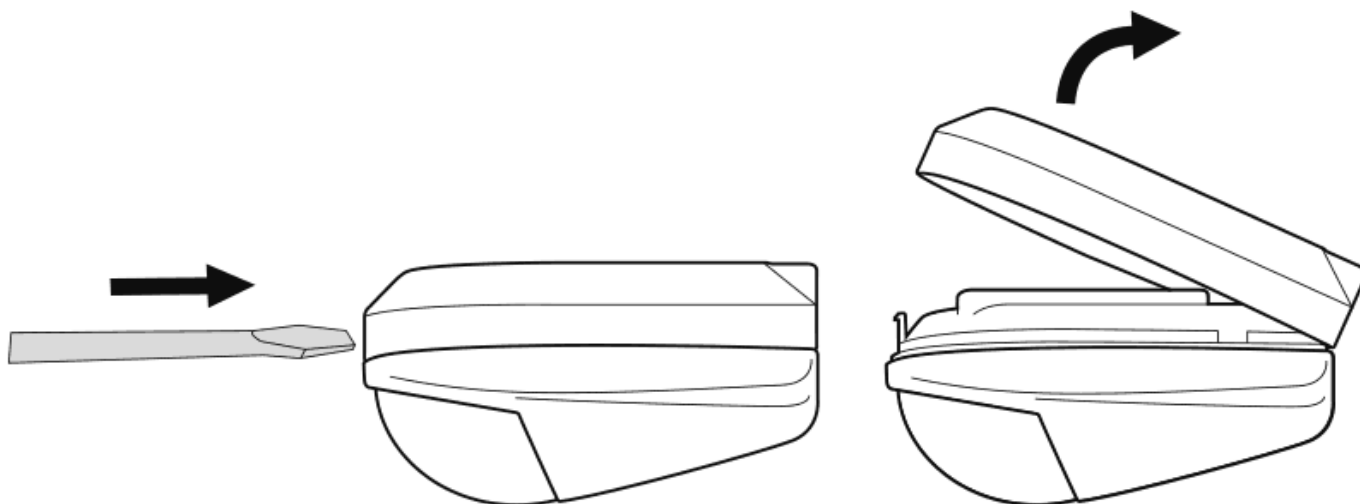
AURATON PIR Sensor oraz bramka AURATON Box komunikują się na częstotliwości 868 MHz. Bardzo krótkie szyfrowane pakiety transmisyjne (ok. 0,004s) zapewniają sprawną i wolną od zakłóceń pracę urządzenia.

Opis bezprzewodowego czujnika ruchu AURATON PIR Sensor



1. Prząd czujnika
2. Dioda LED
3. Tył czujnika
4. Bateria CR123A 3V
5. Przycisk funkcyjny
6. Tylna pokrywa
7. Mocowanie uchwyty

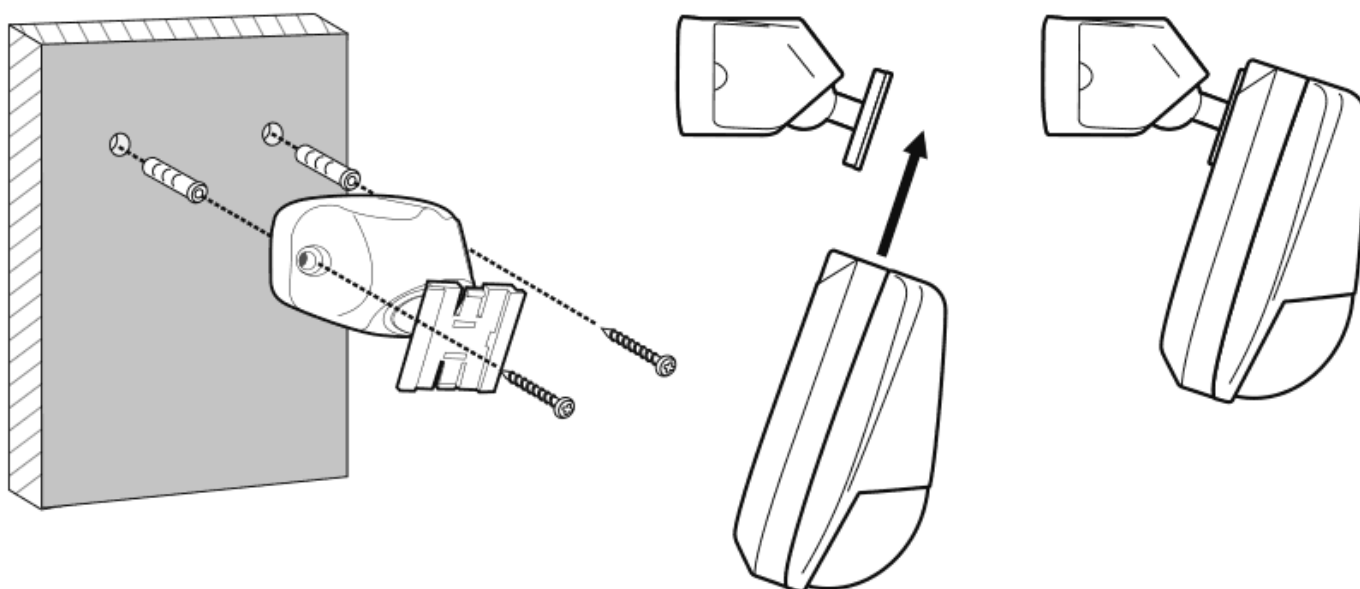
Zdejmowanie tylnej pokrywy czujnika



Mocowanie AURATON PIR Sensor do ściany

By przymocować czujnik ruchu do ściany należy:

1. W ścianie wywiercić dwa otwory o średnicy 5 mm (rozstaw otworów wymierzyć przy pomocy uchwyty mocującego - dołączony w zestawie razem z Aquarius PIR).
2. Włożyć kołki rozporowe (w zestawie) do wywierconych otworów.
3. Przykręcić do ściany uchwyt mocujący.
4. Czujnik ruchu „nałożyć” na uchwyt mocujący do momentu zatrasku.

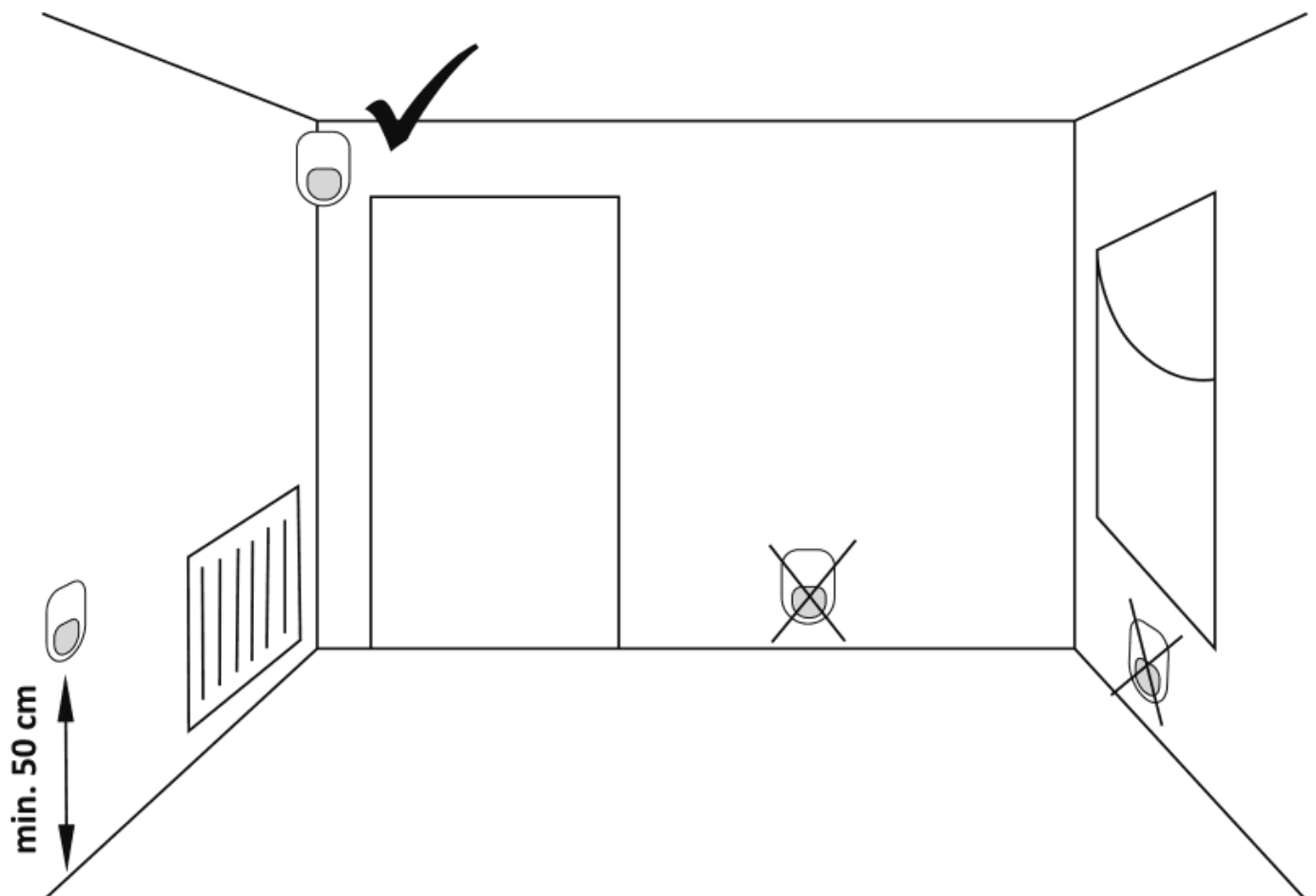


UWAGA:

Jeżeli ściana jest drewniana, nie ma potrzeby używania kołków rozporowych. Należy wywiercić otwory o średnicy 2,7 mm zamiast 5 mm i wkręty wkręcić bezpośrednio w drewno.

Wybór właściwej lokalizacji dla bezprzewodowego czujnika ruchu AURATON PIR Sensor

Czujnik ruchu powinien być zamontowany w takim miejscu aby bez problemu mógł wykrywać ruch użytkownika. Nie należy go montować za przeszkodami ani go zabudowywać. Należy unikać montażu na zbyt niskiej wysokości (minimalnie 0,5 m nad ziemią). Tego typu czujniki zazwyczaj montuje się pod sufitem na wysokości około 2,5 m.




Parowanie AURATON PIR Sensor z bramką AURATON Box

Włączenie parowania - AURATON PIR Sensor

W celu włączenia parowania należy przytrzymać przycisk znajdujący się z tyłu obudowy urządzenia. Zwalniamy przycisk w momencie kiedy dioda zaświeci się na zielono. Proces parowania powinien się rozpocząć, a dioda mrugać.

Włączenie parowania - bramka AURATON Box

Parowanie czujnika ruchu AURATON PIR Sensor 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 ruchu 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 ruchu w tryb parowania.

Widok urządzenia w aplikacji i w SUPLA Cloud

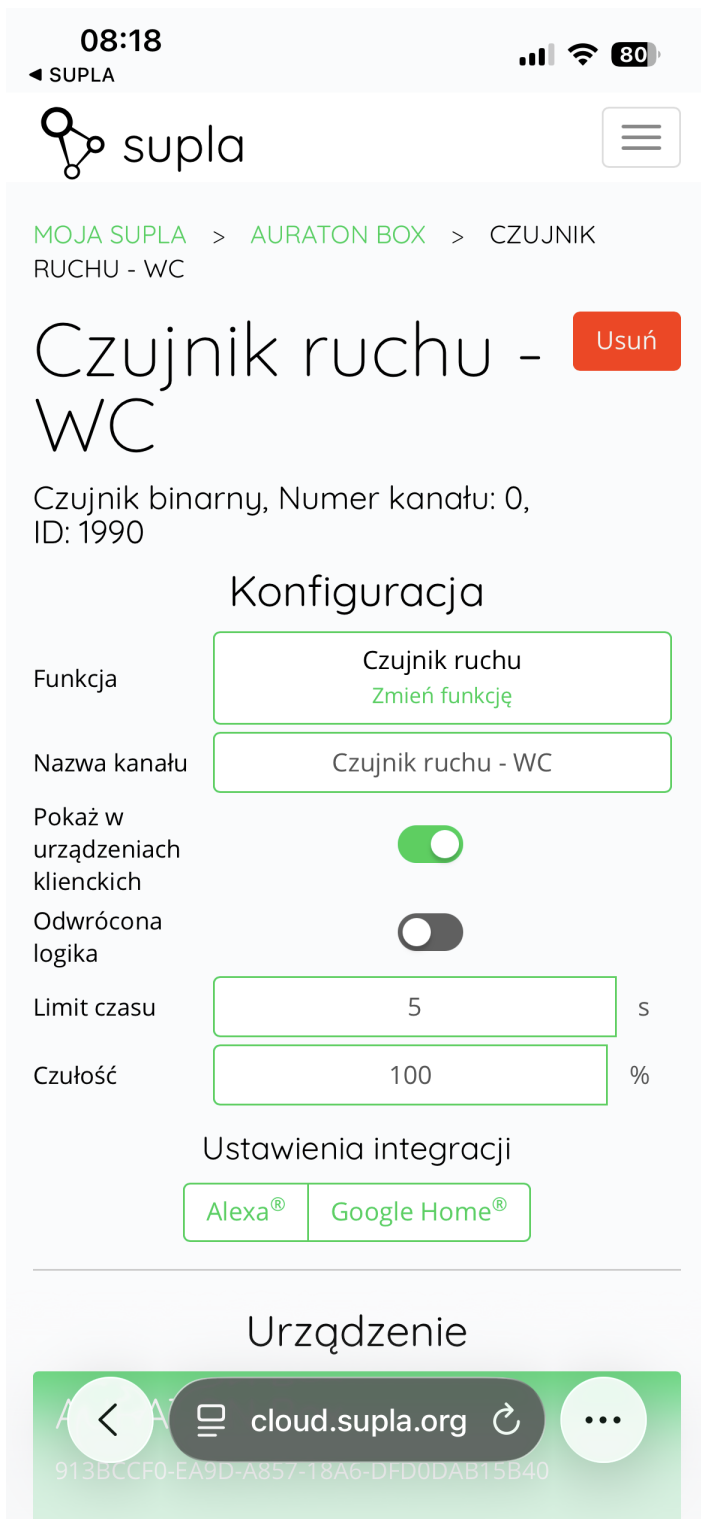
Po sparowaniu czujnika ruchu AURATON PIR Sensor z bramką Auraton Box, urządzenie zgłasza się w SUPLA Cloud w postaci dwóch kanałów: kanału czujnika ruchu PIR oraz kanału termometru. Zaleca się niezwłoczne nadanie mu nazwy w Supla Cloud w obu jego kanałach. Domyślnie urządzenie otrzymuje nazwę zgodną z modelem lub przeznaczeniem, np. „PIR Sensor”, 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 ruchu - WC”. W tym celu należy w kanale urządzenia, w ramce „Konfiguracja” edytować pole „**Nazwa kanału**” i zatwierdzić zmiany, klikając „**Zapisz zmiany**”.



Na rysunku, u góry, znajduje się widok obu kanałów w SUPLA Cloud. Urządzenie AURATON PIR Sensor udostępnia w chmurze SUPLA Cloud dwa niezależne kanały:

1. **Kanał czujnika ruchu (binarny)**
2. **Kanał czujnika temperatury (termometr)**

Kanał czujnika ruchu PIR w SUPLA Cloud



Na rysunku, u góry, znajduje się widok kanału czujnika ruchu odpowiedzialnego za detekcję ruchu (np. „Czujnik ruchu - WC”).

W sekcji konfiguracji dostępne są następujące opcje:

- **Funkcja** – określa typ kanału (Czujnik ruchu). Istnieje możliwość zmiany funkcji.
- **Nazwa kanału** – dowolna nazwa nadana przez użytkownika, ułatwiająca identyfikację (np. lokalizacja czujnika).
- **Pokaż w urządzeniach klienckich** – włącza/wyłącza widoczność kanału w aplikacjach klienckich SUPLA.
- **Odwrócona logika** – zmienia sposób interpretacji sygnału (np. aktywny stan przy braku ruchu).
- **Limit czasu [s]** – czas podtrzymania stanu aktywnego po wykryciu ruchu (w sekundach).

- **Czułość [%]** – poziom czułości detekcji ruchu wyrażony w procentach. Zakres wartości odpowiada czterem progom czułości:
 - **1-25%** – niska czułość,
 - **26-50%** – średnio niska czułość,
 - **51-75%** – średnio wysoka czułość,
 - **76-100%** – wysoka czułość.Ustawienie wartości **0** powoduje wyłączenie detekcji ruchu.

Dodatkowo dostępne są ustawienia integracji z systemami zewnętrznymi (np. Amazon Alexa, Google Home).

Kanał termometru w SUPLA Cloud



Powyższy rysunek przedstawia widok konfiguracji kanału odpowiedzialnego za pomiar temperatury (np. „Termometr - WC”).

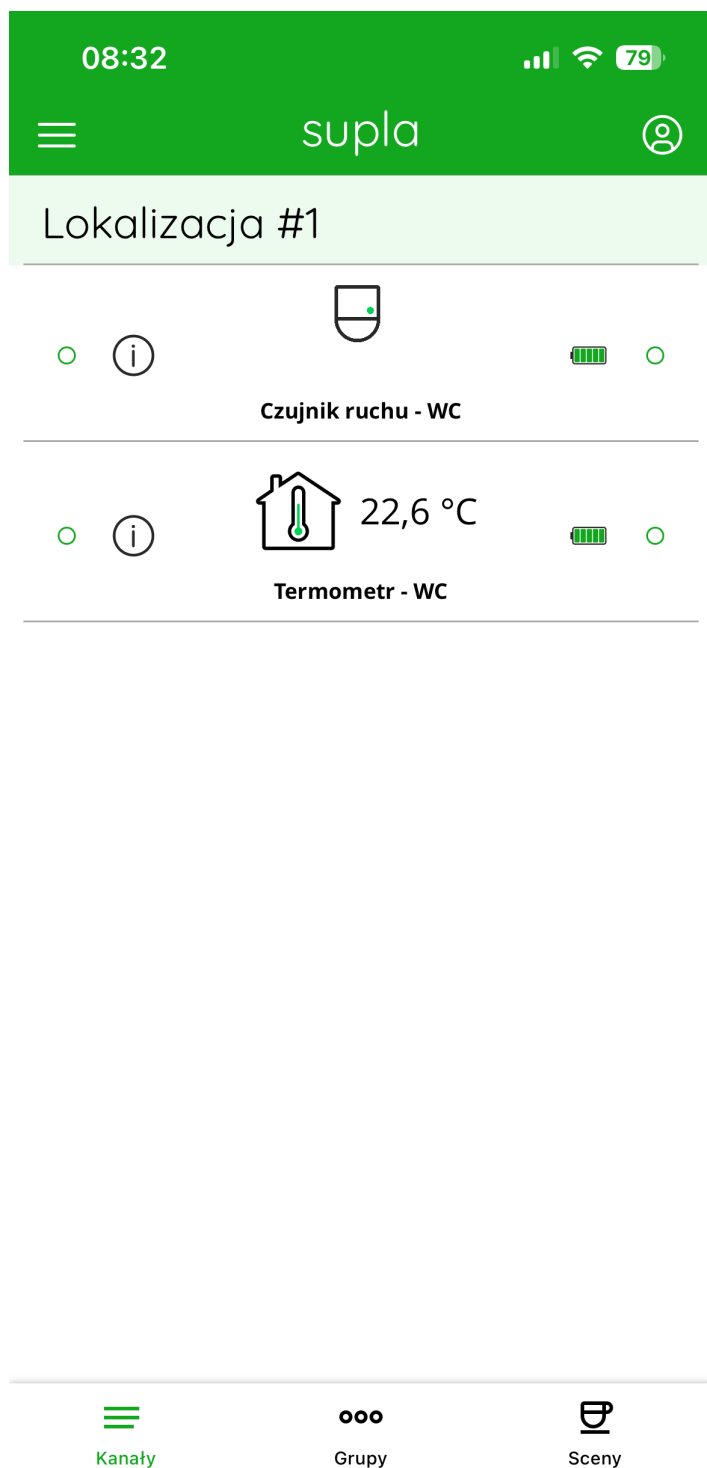
W sekcji konfiguracji dostępne są:

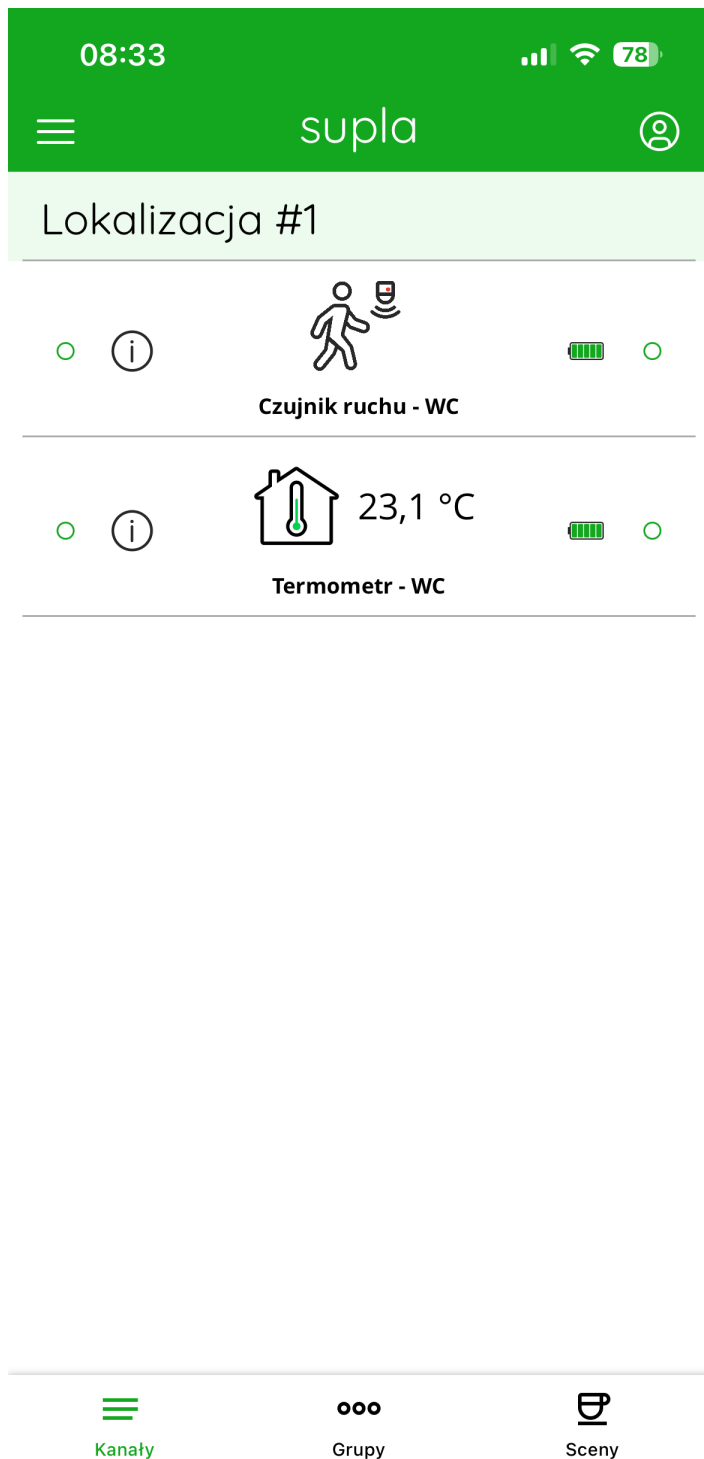
- **Funkcja** - ustawiona jako Termometr (możliwość zmiany funkcji).
- **Nazwa kanału** - nazwa przypisana do kanału temperatury.
- **Pokaż w urządzeniach klienckich** - steruje widocznością kanału w aplikacjach SUPLA.
- **Dostosowanie temperatury [°C]** - umożliwia kalibrację wskazań poprzez dodanie lub odjęcie wartości korekcyjnej.

Dostępna jest również integracja z wybranymi systemami (np. Amazon Alexa).

Czujnik temperatury wbudowany w urządzenie AURATON PIR Sensor można dowolnie wykorzystać, np. jako pomiar temperatury do sterowania urządzeniami grzewczymi (np. głowice AURATON Radiator Controller, listwa ogrzewania podłogowego AURATON Floor Heating Controller, sterownik AURATON Heater Controller).

Widok w aplikacji SUPLA





Na ekranie głównym aplikacji SUPLA urządzenie AURATON PIR Sensor widoczne jest w ramach wybranej lokalizacji (np. „Lokalizacja #1”) jako dwa kanały:

- **Czujnik ruchu**
- **Termometr**

Każdy kanał prezentowany jest w formie osobnego kafelka zawierającego:

- ikonę symbolizującą funkcję kanału,
- nazwę kanału (np. „Czujnik ruchu - WC”, „Termometr - WC”),
- aktualny stan lub wartość pomiaru,
- ikonę baterii informującą o poziomie jej naładowania,

- wskaźnik statusu połączenia (zielona kropka oznacza poprawne połączenie).

Stan spoczynkowy - brak ruchu (rysunek u góry, po lewej)

W normalnym stanie pracy czujnik ruchu nie wykrywa aktywności. W takim przypadku:

- wyświetlana jest standardowa ikona czujnika,
- brak dodatkowych oznaczeń aktywności ruchu,
- kanał pozostaje w stanie nieaktywnym.

Kanał temperatury wyświetla aktualną zmierzoną wartość (np. 22,6°C lub 23,1°C).

Wykrycie ruchu (rysunek u góry, po prawej)

W momencie wykrycia ruchu przez czujnik:

- zmienia się ikona kanału czujnika ruchu (pojawia się symbol detekcji ruchu),
- kanał przechodzi w stan aktywny,
- stan ten utrzymywany jest przez czas określony parametrem **Limit czasu**.

Po upływie ustawionego czasu, jeśli nie zostanie wykryty kolejny ruch, czujnik automatycznie powraca do stanu spoczynkowego.

Przywracanie ustawień fabrycznych

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych należy podczas normalnej pracy urządzenia przytrzymać przycisk funkcyjny (ok. 5s), aż do momentu gdy dioda zacznie świecić się na czerwono. Wówczas zwalniający przycisk i w ciągu 3s krótko wciskamy go ponownie w celu potwierdzenia operacji. Wszystkie informacje znajdujące się na urządzeniu zostaną wyczyszczone. **Jeżeli urządzenie po przywróceniu ustawień fabrycznych było wcześniej sparowane z AURATON Box, to przed ponownym parowaniem z bramką należy usunąć je z SUPLA Cloud.**

Współpraca z aplikacją SUPLA

Wykorzystanie jako bezprzewodowy sterownik pompy cyrkulacyjnej w układzie C.W.U. aktywowany czujnikiem ruchu AURATON PIR Sensor

Czujnik ruchu AURATON PIR Sensor we współpracy ze sterownikiem AURATON Heater Controller może służyć jako bezprzewodowy sterownik pompy cyrkulacyjnej w układzie C.W.U. Sterownik aktywowany czujnikiem ruchu AURATON PIR Sensor ma za zadanie obsługę „inteligentnej cyrkulacji” obiegu ciepłej wody użytkowej. Pompa obiegu cyrkulacji podłączona do wyjścia np. sterownika AURATON Heater Controller ma się załączać tylko w momentach gdy czujnik ruchu AURATON PIR Sensor wykryje aktywność użytkowników C.W.U. w pomieszczeniu (np. w łazience), w którym czujnik jest zamontowany. AURATON Heater Controller uruchamia pompę cyrkulacyjną tylko na zadany i ustawiony w „Scenie” wcześniej czas (czas pracy).

Po wyłączeniu pompy cyrkulacji (po ustalonym czasie pracy) AURATON Heater Controller nie będzie załączał pompy mimo odbierania sygnałów od czujnika ruchu AURATON PIR Sensor przez również ustalony wcześniej w „Scenie” czas (czas przerwy). Ma to na celu zabezpieczenie przed zbyt częstym załączaniem się pompy C.W.U. Ponowne załączenie nastąpi dopiero po upływie czasu przerwy i po otrzymaniu kolejnego sygnału o ruchu z AURATON PIR Sensor.

Konfiguracja „Sceny”

Aby skonfigurować czas pracy pompy oraz czas przerwy należy w SUPLA Cloud stworzyć „Scenę”. W tym celu należy z poziomu aplikacji zalogować się do SUPLA Cloud. Następnie należy wejść w kanał bramki AURATON Box. W następnym kroku należy wejść w kanał przekaźnika, np. sterownika AURATON Heater Controller i zmienić jego funkcję na „Włącznik zasilania”, po czym należy nacisnąć przycisk „Zapisz zmiany”.

Będąc w tym samym kanale przekaźnika należy nacisnąć „Sceny” i dalej „Utwórz nową scenę”. W następnym kroku powinniśmy nadać nazwę tworzonej scenie, np. „C.W.U” i ustalić jej warunki. Na poniższych rysunkach przedstawiony jest przykład: **sterownik Heater Controller ma włączyć pompę na czas 1 minuty (czas pracy). Po upływie tego czasu sterownik wyłączy pompę i przez 3 minuty nie będzie jej włączał (czas przerwy) nawet pomimo potencjalnie wykrytego ruchu przez czujnik AURATON PIR Sensor.**

Po ustaleniu warunków sceny należy wszystko zapisać przyciskiem „Zapisz zmiany”.

09:33



Akcje

Wykonaj ▶

Przerwij ▶

Przerwij i wykonaj ▶

Operacje



Heater Controller cwu

Włącz ✓

Wyłącz ▶

Przełącz ▶

Skopiuj stan z innego kanału ⚙️

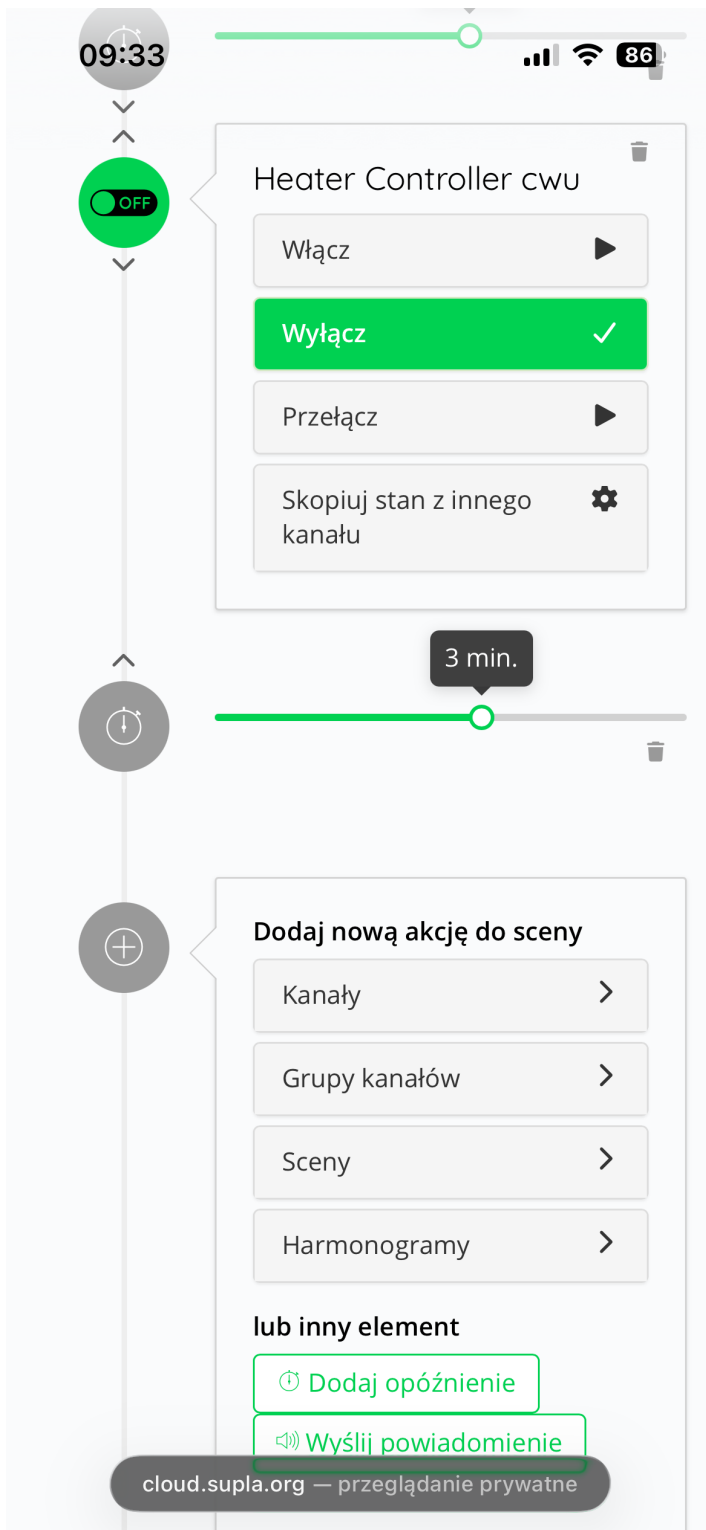
1 min.



Heater Controller cwu

Włącz ▶

cloud.supla.org — przeglądanie prywatne



Konfiguracja „Reakcji”

W następnym kroku powinniśmy utworzyć „Reakcję” polegającą na tym, że gdy czujnik ruchu wykryje ruch to uruchomiona zostanie wcześniej utworzona scena.

W tym celu należy w SUPLA Cloud wejść w kanał czujnika ruchu AURATON PIR Sensor, nacisnąć „Reakcje” i dalej „Utwórz nową reakcję”. Na poniższych rysunkach przedstawiony jest przykład tworzenia takiej reakcji.

Reakcje (1)

Linki bezpośrednie (0)

10:08



REAKCJE > NOWA REAKCJA

Nowa reakcja

Gdy ruch zaczyna być wykrywany

Gdy ruch przestaje być wykrywany

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

WTEDY

Kanały >

Grupy kanałów >

Sceny >

Harmonogramy >

Wyślij powiadomienie >

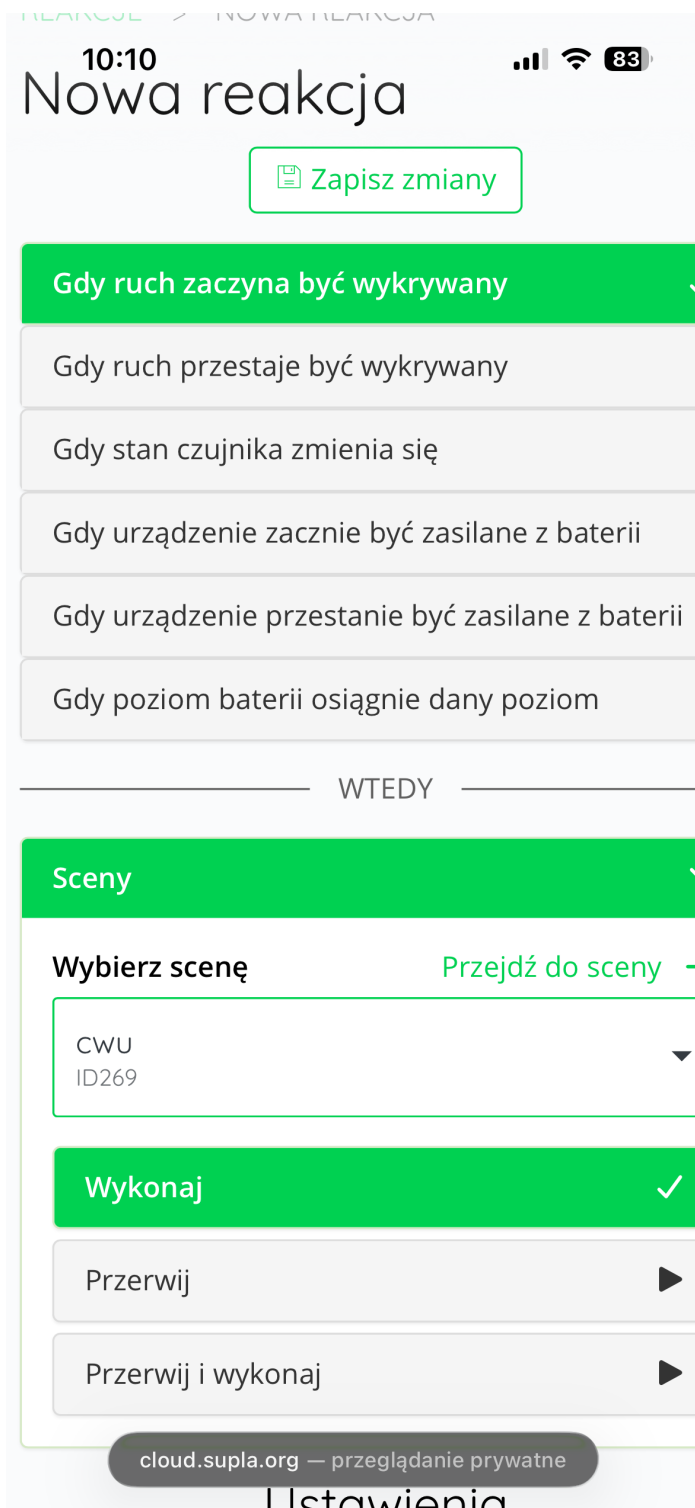
Ustawienia

Włączone



Warunki aktywności i

Aktyw cloud.supla.org — przeglądanie prywatne



Na końcu należy zapisać utworzoną reakcję przyciskiem „Zapisz zmiany”.

Od tego momentu – biorąc dane z powyższego przykładu – gdy czujnik ruchu AURATON PIR Sensor wykryje ruch, sterownik AURATON Heater Controller włączy na 1 minutę pompę cyrkulacyjną (czas pracy), po czym wyłączy ją i przez 3 minuty nie będzie jej włączał (czas przerwy) nawet gdy czujnik ruchu wykryje przez ten czas jakiś ruch. Ponowne włączenie pompy cyrkulacyjnej nastąpi dopiero po

upływie czasu przerwy i ponownym wykryciu ruchu.

Wykorzystanie czujnika ruchu AURATON PIR Sensor do sterowania urządzeniem elektrycznym za pomocą np. włącznika AURATON Switch ONE (np. włączanie światła po wykryciu ruchu)

Czujnik ruchu AURATON PIR Sensor może współpracować np. z włącznikiem AURATON Switch ONE i być wykorzystywanym np. do włączania światła pod wpływem wykrytego ruchu. Aby tego dokonać, należy z poziomu aplikacji SUPLA zalogować się do chmury SUPLA Cloud. Następnie należy wejść w kanał bramki AURATON Box. W następnym kroku trzeba wejść w kanał czujnika ruchu AURATON PIR Sensor za pomocą, którego chcemy wyzwać włączanie światła. Następnie należy kliknąć „Reakcje” i dalej „Utwórz nową reakcję”. Docelowo potrzeba utworzyć dwie Reakcje:

1. Gdy czujnik ruchu wykryje ruch - włącz AURATON Switch ONE (włącz światło)
2. Gdy czujnik przestaje wykrywać ruch - wyłącz AURATON Switch ONE (wyłącz światło).

Na poniższych rysunkach przedstawiona jest konfiguracja obu Reakcji:

Nowa reakcja

 Zapisz zmiany

Gdy ruch zaczyna być wykrywany ✓

Gdy ruch przestaje być wykrywany

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

WTEDY

Kanały ✓

Wybierz kanał

Przejdź do kanału →

Switch ONE - PIR Sensor
ID19548 Włącznik światła

Włącz ✓

Wyłącz ▶

Przełącz ▶

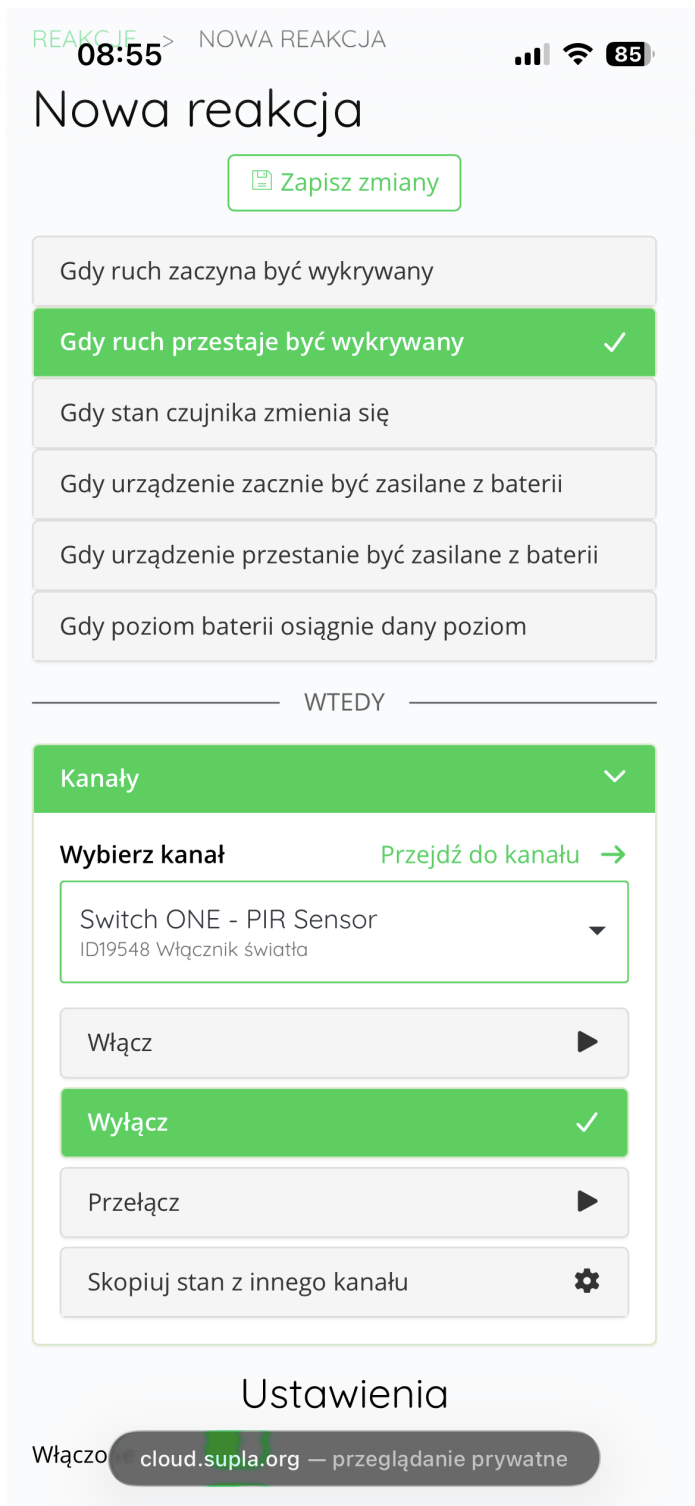
Skopiuj stan z innego kanału ⚙️



cloud.supla.org



Włączone



Każdą Reakcję należy zapisać przyciskiem „Zapisz zmiany”.

Od tego momentu – biorąc dane z powyższego przykładu – gdy czujnik ruchu AURATON PIR Sensor wykryje ruch to włączy się światło podłączone do włącznika AURATON Switch ONE na ustawiony wcześniej czas. Czas ustawia się sekundach w SUPLA Cloud, w kanale czujnika ruchu AURATON PIR Sensor, w ramce „Konfiguracja”, parametr „Limit czasu”.

Wykorzystanie czujnika ruchu do automatycznej regulacji temperatury

Czujnik AURATON PIR Sensor może współpracować z systemem ogrzewania, umożliwiając automatyczne dostosowanie temperatury w pomieszczeniu w zależności od obecności użytkowników. Dzięki temu możliwe jest zwiększenie komfortu oraz ograniczenie zużycia energii.

W ramach scenariusza automatyki można ustawić, aby:

- **po wykryciu ruchu** czujnik wysyłał polecenie do termostatu, który podniesie temperaturę w pomieszczeniu do wartości komfortowej, np. **21°C**,
- **w przypadku braku wykrycia ruchu przez określony czas** (np. 60 minut – czas ten można dowolnie zmieniać w SUPLA Cloud, w kanale czujnika ruchu, w ramce „Konfiguracja”, parametr „Limit czasu”) system automatycznie obniży temperaturę do poziomu ekonomicznego, np. **18°C**.

Takie rozwiązanie szczególnie dobrze sprawdza się w miejscach, gdzie pomieszczenia są używane okresowo, np.:

- w pokojach gościnnych,
- w mieszkaniach na wynajem,
- w biurach i salach spotkań.

Automatyczna regulacja temperatury na podstawie obecności pozwala utrzymać komfort cieplny tylko wtedy, gdy jest to potrzebne, a jednocześnie ogranicza niepotrzebne ogrzewanie pustych pomieszczeń.

Aby dokonać powyższej przykładowej konfiguracji należy z poziomu aplikacji SUPLA zalogować się do chmury SUPLA Cloud. Następnie należy wejść w kanał bramki AURATON Box. W następnym kroku musimy wejść w kanał czujnika ruchu AURATON PIR Sensor, za pomocą którego chcemy regulować temperaturę. Następnie należy kliknąć „Reakcje” i dalej „Utwórz nową reakcję”. Docelowo potrzeba utworzyć dwie Reakcje:

1. Gdy czujnik ruchu wykryje ruch – na termostacie (regulatorze temperatury) ustaw temperaturę 21°C.
2. Gdy ruch nie jest wykrywany przez godzinę – na termostacie ustaw temperaturę 18°C.

Każdą reakcję należy zapisać przyciskiem „Zapisz zmiany”.

Na poniższych rysunkach przedstawiona jest konfiguracja obu Reakcji:

14:08

Zapisz zmiany



◀ SUPLA

Gdy ruch zaczyna być wykrywany ✓

Gdy ruch przestaje być wykrywany

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

WTEDY

Kanały ✓

Wybierz kanał

Przejdź do kanału →

Termostat - pokój 21
ID19443 Termostat

Włącz ▶

Wyłącz ▶

Przełącz w tryb programu ▶

Przełącz w tryb manualny ▶

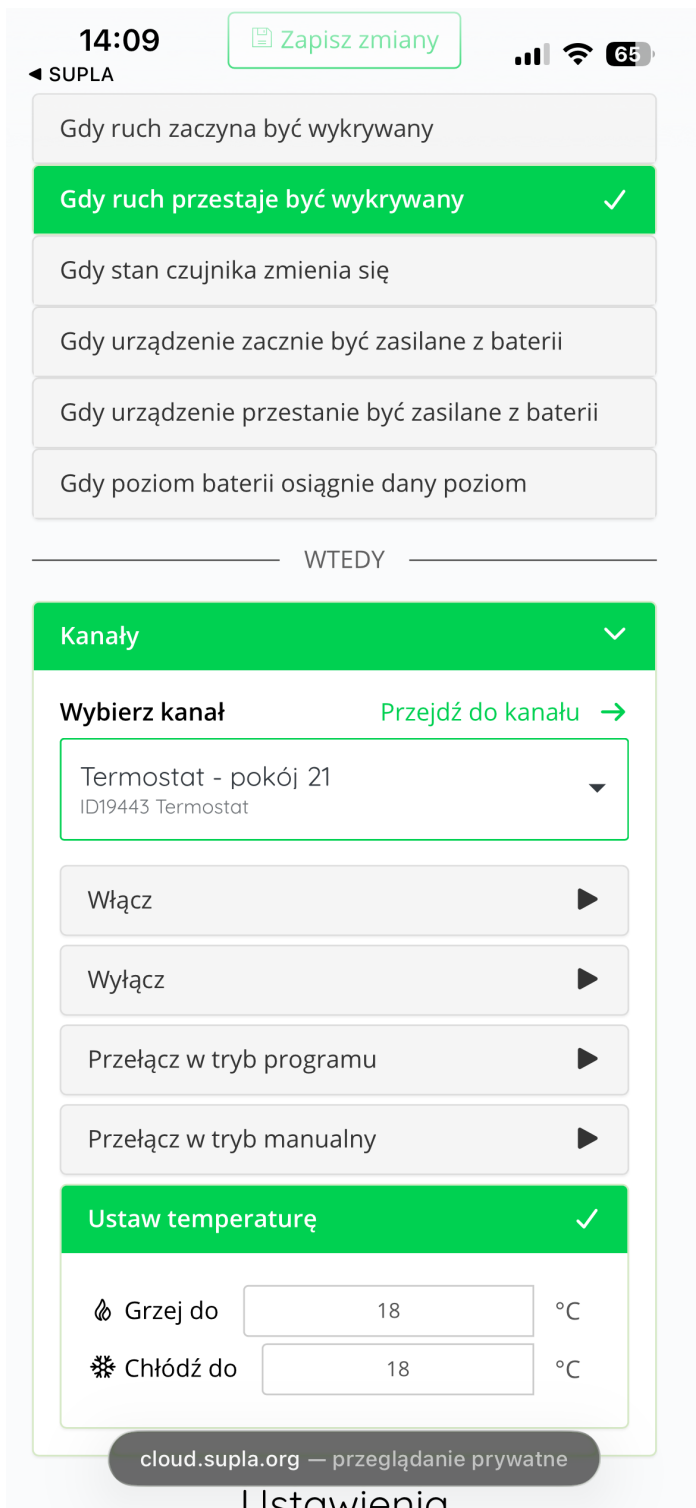
Ustaw temperaturę ✓

🔥 Grzej do °C

❄️ Chłódź do °C

cloud.supla.org — przeglądanie prywatne

Ustawienia



Dodatkowe informacje i uwagi

- Transmisja danych z AURATON PIR Sensor do bramki AURATON Box następuje przy każdym wykryciu ruchu w pomieszczeniu. W przypadku nie wykrycia ruchu Aquarius PIR przesyła dane co 5 minut.

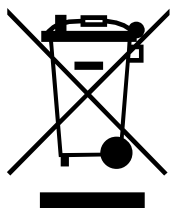
Czyszczenie i konserwacja

- Zewnętrzną część urządzenia należy czyścić suchą szmatką. Nie korzystaj z rozpuszczalników (takich jak benzen, rozcieńczalnik lub alkohol).
- Nie należy dotykać urządzenia mokrymi rękoma.
- Nie narażaj urządzenia na nadmierne działanie dymu lub kurzu.
- Unikaj kontaktu urządzenia z cieczami lub wilgocią.

Dane techniczne

Zakres temperatury pracy:	0 – 40 °C
Współpraca z bramką internetową:	AURATON Box (SUPLA)
Kontrola stanu pracy:	diody LED
Zasilanie:	bateria litowa CR123A 3V (w zestawie) bateria wymienna
Stopień ochrony:	IP20
Wilgotność:	≤85% bez kondensacji
Częstotliwość radiowa:	868,850 MHz 869,000 MHz
Zasięg działania:	w typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – ok. 30 m; w terenie otwartym – do 300 m
Moc sygnału:	do 11 dBm
Wymiary [mm]:	60,89 x 94,84 x 50,72

Utylizacja urządzenia



Urządzenia są oznaczone symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz Ustawą o zużyтым 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.

LARS Andrzej Szymański niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego AURATON PIR Sensor jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE i 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny poniżej w dziale do pobrania.

Adres producenta

Lars

ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
Polska
www.auraton.pl

Do pobrania

- [Instrukcja obsługi](#)
- [Deklaracja zgodności](#)