

AURATON Floor Heating Controller – SUPLA

Instrukcja obsługi ver. 20250602
W dokumencie zebrano informacje dotyczące bezpieczeństwa, montażu i użytkowania urządzenia AURATON Floor Heating Controller.

Bezprzewodowa listwa sterująca ogrzewaniem podłogowym

AURATON Floor Heating Controller to 8-strefowa, bezprzewodowa listwa sterująca ogrzewaniem podłogowym, przeznaczona do współpracy z siłownikami AURATON Vela, pompą C.O. oraz urządzeniem grzewczym. Sterowanie poszczególnymi strefami grzewczymi odbywa się za pomocą bezprzewodowych regulatorów temperatury z serii AURATON Smart.

W sprzedaży listwa występuje wyłącznie w zestawie z 4 sztukami siłowników termoelektrycznych AURATON Vela. Zestaw taki nazywa się AURATON Multizone Controller

UWAGA!
Wszelkie podłączenia należy wykonywać przy odłączonym źródle zasilania.
Sterownik AURATON Floor Heating Controller przeznaczony jest do montażu na szynie DIN w standardowych szafkach instalacyjnych.
Ze względu na możliwość zakłóceń w komunikacji radiowej, nie zaleca się montażu urządzenia w metalowych obudowach.
W przypadku, gdy montaż w metalowej szafce jest konieczny i występują problemy z łącznością, zaleca się zastosowanie opcjonalnej zewnętrznej anteny AURATON Antena, która poprawia zasięg i jakość sygnału radiowego.

Działanie

AURATON Floor Heating Controller obsługuje 8 oddzielnych stref grzewczych plus dodatkowo może spełniać funkcje:

- sterowania pompą obiegową C.O.,
- sterowania piecem C.O. poprzez przekaźnik ze stykami bezpotencjałowymi,
- współpraca z bramką AURATON Box w celu automatyzacji AURATON Floor Heating Controller z innymi urządzeniami serii AURATON Smart
- testowanie siły sygnału pomiędzy poszczególnymi sparowanymi urządzeniami

Tryby pracy urządzenia

Zestaw AURATON Floor Heating Controller wraz z regulatorem serii AURATON Smart mogą pracować w dwóch trybach:

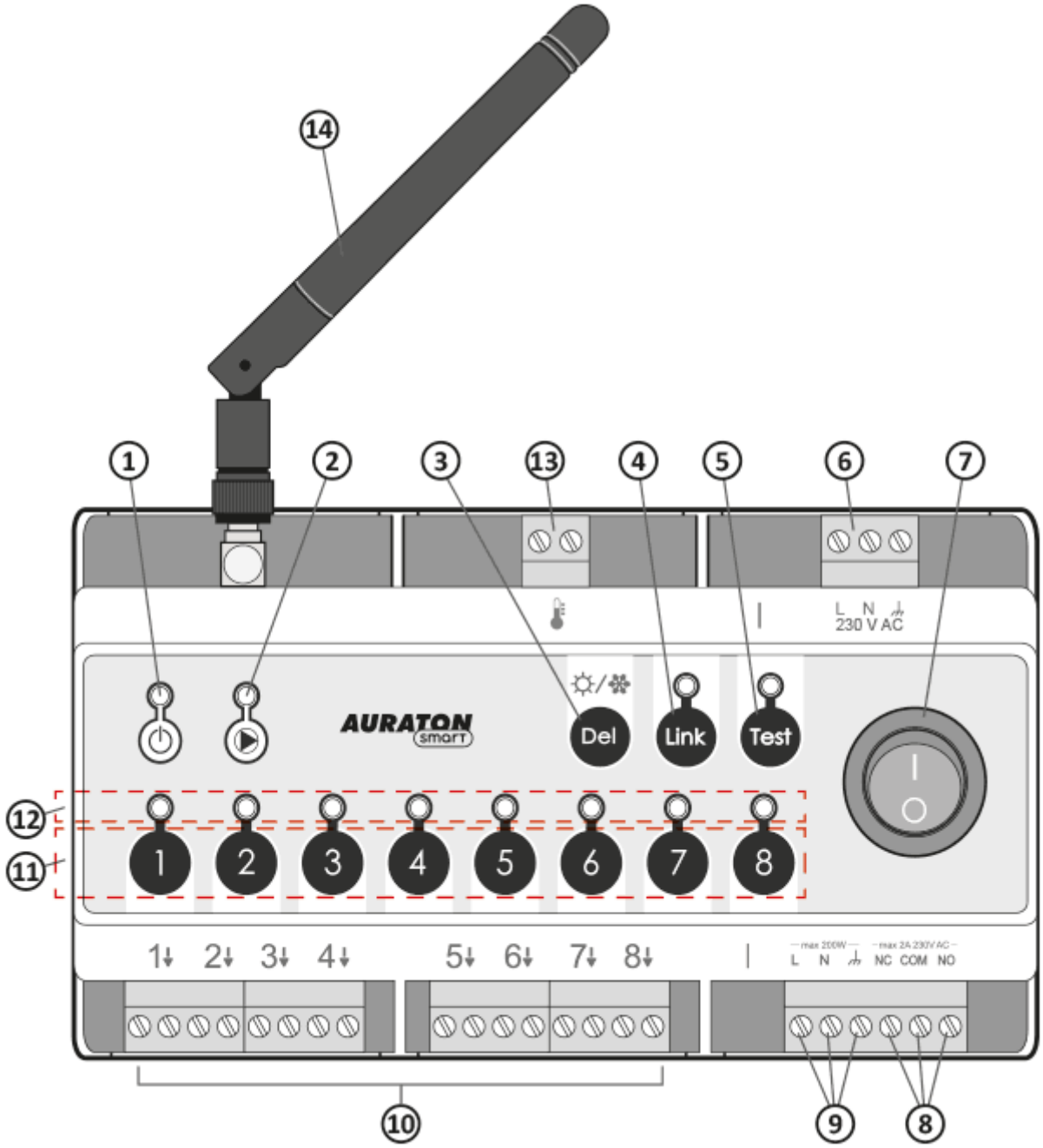
Tryb I (lokalny):
W tym trybie listwa oraz regulator mogą pracować samodzielnie bez potrzeby stosowania bramki internetowej AURATON Box. Wystarczy, aby regulator serii Smart został prawidłowo dopisany do AURATON Floor Heating Controller. Do każdej strefy grzewczej można dopisać tylko 1 regulator serii Smart.

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 sterować ogrzewaniem, otrzymywać powiadomienia o ewentualnych zdarzeniach, tworzyć harmonogramy i wiele innych.

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 AURATON Floor Heating Controller z regulatorem serii Smart. Dzięki sparowaniu zestaw będzie pracował poprawnie nawet w przypadku braku zasilania samej bramki AURATON Box. Do jednego AURATON Floor Heating Controller można dopisać do 9 urządzeń (8 regulatorów (po jednym na każdą ze stref) + Auraton Box)

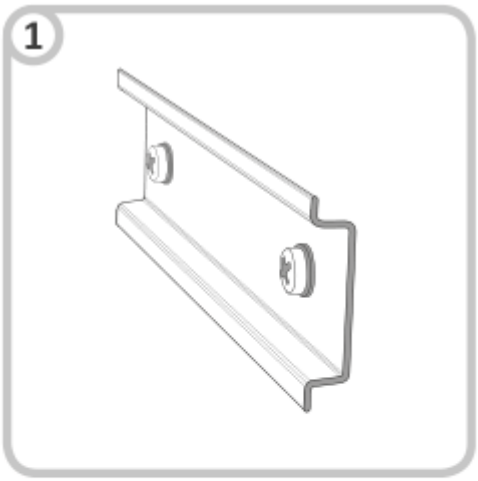
Opis urządzenia, przycisków i kontrolek

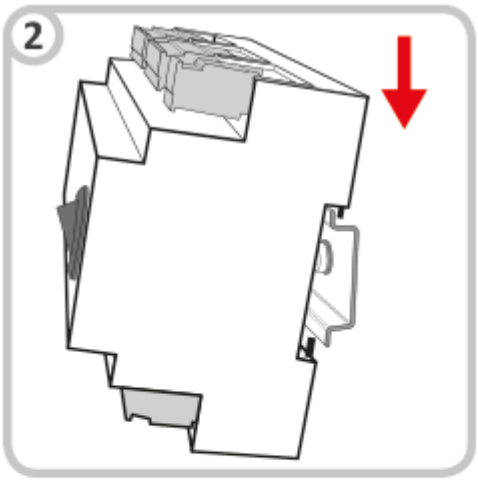


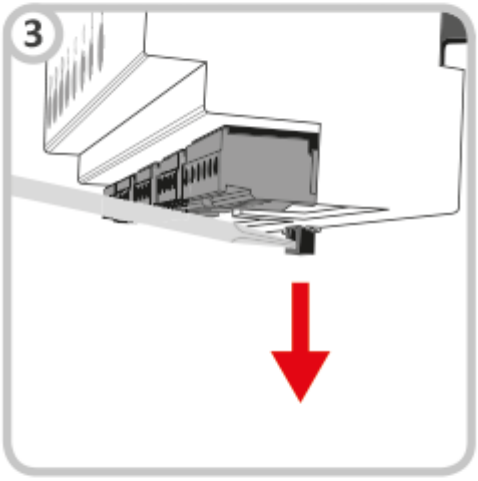
1. Kontrolka sygnalizująca stan zasilania.
2. Kontrolka sygnalizująca stan pracy pompy C.O.
3. Przycisk **(Del)** odparowania regulatorów lub powrotu do ustawień fabrycznych.
4. Przycisk **(Link)** parowania z bramką AURATON Box
5. Przycisk **(Test)** z kontrolką trybu pracy funkcji testera.
6. L, N, ⏚ – przyłącze zasilania 230 V AC
7. Wyłącznik sieciowy
8. NC, COM, NO – styki bezpotencjałowe przekaźnika
9. Sterowanie Pompą C.O. (L, N, ⏚)
10. Przyłącza stref grzewczych 1-8 (siłowników)
11. Przyciski stref grzewczych 1-8
12. Kontrolki sygnalizujące działanie stref 1-8
13. Przyłącze zewnętrznego czujnika temperatury
14. Antena

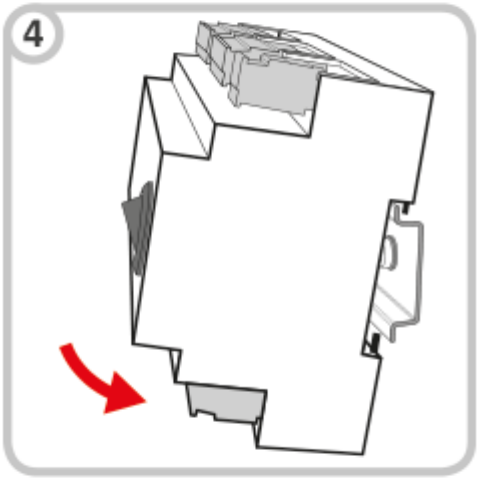
Montaż na szynie DIN

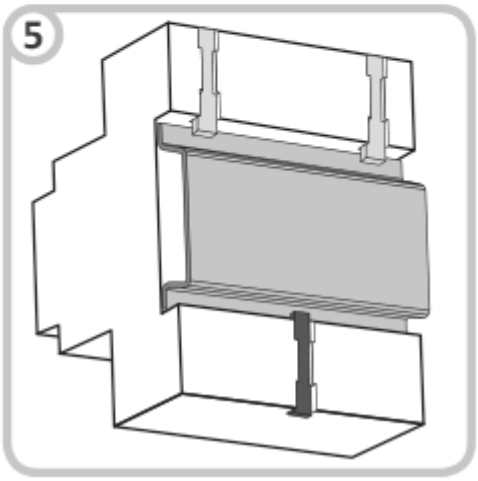
1. Szyna DIN.
2. Zaczepić AURATON Floor Heating Controller na szynie DIN górnymi zaczepami.
3. Odciągnąć dolny zaczep w dół za pomocą „płaskiego” śrubokrętu.
4. Umieścić AURATON Floor Heating Controller we właściwym miejscu.
5. Zwolnić dolny zaczep







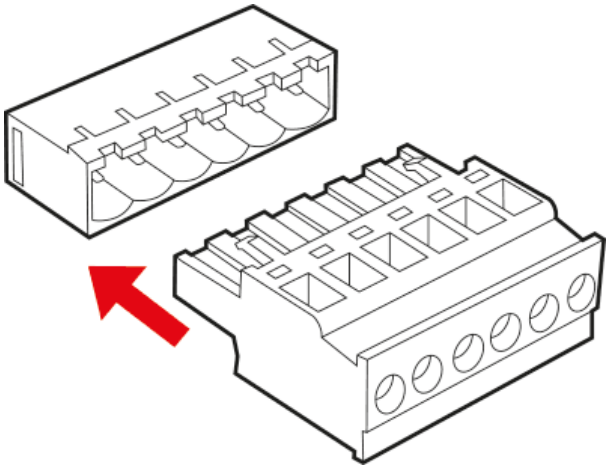




UWAGA!
Dla ułatwienia montażu przyłącza są zaopatrzone w wyciągane zaciski. Przed wykonaniem podłączeń kablowych można je odłączyć od AURATON Floor Heating Controller.

⚠ **UWAGA!**

⚠ Wszelkie podłączenia należy wykonywać przy odłączonym źródle zasilania.



Sygnalizacja pracy AURATON Floor Heating Controller za pomocą diod LED

- **Kontrolka sygnalizująca stan zasilania (czerwona):**

Kontrolka zasilania zgaszona	AURATON Floor Heating Controller wyłączony
Kontrolka zasilania świeci	AURATON Floor Heating Controller pracuje w trybie normalnej pracy

- **Kontrolka TEST:**

Kontrolka TEST zgaszona	Tryb normalny
Kontrolka TEST świeci	Tryb testu

Sygnalizacja w stanie normalnym:

- **Kontrolka sygnalizująca stan pracy pompy C.O. (zielona):**

Kontrolka zgaszona	Brak sterowania pompy C.O.
Kontrolka miga	Oczekiwanie na załączenie pompy (zwłoka 3 minuty)
Kontrolka świeci	Pompa C.O. załączona

- **Kontrolki stref grzewczych:**

Kontrolka zgaszona	Wyjście strefy grzewczej wyłączone
Kontrolka świeci	Wyjście strefy grzewczej załączone
Kontrolka miga wolno (co 0,5s.)	Strefa w trybie parowania
Kontrolka miga szybko	Strefa w trybie wymeldowania

- **Kontrolka sygnalizująca LINK:**

Kontrolka zgaszona	Brak sparowania z AURATON Box
Kontrolka świeci	Sparowany z AURATON Box

Sygnalizacja w stanie TEST:

- **Kontrolka sygnalizująca stan pracy pompy C.O. (zielona):**

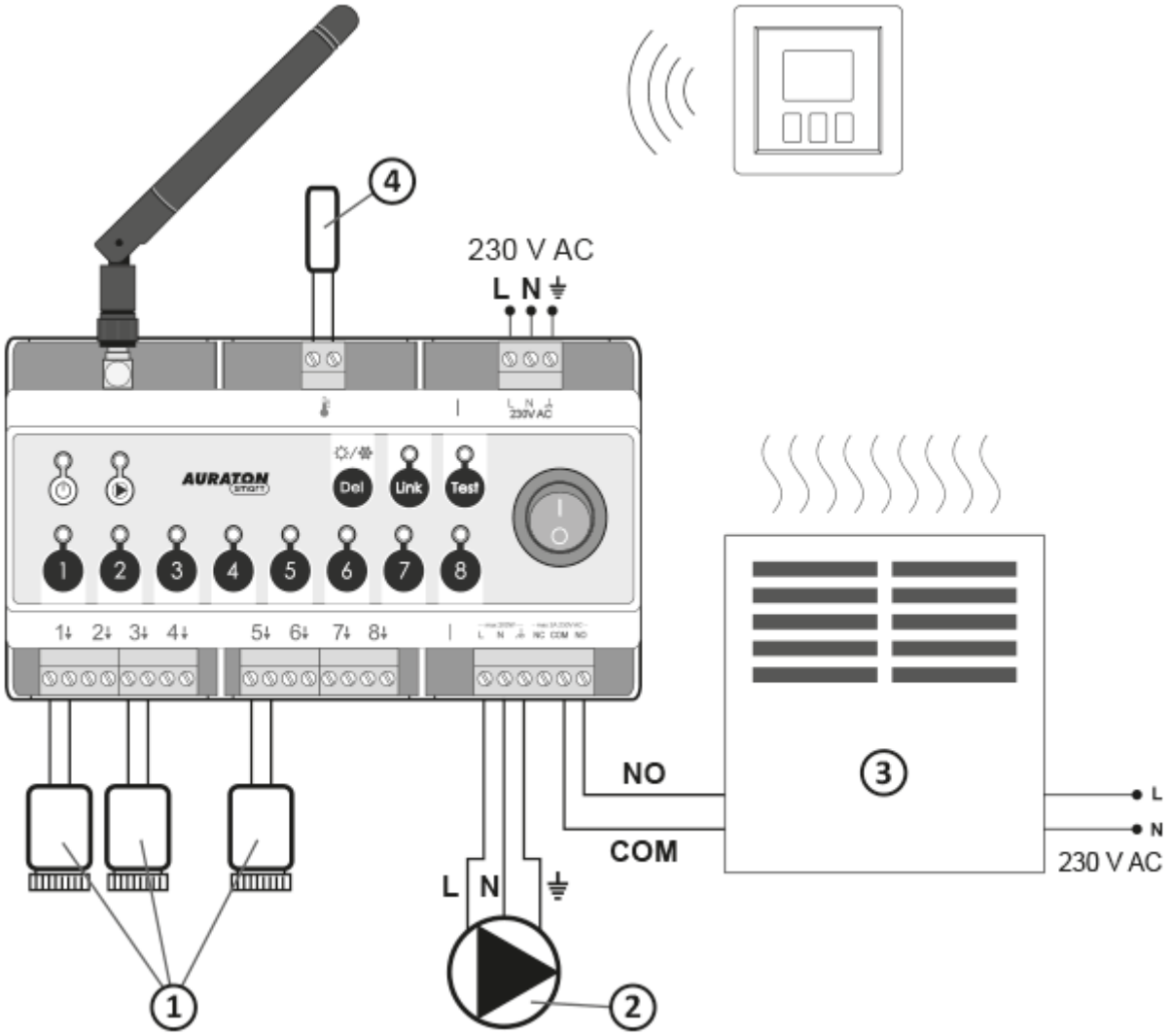
Kontrolka zgaszona	Tryb chłodzenia
Kontrolka świeci	Tryb grzania

- **Kontrolki stref grzewczych:**

Kontrolka zgaszona	Strefa nieprzypisana
Kontrolka świeci	Strefa przypisana do urządzenia smart

Sterowanie pompą C.O. oraz przekaźnika

Pompa C.O. lub piec zostaje załączony, jeżeli w którejkolwiek ze stref grzewczych zostanie załączone grzanie – zaświeci się kontrolka sygnalizująca pracę pompy C.O.
Wyłączenie pompy C.O. lub przekaźnika następuje wtedy, kiedy żadna strefa grzewcza nie jest aktywna – kontrolka pracy pompy C.O. będzie wygaszona.
Dla poprawy działania układu grzewczego, AURATON Floor Heating Controller został wyposażony w układ czasowego opóźnienia załączania pompy C.O.
W momencie włączenia ogrzewania najpierw zostają załączone siłowniki, a następnie po upływie 3 minut zostaje włączona pompa C.O. oraz przekaźnik. Czas oczekiwania na załączenie pompy oraz przekaźnika sygnalizowane jest miganiem kontrolki pompy. Po tym czasie zostaje włączona pompa oraz przekaźnik a kontrolka świeci na stałe.
Takie działanie AURATON Floor Heating Controller ma za zadanie racjonalnie zarządzać ogrzewaniem jak i nie dopuścić do nadmiernego obciążenia pompy C.O. co mogłoby doprowadzić do jej przedwczesnego zużycia.



1. Siłowniki
2. Pompa C.O.
3. Urządzenie grzewcze, np. piec gazowy
4. Zewnętrzny czujnik temperatury

Informacje i uwagi

- Do każdej strefy można sparować tylko jeden regulator. Regulator, poprzez niezależny kanał, przekazuje do AURATON Floor Heating Controller dwa parametry:
  – temperaturę aktualną,
  – temperaturę zadaną.

Parowanie urządzeń

AURATON Floor Heating Controller, do poprawnej pracy musi być sparowany z regulatorem AURATON Heat Monitor lub bramką AURATON Box.

UWAGA!
W przypadku posiadania prostej konfiguracji: **bramka AURATON Box + regulator AURATON Heat Monitor + listwa AURATON Floor Heating Controller** – nawet jeśli planujesz sterować urządzeniami wyłącznie za pomocą aplikacji SUPLA, zalecane jest wykonanie dwutorowego parowania urządzeń AURATON.

1. **Najpierw sparuj urządzenia bezpośrednio ze sobą** – zapewni to zapasową formę komunikacji na wypadek awarii aplikacji lub braku dostępu do Internetu.
2. **Następnie sparuj urządzenia z bramką AURATON Box**, aby umożliwić zdalne sterowanie z poziomu aplikacji SUPLA na telefonie, tablecie lub komputerze.

Dzięki takiemu podejściu system będzie działać, nawet w przypadku problemów z siecią lub aplikacją.

Do jednej strefy grzewczej można dopisać maksymalnie 1 regulator.

Włączenie parowania – AURATON Floor Heating Controller (parowanie stref grzewczych)

1. Wcisnąć przycisk danej strefy na 3s, poczekać na pojedynczy sygnał dźwiękowy, następnie puścić przycisk. Wejście strefy w stan parowania sygnalizowane jest pulsowaniem kontrolki danej strefy (0,5s/0,5s).

UWAGA!
Jeżeli dana strefa posiada już przypisane 2 urządzenia, nie będzie możliwości jej wyboru. Aby dodać do niej nowe urządzenie, należy najpierw odparować poprzednie urządzenia.

1. Po wprowadzeniu jednej strefy w tryb parowania można w ten tryb wprowadzić także inne strefy poprzez krótkie naciśnięcie przycisku innej strefy. Daje to możliwość jednoczesnego sparowania tego samego regulatora do więcej niż jednej strefy. Krótkie wciśnięcie

przycisku dla strefy, która już znajdowała się w trybie parowania powoduje wyłączenie trybu parowania dla tej strefy *Wyłączenie trybu parowania we wszystkich strefach powoduje przejście AURATON Floor Heating Controller do trybu normalnej pracy). Zatwierdzenie stref i rozpoczęcie komunikacji urządzeń wykonujemy poprzez krótkie wciśnięcie przycisku LINK*

UWAGA!
Tryb parowania zostaje automatycznie wyłączony po 60 s od wprowadzenia ostatniej strefy w tryb parowania lub po poprawnym parowaniu regulatora lub po krótkim naciśnięciu przycisku **DEL.**

1. Chcąc sparować regulator AURATON serii Smart do strefy (lub kilku stref) należy włączyć tryb parowania w pożądanych strefach, nacisnąć krótko przycisk LINK, a następnie uruchomić parowanie w regulatorze (opis parowania regulatorów bezprzewodowych AURATON znajduje się poniżej).

2. Prawidłowe sparowanie regulatora jest potwierdzane jednym 1-sekundowym sygnałem akustycznym. Po sparowaniu urządzenia bezprzewodowego, AURATON Floor Heating Controller przechodzi do trybu normalnej pracy.

Włączenie parowania – regulator Heat Monitor

Na regulatorze AURATON Heat Monitor naciskamy jednocześnie przyciski  albo  przez 3 sekundy do momentu, gdy symbol nadawania () zapali się na wyświetlaczu. *Regulator AURATON Heat Monitor* czeka na sparowanie 30 sekund. Po tym czasie samoczynnie powróci do normalnej pracy.

Kopiowanie sparowanych regulatorów

AURATON Floor Heating Controller posiada również możliwość skopiowania sparowanego wcześniej regulatora do innej strefy grzewczej bez potrzeby kolejnego parowania urządzenia. W tym celu należy:

1. Wcisnąć przycisk sparowanej już strefy strefy na 7s, usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy parowania, następnie podwójny sygnał dźwiękowy odparowania, przy potrójnym sygnale należy puścić przycisk. Wejście strefy w stan kopiowania sygnalizowane jest powolnym pulsowaniem kontrolki danej strefy (2s/2s).

2. Po wprowadzeniu jednej strefy w tryb kopiowania można w ten tryb wprowadzić także inne strefy poprzez krótkie naciśnięcie przycisku innej strefy. Daje to możliwość jednoczesnego kopiowania tego samego regulatora do więcej niż jednej strefy. Krótkie wciśnięcie przycisku dla strefy, która już znajdowała się w trybie kopiowania powoduje wyłączenie trybu kopiowania dla tej strefy. *Wyłączenie trybu kopiowania we wszystkich strefach powoduje przejście AURATON Floor Heating Controller do trybu normalnej pracy). Zatwierdzenie kopiowanych stref wykonujemy poprzez krótkie wciśnięcie przycisku LINK.*

Włączenie parowania – AURATON Floor Heating Controller (parowanie bramki Auraton Box)

Wcisnąć przycisk LINK na 3s, poczekać na pojedynczy sygnał dźwiękowy, następnie puścić przycisk. Wejście w stan parowania sygnalizowane jest pulsowaniem diody przy przycisku LINK (0,5s/0,5s). Diody stref grzewczych pozostają wyłączone. W ciągu 30s należy rozpocząć proces parowania również w bramce AURATON Box.

Włączenie parowania – bramka AURATON Box

Parowanie listwy AURATON Floor Heating Controller 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 listwę 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 listwę AURATON Floor Heating Controller w tryb parowania.

Po sparowaniu listwy AURATON Floor Heating Controller z bramką Auraton Box staje się ona widoczna w SUPLA Cloud jako 8 kanałów stref grzewczych (np. *„Floor Heating Controller #1”)* oraz kanał termometru zabezpieczenia przed przegrzaniem (*„Termometr”*), kanał pompy (*„Włącznik pompy”*) i kanał pieca (*„Włącznik źródła ciepła lub chłodu”*). W aplikacji widocznych jest tylko 8 stref grzewczych.

15:07
◄ SUPLA
LTE 51

AURATON Floor Heating Controller

Identyfikuj urządzenie | Zrestartuj urządzenie | Us

FIRMWARE: 3.2 | P/C: 3010 (1.2) | S/N: 301002E3

Floor Heating Controllet #1



Termostat
ID **16240**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

POŁĄCZONY

Floor Heating Controller #2



Termostat
ID **16241**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

POŁĄCZONY

Floor Heating Controller #3



Termostat

cloud.supla.org

15:07
◄ SUPLA
LTE 51

POŁĄCZONY

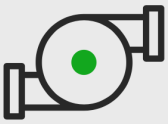
Floor Heating Controller



Termometr
ID **16248**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Czujnik temperatury**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

POŁĄCZONY

Floor Heating Controller



Włącznik pompy
ID **16249**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Przekaźnik**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

POŁĄCZONY

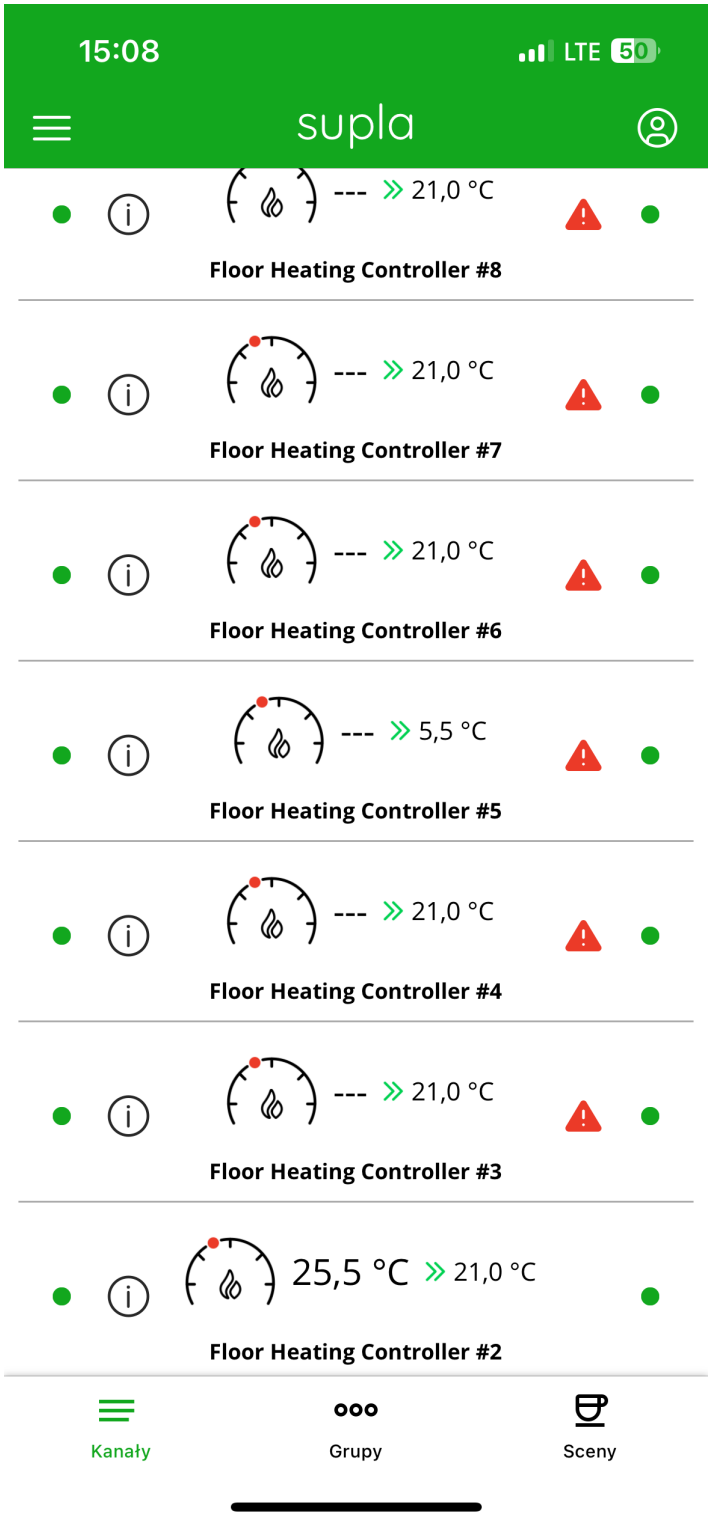
Floor Heating Controller



Włącznik źródła ciepła lub chłodu
ID **16250**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Przekaźnik**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

POŁĄCZONY

cloud.supla.org



Odparowanie regulatorów bezprzewodowych ze strefy

Odparowanie regulatora bezprzewodowego z pojedynczego kanału

1. Jeżeli znamy strefę do której sparowane było urządzenie, wciskamy przycisk tej strefy, na więcej

niż 5 s. Po 3 s. usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy parowania – nie puszczamy przycisku. Po kolejnych 2 s. usłyszymy dwukrotny sygnał dźwiękowy i strefa automatycznie wchodzi w tryb odparowania(szybsze miganie kontrolki).
2. Po wybraniu regulatorów do odparowania, zatwierdzamy operację przyciskiem **DEL**. Po poprawnym odparowaniu usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy

UWAGA!
Tryb odparowania w danej strefie zostaje automatycznie wyłączony po 60 s. od wprowadzenia ostatniej strefy w tryb odparowania, lub po usunięciu regulatora do danej strefy, lub po krótkim naciśnięciu przycisku **DEL.**

4. Jeżeli wszystkie kontrolki przestaną szybko migać, AURATON Floor Heating Controller przejdzie do normalnej pracy.

Reset do ustawień fabrycznych (odparowanie wszystkich urządzeń)

Po wyłączeniu **AURATON Floor Heating Controller** wyłącznikiem sieciowym należy wcisnąć i przytrzymując przycisk **Del** ponownie włączyć urządzenie. Usłyszymy krótki dźwięk włączenia, po czym RESET fabryczny zostanie potwierdzony długim sygnałem dźwiękowym (zwalniamy przycisk **Del**).

Urządzenie sparowane z bramką AURATON Box należy również usunąć z SUPLA Cloud.

Odparowanie bramki AURATON Box

W celu odparowania bramki AURATON Box przytrzymujemy przez 5s przycisk **Del** , do momentu aż usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy. Po odparowaniu bramki usłyszymy dłuższy sygnał dźwiękowy.

Funkcja TEST

Przycisk TEST służy do uruchomienia dodatkowego „podmenu”, w którym obowiązuje odrębna sygnalizacja oraz dostępna jest opcja sprawdzenia poziomu sygnału radiowego. Tryb ten uruchamiany jest za pomocą przycisku „TEST”. Jest on automatycznie wyłączany po 5s od ostatniego wciśnięcia jakiegokolwiek przycisku

Sprawdzenie stanu parowania stref grzewczych:

Po włączeniu trybu TEST możemy sprawdzić, które strefy są połączone z innymi regulatorami z serii AURATON Smart. Jeżeli dioda przy danej strefie się świeci oznacza to, że jest ona sparowana. Jeżeli świeci się dioda nad przyciskiem LINK oznacza to, że system jest połączony z bramką AURATON Box.

Tryb grzania/chłodzenia:

W trybie TESTU dioda stanu pompy C.O. sygnalizuje stan grzania – dioda się świeci lub chłodzenia – dioda zgaszona. Zmianę trybu wykonujemy poprzez przytrzymanie przycisku DEL przez 3s (będąc w trybie testu). Potwierdzenie zmiany zostanie zasygnalizowane pojedynczym sygnałem dźwiękowym, dioda zmieni stan na przeciwny.

Test poziomu sygnału:

1. Wchodzimy w tryb testu
2. Następnie chcąc sprawdzić poziom sygnału regulatora z serii AURATON Smart przypisanego do danej strefy należy krótko nacisnąć przycisk nad daną strefą. Dla bramki internetowej AURATON Box należy nacisnąć przycisk LINK.
3. Jeżeli urządzenie w przeciągu ostatnich 45min poprawnie odebrało sygnał radiowy zaświecą się diody przy strefach grzewczych – im więcej, tym silniejszy sygnał.
4. W przypadku braku komunikacji diody będą zgaszone oraz usłyszymy długi sygnał dźwiękowy.

UWAGA!
Jeśli funkcja TEST nie zostanie wyłączona przez użytkownika to AURATON Floor Heating Controller dokona tego automatycznie po upływie 5 sekund od ostatniego naciśnięcia dowolnego przycisku.

UWAGA!
W przypadku sparowania bramki internetowej AURATON Box urządzenie będzie pracować w trybie zdalnym, więc poziom sygnału regulatorów nie będzie widoczny. W celu sprawdzenia poziomu dla regulatorów na etapie montażu, należy najpierw sparować regulatory serii AURATON i sprawdzić sygnał radiowy, a następnie sparować bramkę AURATON Box.

UWAGA!
Uruchomiony tryb testu nie ma wpływu na przebieg sterowania ogrzewaniem.

Praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury

AURATON Floor Heating Controller posiada złącze zewnętrznego czujnika temperatury działającego w układzie zabezpieczającym.

W przypadku podpięcia zewnętrznego czujnika graniczna temperatura pracy AURATON Floor Heating Controller bez bramki AURATON Box wynosi 55°C. Oznacza to,że jeśli temperatura w instalacji przekroczy wartość 55°C to AURATON Floor Heating Controller wyłączy wszystkie strefy grzewcze oraz piec. Jest to zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą w układzie grzewczym. Jeśli AURATON Floor Heating Controller ma pracować bez zabezpieczenia to czujnika nie należy montować.

Montaż czujnika temperatury:
Czujnik zamontować na nieosłoniętej rurze zasilającej w pobliżu układu rozdzielacza.

UWAGA!
W przypadku zastosowania bramki AURATON Box temperatura w układzie zabezpieczającym jest edytowalna.

Aby edytować temperaturę odcięcia listwy AURATON Floor Heating Controller, należy zalogować się do systemu SUPLA Cloud.

Po zalogowaniu się, należy wejść w kanał bramki AURATON Box.

Następnie należy przejść do kanału jednej z aktywnych stref grzewczych listwy AURATON Floor Heating Controller.

W kolejnym kroku należy rozwinąć zakładkę **„Konfiguracja termometrów”**.

W polu **„Maksymalna temperatura dodatkowa”** należy wpisać żądaną wartość temperatury odcięcia – w zakresie od 40°C do 70°C.

Na zakończenie należy zatwierdzić wprowadzone zmiany, klikając przycisk **„Zapisz zmiany”**.

Wartość temperatury odcięcia przypisana do jednej strefy grzewczej kopiuje się do pozostałych stref.

12:48

84

AURATON Floor Heating Controller

Identyfikuj urządzenie | Zrestartuj urządzenie | Us

FIRMWARE: 3.2 | P/C: 3010 (1.2) | S/N: 301002E3

Floor Heating Controllet #1



Termostat
ID **16240**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

POŁĄCZONY

Floor Heating Controller #2



Termostat
ID **16241**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

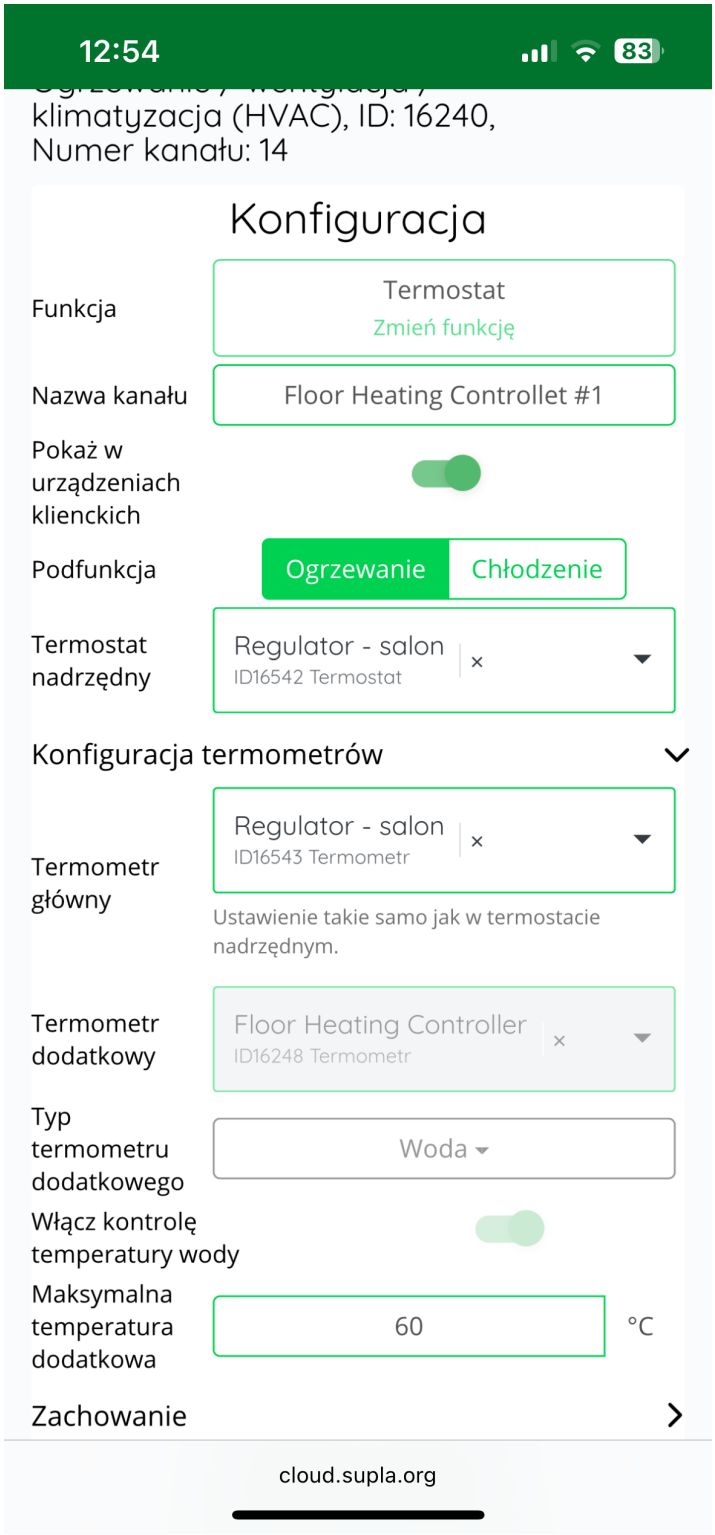
POŁĄCZONY

Floor Heating Controller #3



Termostat
ID 16242

cloud.supla.org



Funkcje urządzenia

Jak działa funkcja grzania?

AURATON Floor Heating Controller załącza wyjścia do 8 stref grzewczych, które są sterowane na podstawie temperatury aktualnej i zadanej pochodzących z innych czujników SMART. Jeżeli temperatura aktualna dla danej strefy, będzie mniejsza od jej temperatury zadanej o co najmniej 0,1°C

to wyjście danej strefy zostanie załączone, co spowoduje uruchomienie dołączonego do niej siłownika. Z 3-minutowym opóźnieniem pozwalającym na pełne otwarcie siłowników zostaną załączone również piec
i pompa.

Gdy wszystkie strefy zostaną wyłączone wówczas pierwszy wyłączany jest piec (musi być załączony min. 1 min. – Funkcja FurnaceGuard), a następnie po 1,5 minuty po piecu wyłączana jest pompa.

Funkcja PumpGuard

AURATON Floor Heating Controller wyposażony jest w specjalną funkcję „PumpGuard”, chroniącą pompę przed ewentualnym zastaniem pompy. Funkcja ta aktywuje się gdy wyjście pompy nie jest aktywne przez co najmniej 14 dni. Wówczas jest ono uruchamiane na 1 min.

Funkcja FurnaceGuard

AURATON Floor Heating Controller wyposażony jest w specjalną funkcję „FurnaceGuard”, chroniącą piec przed zbyt częstym załączaniem. Po załączeniu wyjścia pieca jego wyłączenie może nastąpić po 1 minucie działania.

Zabezpieczenie przeciwprzegrzaniowe

Za pomocą zewnętrznego czujnika temperatury, możemy ustawić maksymalną temperaturę pracy. Więcej w akapicie „Praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury”.

Tryb chłodzenia

W trybie chłodzenia załączanie stref następuje z odwrotną logiką. Gdy temperatura aktualna jest wyższa niż temperatura zadana załączana jest odpowiednia strefa. Następnie po 3 minutach aktywowane jest wyjście pompy oraz urządzenie chłodzące. Ustawienie trybu chłodzenia opisane jest w funkcjach przycisku „TEST”.

Poziom sygnału

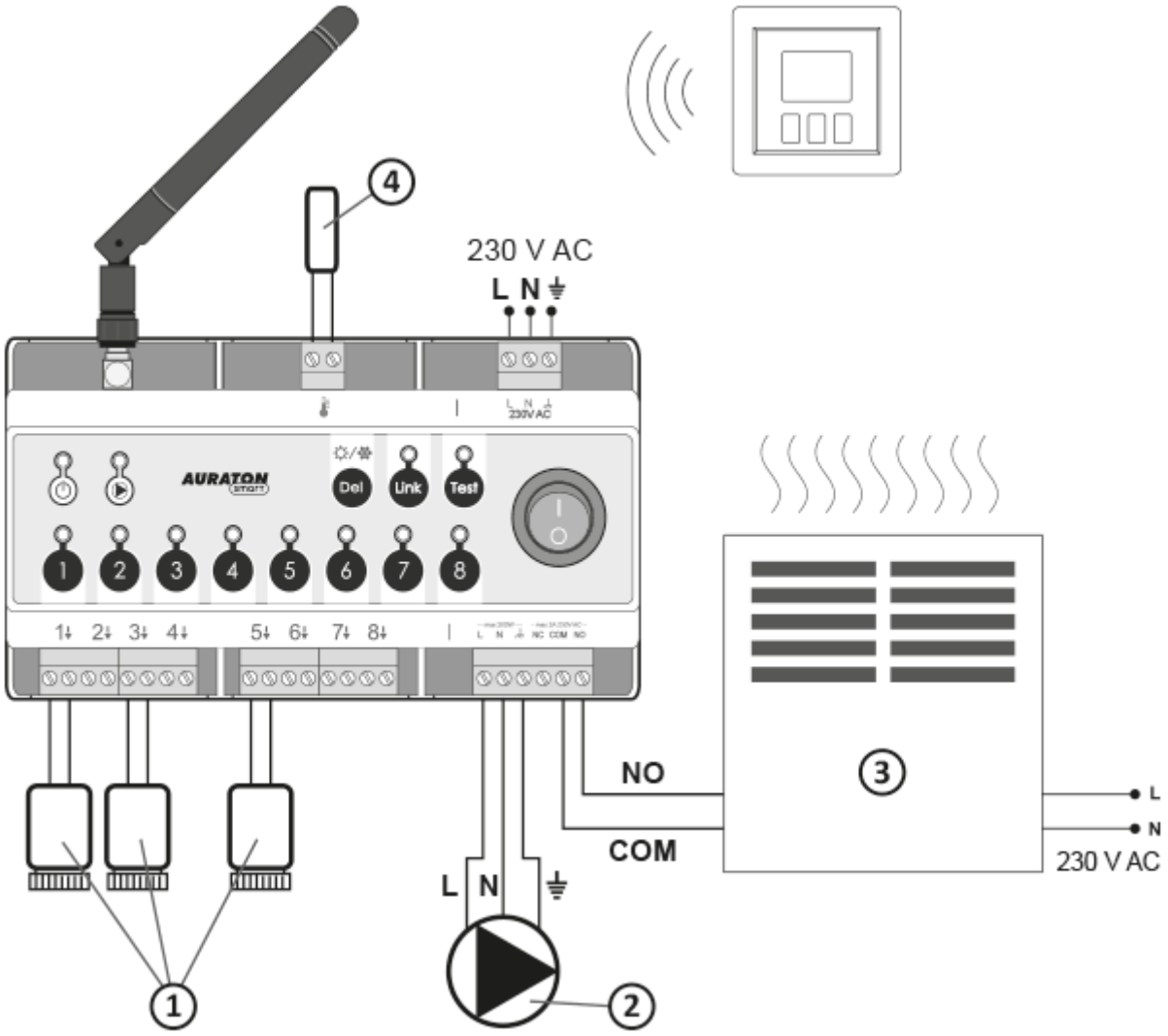
Możliwe jest sprawdzenie poziomu sygnału dla każdego urządzenia, z którym sparowany jest AURATON Floor Heating Controller. Więcej w akapicie „Funkcja TEST”.

Funkcja przywrócenia poprzedniego oprogramowania

W celu przywrócenia poprzedniej wersji oprogramowania należy ustawić włącznik zasilania w pozycji „0” (urządzenie wyłączone), wcisnąć i przytrzymać przycisk z napisem „TEST” i przestawić włącznik w pozycję „1” (urządzenie włączone). Dioda Led przy 1 strefie grzewczej powinna mrugać na zielono, przycisk „TEST” puszczamy kiedy dioda przestanie mrugać i pozostanie zapalona na zielono. Po zrestartowaniu sterownika zostanie przywrócona poprzednia wersja oprogramowania (w przypadku nieprawidłowej pracy po aktualizacji). Cała operacja może potrwać do minuty, w tym czasie urządzenie musi pozostać zasilone. 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.

Współpraca z aplikacją SUPLA

USTAWIENIE STANDARDOWE (ogrzewanie podłogowe) – współpraca bezprzewodowej listwy ogrzewania podłogowego AURATON Floor Heating Controller z bezprzewodowym regulatorem temperatury AURATON Heat Monitor w aplikacji SUPLA



1. Siłowniki
2. Pompa C.O.
3. Urządzenie grzewcze, np. piec gazowy
4. Zewnętrzny czujnik temperatury

W klasycznym ogrzewaniu podłogowym do poprawnego działania wystarczy bramka Auraton Box sparowana z AURATON Floor Heating Controller oraz kilka AURATON Heat Monitor (najlepiej do każdego pokoju osobny). Do odpowiednich stref grzewczych podłączone są siłowniki AURATON Vela, pompa i piec są podłączone odpowiednio do złącza w AURATON Floor Heating Controller.

UWAGA!
Dla zapewnienia połączeń zapasowych warto sparować też AURATON Heat Monitor z AURATON Floor Heating Controller.

Cel: W domu posiadamy ogrzewanie podłogowe. Chcemy, aby poszczególne strefy listwy AURATON Floor Heating Controller sterowane były na podstawie pomiaru temperatury z przypisanych do nich regulatorów temperatury AURATON Heat Monitor. Chcemy również, aby sterowanie ogrzewaniem odbywało się z także z poziomu regulatorów temperatury.

Rozwiązanie: W aplikacji Supla z Menu należy wybrać „**Supla Cloud**” i zalogować się. Następnie należy wejść w kanał bramki AURATON Box. Dalej w kanał termostatu danej strefy listwy AURATON Floor Heating Controller. W polu **„Konfiguracja termometrów”** należy jako **„Termometr główny”** wybrać regulator temperatury przypisany do danej strefy (np. *„Regulator – kuchnia”*). W następnym kroku należy jako „**Termostat nadrzędny**” zaznaczyć ten sam regulator temperatury. Na koniec należy wszystko zapisać naciskając przycisk „**Zapisz zmiany**„. Analogicznie należy postąpić dla każdej pary urządzeń: regulator temperatury AURATON Heat Monitor + strefa listwy AURATON Floor Heating Controller. Gdy w jakimś pomieszczeniu jeden regulator temperatury AURATON Heat Monitor ma sterować więcej niż jedną strefą, wówczas należy wybrać ten sam regulator temperatury jako „Termometr główny” i „Termostat nadrzędny” w kanałach termostatów pozostałych sterowanych stref listwy AURATON Floor Heating Controller.

09:08

AURATON Floor Heating Controller

Identyfikuj urządzenie | Zrestartuj urządzenie | Us

FIRMWARE: 3.2 | P/C: 3010 (1.2) | S/N: 301002E3

Floor Heating Controller #1



Termostat
ID **16240**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

POŁĄCZONY

Floor Heating Controller #2



Termostat
ID **16241**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

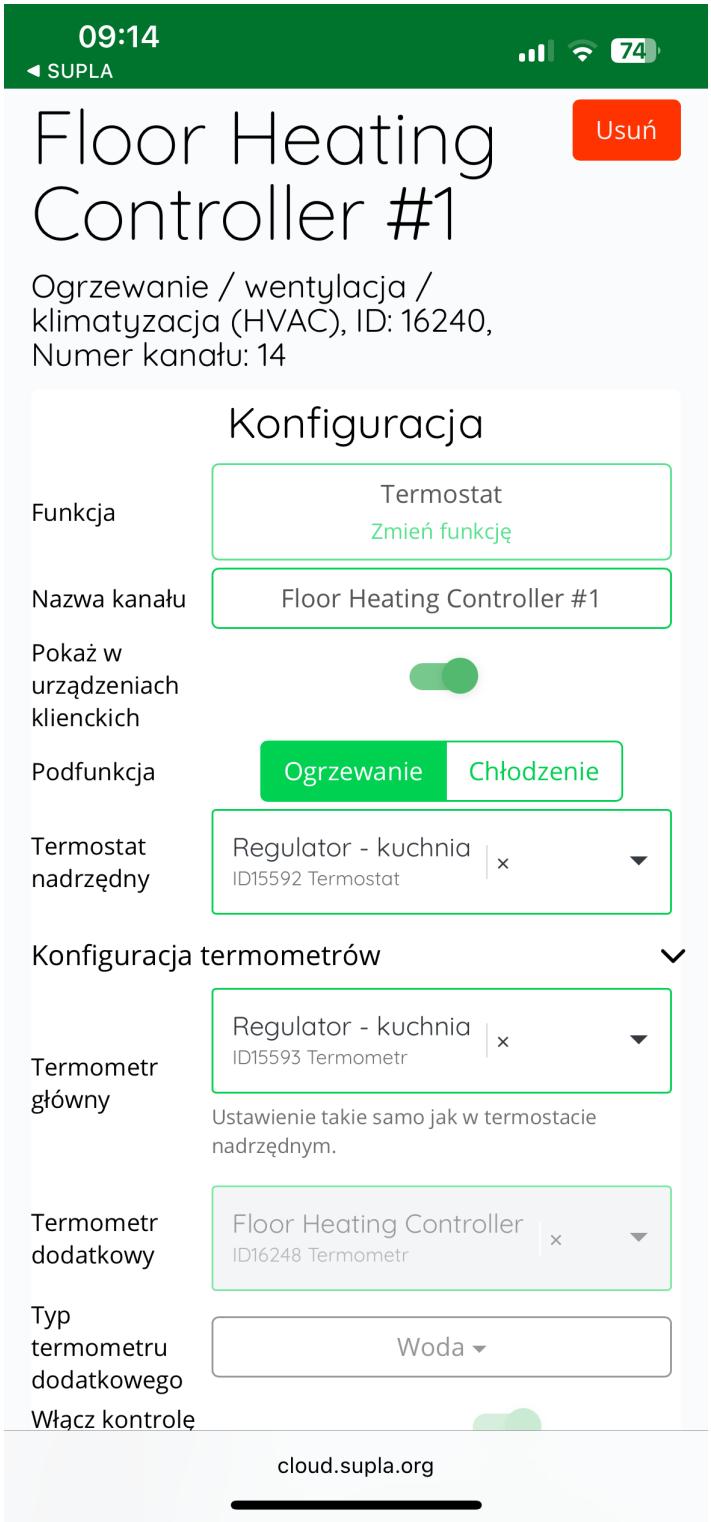
POŁĄCZONY

Floor Heating Controller #3



Termostat

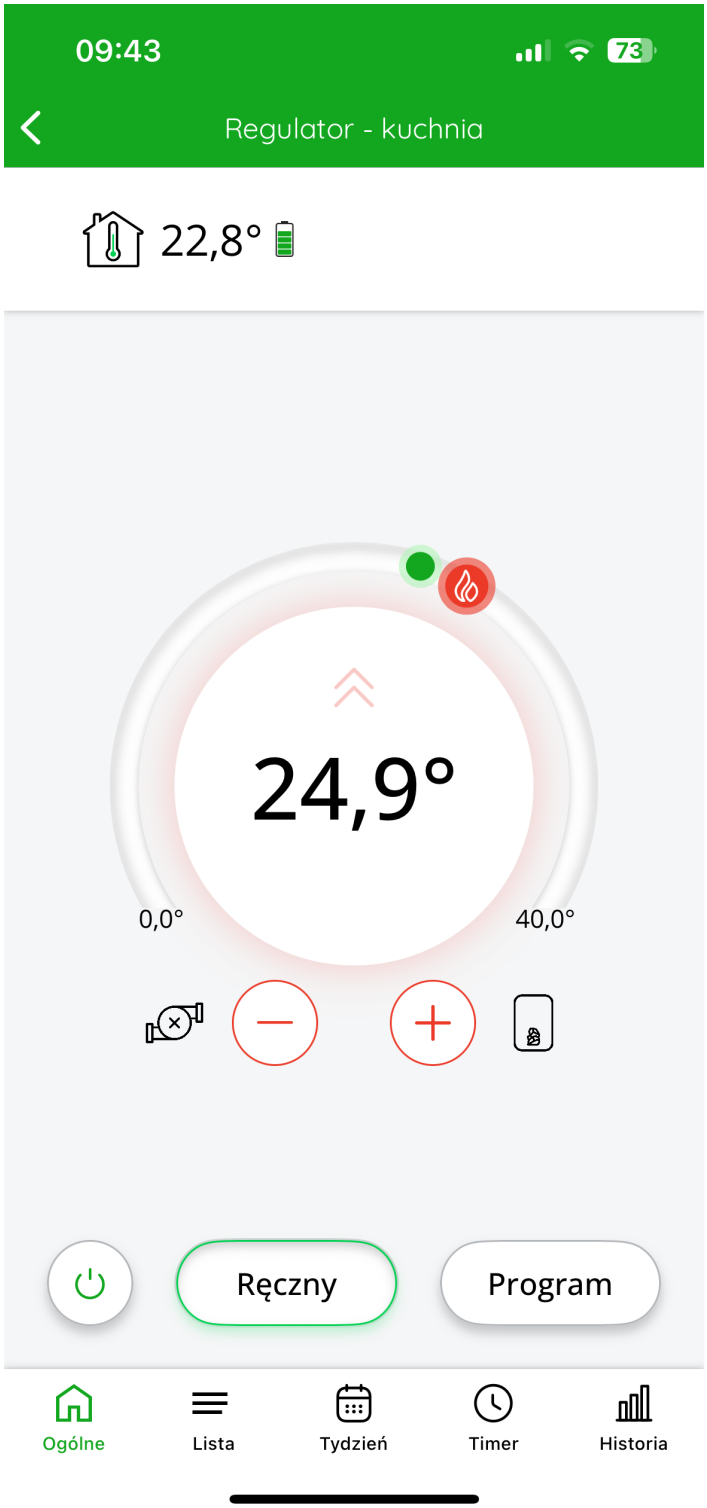
cloud.supla.org

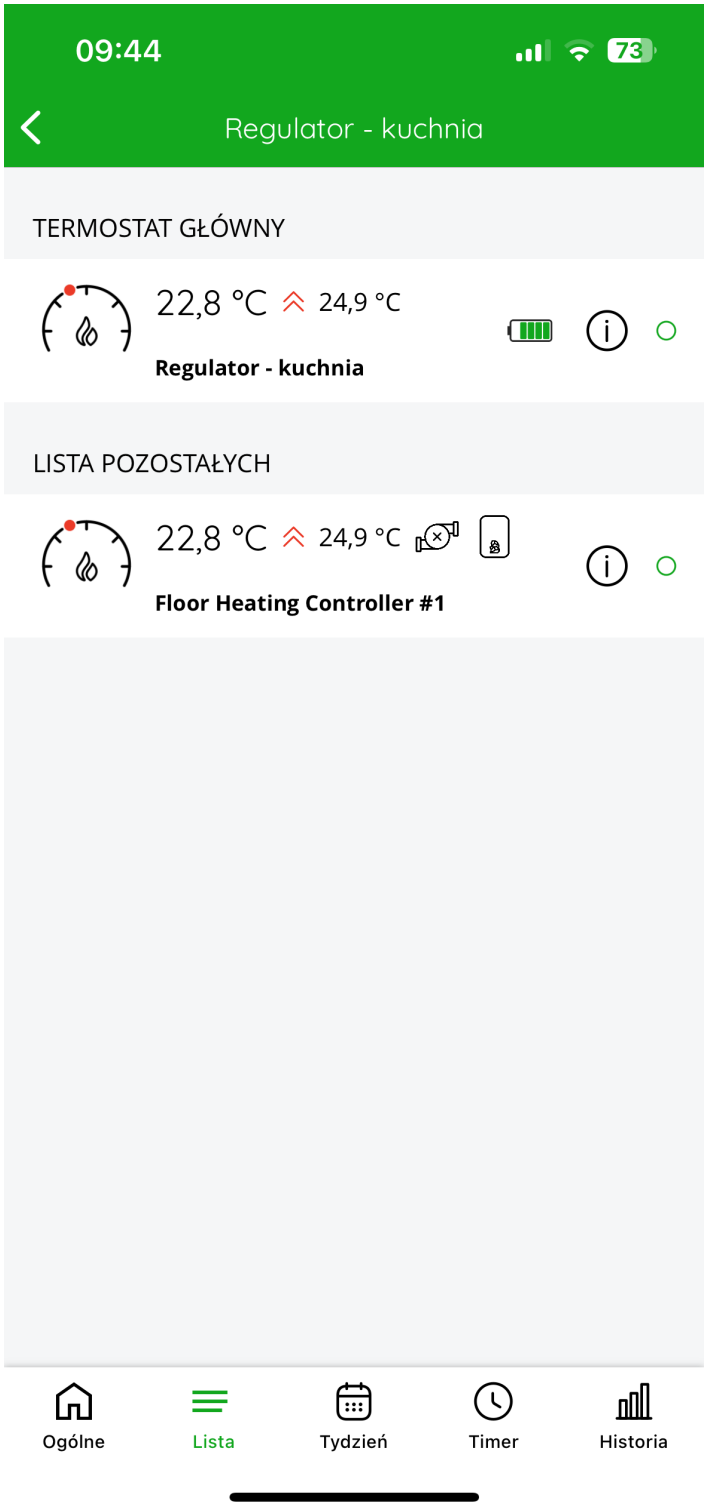


W aplikacji, po wejściu do regulatora temperatury na dole ekranu pojawi się dodatkowa zakładka „Lista”, po kliknięciu w którą można zobaczyć, które urządzenia są ze sobą powiązane.

Na górze wyświetlacza po lewej stronie znajduje się informacja o temperaturze zmierzonej przez regulator. Na środku ekranu wyświetlana jest temperatura docelowa.

Zgrubnej nastawy temperatury docelowej można dokonać przesuwając czerwony suwak. W celu dokładniejszej nastawy należy użyć przycisków „+” lub „-„.


09:43
73
Regulator - kuchnia
22,8°
24,9°
0,0°
40,0°
Ręczny
Program
Ogólne
Lista
Tydzień
Timer
Historia

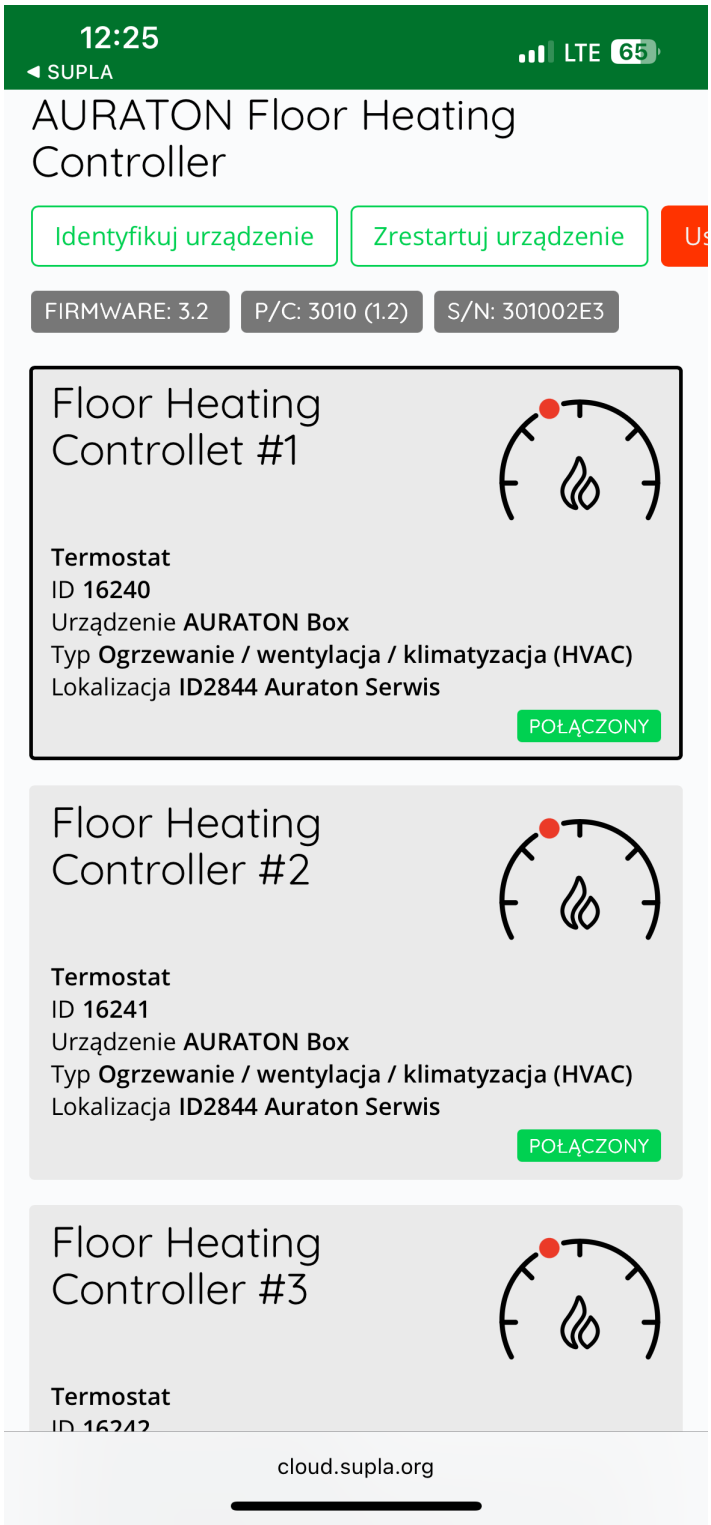


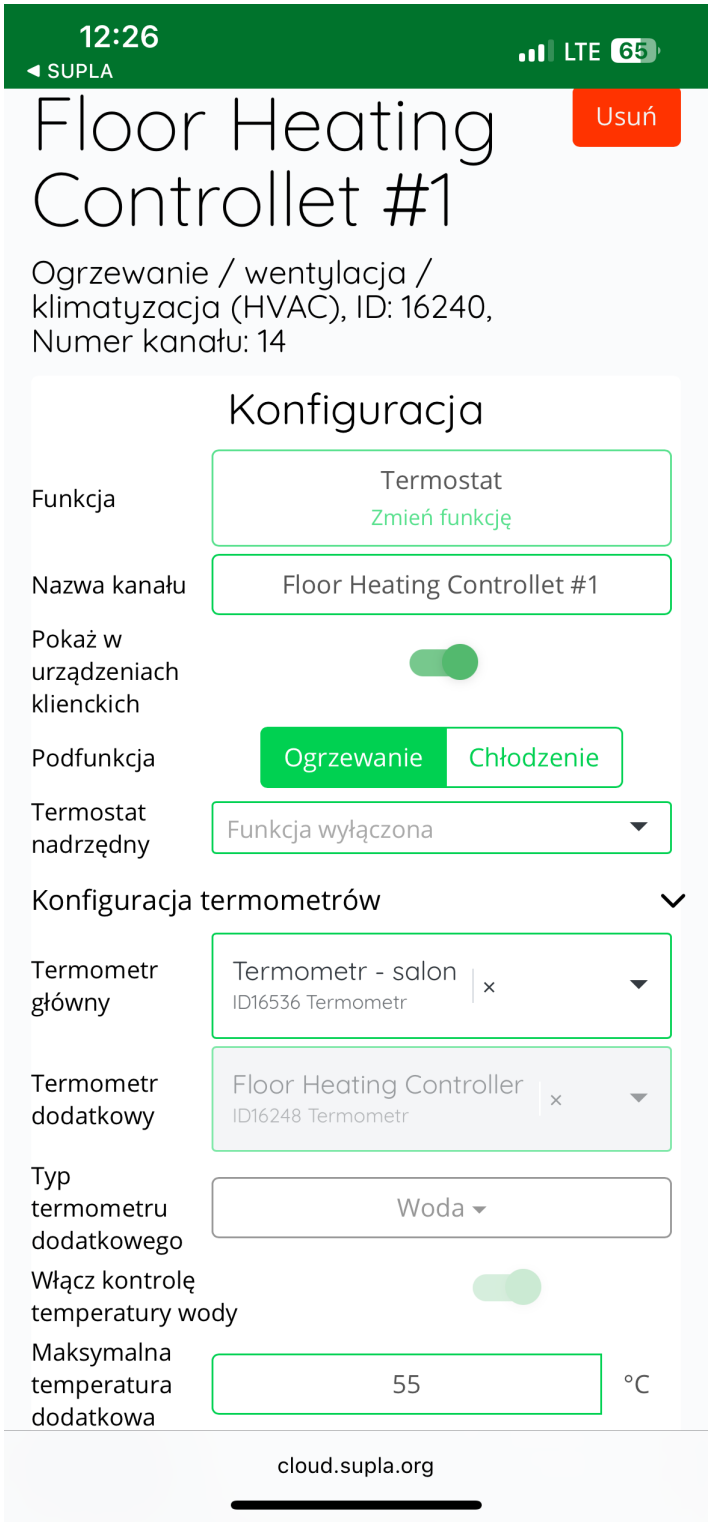
USTAWIENIE STANDARDOWE (ogrzewanie podłogowe) – współpraca bezprzewodowej listwy ogrzewania podłogowego AURATON Floor Heating Controller z termometrem AURATON Temperature Sensor Indoor w aplikacji SUPLA

Cel: W domu posiadamy ogrzewanie podłogowe. Chcemy, aby poszczególne strefy listwy AURATON Floor Heating Controller sterowane były na podstawie pomiaru temperatury z przypisanych do nich termometrów AURATON Temperature Sensor Indoor.

Rozwiązanie: W aplikacji Supla z Menu należy wybrać „**Supla Cloud**” i zalogować się. Następnie należy wejść w kanał bramki AURATON Box. Dalej w kanał termostatu danej strefy listwy AURATON

Floor Heating Controller. W polu **„Konfiguracja termometrów”** należy jako **„Termometr główny”** wybrać termometr przypisany do danej strefy (np. *„Termometr – salon”*). Na koniec należy wszystko zapisać naciskając przycisk „**Zapisz zmiany”**. Analogicznie należy postąpić dla każdej pary urządzeń: strefa listwy AURATON Floor Heating Controller + termometr AURATON Temperature Sensor Indoor. Gdy w jakimś pomieszczeniu jeden termometr ma mierzyć temperaturę do sterowania więcej niż jedną strefą, wówczas należy wybrać ten sam termometr jako „Termometr główny” w kanałach termostatów pozostałych sterowanych stref listwy AURATON Floor Heating Controller.





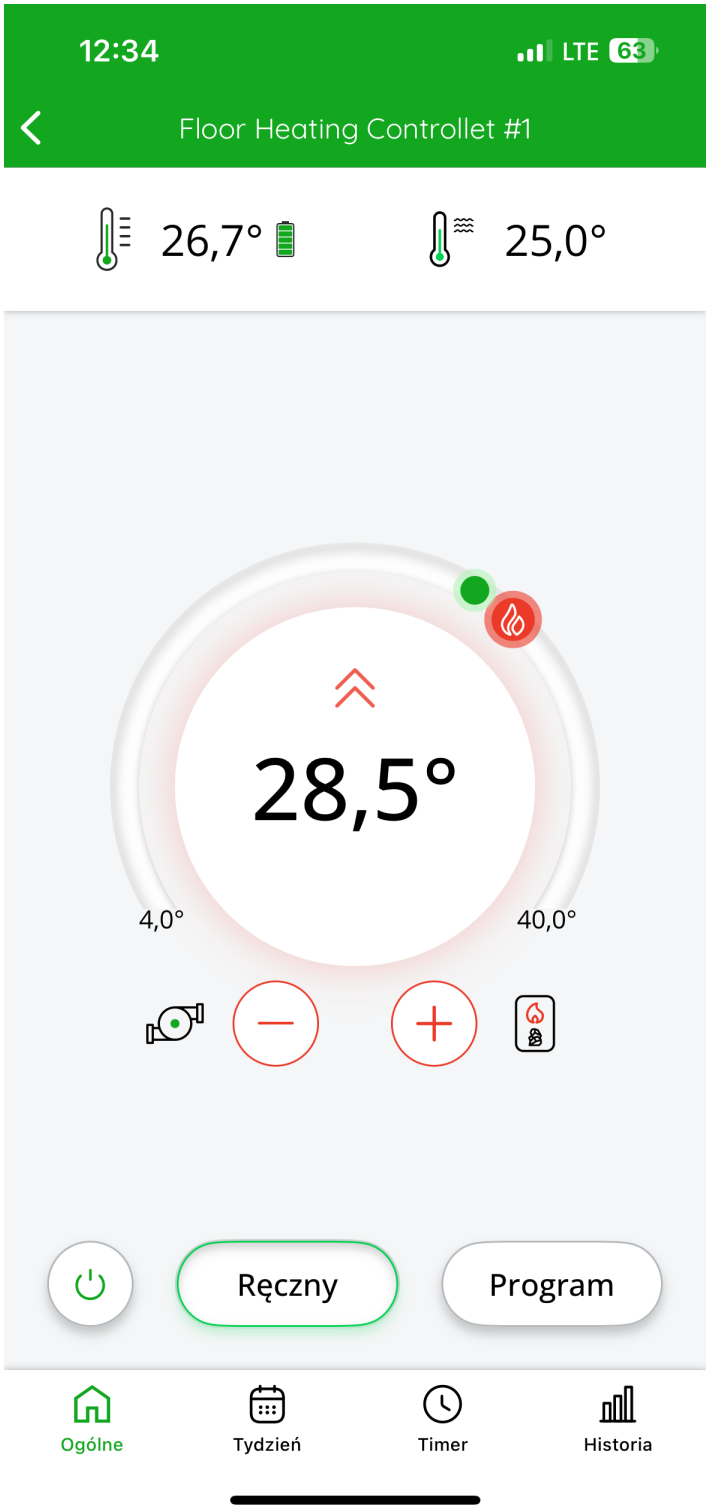
W aplikacji, po wejściu w daną strefę listwy uzyskujemy możliwość sterowania temperaturą docelową pomieszczenia, do których urządzenia są przypisane.

Na górze wyświetlacza po lewej stronie znajduje się informacja o **temperaturze zmierzonej** przez termometr.

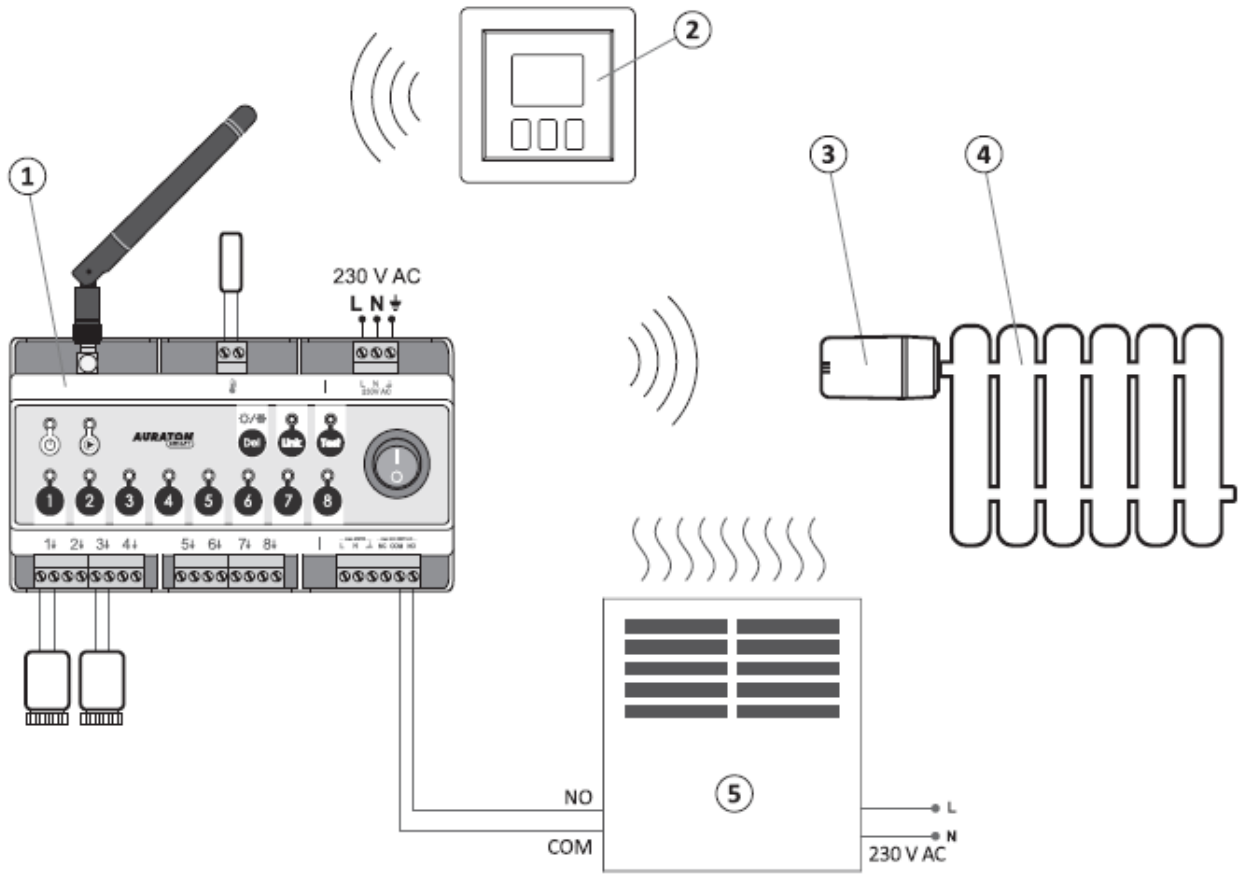
Na górze wyświetlacza po prawej stronie jest informacja o temperaturze zmierzonej przez zewnętrzny czujnik temperatury opcjonalnie podłączony do listwy (patrz rozdział: „Praca z zewnętrznym czujnikiem temperatury”.

Na środku ekranu wyświetlana jest **temperatura docelowa**.

Zgrubnej nastawy temperatury docelowej można dokonać przesuwając czerwony suwak. W celu dokładniejszej nastawy należy użyć przycisków **„+”** lub **„-„.**



USTAWIENIE MIESZANE (ogrzewanie podłogowe + grzejnikowe) – współpraca bezprzewodowej listwy ogrzewania podłogowego AURATON Floor Heating Controller z elektronicznymi głowicami grzejnikowymi AURATON Radiator Controller i regulatorami temperatury AURATON Heat Monitor w aplikacji SUPLA



1. AURATON Floor Heating Controller
2. AURATON Heat Monitor.
3. AURATON Radiator Controller
4. Grzejnik
5. Urządzenie grzewcze, np. piec gazowy

Konfiguracja ogrzewania podłogowego została szczegółowo opisana w podrozdziale niniejszej instrukcji:
„USTAWIENIE STANDARDOWE (ogrzewanie podłogowe) – współpraca bezprzewodowej listwy ogrzewania podłogowego AURATON Floor Heating Controller z bezprzewodowym regulatorem temperatury AURATON Heat Monitor w aplikacji SUPLA”.

Sterowanie źródłem ciepła – zarówno dla ogrzewania podłogowego, jak i grzejnikowego – odbywa się przez złącze beznapięciowe **NO-COM** znajdujące się w listwie AURATON Floor Heating Controller.

Konfiguracja ogrzewania grzejnikowego została natomiast opisana w instrukcji obsługi głowicy AURATON Radiator Controller, w podrozdziale:

„Współpraca głowicy AURATON Radiator Controller z regulatorem AURATON Heat Monitor w aplikacji SUPLA”.

W przypadku, gdy dla danej głowicy grzejnikowej pojawi się polecenie grzania, system powinien automatycznie uruchomić piec – poprzez złącze sterowania piecem w listwie.

Aby skonfigurować tę funkcjonalność, należy zalogować się do platformy **SUPLA Cloud**.

Następnie należy przejść do kanału bramki **AURATON Box**.

Kolejnym krokiem jest przejście do kanału **termostatu** głowicy grzejnikowej, np. „Głowica – salon”.

W zakładce **„Zachowanie”** należy w polu **„Włącznik źródła ciepła lub chłodu”** wybrać **kanał pieca listwy AURATON Floor Heating Controller**.

Dodatkowo – jeśli nie zostało to wcześniej zrobione – należy przejść do zakładki **„Termostat nadrzędny”** i zaznaczyć odpowiedni regulator temperatury AURATON Heat Monitor przypisany do tej głowicy (np. „Regulator – salon”).

Następnie w zakładce **„Termometr główny”** należy wybrać ten sam regulator temperatury.

Na koniec należy zapisać wszystkie dokonane zmiany, klikając przycisk **„Zapisz zmiany”**.

Analogicznie należy postępować z każdą kolejną głowicą AURATON Radiator Controller, jeśli chcemy, aby również ona sterowała piecem poprzez złącze sterowania w listwie AURATON Floor Heating Controller.

13:46
◄ SUPLA

AURATON Radiator Controller Valve

Identyfikuj urządzenie | Zrestartuj urządzenie | Us

FIRMWARE: 3.10 | P/C: 3006 (4.0) | S/N: 30060767

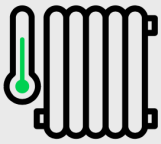
Głowica - salon



Termostat
ID **16557**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

POŁĄCZONY

Głowica - salon



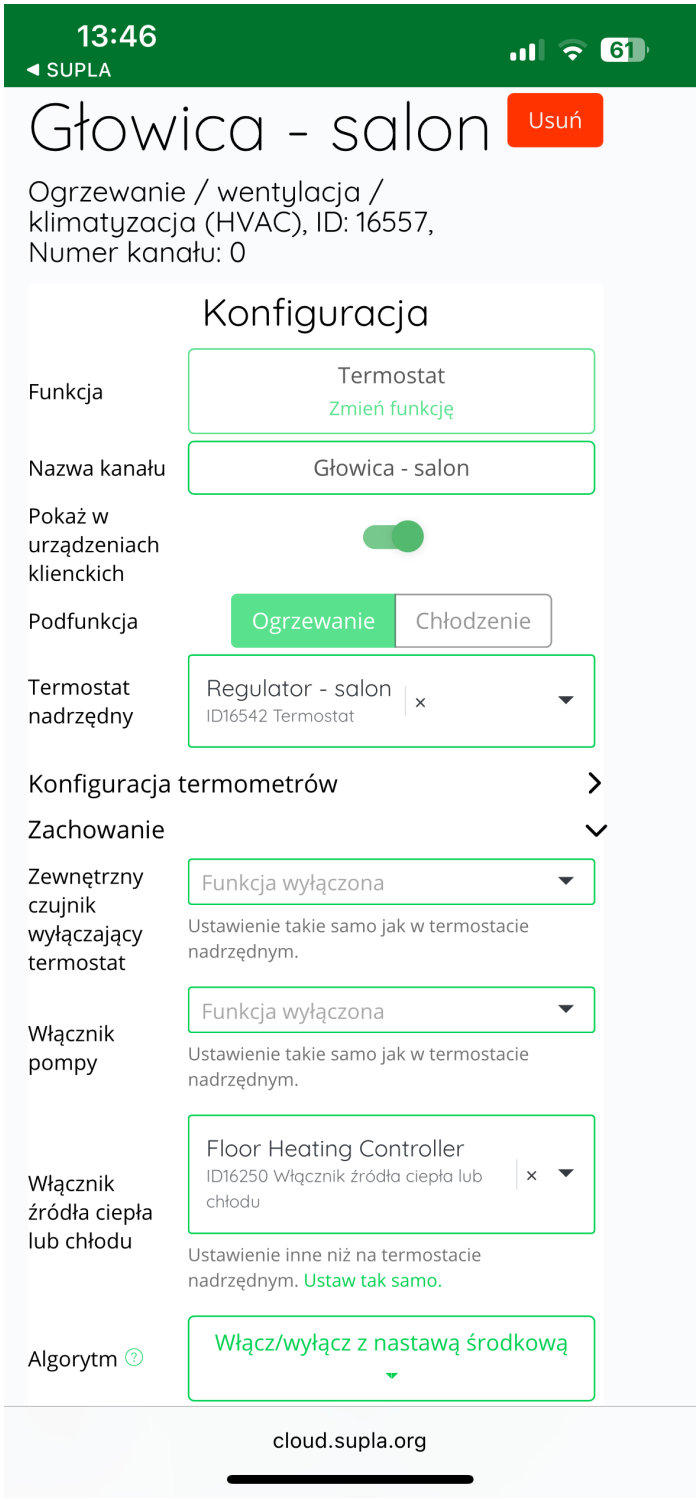
Termometr
ID **16558**
Urządzenie **AURATON Box**
Typ **Czujnik temperatury**
Lokalizacja **ID2844 Auraton Serwis**

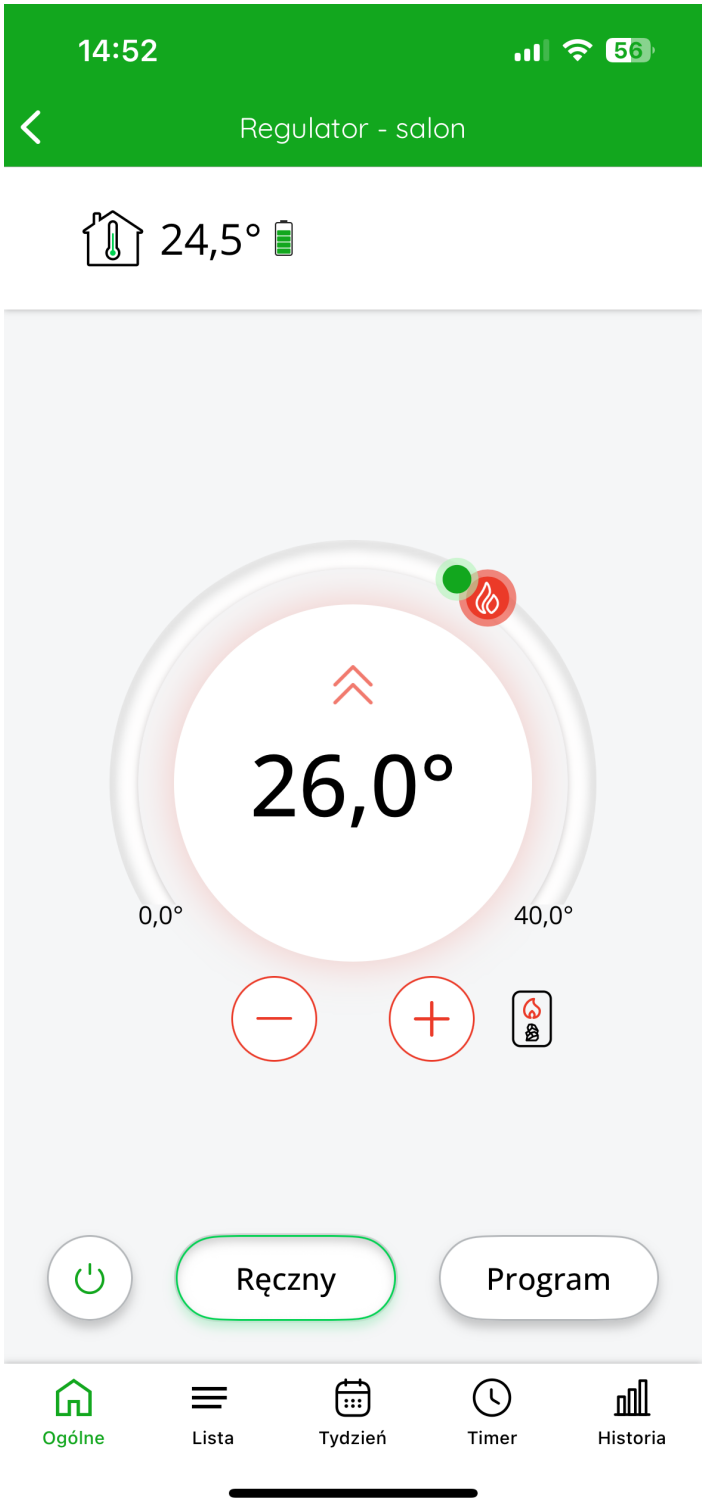
POŁĄCZONY

AURATON Radiator Controller Valve

Identyfikuj urządzenie | Zrestartuj urządzenie | Us

cloud.supla.org


13:46
◀ SUPLA
61
Głowica - salon
Usuń
Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC), ID: 16557, Numer kanału: 0
Konfiguracja
Funkcja
Termostat
Zmień funkcję
Nazwa kanału
Głowica - salon
Pokaż w urządzeniach klienckich
Podfunkcja
Ogrzewanie
Chłodzenie
Termostat nadrzędny
Regulator - salon
ID16542 Termostat
Konfiguracja termometrów
Zachowanie
Zewnętrzny czujnik wyłączający termostat
Funkcja wyłączona
Ustawienie takie samo jak w termostacie nadrzędnym.
Włącznik pompy
Funkcja wyłączona
Ustawienie takie samo jak w termostacie nadrzędnym.
Włącznik źródła ciepła lub chłodu
Floor Heating Controller
ID16250 Włącznik źródła ciepła lub chłodu
Ustawienie inne niż na termostacie nadrzędnym. Ustaw tak samo.
Algorytm
Włącz/wyłącz z nastawą środkową
cloud.supla.org



Sterowanie piecem i/lub pompą zdalnie – z wykorzystaniem sterownika AURATON Heater Controller

W przypadku posiadania ogrzewania podłogowego, kiedy zachodzi potrzeba sterowania pracą pieca, a jednocześnie nie ma możliwości przewodowego połączenia listwy z piecem, funkcję sterującą może

przejąć sterownik urządzenia grzewczego AURATON Heater Controller.

Aby skonfigurować taką współpracę w systemie SUPLA, należy zalogować się do chmury **Supla Cloud**, a następnie wejść **w kanał bramki AURATON Box**.

W kolejnym kroku należy wejść w kanał odpowiadający **termostatowi wybranej strefy listwy AURATON Floor Heating Controller**, na przykład o nazwie *„Podłogówka 1 – salon”*.

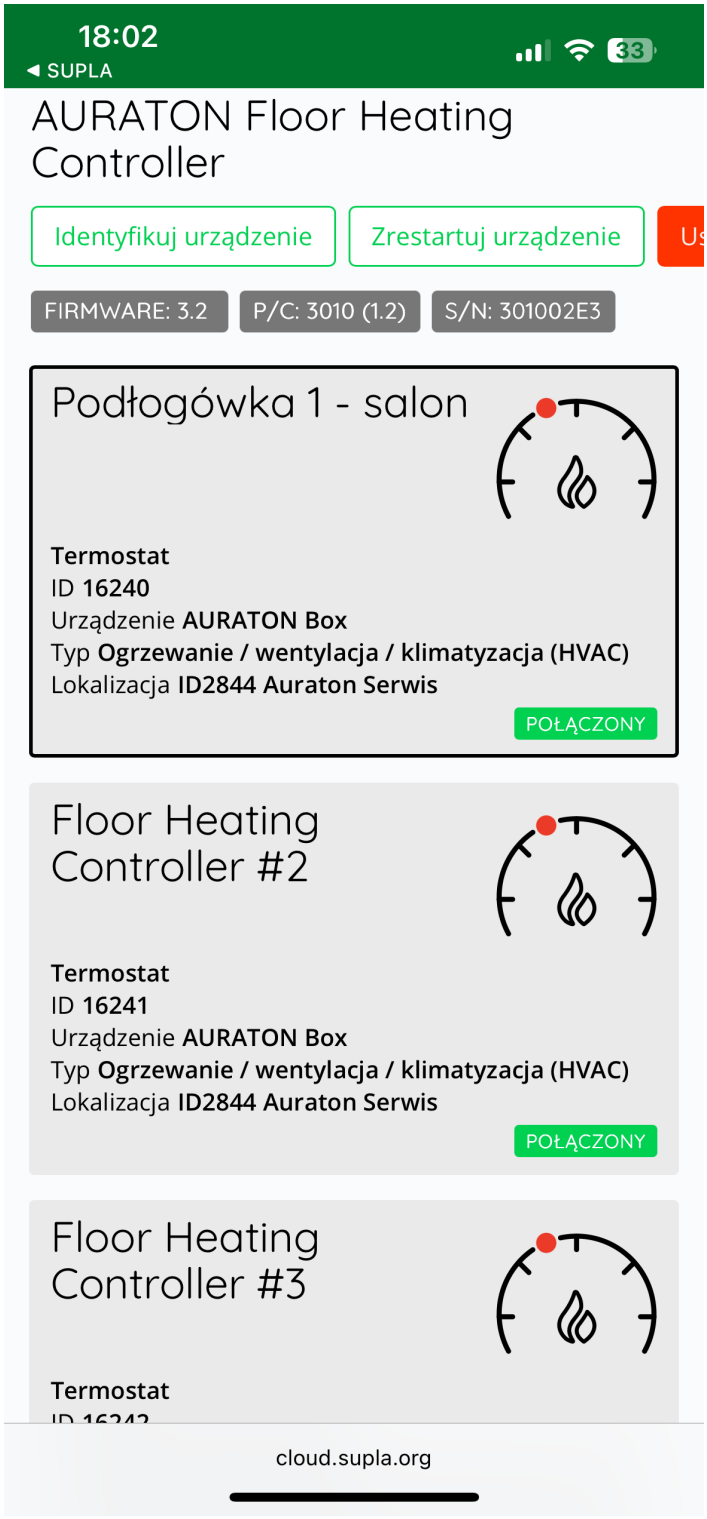
Po wejściu w kanał należy rozwinąć zakładkę **„Zachowanie”**, a następnie w polu **„Włącznik źródła ciepła lub chłodu”** wybrać urządzenie odpowiedzialne za załączanie pieca, czyli **sterownik AURATON Heater Controller**, który może być oznaczony jako „*Sterownik pieca*”.

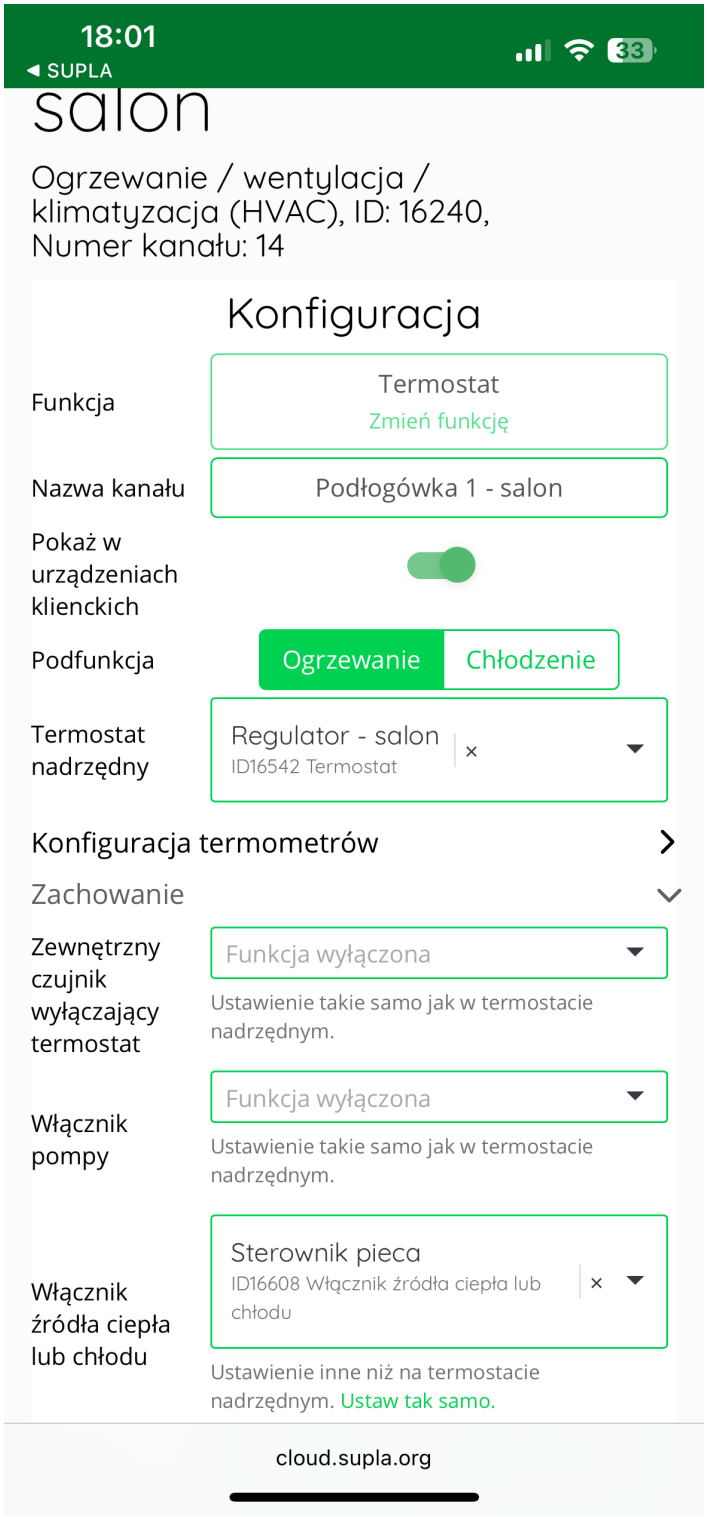
Po dokonaniu wyboru należy zatwierdzić ustawienia klikając przycisk **„Zapisz zmiany”**.

Analogiczną czynność należy powtórzyć dla każdej kolejnej strefy ogrzewania podłogowego, którą chcemy powiązać ze sterownikiem pieca.

Po zakończeniu konfiguracji system będzie działać w ten sposób, że w momencie zgłoszenia zapotrzebowania na ciepło przez dowolną strefę, sterownik AURATON Heater Controller uruchomi piec.

Piec będzie pracował tak długo, aż temperatura w danym pomieszczeniu osiągnie wartość zadaną w ustawieniach termostatu.


18:02
◄ SUPLA
AURATON Floor Heating Controller
Identyfikuj urządzenie
Zrestartuj urządzenie
FIRMWARE: 3.2
P/C: 3010 (1.2)
S/N: 301002E3
Podłogówka 1 - salon
Termostat
ID 16240
Urządzenie AURATON Box
Typ Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)
Lokalizacja ID2844 Auraton Serwis
POŁĄCZONY
Floor Heating Controller #2
Termostat
ID 16241
Urządzenie AURATON Box
Typ Ogrzewanie / wentylacja / klimatyzacja (HVAC)
Lokalizacja ID2844 Auraton Serwis
POŁĄCZONY
Floor Heating Controller #3
Termostat
cloud.supla.org



Uwagi dodatkowe

- Przy większej odległości testowanego regulatora będzie się świeciło odpowiednio mniej kontrolek.
- Jeżeli świeci się tylko 1 lub 2 diody, należy rozważyć zmianę lokalizacji regulatora/termometru.

Do każdej ze stref można podłączyć maksymalnie 6 siłowników marki AURATON.

UWAGA!



Wszelkie podłączenia należy wykonywać przy odłączonym źródle zasilania. Zaleca się powierzenie instalacji AURATON Floor Heating Controller profesjonalistom.



Ze względu na prawidłową pracę oraz ekranowanie sygnału radiowego, należy koniecznie montować sterownik w PLASTIKOWYCH szafkach elektrycznych na szynie DIN.

Dane techniczne

Zasilanie:	230 V AC, 50 Hz, 1,5 W
Zakres temperatury pracy:	0 – 45 °C
Sygnalizacja stanu pracy:	Diody LED, dźwiękowa
Maksymalna liczba sparowanych urządzeń:	10
Ilość niezależnie sterowanych stref grzewczych:	8
Obciążalność przekaźnika:	Max. 250 V AC, max. 2 A (styki bezpotencjałowe COM, NO, NC)
Obciążalność wyjść sterujących głowicami 230 V:	Max. 30 W, do 6 siłowników AURATON Vela na strefę
Obciążalność wyjścia pompy C.O. 230 V:	Max. 200 W
Opóźnienie załączenia przekaźnika oraz pompy:	Około 3 minuty
Typ złącza anteny	SMA
Rodzaj zewnętrznego czujnika temperatury	Termistor typu NTC 100K, B = 3990K
Zasięg działania:	W typowym budynku, przy standardowej konstrukcji ścian – ok. 30 m, w terenie otwartym – do 300 m
Częstotliwość radiowa:	868,150 MHz 868,450 MHz
Kategoria odbiornika:	2
Moc sygnału radiowego:	Do 14 dBm
Sugerowane miejsce montażu:	Na szynie DIN skrzynki rozdzielacza

Stopień ochrony	IP20
Wymiary [mm]:	158,90 x 90,00 x 58,50

Utylizacja 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.

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

Adres i kontakt do producenta:
LARS, ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
www.auraton.pl

Do pobrania

- Instrukcja skrócona
- Deklaracja zgodności UE AURATON Floor Heating Controller