

# Nawadnianie ogródka w Ampio UNI

Numer dokumentu: PO-172    Wersja: 1.0    Data publikacji: 27 lipca 2022

Nawadnianie ogródka, czyli samoobsługowe zarządzanie twoim ogrodem z poziomu Ampio UNI. W tym poradniku dowiesz się jak poprawnie skonfigurować i obsługiwać poszczególne sekcje podlewania ogrodu.

## Jak działa nawadnianie ogródka?

Aby przejść do ustawień nawadniania w Ampio UNI musimy w zakładce *KONTO* wejść w *Nawadnianie ogródka*. Jeśli nie konfigurowaliśmy jeszcze podlewania naszego ogrodu, zobaczymy pustą listę. Zanim przystąpimy do dodania pierwszej sekcji najpierw skupimy się na tym jak one działają. W nawadnianiu ogródka możemy stworzyć dowolną ilość sekcji, które będą działały niezależnie od siebie. Natomiast w każdej sekcji, możemy dodać dowolną ilość akcji, gdzie dla każdej z nich określamy czas działania w minutach. Akcje będą uruchamiane pojedynczo, zaczynając od pierwszej z listy, tylko wtedy, gdy zostaną spełnione warunki uruchomienia sekcji. Po zadanym czasie pierwsza *Akcja* zostaje wyłączona, a w stan aktywny przechodzi kolejna *Akcja* z listy. Stworzymy zatem pierwszą sekcję klikając symbol **+** widoczny na górnym pasku Ampio UNI. Nadajmy nazwę i kliknijmy OK.

## Warunki uruchomienia sekcji

Po stworzeniu sekcji jako podstawowe warunki wyświetlą nam się do ustawienia godzina uruchomienia sekcji i dni, w których ma być ona załączana.

Są to podstawowe warunki, które pozwolą nam na zaplanowanie podlewania naszego ogrodu. Listę warunków możemy rozszerzyć wybierając symbol **+** z górnego paska Ampio UNI. Możemy do tego użyć obiektów, które są dostępne w naszej aplikacji Ampio UNI. Dlatego, jeśli posiadamy odpowiednie urządzenia pomiarowe, powinniśmy ustalić z instalatorem na etapie konfiguracji, aby dodał ich odczyty do aplikacji w celu późniejszego wykorzystania ich do nawadniania. Mamy tutaj do dyspozycji następujące typy:

- Czujnik deszczu

Jeśli sygnał z tego czujnika jest aktywny, nasza sekcja podlewania nie włączy się o zaplanowanym czasie.

- Czujnik temperatury

Mamy tutaj możliwość dodania odczytu temperatury i ustawienia temperatury minimalnej, która musi być spełniona, aby podlewanie zostało rozpoczęte. Jeśli ustawimy temperaturę minimalną na 18°C podlewanie rozpocznie się pod warunkiem, że temperatura będzie większa lub równa 18°C

- Czujnik wilgotności

Po dodaniu czujnika wilgotności możemy ustawić wartość procentową wilgotności, poniżej której sekcja ma być uruchomiona.

- Czas

Dodając kolejny warunek czasu możemy uruchomić daną sekcję dwa razy dziennie. Oprócz konkretnej godziny mamy również możliwość uzależnienia podlewania od wschodu i zachodu słońca.

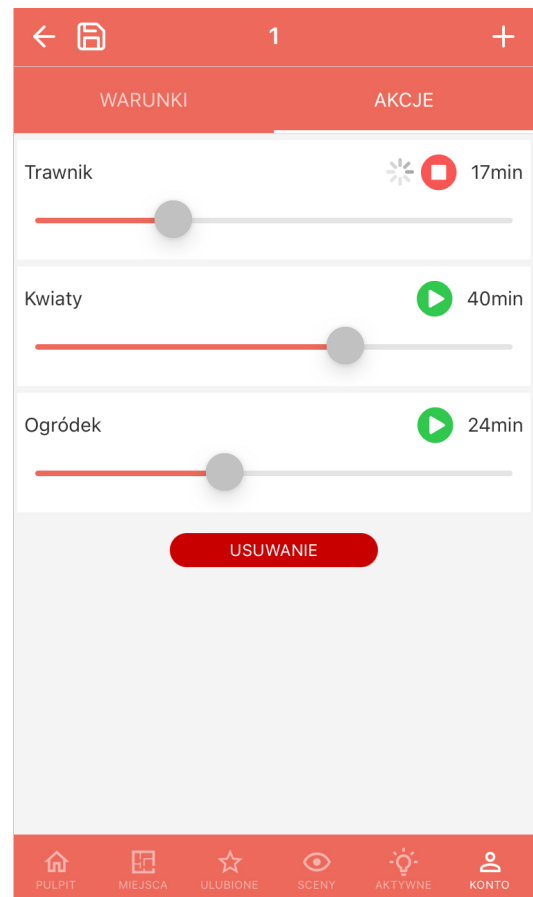
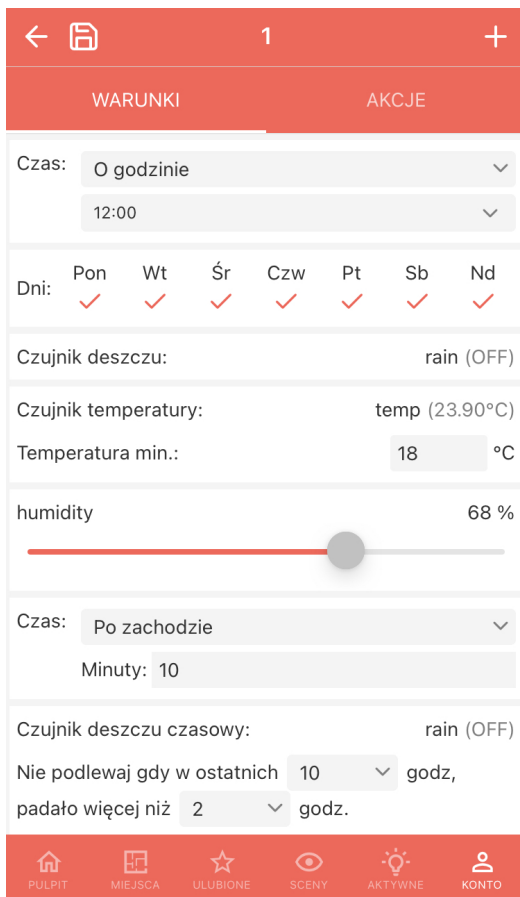
- Czujnik deszczu czasowy

Jeśli chcemy uzależnić podlewanie nie tylko od faktu czy pada aktualnie, lecz również tego, jak wyglądała pogoda w ciągu paru godzin przed planowanym podlewaniem, to posłuży nam właśnie do tego czasowy czujnik deszczu. Mamy możliwość sprawdzenia, czy był on aktywny powyżej określonego czasu w ciągu ostatnich paru godzin. Zakres jaki możemy rejestrować to ostatnich 12 godzin.

## Dodawanie akcji

Po skonfigurowaniu warunków możemy przejść do zakładki **AKCJE**. Tutaj dodajemy interesujące nas obiekty, które odpowiadają za podlewanie ogrodu. Przy każdym z obiektów wyświetli nam się suwak, którym ustawiamy zakres od 1 do 60 minut - jest to czas podlewania. Obiekty uruchamiają się według kolejności na liście. Po skończonym czasie działania obiektu z góry listy, uruchamia się na zadany czas kolejny. Jeśli 60 minut na podlewanie danego obiektu jest dla nas niewystarczające, możemy dodać do listy ten sam obiekt jeszcze raz, wydłużając jego podlewanie.

## Przykładowa konfiguracja



Na powyższym zdjęciu widzimy automatyzację podlewania trawnika, która uruchomi się w następujących warunkach:

- dwa razy dziennie
- w każdym dniu tygodnia o godzinie 12 oraz
- 10 minut po zachodzie,

**pod warunkiem, że**

- nie pada deszcz i w ciągu ostatnich 10 godzin nie padał więcej niż przez 2 godziny,

- temperatura jest wyższa niż 18°C i
- wilgotność jest poniżej ustalonej.

Po uruchomieniu przez 17 minut będzie podlewany trawnik, następnie przez 40 minut kwiaty, a na końcu przez 24 minuty ogródek. Całe podlewanie będzie trwało 81 minut.

## Okno główne nawadniania

Po skonfigurowaniu pierwszej sekcji możemy powrócić do głównego okna wybierając strzałkę z dyskietką w górnym lewym rogu. Nasze nawadnianie zostało zapisane. Teraz możemy stworzyć kolejną sekcję. Podział nawadniania ogródka na poszczególne sekcje jest przydatny, gdy chcemy uzależnić podlewanie różnych obszarów od innych warunków lub tych samych obiektów, lecz z innymi częstotliwościami, w zależności od danych warunków. Gdy mamy odpowiednio wydajne źródło wody, możemy również stworzyć kilka sekcji o tych samych warunkach, lecz z różnymi obiektami w akcjach - wtedy nawadnianie będzie odbywało się jednocześnie.

W oknie głównym możemy również zarządzać każdą z sekcji:

- play - ręczne uruchomienie nawadniania
- stop - ręczne zatrzymanie nawadniania
- przełącznik - aktywność danej sekcji (możemy ją wyłączyć po zakończeniu sezonu i włączyć ponownie w przyszłym roku)