

AUTOMATYCZNA KONEWKA DO PODLEWANIA ROŚLIN DOMOWYCH I BALKONOWYCH Zestaw GB3014C- instrukcja instalacji i obsługi



Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z poniższą instrukcją!
Zalecamy zachowanie instrukcji na przyszłość!

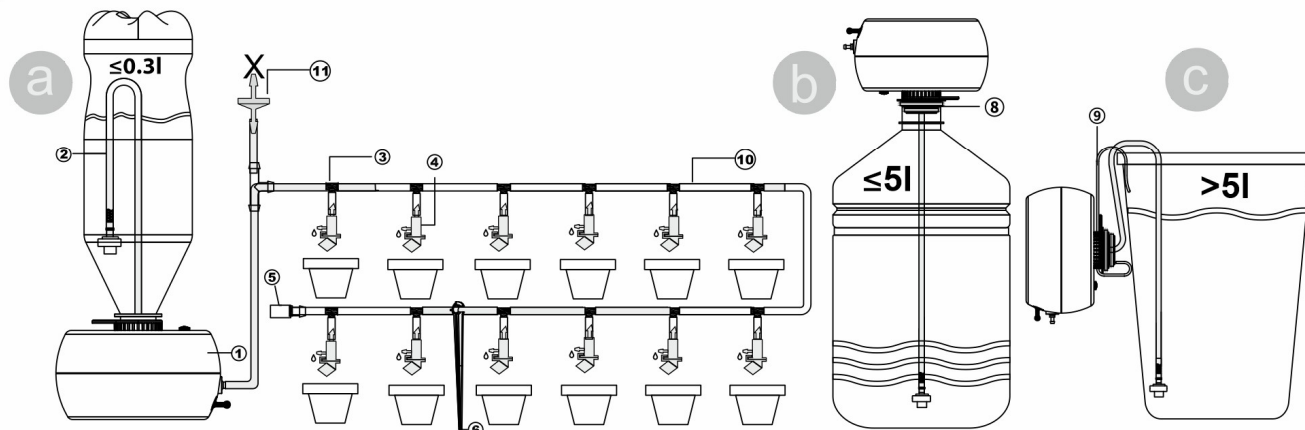
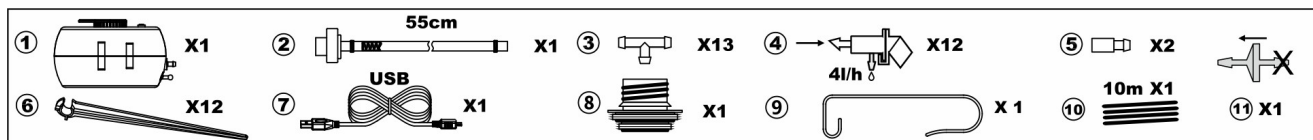
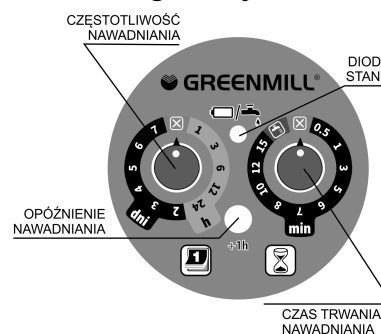
UWAGA! Po zakupie konewka jest wyłączona! Należy włączyć ją za pomocą owalnego przycisku na spodzie urządzenia naciskając go ciągle przez okres 5 sekund! Dioda na froncie urządzenia powinna migać co kilka sekund jeśli urządzenie jest włączone.

Przeznaczenie i zasada działania

Automatyczna konewka to zestaw elementów do automatycznego podlewania roślin doniczkowych i/lub skrzynek balkonowych, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Instalacja zewnętrzna wymaga ostony nad głowicą. Urządzenie automatycznie dozuje wodę z butelki/zbiornika i dostarcza ją dla max. 12 roślin doniczkowych lub 3 metrów bieżących skrzynek balkonowych. Częstotliwość nawadniania można ustawić co: 1, 3, 6, 12, 24, 48 godzin, 3, 4, 5, 6 lub 7 dni. Czas trwania nawadniania można ustawić na okres: 0.5, 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 12 lub 15 minut. Konewka posiada również ręczny tryb pracy o maksymalnej długości trwania 15 minut. Urządzenie zasilane jest z akumulatora, dzięki czemu może pracować bez stałego dostępu do sieci elektrycznej. Ładowanie akumulatora możliwe jest poprzez załączony kabel USB z zasilacza USB o prądzie ładowania 1.0A lub większym. Woda pobierana jest ze zbiornika np.: butelki, kanistra lub wiadra, dzięki czemu do podlewania nie jest wymagana obecność kranu wodociągowego. Zasilanie z akumulatora uniezależnia działanie urządzenia od stałego podłączenia do sieci elektrycznej. Jako medium stosować chłodną czystą wodę bez nawozów. **UWAGA!** Stosować do użytku indywidualnego. Nie ma możliwości rozbudowy urządzenia o kolejne kroplozniki ze względu na ograniczoną wydajność pompy wodnej. Nie zanurzać głowicy w wodzie!


Elementy zestawu automatycznej konewki i elementy sterujące:

1. Głowica z pompą, sterownikiem i akumulatorem x1
2. Przezroczysta rurka ssąca 55cm z filtrem i obciążnikiem x1
3. Trójnik do rozdzielania rurki x12+1szt
4. Kroploznik końcowy rozkręcany do czyszczenia 4l/h x12
5. Korek (opcjonalne zakończenie rurki) x2
6. Szpilka mocująca rurkę x12
7. Przewód USB: micro USB- USB typ A x1
8. Odkręcany adapter do większych butelek (średnica 3-4 cm) x1
9. Haczyk metalowy do zawieszenia głowicy na boku zbiornika x1
10. Rurka rozdzielcza z tworzywa sztucznego 10m
11. Zawór kierunkowy do odwadniania rurki x1 (po 2019 roku)



Instalacja zestawu automatycznej konewki

1. Naładuj całkowicie akumulator głowicy (1) poprzez kabel zasilania USB (7) podłączony do ładowarki 5V USB i gniazda mikro USB znajdującego się pod gumową zaślepką z boku głowicy. Ostrożnie podłączaj kabel zasilający do gniazda aby nie doszło do uszkodzenia gniazda.

Ładowarka nie jest załączona do produktu! Można użyć ładowarki np. od telefonów komórkowych wyposażonej w gniazdo USB-A o parametrach: napięcie stałe 5V, natężenie co najmniej 1.0A (zalecane natężenie 2.1A dla szybszego ładowania). Sprawdź parametry ładowarki przed podłączeniem! Podczas ładowania dioda kontrolna umieszczona na spodzie panelu zapala się światłem ciągłym na czerwono do czasu pełnego naładowaniu akumulatora. Po naładowaniu dolna dioda gaśnie. Jeśli konewka jest włączona, górna dioda stanu pulsuje światłem żółtym co 4s. Jeśli dioda stanu na froncie nie miga- naciśnij spodni przycisk wyłącznika  na okres 5s aby załączyć czuwanie urządzenia. Po zwolnieniu przycisku konewka załączy się w tryb czuwania i dioda zacznie migać. Dolny wyłącznik pełni również funkcję ręcznego załączania pompy: jeśli pompa zostanie ręcznie załączona naciśnij wyłącznik na 1s aby ją wyłączyć. Dla wydłużenia żywotności akumulatora nie zaleca się stałego podłączenia urządzenia do źródła prądu, choć może być to konieczne np. przy długim wyjeździe. Przy ładowaniu ciągłym użyj zasilacza 5V 2.1A. Zawsze zamocuj zaślepkę zabezpieczającą gniazda USB, gdy urządzenie nie jest ładowane aby woda nie dostała się do wnętrza urządzenia!

2. Włóż rurkę głowicy zakończoną filtrem do wody. Nakręć/nasadź głowicę na butelkę lub zbiornik wody. Nigdy nie zanurzaj głowicy w wodzie!

Urządzenie zostało zaprojektowane z możliwością podłączyć do źródła wody na jeden z 3 sposobów:

- Pod małą butelką od napojów o pojemności maks. 300 ml (niezalecane- mała pojemność!). Mała butelka może być umieszczona nad odwróconą głowicą bez adaptera butelki. Idealna do podlewania mini roślin, które wymagają niewielkiej ilości wody lub na krótki okres podlewania. Nie stosuj nigdy butelek większych niż 300ml umieszczonych nad głowicą, bo może to spowodować zalanie urządzenia. Stosuj wyłącznie butelki ze zgodnym gwintem, aby nie doszło do wycieku wody na głowicę.
- W przypadku użycia większych butelek, takich jak 1-2 l lub popularne baniaki po wodzie pitnej 5l, głowica musi być umieszczona nad butelką. W razie konieczności użyj dołączonego adaptera do dostosowania średnicy. Jeśli średnica butelki nie pasuje- dobierz inną butelkę o zgodnej średnicy.
- W przypadku stosowania otwartych pojemników np. wiader zawieś głowicę (1) na zewnątrz pojemnika używając metalowego haczyka (9). Nie zanurzaj nigdy głowicy urządzenia w wodzie bo spowoduje to jej nieodwracalne uszkodzenie! Nie wystawiaj na deszcz- zawsze okryj głowicę.

3. Zamocuj początek rurki (10) do króćca wyjściowego głowicy (2). Przy głowicy, w najwyższym miejscu zainstaluj przez trójnik transparentny zawór kierunkowy (11), którego zadaniem jest wpuszczenie powietrza do rurki gdy pompa nie pracuje, aby nie doszło do grawitacyjnego wyptywu wody. Używając trójników i przecinając rurkę rozdzielczą w wymaganych miejscach doprowadź rurkę do każdej rośliny, przytwierdzając ją za pomocą szpilki mocującej (6) i zakańczając kroplownikiem (4). Kroplownik nie posiada regulacji wydatku, lecz może być rozbierany na czas czyszczenia.

4. Za pomocą dwóch pokręteł głowicy ustaw: częstotliwość i czas trwania nawadniania.

CZĘSTOTLIWOŚĆ NAWADNIANIA: okres czasu jaki upływa pomiędzy kolejnymi startami nawadniania.

Dla roślin doniczkowych zwykle ustawia się go zwykle na: 12-48 h.

CZAS TRWANIA NAWADNIANIA: określa jak długo woda wyptywa podczas każdego z nawadniania. Dla roślin doniczkowych ustawia się go zwykle na: 0.5-2 minuty.


Po ustawieniu pokręteł konewka rozpocznie pracę po upływie ustawionego odstępu nawadniania.

5. Przycisk OPÓŹNIENIE po uprzednim wyborze częstotliwości i czasu trwania, umożliwia odłożenie nawadniania o pełne godziny. Jeśli to wymagane (np. aby konewka nie załączyła się w środku nocy) naciśnij przycisk Opóźnienie na dłużej niż 2 sekundy, co spowoduje wejście w tryb Ustawiania Opóźnienia sygnalizowany stałym zaświeceniem się żółtej diody. Następnie każde kolejne krótkie naciśnięcie przycisku spowoduje 1 godzinę opóźnienia nawadniania, co potwierdzi mignięcie diody stanu. Opóźnienie można ustawić od 1 do 23h. UWAGA: Nastawione opóźnienie zostanie zawsze zresetowane jeśli zmienisz ustawienie dowolnego z pokręteł.

Przykład programowania automatycznej konewki gdy chcesz nawadniać codziennie przez okres 2 minut i chcesz rozpocząć nawadnianie o h 18:00, aktualny czas zegarowy to 11:00 (czyli musisz opóźnić czas nawadniania o 7h). Czynności do wykonania:

- a) Sprawdź czy urządzenie jest włączone i miga żółta dioda. W przeciwnym razie naciśnij czarny owalny przycisk włącznika znajdujący się na spodzie głowicy przez 5s.
- b) Ustaw pokrętkę częstotliwości nawadniania na pozycji 24 godziny, ustaw pokrętkę czasu trwania nawadniania na 2 minuty.
- c) Naciśnij przycisk Opóźnienie przez ponad 2 sek. dopóki nie błyśnie górna dioda, zwolnij przycisk, a następnie szybko naciśnij go ponownie, dioda LED mignie jeden raz, co oznacza, że opóźnienie wynosi 1h. Powtarzaj szybkie naciskanie przycisku- aż do uzyskania żądanego czasu opóźnienia (w tym przypadku musisz nacisnąć przycisk Opóźnienie siedmiokrotnie, co oznacza opóźnienie o 7h).

Wskazówki i uwagi

- Górna dioda LED miga na żółto co 4 sekundy gdy urządzenie jest włączone. Jeśli miga szybko (1 raz na sekundę), oznacza to wyładowany akumulator- wtedy tryby ręczny i automatyczny nie działają. Akumulator można naładować za pomocą kabla USB i zasilacza USB. Przy niskim poziomie baterii sterownik jest wyłączony. Nie zaleca się stałego podłączenia akumulatora do źródła zasilania, gdyż skraca to żywotność akumulatora.
- Podwójna akcja przycisku : Naciskając przez 5 sekund, można go użyć jako przycisku WŁ/WYŁ. Jeśli naciśniemy go na okres 1s wymusimy ręczne podlewanie. UWAGA! Ręczne podlewanie zostanie automatycznie wyłączone po 15 minutach. Ręczne podlewanie można załączyć również za pomocą pokrętki 'Czasu trwania nawadniania' w pozycji pracy ręcznej (zielone pole) bez limitu.
- Używanie przezroczystych butelek PET wystawionych na światło powoduje po kilku tygodniach rozwój glonów w wodzie, dlatego zaleca się używanie ciemnych pojemników.
- Głowica nie jest hermetyczna. Oznaczenie IPX5 określa, że urządzenie przeznaczone jest do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń ale nie może być zanurzane w wodzie. Jeśli jest używane na zewnątrz, konieczne jest ostonięcie głowicy przed warunkami atmosferycznymi: deszczem i bezpośrednim słońcem. Akumulator ładować tylko wewnątrz pomieszczeń! Nigdy nie wystawiać głowicy na deszcz ani nie zanurzać w wodzie- grozi trwałym uszkodzeniem elektroniki! Do cięcia rurki na odpowiednie odcinki użyć nożyczek lub sekatora. Uplastycznienie rury można uzyskać wkładając jej koniec do gorącej ale nie wrzącej wody na okres kilku sekund.
- Im dłużej i częściej podlewasz tym większy musi być zbiornik z wodą! Zwróć uwagę iż w przypadku zbyt małego zbiornika woda może zostać szybko wyczerpana. Nie użytkuj urządzenia bez wody! Nie podlewaj zbyt często i zbyt dużymi dawkami aby nie wyczerpać zapasu wody i nie zalać korzeni roślin. Utrzymuj ziemię tylko nieznacznie wilgotną! Błędne ustawienie pokręteł programatora może spowodować przelanie się wody przez doniczkę! Upewnij się, że kroplowniki umieszczone są blisko środka doniczki a krople padają w obrębie doniczki!

Problemy w działaniu i ich usuwanie

- Konewka nie załącza się

- Naładuj całkowicie akumulator przez podłączenie kabla USB do ładowarki 5V. Gdy czerwona dioda na spodzie urządzenia zgaśnie- naciśnij dolny (owalny) przycisk na okres 5 sekund. Zwolnij przycisk. Dioda stanu na górze urządzenia powinna migać co 4 sekundy.

- Silnik konewki pracuje cały czas po włączeniu konewki

- Ustaw obydwie pokrętki w pozycji wyłączonej (na czerwonym polu). Naciśnij krótko (1 s) przycisk na spodzie głowicy, aby wyłączyć tryb manualny.

- Po ustawieniu pokręteł do okresowej pracy konewka od razu nie załącza się

- Uruchomienie konewki nastąpi po ustawionym za pomocą pokrętki odstępie nawadniania. Jeśli ustawisz nawadnianie co 2 dni- konewka po raz pierwszy załączy się po 2 dniach.

- Konewka szybko wyczerpuje baterie

- Ustaw krótszy czas podlewania i zwiększ odstęp między podlewaniami postępując się pokrętkami.

- Silnik pompy pracuje ale woda nie wyływa z kroplowników

- Kroplowniki z czasem zatykają się osadem wapniowym. Regularnie czyść kroplowniki przez pokręcenie obrotowych skrzydełek bądź wysunięcie i oczyszczenie środkowej części kroplownika.

- Z kroplowników ciągle wydostaje się woda mimo że pompa nie pracuje

- Ustaw zbiornik z wodą poniżej poziomu kroplowników lub zastosuj zawór kierunkowy lub umieść pierwszy kroplownik w najwyższym punkcie przebiegu rurki.

- **Ustawienie opóźnienia nawadniania przyciskiem, ale konewka nie uwzględnia opóźnienia**
- Ustawienie opóźnienia musi być ostatnim krokiem programowania. Jeśli po ustawieniu opóźnienia zmieniono położenie dowolnego pokrętła- opóźnienie zostaje automatycznie zresetowane co potwierdza szybkie mignięcie diody stanu na froncie urządzenia.

- **Czerwona dioda ładowania na spodzie nie zapala się podczas ładowania**

- Dioda gaśnie samoczynnie gdy akumulator jest całkowicie naładowany. Sprawdź też czy gniazdo mikro USB nie zostało uszkodzone podczas podłączania kabla.

- **Głowica konewki została zalana przez deszcz lub zanurzona w wodzie**

- Przedostanie się nawet niewielkiej ilości wody do wnętrza głowicy może spowodować jej nieodwracalne i szybkie uszkodzenie. Nigdy nie zanurzaj głowicy w wodzie i nie wystawiaj na bezpośrednie działanie deszczu- zawsze okrywaj urządzenie gdy pracuje na zewnątrz. Zawsze zamykaj port USB za pomocą zaślepki gdy urządzenie nie jest ładowane!. W przypadku zamoczenia głowicy natychmiast wyłącz konewkę przyciskiem dolnym (przez 5 sekundowe naciśnięcie), zdejmij za pomocą szydła szare zaślepki zabezpieczające otwory w górnej części głowicy, Odkręć 3 śruby mocujące głowicę postępując się matym śrubokrętem krzyżakowym, wylej wodę ze środka i osusz całkowicie wnętrze głowicy strumieniem ciepłego powietrza. Uszkodzenia spowodowane dostaniem się wody do środka głowicy mogą spowodować odrzucenie roszczeń z tytułu rękojmi!

Zakończenie użytkowania, konserwacja i przechowywanie

Co najmniej raz w miesiącu obrócić skrzydełko kroploznika i rozebrać kroploznik aby pozbyć się osadu wapniowego. Objawem zapchania kroplozników jest wolna praca pompy, której towarzyszy brak wypływu wody z kroplozników. W przypadku zatkania dyszy należy wyłączyć pompę, rozkręcić dyszę i delikatnie oczyścić części dyszy za pomocą przedmuchiarki. Po zakończeniu użytkowania wylać wodę z naczynia, opróżnić rurki z kroploznikami pozwalając wylać się wodzie z najniższego miejsca. Wyłączyć urządzenie naciskając na 5 s. owalny przycisk na spodzie urządzenia. Okresowo oczyszczać filtr oraz wyplukiwać system z zanieczyszczeń przez czyszczenie rozbielalnych dysz. Po sezonie zdemontować konewkę; przechowywać w pomieszczeniu w dodatniej temperaturze.

Specyfikacja

Zasilanie: Wbudowany akumulator litowo-jonowy: 3.7 V, 2500 mAh (od roku 2022). Port ładowania: Mikro USB 5V DC

Wymagane dane ładowarki (niezależna): prąd stały 5V min. 1A, rekomendowane 2.5A

Natężenie robocze: 500mA. Natężenie stanu czuwania: 100 µA.

Wysokość pompowania wody: max. 2m. Wydatek pompy: 100-250 ml/min w zależności od wysokości podnoszenia od 0 do 2m. Klasa odporności: IPX5. Znak bezpieczeństwa CE.



Ostrzeżenie

Do zasilania zestawu używać wyłącznie czystej, filtrowanej wody o temperaturze pokojowej bez dodatku nawozów. Jeśli woda zasilająca zawiera zanieczyszczenia zastosować dodatkowy filtr. Przed założeniem ostatniej dyszy przepłukać instalację. Nie próbować samodzielnej naprawy urządzenia.

Niezbędne jest przedmuchiwanie rurek i kroplozników oraz jego demontaż przed nastaniem zimy! Woda znajdująca się w elementach zestawu może zamarznąć i uszkodzić części zestawu. Głowicę konewki przechowuj zawsze w temperaturach nieujemnych.



Postępowanie ze użytym sprzętem



UWAGA! Urządzenia opatrzone tym znakiem podlegają europejskiej Dyrektywie w sprawie użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) 2002/96/WE, która oznacza konieczność selektywnej zbiórki odpadów. Po zakończonej eksploatacji urządzenia oraz baterii nie wolno wyrzucać ani składować z innymi odpadami, lecz powinno być ono zwrócone przez konsumenta do Sieci Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych, sprzedawcy bądź importera. Właściwa segregacja i selektywna zbiórka użytego sprzętu zmniejsza negatywne oddziaływanie substancji niebezpiecznych na środowisko naturalne i zdrowie człowieka!

Zastrzegamy możliwość zmian konstrukcyjnych w stosunku do niniejszej instrukcji, służących doskonaleniu urządzenia.