



Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z poniższą instrukcją! Ze względów bezpieczeństwa sterownik nie może być użytkowany przez dzieci. Zalecamy zachowanie instrukcji na przyszłość! W przypadku niejasności w instrukcji skontaktować się z importerem.

### PRZEZNACZENIE

Sterownik nawadniania przeznaczony jest do prywatnego użytku w ogrodach przydomowych i działkowych, wyłącznie na zewnątrz pomieszczeń, do sterowania zraszczaczami i systemami nawadniającymi czystą i chłodną wodą wodociągową. Szczególnie rekomendowany przy sterowaniu systemów mikronawadniających (o niskim przepływie): skrzynek balkonowych, donic tarasowych, rur kroplujących itp. Sterownik nie jest przystosowany do współpracy z detektorami deszczu/wilgotności.

**UWAGA:** Sterownik nie jest przeznaczony do stosowania przy transporcie i dystrybucji wody pitnej, wody słonej, w przemyśle, w ciepłownictwie ani w instalacjach budowlanych i melioracyjnych oraz w budynkach. Niedozwolone jest również użytkowanie sterownika w przypadkach: gdy ciśnienie w instalacji przekracza 10bar, przy sterowaniu przepływem wody opadowej i zanieczyszczonej, środków chemicznych, materiałów żrących, wybuchowych bądź łatwopalnych oraz w bezpośrednim połączeniu z pompą tłoczącą. Elektrozawór nie może być użytkowany bez wody w instalacji! Niezbędne jest użycie filtra zabezpieczającego (powyżej 75mesh) na przewodzie doprowadzającym, gdyż piasek i inne zanieczyszczenia mogą spowodować trwałe zniszczenie membrany zaworu!

### ZASADA DZIAŁANIA

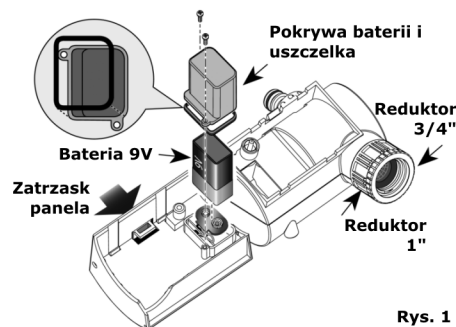
Sterownik ma za zadanie otwieranie i zamykanie dopływu wody do instalacji nawadniającej, zgodnie z wybranym planem nawadniania. Za optymalną porę nawadniania uważany jest wczesny ranek (wschód słońca), gdy straty wody z powodu parowania są mniejsze. Nawadnianie kontynuowane jest automatycznie również podczas nieobecności użytkownika np. podczas weekendów czy wakacji.

Możliwe są dwie metody kontroli nawadniania:

- **Tryb ręczny** (manualny)- naciśnij przycisk man/auto dla ustawienia trybu: **On** (włączony) - **Off** (wyłączony) - **Auto** (automatyczny). Wybranie trybu **On** sygnalizowane jest zawsze krótkim dźwiękiem. Przejście do pozostałych trybów nie powoduje generowania dźwięku.
- **Tryb automatyczny** (auto)- nawadnianie do 8 razy dziennie. Możliwość szybkiego wyboru spośród 15 różnych kombinacji dla określenia dni tygodnia, w których będzie przeprowadzone nawadnianie.

### INSTALACJA (rys. 1)

1. Najpierw zdejmij panel sterujący ze sterownika, **naciskając na zatrzask zwalniający znajdujący się w dolnej części panelu** a następnie ciągnąc lekko panel w kierunku do siebie. Nie próbuj demontażu śrub scalających obudowę!
  2. Na front panela nałóż samoprzylepną naklejkę, zgodnie z używaną wersją językową (PL lub EN).
  3. Odkręć za pomocą małego śrubokręta krzyżakowego (niezależny) dwie małe śruby mocujące pokrywę baterii i zdejmij pokrywę wraz z uszczelką.
  4. Połącz alkaliczną baterię 9V typu 6LR61 (niezależna) do zacisków baterii znajdujących się pod pokrywą, przestrzegając właściwej biegunowości. Pamiętaj, aby używać wyłącznie baterii alkalicznej, wymieniając ją na początku każdego sezonu. Sprawdź czy styki baterii są poprawnie połączone!
  5. Nasuń pokrywę baterii i uszczelkę a następnie dokręć obie śruby mocujące pokrywę. Zwróć uwagę na prawidłowe założenie uszczelki- wypustem w stronę panelu.
  6. Sugerujemy zaplanowanie i zapisanie planu nawadniania przed rozpoczęciem programowania sterownika. Programowanie wygodniej jest przeprowadzać przy zdjętym panelu.
  7. Wprowadź bieżący dzień tygodnia i aktualny czas (zgodnie z instrukcją podaną poniżej).
  8. Ustaw żądany plan nawadniania (zgodnie z instrukcją podaną poniżej).
  9. Zamocuj ponownie panel sterowania na sterowniku, wciskając go lekko w korpus sterownika.
  10. Nakręć sterownik na kran zasilający. Użyj adaptera w przypadku instalacji na kranie M3/4", lub nakręć sterownik bezpośrednio w przypadku kranu M1". **UWAGA!** Sterownik może być instalowany wyłącznie w pozycji pionowej, z przyłączem wejściowym umiejscowionym na górze.
  11. Zamocuj szybkozłączkę z węzłem na wyjściu sterownika.
- UWAGA** przy montażu nie używaj narzędzi! Dokręć nakrętkę używając wyłącznie siły dłoni. Nie ciągnij nigdy za wąż przymocowany do sterownika!

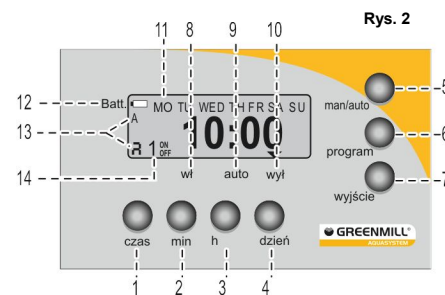


Rys. 1

### PROGRAM NAWADNIANIA (rys. 2)

Przyciski sterujące:

1. **czas**- używany do ustawienia bieżącego czasu i powrotu do ustawień zegara. Naciśnij i przytrzymaj dla ustawienia czasu jednocześnie używając przycisków **min**, **h**, **dzień**.
2. **min**- do ustawienia minut bieżącego czasu i czasu startu/zatrzymania nawadniania. Naciśnięcie zwiększa czas o 1 minutę. Ustawiając bieżący czas używać razem z przyciskiem **czas**.
3. **h**- do ustawienia bieżącej godziny bieżącego czasu i czasu startu/zatrzymania nawadniania. Naciśnięcie zwiększa czas o 1h. Ustawiając bieżący czas używać razem z przyciskiem **czas**.
4. **dzień**- do ustawienia bieżącego dnia tygodnia i dnia tygodnia w którym ma się odbyć nawadnianie (MO-TU-WED-TH-FR-SA-SU: PON-WT-ŚR-CZW-PIĄ-SO-NIE). Naciśnięcie zwiększa o jeden dzień. Ustawiając bieżący czas używać razem z przyciskiem **czas**.
5. **man/auto**- do wyboru pomiędzy trybem ręcznym: włączenia-wyłączenia nawadniania a trybem automatycznym (**wł/auto/wył**).
6. **program**- do zmiany lub wprowadzenia programu nawadniania (ustawienia czas włączenia i wyłączenia każdego z 8 programów). **UWAGA:** jeśli programator jest pozostawiony w trybie programowania przez okres jednej minuty bez wprowadzania modyfikacji, powróci samoczynnie do trybu automatycznego.
7. **wyjscie**- do usunięcia ustawień w trybie programowania lub do załączenia blokady panelu sterującego. Naciśnięcie nie zeruje ustawień bieżącego czasu. Dla zablokowania panelu naciśnij i przytrzymaj przycisk przez okres co najmniej 3 sekund. Dla zwolnienia blokady naciśnij i przytrzymaj przycisk ponownie przez okres co najmniej 3 sekund (na wyświetlaczu pojawi się symbol kłódki i litera A).



Rys. 2

### TRYBY PRACY

Wszystkie funkcje mogą zostać przywołane przez naciśnięcie przycisku **man/auto**.

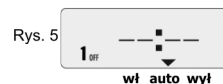
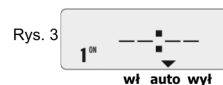
8. **wł**- gdy wybrany, strzałka na wyświetlaczu wskazuje na oznaczenie „wł” na panelu. Zawór zostanie otwarty rozpoczynając nawadnianie.
9. **auto**- gdy wybrany, strzałka na wyświetlaczu wskazuje na oznaczenie „auto” na panelu. Sterownik nawadniania pozostaje w trybie pracy automatycznej i nawadnianie odbywa się zgodnie z planem ustawionym przez użytkownika.
10. **wył**- gdy wybrany, strzałka na wyświetlaczu wskazuje na oznaczenie „wył” na panelu. Zawór zostaje zamknięty, przepływ wody i nawadnianie nie odbywa się.

## WYŚWIETLANE SYMBOLE

11. Dzień tygodnia (w języku angielskim: MO-SU)- wskazuje na bieżący dzień tygodnia w trybie automatycznym lub dzień nawadniania w trybie programowania.
12. bateria- pojawienie się symbolu baterii wskazuje na niski stan naładowania baterii. Należy bezzwłocznie wymienić baterię na nową!
13. blokada (A, klódka)- wskazuje że przyciski są zabezpieczone przed zmianą programu, bieżącego czasu bądź ręcznego załączenia zaworu.
14. program- wskazuje numer programu w trybie programowania oraz ewentualnie symbol startu lub zakończenia nawadniania ON-OFF.

## PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

1. Upewnij się że klawiatura nie jest zablokowana (brak symbolu A przy napisie „bateria”). Naciśnij jednokrotnie przycisk „program”. Numer programu 1 z dopiskiem ON pojawi się na wyświetlaczu (rys. 3).
2. Naciśnij „h” i „min” dla ustawienia czasu startu nawadniania programu pierwszego (rys. 4).
3. Naciśnij „dzień” dla ustawienia dni tygodnia w których ma nastąpić nawadnianie programu pierwszego (domyślnie: Mon-Sun oznacza nawadnianie każdego dnia).
4. Naciśnij „program” ponownie. Numer programu 1 z dopiskiem OFF pojawi się na wyświetlaczu (rys. 5).
5. Naciśnij „h” i „min” dla ustawienia czasu zakończenia programu pierwszego (rys. 6). Jeśli chcesz ustawić wyłącznie nawadnianie raz dziennie dla dni tygodnia wybranych w kroku 3, zakończ programowanie na tym etapie (przycisk **czas**).
6. Naciśnij „program” ponownie. Program 2 z dopiskiem ON zostanie wyświetlony.
7. Powtórz kroki od 2 do 5 dla ustawienia programu nr. 2.
  - maksymalnie można ustawić do 8 nawodnień dziennie, w kombinacji z 15 różnymi porami nawodnień
  - upewnij się, że dni wybrane dla zakończenia startu nawodnień (OFF) są zbieżne z dniami startu nawodnień (ON)
  - upewnij się, że każdy start nawadniania (ON) ma jednocześnie określony czas zakończenia nawadniania (OFF)
  - dla trybu zakończenia programowania naciśnij przycisk „czas” który spowoduje powrót wyświetlacza do trybu pokazywania aktualnego czasu



Jeśli po naciśnięciu przycisku „program” naciśniesz przycisk „dzień” kilkakrotnie, następujące kombinacje dni tygodnia będą ustawione:

1	MO (PON)	4	TH (CZW)	7	SU (NIE)	10	SA SU (SO NIE)	13	MO TU WE TH FR (PON WT ŚR CZW PIĄ)
2	TU (WT)	5	FR (PIĄ)	8	MO WE FR (PON ŚR PIĄ)	11	MO TU WE (PON WT ŚR)	14	MO TU WE TH FR SA (PON WT ŚR CZW PIĄ SO)
3	WE (ŚR)	6	SA (SO)	9	TU TH SA (WT CZW SO)	12	TH FR SA (WT PIĄ NIE)	15	MO TU WE TH FR SA SU (PON WT ŚR CZW PIĄ SO NIE)

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA STEROWNIKA GB6980C

Typ zaworu- charakterystyka	Regulacyjny, membranowy, prosto-przelotowy, jednokierunkowy, dwudrożny typ 2/2, sterowany elektrycznie. Wyposażony w elektromagnes bistabilny.
Zasilanie	Bateria alkaliczna 9V DC <b>6LR61</b> (niezależona)
Żywotność baterii	Średnio do około 6 miesięcy pracy (1 sezon nawadniania)
Podłączenie gwint	F3/4"-F1"
Medium	Czysta woda
Zakres ciśnienia wody [bar]	1.4-6.9
Maksymalne ciśnienie szczytowe [bar]	10
Rekomendowany przepływ maksymalny [m3/h]	do 0.9
Zalecany zakres temperatur wody [stC]	5-38
Minimalna zalecana filtracja na wejściu [mesh]	75
Maksymalna ilość nawodnień dziennie	8
Ilość stałych kombinacji dni nawadniania podczas tygodnia	15

## UŻYTKOWANIE, KONSERWACJA I ZABEZPIECZENIE PRZED MROZEM.

Nigdy nie ciągnij za wąż podłączony do sterownika, gdyż grozi to jego uszkodzeniem! Nie instaluj sterownika w miejscach narażonych na zalanie przez intensywnie spływającą wodę deszczową bądź pod pracującymi zraszacami! Upewnij się że kran na którym zainstalowano sterownik nie przecieka! Sterownik do poprawnej pracy wymaga obecności minimalnego ciśnienia na wejściu równego 1,4bar i braku ciśnienia na wyjściu wody. Elektrozwór nie może pracować przy wodzie zanieczyszczonej! Instalować wyłącznie w instalacjach wyposażonych w filtr wejściowy. Praca przy wodzie zanieczyszczonej powoduje trwałe odkształcenie membrany zaworu a tym samym nieodwracalne uszkodzenie i nieuszczelnienie zaworu. Elektrozwór zaprojektowano do stosowania na zewnątrz pomieszczeń, wyłącznie przy dodatnich temperaturach otoczenia.

**UWAGA! PRZED NASTANIEM MROZÓW NALEŻY BEZWZGLĘDNIE WYMONTOWAĆ ELEKTROZAWÓR I PRZECHOWYWAĆ GO W MIEJSCU ZABEZPIECZONYM PRZED MROZEM. POZOSTAWIENIE STEROWNIKA W TEMPERATURZE PONIŻEJ 5stC MOŻE SPOWODOWAĆ JEGO USZKODZENIE!**

## WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

Jeśli elektrozwór nie działa poprawnie należy przed zgłoszeniem reklamacji upewnić się czy:

- bateria zasilająca jest sprawna i **poprawnie dołączona do przewodów**- należy wymienić baterię na nową na początku każdego sezonu,
- **panel sterujący jest poprawnie nałożony** (dociśnięty) na korpus zaworu.
- prawidłowo podłączono przepływ wody a zawór nie jest zamknięty; sterownik musi być umieszczony pionowo pod kranem,
- ciśnienie wejściowe i przepływ wody mieści się w zakresie wskazanym w specyfikacji,

## INFORMACJA O RECYKLINGU



**UWAGA!** Urządzenia opatrzone tym znakiem podlegają europejskiej Dyrektywie w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) 2002/96/WE, która oznacza konieczność selektywnej zbiórki odpadów. Po zakończonej eksploatacji urządzenia nie wolno wyrzucać ani składować z innymi odpadami, lecz powinno być ono zwrócone przez konsumenta do importera lub dostarczone do Sieci Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Elektrycznych i Elektronicznych.

Właściwa segregacja i selektywna zbiórka zużytego sprzętu zmniejsza negatywne oddziaływanie substancji niebezpiecznych na środowisko naturalne i zdrowie człowieka.

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

Floraland Distribution Sp. z o.o.

ul. Strużańska 28, Stanisławów Pierwszy, 05-126 Nieporęt, Polska [www.floraland.pl](http://www.floraland.pl)

V.1 2011 GB6980C

