



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

PRZEZNACZENIE

Sterownik nawadniania przeznaczony jest do indywidualnego użytku w ogrodach przydomowych, wyłącznie na zewnątrz pomieszczeń, do sterowania zraszczaczami i systemami nawadniającymi czystą i chłodną wodą wodociągową. Rekomendowany przy sterowaniu systemów o niskim przepływie: skrzynek balkonowych, donic tarasowych, rur kroplujących itp. do użytku na kranie zasilającym. Ze względu na istotne opory przepływu sterowniki nakradowe nie służą do zasilania systemów zraszaczy wynurzalnych (i innych zraszaczy o dużym przepływie).

UWAGA: Sterownik nie jest przeznaczony do stosowania przy transporcie wody pitnej, słonej, gorącej, w przemyśle, w ciepłownictwie ani w instalacjach budowlanych, melioracyjnych oraz w budynkach. Niedozwolone jest również użytkowanie sterownika w przypadkach: gdy ciśnienie w instalacji przekracza 6,9 bar lub jest niższe niż 1,4 bar (np. w systemach grawitacyjnych), przy sterowaniu przepływem wody opadowej i zanieczyszczonej, środków chemicznych, materiałów żrących, wybuchowych bądź łatwopalnych oraz w bezpośrednim połączeniu z pompą tłoczącą bez wyłącznika hydroforowego. Stosować wyłącznie wodę filtrowaną filtrem zabezpieczającym (powyżej 75 mesh), gdyż piasek i inne zanieczyszczenia obecne w wodzie mogą zablokować membranę w pozycji otwartej, lub doprowadzić do blokady sterownika! Nie stosować do niefiltrowanej wody: deszczówki, rzecznej, stawowej, gruntowej itp.

ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA

Sterownik ma za zadanie otwieranie i zamykanie dopływu wody do instalacji nawadniającej, zgodnie z wprowadzonym planem nawadniania. Optymalną porą nawadniania 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, w zadanych odstępach. Możliwe są dwa tryby kontroli nawadniania ustawiane przyciskiem **man/auto**:

- **Tryb ręczny** (manualny) - naciśnij przycisk **man/auto** (rys.2: poz. 5) dla ustawienia jednego z trzech trybów pracy: **On** (włączony) - **Off** (wyłączony) - **Auto** (automat). Wybraniu trybu **On** towarzyszy słyszalny głośniejszy dźwięk otwieranego zaworu. Pozycja **Off** wyłącza nawadnianie ręczne i automatyczne.
- **Tryb automatyczny** (Auto) - nawadnianie max. 8 razy dziennie zgodnie z wprowadzoną porą startu i zakończenia pracy w połączeniu z 15 zdefiniowanymi kombinacjami dla określenia dni tygodnia, w których będzie przeprowadzone nawadnianie. Jest to domyślny tryb pracy.

INSTALACJA STEROWNIKA (rys. 1)

1. Zdejmij panel sterujący ze sterownika ciągnąc ręką lekko panel w kierunku do siebie i podtrzymując korpus sterownika drugą ręką. Nie próbuj demontażu 3 śrub obudowy!
2. Załóż baterię zasilającą 9V: odkręć postępując się małym śrubokrętem krzyżakowym (niezależny) dwie śruby mocujące pokrywę baterii znajdujące się na spodniej stronie zdjętego uprzednio panelu i zdejmij pokrywę baterii wraz z uszczelką. Wpierw dognij styki baterii i konektora lekko do środka a następnie szybko potocz nową alkaliczną baterię 9V typu 6LR61 (niezależną) do zacisków baterii, przestrzegając właściwej biegunowości. Zbyt powolne mocowanie baterii może spowodować wystąpienie sygnału o niskim napięciu baterii (ikona wyczerpanej baterii) - w takim przypadku wyjmij baterię na 3 minuty i zamocuj ją ponownie lub naciśnij przycisk blokady (Rys.2 poz.7) na okres 3 sek. (jeśli pojawi się ikona blokady naciśnij go ponownie przez 3s). Pamiętaj, aby używać wyłącznie sprawnej baterii alkalicznej, wymieniając ją na nową na początku każdego sezonu. Trwałość baterii wynosi ok. 6 miesięcy, w zależności od częstotliwości podlewania.
3. Nasuń ponownie pokrywę baterii i uszczelkę a następnie dokręć obie śruby krzyżakowe mocujące pokrywę. Sprawdź szczelność komory.
4. Sugerujemy zaplanowanie i zapisanie planu nawadniania przed rozpoczęciem programowania sterownika. Programowanie sterownika wygodniej jest przeprowadzać przy zdjętym panelu. Stan otwarcia-zamknięcia sterownika po włożeniu baterii nie jest określony - po włożeniu baterii i przed otwarciem kranu odcinającego zawsze ustaw stan sterownika jako Wyłączony (**Off**) przyciskiem **man/auto** (Rys.2 poz.5)!
5. Wprowadź bieżący dzień tygodnia i aktualny czas (zgodnie z instrukcją podaną poniżej).
6. Ustaw żądany plan nawadniania (zgodnie z instrukcją podaną poniżej).
7. Zamocuj ponownie panel sterowania na korpusie sterownika, nasuwając go i wciskając do oporu w korpus sterownika.
8. Najpierw przepłucz instalację przez otwarcie kranu na okres 1 minuty i zamknij kran. Nakręć sterownik pod gwintowanym kranem zasilającym. Użyj zatężonego adaptera w przypadku instalacji na kranie M3/4", lub nakręć sterownik na kran bezpośrednio w przypadku kranu M1". **UWAGA!** Kran nie może przeciekać, aby nie doszło do zniszczenia sterownika! Zawsze przepłucz instalację przed nastaniem sezonu i nakręceniem sterownika, aby osady z rur nie dostały się do sterownika i nie zablokowały go w pozycji otwartej!
9. Zamocuj szybkozłączkę z węzłem na wyjściu sterownika a następnie a następnie zmień tryb przyciskiem nr. 5 z **Off** (10) na **Auto** (9).

UWAGA! Przy montażu nie używaj nadmiernej siły - dokręć nakrętkę używając siły dłoni lub lekko operując kluczem! Nigdy nie ciągnij za wąż przymocowany do sterownika, gdyż grozi to trwałym uszkodzeniem urządzenia! Sterownik może być instalowany wyłącznie w pozycji pionowej, z przyłączem wejściowym umiejscowionym na górze. Filtrowanie wody musi zawsze znajdować się w wejściu sterownika a niezależnie od niego instalacja musi być wyposażona w sprawny filtr. Praca na wodzie niefiltrowanej spowoduje zablokowanie sterownika w pozycji otwartej!

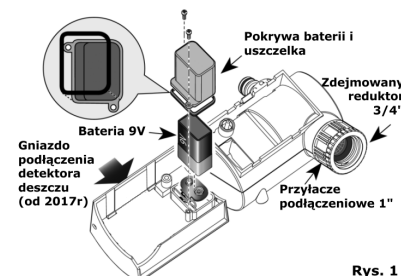
PODŁĄCZENIE OPCJONALNEGO DETEKTORA DESZCZU / CZUJNIKA WILGOTNOŚCI

Do sterownika GB6980C (tylko modele prod. od r.2017) można podłączyć detektor deszczu GB6995C lub czujnik wilgotności GB6996C w wersjach z kablem zakończonych wtyczką minijack.

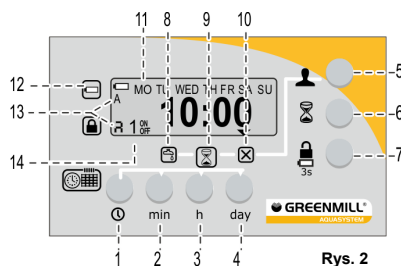
Wsuń wtyczkę detektora do gniazda podłączeniowego pod czarną zaślepką na spodzie panelu. Detektor nie zamknie sterownika od razu ale zablokuje pracę automatyczną podczas opadów aby kolejny program nie wykonał się.

PROGRAM NAWADNIANIA opis przycisków sterujących zgodnie z numeracją na rysunku 2.

1. **czas** - używany do ustawienia bieżącego czasu (wraz z jednoczesnym naciśnięciem: **min**, **h**, **day**) lub powrotu do trybu wyświetlania zegara. **Naciśnij** i przytrzymaj przycisk **czas** wraz z przyciskiem: **min** lub **h** lub **day** aby ustawić bieżący czas.
2. **min** - do ustawienia minut bieżącego czasu i czasu startu/zatrzymania nawadniania. Naciśnięcie zwiększa czas o 1 minutę. Dla korekty aktualnego czasu zegarowego w minutach przycisk **min** używać przytrzymując jednocześnie przycisk **czas**!
3. **h** - do ustawienia bieżącej godziny bieżącego czasu i czasu startu/zatrzymania nawadniania. Naciśnięcie zwiększa czas o 1h. Dla korekty aktualnej godziny przycisku **h** używać przytrzymując jednocześnie przycisk **czas**!
4. **day (dzień tygodnia)** - do ustawienia bieżącego dnia tygodnia oraz 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. Dla ustawienia aktualnego dnia tygodnia przycisku **day** używać przytrzymując jednocześnie przycisk **czas**!
5. **man/auto** - do wyboru pomiędzy trybem ręcznym: włączenia-wyłączenia nawadniania a domyślnym trybem automatycznym (**wt/auto/wyt**).
6. **program** - do zmiany lub wprowadzenia programu nawadniania (ustawienia czas włączenia i wyłączenia każdego z 8 programów). **UWAGA:** programator pozostawiony w trybie programowania przez okres jednej minuty, powróci samoczynnie do trybu automatycznego.



Rys. 1



Rys. 2

7. **blokada/reset statusu baterii**- do usunięcia wyświetlanych ustawień w trybie programowania lub do załączenia blokady panelu sterującego lub resetu wskaźnika wyczerpanej baterii. Dla zablokowania przycisków 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 poz.13).

TRZY TRYBY PRACY STEROWNIKA

Wszystkie tryby mogą zostać przywołane przez naciśnięcie przycisku sylwetki **man/auto** (rys.2 pozycja 5).

8. **włączony**- gdy wybrany, strzałka na wyświetlaczu wskazuje na oznaczenie kranu „**wł**” na panelu (8). Zawór zostanie otwarty ręcznie.
9. **automatyczny**- gdy wybrany, strzałka na wyświetlaczu wskazuje na oznaczenie klepsydry „**auto**” na panelu (9). Sterownik nawadniania pozostaje w trybie pracy automatycznej i nawadnianie odbywa się zgodnie z ustawieniami użytkownika. **Jest to domyślny tryb pracy.**
10. **wyłączony**- gdy wybrany, strzałka na wyświetlaczu wskazuje na oznaczenie X „**wył**” na panelu (10). Zawór zostaje zamknięty, przepływ wody i nawadnianie nie odbywa się ani w trybie automatycznym ani w trybie ręcznym.

WYŚWIETLANE SYMBOLE

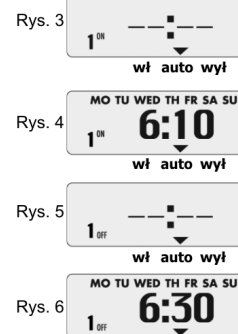
11. Dzień tygodnia (w języku angielskim: MO-TU-WETH-FR-SA-SU odpowiada: PON-WT-ŚR-CZW-PIĄ-SOB-NIE)- wskazuje na bieżący dzień tygodnia w trybie automatycznym lub wybrany dzień nawadniania w trybie programowania.
12. bateria- pojawienie się symbolu baterii wskazuje na niski stan naładowania baterii. Należy najpierw sprawdzić poprawność połączenia styków baterii (dogiąć styki), kabla lub bezzwłocznie wymienić baterię na nową! Przed założeniem nowej baterii zresetować sterownik (wyjąć baterię na 3min. lub nacisnąć przycisk blokady przez 3 sekundy- czynność powtórzyć w przypadku załączenia się blokady).
13. blokada („A” i kłódka)- wskazuje, że przyciski są zabezpieczone przed zmianą programu, bieżącego czasu bądź ręcznego załączenia zaworu.
14. program (1-8)- wskazuje numer programu w trybie programowania oraz symbol pory startu lub zakończenia nawadniania ON-OFF.

PROGRAMOWANIE STEROWNIKA (np. czas startu programu 1 o h. 6:10 rano a zakończenie o 6:30 rano)

1. Upewnij się, że przyciski nie są zablokowane (brak symbolu A oraz ikony kłódki, w razie potrzeby odblokuj naciskając przez 3 sekundy przycisk 7 „blokady”). Naciśnij jednokrotnie przycisk „**program**”. Numer programu 1 z dopiskiem **ON** (pora startu programu 1) pojawi się na wyświetlaczu (rys. 3).
2. Użyj przycisków „**h**” i „**min**” dla ustawienia pory startu (ON) nawadniania programu pierwszego (rys. 4).
3. Naciśnij „**day**” dla ustawienia dni tygodnia w których ma nastąpić nawadnianie programu pierwszego (domyślnie: wyświetlenie wszystkich symboli od Mon do Sun oznacza nawadnianie każdego dnia).
4. Naciśnij ponownie przycisk 5 „**program**”. Numer programu 1 z dopiskiem **OFF** (pora zakończenia programu 1) pojawi się na wyświetlaczu (rys. 5) aby wprowadzić porę zakończenia nawadniania programu pierwszego.
5. Użyj przycisków „**h**” i „**min**” dla ustawienia pory zakończenia programu nr.1 (rys. 6). Jeśli chcesz ustawić nawadnianie raz dziennie, zakończ programowanie na tym etapie- używając przycisku „**czas**”.
6. W przeciwnym razie naciśnij „**program**” ponownie. Program 2 z dopiskiem **ON** zostanie wyświetlony. Powtórz kroki od 2 do 5 dla ustawienia programu nr. 2. W razie potrzeby można oprogramować max 8 programów.
- 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 do trybu pokazywania aktualnego czasu

Za pomocą przycisku „**day**” można ustawić następujące predefiniowane kombinacje dni tygodnia (15 wariantów):

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 GREENMILL GB6980C

Typ zaworu- charakterystyka	Zawór membranowy, jednokierunkowy sterowany elektrycznie. Elektromagnes bistabilny.
Zasilanie	Bateria alkaliczna 9V DC 6LR61 (niezałączona). Statyczny pobór prądu <=18µA
Żywotność baterii	Średnio do około 6 miesięcy pracy (1 sezon nawadniania) przy jednym starcie dziennie
Podłączenie gwint sterownika	F1” lub z użyciem redukcji F3/4”
Medium. Zakres temperatury i ciśnienia wody	Filtrowana, czysta, chłodna woda o temperaturze 5-38stC i ciśnieniu: 1.4-6.9bar
Rekomendowany przepływ maksymalny [m3/h]	do 0.9 (tylko systemy nawadniające o małym i umiarkowanym poborze wody)
Minimalna zalecana filtracja na wejściu [mesh]	75 Uwaga! Praca bez filtra jest niedopuszczalna i grozi zablokowaniem membrany!
Max. ilość nawodnień dziennie	8 par włączenia/wyłączenia w połączeniu z 15 predefiniowanymi kombinacjami dni tygodnia. Błąd zegara +0.25s/dzień.

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 zraszczaczami! 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 po stronie wyjścia. Elektrozwór nie może pracować przy wodzie zanieczyszczonej- instalować wyłącznie w instalacjach wyposażonych w filtr wejściowy.

UWAGA! PRZED NASTANIEM MROZÓW NALEŻY BEZWZGLĘDNI WYMONTOWAĆ ELEKTROZAWÓR, SPUŚCIĆ Z KOMORY WODĘ I PRZECHOWYWAĆ GO W MIEJSCU ZABEZPIECZONYM PRZED MROZEM. POZOSTAWIENIE STEROWNIKA W TEMPERATURZE PONIŻEJ 0st C MOŻE SPOWODOWAĆ ROZERWANIE ELEKTROZAWORU!

WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK (sprawdzić poniższą listę przed zgłoszeniem ewentualnej reklamacji):

- Jeśli sterownik przepuszcza wodę lub nie zamyka się, należy oczyścić membranę i rdzeń elektromagnesu po odkręceniu 3 śrub korpusu i 4 śrub elektrozaworu zgodnie z filmem instruktażowym zamieszczonym na stronie www.greenmill.pl Właściwa konserwacja zaworu należy do obowiązków użytkownika. Zawsze stosować czystą, filtrowaną wodę do zasilania sterownika, aby nie doszło do jego zablokowania!
- Sprawdź czy bateria jest sprawna i **poprawnie dołączona do przewodów**- zawsze wymienić baterię na początku każdego sezonu. Objawem wyczerpanej baterii bądź luzów na stykach jest pojawienie się symbolu baterii na wyświetlaczu. Przed założeniem nowej baterii zresetuj sterownik- pozostaw go bez zasilania na okres 3 minut lub też użyj przycisku 7 „blokady” przez 3 sek. w celu resetu stanu baterii.
- Czy panel sterujący jest poprawnie nałożony (dociśnięty) na korpus zaworu? Sprawdzić czy nie uaktywniono blokady panelu (ikona kłódki)!
- Czy prawidłowo podłączono przepływ wody a zawór nie jest zamknięty? Sterownik musi być umieszczony pionowo pod kranem.

INFORMACJA O RECYKLINGU. 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 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 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.

Floraland Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Strużarska 28, Stanisławów Pierwszy, 05-126 Nieporęt, Polska www.floraland.pl www.greenmill.pl

v.1 2019 GB6980C v. +SEN

