

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Sterownik bateryjny 7001 D
(z zaworem elektromagnetycznym 1")



1. WYKAZ ELEMENTÓW SKŁADOWYCH

1. Pokrywa panelu sterowania
2. Wyświetlacz
3. Ręczny zawór zamykający
4. Przyciski sterujące
5. Wskaźnik kierunku przepływu wody
6. Osłona
7. Zawór elektromagnetyczny



2. MONTAŻ I PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

Uwaga: przed zamontowaniem sterownika należy przepłukać system

2.1 Podłączenie sterownika do systemu nawadniania

Instalując sterownik (4) należy pamiętać o tym, aby filtr (2) (brak w zestawie) był zainstalowany pomiędzy zaworem głównym (1), a sterownikiem. Za pomocą śrubunków (3) (brak w zestawie) połącz filtr z zaworem elektromagnetycznym oraz użyj kształtek gwintowanych typu nypel (5), aby połączyć z systemem drugi koniec sterownika.

2.2 Instalacja baterii

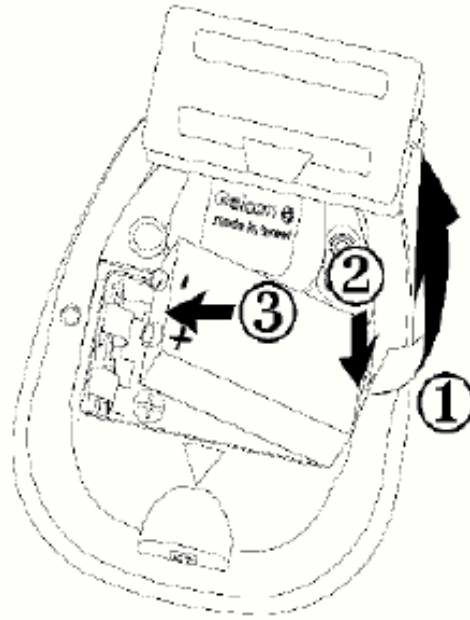
1. Aby zainstalować baterię, należy najpierw odłączyć panel sterowania od elektrozaworu (jak na zdjęciu).
2. Odwróć panel sterowania i zdejmij pokrywę baterii (1).
3. Wsuń najpierw dolną część baterii (2), a następnie wciśnij górną część baterii, aby prawidłowo umiejscowić baterię.

Uwaga: Używaj tylko baterii alkalicznych.

4. Załóż pokrywę baterii jak na rysunku nr 4.

Wymiana baterii:

1. Zdejmij okrywą baterii (1).
2. Podważ dolną część baterii i wyjmij ją. W razie konieczności użyj małego wkrętaka, aby ją podważyć.







Uwaga: Wyjmując baterię w sposób inny niż w instrukcji, możesz uszkodzić gniazdo bateryjne.

3. PROGRAMOWANIE NAWADNIANIA

Rozdział ten zawiera przykłady programowania nawadniania w systemie tygodniowym oraz cyklicznym.

3.1 Wprowadzanie danych

Programowanie ustawień sterownika wykonuje się przy pomocy 4 przycisków:

-  Przycisk umożliwiający wybór ustawienia do zaprogramowania (Np. zegar)
-  Przycisk umożliwiający wybór parametru, który ma zostać zmieniony (Np. godzina, minuta, itd.)
-  Przycisk zwiększający wartość wybranego parametru (Np. dodawanie godziny)
-  Przycisk zmniejszający wartość wybranego parametru (Np. odejmowanie godziny)






* Jeśli nie dokonano żadnych zmian, wyświetlacz sterownika zawsze będzie wracał do położenia wyjściowego (zegar).




- **Nawadnianie awaryjne:** jeśli nie wybrano żadnego z przycisków (brak programowania), to zegar będzie pulsować. Po upływie 10 minut, sterownik automatycznie przejdzie na nawadnianie 5-cio minutowe w cyklu 24 godzinnym.

3.2 Ustawianie czasu i dnia tygodnia




Aby umożliwić sterownikowi właściwe sterowanie systemem nawadniania o wyznaczonym czasie, należy ustawić rzeczywistą godzinę oraz dzień tygodnia.


Ustawianie zegara:

1. Wciśnij  kilka razy dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się .
2. Wciśnij  . Wartość oznaczająca godzinę pulsuje. Ustaw właściwą godzinę za pomocą przycisków  lub  . (Uwaga: należy pamiętać o ustawieniach AM i PM).

3. Wciśnij . Wartość oznaczająca minutę pulsuje. Ustawa minuty za pomocą przycisków  lub .

Ustawianie dnia tygodnia:








1. Wciśnij  aż na wyświetlaczu pojawi się pulsująca kropka.
2. Ustaw kropkę na właściwy dzień tygodnia za pomocą przycisków  lub .

 - Wartości na wyświetlaczu przestaną pulsować po upływie 10 sekund. Jeśli ostatni parametr przestanie pulsować zanim dokonamy programowania, należy wcisnąć , aby kontynuować proces.








1. Programowanie tygodniowe (Weekly) (ustawianie dni tygodnia).

Załóżmy, że chcemy zaprogramować sterownik na nawadnianie trzy razy w ciągu dnia o 8:00 a.m., 1:00 p.m., oraz o 7:00 p.m. Czas trwania nawadniania wynosi 10 minut. Wybrane dni tygodnia to wtorek i piątek.






3.3 Ustawianie długości czasu nawadniania:





1. Wciśnij  aż pojawi się  naprzeciw słowa „Duration”. Pulsuje wartość godziny (0).
2. Za pomocą przycisków  lub  zmień długość czasu nawadniania tak, jak w podanym przykładzie.
3. Wciśnij . Wartość minut będzie pulsować. Za pomocą przycisków  lub  ustaw minuty tak, jak w podanym przykładzie.

Ustawianie dni nawadniania:

1. Wciśnij   pojawi się naprzeciw słowa „Days”. W przypadku pierwszego programowania sterownika na wyświetlaczu będzie pulsowało słowo **OFF**.
2. Wciśnij . Pulsująca kropka pojawi się pod Monday (M), w górnej części wyświetlacza. Używając , przejdź na Tuesday (T) i wciśnij . Zaznaczenie pod Tuesday (T) przestanie pulsować, a następna kropka będzie pulsować pod Wednesday (W). Wciśnij  dwa razy zaznaczając Friday (F). Wciśnij ponownie .

Ustawianie czasów startu:








1. Wciśnij . Na wyświetlaczu pojawi się napis **STARTI**. W przypadku pierwszego programowania sterownika na wyświetlaczu będzie pulsowało słowo **OFF**. Wciśnij  lub . Wartość godziny zacznie pulsować.
2. Za pomocą przycisków  lub  ustaw czas startu na godzinę 8:00 AM. Powtórz tą operację dla drugiego czasu startu (**STARTII**) na godz. 1:00 PM oraz dla trzeciego czasu startu (**STARTIII**) na godz. 7:00 PM.

3. Wciśnij . Na wyświetlaczu pojawi się napis **STARTIV**. Wciśnij . Wartość godziny zacznie pulsować.
4. Za pomocą przycisków  lub  doprowadź do pojawienia się na wyświetlaczu słowa **OFF**. Czwarty czas startu został usunięty.




3.4 Programowanie cykliczne (Cyclical)

Załóżmy, że chcemy zaprogramować sterownik na nawadnianie o godzinie 10:45 a.m., przez okres 1,5 h, w odstępach co trzy dni rozpoczynając od wtorku (Tuesday – T). Przed przystąpieniem do programowania należy usunąć dni do nawadniania do momentu pojawienia się na wyświetlaczu słowa **OFF**.









Ustawianie długości czasu nawadniania:

1. Wciśnij  aż pojawi się  naprzeciw słowa „Duration”. Pulsuje wartość godziny.
2. Za pomocą przycisków  lub  zmień wartość godziny na 1. Wciśnij . Wartość minut pulsuje. Za pomocą przycisków  lub  ustaw 30.

Ustawianie wartości cyklu:

1. Wciśnij  dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się  i pulsujące słowo **OFF**.
2. Wciśnij  dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się **3 DAYS** i pulsująca cyfra 3.

Ustawianie czasów startu:

1. Wciśnij . Na wyświetlaczu pojawi się **START** i czas startu będzie pulsować.
2. Wciśnij  lub  dotąd aż wartość godziny osiągnie 10 AM.
3. Wciśnij . Wartość minut zacznie pulsować.
4. Wciśnij  lub  dotąd aż wartość minut osiągnie 45.
5. Wciśnij . Zaznaczenie pod słowem Monday (M) zacznie pulsować.
6. Wciśnij . Pulsująca kropka wybrała wtorek (Tuesday – T) jako początek nawadniania.

Uwaga: przy nawadnianiu cyklicznym nie zawsze będzie możliwe nawadnianie w te same dni tygodnia. Uzależnione jest to od długości cyklu. Jeżeli chcemy zmienić istniejący program na program tygodniowy, należy ustawić program cykliczny w położenie **OFF**.

3.5 Sterowanie ręczne

Ta opcja umożliwi otwieranie elektrozaworu w czasie zdefiniowanym przez nas samych. Zawór zamknie się automatycznie po upływie zadanego czasu.

Należy zwrócić uwagę, że pierwotnie zaprogramowane ustawienia będą realizować nawadnianie jak dotychczas. Ustawienia te nie mogą być realizowane w przypadku, gdy wyświetlacz pulsuje.

Sterowanie: wciśnij . Pojawi się  obok słowa „Manual”, a pod spodem .


Na wyświetlaczu pojawią się dni tygodnia oraz czas trwania nawadniania. Po rozpoczęciu programu nawadniania czas trwania nawadniania jest odliczany od tyłu. (Wskazanie te pojawiają się również na wyświetlaczu podczas automatycznego nawadniania).

Anulowanie sterowania ręcznego: Wciśnij ponownie MANUAL. Kran oraz symbol dłoni znikną z wyświetlacza.

1. Jeśli czas trwania nawadniania wynosi zero (0:00), proces nawadniania nie może się odbyć.
2. Nie można przeprowadzić ręcznego sterowania w przypadku, gdy sterownik jest ustawiany do programowania.

3.6 Zawieszenie nawadniania

Opcja ta służy do tymczasowego zawieszenia procesu nawadniania, np. w przypadku opadów deszczu. Sterownik pomimo swoich ustawień nie przeprowadzi nawadniania dopóki nie zostanie odwieszony.


Zawieszenie nawadniania: Wciśnij RAIN OFF przez okres 3 sekund aż pojawi się symbol 

Odwieszenie nawadniania: Wciśnij RAIN OFF przez okres 3 sekund aż zniknie symbol 

* Podczas zawieszenia nawadniania, przycisk MANUAL nie działa.

4. INFORMACJE DODATKOWE

4.1 Ostrzeżenie o słabej baterii

W przypadku wyczerpania się baterii, na wyświetlaczu pojawia się ikona . Pomimo tego, że bateria ma jeszcze zdolność do otwarcia elektrozaworu, powinna zostać niezwłocznie wymieniona.


W przypadku nie wymienienia baterii, sterownik otworzy elektrozawór, ale tylko osiem razy (8 nawodnień).

Następnie sterownik zawiesi swoje działanie, a na wyświetlaczu pojawi się słowo **OFF**.

Podczas wymiany baterii, ustawienia programu pozostaną w pamięci sterownika jedynie przez około 30 sekund.

4.2 Wskazanie błędu programowania

Jeśli w programie cyklicznym nawadniania (ppkt. 3.4) długość czasu nawadniania jest równa lub dłuższa niż

cykl, to na wyświetlaczu pojawi się **Err**. Aby usunąć ten problem należy wcisnąć , żeby zwiększyć długość cyklu.

5. Ręczne otwarcie elektrozaworu

Zawór elektromagnetyczny można również otworzyć ręcznie. Jest to korzystne w przypadku natychmiastowej potrzeby uruchomienia nawadniania. Trzonek zamykający (kolor pomarańczowy) jest umieszczony z tyłu dolnej osłony. Posiada dwa położenia: otwarcie (1) i automat (2).

6. OBSŁUGA

3. Jeśli na wyświetlaczu pojawi się ikona baterii, należy wymienić ją na nową.
4. Istnieje konieczność zamontowania filtra wody bezpośrednio przed sterownikiem. Czyszczenie filtra należy przeprowadzać każdego miesiąca. Zamontowanie sterownika bez filtra może powodować zaburzenia w pracy systemu.
5. W normalnym użytkowaniu sterownika bateria powinna działać przez okres jednego roku.
6. **Zalecane ciśnienie wody: 1 do 8 bar. Jeśli istnieje konieczność zainstalowania reduktora ciśnienia, należy go zamontować przed sterownikiem.**

Dystrybutor w Polsce:



MILEX systemy nawadniania

ul. Obrońców Dobrzykowa 3, 09-522 Dobrzyków k.Płocka

tel. +48 24 27 75 222, fax +48 24 27 75 427

www.milex.pl, milex@milex.pl