

CLV100

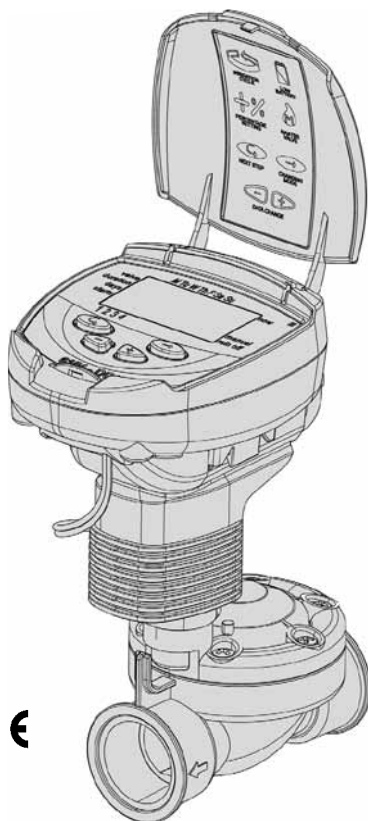
**Battery Operated Advanced
Computerized Irrigation**
Controller Installation and Operating
Instructions



Sterownik bateryjny do
zaawansowanego sterowania
systemem nawadniania
Instrukcja dostarcza informacji na
temat programowania sterownika
CLV-100

Główne cechy:

- Niezależne programowanie każdego elektrozaworu (wersja 2/4 sekcje)
- Programowanie cykliczne lub wybrane dni tygodnia
- Nawet 4 operacje dziennie w trybie wybranych dni tygodnia
- Czas nawadniania od 1 minuty do 12 godzin
- Częstotliwość nawadniania od codziennego do 1 na 30 dni (w programie cyklicznym)
- Wodoodporny (IP68)
- Opcja podłączenia czujnika deszczu
- Pogodoodporny
- Ustawienia sezonowe
- Możliwość podłączenia aż do 4 elektrozaworów i zaworu głównego
- Skomputeryzowany tryb „manualny”
- Zasilanie bateryjne 9V

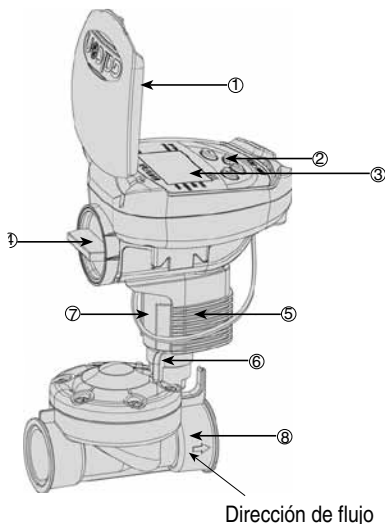


Spis treści:

1. Lista elementów
2. Ustawianie sterownika
 - 2.1 Podłączenie elektrozaworu i cewki
 - 2.2 Sterowanie manualne/mechaniczne
 - 2.3 Instalacja baterii
 - 2.4 Podłączenie sterownika
 - 2.5 Okablowanie
3. Programowanie sterownika
 - 3.1 Ustawianie czasu i daty
 - 3.2 Przełączanie między trybami AM/PM a 24 godzinnym
 - 3.3 Wybór elektrozaworów
 - 3.4 Ustawianie czasu nawadniania
 - 3.5 Wybór dnia tygodnia
 - 3.6 Ustawianie czasów startu
 - 3.7 Przykład: Programowanie tygodniowego nawadniania
4. Dodatkowe funkcje
 - 4.1 Jednorazowe nawadnianie
 - 4.2 Cykliczne nawadnianie
 - 4.3 Ustawianie nawadniania w dni tygodnia, cyklicznego oraz jednorazowego
 - 4.4 Przykład: Programowanie cykliczne
 - 4.5 „Manualne” sterowanie nawadnianiem przez Sterownik
 - 4.6 Sekwencyjne „manualne” otwieranie wszystkich zaworów
 - 4.7 Zawieszenie nawadniania
 - 4.8 Ustawienia sezonowe
5. Dodatkowe opcje
 - 5.1 Zawór w pozycji wstrzymania
 - 5.2 Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii (mrużące)
 - 5.3 Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii (stałe)
 - 5.4 Brak programu
 - 5.5 Czujnik pogodowy
6. Seria S
 - 6.1 Okno nawadniania w trybie cyklicznym
 - 6.2 Otwieranie okna nawadniania po minięciu czasu startu
 - 6.3 Sensor

Ad. 1 Lista elementów

1. Pokrywa
2. Przyciski
3. Wyświetlacz
4. Pokrywa baterii
5. Przejściówka
6. Dźwignia manualnego operowania elektrozaworem
7. Cewka
8. Zawór



WAŻNE!

Odpowiedni montaż filtra jest niezbędny do prawidłowej pracy urządzenia.

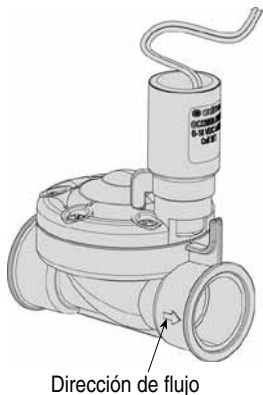
Ad. 2 Ustawianie sterownika

Ad. 2. 1 Podłączenie elektrozaworu i cewki

- Ad. 2. 1. 1 Zamknij zawór główny
- Ad. 2. 1. 2 Zainstaluj sterownik z elektrozaworem

WAŻNE!

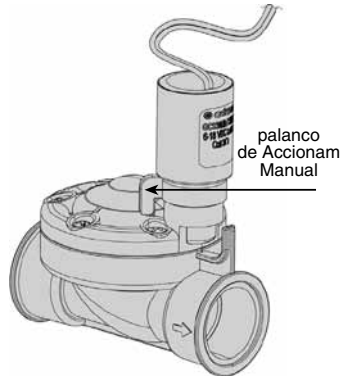
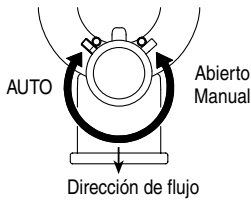
Zaleca się NIE rozłączanie cewki od elektrozaworu



Ad. 2. 2 Sterowanie manualne/ mechaniczne

Elektrozawór może być otwierany i zamykany niezależnie od programu w sterowniku.

Jest to przydatne kiedy trzeba szybko włączyć nawadnianie a sterownik nie jest jeszcze podłączony



PAMIĘTAJ!

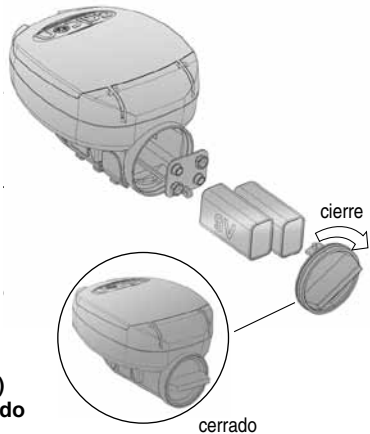
Aby sterownik był w stanie włączać elektrozawór dźwignia musi być ustawiona w pozycji AUTO

Ad. 2.3 Instalacja baterii

Otwórz pokrywę baterii, włóż baterię tak jak na ilustracji. Wszystkie ikony na wyświetlaczu powinny się krótko zaświecić, po czym powinna zacząć migać godzina 12:00. Kontroler jest gotowy do programowania.

WAŻNE!

Pamiętaj aby poprawnie zamknąć pokrywę baterii (1/8 obrotu w prawo) gdyż w innym wypadku może dojść do uszkodzenia elementów zasilania.



Ad. 2.4 Podłączenie sterownika

Sterownik może być zainstalowany na cewce elektrozaworu lub na ścianie.

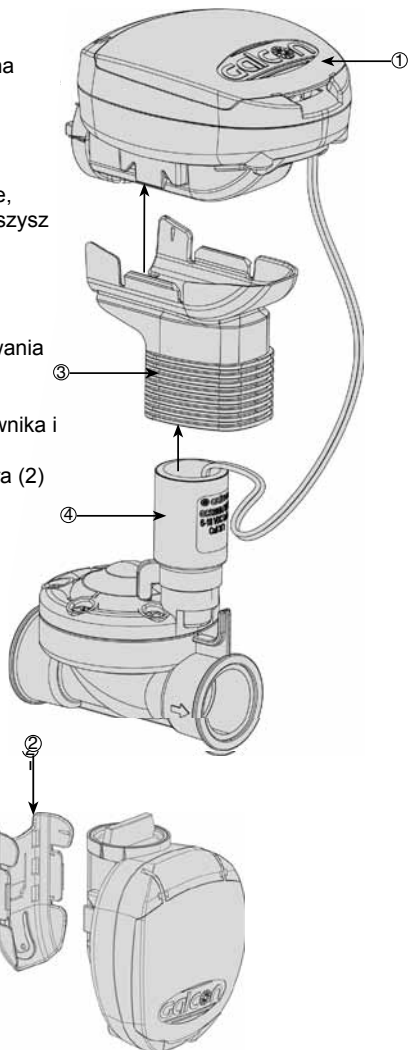
Instalacja cewki:

a) Zamocuj adapter na cewce, kontroler montuj na szczycie aż usłyszysz charakterystyczny dźwięk.

Instalowanie na ścianie:

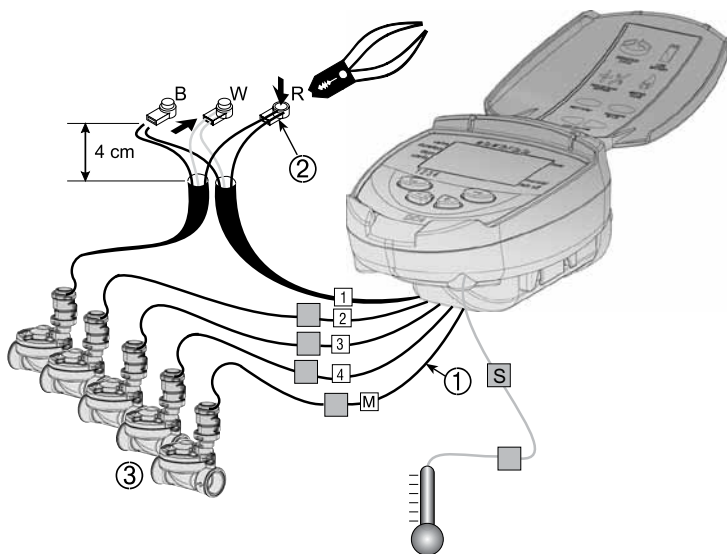
a) Zamontuj płytkę do mocowania (5) na ścianie używając 3 śrub (nie załączone w zestawie)
 b) Usuń adapter (2) ze sterownika i wsuń w prowadnice płytki
 c) Podłącz całość do adaptera (2) przez naciśnięcie.

- (1) Sterownik
- (2) Uchwyt
- (3) Adapter cewki
- (4) Cewka
- (5) Płytkę do mocowania na ścianie



Ad. 2.5 Okablowanie

W wersji 4-sekcyjnej podłącz kable do sterownika zgodnie z instrukcją poniżej.



Oznaczone kable (1) odłącz od sterownika. Końcówka każdego jest zabezpieczona zaślepką, która musi zostać zdjęta przed podłączeniem kabli, które są specjalnie zaprojektowane do tego rodzaju sterownika (3).

Sterownik i jego połączenia są wodoodporne. Aby utrzymać taki stan połączeń należy pamiętać aby:

- Nie usuwaj osłon z kabli, które nie są podłączone do elektrozaworów, gdyż może dojść między nimi do spięcia
- Podłącz przewody do elektrozaworów (3) przy użyciu specjalnych łączników (2) dostarczonych z produktem.

1. Odetnij osłonę z kabla ze sterownika (1) przy jego końcu i zdejmij czarną osłonę przewodu. Kable z cewki mają trzy żyły – białą, czerwoną i czarną. Nie zdejmuj z nich kolorowych izolacji
2. Podłącz końcówki do wodoodpornych łączników (2)

Ad. 3 Programowanie sterownika

Ta część opisuje programowanie sterownika dla prostego nawadniania.

Programowanie odbywa się przy pomocy 4 przycisków

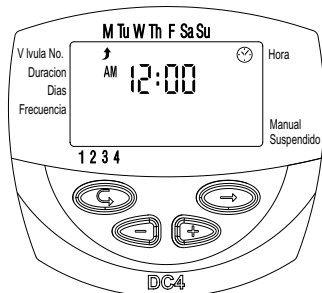
- ⊖ Pozwala na wybranie pożądanego trybu (np. ustawianie godziny i daty)
- Pozwala na wybór parametrów danego trybu (np. przełącza między ustawieniami godzin i minut). Wybrany parametr może być zmieniony tylko kiedy pulsuje na ekranie.
- ⊕ Zwiększa wartość wybranego parametru
- ⊖ Zmniejsza wartość wybranego parametru

Ad. 3.1 Ustawianie czasu i daty

Aby sterownik mógł pracować w poprawny sposób należy ustawić jego czas i datę.






1. Naciśnij ⊖ aż pojawi się ikona ☺.
2. Naciśnij ⊖. Cyfra godzin zapulsuje. Ustaw czas przy pomocy ⊕ lub ⊖ (pamiętaj o zwróceniu uwagi na ustawienia AM/PM w trybie 12-godzinnym)
3. Naciśnij →. Cyfra minut zapulsuje. Ustaw czas przy pomocy ⊕ lub ⊖
4. Naciśnij ⊖. Pulsująca strzałka pokaże się na górze wyświetlacza. Przesuń ją na wymagany dzień tygodnia przy pomocy przycisku ⊕ lub ⊖.

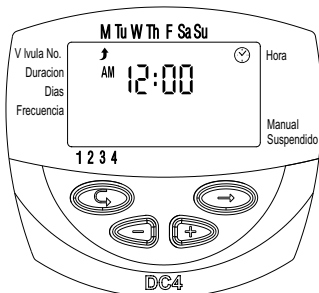
Jeśli któryś z parametrów przestanie pulsować zanim zakończysz programowanie – naciśnij ⊖, aby kontynuować.



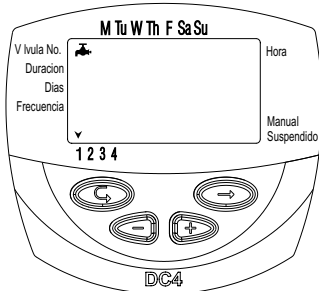
Ad. 3.2 Przełączanie między trybami AM/PM a 24 godzinnym

Podstawowym formatem czasu jest 12-godzinny AM/PM. Jest jednak możliwość włączenia czasu 24-godzinnego. Aby go włączyć:

1. Naciśnij  aż pojawi się .
2. Naciśnij . Wskazówka godzin zapulsuje
3. Naciśnij  oraz  równocześnie. Zegar przełączy się w tryb 24-godzinny.













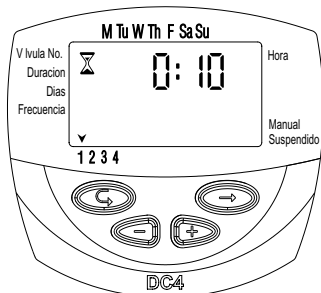
Ad. 3.3 Wybór elektrozworów Ta część nie dotyczy modelu 1-zaworowego



Ad 3.4 Ustawianie czasu nawadniania








To ustawienie decyduje o tym jak długo trwa nawadnianie.

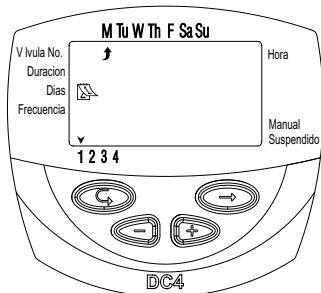
1. Naciśnij  aż pokaże się .
2. Naciśnij . Wskazówka godzin zapulsuje. Ustaw pożądany czas przy  pomocy  i . Naciśnij  ponownie – przejdziesz do ustawienia minut. Ustaw wymaganą ilość minut przyciskając  oraz .
3. Naciśnij  aby przejść do kolejnego kroku



Ad. 3.5 Wybór dnia tygodnia

To ustawienie decyduje w które dni tygodnia sterownik będzie włączał nawadnianie

1. Naciśnij  aż pokaże się .
2. Naciśnij . Pulsująca strzałka pokaże się na szczycie wyświetlacza wskazując poniedziałek
3. Przesuń strzałkę na pożądany dzień przy pomocy .
4. Dodawanie/wybieranie dni tygodnia. Naciśnij . Strzałka pod wybranym dniem przestanie mrugać i przejdzie do kolejnej pozycji w prawo. Można wybrać kolejne dni tygodnia wedle uznania
5. Anulowanie dni tygodnia. Ustaw strzałkę pod dniem tygodnia, który chcesz anulować. Naciśnij . Strzałka pod danym dniem tygodnia zniknie i przesunie się pod kolejny.
6. Naciśnij  aby kontynuować do kolejnego kroku



Ad. 3.6 Ustawianie czasów startu

W tym kroku można ustawić aż 4 czasy startu dziennie na wybrany elektrozawór. Zawór otworzy się o wybranych godzinach startu na czas taki jak w punkcie 3.4.

1. Naciśnij \odot aż pokaże się napis START I. Słowo OFF lub ostatni czas startu pokaże się obok.
2. Naciśnij \ominus . Wybrana pozycja zapulsuje.
3. Ustaw wybrany czas przy pomocy \oplus lub \ominus . Pamiętaj o ustawieniach 12/24-godzinnych. Powtórz to dla ustawienia 2, 3 a nawet 4 czasu startu.
4. Aby anulować wybrany czas startu naciśnij \odot . Następnie naciśnij \ominus . Wskazówka godzin zamigocze. Naciśnij \oplus lub \ominus aby zmieniać czas aż do pojawienia się napisu OFF.
5. Aby zaprogramować inny elektrozawór powtórz powyższe kroki od punktu 3.3



Ad. 3.7 Przykład: Programowanie tygodniowego nawadniania

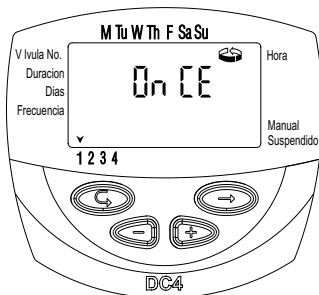
Ad. 4. Dodatkowe funkcje

Ad. 4.1 Jednorazowe nawadnianie

Ta funkcja używana jest do sterowania nawadnianiem tylko raz według ustawionego czasu.

Czas nawadniania – taki jak ustawiony w punkcie 3.4

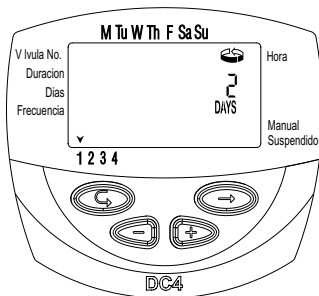
1. Naciśnij ☹️ aż pojawi się 📅
2. Naciśnij ☹️ kilka razy (dla każdego dnia tygodnia> aż pojawi się 📅 i zapulsuje na wyświetlaczu
3. Przejdź do sekcji 3.4 dla ustawienia dnia i czasu



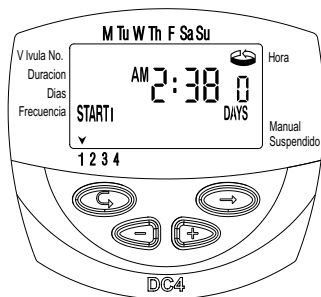
Ad. 4.2 Cykliczne nawadnianie

Ta opcja pozwala ustawić nawadnianie cyklicznie – co kilka dni

1. Naciśnij ☹️ aż pojawi się 📅
2. Naciśnij ☹️ kilka razy aż pojawi się 📅 oraz zapulsuje na ekranie 📅
3. Podczas gdy wyświetlacz pulsuje, naciśnij + lub -. Pojawi się czas przerwy między kolejnymi startami w dniach, godzinach lub minutach.











Ad. 4.3 Ustawianie nawadniania w dni tygodnia, cyklicznego oraz jednorazowego

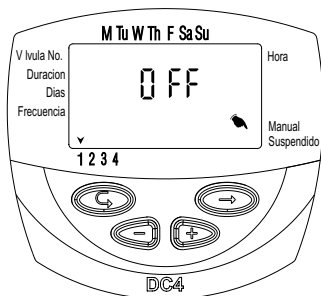
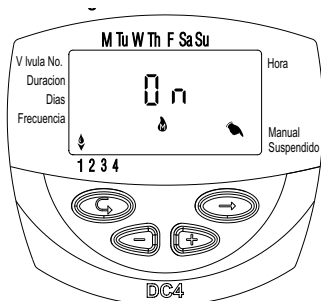


Ad. 4.4 Przykład: Programowanie cykliczne

Ad. 4.5 „Manualne” sterowanie nawadnianiem przez Sterownik





Ta opcja pozwala na ręczne uruchomienie nawadniania na czas zaprogramowany w sterowniku. Pamiętaj, że zaplanowane nawadniania również zostaną wykonane.

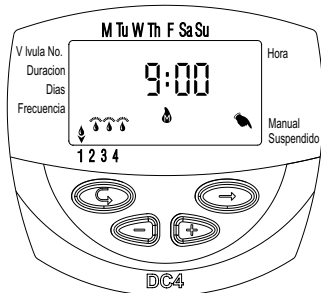
1. Naciśnij  aż pojawi się . Wybierz 1 lub więcej elektrozaworów opisanych w punkcie 3.3: Wybór  elektrozaworu
2. Naciśnij  aż pojawi się .
3. Naciśnij  aby otworzyć elektrozawór. Napis ON wyświetli się na ekranie. Po 5 sekundach pojawi się czas do końca nawadniania. Aby zamknąć zawór ręcznie należy nacisnąć  aż ON pojawi się znowu na ekranie. Naciśnij  aby wyłączyć elektrozawór. W tym trybie maksymalnie 2 elektrozawory mogą być operowane na raz.



Ad. 4.6 Sekwencyjne „manualne” otwieranie wszystkich zaworów

Zawory mogą być otwierane sekwencyjnie jeden po drugim.

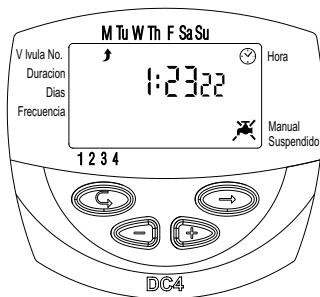
1. Naciśnij  aż pojawi się .
2. Kiedy nic nie pulsuje na ekranie naciśnij i przytrzymaj  przez 5 sekund. Zawór 1 otworzy się na zaplanowany czas, kiedy zawór 1 skończy pracę włączy się zawór 2 itd. Wszystkie zawory które się włączą pulsują na ekranie.
3. Można kontrolować proces. Naciśnij  aby przerwać pracę obecnego elektrozaworu i włączyć następną. UWAGA: można wyjść z tego ekranu tylko po zakończeniu pracy przez wszystkie elektrozawory



Ad. 4.7 Zawieszenie nawadniania

Ta opcja jest wykorzystywana do czasowego wstrzymywania nawadniania (np. kiedy pada deszcz). Wszystkie zapamiętane ustawienia pozostają w pamięci sterownika. Aby włączyć:

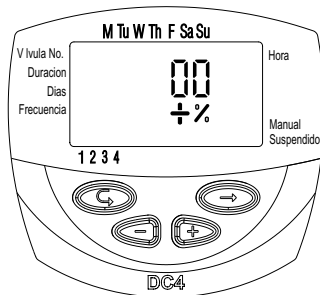
1. Naciśnij ☹️ aż pojawi się 😊
2. Naciśnij i przytrzymaj ☹️ przez 5 sekund aż pojawi się 🌧️ obok napisu „rain off”
3. Aby przywrócić program nawadniania naciśnij ☹️ aż pojawi się 😊, następnie naciśnij ☹️ przez 5 sekund aż ikona 🌧️ zniknie.
4. Zawieszenie może także być włączone podczas pracy nawadniania
5. Jeśli nastąpi próba włączenia elektrozaworu ręcznie, na wyświetlaczu pojawi się napis „Rain” i nawadnianie NIE zostanie włączone



Ad. 4.8 Ustawienia sezonowe

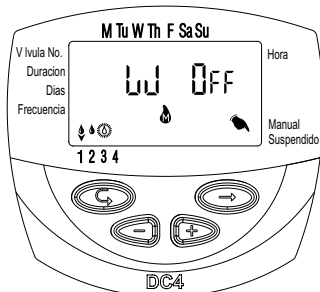
Można zmienić czas nawadniania przez określenie procentowo czasu trwania. Przykładowo jeśli nawadnianie trwało 1 godzinę to po wydłużeniu go o 10% otrzymamy dodatkowe 6 minut.

1. Naciśnij ☹️ aż pojawi się 😊
2. Poczekaj aż żadna ikona nie będzie pulsować
3. Naciśnij ⊕ oraz ☹️ równocześnie, pojawi się „00+%" na ekranie
4. Naciśnij 😊, zapulsuje „00”. Naciśnij ⊕ lub ☹️ aby zmniejszyć lub zwiększyć ilość %



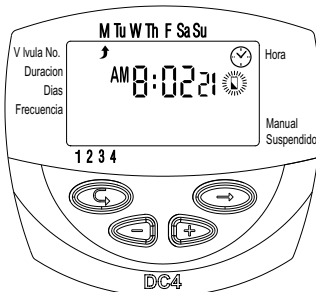
Ad. 5 Dodatkowe opcje

Ad. 5.1 Zawór w pozycji wstrzymania Ta część nie dotyczy modelu 1-zaworowego



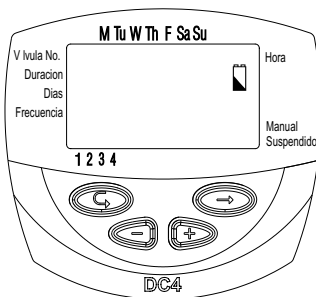
Ad. 5.2 Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii (mrugająca)

Pulsująca ikona baterii oznacza jej niski poziom. W tym momencie sterownik dalej kieruje nawadnianiem i otwiera elektrozawór ale bateria musi zostać szybko wymieniona. Po wymianie należy nacisnąć dowolny przycisk aby przywrócić nawadnianie. Czas na wymianę (bez utraty ustawień) wynosi 30 sekund.



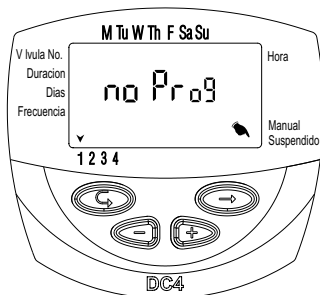
Ad. 5.3 Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii (stałe)

Stale świecąca się ikona baterii oznacza kompletne rozładowanie baterii. Należy ją wymienić gdyż elektrozawór nie będzie otwierany przez sterownik. Czas na wymianę (bez utraty ustawień) wynosi 30 sekund.



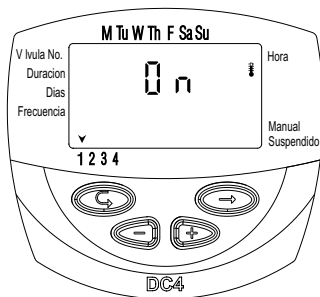
Ad. 5.4 Brak programu

Podczas „manualnego” włączania nawadniania przez sterownik NO PROG w przypadku braku programu sterownik wyświetli komunikat o braku programu dla którego ma włączyć nawadnianie.



Ad. 5.5 Czujnik pogody

Czujnik pogody wyłącza nawadnianie kiedy warunki wskazują na to, że jest ono niepotrzebne. Przykładowo gdy czujnik deszczu wykryje opady – wyłączy nawadnianie. Oprócz tego nawadnianie zostanie przywrócone dopiero kiedy sterownik kompletnie wyschnie – nie ma więc możliwości aby nawadnianie zostało włączone zaraz po opadach deszczu. Podczas gdy sensor działa (tzn. wysłał sygnał do sterownika aby ten nie nawadniał) na ekranie wyświetla się ikona.

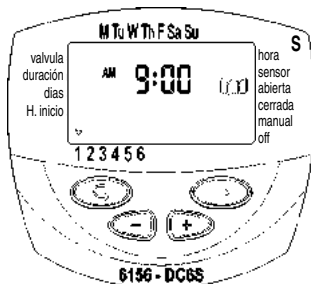


Ad. 6 Serie S

Ta część nie dotyczy modelu 1-zaworowego

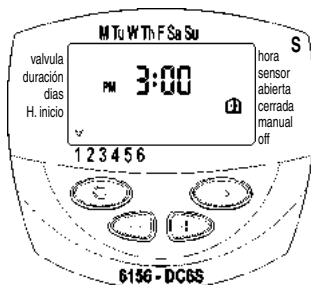
Ad. 6.1 Okno nawadniania w trybie cyklicznym

Ta część nie dotyczy modelu 1-zaworowego



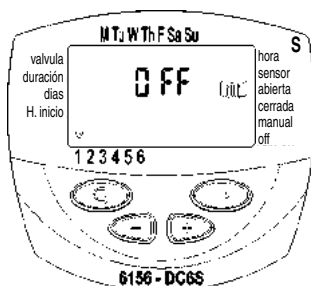
Ad. 6.2 Otwieranie okna nawadniania po minięciu czasu startu

Ta część nie dotyczy modelu 1-zaworowego



Ad. 6.3 Sensor

Ta część nie dotyczy modelu 1-zaworowego





FLUIDRA S.A.

Av. Francesc Macià 60, planta 20
08208 Sabadell (Barcelona) | Spain

Tel.: + 34 93 724 39 00

Fax: + 34 93 724 29 92

www.cepex.com

B51X