

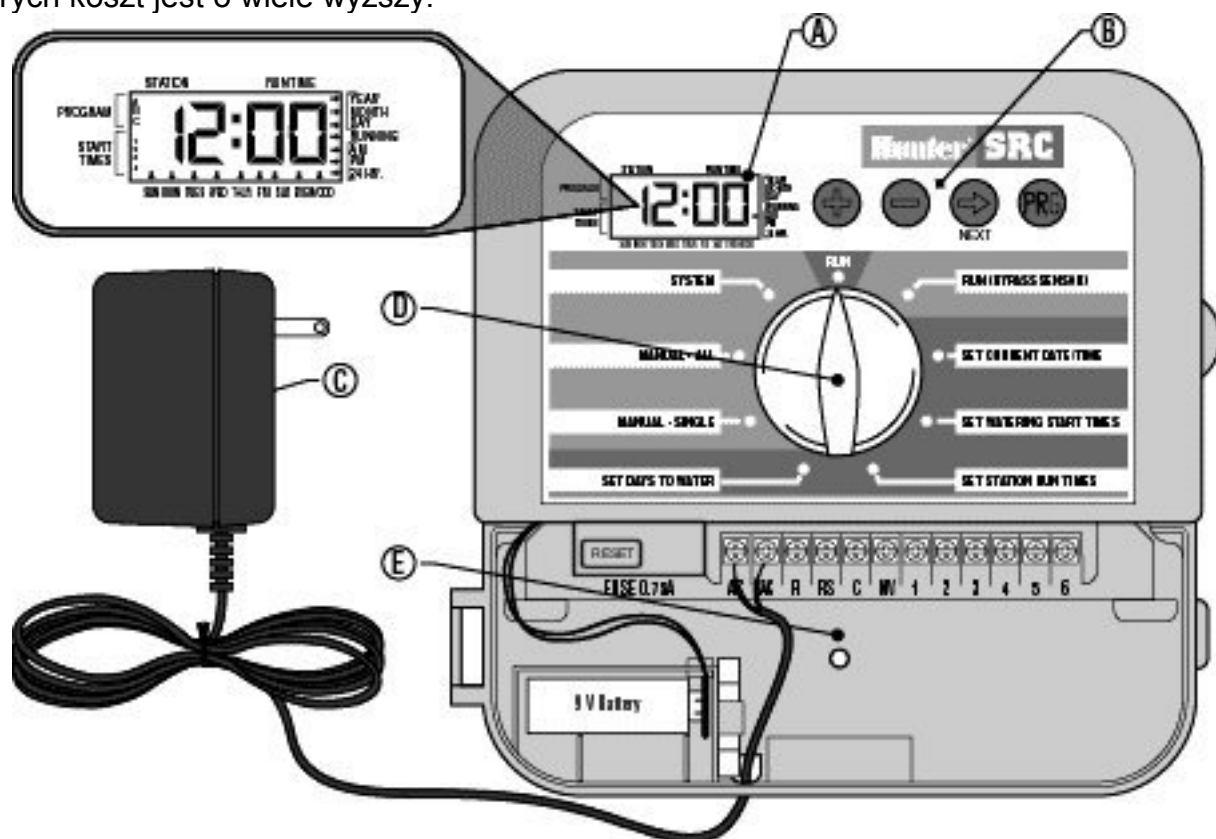
STEROWNIK
SRC
INSTRUKCJA OBSŁUGI



www.hunterirrigation.pl

WPROWADZENIE

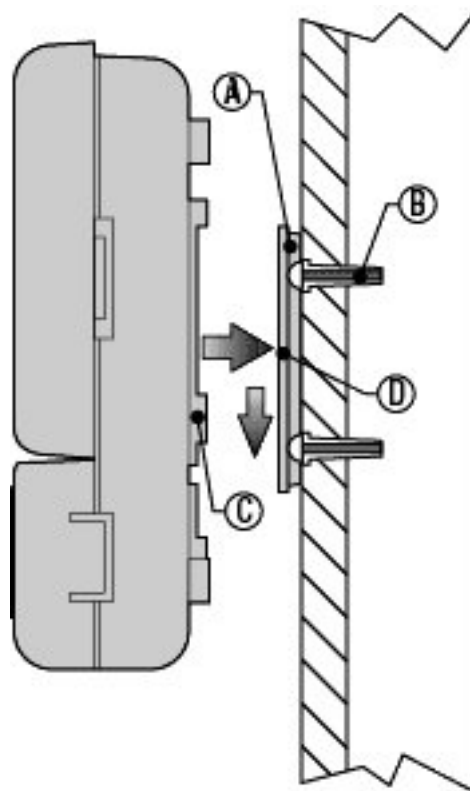
Firma Hunter ma przyjemność zaprezentować prosty i funkcjonalny sterownik SRC do zastosowań domowych i komercyjnych. Projektowany z myślą o potrzebach użytkownika, łatwy w programowaniu o szerokim zakresie funkcji dostępnych w sterownikach, których koszt jest o wiele wyższy.



MONTAŻ STEROWNIKA (DO ŚCIANY)

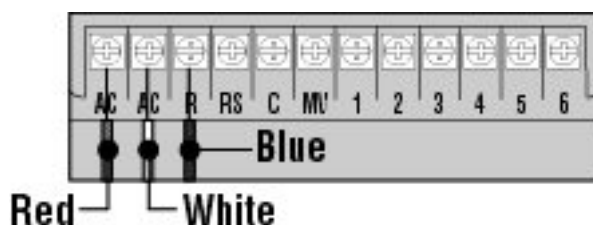
1. Wybierz miejsce w pobliżu gniazda 220V. Miejsce to powinno być zabezpieczone przed zawilgoceniem i silnym słońcem.
2. Zdejmij uchwyt mocujący (A) z tylnej ścianki sterownika.
3. Zamocuj uchwyt używając wkrętów (B) dołączonych do sterownika.
4. Delikatnie wsuń sterownik (C) w szyny (D) uchwyty umocowanego do ściany.

NIE NALEŻY włączać transformatora do sieci zanim sterownik nie zostanie zamocowany, a wszystkie zawory podłączone do zacisków sterownika.



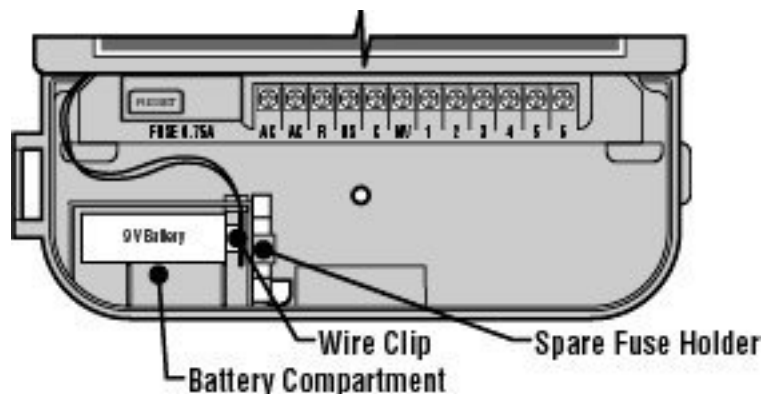
PODŁĄCZENIE ZAWORÓW I TRANSFORMATORA

1. Ułóż przewody pomiędzy zaworami a sterownikiem.
2. Jeden przewód może być wykorzystany jako przewód "masowy" do wszystkich zaworów. Wszelkie połączenia przewodów należy dokładnie zaizolować.
3. Wspólny przewód podłącz pod zacisk oznaczony (C) pozostałe przewody pod zaciski oznaczone kolejnymi numerami sekcji (1-6) lub (1-9).
4. Przewód od transformatora należy przełożyć przez niewielki otwór w tylnej ściance sterownika i podłączyć do zacisków oznaczonych (AC).



PODŁĄCZENIE BATERII

Podłącz baterię alkaliczną 9V i umieść ją we wnęce za dolnymi drzwiczkami sterownika. Bateria podtrzymuje wprowadzony program podczas zaniku napięcia w sieci. **Nawodnienie nie będzie funkcjonować w przypadku braku napięcia na transformatorze zasilającym sterownik.**



PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

USTAWIENIE CZASU I DNIA:

1. Przekręć pokrętkę w pozycję SET CURRENT DATE/TIME.
2. Ustaw aktualny rok przyciskami +, - .
3. Aby ustawić miesiąc naciśnij ->, a następnie +, - w celu zmiany aktualnego ustawienia.
4. Aby ustawić dzień naciśnij ->, a następnie +, - w celu zmiany aktualnego ustawienia. Dzień tygodnia zostanie automatycznie przypisany do daty dzięki wbudowanemu kalendarzowi i oznaczony strzałką na dole wyświetlacza.
5. Aby ustawić aktualną godzinę naciśnij ->, a następnie +, - w celu zmiany pomiędzy PM, AM, 24hr. Naciśnij ->, aby ustawić godzinę i minuty. Przyciskami +, - zmienia się wartość migającą na wyświetlaczu.



USTAWIENIE CZASU POCZĄTKU NAWADNIANIA

1. Przekręć pokrętkę w pozycję SET WATERING START TIMES.
2. Wybierz program A, B lub C naciskając PRG.
3. Przyciskami +, - wybierz czas początku nawadniania (ze skokiem co 15 minut)
4. Naciśnij -> aby ustawić czas kolejnego włączenia.



WYŁĄCZENIE CZASU POCZĄTKU NAWADNIANIA

1. Przy pokrętle ustawionym w pozycji SET WATERING START TIMES naciskaj + lub - do czasu, aż na wyświetlaczu pojawi się OFF (pozycja ta znajduje się pomiędzy 11:45 a 0:00).
2. Jeżeli wszystkie cztery czasy nawadniania ustawione zostaną na OFF sterownik nie realizuje nawadniania niezależnie od innych ustawień.



USTAWIENIE OKRESU NAWADNIANIA,

1. Przekręć pokrętkę w pozycję SET STATION RUN TIMES.
2. Wybierz program A, B lub C przyciskiem PRG.
3. Na wyświetlaczu pojawi się numer sekcji i litera oznaczająca program (A, B lub C) liczba określająca czas nawadniania powinna migać.
4. Przyciskami +, - zmień czas nawadniania.
5. Naciśnij -» aby ustawić czas nawadniania dla kolejnej sekcji.
6. Powyższe czynności należy powtórzyć dla każdej sekcji.
7. Czas nawadniania można ustawić w zakresie 1-99 minut.
8. Można zmienić program (przycisk PRG) przy programowaniu wybranej sekcji

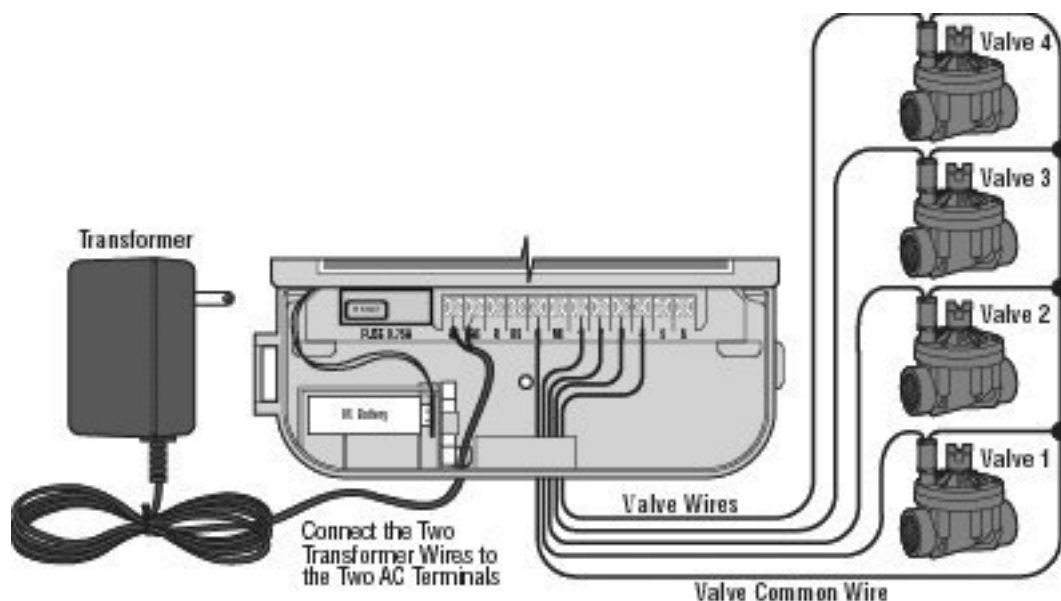


PODŁĄCZENIE ZAWORU CENTRALNEGO LUB PRZEKAŹNIKA POMPY

Sterownik powinien być montowany w odległości ok. 4,5m od przełącznika pompy i pompy.

1. Poprowadź przewody pomiędzy zaworem centralnym lub przełącznikiem pompy a sterownikiem.
2. Podłącz jeden przewód do zacisku oznaczonego MV a drugi z przewodów do zacisku oznaczonego C.

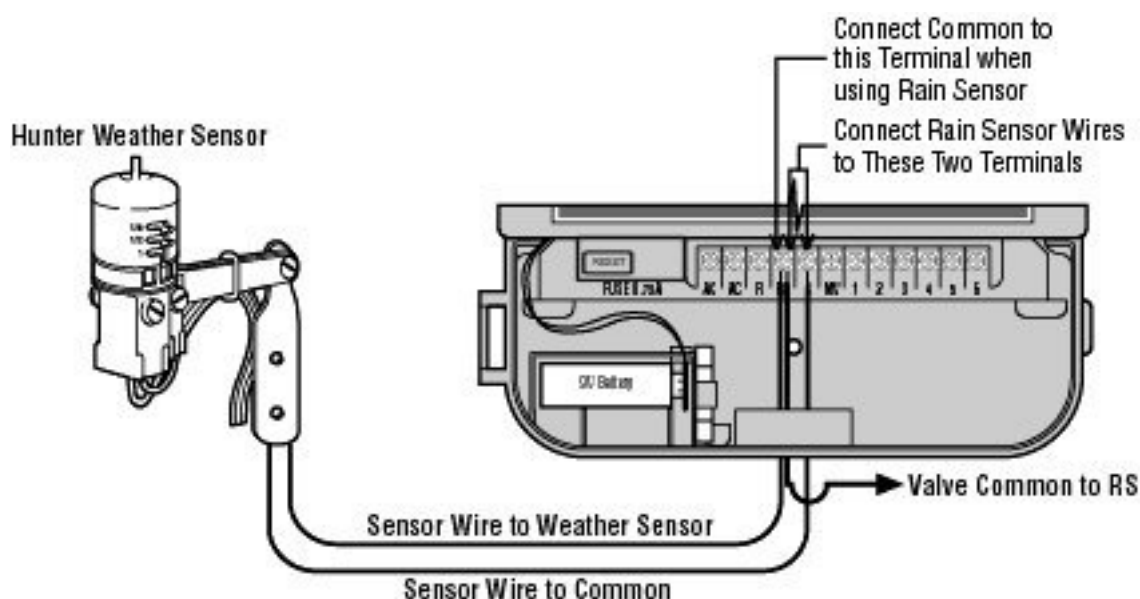
Pobór prądu przełącznika pompy nie może przekraczać 0.35A.



Jakiegokolwiek inne podłączenie (np. bezpośrednie w obwód pompy) może spowodować uszkodzenie sterownika.

PODŁĄCZENIE CZUJNIKA DESZCZU

Do sterownika można podłączyć standardowy czujnik deszczu, który generuje przerwę w obwodzie zasilania elektrozaworów w trakcie i po opadach deszczu. Możliwa jest praca elektrozaworów z pominięciem czujnika.



INSTALACJA:

1. Doprowadź przewody czujnika do listwy zaciskowej sterownika
2. Podłącz jeden z przewodów z zaciskiem oznaczonym RS drugi z C
3. Podłącz wspólny przewód elektrozaworów do zacisku RS

BRAK ZASILANIA PROGRAMATORA:

Sterownik został fabrycznie zaprogramowany tak, aby możliwa była jego praca w przypadku wyczerpania lub braku baterii. Standardowy program włącza każdą sekcję na 10 minut, każdego dnia w tygodniu (program A).

WYŚWIETLACZ:

Wyświetlacz sterownika SRC pokazuje czas i dzień tygodnia w czasie, kiedy nie jest realizowany program nawadniania. W czasie programowania, migająca cyfra może być zmieniana przez wciśnięcie przycisku oznaczonego +, -. Aby zmienić parametr, który nie miga należy wcisnąć —> tak długo, aż zacznie migać.



RĘCZNE URUCHOMIENIE POJEDYNCZEJ SEKCJI.

1. Ustaw pokrętko w pozycję MANUAL-SINGLE STATION.
2. Czas nawadniania będzie migać, naciskając —> można zmienić aktywną sekcję, przyciskami +, -. można skrócić lub wydłużyć czas nawadniania wybranej sekcji.
3. Ustaw pokrętko w pozycję RUN aby rozpocząć nawadnianie.



RĘCZNE URUCHOMIENIE PROGRAMU DLA WSZYSTKICH SEKCJI,

1. Ustaw pokrętko w pozycję MANUAL-ALL STATION.
2. Wybierz program A, B lub C.
3. Ustaw pokrętko w pozycję RUN aby rozpocząć nawadnianie. Po zrealizowaniu programu dla wszystkich sekcji sterownik przejdzie w tryb pracy automatycznej.



RĘCZNE URUCHOMIENIE PROGRAMU UŻYTKOWNIKA.

1. Ustaw pokrętko w pozycję MANUAL-SINGLE STATION.
2. Używając przycisków -> +, - ustaw własny program do jednorazowego wykonania.
3. Ustaw pokrętko w pozycję RUN aby rozpocząć nawadnianie. Po zrealizowaniu programu sterownik przejdzie w tryb pracy automatycznej.

PROBLEM	PRZYCZYNA	SPOSÓB POSTĘPOWANIA
Wyświetlacz sygnalizuje nawadnianie ale zawór jest zamknięty	1. uszkodzony bezpiecznik 2. przerwa w obwodzie zaworu	1. wymień bezpiecznik 2. sprawdź przewody i cewkę zaworu
Wyświetlacz nie działa	1. brak zasilania i brak baterii lub wyczerpana bateria	1. sprawdź zasilanie, wymień baterię
Aktualny czas miga	1. nie ustawiony czas 2. wyczerpana bateria	1. ustaw czas 2. wymień baterię
Czujnik deszczu nie wyłącza nawadniania	1. uszkodzony czujnik lub brak połączenia	1. sprawdź czujnik deszczu i połączenie
Nawadnianie nie włącza się, sterownik nie jest ustawiony w pozycję OFF	1. AM, PM błędnie ustawione przy ustawieniu czasu lub początku nawadniania 2. początek nawadniania nie został ustawiony lub ustawiony w pozycji OFF	1. popraw ustawienie 2. ustaw właściwie początek nawadniania
Bezpiecznik często się „przepala”	1. zwarcie w obwodzie zaworu	1. sprawdź przewody i cewkę elektromagnesu zaworu

USTAWIENIE DNI NAWADNIANIA.

1. Przekręć pokrętkę w pozycję SET DAYS TO WATER.
2. Wybierz program A, B lub C przyciskiem PRG.
3. Sterownik pokazuje bieżące ustawienie. Poniżej opisano dostępne opcje ustawień.

Wybrane dni tygodnia

1. Naciśnij + aby wybrać dany dzień nawadniania Naciśnij - aby pominąć nawadnianie w danym dniu. (Naciśnięcie powoduje automatyczne przejście do następnego dnia.)
2. Powyższą czynność należy powtórzyć dla wszystkich dni tygodnia dni, w których wybrano nawadnianie oznaczone są pionową strzałką na wyświetlaczu.

Dni parzyste lub nieparzyste.

1. Wciskaj → do czasu aż strzałka ponad EVEN/ODD zacznie migać.
2. Naciśnij + aby wybrać lub - aby pominąć ustawienie.



URUCHOMIENIE

Po zaprogramowaniu sterownika ustaw pokrętkę w pozycji RUN aby rozpocząć wykonywanie wprowadzonego programu.



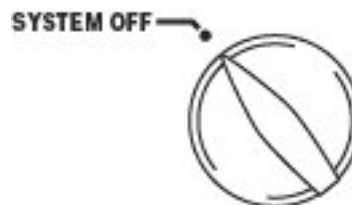
OBEJŚCIE CZUJNIKA DESZCZU.

Jeżeli zamontowany jest czujnik deszczu można realizować nawadnianie pomimo jego ewentualnego zadziałania przestawiając pokrętkę w pozycję RUN-BYPASS SENSOR.



WYŁĄCZENIE SYSTEMU NAWADNIAJĄCEGO.

Ustaw pokrętkę w pozycję SYSTEM OFF. Zawory aktualnie otwarte zostaną zamknięte jeżeli pokrętkę pozostanie w tej pozycji przez 2 sekundy. Wszystkie wprowadzone programy zostają wyłączone a nawadnianie wstrzymane. Powrót do automatycznej pracy po ustawieniu pokrętki w pozycję RUN.



PARAMETRY

OGÓLNE:

- Programowany czas nawodnienia 1-99 minut z dokładnością do 1 min
- cztery uruchomienia dla każdego programu w ciągu doby co daje łącznie 12 startów w ciągu dnia (3 programy)
- kalendarz nawadniania: programowane każdy dzień tygodnia, dni parzyste, nieparzyste wg. wbudowanego kalendarza na 365 dni w roku.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

- transformator 220V/50Hz
 - wy- 26V 0.75 A
- zasilanie przez sterownik 24V 0.35 A dla każdej sekcji
 - max 24V 0.75 A łącznie z głównym zaworem (master valve)
- podtrzymywanie programu bateria 9V alkaliczna (nie dostarczana ze sterownikiem trzy niezależne programy A, B, C,

WYMIARY

- Wysokość 21cm
- Szerokość 22cm
- Głębokość 6cm

STANDARDOWE USTAWIENIA

Program:

- A Każda stacja 10 min każdego dnia początek nawodnienia godz. 8
- B Wyłączony
- C Każda stacja 2 min początek nawodnienia wyłączony (OFF) program może być użyty do testowania systemu