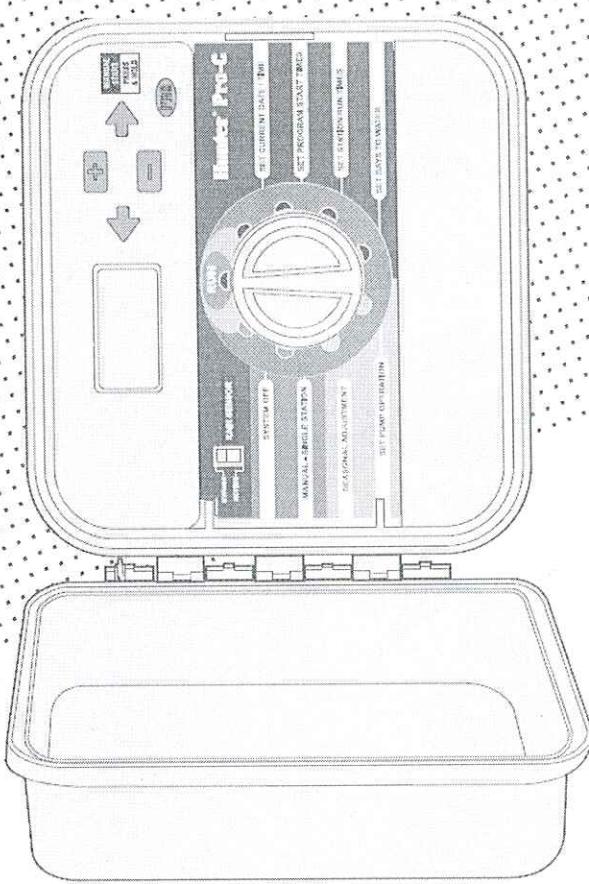


Pro-C Conventional

Instrukcja obsługi sterownika



Sterowniki Serii PCC

Modele wewnętrzne / zewnętrzne

6, 9, 12 i 15 Sekcyjne



www.hunterpolska.pl
biuro@hunterpolska.pl

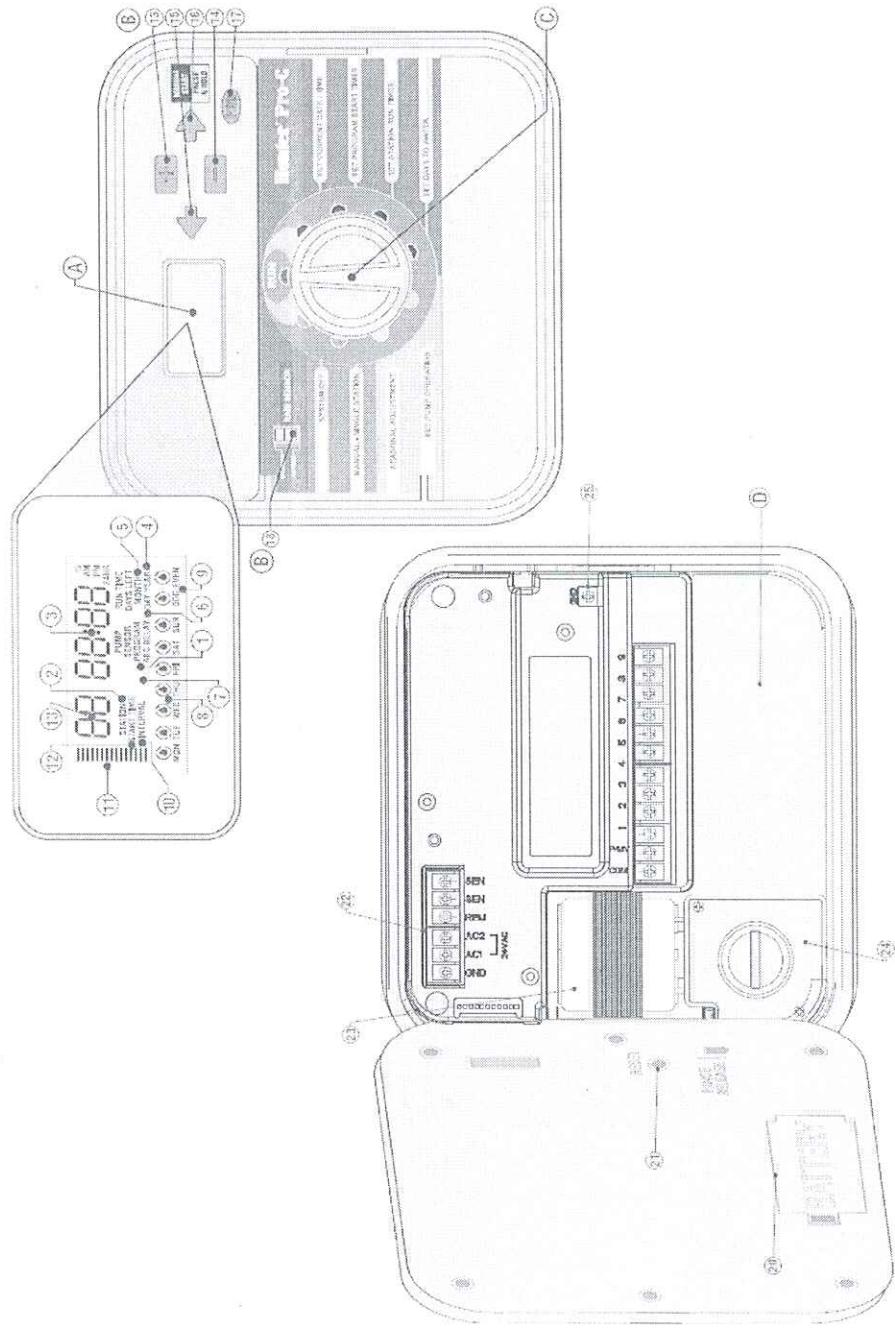
Spis treści

INSTALACJA	
Budowa i elementy sterownika	5
INSTALACJA	5
Montaż sterownika do ściany	7
Podłączenie zaworów i zasłania	8
Podłączenie baterii	9
Podłączenie zaworu głównego	10
Podłączenie przekaźnika pompy	11
Podłączenie czujnika deszczu	12
Montaż pilota zdalnego sterowania SRR lub ICR	13
PROGRAMOWANIE	
Podłączenie sterownika do HUNTER ET SYSTEM	14
Podstawy systemu nawadniania	14
Podstawy programowania	16
Tworzenie schematu nawadniania	17
Tabela nawadniania	17
Ustawienie aktualnej daty i czasu	19
Ustawienie czasu startu nawadniania	19
Kasowanie czasu startu nawadniania	19
Ustawienie czasu nawadniania sekcji	19
Ustawienie dni nawadniania	20
Ustawienie na określone dni tygodnia	20
Ustawienia dni parzyste i nieparzyste	20
Ustawienia podlewania cyklicznego (intervalowego)	20
Uruchomienie systemu nawadniania	21

Wylączanie systemu	21
Ręczne uruchomienie jednej sekcji	21
Ustawienia sezonowe	21
One touch manual start	21
Ustawienie działania pompy / zaworu głównego	21
Ustawienie przew. w nawadnianiu	22
Ustawienie dni bez nawadniania	22
Dodatkowe własne ustawienia programów pro-c (customize)	23
Ustawienie opóźnień pomiędzy sekcjami	23
Programowanie obejścia pracy sensora (sensor bypass)	23
Kasowanie pamięci sterownika / zerowanie	24
PROBLEMY	
Rozwiązywanie problemów	25

Budowa i elementy sterownika

INSTALACJA



Hunter Polska

A. WYSWIETLACZ LCD

1. Program Selector – pokazuje używany program A, B lub C.
2. Station Number – pokazuje aktualne wybraną sekcję.
3. Main Display – pokazuje zaprogramowane informacje takie jak czas, wartości itp.
4. Year – bieżący rok.
5. Month – bieżący miesiąc.
6. Day – bieżący dzień.
7. Running – ikona zraszaczca świeci, kiedy trwa nawadnianie.
8. Days of the week – pokazuje, w które dni tygodnia będzie aktywowane nawadnianie. Możesz również wybrać dni parzyste lub nieparzyste oraz przerwy czasowe w nawadnianiu.
9. Odd/Even Watering – nawadnianie w dni parzyste lub nieparzyste.
10. Interval – przerwy czasowe w nawadnianiu.
11. Season Adjust – pokazuje wartość procentową ustawień sezonowych w przedziale 10%-150%.
12. Start Time – czas początku nawadniania (tylko jak wybrano „Set Watering Start Times”).

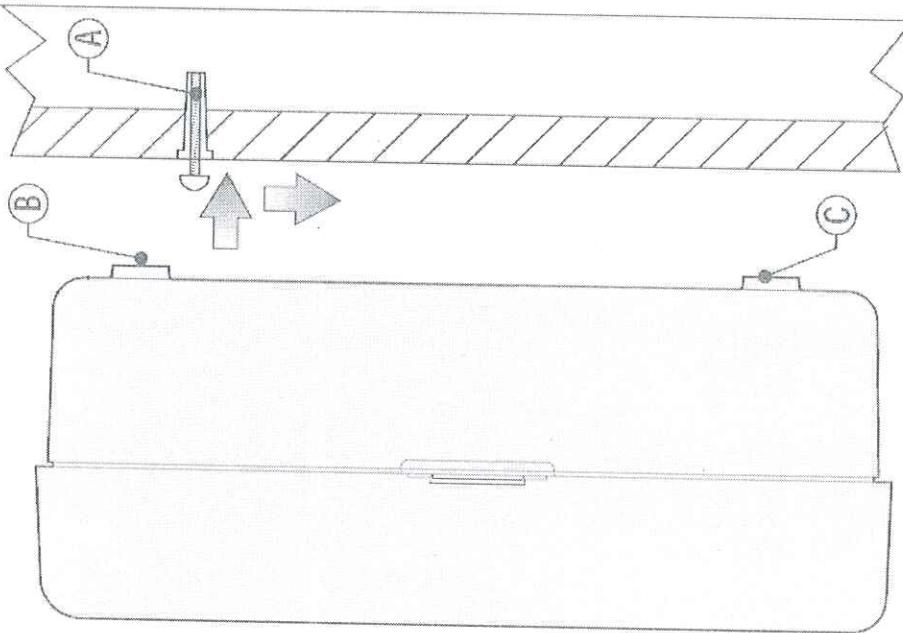
C. POKREĆŁO

- Run – Normalne ustawienie przy automatycznym lub ręcznym sterowaniu.
- Set Current Date/Time – pozwala ustawić bieżącą datę i czas.
- Set Program Start Times – ustawienie od 1 do 4 czasów startowych dla każdego programu.
- Set Station Run Times – pozwala ustawić czas nawadniania dla każdej sekcji.
- Set Days to Water – pozwala na ustawienie indywidualnych dni nawadniania, wybierania parzystych lub nieparzystych lub też trybu nawadniania z przerwami czasowymi.
- Set Pump Operation – Włączanie lub wyłączenie pomp lub zaworu głównego dla poszczególnych sekcji.
- Manual – Single Station – pozwala aktywować nawadnianie jednokrotnie dla jednej sekcji.
- Seasonal Adjustment - pozwala na ustawienia zmian sezonowych bez przeprogramowania sterownika (od 5% do 300%).
- System Off - używany do zatrzymania wszystkich programów nawadniania.

D. WNĘTRZE STEROWNIKA

20. 9-Volt Battery – bateria alkaliczna (do nabycia osobno) pozwala na programowanie bez zasłania z gniazdką.
21. Reset Button – klawisz wyczyszczający wszystkie zaprogramowanie ustawienia. Wszystkie dane będą wykorosowane.
22. Power Area – puszka do podłączenia transformatora, czujników i innych urządzeń, które mają być sterowane programatorem.
23. Transformer – transformator zainstalowany w sterowniku (tylko w modelach zewnętrznych, wewnętrzne modele zasilane są transformatorem podłączanym).
24. Junction Box – Miejsce podłączenia zasilania głównego (tylko w modelach zewnętrznych).
25. Ground Lug – Uziemienie.

Montaż sterownika do ściany



7

UWAGA! Sterownik Pro-C do montażu wewnętrznego nie jest odporny na wodę i warunki atmosferyczne musi być wewnątrz budynku lub w miejscu zabezpieczonym przed wilgocią. Chrońić przed dostępem dzieci.



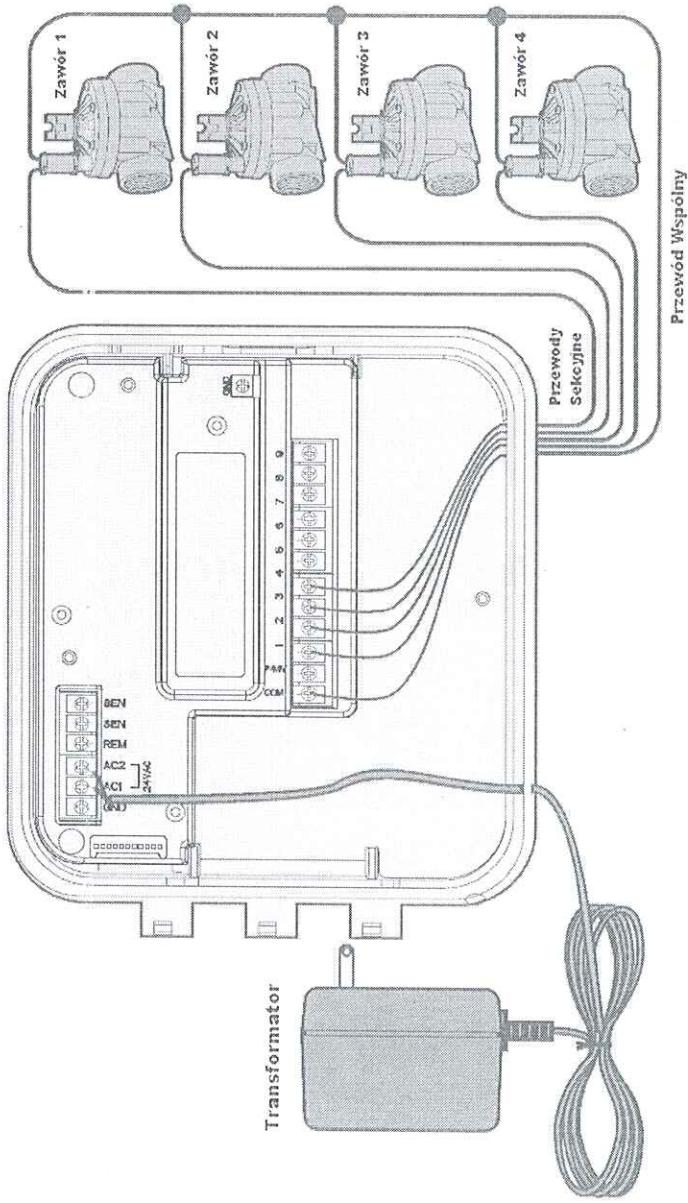
1. Wybrać odpowiednie miejsce na ścianie w pobliżu źródła zasilania, w odpowiedniej odległości od drzwi, tak by nie uszkodziły sterownika.
2. Wymontować przedni panel sterowania (najlepiej odłączyć połączenie taśmowe).
3. Zamontować sterownik do ściany poprzez przeznaczone do tego otwory w obudowie, za pomocą odpowiednich koliów rozporowych.

UWAGA! Model zewnętrzny jest w wodoopornej obudowie. Podłączenie do zasilania powinien wykonać elektryk z uprawnieniami. Nieodpowiednie podłączenie może spowodować porażenie prądem.



Podłączenie zaworów i zasilania

1. Użyć przewody pomiędzy zaworami a sterownikiem.
2. Podłączyć przewód wspólny z każdym zaworem (z reguły używamy przewód biały) łącząc połączeniem żelowymi.
3. Używając połączonych żelowych połączyc przewody z zaworami.
4. Przełożyć przewody zaworów przez otwór w dolnej części obudowy sterownika.
5. Połączyć przewód wspólny zaworów z zaciskiem „C” (COMMON) w sterowniku.
6. Połączyć pozostałe przewody do kolejnych, odpowiednich zacisków numerowanych w kolejności 1,2,3,...





UWAGA! Najlepiej jest najpierw podłączyć przewody z zaworów a dopiero na koniec przewody zasilające.

Podłączenie zasilania sterownika wewnętrznego

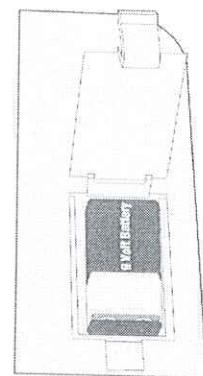
Przeprawdzić przewód od transformatora przez otwór z dołu obudowy po lewej stronie, i podłączyc końcówki przewodów do zacisków AC wewnętrz sterownika.

Podłączenie zasilania sterownika zewnętrznego.

Przeprawdzić przewód zasilający przez otwór w dolnej części obudowy po lewej stronie. Podłączyć do zacisków transformatora.

Podłączenie baterii

Należy użyć 9V baterii alkalicznej w miejscu dla niej przeznaczonym (z tyłu panelu sterowniczego). Bateria służy do podtrzymywania danych aktualnego czasu i daty w razie krótkotrwałego braku zasilania. Należy pamiętać, że sterownik nie będzie działał bez zasilania.



Podłączenie
zasilania 120 V

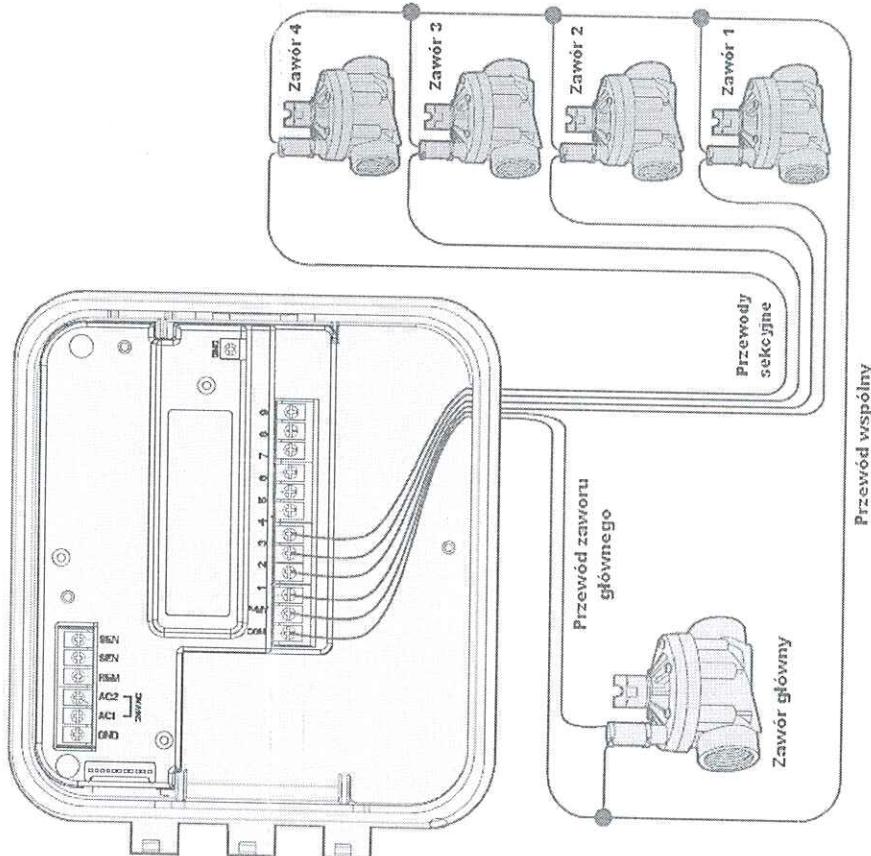
Podłączenie
zasilania 230 V
(model zew.)

Podłączenie zaworu głównego

UWAGA! Zapoznaj się z poniższym tematem tylko wtedy, gdy chcesz zainstalować zawór główny. Zawór główny jest standardowo zamknięty. Zainstalowany w głównym punkcie doprowadzenia wody otwierany jest automatycznie podczas startu programu nawadniania.



1. Połącz przewód cewki zaworu głównego z przewodem wspólnym zaworów prowadzącym do zacisku „COM” (COMMON).
2. Drugi przewód przeźród przez prawy otwór w obudowie.
3. Połącz go z zaciskiem „P/MV” (Master Valve). Podłącz przewód wspólny (Common) do zacisku „COM”.

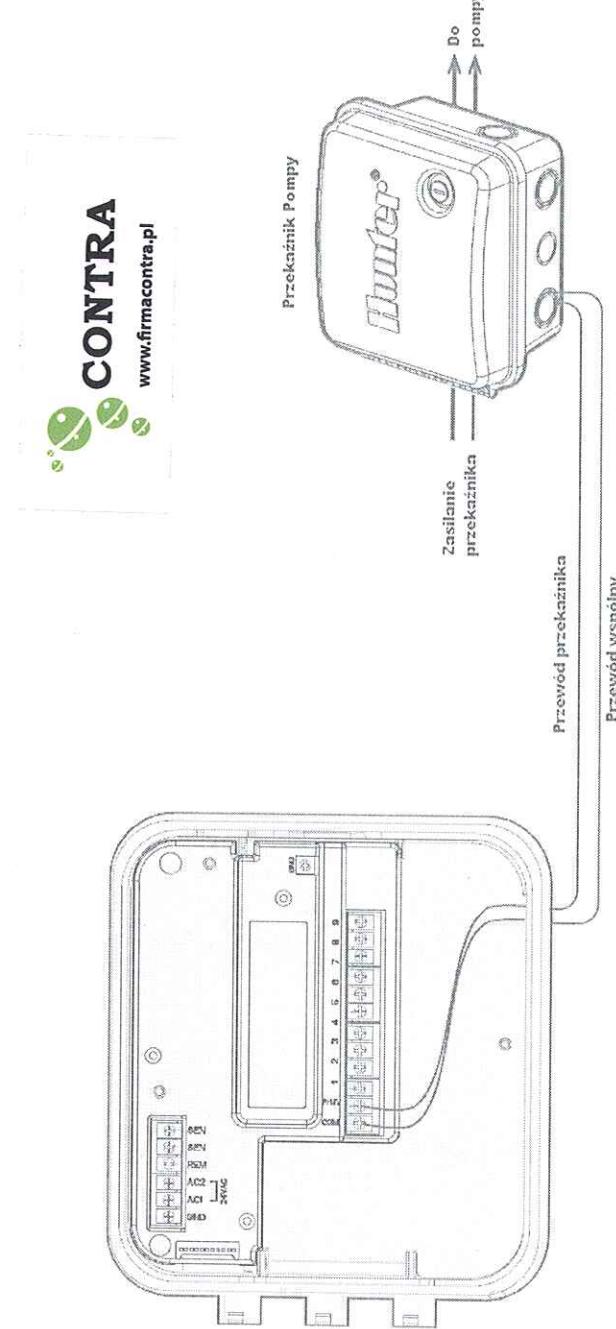


Podłączenie przekaznika pompy

UWAGA! Zapoznaj się z poniższym tematem tylko wtedy, gdy chcesz zainstalować pompę startową. Jeżeli musisz użyć pompy doprowadzającej wodę do systemu nawadniania sterownik może włączać ją automatycznie.



Łączymy włącznik pompy np. PSR Hunter z odpowiednimi zaciskami w sterowniku. Jeden przewód w pozycji "COM" (Common - przewód wspólny), a drugi w pozycji P/MV.
Należy pamiętać aby nie łączyć sterownika bezpośrednio z pompą gdyż grozi to jego uszkodzeniem.



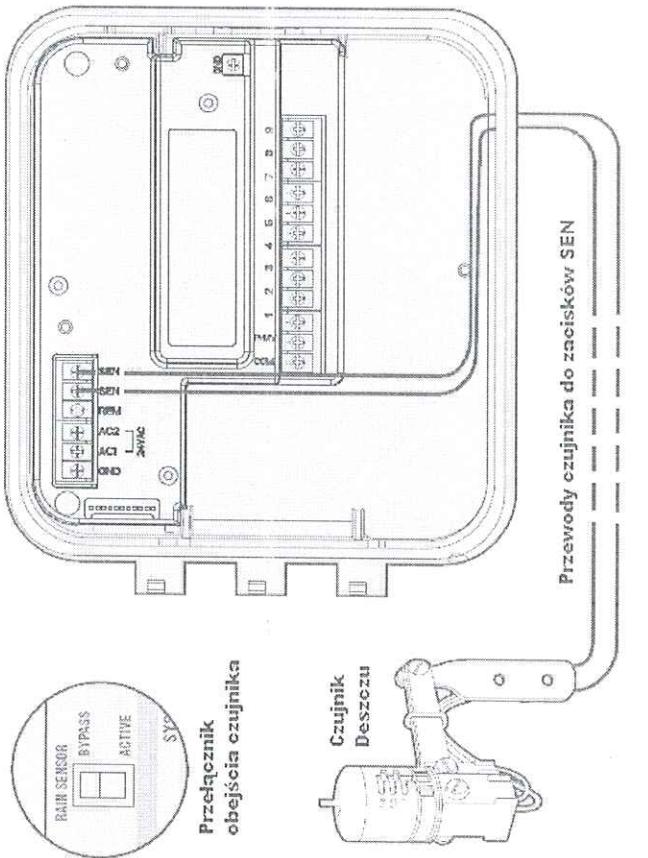
Hunter Polska

Podłączenie czujnika deszczu

Do sterownika Pro-C można podłączyć czujnik Hunter Rain-Click lub inny typ czujnika. Głównym jego zadaniem jest przerwanie nawadniania, podczas opadów deszczu. Czujnik podłączany jest bezpośrednio do sterownika. Istnieje możliwość jego ominienia poprzez przestawienie przełącznika „RAIN SENSOR” na panelu przednim sterownika w pozycję „BYPASS”.

1. Poprowadź przewód od czujnika do sterownika przez ten zamek otwórz co przewody zaworów.
2. Usuń metalową blaszkę z zacisków SEN wewnątrz sterownika.
3. Podłącz przewody czujnika do zacisków SEN.
4. Kiedy czujnik przerwie nawadnianie, na wyświetlaczu pojawią się napisy „OFF” oraz „sensor”.

UWAGA! Jeżeli przełącznik „RAINSENSOR” jest ustawiony w pozycji „active” ale nie jest podłączony żaden czujnik, na wyświetlaczu będzie świecić się SEN OFF i nie będzie można nawadniać. Przestaw wtedy przełącznik w pozycję „bypass” i połącz ze sobą styki do podłączania czujnika.



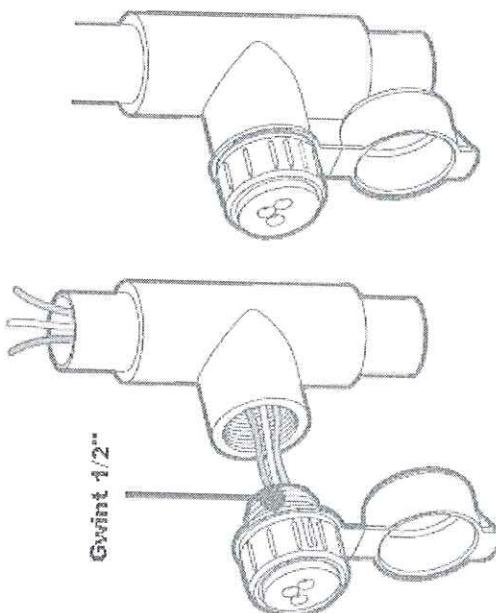
Montaż pilota zdalnego sterowania SRR lub ICR

Sterownik PCC jest wyposażony w końcówkę złącza SmartPort® do współpracy z pilotami zdalnego sterowania SRR oraz ICR. Dzięki czemu możemy obsługiwać sterownik z większych odległości.

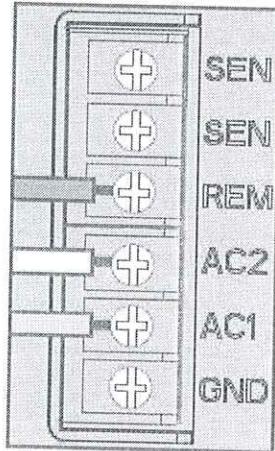
Aby zainstalować złącze SmartPort:

1. Zamontuj trójnik ok. 30 cm poniżej sterownika.
2. Poprowadź przez otwór przewód z kablem czerwonym, białym i niebieskim.

Do Sterownika



Niebieski
Biały
Czerwony



3. Przykręć SmartPort do trójnika.
4. Połącz kabel czerwony do zacisku „AC1”, biały do „AC2”, niebieski do „REM” (REMOTE).

SmartPort jest gotowy do używania SRR lub ICR. Zapoznaj się z instrukcją SRR i ICR lub skontaktuj się z dystrybutorem Hunter aby uzyskać dodatkowe informacje.



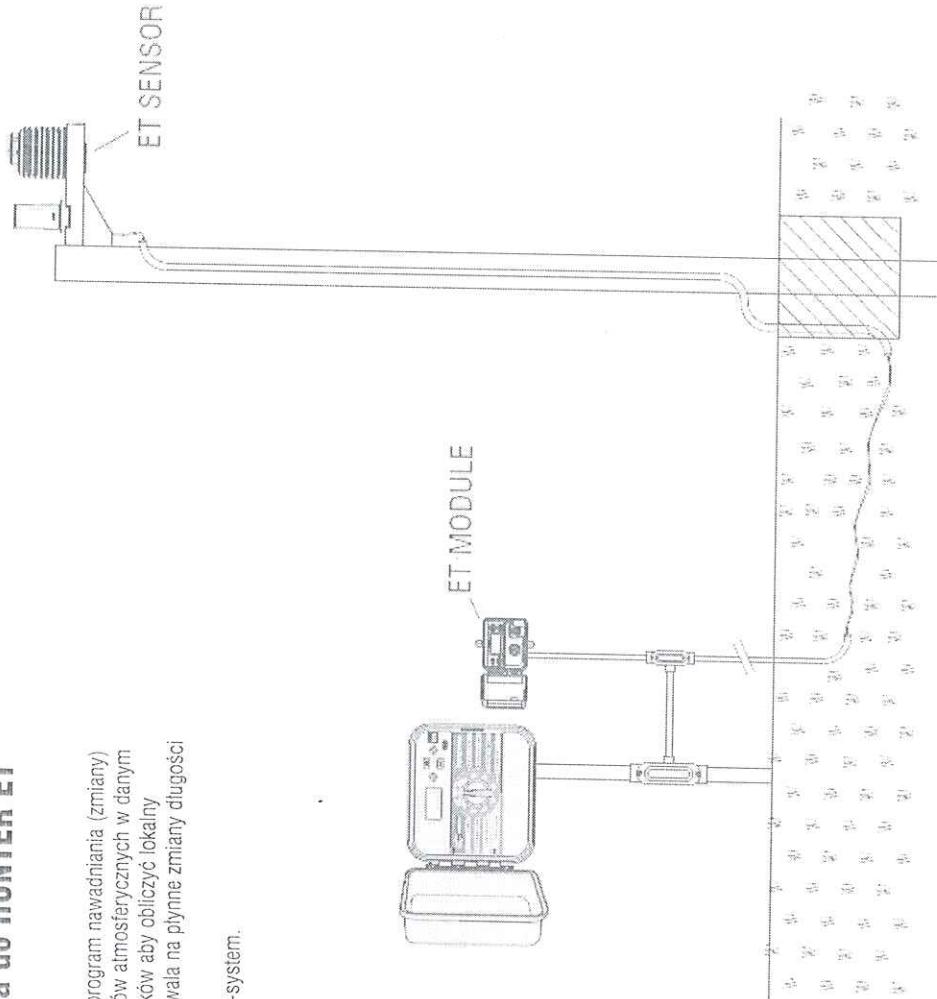
UWAGA! Jakikolwiek przedłużanie kabli SmartPort może spowodować błędne działanie podczerwieni i pokazywać błąd na wyświetlaczu sterownika. Jeżeli musisz przedłużyć, użij ekranowanych kabli, by wyeliminować zakłócenia elektromagnetyczne. Możesz zamówić SmartPort z ekranowanym kablem długosci 80cm (nr SRR-SCWH).

Zamontowany
Przed montażem
Hunter Polska

Podłączenie sterownika do HUNTER ET SYSTEM

System ET-Huntera pozwala tworzyć program nawadniania (zmiany automatyczne w zależności od warunków atmosferycznych w danym mikroklimacie). ET-system używa czujników aby obliczyć lokalny współczynnik ewapotranspiracji co pozwala na płynne zmiany długości nawadniania poszczególnych sekcji.

Szczegółowe informacje w instrukcji ET-system.



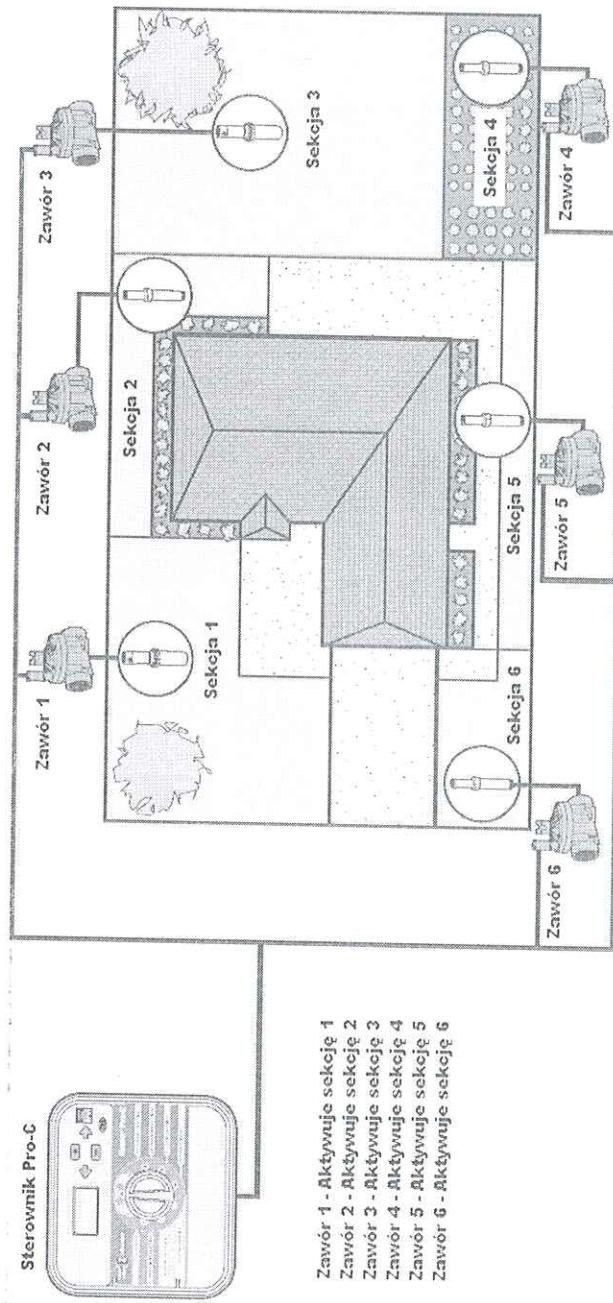
Podstawy systemu nawadniania

Są trzy rzeczy podstawowe elementy automatycznego systemu nawadniania: sterownik, zawory i zraszaczki.

Sterownik sprawnie kieruje wszystkimi urządzeniami systemu. Dla sprawnego działania wysyła sygnały do zaworów, kiedy mają się otworzyć, aby przepływała woda o zraszacz i jak długo mają być otwarte.

Zawór kontroluje grupę zraszacz zwaną sekcją. Sekcje te są różne i zależne od typu roślin, lokalizacji roślin oraz maksymalnego obszaru, jaki może być nawadniany. Każdy zawór podłączony jest przewodem do odpowiedniego złącza we wnęce sterownika i oznaczony kolejną cyfrą.

Sterownik automatycznie włącza i wyłącza zawory tak, że tylko jeden zawór jest otwarty w danym momencie. Jak zostanie zakończone nawadnianie tej sekcji, automatycznie jest on zamknięty, natomiast otwierany jest zawór w kolejnej sekcji. Ten proces nazywany jest cyklem. Wszystkie informacje o czasach i dłuższych nawadniania sekcji nazywane są programem.



Podstawy programowania

Aby sterownik pracował poprawnie muszą być określone trzy warunki, kiedy nawadniać czyli **czasy startu**, jak dugo nawadniać czyli **czasy nawadniania** i w które dni tygodnia nawadniać czyli **dni nawadniania**.

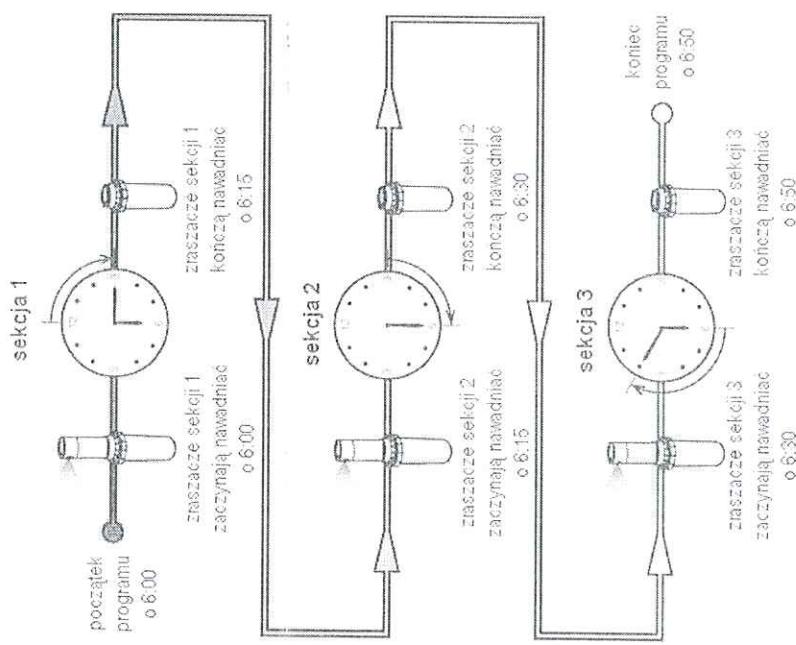
Aby lepiej zilustrować pozwamy to na przykładzie.

Przykładowo czas startujący ustawiliśmy na 6:00. Sekcje 1 oraz 2 mają mieć czas nawadniania po 15min., a sekcja 3-20min., sekcje 4,5 i następne nie zostały uwzględnione w tym programie i będą zawarte w osobnym programie.

Czyli o 6:00 zostanie rozpoczęty cykl nawadniania. Zraszacz sekcji 1 będzie nawadniać przez 15min. i potem wyłączy się. Sterownik włączy automatycznie sekcję 2 na kolejne 15min. Następnie rozpoczęcie się nawadnianie sekcji 3. Po 20min. zraszacz zostaną wyłączone. Dopóki nie ustawisz czasów dla sekcji 4, 5 i następnych, sterownik będzie pomijał te sekcje. Program zakończy się o godz. 6:50.

Jak pokazuje przykład, tylko jeden czas startujący program został użyty aby aktywować nawadnianie trzech różnych sekcji. Sterownik przechodzi do kolejnych sekcji bez konieczności programowania dodatkowych czasów startujących.

Oczywiście użytkownicy będą potrzebowali różnych programów i stąd Pro-C został wyposażony w 3 programy A, B oraz C. Są one niezależne od siebie i dają możliwość używania trzech niezależnych czasów statutowych w jednym sterowniku.



Tworzenie schematu nawadniania

W większości wypadków łatwiej jest najpierw napisać na papierze plan nawadniania przed programowaniem sterownika. Jeszcze lepiej jak rozpisanie będąca poszczególne etapy w oddzielnych liniach. Istnieją wytyczne pomagające w dobrze odpowiedni czasów startu i ilością nawadniania. Zależne jest to od gleby, roślin, klimatu i oczywiście od rodzaju użytych zraszaczów.



UWAGA! Zaleca się nawadnianie dwie godz. przed wschodem słońca. Czyszczenie wody będzie odpowiednie, a parowanie na niskim poziomie. Dla większości roślin nawadnianie ich w porze upałów może spowodować spalenie.



UWAGA! Zwrócić uwagę na tereny suche lub tam gdzie jest duże zawiłgocenie. Dla przykładu duża wilgość jest wokół basenów. Zmodyfikuj odpowiednie program uwzględniając te warunki.

Tabela nawadniania

Używaj ołówka do wypełnienia tabeli. Spróbuj w pierwszej wypełnić tabelę na podstawie powyższego przykładu. W ten sposób nauczysz się na co zwracać uwagę i jak dobrze zaprogramować sterownik. **Numer sekcji i lokalizacja.** Oznacz sekcje, zaznacz lokalizację i rośliny które chcesz nawadniać.

Dni nawadniania. Określ, czy będziesz używał dni z kalendarza, przerwy w nawadnianiu czy ustawisz na nawadnianie w dni parzyste lub nieparzyste. Jeśli wybierzesz dni kalendarza, określ który dzień jest inicjującym. Jeśli wybierzesz odstęp w nawadnianiu, określ częstotliwość. Natomiast jeśli wybierzesz nawadnianie w dni parzyste lub nieparzyste – po prostu zaznacz odpowiednio w rubryce.

Czasy startujące program. Wyznacz godziny, o której chcesz aby program wystartował. Każdy program może mieć od 1 do 4 czasów startujących. Ale tylko jeden czas startujący aktywuje program.

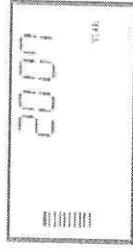
Czas nawadniania sekcji. Wpisz ilości nawadniania dla każdej z sekcji (od 1 min. do 6 godz.). Wpisz „Wyłączona”, jeśli nie chcesz, aby jakąś sekcję była aktywowana w danym programie. Zachowaj ten schemat, abyś potem mógł do niego zainic. Łatwiej popatrzyć na całość, niż przeglądać programy na wyświetlaczu sterownika.

Tabela nawadniania

sterownik HUNTER		PROGRAM A					PROGRAM B					PROGRAM C									
DNI TYGODNIA	P	W	S	C	P	S	N	P	W	S	C	P	S	N	P	W	S	C	P	S	N
PRZERWA W DNI (1-31)																					
CZASY STARTOWE PROGRAMÓW	1																				
	2																				
	3																				
	4																				
sekcja	LOKALIZACJA	CZAS NAWADNIANIA																			
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
UWAGI:																					

Ustawienie aktualnej daty i czasu

1. Ustaw pokrętło w pozycji SET CURRENT DATE/TIME.
2. Aktualny rok będzie migał na wyświetlaczu. Przyciskami **▼** lub **▼** zmieniaj ustawienie roku. Po ustawieniu poprawnego roku wcisnij **→**.
3. Miesiąc i dzień będzie wyświetlony równoczesnie. Miesiąc będzie migał. Przyciskami **▼** lub **▼** zmieniaj ustawienie. Następnie wcisnij **→**.
4. Gdy będzie migał dzień, przyciskami **▼** lub **▼** zmieniaj jego ustawienie (dzień tygodnia dopasuje się automatycznie). Wcisnij **▼** lub **▼**.
5. Przyciskami **▼** lub **▼** zmieniaj ustawienie AM/PM/24h. Znowu wcisnij **→**, a następnie przyciskami **▼** lub **▼** zmieniaj godzinę. Postępuj tak samo do ustawienia minut.



4. Wciśnij **→** do zaakceptowania lub **◀** do przejścia na inny program.

Uwaga! Niezależnie od sposobu programowania, Sterownik Pro-C ustawi zawsze czasy chronologiczne kiedy przestawisz pokrętło w pozycję Set Watering Start Times.

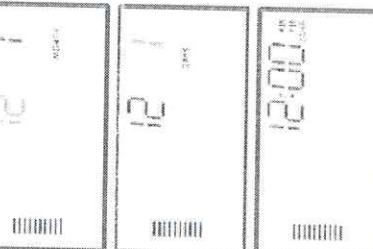


Kasowanie czasu startu nawadniania

1. By skasować zaprogramowany czas startu wcisnij **▼** lub **▼** do momentu pojawienia się godziny 0:00. Następnie wcisnij **▼** tylko raz, by pojawił się napis OFF.



UWAGA! Jeśli w programie wszystkie czasy startu są wyłączone, to cały program jest wyłączony (ale inne ustawienia są zachowane). W ten sposób można zatrzymać proces nawadniania w danym programie bez przestawiania pokrętła w pozycję OFF.



Ustawienie czasu nawadniania sekcji

Ustawienie czasu startu nawadniania

1. Ustaw pokrętło w pozycji SET WATERING START TIMES.
2. Fabryczny sterownik ustawiony jest na program A. Przyciskiem **▼** możesz wybrać inny program.
3. Do zmiany czasu startu użyj przycisków **▼** lub **▼** (skok co 15min.).

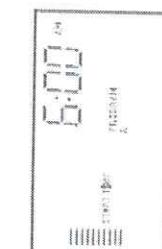
UWAGA! Jeden czas startu wystarcza do uruchomienia kolejno wszystkich sekcji bez konieczności ustawienia dla każdej sekcji, osobno.



1. Ustaw pokrętło w pozycji SET STATION RUN TIMES.

2. Na wyświetlaczu pojawi się ostatnio wybrany program (A, B lub C), numer sekcji oraz czas jej nawadniania, który będzie migał. By przejść do innego programu wcisnij **▼**.

3. Wciśnij **▼** lub **▼** do zmiany czasu nawadniania wyświetlanej sekcji.
4. Wciśnij **→**, aby przejść do następnej sekcji.
5. Powtórz czynność 4 i 5 do ustawienia czasów innych sekcji.



6. Zakres czasu trwania nawadniania jednej sekcji możesz ustawić w zakresie od 1 min. do 6 godz.

Ustawienie dni nawadniania

- 1.Ustaw pokrętło w pozycji SET DAYS TO WATER.
- 2.Wybierz program A, B lub → przyciskiem
- 3.Wyświetlacz wskazuje aktualne ustawienie. Istnieją cztery opcje ustawienia: nawadnianie w określone dni tygodnia, w ustalonych przerwach czasowych, w dni parzyste lub w dni nieparzyste.

Ustawienie na określone dni tygodnia

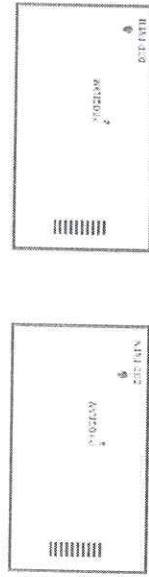
1. Wciśnij jeśli w tym dniu ma odbywać się nawadnianie (wyświetlanie zawsze zaczyna się w Poniedziałek). Wciśnij jeśli ten dzień ma być pominięty. Po wcisnięciu automatycznie przejdiesz na pozycję następnego dnia. Przy oznaczeniu dnia tygodnia z wręczonym nawadnianiem pojawi się symbol natomiast z wyłączeniem nawadnianiem
2. Powtórz czynności dla określenia innych dni.

Po zprogramowaniu ustaw pokrętło w pozycji RUN, by przywrócić automatyczną pracę sterownika.

Ustawienia dni parzyste i nieparzyste

Ustawienie dodatkowe dni parzystych (2,4,6...itd.) lub nieparzystych (1,3,5...itd.) w miesiącu

1. Kursor ustawień w pozycji SU (Sunday-niedziela) naciśnij przycisk ikonka zacznie mrugać nad pozycją QDD (dni nieparzyste).
2. Jeżeli chcesz zaznaczyć dni nieparzyste ustawiamy pokrętło w pozycji RUN.



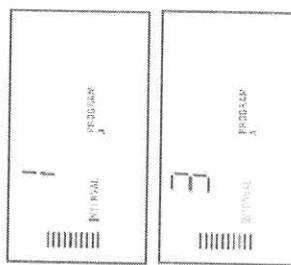
Even Day Watering

3. Jeżeli jako dni nawadniania chcemy ustawić dni parzyste (EVEN) naciśkamy raz na przycisk ikonka zacznie mrugać nad pozycją EVEN (parzyste) i ustawić pokrętło w pozycji RUN.

Ustawienia podlewania cyklicznego (interwałowego)

Daje to możliwość własnych korekt w już ustawionym programie nawadniania.

1. Ustawić pokrętło w pozycji SET DAYS TO WATER, ikonka zacznie mrugać nad pozycją MON (Monday-piątek).
2. Naciśnąć przycisk tak dugo aż ikonka nad poz. EVEN zacznie mrugać wtedy przycisnąć jeszcze raz. Ekran zmieni się na INTERVAL MODE i zacznie mrugać Numer interval day.
3. Przycisnąć lub aby wybrać potrzebne dni przerwy.
4. Przycisnąć aby przejść do pozycji NO WATER DAY aby ustawić każdy dzień bez podlewania



Po zaprogramowaniu ustawień, pokrętło należy ustawić w pozycji RUN aby przywrócić automatyczną pracę sterownika.

Jeżeli chcemy zakończyć pracę systemu np. w okresie przerwy zimowej, ustawiamy pokrętło w pozycję SYSTEM OFF (system wyłączony).

Aby ponownie uruchomić system, wystarczy ustawić pokrętło ponownie w pozycję RUN.

Uruchomienie systemu nawadniania

Po zaprogramowaniu sterownika ustawi pokrętło w pozycji RUN, aby rozpoczęć automatyczną pracę sterownika.

Wyłączenie systemu

Caly system zostanie całkowicie wyłączony, gdy pokrętło będzie w pozycji SYSTEM OFF dłużej niż 2 sekundy.

Ręczne uruchomienie jednej sekcji

1. Ustaw pokrętło w pozycji MANUAL-SINGLE STATION.
2. Czas nawadniania danej sekcji zacznie migać. Wciśnij → by przejść do pożąданej sekcji. Wciśnij ← lub ↵ by zmienić czas nawadniania wybranej sekcji.
3. Ustaw pokrętło w pozycji RUN, by uruchomić nawadnianie danej sekcji.

Ustawienia sezonowe

Funkcja ta jest pomocna w wypadkach, kiedy zmienia się czas z letniego na zimowy i nie chcesz zmieniać programów. Jest ona dobra, jeśli należy na ON (włączony) lub na OFF (wyłączony) zależnie od uruchamianego

Hunter Polska

dokonać drobnych i zarazem chwilowych zmian w programie. Konieczne jest to także wtedy, gdy warunki pogodowe zmieniają się raptownie.

1. Ustaw pokrętło w pozycji SEASONAL ADJUSTMENT
2. Naciśnij przycisk ← lub → aby ustawić odchylenie związane z warunkami atmosferycznym w danym okresie w przedziale od 5% do 300%

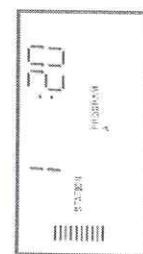
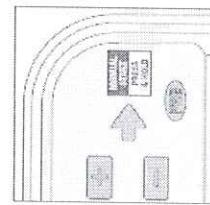
By zobaczyć nowy czas nawadniania, zmieniony ustawieniami sezonowości, ustaw pokrętło w pozycji RUN TIMES.



One touch manual start

Mozna również uaktywnić program bez używania pokrętła.

1. Przytrzymaj przycisk → przez 2 sek
2. Automatycznie ustawii program A. Używając przycisk PRG można zmienić ustawienia na program B lub C.
3. Nr sekcji będzie migał. Naciśkając ← lub → możemy przeходить do następnych sekcji oraz używając przycisk ← lub → aby ustawić czas startu sekcji.



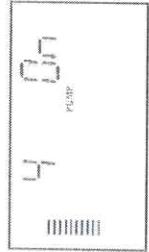
Ustawienie dziaania pomp / zaworu głównego

Fabrycznie obwód głównego zaworu / pompy jest włączony. Można go ustawić na ON (włączony) lub na OFF (wyłączony) zależnie od uruchamianego

programu. Może to być wykorzystywane w systemach, gdzie pompa wspomagająca nie ma współpracować z określonymi sekcjami.

1. Ustaw pokrętło w pozycji SET PUMP OPERATION.
2. Wciśnij lub , by wyświetlić się napis On lub OFF dla określonej sekcji.
3. Wciśnij , by przejść do następnej sekcji.
4. Powtórz czynności pkt. 2 i 3 dla ustawienia wszystkich sekcji.

Ustawienie dni bez nawadniania



Możesz ustawić, aby system nie nawadniał w jakiś dzień tygodnia, np. w Sobotę, gdy kosisz trawniki.

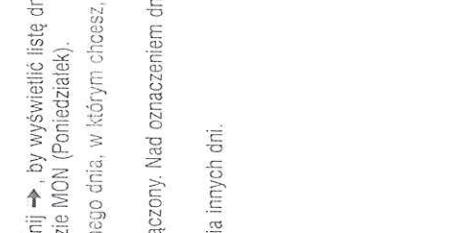
1. Ustaw pokrętło w pozycji DAYS TO WATER.
2. Wciśnij . Pojawi się napis INTERVAL oraz DAYS LEFT.
3. Napis DAYS LEFT migą, w tym czasie wcisnij , by wyświetlić listę dni tygodnia. Domyślnie wybrany dniem będzie MON (Poniedziałek).
4. Wciśnij do momentu wybrania pożądanego dnia, w którym chcesz, aby system nie nawadniał.
5. Wciśnij , aby ustawić ten dzień jako wyjątkowy. Nad oznaczeniem dnia pojawi się ikona .
6. Powtarzaj czynności pkt. 4 i 5 do wyłączenia innych dni.

Ustawienie przerw w nawadnianiu



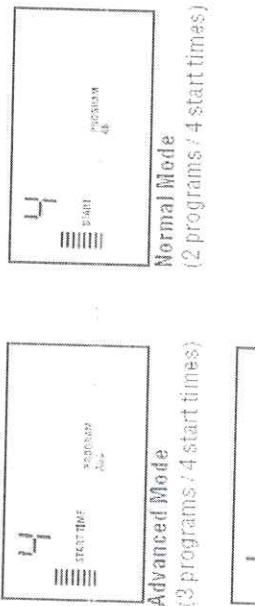
Istnieje możliwość zatrzymania nawadniania przez okres od 1 do 31 dni. Po przerwie cały system automatycznie powróci do pracy.

1. Ustaw pokrętło w pozycji SYSTEM OFF.
2. Wciśnij , na wyświetlaczu pojawi się „1” (bezdele migaj) oraz napis DAYS LEFT.
3. Wciśnij do wybrania pożąданiej liczby dni przerwy w nawadnianiu (maksymalnie 31).
4. By zatwierdzić ustawienia ustaw pokrętło w pozycji RUN. Na wyświetlaczu zobaczysz napis OFF (system wyłączony), DAYS LEFT „1” (pozostało do włączenia np. 1 dzień).



Dodatkowe własne ustawienia programów pro-C (customize)

- Naciśnac i przytrzymać przycisk i ustawić pokrętło w pozycji SET DAYS TO WATER.
- Zwolnić przycisk .
- Użyć przycisków lub aby zmienić tryb programowania



Ustawienie opóźnień pomiędzy sekcjami

- Ustaw pokrętło w pozycji RUN.
- Wciśnij przycisk i równocześnie ustaw pokrętło w pozycji SET STATION RUN TIMES.



- Zwolnić przycisk , na wyświetlaczu pojawi się i zacznie migać czas opóźnienia dla wszystkich sekcji.
- Wciśnij a i b do ustawienia tego czasu w zakresie 0-59 sekund w ostępach 1 sekundowych oraz do 4 godzin w ostępach 1 minutowych.
- Ustaw pokrętło w pozycji RUN.
- Pamiętaj: Zawór główny / pompę będzie działać jeszcze przez 1 minutę aby zakończyć cykl.

Programowanie obejścia pracy sensora (sensor bypass)

- Sterownik Pro-C umożliwia nam zaprogramowanie dla wybranej sekcji obejścia pracy sensora. Istotne jeżeli np. jedna sekcja podlewa rośliny pod osionami, czujnik w razie opadów deszczu wyłączy pracę systemu w ogrodzie, pomijając le wybraną sekcję dla której zastosowaliśmy „bypass”.
- | | | |
|---|---|---|
| | | |
| 3 | 0 | T |
- Ustaw pokrętło w pozycji RUN.
 - Przytrzymać i przytrzymać przycisk w tym czasie pokrętło ustawić w pozycji START TIMES

- Zwolnić przycisk na wyświetlaczu pojawi się nr sekcji, ON (włączony) oraz migająca ikonka [parasol]
 - Naciśnąć przycisk lub aby wyłączyć lub wyłączyć działanie sensora dla danej sekcji.
- ON (włączony) - zawiesi podlewanie przez daną sekcję
OFF (wyłączony) - sensor zezwoli na podlewanie

Kasowanie pamięci sterownika / zerowanie

Wciśnij i trzymaj przyciski  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  oraz  przycisk **RESET** (z tyłu puszki). Puść przyciski. Na wyświetlaczu powinna pojawić się godzina 12:00 AM. W ten sposób wyczyszczesz pamięć sterownika. Wszystko co dotychczas zaprogramowałeś zostało usunięte.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Sterownik nawadnia nawet, gdy nie powiniem być włączony	Zbyt duży czasów startowych	Wymagany jest tylko jeden czas startowy dla programu.
Wyświetlacz nie działa	Problem z zasilaniem	Sprawdzić przewody zasilające
Pojawia się napis „ERR	Zakłócenia sygnału	Sprawdzić przewody SmartPort
Pojawia się napis „P ERR	Zwarcie w przewodach przekaznika pompy / zaworu głównego	Sprawdzić przekaznika pompy / zaworu głównego. Połączenia muszą być wodoszczelne
Pojawia się numer sekcji i komunikat ERR np. „2 ERR”	Zwarcie w przewodach sekcji	Sprawdzić przewody elektrozaowania dalej sekcji. Połączenia muszą być wodoszczelne
Pojawia się napis „NO AC“	Brak zasilania	Sprawdzić poprawność podłączenia transformatora
Pojawia się napis „SENSOR OFF“	CzuJNIk deszczu przerwa nawadnianie lub zworka nie jest zamontowana	Przesztaw przełącznik czujnika w pozycję BYPASS lub zamontuj zworkę na zaciskach czujnika
CzuJNIk deszczu nie wyłącz systemu	Uszkodzony czujnik deszczu lub nieusunięta zworka.	Upewnij się czy czujnik jest sprawny, sprawdź, czy zworka została usunięta.
Sterownik nie włącza wszystkich sekcji	Uruchomiona opcja ręcznego uruchomienia pojedynczej sekcji.	Opcja ręcznego uruchamiania pojedynczej sekcji pomija wskazania czujnika
Elektrozaowy się nie otwierają	Błąd w programowaniu, pokreśl w tym położeniu	Sprawdzić położenie pokreta. Sprawdzić programy. Numery sekcji można sprawdzić w opcji „SET STATION RUN TIMES”
	Zwarcie w przewodach lub uszkodzona cewka	Sprawdzić połączenia elektryczne, wymień cewkę.

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z WYTYCZNYMI UE

Firma Hunter deklaruje, że model XC sterownika do nawadniania spełnia standardy zawarte w wytycznych europejskich „elektromagnetic compatibility” 87/336/ECC oraz „low voltage” 73/23/ECC.



CE

www.hunterpolaska.pl
office@hunterirrigation.pl
Hunter Polska

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z WYTYCZNYMI UE

Firma Hunter deklaruje, że model XC sterownika do nawadniania spełnia standardy zawarte w wytycznych europejskich „elektromagnetic compatibility” 87/336/ECC oraz „low voltage” 73/23/ECC.

Rafał Dąbrowski



www.hunterpolaska.pl
office@hunterirrigation.pl
Hunter Polska

Dystrybutor w Polsce:



ul. Poznańska 168 87-100 Toruń
tel.: 566 644 49 44
e-mail: biuro@firmacontra.pl, www.enawadniane.pl