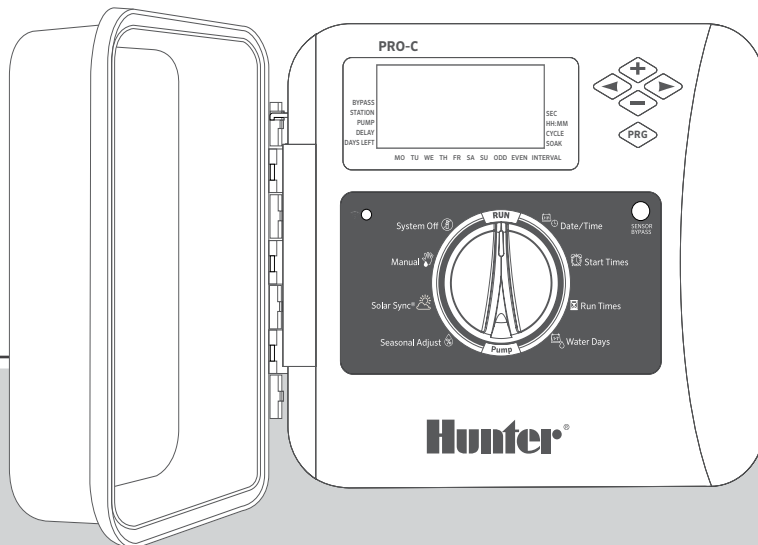


# PRO-C®

*STEROWNIK NAWADNIANIA W OGRODACH PRZYDOMOWYCH I NA  
NIEWIELKICH TERENACH KOMERCYJNYCH*



## **Seria P2C**

Sterownik modułowy  
do stosowania wewnątrz / na zewnątrz

Podręcznik użytkownika  
Instrukcja instalacji

# Hunter®

# Spis treści

---

|           |                                                                           |           |                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|
| <b>3</b>  | Dane techniczne                                                           | <b>14</b> | Podłączanie pilota Hunter (nie dołączony do zestawu) |
| <b>4</b>  | Komponenty sterownika Pro-C                                               | <b>15</b> | Podłączanie czujnika Hunter Solar Sync®              |
| <b>6</b>  | Montaż sterownika na ścianie                                              | <b>16</b> | Ustawianie bieżącej daty i godziny                   |
| <b>7</b>  | Podłączanie zasilania prądem przemiennym                                  | <b>17</b> | Ustawianie czasu startu programu                     |
| <b>8</b>  | Instalacja modułów sekcji                                                 | <b>18</b> | Ustawianie czasów pracy sekcji                       |
| <b>9</b>  | Podłączanie przewodów sekcji                                              | <b>19</b> | Ustawianie harmonogramu nawadniania                  |
| <b>10</b> | Podłączanie zaworu głównego                                               | <b>21</b> | Opcje uruchamiania systemu nawadniania               |
| <b>11</b> | Podłączanie przekaźnika uruchamiania pompy (opcja)                        | <b>24</b> | Funkcje ukryte i zaawansowane                        |
| <b>12</b> | Podłączanie czujnika pogodowego Hunter Klik<br>(nie dołączony do zestawu) | <b>25</b> | Instrukcja rozwiązywania problemów                   |
|           |                                                                           | <b>26</b> | Informacja Federalnej Komisji Łączności (FCC)        |

**Potrzebujesz więcej informacji na temat produktu?  
Zobacz porady na temat instalacji, programowania  
sterownika i innych zagadnień.**



[hunter.help/P2CPL](https://hunter.help/P2CPL)

## Dane użytkowe

- **Liczba sekcji:** konwencjonalne okablowanie od 4 do 23 sekcji, opcja dwuprzewodowego dekodera EZ do 32 sekcji
- **Czas pracy sekcji:** od 1 minuty do 6 godzin (opcjonalny tryb sekundowy: patrz str. 18)
- **Czasy startu:** 4 indywidualne czasy startu na program, dostępne trzy programy (A, B, C)
- **Harmonogram nawadniania:** 7-dniowy kalendarz, przerwy w nawadnianiu do 31 dni lub programowanie dni parzystych i nieparzystych.

## Specyfikacja elektryczna

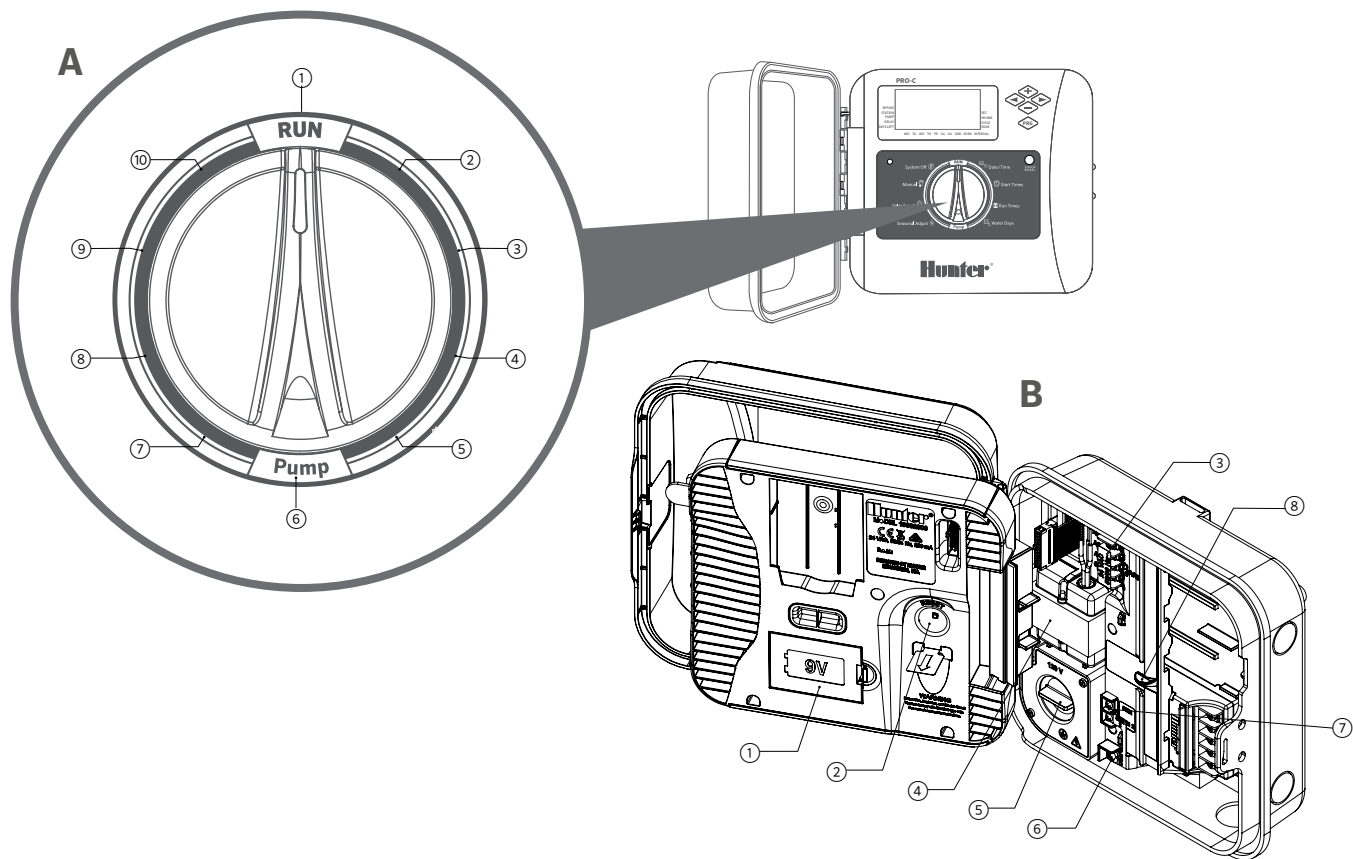
- **Wejście transformatora:** 120 VAC, 60 Hz (230 VAC, 50/60 Hz do użytku międzynarodowego)
- **Wyjście transformatora:** 24 VAC, 1 A
- **Wyjście sekcji:** 24 VAC, 0,56 A na sekcję
- **Wyjście P/MV:** 24 VAC, 0,28 A
- **Maksymalne wyjście:** 24 VAC, 0,84 A (obejmuje obwód zaworu głównego)
- **Bateria:** bateria alkaliczna 9 V (nie dołączona do zestawu) jest używana tylko do programowania panelu sterowania bez użycia prądu zmiennego.
- Bateria, panel przedni, wewnętrzna bateria litowa CR2032 wykorzystywana przez zegar czasu rzeczywistego

## Wymiary obudowy

- Wysokość: 23 cm (9")  
Szerokość: 21,5 cm (10")  
Głębokość: 10,9 cm (4½")
- Stopień ochrony obudowy: NEMA 3R, IP44

## Ustawienia domyślne

Wszystkie sekcje są ustawione na zerowy czas pracy. Ten sterownik jest wyposażony w pamięć trwałą, która zachowuje wszystkie wprowadzone dane programu bez konieczności używania baterii, nawet podczas przerw w zasilaniu.



**A Pokrętło sterujące**

|   |                                               |                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | <b>Praca</b>                                  | Normalna pozycja pokrętła do pracy automatycznej                                                    |
| ② | <b>Ustaw datę/godzinę</b>                     | Ustawianie bieżącej daty i godziny                                                                  |
| ③ | <b>Ustaw godziny uruchomienia programu</b>    | Ustaw czas startu w zakresie od 1 do 4 godzin w każdym programie                                    |
| ④ | <b>Ustaw czas pracy sekcji</b>                | Ustawianie czasu pracy dla każdej sekcji                                                            |
| ⑤ | <b>Ustaw dni nawadniania</b>                  | Wybierz poszczególne dni nawadniania, nieparzyste, parzyste lub harmonogram nawadniania z przerwami |
| ⑥ | <b>Ustaw działanie P/MV</b>                   | Włączanie lub wyłączanie pompy lub zaworu głównego dla każdej sekcji                                |
| ⑦ | <b>Seasonal Adjustment (Korekta sezonowa)</b> | Zastosuj globalne korekty czasów pracy sekcji w zależności od sezonu (w zakresie od 5% do 300%)     |
| ⑧ | <b>Czujnik Solar Sync®</b>                    | Pozwala zaprogramować ustawienia w przypadku korzystania z czujnika Solar Sync ET                   |
| ⑨ | <b>Ręczna obsługa pojedynczej sekcji</b>      | Aktywuje jednorazowe nawadnianie pojedynczej sekcji                                                 |

**B Przedział kablowy**

|   |                                     |                                                                                                                   |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | <b>Bateria 9 V</b>                  | Bateria alkaliczna (nie stanowi części zestawu) umożliwia programowanie interfejsu sterownika bez zasilania AC    |
| ② | <b>Przycisk Reset</b>               | Resetowanie sterownika z zachowaniem wszystkich zaprogramowanych danych                                           |
| ③ | <b>Zaciski wejściowe SmartPort®</b> | Służą do podłączenia wiązki przewodów SmartPort, która umożliwia zdalne sterowanie za pomocą pilota Hunter.       |
| ④ | <b>Transformator</b>                | Wewnętrzny transformator 24 VAC, fabrycznie okablowany z przewodem zasilającym i wtyczką                          |
| ⑤ | <b>Skrzynka przyłączeniowa</b>      | Przedział przewodów, który zapewnia miejsce na podłączenie głównego zasilania AC do sterownika                    |
| ⑥ | <b>Zacisk wspólny</b>               | Używany do wspólnych połączeń z zaworami elektromagnetycznymi, a także do zakończenia okablowania obwodu czujnika |
| ⑦ | <b>Wejścia czujników (x2)</b>       | Służą do podłączania czujników Solar Sync i Klik firmy Hunter                                                     |
| ⑧ | <b>Blokada zasilania</b>            | Włączanie i wyłączanie blokady zasilania podczas wkładania i wyjmowania modułów wyjściowych PCM                   |

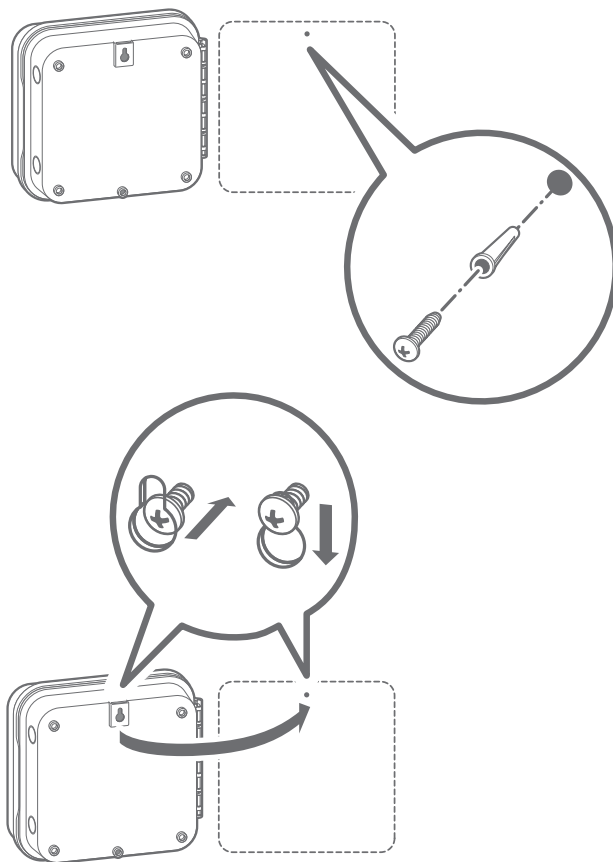
**W zestawie znajduje się niezbędny, pełny osprzęt do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych.**

1. Wykorzystaj otwór w górnej części sterownika jako punkt odniesienia i zamocuj w ścianie śrubę o długości 25 mm (1"). **Uwaga: w przypadku montażu w ścianie gipsowo-kartonowej lub ścianie murowanej użyj kołków rozporowych.**
2. Zamontuj sterownik na ścianie, nasuwając otwór w górnej części obudowy sterownika na śrubę.
3. Zabezpiecz sterownik, wkręcając śruby w otwory.



### Uwaga

Model zewnętrzny jest odporny na wodę i warunki pogodowe. Podłączenie zewnętrznego sterownika Pro-C do zasilania głównego może zostać wykonane wyłącznie przez uprawnionego elektryka i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niewłaściwe podłączenie może być przyczyną porażenia prądem lub pożaru. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez małe dzieci. Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.



## Szafka zewnętrzna

Modele P2C są fabrycznie okablowane przewodem zasilającym i wtyczką do prostych instalacji zarówno w zastosowaniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Jeśli sterownik ma być zasilany bezpośrednim napięciem sieciowym, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami dotyczącymi okablowania:

1. Poprowadź kabel zasilający **AC przez otwór 13 mm (½") po lewej stronie w dolnej części obudowy szafki.**
2. Podłącz przewody do przewodów transformatora znajdujących się wewnątrz skrzynki przyłączeniowej. Podczas instalacji okablowania **AC należy zawsze korzystać z kanału kablowego z adapterem** z gwintem męskim 13 mm (½") z certyfikatem UL.
3. Włóż adapter do otworu 13 mm (½") w dolnej części sterownika. Przymocuj nakrętkę do adaptera wewnątrz obudowy.

### ① UZIEMIENIE

(Zielony)

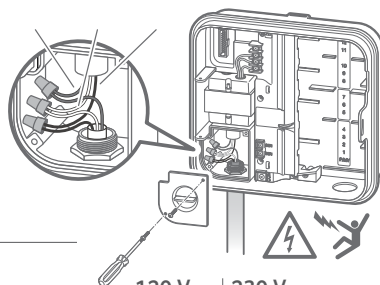
### ② NEUTRALNY

(biały)

### ③ FAZA

(czarny)

Szafka zewnętrzna



120 V  
USA,

230 V

modele międzynarodowe



**Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.**

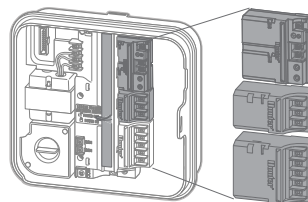
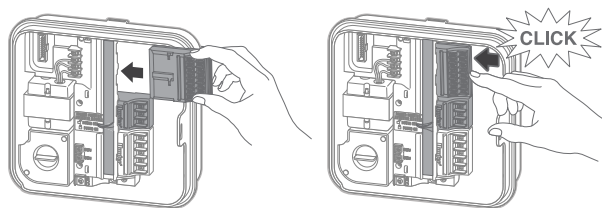
Podczas instalowania przewodów AC należy zawsze korzystać z kanału kablowego o średnicy 13 mm (½") z adapterem z gwintem męskim. Sterowniki Pro-C są przeznaczone do zasilania prądem AC z ochroną przepięciową o wartości znamionowej 15 A.

Sterownik Pro-C jest dostarczany z zainstalowanym fabrycznie podstawowym modułem obsługującym maks. 4 sekcje. Dodatkowe moduły można instalować oddzielnie, stosując rozszerzenia w przyrostach co 3 sekcje (PCM-300), co 9 sekcji (PCM-900) lub co 16 sekcji (PCM-1600). Łącznie system z konwencjonalnym okablowaniem można rozbudować do 23 sekcji. Dodatkowe moduły są sprzedawane oddzielnie.

Sterownik Pro-C jest kompatybilny z dekoderni EZ (EZDS) wykorzystywanym do standardowych, hybrydowych i dwuprzewodowych operacji. Dodaj do sterownika Pro-C moduł dekodera (PC-DM), aby umożliwić sterowanie maksymalnie 32 sekcjami. System wykorzystuje te same dekodery EZ-1, które są używane ze sterownikami ICC2, HCC i HPC. Dodatkowe informacje na temat instalacji i programowania znajdują się w Podręczniku instalacji modułu dekodera PC-DM.



[hunter.info/P2CDecoderPL](http://hunter.info/P2CDecoderPL)



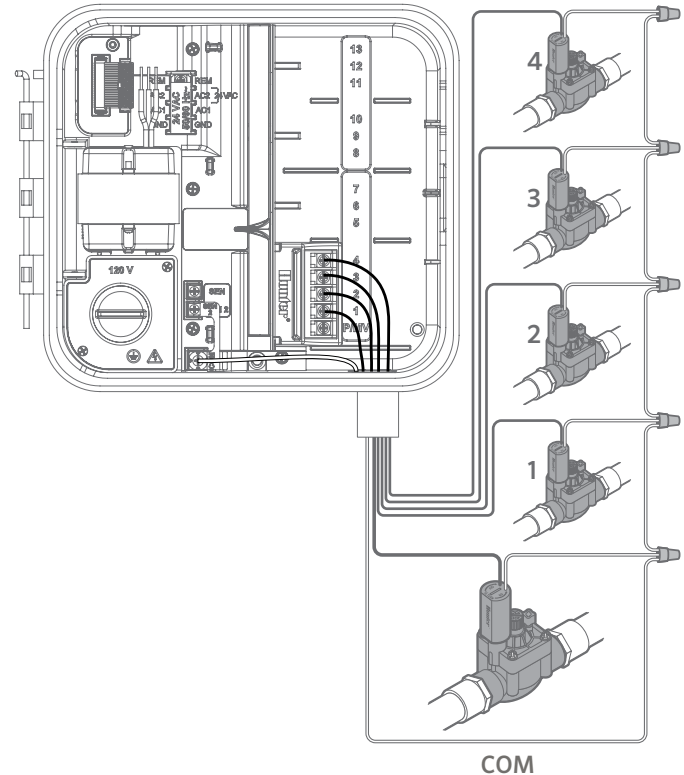
### Instalowanie modułów PCM

Sterownik Pro-C został wyposażony w prostą w użyciu funkcję blokady **Power Lock**, która zapewnia niezawodne zasilanie wszystkich modułów i ich pewne połączenie ze sterownikiem. Za pomocą blokady **Power Lock** można zablokować i odblokować wszystkie moduły jednocześnie, przesuwając suwak **Power Lock**.

1. Przesuń blokadę **Power Lock** do pozycji **Power Off** (odblokowanej). Włóż moduły PCM do odpowiedniej pozycji sekwencyjnej w obudowie sterownika.
2. Gdy wszystkie moduły zostaną poprawnie umieszczone, przesuń suwak blokady **Power Lock** do pozycji **Power On** (Zablokowane), aby zasilić moduły i zabezpieczyć je w sterowniku.
3. Sterownik Pro-C automatycznie rozpozna właściwą liczbę sekcji. Nie jest konieczne naciskanie przycisku resetowania znajdującego się z tyłu interfejsu ani włączanie zasilania sterownika.

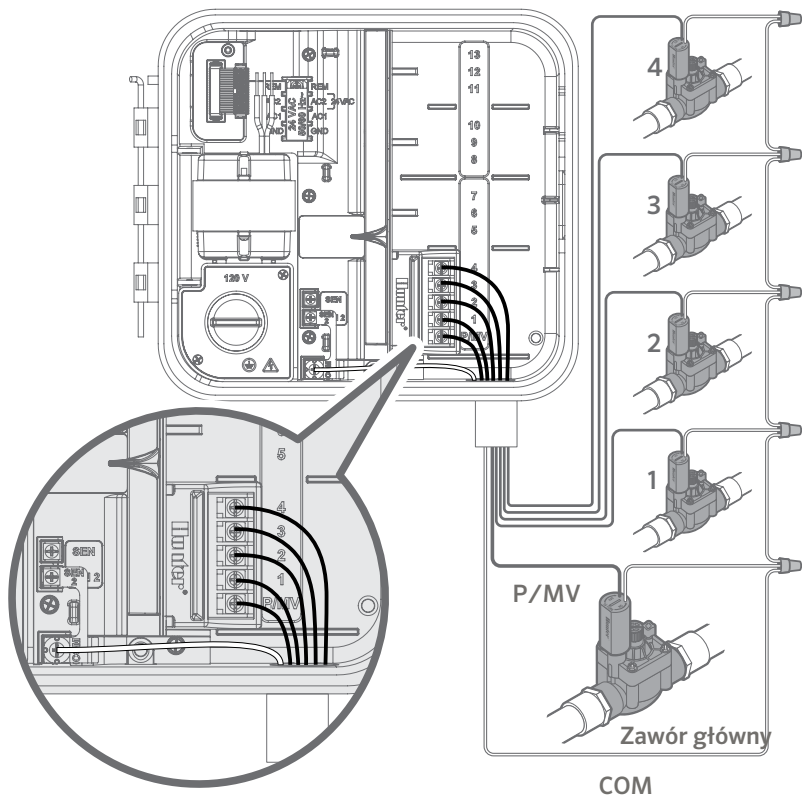


1. Ułóż przewody pomiędzy zaworem sterującym i sterownikiem.
2. Połącz jeden z przewodów elektromagnesu w każdym zaworze z przewodem wspólnym. Najczęściej jest to przewód w kolorze białym. Połącz osobny przewód sterujący z drugim przewodem w każdym zaworze. Wszystkie połączenia kablowe powinny być wodoszczelne.
3. Poprowadź przewody zaworu przez przewód kablowy i przymocuj ją do jednego z otworów na spodzie obudowy.
4. Usuń 13 mm ( $\frac{1}{2}$ ") izolacji z końców wszystkich przewodów. Połącz przewód wspólny zaworu z zaciskiem **COM** (Wspólny). Podłącz wszystkie poszczególne przewody sterujące zaworem do odpowiednich zacisków sekcji.



## Podłączenie zaworu głównego

Podłącz jeden z przewodów z zaworu głównego do zacisku **P/MV** znajdującego się na spodzie 4-sekcyjnego modułu bazowego. Podłącz drugi przewód do zacisku **COM** (Wspólny).



## Podłączenie przekaźnika uruchamiania pompy (opcja)

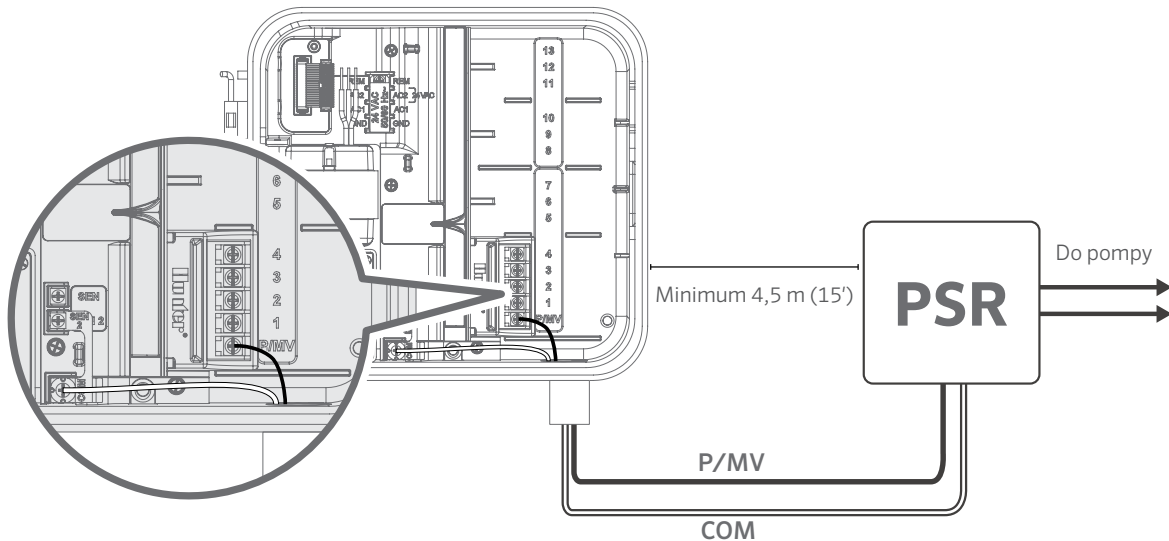
1. Poprowadź dwa przewody od przekaźnika pompy do obudowy sterownika.
2. Podłącz przewód wspólny pompy do zacisku **COM** (Wspólny), a drugi przewód z przekaźnika pompy do zacisku **P/MV** w 4-sekcyjnym module bazowym.

Pobór prądu przekaźnika nie może przekraczać 0,28 A (24 VAC). **Nie wolno podłączać sterownika bezpośrednio do pompy, gdyż spowoduje to uszkodzenie sterownika.**

Aby uzyskać więcej informacji na temat instalacji przekaźnika uruchamiania pompy, odwiedź stronę pomocy technicznej.



[hunter.help/PSRPL](http://hunter.help/PSRPL)



## Podłączanie czujnika pogodowego Hunter Klik (nie stanowi części zestawu)

Do sterownika Pro-C można podłączyć czujnik pogodowy Hunter lub inny czujnik mikroprzełącznikowy. Głównym zadaniem czujnika jest przerwanie automatycznego nawadniania w przypadku wystąpienia opadów atmosferycznych.

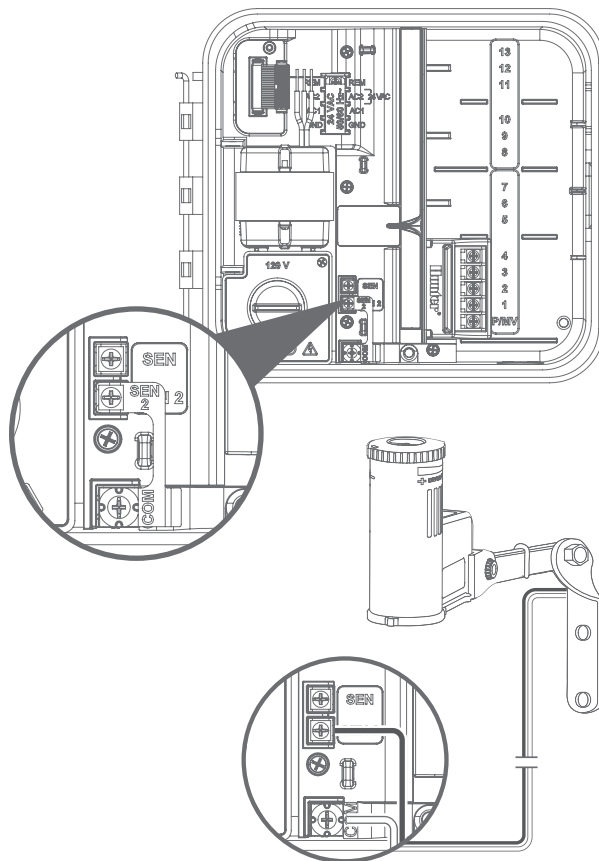
1. Zdejmij metalowy mostek, który jest zamontowany na dwóch zaciskach **SEN-2** i **COM**.
2. Podłącz jeden przewód z czujnika do zacisku **SEN-2**, a drugi przewód do zacisku **COM**.

Jeśli czujnik pogodowy wyłączy automatyczne nawadnianie, na ekranie wyświetlony zostanie komunikat **OFF (WYŁĄCZONE)**.



### Uwaga

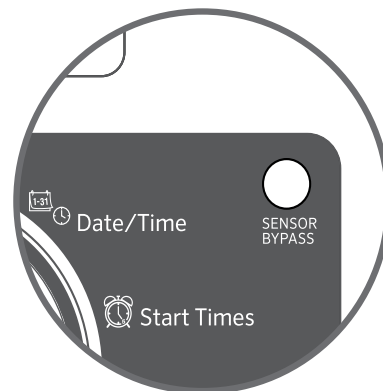
Uruchomienie ręczne pojedynczej sekcji ignoruje wskazania dowolnego podłączonego czujnika i umożliwia nawadnianie.



### Ręczne obejście (By-pass) czujnika pogodowego

Jeżeli czujnik deszczu uniemożliwia nawadnianie, można go obejść, używając do tego przełącznika By-pass z przodu sterownika.

Naciśnij przycisk Sensor Bypass (Obejście czujnika), aby tymczasowo pominąć status czujnika i umożliwić normalne działanie sterownika. **Przełącznik obejścia pozostanie aktywny przez maksymalnie 24 godziny przed przywróceniem statusu aktywnego czujnika.** Wskaźnik obejścia pojawi się na wyświetlaczu, gdy przełącznik obejścia czujnika będzie aktywny. Przełącznik obejścia nie ma wpływu na aktualizację korekty sezonowej, gdy używany jest czujnik Solar Sync.

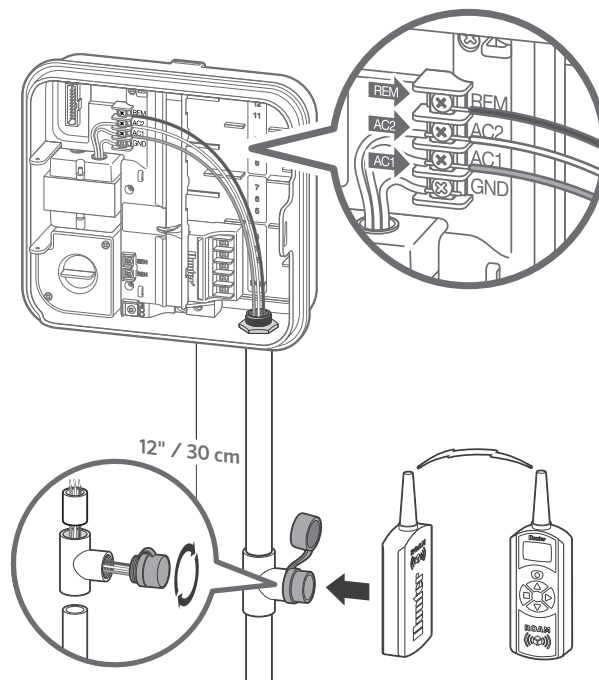


## Podłączanie pilota Hunter (nie stanowi części zestawu)

Sterownik Pro-C jest kompatybilny z pilotami firmy Hunter. Wiązka przewodów SmartPort (dołączona do wszystkich pilotów firmy Hunter) umożliwia szybkie i proste sterowanie systemem nawadniania. Pilot firmy Hunter umożliwia obsługiwanie systemu bez konieczności podchodzenia do sterownika.

### Instalowanie złącza SmartPort

1. Złącze SmartPort może być zainstalowane bezpośrednio na obudowie poprzez pokrywy boczne lub w kanale kablowym podłączonym do sterownika.
2. Zamocuj **czerwony** przewód w zacisku oznaczonym **AC1**; zamocuj **biały** przewód w zacisku **AC2**; zamocuj **niebieski** przewód w zacisku **REM**.



Sterownik Pro-C można przekształcić w „inteligentny” sterownik przez dodanie czujnika Solar Sync ET. Wysoce zaawansowany czujnik pogodowy oblicza wartość ewapotranspiracji (ET) i dostosowuje harmonogramy nawadniania do lokalnych warunków pogodowych. Ponadto czujnik jest wyposażony w funkcję wyłączenia systemu w przypadku wystąpienia deszczu lub niskich temperatur.

**Czujnik Solar Sync może być podłączony tylko do zacisku czujnika nr 1 oznaczonego jako SEN w sterowniku Pro-C.**

Aby uzyskać dodatkowe instrukcje instalacji i programowania czujnika Solar Sync, zeskanuj kod QR.



[hunter.info/SolarSyncPL](http://hunter.info/SolarSyncPL)

## Okablowanie czujnika Solar Sync

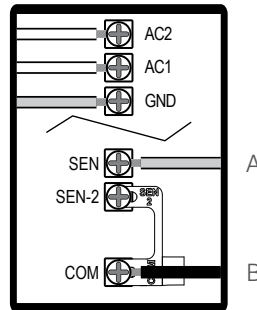
| Kolor | Terminal czujnika okablowania |
|-------|-------------------------------|
|-------|-------------------------------|

|             |     |
|-------------|-----|
| Zielony (A) | SEN |
|-------------|-----|

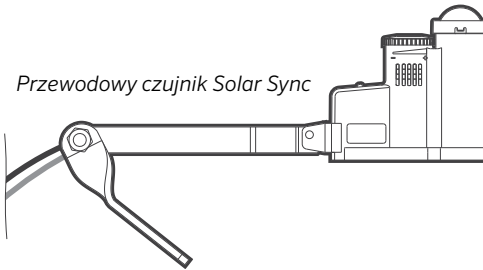
|            |         |
|------------|---------|
| Czarny (B) | Wspólny |
|------------|---------|

\*Nie usuwaj zworki z SEN-2 do COM

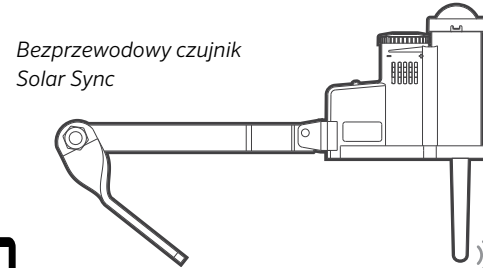
## Tylko Solar Sync



Zielony + czarny do  
Solar Sync



Przewodowy czujnik Solar Sync



Bezprzewodowy czujnik  
Solar Sync

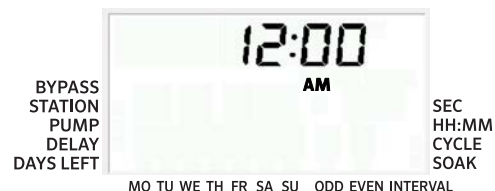


Odbiornik Solar Sync

## Ustawianie bieżącej daty i godziny

1. Ustaw pokrętkę w położeniu **DATE/TIME (Data/godzina)**.
2. Na ekranie wartość w polu z bieżącym rokiem zacznie migać. Za pomocą przycisków + i - zmień rok. Naciśnij przycisk →, aby ustawić miesiąc.
3. Wartość w polu z bieżącym miesiącem zacznie migać. Użyj przycisków + i -, aby zmienić miesiąc. Naciśnij przycisk →, aby ustawić dzień.
4. Wartość w polu z bieżącym dniem zacznie migać. Użyj przycisków + i -, aby zmienić dzień miesiąca. Naciśnij przycisk →, aby ustawić godzinę.
5. Na ekranie zostanie wyświetlona godzina. Za pomocą przycisków + i - wybierz AM (przed południem), PM (po południu) lub 24 HR (zegar 24-godzinny). Naciśnij przycisk →, aby przejść do ustawień godziny. Za pomocą przycisków + i - zmień godzinę wyświetlaną na ekranie. Naciśnij przycisk →, aby przejść do ustawień minut. Za pomocą przycisków + i - zmień minuty wyświetlane na ekranie.

Data i godzina zostały już ustawione.





1. Ustaw pokrętkę w położeniu **START TIMES (Czasy startu)**.
2. Naciśnij przycisk **PRG** i wybierz **A**, **B** lub **C**.
3. Użyj przycisków + i -, aby zmienić czas startu. (Zmiana następuje w przyrostach co 15 minut). Jeden czas startu wystarcza do uruchomienia kolejno wszystkich sekcji.
4. Naciśnij przycisk →, aby dodać kolejny czas startu, lub przycisk **PRG**, aby przejść do następnego programu.

### Kasowanie czasu startu programu

Gdy pokrętkę wskazuje pozycję **START TIMES (Czasy startu)**, naciskaj przycisk + lub -, aż pojawi się godzina 12:00 AM (północ). Następnie jeszcze raz naciśnij przycisk -. Wyświetlony zostanie komunikat **OFF (Wył.)**.



#### Uwaga

Wszystkie sekcje działają w kolejności numerycznej. Do aktywacji programu nawadniania wymagany jest tylko jeden czas startu programu.

Jeśli program ma wyłączone wszystkie cztery czasy startu, program jest wyłączony (wszystkie inne szczegóły programu są zachowane). Ponieważ nie ma ustawionych czasów startu, nawadnianie z wykorzystaniem tego programu nie zostanie uruchomione.



## Ustawianie czasu nawadniania sekcji

1. Ustaw pokrętkę w położeniu **RUN TIMES (Czasy pracy)**.
2. Na wyświetlaczu pojawi się ostatnio wybrany program (**A**, **B** lub **C**) oraz numer wybranej sekcji. Czas pracy tej sekcji będzie migać. Aby przełączyć na inny program, naciśnij przycisk **PRG**.
3. Za pomocą przycisków + lub - zmień czas pracy sekcji na wyświetlaczu. Można ustawić czas pracy sekcji w zakresie od 1 minuty do 6 godzin.
4. Naciśnij przycisk →, aby przejść do następnej sekcji.
5. Powtórz kroki 2 i 3 dla każdej sekcji.



### Czasy pracy w trybie sekundowym

Użytkownicy mogą włączyć **Seconds Mode** (Tryb sekundowy), aby wprowadzać czasy pracy sekcji z dokładnością sekundową. Aby wybrać tryb Seconds Mode (Tryb sekundowy):

1. Przy pokrętkę ustawionym w pozycji Run (Praca) przytrzymaj przycisk + i obróć pokrętkę do pozycji **Start Times (Czasy startu)**, a następnie zwolnij przycisk +.
2. Naciśnij przyciski + i -, aby włączyć/wyłączyć tryb sekundowy. Na wyświetlaczu pojawi się symbol **SEC** (dla sekund) lub **HH:MM** (dla standardowych czasów pracy).
3. Przy włączonym trybie sekundowym obróć pokrętkę do pozycji **Run Times (Czasy pracy)** i za pomocą przycisków + i - zwiększaj lub zmniejszaj czasy pracy dla każdej sekcji w przyrostach 1-sekundowych.
4. Użytkownicy mogą ustawić Run Times (Czasy pracy) z dokładnością sekundową do 5 minut. Czas pracy dłuższy niż 5 minut zostanie ustawiony w przyrostach 1-minutowych.



1. Ustaw pokrętkę w położeniu **WATER DAYS (Dni nawadniania)**.
2. Na ekranie pojawi się ostatnio wybrany program (**A**, **B** lub **C**). Aby przełączyć na inny program, naciśnij przycisk **PRG**.
3. Sterownik wyświetla informacje o aktywnym harmonogramie dnia. Można wybrać nawadnianie w określone dni tygodnia, nawadnianie interwałowe oraz nawadnianie w dni nieparzyste lub parzyste. Każdy program może działać tylko po wybraniu jednego rodzaju opcji dnia nawadniania.

## Wybieranie dni nawadniania w tygodniu

1. Naciśnij przycisk +, aby oznaczyć określony dzień jako dzień z nawadnianiem. Naciśnij przycisk -, jeśli nawadnianie w określonym dniu ma być pominięte. Po naciśnięciu przycisku kursor automatycznie przechodzi do następnego dnia.
2. Po zakończeniu programowania należy ustawić pokrętkę w pozycji **RUN (PRACA)**, aby rozpocząć automatyczną pracę sterownika zgodnie z ustawionymi czasami startu i umożliwić realizację wszystkich wybranych programów nawadniania.



## Ustawianie nieparzystych/parzystych dni nawadniania

1. Ta funkcja pozwala na ustawienie nawadniania w określone dni miesiąca zamiast programowania konkretnych dni tygodnia (dni nieparzyste: 1, 3, 5 itd., dni parzyste: 2, 4, 6 itd.).
2. Gdy kursor wskazuje **SU** w trybie określonych dni tygodnia, naciśnij raz przycisk →.
3. Jeśli chcesz ustawić nawadnianie w dni parzyste, naciśnij jeden raz przycisk -. Na ekranie zacznie migać słowo **EVEN** (Parzyste). Naciskając przycisk -, możesz przełączać sterownik między ustawieniami **ODD (Nieparzyste)** i **EVEN (Parzyste)**.
4. Po wybraniu nawadniania w dni nieparzyste lub parzyste obróć pokrętkę z powrotem do pozycji **RUN TIMES (CZASY PRACY)**.



MO TU WE TH FR SA SU ODD EVEN INTERVAL



MO TU WE TH FR SA SU ODD EVEN INTERVAL



### Uwaga

Po wybraniu nawadniania w dni nieparzyste 31 dzień każdego miesiąca oraz 29 lutego są zawsze w trybie **OFF (Wyłączone)**.

## Ustawianie przerw w nawadnianiu

Ta funkcja umożliwia skonfigurowanie spójnego harmonogramu nawadniania na podstawie liczby dni pomiędzy nawadnianiem, a nie konkretnych dni tygodnia.

1. Obróć pokrętkę do pozycji **WATER DAYS (DNI NAWADNIANIA)**. Ikona kropli wody nad symbolem Monday (Poniedziałek) powinna migać.
2. Naciskaj przycisk →, aż zostanie wybrana opcja dni **EVEN (PARZYSTE)**, a następnie naciśnij przycisk → jeszcze raz. Ekran przejdzie w tryb dni bez nawadniania, a liczba dni bez nawadniania zacznie migać.
3. Na ekranie wyświetlone zostaną teraz dwie wartości liczbowe: liczba dni przerwy i dni pozostałe do końca przerwy.
4. Na ekranie zacznie migać liczba dni między nawadnianiami. Za pomocą przycisków + i - wybierz żądaną liczbę dni pomiędzy nawadnianiem.
5. Naciśnij przycisk →. Liczba dni pozostałych do końca przerwy w nawadnianiu zacznie migać. Za pomocą przycisków + i - wybierz liczbę dni do następnego nawadniania. Jeśli pozostał jeden dzień, oznacza to, że nawadnianie odbędzie się następnego dnia.

6. Po ustawieniu liczby dni do następnego nawadniania naciśnij przycisk →, aby wybrać dni bez nawadniania (opcja). Naciśnij jednocześnie przyciski ← i →, aby wybrać określone dni, a następnie naciśnij przycisk -, aby oznaczyć je jako dni bez nawadniania.



### Uwaga

Jeżeli w dolnej części wyświetlacza niektóre dni zostały wybrane jako dni bez nawadniania, nawadnianie w trybie Dni przerwy w nawadnianiu będzie wykluczało te dni. Na przykład: jeśli liczba dni przerwy w nawadnianiu jest ustawiona na 5, a poniedziałek jest dniem bez nawadniania, sterownik będzie uruchamiał nawadnianie co 5 dni, ale nigdy w poniedziałek. Jeśli w trybie dni przerwy w nawadnianiu nawadnianie przypada w poniedziałek, a poniedziałek jest dniem bez nawadniania, program nie będzie uruchamiał nawadniania przez kolejne 5 dni, co spowoduje brak nawadniania przez 10 dni.



## Praca

Po zakończeniu programowania należy ustawić pokrętko w pozycji **RUN (PRACA)**, aby rozpocząć automatyczną pracę sterownika zgodnie z ustawionymi czasami startu i umożliwić realizację wszystkich wybranych programów nawadniania.

## Wyłączanie

Ustawienie pokrętła na dwie sekundy w położeniu **SYSTEM OFF** (System wył.) spowoduje zamknięcie zaworów nawadniających. Wszystkie aktywne programy zostaną przerwane, a nawadnianie zatrzymane. Aby przywrócić normalną, automatyczną pracę sterownika ustaw pokrętko w położeniu **RUN (Praca)**.

## Ręczne uruchomienie jednej sekcji

1. Ustaw pokrętko w położeniu **MANUAL (RĘCZNE)**.
2. Na ekranie wartość czasu pracy sekcji zacznie migać. Naciśnij przycisk →, aby przejść do wybranej sekcji. Za pomocą przycisku + lub - możesz wybrać czas nawadniania dla danej sekcji.
3. Ustaw pokrętko w położeniu **RUN (PRACA)**, aby uruchomić nawadnianie danej sekcji. (Tylko wybrana sekcja rozpocznie nawadnianie, a następnie sterownik powróci do automatycznej pracy bez wprowadzania zmian we wcześniej ustawionym programie).



### Uwaga

Uruchomienie ręczne pojedynczej sekcji ignoruje wskazania dowolnego podłączonego czujnika i umożliwia podlewanie.

## Seasonal Adjustment (Korekta sezonowa)

Korekta sezonowa jest stosowana w przypadkach, gdy należy dokonać globalnych zmian czasu pracy bez przeprogramowania całego sterownika.

1. Ustaw pokrętko w położeniu **SEASONAL ADJUST (KOREKTA SEZONOWA)**.
2. Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić procentową wartość korekty w zakresie od 5% do 300%.

Aby wyświetlić nowy ustawiony czas pracy, obróć pokrętko do pozycji ustawiania czasu pracy. Wyświetlany czas pracy zostanie odpowiednio zaktualizowany po wprowadzeniu korekty sezonowej.



### Uwaga

Sterownik powinien być zawsze na początku ustawiony na 100%.

### Uruchamianie ręczne za pomocą jednego przycisku

Możliwe jest również uruchamianie nawadniania we wszystkich sekcjach bez korzystania z pokrętła.

1. Kiedy pokrętło jest ustawione w pozycji **RUN (PRACA)**, naciśnij i przytrzymaj przycisk → przez 2 sekundy.
2. Funkcja ta jest domyślnie ustawiona na program **A**. Aby wybrać program **B** lub **C**, naciśnij przycisk programowania PRG.
3. Numer sekcji zacznie migać. Naciśnij przycisk ← lub →, aby przewijać sekcje. Za pomocą przycisku + lub - ustaw czasy pracy.
4. Naciśnij przycisk →, aby przewinąć do żądanej sekcji. Program zostanie uruchomiony po upływie 2 sekund.

Ta funkcja doskonale sprawdza się przy włączaniu szybkiego cyklu, gdy wymagane jest dodatkowe nawadnianie, oraz przy sprawdzaniu systemu.



### Ustaw działanie pompy/zaworu głównego (P/MV).

Wszystkie sekcje posiadają obwód startowy P/MV **ustawiony** domyślnie jako ON (WŁ.).

Aby zaprogramować działanie P/MV:

1. Ustaw pokrętko w położeniu **PUMP (POMPA)**.
2. Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić uruchomienie P/MV jako **ON (WŁ.)** lub **OFF (WYŁ.)** dla konkretnej sekcji.
3. Naciśnij przycisk →, aby przejść do następnej sekcji.
4. Powtórz czynności 2 i 3 dla wszystkich wymagających działania sekcji.

### Programowalne wyłączania nawadniania

Ta funkcja pozwala wstrzymać wszystkie zaprogramowane operacje nawadniania w danym okresie na okres od 1 do 99 dni. Po upływie ustawionej liczby dni wstrzymania nawadniania sterownik samoczynnie powróci do zaprogramowanego nawadniania w trybie automatycznym.

1. Ustaw pokrętko w położeniu **SYSTEM OFF (WYŁĄCZ SYSTEM)**.
2. Naciśnij przycisk +, a obok symbolu **OFF (WYŁ)** zostanie wyświetlona cyfra 1.
3. Naciskaj przycisk + tyle razy, aż ustawisz żądaną liczbę dni wstrzymania nawadniania (maksymalnie 99 dni).
4. Obróć pokrętko z powrotem do pozycji **RUN (PRACA)**. Sterownik jest teraz ustawiony jako **OFF (WYŁ./)** przez zaprogramowaną liczbę dni.

Liczba dni pozostałych do włączenia nawadniania będzie maleć o jeden codziennie o północy. Gdy liczba ta dojdzie do zera, sterownik wyświetli bieżący czas oraz zostanie wznowione nawadnianie w najbliższym zapisanym w programie czasie.

# Funkcje zaawansowane i ukryte

| Funkcja                                       | Sposób uruchomienia                                                                                                                                                          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obejście programowalnego czujnika deszczu     | Przytrzymaj przycisk - i obróć pokrętko w położenie Start Times (Czasy startu).                                                                                              | Służy do ustawiania poszczególnych sekcji, tak aby ignorowały wyłączenia aktywowane przez czujniki. Wybierz sekcję za pomocą przycisku ◀ lub ▶, a następnie użyj przycisku +/-, aby zmienić ustawienie na Off (Wył.) i zignorować czujnik.                                                                      |
| Praca cykliczna i wsiąkanie                   | Przytrzymaj przycisk + i obróć pokrętko w położenie Run Times (Czasy pracy). Wejdź w opcję Cycle (Cykl) i naciśnij przycisk PRG, aby skonfigurować funkcję Soak (Wsiąkanie). | Służy do ustawiania maksymalnego czasu, w którym pojedyncza sekcja może zacząć działać od razu, oraz czasu minimalnego, jaki musi upłynąć przed uruchomieniem kolejnego cyklu. Czas pracy zostaje podzielony na segmenty, aby zapobiec odpływowi wody.                                                          |
| Opóźnienie pomiędzy sekcjami                  | Przytrzymaj przycisk - i obróć pokrętko w położenie Run Times (Czasy pracy).                                                                                                 | Służy do ustawiania opóźnienia (w sekundach lub minutach) czasu pracy między kolejnymi sekcjami. Jest to praktyczne rozwiązanie w przypadku wolno działających zaworów lub ponownie napełniających się zbiorników.                                                                                              |
| Ukrywanie programów                           | Przytrzymaj przycisk - i obróć pokrętko w położenie Water Days (Dni nawadniania).                                                                                            | Użyj przycisków +/-, aby zmienić wartość z 4 na 1, co spowoduje ukrycie dodatkowych programów. Ustawienie wartości na 1 spowoduje wyświetlenie tylko programu A i 1 czasu startu. Ustawienie wartości na 4 spowoduje wyświetlenie wszystkich programów (A, B i C) oraz czterech czasów startu na każdy program. |
| Opóźnienie synchronizacji czujnika Solar Sync | Przytrzymaj przycisk + i obróć pokrętko w położenie Solar Sync                                                                                                               | Ustawia liczbę dni opóźnienia, po których czujnik Solar Sync zacznie dostosowywać czasy pracy. Umożliwia to przeprowadzenie niezbędnych prac w terenie, zanim czujnik rozpocznie automatyczną regulację.                                                                                                        |
| Opóźnienie czujnika typu Klik                 | Przytrzymaj przycisk + i obróć pokrętko w położenie Off (Wył.).                                                                                                              | Ustaw liczbę dni, przez które nawadnianie ma pozostać wyłączone po aktywowaniu i przywróceniu działania czujnika.                                                                                                                                                                                               |
| Całkowity czas pracy                          | Obróć pokrętko w położenie Run Times (Czasy pracy). Naciśnij przycisk ◀, gdy wyświetlana jest sekcja 1, i przycisk PRG, aby wybrać inne programy.                            | Oblicza i wyświetla sumę wszystkich czasów pracy w momencie rozpoczęcia czasu startu programu.                                                                                                                                                                                                                  |
| Test programu                                 | Przytrzymaj przycisk PRG przez 3 sekundy                                                                                                                                     | W celach testowych lub diagnostycznych zostaną uruchomione wszystkie sekcje w sterowniku przez wprowadzony czas.                                                                                                                                                                                                |
| Pamięć Easy Retrieve®                         | Przytrzymaj przycisk + i PRG, aby zapisać informacje. Przytrzymaj przycisk - i PRG, aby przywrócić informacje.                                                               | Zapisuje wszystkie informacje o programie, aby je później przywrócić.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Całkowity reset                               | Naciśnij przycisk PRG i Reset                                                                                                                                                | Usuwa wszystkie informacje o nawadnianiu.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Technologia Quick Check™                      | +, -, ◀, ▶ jednocześnie, a następnie +.                                                                                                                                      | Sprawdza wszystkie sekcje pod kątem problemów z okablowaniem.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Uruchom program                               | Przytrzymaj ▶, PRG, aby wybrać                                                                                                                                               | Uruchamia wszystkie sekcje w wybranym programie; użyj przycisku ▶, aby przejść do następnej sekcji.                                                                                                                                                                                                             |
| Czasy pracy w trybie sekundowym               | Przytrzymaj przycisk + i obróć pokrętko w położenie Start Times (Czasy startu).                                                                                              | Opcjonalny tryb sekundowy umożliwia korzystanie z czasu pracy mierzonego w trybie sekundowym w zakresie do 5 minut. Naciśnij przyciski + i -, aby przełączać między trybem sekundowym i minutowym.                                                                                                              |



| Funkcja                                                                                | Sposób uruchomienia                                                                                               | Opis                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na ekranie wyświetlony jest komunikat ERR z liczbą                                     | Zwarcie w okablowaniu lub wadliwy elektromagnes.                                                                  | Sprawdź okablowanie w terenie i elektromagnes zaworu. Naciśnij dowolny przycisk, aby usunąć komunikat ERR.             |
| Na ekranie wyświetlony zostanie komunikat P ERR                                        | Zwarcie w elektromagnesie lub okablowaniu pompy / zaworu głównego.                                                | Sprawdź okablowanie i elektromagnes pompy / zaworu głównego. Sprawdź dane techniczne przełącznika rozruchowego pompy.  |
| Na ekranie wyświetlony jest komunikat SP ERR                                           | Błąd SmartPort®. Zakłócenia elektryczne w pobliżu połączenia ze zdalnym urządzeniem SmartPort lub innym.          | Odsuń urządzenia zdalne od źródeł zakłóceń elektrycznych.                                                              |
| Wyświetlacz pokazuje „Brak AC”                                                         | Brak zasilania AC sterownika.                                                                                     | Sprawdź bezpiecznik / wyłącznik automatyczny i zasilanie sterownika.                                                   |
| Ekran wskazuje, że trwa proces nawadniania, jednak nawadnianie nie jest przeprowadzane | Problem z okablowaniem. Problem z elektromagnesami. Brak ciśnienia wody w systemie.                               | Sprawdź okablowanie w terenie (woltomierz). Sprawdź elektromagnesy zaworu(-ów). Sprawdź, czy źródło wody jest otwarte. |
| Czujnik deszczu nie wstrzymuje nawadniania                                             | Przewód połączeniowy (mostek) nie został zdjęty. Przełącznik czujnika jest w położeniu <b>BYPASS (Obejście)</b> . | Usuń przewód połączeniowy z zacisków SEN-2. Ustaw przełącznik czujnika w pozycji Active (Aktywny).                     |
| Sterownik nie przerywa nawadniania                                                     | Ustawiono zbyt wiele czasów startu.                                                                               | Jeden czas startu w programie wystarcza do uruchomienia wszystkich sekcji. Usuń niepotrzebne czasy startu.             |

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania określone dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z Rozdziałem 15 przepisów Federalnej Komisji Łączności (FCC). Wymagania te zostały ustanowione, by zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie generuje, wykorzystuje oraz może emitować energię o częstotliwości fali radiowej. W przypadku instalacji i korzystania niezgodnego z zaleceniami producenta, promieniowanie to może powodować zakłócenia komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia takie nie wystąpią w określonych przypadkach. Jeżeli urządzenie powoduje uciążliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego i telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez włączenie i wyłączenie urządzenia, użytkownik może spróbować usunąć zakłócenia w następujący sposób:

- Zmiana kierunku lub położenia anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłącz urządzenie do innego obwodu elektrycznego niż odbiornik, w którym występują zakłócenia.
- Zasięgnąć porady u sprzedawcy lub doświadczonego technika RTV.

Wprowadzanie zmian lub modyfikacji, które nie zostały zatwierdzone przez Hunter Industries, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia. W razie potrzeby należy skontaktować się z przedstawicielem Hunter Industries Inc. lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym.



**Produktu nie należy wykorzystywać do celów innych niż podane w niniejszym dokumencie. Produkt może być serwisowany wyłącznie przez przeszkolony i upoważniony personel.**



---

Pomagamy klientom odnieść sukces, co jest głównym czynnikiem motywacyjnym w naszej pracy. Podczas gdy nasza pasja, polegająca na tworzeniu i projektowaniu, widoczna jest we wszystkim co robimy, nasze zaangażowanie w wyjątkową pomoc oferowaną naszym Klientom będzie tym, co scementuje nasze relacje na długie lata.



Denise Mullikin, prezes, działu ds. krajobrazu