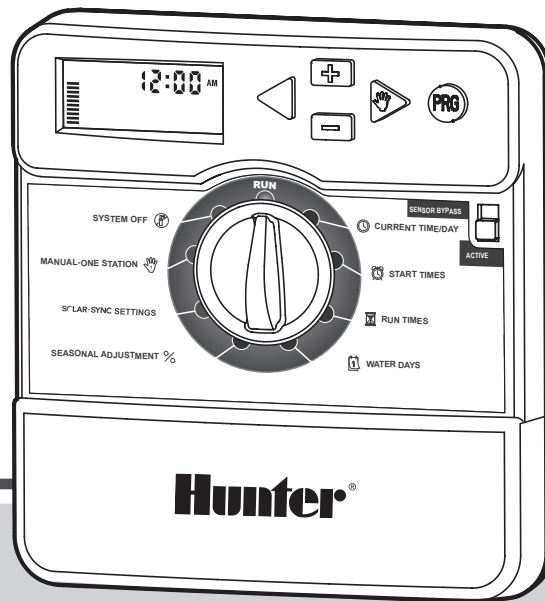


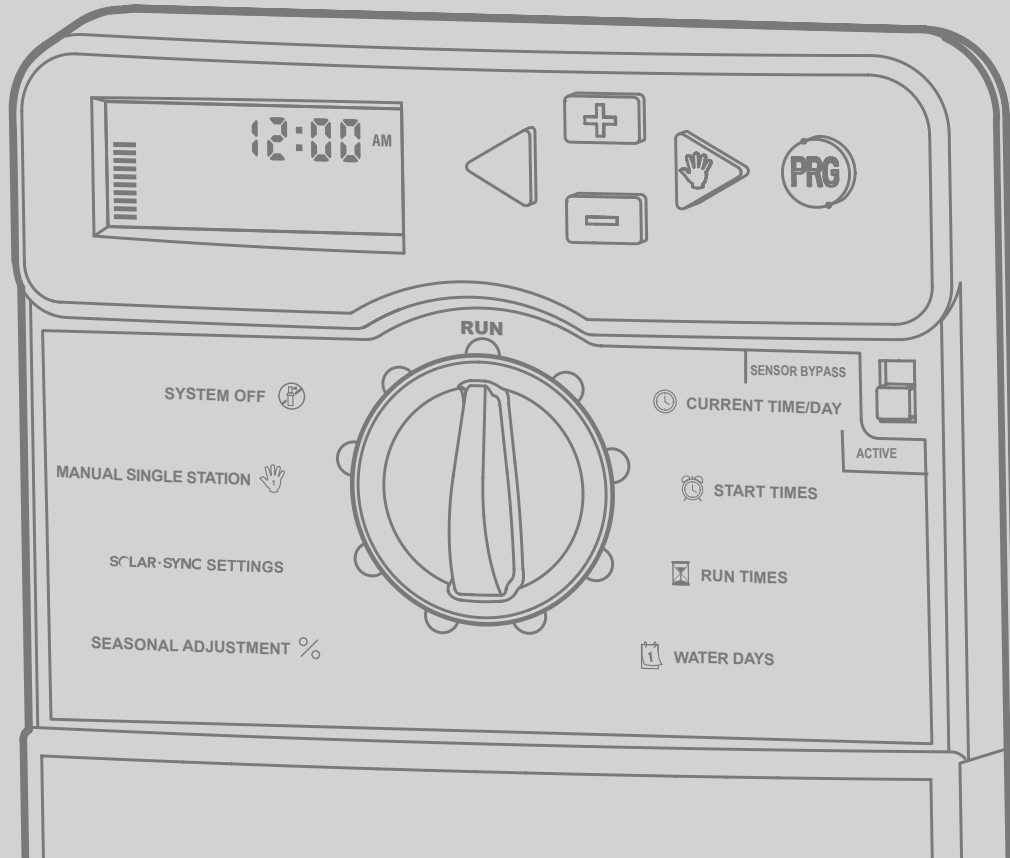
# X-CORE®

Sterownik do domowych  
instalacji nawadniających











Instrukcja obsługi i  
instrukcja programowania

# Hunter®










# SPIS TREŚCI

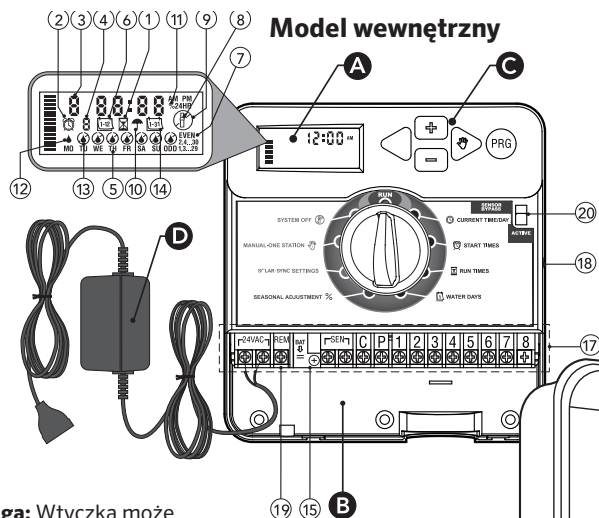
<b>BUDOWA STEROWNIKA X-CORE .....</b>	<b>4</b>
<b>MOCOWANIE STEROWNIKA DO ŚCIANY .....</b>	<b>8</b>
<b>PODŁĄCZANIE ZAWORÓW I TRANSFORMATORA.....</b>	<b>9</b>
<b>AKTYWACJA BATERII .....</b>	<b>10</b>
<b>WYMIANA BATERII.....</b>	<b>10</b>
<b>PODŁĄCZANIE ZAWORU GŁÓWNEGO .....</b>	<b>11</b>
<b>PODŁĄCZANIE PRZEKAŹNIKA ROZRUCHOWEGO POMPY .....</b>	<b>12</b>
<b>PODŁĄCZANIE CZUJNIKA POGODOWEGO TYPU „CLIK” .....</b>	<b>13</b>
Test czujnika pogodowego .....	13
Ręczne obejście czujnika pogodowego .....	13
<b>PODŁĄCZANIE CZUJNIKA SOLAR SYNC ET.....</b>	<b>14</b>
Instalacja czujnika Solar Sync .....	14
Instalacja bezprzewodowego czujnika Solar Sync® .....	14
Ustawienia Solar Sync.....	14
Strefa klimatyczna .....	15
Korekta nawadniania .....	16
Odinstalowywanie czujnika Solar Sync.....	16
Kalibracja/konfiguracja.....	17
<b>FUNKCJA OPÓŹNIAJĄCA DZIAŁANIE CZUJNIKA SOLAR SYNC ...</b>	<b>18</b>
<b>PODŁĄCZANIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA HUNTER .....</b>	<b>19</b>
Podłączanie pilota zdalnego sterowania (nie dołączony do zestawu) .....	19
Instalowanie złącza SmartPort .....	19
<b>AWARIA ZASILANIA .....</b>	<b>19</b>
<b>PROGRAMOWANIE STEROWNIKA .....</b>	<b>20</b>
Ustawianie daty i czasu  .....	20
Ustawianie czasów startu programu  .....	21
Kasowanie czasu startu programu .....	21
Ustawianie czasów nawadniania sekcji  .....	21
Ustawianie dni nawadniania  .....	21
Wybieranie dni nawadniania w tygodniu .....	21
Ustawianie nieparzystych/parzystych dni nawadniania .....	22
Ustawianie przerw w nawadnianiu  .....	22
Ustawianie dni bez nawadniania .....	22
Automatyczne nawadnianie  .....	22
Wyłączanie systemu  .....	22
Programowalne wstrzymanie nawadniania z powodu deszczu .....	23
Korekta sezonowa % .....	23
Ręczne uruchomienie jednej sekcji  .....	24
Uruchamianie ręczne za pomocą jednego przycisku .....	24
<b>FUNKCJE ZAAWANSOWANE .....</b>	<b>25</b>
Obejście programowalnego czujnika deszczu .....	25
Program testowy dla wszystkich sekcji .....	25
Funkcja szybkiej diagnostyki Hunter Quick Check.....	25
Pamięć odnawialna Easy Retrieve® .....	26
Programowalne opóźnienie między włączeniem kolejnych sekcji .....	26
Resetowanie sterownika / Kasowanie pamięci sterownika.....	26
<b>INSTRUKCJE DOTYCZĄCE FUNKCJI OPÓŹNIENIA DZIAŁANIA CZUJNIKA TYPU CLIK .....</b>	<b>27</b>
<b>UKRYTE FUNKCJE .....</b>	<b>28</b>
Dostosowywanie programu.....	28
Praca cykliczna i wsiąkanie .....	29
<b>ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW .....</b>	<b>31</b>
<b>SPECYFIKACJE.....</b>	<b>34</b>
Specyfikacja robocza .....	34
Specyfikacja elektryczna .....	34
Wyjaśnienie symboli .....	34
<b>CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z DYREKTYWAMI EUROPEJSKIMI 35</b>	

# BUDOWA STEROWNIKA X-CORE

## A Wyświetlacz LCD

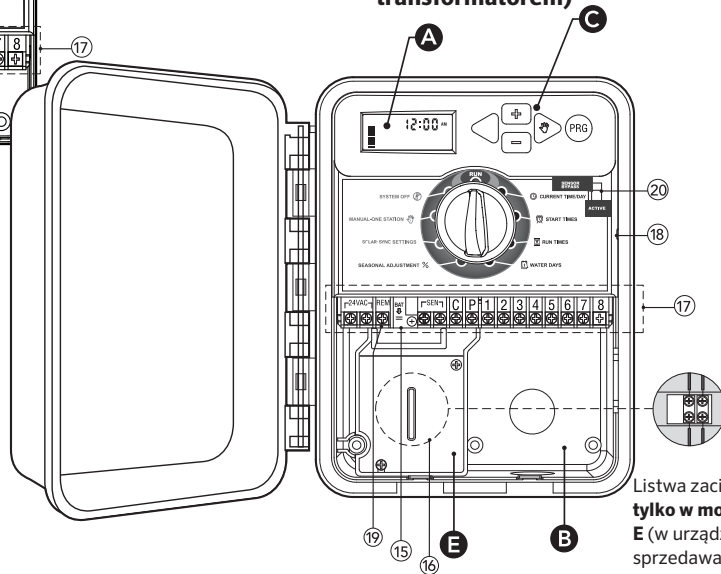
1	 <b>Run Times (Czas pracy)</b>	Pozwala ustawić czas nawadniania każdej sekcji w zakresie od 1 minuty do 4 godzin
2	 <b>Czas startu</b>	Pozwala ustawić w każdym programie od 1 do 4 czasów startu
3	<b>Numer sekcji</b>	Pokazuje numer aktualnie wybranej sekcji
4	<b>Oznaczenie programu</b>	Pokazuje wybrany program (A, B lub C)
5	<b>Dzień tygodnia</b>	Pokazuje dzień tygodnia
6	<b>Przerwy w nawadnianiu</b>	Pokazuje miesiąc w czasie programowania aktualnej daty
7	<b>Nawadnianie w dni nieparzyste/parzyste</b>	Pokazuje czy zostały zdefiniowane dni nieparzyste czy parzyste
8	<b>Migający symbol zraszacza</b>	Wskazuje trwające nawadnianie
9	 <b>Wyłączanie</b>	Pozwala wyłączyć wszystkie programy i przerwać nawadnianie. Umożliwia również ustawienie wstrzymania nawadniania z powodu deszczu na okres od 1 do 7 dni.
10	 <b>Parasol</b>	Wskazuje aktywność czujnika deszczu
11	<b>% Seasonal Adjustment (Korekta sezonowa)</b>	Pozwala zmienić długość czasu nawadniania odpowiednio do sezonu bez konieczności przeprogramowywania sterownika. Stupki po lewej stronie zapewniają graficzną prezentację korekty sezonowej w ujęciu procentowym. W przypadku zastosowania czujnika Solar Sync ET pokazany zostanie budżet wody codziennie aktualizowany przez ten czujnik.
12	 <b>Kropla deszczu</b>	Wskazuje dni nawadniania
13	 <b>Przekreślona kropla deszczu</b>	Wskazuje dni, w które NIE odbywa się nawadnianie
14	 <b>Kalendarz</b>	Wskazuje, że zaprogramowano harmonogram nawadniania z przerwami. Ikona ta pojawia się również w przypadku programowania aktualnego dnia

# BUDOWA STEROWNIKA X-CORE








**Uwaga:** Wtyczka może wyglądać inaczej niż pokazano na ilustracji

## Model zewnętrzny (wraz z wewnętrznym transformatorem)









Listwa zaciskowa -  
tylko w modelach  
E (w urządzeniach  
sprzedawanych  
poza USA)

## BUDOWA STEROWNIKA X-CORE

<b>B Przedział kablowy</b>		
15	<b>Bateria litowa</b>	Wymienna bateria litowa (dostarczona w komplecie) pozwala na programowanie sterownika w przypadku braku zasilania. W przypadku awarii zasilania głównego bateria podtrzymuje pamięć odnawialną w sterowniku.
16	<b>Wewnętrzna skrzynka przyłączeniowa</b>	Skrzynka przyłączeniowa do wykonania przyłączy zasilania AC w modelach zewnętrznych
17	<b>Listwa zaciskowa</b>	Służy do podłączenia przewodów transformatora, czujnika oraz zaworu do sterownika
18	<b>Przycisk Reset</b>	Przycisk do resetowania ustawień sterownika (umieszczony z prawej strony sterownika)
19	<b>REM</b>	Pozwala na podłączenie złącza SmartPort® i pilota zdalnego sterowania Hunter
20	<b>Przełącznik By-pass czujnika</b>	W przypadku ustawienia w położeniu obejściowym (Bypass) pomija sygnał wejściowy z czujnika pogodowego typu „Klik”
<b>C Przyciski sterowania</b>		
	 Przycisk	Zwiększa wybraną i migającą na wyświetlaczu wartość
	 Przycisk	Zmniejsza wybraną i migającą na wyświetlaczu wartość
	 Przycisk	Powrót wybranej i migającej wartości do poprzedniej pozycji
	 Przycisk	Przejdzie wybranej i migającej wartości do kolejnej pozycji
	 Przycisk	Wybór programów A, B lub C dla różnych wymagań związanych z nawadnianiem

## BUDOWA STEROWNIKA X-CORE

Ustawienia pokręćła		
	<b>Praca</b>	Standardowa pozycja pokręćła przy automatycznym lub manualnym trybie pracy sterownika
	 <b>Current Time/Day (Aktualna godzina/data)</b>	Pozwala ustawić bieżącą datę i godzinę
	 <b>Czas startu</b>	Pozwala ustawić w każdym programie od 1 do 4 czasów startu
	 <b>Run Times (Czasy pracy)</b>	Pozwala ustawić czas nawadniania każdej sekcji w zakresie od 1 minuty do 4 godzin
	 <b>Water Days (Dni nawadniania)</b>	Pozwala ustawić liczbę dni przerwy w nawadnianiu
	<b>% Seasonal Adjustment (Korekta sezonowa)</b>	Pozwala zmienić długości czasów nawadniania odpowiednio do sezonu bez konieczności przeprogramowania sterownika. Słupki po lewej stronie zapewniają graficzną prezentację korekty sezonowej w ujęciu procentowym.
	 <b>Manual-One Station (Ręczne uruchomienie - jedna sekcja)</b>	Pozwala jednokrotnie aktywować nawadnianie konkretnej sekcji
	 <b>Wyłączenie</b>	Pozwala wyłączyć wszystkie programy i przerwać nawadnianie. Umożliwia również ustawienie wstrzymania nawadniania z powodu deszczu na okres od 1 do 7 dni
	<b>SOLAR SYNC® Settings (Ustawienia SOLAR SYNC®)</b>	Pozwala zaprogramować ustawienia w przypadku korzystania z czujnika Solar Sync ET
D Transformator zewnętrzny (tylko w przypadku modelu wewnętrznego)		
		Wtyczka w transformatorze zapewnia zasilanie sterownika prądem zmiennym

## MONTAŻ STEROWNIKA DO ŚCIANY



**UWAGA:** sterownik X-Core do montażu wewnętrznego nie jest wodoszczelny ani odporny na działanie czynników atmosferycznych i musi być zamontowany wewnątrz budynku lub w miejscu zabezpieczonym przed wilgocią.

1. Wkręć w ścianę jedną śrubę. W przypadku montażu na ścianie gipsowo-kartonowej lub ścianie murowanej użyj kołków rozporowych.
2. Zamontuj sterownik na ścianie, nasuwając otwór w górnej części obudowy sterownika na śrubę.
3. Zamocuj sterownik, wkręcając śruby w otwory pod listwą zaciskową.



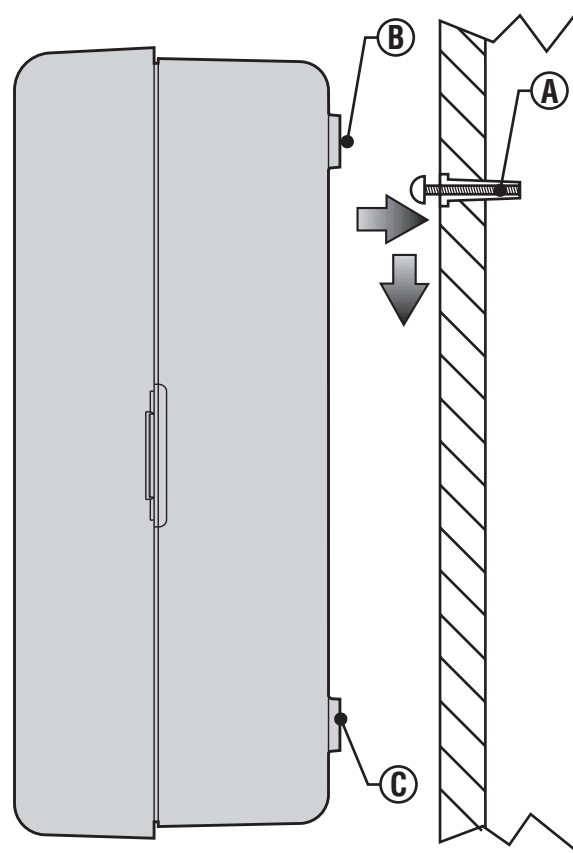
**UWAGA:** nie włączaj transformatora do sieci, dopóki sterownik nie zostanie zamocowany, a zawory podłączone do zacisków sterownika.



**UWAGA:** Dotyczy XC - x01 - A: jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, konieczna jest jego wymiana. Wymiana powinna być przeprowadzona przez producenta, autoryzowany serwis lub wykwalifikowaną osobę, w celu uniknięcia potencjalnych zagrożeń.



**UWAGA:** drzwiczki modułu zewnętrznego muszą być stale zamknięte, aby zapewnić maksymalną wodoodporność.





# PODŁĄCZENIE ZAWORÓW I TRANSFORMATORA

Sterownik X-Core może zostać podłączony wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

1. Rozłóż przewody między zaworem sterującym i sterownikiem.
2. Połącz jeden z przewodów elektromagnesu każdego zaworu z przewodem wspólnym. Najczęściej jest to przewód w kolorze białym. Połącz osobny przewód sterujący z drugim przewodem każdego zaworu. Wszystkie połączenia kablowe powinny być wodoszczelne.
3. Przeprowadź przewody zaworów przez kanał kablowy. Zamocuj kanał kablowy na dole sterownika po prawej stronie.
4. Połącz wspólny (biały) przewód zaworów z zaciskiem C (Common) na listwie zaciskowej. Podłącz pozostałe przewody sterujące zaworów do odpowiednich zacisków i dokręć śruby mocujące.
5. Sterownik wewnętrzny: poprowadź kabel transformatora przez otwór w lewej części obudowy sterownika i połącz przewody z zaciskami oznaczonymi 24 VAC.

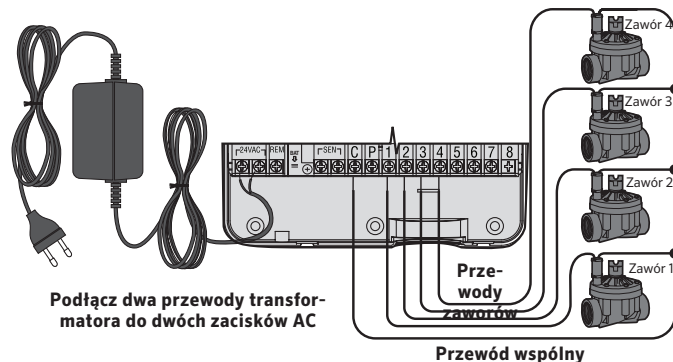


**UWAGA: wewnętrznego kabla transformatora nie należy przecinać. W razie jego obcięcia należy pamiętać o połączeniu czerwonego i białego przewodu. W przeciwnym razie sterownik nie będzie działał.**

Sterownik zewnętrzny: przewody transformatora są już podłączone do styków AC, należy więc tylko doprowadzić zasilanie główne do skrzynki przyłączeniowej (patrz poniżej).



**UWAGA: modele zewnętrzne X-Core opisane w niniejszym dokumencie są odporne na wodę i warunki atmosferyczne. Podłączenie zewnętrznego sterownika X-Core do głównego zasilania prądem zmiennym powinno być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z wszystkimi obowiązującymi lokalnie przepisami. Nieprawidłowa instalacja może skutkować porażeniem elektrycznym lub pożarem.**



## **E** Przewody wysokonapięciowe (tylko w sterowniku zewnętrznym)

1. Poprowadź kabel zasilający AC przez otwór 13 mm (1/2") po lewej stronie w dolnej części obudowy szafki.

2. Podłącz jeden przewód do każdego z dwóch przewodów w skrzynce przyłączeniowej. Przewód uziemiający powinien być podłączony do zielonego przewodu. W zestawie znajdują się nakrętki służące do wykonania tych połączeń.

**Uwaga: tylko dla modeli -E:** podłącz przewody do listwy zaciskowej prądu przemiennego wewnątrz skrzynki przyłączeniowej. Przewody zasilania prądem przemiennym muszą mieć średnicę 14 AWG (1,85 mm) lub większą oraz bezpiecznik dopasowany do rozmiaru przewodu. Przetątnik lub wyłącznik awaryjny powinien być dostępny w budynku (w bliskiej odległości od sterownika i łatwo dostępny dla operatora) i oznaczony jako wyposażenie odłączające urządzenie.

3. Nałóż z powrotem pokrywę skrzynki przyłączeniowej.

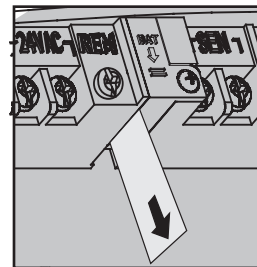
## AKTYWACJA BATERII

Po zainstalowaniu sterownika X-Core należy upewnić się, że element izolujący baterię został usunięty tak, aby w razie braku zasilania sieciowego sterownik X-Core zapamiętał czas.



### OSTRZEŻENIE:

W przypadku użycia nieprawidłowej baterii istnieje ryzyko wybuchu. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami.



## WYMIANA BATERII

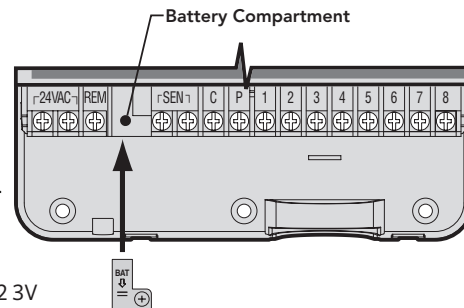
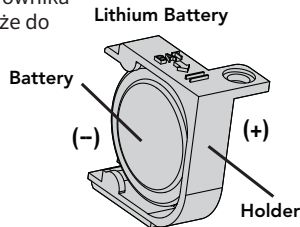
Do sterownika X-Core dołączona jest wysokowydajna bateria litowa. Pozwala ona użytkownikowi na zdalne zaprogramowanie sterownika bez podłączania go do zasilania sieciowego. Bateria służy także do podtrzymania pamięci czasu i daty w sterowniku w przypadku zaniku napięcia sieciowego.

Aby wymienić baterię:

1. Odkręć śrubę mocującą oprawę baterii.
2. Wsuń oprawę wraz z baterią.
3. Wymień baterię, a następnie wsuń oprawę z nową baterią i przykręć śrubę mocującą.



**UWAGA:** strona dodatnia (+) baterii powinna być skierowana w kierunku wnętrza oprawy.



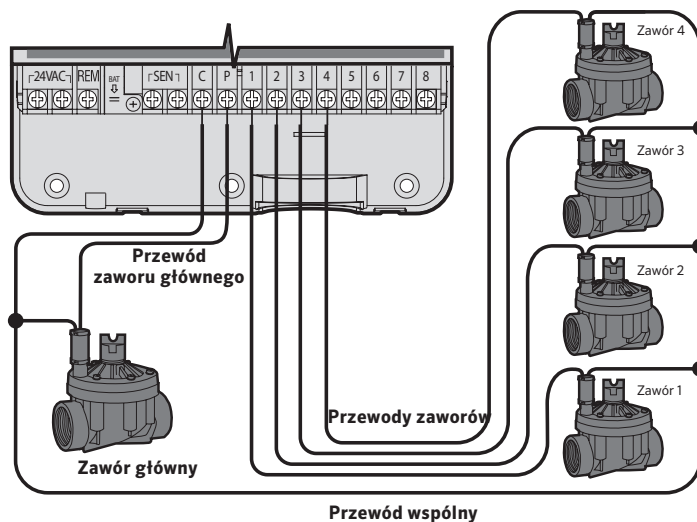
Typ baterii: CR2032 3V

## PODŁĄCZENIE ZAWORU GŁÓWNEGO



**UWAGA:** czynności opisane w tym punkcie należy wykonać tylko w przypadku, gdy w systemie nawadniającym zainstalowany jest zawór główny. Zawór główny jest „normalnie zamknięty”. Jest on zainstalowany w głównym punkcie doprowadzenia wody i otwiera się w momencie uruchomienia programu nawadniania.

1. Połącz dowolny z przewodów biegnący od elektromagnesu zaworu głównego z przewodem wspólnym. Podłącz oddzielny przewód kontrolny do drugiego przewodu elektromagnesu.
2. Wspólny przewód powinien być podłączony do zacisku **C** wewnątrz sterownika. Drugi przewód pochodzący z zaworu głównego powinien być podłączony do zacisku **P** wewnątrz sterownika. Dokręć dokładnie wszystkie śruby zaciskowe.



## PODŁĄCZENIE PRZEKAŹNIKA ROZRUCHOWEGO POMPY



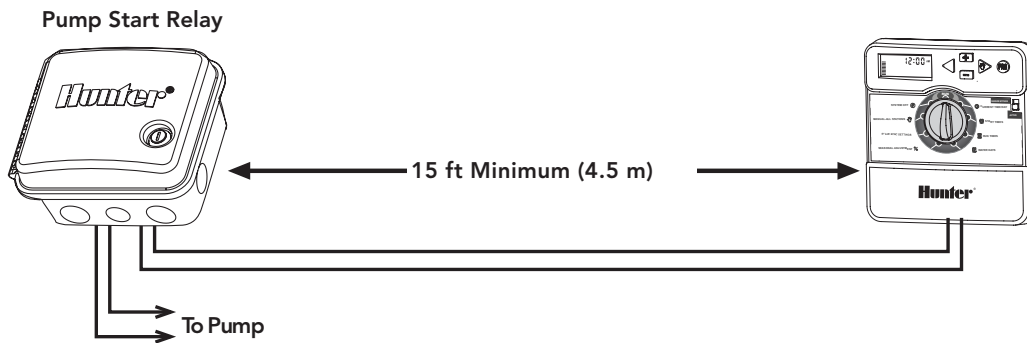
**UWAGA:** czynności opisane w tym punkcie należy wykonać tylko w przypadku, gdy zainstalowany jest przełącznik rozruchowy pompy. Przełącznik pompy jest urządzeniem, które po otrzymaniu sygnału ze sterownika uruchamia osobny obwód elektryczny w celu włączenia pompy.

Sterownik powinien być zamontowany w odległości co najmniej 4,5 m (15 stóp) od przełącznika rozruchowego pompy, aby uniknąć ewentualnych zakłóceń elektrycznych.

1. Poprowadź dwa przewody od przełącznika pompy do sterownika.
2. Podłącz przewód wspólny do zacisku **C** (Common – zazwyczaj biały przewód), a drugi przewód do zacisku **P** (Pompa).

Pobór prądu przełącznika nie może przekraczać 0,3 A. Nie podłączaj sterownika bezpośrednio do pompy, gdyż może to skutkować uszkodzeniem sterownika.

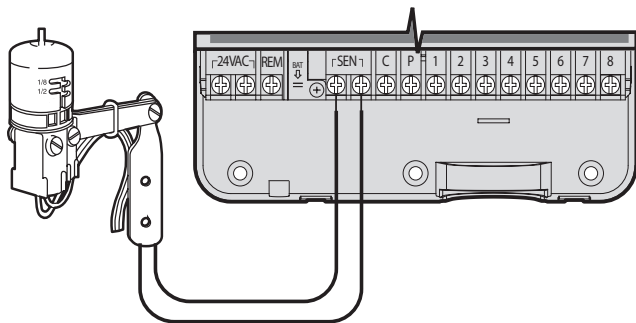
<http://www.hunterindustries.com/support/controllers/pump-start-relay>



## PODŁĄCZENIE CZUJNIKA POGODOWEGO TYPU „CLIK”

Do sterownika X-Core można podłączyć czujnik pogodowy Hunter lub innego typu czujnik mikroprzełącznikowy. Głównym zadaniem czujnika jest przerwanie automatycznego nawadniania w przypadku opadów atmosferycznych.

1. **Zdejmij metalowy mostek** z dwóch zacisków SEN na listwie wewnątrz sterownika.
2. Podłącz oba przewody do osobnych zacisków SEN.



Jeśli czujnik pogodowy wyłączył automatyczne nawadnianie, na ekranie wyświetlony zostanie komunikat „OFF” (WYŁĄCZONE) oraz ikona ☔.



### Test czujnika pogodowego

X-Core umożliwia uproszczone testowanie czujnika deszczu, gdy jest on podłączony do obwodu czujnika. Można ręcznie przetestować prawidłowe działanie czujnika deszczu, uruchamiając **AUTO CYCLE (CYKL AUTOMATYCZNY)** lub aktywując system za pomocą opcji **One Touch AUTO CYCLE** (patrz strona 22). Podczas cyklu ręcznego naciśnięcie górnego trzpienia na czujniku Hunter spowoduje przerwanie nawadniania.

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

Jeśli czujnik deszczu przerywa nawadnianie, można go obejść za pomocą przełącznika obejściowego znajdującego się z przodu sterownika. Przesuń przełącznik do pozycji **SENSOR BYPASS**, aby wyłączyć czujnik deszczu w systemie i umożliwić działanie sterownika. Podczas korzystania z funkcji **MANUAL – ONE STATION (Ręczne uruchomienie – jedna sekcja)** sterownik automatycznie pominie działanie czujnika przez wybrany czas. Po zakończeniu sterownik przejdzie do zaprogramowanych ustawień.



**UWAGA:** aktywacja obejścia czujnika nie ma wpływu na aktualizację korekty sezonowej przeprowadzanej przez czujnik Solar Sync. Pominięte jednak zostanie działanie czujnika Rain Klik i Freeze – Klik.

# PODŁĄCZENIE CZUJNIKA SOLAR SYNC ET

Sterownik X-Core jest kompatybilny z czujnikiem Solar Sync i bezprzewodowym czujnikiem Solar Sync. Solar Sync to czujnik, który automatycznie ustawia harmonogram nawadniania sterownika X-Core (biorąc pod uwagę zmianę lokalnych warunków atmosferycznych) na podstawie funkcji korekty sezonowej. Dzięki czujnikowi nasłonecznienia i temperatury czujnik Solar Sync ustala ewapotranspirację (ET), czyli proces parowania wody z gleby i roślin. Wykorzystuje on także technologię użytą w czujnikach Hunter Rain-Click i Freeze-Click, która wyłącza nawadnianie, w przypadku opadów deszczu i/lub gdy temperatura spadnie poniżej zera.



**UWAGA:** do czasu uzyskania przez czujnik pełnობowych (24-godzinnych) odczytów pogodowych czujnik Solar Sync zastosuje wartość domyślnej korekty sezonowej na poziomie 100%.



**UWAGA:** aktywacja obejścia czujnika nie ma wpływu na aktualizację korekty sezonowej przeprowadzanej przez czujnik Solar Sync. Pominięte jednak zostanie działanie czujnika Rain Click i Freeze Click.



**UWAGA:** Instalacja sterownika X-Core nie wymaga użycia modułu Solar Sync.

## Instalacja czujnika Solar Sync

Podłącz zielony i czarny przewód biegnący z czujnika Solar Sync do zacisków „SEN” sterownika X-Core, zgodnie z rysunkiem na stronie 11. Nie ma znaczenia, który przewód zostanie podłączony do którego



zacisku. Ustaw pokrętko w położeniu „Solar Sync Settings” (Ustawienia Solar Sync). Wyświetlacz będzie początkowo pokazywał przerywane linie, a następnie pokaże domyślne ustawienie strefy klimatycznej (3) z lewej strony oraz domyślne ustawienie korekty nawadniania (5) z prawej. Ustaw odpowiednio strefę klimatyczną za pomocą przycisków ▲ i ▼ (informacje na temat ustawień strefy klimatycznej dla czujnika Solar Sync opisano na stronie 13). Do ustawienia korekty wody użyj przycisku ► (informacje na temat ustawień korekty nawadniania opisano na stronie 14).

## Instalacja bezprzewodowego czujnika Solar Sync®

Podłącz zielony i czarny przewód bezprzewodowego czujnika Solar Sync do zacisków „SEN” sterownika X-Core. Nie ma znaczenia, który przewód podłączysz do którego zacisku. Ustaw pokrętko w położeniu „Solar Sync Ustawienia”. Wyświetlacz będzie początkowo pokazywał przerywane linie, a następnie pokaże domyślne ustawienie Strefy klimatycznej (3) z lewej strony oraz domyślne ustawienie Korekty wody (5) z prawej. Ustaw odpowiednio Strefę klimatyczną za pomocą przycisków ▲ i ▼ (informacje na temat ustawień Strefy klimatycznej dla czujnika Solar Sync opisano na stronie 13). Do ustawienia Korekty nawadniania użyj przycisku ► (informacje na temat ustawień Korekty nawadniania opisano na stronie 14).



## Ustawienia Solar Sync

Po podłączeniu czujnika Solar Sync do sterownika X-Core i ustawieniu pokrętki w położeniu „Ustawienia Solar Sync” na wyświetlaczu pojawią się dwie cyfry. Cyfra z lewej strony ekranu to ustawienia Strefy klimatycznej, a cyfra z prawej strony ekranu to ustawienia Korekty wody (jak pokazano na ilustracji powyżej).

# PODŁĄCZENIE CZUJNIKA SOLAR SYNC ET

## Strefa klimatyczna

W celu zagwarantowania dokładności pomiarów czujnika Solar Sync sterownik musi być zaprogramowany na średnią ewapotranspirację (czyli parowanie z komórek roślinnych i parowanie z gruntu) w szczytowym sezonie w Twojej strefie klimatycznej. Użyj poniższej tabeli, aby ustalić swoją strefę klimatyczną.

Tabela pomoże Ci ustalić, w jakim typie strefy klimatycznej zamieszkujesz. Pod względem ewapotranspiracji wody wyróżniamy cztery strefy klimatyczne, z których każdy cechuje się odmienną charakterystyką parowania i temperatury. W miarę możliwości zaleca się, aby strefę klimatyczną wybrać, bazując na średniej ewapotranspiracji w lipcu lub na wartości najwyższej szczytowej ewapotranspiracji w lipcu (w mm/dobę).

Skorzystaj z poniższej tabeli, aby wybrać strefę klimatyczną (poniżej). Możesz użyć metody **A**, **B** lub **C**, aby wybrać strefę klimatyczną najlepiej pasującą do Twojego obszaru:

**A:** na podstawie ewapotranspiracji w Twojej strefie klimatycznej przy użyciu **średniej** ewapotranspiracji w lipcu lub szczytowej ewapotranspiracji w lecie (cale/mm na dzień). Jest to preferowana metoda wyboru strefy klimatycznej.

**B:** na podstawie średniej temperatury w lipcu **lub najwyższej temperatury** w najbardziej suchym miesiącu (nie jest to najwyższa temperatura w lipcu).

**C:** na podstawie ogólnego opisu Twojej strefy klimatycznej.

IF ANY OF THE CHOICES IN THE ROWS APPLY TO YOUR SITUATION, THEN THAT IS YOUR REGION SETTING CHOICE.			
	A	B	C
Region <b>1</b>	If the average July ET is <b>&lt; 0.17" (4.3 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>65° – 75° (18°C – 24°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>U.S. Northern States</b></li> <li>• <b>Coastal Regions</b></li> </ul>
Region <b>2</b>	If the average July ET is <b>0.18" – 0.23" (4.6 mm – 5.8 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>75° – 85° (24°C – 29°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mountains</b></li> <li>• <b>U.S. Northern Inland States</b></li> </ul>
Region <b>3</b>	If the average July ET is <b>0.24" – 0.29" (6.1 mm – 7.4 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>85° – 95° (29°C – 35°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>U.S. Southern States</b></li> <li>• <b>Inland/High Desert</b></li> </ul>
Region <b>4</b>	If the average July ET is <b>&gt; 0.30" (7.6 mm) per day</b>	If the average temperature for July is <b>95° – 105° (35°C – 41°C)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deserts</b></li> </ul>

\* For Southern hemisphere locations, use the month of January.

## PODŁĄCZENIE CZUJNIKA SOLAR SYNC ET

### Korekta nawadniania

#### Korektę wody ustala się w skali od 1 do 10, co pozwala



na łatwą regulację wartości Budżetu wody na podstawie czujnika Solar Sync ET. Podczas instalacji czujnika Solar Sync ET zalecane jest, by ustawienie Korekty wody pozostało na poziomie wartości domyślnej (5). Natomiast, jeśli po instalacji uznasz, że ustawienie Budżetu wody jest wyższe lub niższe niż oczekiwano, możesz zmienić ustawienie Korekty wody. By zmienić wartość budżetu wody i ustawić odpowiednią wartość, zapoznaj się z informacjami w rozdziale Kalibracja/Konfiguracja na stronie 15, gdzie wyjaśniono jak korzystać ze skali Korekty wody.



**UWAGA:** jeśli jakaś strefa jest bardziej „sucha” lub bardziej „wilgotna” niż reszta stref w systemie, zwiększ lub zmniejsz czas nawadniania danej strefy w ustawieniach sterownika.

### Odinstalowywanie czujnika Solar Sync

Jeśli czujnik Solar Sync został zainstalowany w sterowniku X-Core, to wartość korekty sezonowej wykorzystywana przez sterownik zostanie obliczona na podstawie danych pogodowych dostarczonych przez czujnik Solar Sync. W razie podjęcia decyzji, że czujnik Solar Sync nie będzie już używany ze sterownikiem X-Core, należy go odinstalować. **Jeśli czujnik Solar Sync nie zostanie odinstalowany, sterownik nie pozwoli na ręczną zmianę wartości korekty sezonowej.** Na przykład: jeśli sezonowa wartość korekty pokazana na sterowniku wynosiła 50% po usunięciu czujnika Solar Sync, będzie nadal wynosić 50% do momentu fizycznego odinstalowania czujnika Solar Sync.

Aby odinstalować czujnik Solar Sync, po prostu odłącz zielony i czarny przewód od zacisku sterownika i ustaw pokrętko w położeniu „Solar Sync Settings” (Ustawienia Solar Sync). Ekran powinien wyświetlić kreski wskazujące, że sterownik nie używa już czujnika Solar Sync do obliczenia korekty sezonowej. Teraz wartość korekty sezonowej może być zmieniona ręcznie poprzez przekręcenie pokrętki w położenie „Seasonal Adjust” (Korekta sezonowa) oraz ustawienie wartości przyciskiem  lub .



# PODŁĄCZENIE CZUJNIKA SOLAR SYNC ET

## Kalibracja/Konfiguracja

Po zainstalowaniu i zaprogramowaniu Solar Sync zaleca się, aby system działał przez kilka dni przy początkowym ustawieniu. Ze względu na różnorodność warunków panujących na miejscu (położenie czujnika, ilość bezpośredniego światła słonecznego dostępnego dla czujnika, ciepło odbijające się od otaczających struktur itp.) **ustawienie początkowe może wymagać korekty w celu osiągnięcia żądanej wydajności**. Kalibrację Solar Sync w określonym miejscu można bezproblemowo przeprowadzić, dostosowując ustawienia strefy klimatycznej i/lub regulacji nawadniania. Poniższe instrukcje opisują ten proces:

1. Zainstaluj czujnik Solar Sync.
2. Zaprogramuj strefę klimatyczną i pozwól systemowi pracować z początkowymi ustawieniami przez co najmniej 3 dni (instrukcję dotyczące ustawiania strefy klimatycznej opisano na stronie 13).

3. Obserwuj wartość korekty sezonowej na sterowniku. Jeśli wartość korekty sezonowej jest niższa lub wyższa niż oczekiwana dla danej pory roku, dokonaj regulacji ustawień czujnika Solar Sync.

**a. Zbyt niska korekta sezonowa:** ustaw pokrętko w położeniu "Ustawienia" na czujniku Solar Sync. Zwiększ wartość na skali korekty nawadniania (10 to maksimum). Po zmianie ustawienia sterownik zostanie natychmiast zaktualizowany o nowe ustawienie procentowe korekty sezonowej. Zwiększaj ustawienie korekty nawadniania, aż pojawi się żądane ustawienie korekty sezonowej. **Jeśli przekroczysz maksymalną wartość (10) na skali korekty nawadniania i nadal potrzebujesz zwiększyć wartość korekty sezonowej, zmień swoją strefę klimatyczną o jedną wartość do dołu (na przykład ze strefy 4 do 3).**

**b. Zbyt wysoka korekta sezonowa:** ustaw pokrętko w położeniu "Ustawienia" na czujniku Solar Sync. Zmniejsz wartość na skali regulacji wody (ustawienie domyślne to 5). Po zmianie ustawienia sterownik zostanie natychmiast zaktualizowany o nowe ustawienie procentowe korekty sezonowej. Zmniejszaj ustawienie korekty nawadniania, aż pojawi się żądane ustawienie korekty sezonowej. **Jeśli dojdiesz do minimalnej wartości (1) i nadal potrzebujesz zmniejszyć korektę sezonową, zmień swoją strefę klimatyczną o jedną wartość w górę (na przykład ze strefy 2 do 3).**

**Czas pracy sekcji:** ważne jest, aby zrozumieć, że Solar Sync zapewni globalną korektę sezonową dla sterownika. Oznacza to, że wszystkie czasy pracy stacji zostaną zmodyfikowane o pokazany procent korekty sezonowej. Podczas programowania kontrolera należy wprowadzić czasy działania, które reprezentują harmonogramy nawadniania w szczycie sezonu. Jeśli Solar Sync dostosowuje się do odpowiedniej wartości korekty sezonowej, ale czas pracy dla konkretnej stacji wydaje się zbyt długi/krótki, należy dostosować czas pracy stacji w programie sterownika.

# FUNKCJA OPÓŹNIENIA SOLAR SYNC

## Opóźnienie czujnika Solar Sync dla X-CORE®

Funkcja opóźnienia jest dostępna wyłącznie po zainstalowaniu czujnika Solar Sync. Funkcja opóźnienia czujnika Solar Sync umożliwia użytkownikowi opóźnienie wprowadzanych przez czujnik Solar Sync zmian w korekcie sezonowej nawet o 99 dni.

Czujnik Solar Sync gromadzi i zapisuje dane nawet w przypadku uruchomienia funkcji Opóźnienia Solar Sync.

### Działanie:

Aby wejść do ustawień Opóźnienia Solar Sync:

1. Ustaw pokrętko w położeniu RUN (Praca); naciśnij i przytrzymaj przycisk **+**, obróć pokrętko w położenie Solar Sync, a następnie zwolnij przycisk **+**. Zostanie wyświetlony następujący ekran: **d:XX** (gdzie d oznacza dni, a **XX** liczbę dni opóźnienia).
2. Naciśnij przycisk **+** lub **-**, aby zwiększyć/zmniejszyć liczbę dni opóźnienia. Po wyświetleniu żądanej liczby dni ustaw pokrętko w położeniu RUN (PRACA), aby włączyć funkcję opóźnienia.

Aby zmienić bieżące ustawienia liczby dni opóźnienia:

1. Otwórz menu Solar Sync Delay (Opóźnienie czujnika Solar Sync), naciskając przycisk **+** oraz ustawiając pokrętko w położeniu Solar Sync Settings (Ustawienia Solar Sync), a następnie zwolnij przycisk **+**.
2. Za pomocą przycisków **+** lub **-** odpowiednio zmień liczbę dni (ustawienie dni na 00 spowoduje, że wartość opóźnienia zmieni się na **OFF** (Wył.)).
3. Aby zmiany zostały wprowadzone do czujnika, ustaw pokrętko ponownie w położeniu **RUN** (PRACA).

Czujnik Solar Sync gromadzi informacje na temat pogody oraz oblicza wartość korekty sezonowej nawet w przypadku aktywowania funkcji Opóźnienia czujnika Solar Sync. Zaktualizowana wartość korekty sezonowej zostanie zastosowana, gdy wartość opóźnienia czujnika Solar Sync osiągnie 00.



**UWAGA:** pozostała liczba dni nie będzie wyświetlana na ekranie **RUN (PRACA)**. Aby sprawdzić, czy funkcja opóźnienia jest aktywna, otwórz menu Solar Sync Delay (Opóźnienie czujnika Solar Sync) i sprawdź wyświetlane dni. Jeśli wyświetlana jest wartość 1 lub wyższa, oznacza to, że opóźnienie czujnika Solar Sync jest aktywne, a natomiast gdy wyświetla się wartość 00, opóźnienie czujnika Solar Sync nie jest aktywne.

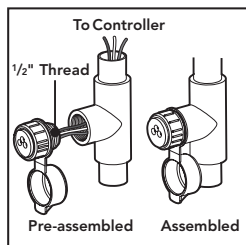
# PODŁĄCZANIE PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA HUNTER

## Podłączanie pilota zdalnego sterowania (zamawiany osobno)

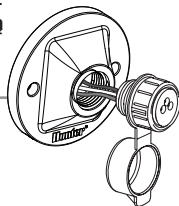
Sterownik X-Core jest kompatybilny z pilotami Hunter (nie dołączono do zestawu). Wiązka przewodów SmartPort® (dołączona do wszystkich pilotów Hunter) umożliwi szybkie i łatwe korzystanie z elementów sterujących Hunter. Piloty Hunter umożliwiają obsługę systemu bez konieczności podchodzenia do sterownika.

## Instalowanie złącza SmartPort

1. Zamontuj trójnik 1/2" z gwintem wewnętrznym w kanale kablowym okablowania połowego (nie dołączono do zestawu) około 30 cm (12 cali) za X-Core.
2. Poprowadź czerwony, biały i niebieski przewód wiązki kablowej przez podstawę trójnika do przedziału kablowego (jak pokazano na rysunku).



**UWAGA:** opcjonalnie złącze Smart-Port można zamocować za pomocą wspornika do montażu ściennego (nr części 258200).

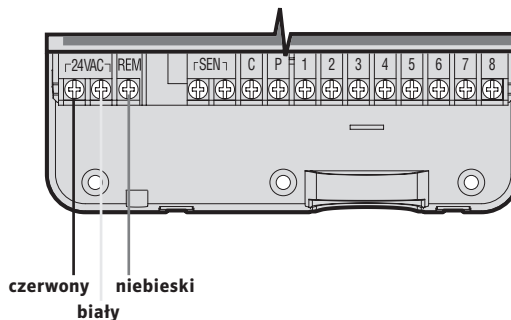


## AWARIA ZASILANIA





Ze względu na możliwe przerwy w zasilaniu sterownik posiada pamięć trwałą. Dzięki temu, wpisane do pamięci informacje i ustawienia nie ulegają skasowaniu w przypadku braku zasilania. Bateria litowa zapewnia zasilanie sterownika w czasie przerwy w dostawie prądu. Standardowe nawadnianie jest wznawiane po przywróceniu zasilania prądem zmiennym.

3. Wkręć osłonę wiązki przewodów SmartPort w trójnik (jak pokazano na rysunku).
4. Podłącz czerwony, biały i niebieski przewód złącza SmartPort do zacisków sterownika (jak pokazano poniżej):

- Czerwony przewód podłącz do lewego zacisku „24 VAC”
- Biały przewód podłącz do prawego zacisku „24 VAC”
- Niebieski przewód podłącz do zacisku „REM”
























# PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

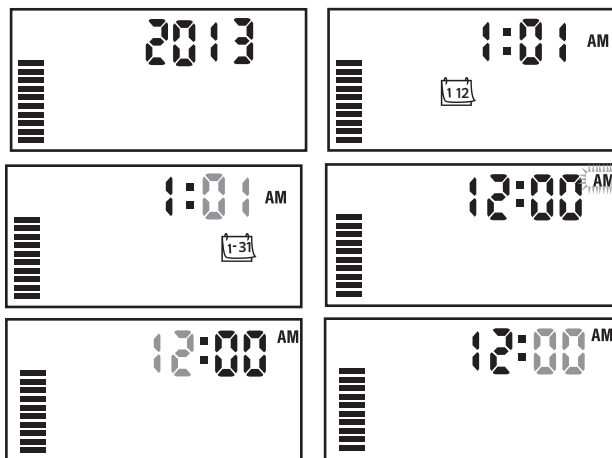
W standardowym trybie pracy ekran sterownika X-Core wyświetla czas i datę. Wyświetlane na ekranie informacje zmieniają się po obrocie pokrętki w wybrane położenie umożliwiające programowanie sterownika. W trakcie programowania migające na ekranie dane można zmienić za pomocą przycisków  lub . Aby zmienić wartości ustawień, które nie migają, należy naciskać przycisk  lub , aż wybrane pole zacznie migać.

Trzy programy (A, B i C), z których dla każdego można ustawić cztery codzienne czasy startu, pozwalają na ustalenie różnych harmonogramów nawadniania dla roślin o różnym zapotrzebowaniu na wodę.

## Ustawianie daty i czasu

1. Ustaw pokrętkę w położeniu **CURRENT TIME/DAY** (AKTUALNA GODZINA/DATA).
2. Pole z bieżącym rokiem zacznie migać. Użyj przycisku  lub , aby zmienić rok. Po ustawieniu roku naciśnij przycisk , aby przejść do ustawiania miesiąca.
3. Wyświetlony zostanie miesiąc i dzień. Pole z miesiącem zacznie migać i pojawi się ikona . Użyj przycisku  lub , aby zmienić miesiąc. Naciśnij przycisk , aby przejść do ustawiania dnia.
4. Bieżący dzień zacznie migać i  pojawi się ikona . Użyj  przycisku  lub , aby zmienić dzień. Naciśnij przycisk , aby przejść do ustawiania godziny.
5. Wyświetlony zostanie czas. Użyj przycisków  i , aby wybrać opcję AM (rano), PM (po południu) lub format 24-godzinny. Naciśnij przycisk , aby przejść do godzin. Godziny będą migać. Użyj przycisków  i , aby zmienić godzinę wyświetlaną na ekranie. Naciśnij przycisk , aby przejść do ustawiania minut. Pole z minutami zacznie migać. Użyj przycisków  i , aby zmienić minuty wyświetlane na ekranie. Data, dzień i godzina zostały ustawione.

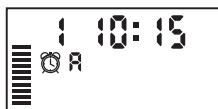
**UWAGA:** podstawową zasadą programowania jest to, że dowolny symbol lub znak, który miga, jest programowanym elementem. Na przykład, jeśli godzina miga podczas ustawiania godziny, można ją zmienić lub zaprogramować. Do celów ilustracyjnych w niniejszej instrukcji migające znaki zostały oznaczone kolorem SZARYM.



# PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

## Ustawianie czasów startu programu

1. Ustaw pokrętkę w położeniu **START TIMES (Czasy startu)**.
2. Fabrycznie sterownik został ustawiony na program A. Jeśli jest to konieczne, możesz wybrać program B lub C. W tym celu naciśnij przycisk **PRO**.
3. Użyj przycisku **+** lub **-**, aby zmienić czas startu. (Zmiana następuje w przyrostach co 15 -minut).
4. Naciśnij przycisk **▶**, aby ustawić dodatkowy czas startu, lub przycisk **PRO**, aby ustawić następny program.



**UWAGA:** Jeden czas startu wystarcza do uruchomienia kolejno wszystkich sekcji. W związku z tym nie jest konieczne dokonywanie oddzielnych ustawień dla każdej sekcji. Można użyć wielu czasów startu w jednym programie, aby ustawić osobne nawadnianie rano, w południe i wieczorem. Czasy rozpoczęcia można wprowadzić w dowolnej kolejności. Sterownik X-Core automatycznie je posortuje.


## Kasowanie czasu startu programu

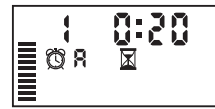
Kiedy pokrętkę ustawione jest w położeniu **START TIMES (CZASY STARTU)**, naciśnij przycisk **+** lub **-**, aż pojawi się godzina 12:00 AM (północ). Następnie jeszcze raz naciśnij przycisk **+**, aż pojawi się komunikat OFF (Wył.).

Naciśnij prawą strzałkę, aby usunąć drugi czas startu.







## Ustawianie czasu nawadniania sekcji

1. Ustaw pokrętkę w położeniu **RUN TIMES (Czasy pracy)**.
2. Na ekranie wyświetlony zostanie ostatnio wybierany program (A, B lub C), numer wybieranej sekcji, ikona  i pole z sekcją będzie migać. Możesz przejść do innego programu. W tym celu wciśnij przycisk **PRO**.
3. Za pomocą przycisku **+** lub **-** zmień czas pracy sekcji na wyświetlaczu. Czas nawadniania można ustawić w zakresie od 0 do 4 godzin.
4. Naciśnij przycisk **▶**, aby przejść do następnej sekcji.






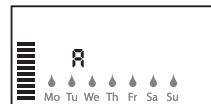
## Ustawianie dni nawadniania

1. Ustaw pokrętkę w położeniu **WATER DAYS (Dni nawadniania)**.
2. Na wyświetlaczu pojawi się ostatnio wybierany program (A, B lub C). Możesz przejść do innego programu. W tym celu naciśnij przycisk **PRO**.
3. Na ekranie wyświetlone zostaną wszystkie dni tygodnia: MO (PON.), TU (WT.), WE (ŚR.), TH (CZW.), FR (PT.), SA (SOB.), SU (NIEDZ.). Nad każdym dniem widoczna będzie ikona  lub . Ikona  oznacza dni nawadniania, a  - dni bez nawadniania.



## Wybieranie dni nawadniania w tygodniu




1. Gdy kursor  wskazuje określony dzień (kursor zawsze zaczyna od MO (PON.)), naciśnij przycisk **+**, aby oznaczyć określony dzień jako dzień z nawadnianiem. Naciśnij przycisk **-**, aby anulować nawadnianie w dany dzień. Po naciśnięciu przycisku kursor automatycznie przechodzi do następnego dnia.
2. Powtarzaj krok 1, aż zostaną wybrane wszystkie żądane dni. Przy wybranych dniach wyświetlony zostanie symbol , co oznacza, że ich status jest WŁĄCZONY. Ostatni symbol  oznacza ostatni dzień nawadniania w tym programie.



# PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

## Ustawianie nieparzystych/parzystych dni nawadniania

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.).





1. Przytrzymaj wciśniętą prawą strzałkę ►, aż kursor zatrzyma się na polu SU (NIEDZIELA.).
2. Naciśnij ponownie prawą strzałkę. Na ekranie wyświetlony zostanie napis ODD (Nieparzyste) wraz z ikoną kropli deszczu. Jeśli opcja ODD (Nieparzyste) jest żądaną opcją, ustaw ponownie pokrętło w położeniu Run (Praca).
3. Jeśli wymagane jest nawadnianie w dni parzyste, naciśnij przycisk  jeden raz. Na ekranie wyświetlona zostanie ikona  i napis EVEN (PARZYSTE). Możesz przechodzić między opcjami **ODD (NIEPARZYSTE)** i **EVEN (PARZYSTE)**, naciskając przycisk .



**UWAGA:** W trybie dni nieparzystych 31 dzień każdego miesiąca oraz 29 dzień lutego są zawsze wyłączone.

## Ustawianie przerw w nawadnianiu

Ta opcja daje możliwość ustawienia przerwy w nawadnianiu w zakresie od 1 do 31 dni.

1. Gdy kursor jest ustawiony na opcji **EVEN (PARZYSTE)** lub **ODD (NIEPARZYSTE)**, naciśnij jeden raz przycisk . Na ekranie pojawi się ikona  i wartość 1 zacznie migać. Na ekranie wyświetlona zostanie funkcja Przerwy w nawadnianiu.
2. Naciśnij przycisk  lub , aby ustawić liczbę dni przerwy między dniami nawadniania (od 1 do 31 dni). Ta opcja jest nazywana jest przerwą w nawadnianiu lub interwałem.





Tak ustawiony sterownik w momencie osiągnięcia ustawionego czasu startu wykona nawadnianie zgodnie z wybranym programem a następnie będzie sterował pracą systemu z uwzględnieniem zaprogramowanych przerw w nawadnianiu.



**Uwaga:** Aby wyjść z trybu przerw w nawadnianiu (w przypadku gdy tryb ten nie jest konieczny), naciśnij i przytrzymaj lewą strzałkę, aż na ekranie pojawi się dzień tygodnia.

## Ustawianie dni bez nawadniania

X-Core pozwala zaprogramować dni bez nawadniania. Ta funkcja jest przydatna w celu wstrzymania nawadniania w określone dni. Na przykład, jeśli koszenie trawnika odbywa się zawsze w sobotę, możesz ustawić ten dzień jako **dzień bez nawadniania**, dzięki czemu trawa podczas koszenia będzie sucha.

1. Ustaw pokrętło w położeniu **WATER DAYS (Dni nawadniania)**.
2. Ustaw przerwę w nawadnianiu zgodnie ze wskazówkami na stronie 19.
3. Naciśnij przycisk , aby przejść do opcji **No Water Days (Dni bez nawadniania)** na dole wyświetlacza. Pole **MO** (Pon.) zacznie migać.
4. Przytrzymaj przycisk , aż kursor zatrzyma się przy dniu tygodnia, który chcesz wybrać jako dzień bez nawadniania.
5. Naciśnij przycisk , aby ustawić ten dzień jako dzień bez nawadniania. Symbol  podświetli się nad wybranym dniem.
6. Powtarzaj czynności opisane w punktach 4 i 5, aż do momentu wyłączenia nawadniania we wszystkich żądanych dniach.



**UWAGA:** Ustawiając przerwy w nawadnianiu, można również zaprogramować dni nieparzyste lub parzyste.

## Automatyczne nawadnianie

Po zaprogramowaniu sterownika X-Core ustaw pokrętło w położeniu **RUN** (PRACA), aby rozpocząć automatyczną pracę sterownika zgodnie z ustawionymi czasami startu i umożliwić realizację wszystkich wybranych programów nawadniania.



## Wyłączenie

Aktualnie nawadniające zawory zostaną wyłączone po ustawieniu pokrętła w położeniu **SYSTEM OFF** (SYSTEM WYŁ.) na dwie sekundy. Wszystkie aktywne programy zostaną przerwane, a nawadnianie zatrzymane. Aby przywrócić sterownik do normalnej pracy automatycznej, wystarczy ustawić pokrętło w położeniu **RUN** (PRACA).




SYSTEM OFF 



# PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

## Programowanie wstrzymania nawadniania z powodu deszczu

Ta funkcja pozwala wstrzymać wszystkie zaprogramowane w danym okresie operacje nawadniania na okres od 1 do 7 dni. Po upływie ustawionej liczby dni wstrzymania nawadniania z powodu deszczu sterownik samoczynnie powróci do zaprogramowanego nawadniania w trybie automatycznym.

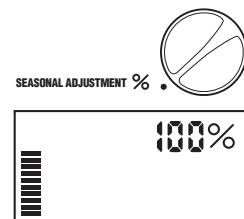
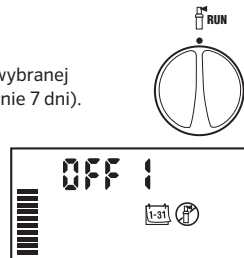
1. Ustaw pokrętkę w położeniu **SYSTEM OFF** (SYSTEM WYŁ.). Poczekaj na wyświetlenie komunikatu **OFF** (WYŁ.).
2. Naciskaj przycisk  do momentu ustawienia wybranej liczby dni wstrzymania nawadniania maksymalnie 7 dni).
3. Ustaw pokrętkę ponownie w położeniu RUN (PRACA). Na wyświetlaczu pojawi się komunikat **OFF** (WYŁ.), liczba ustawionych dni oraz ikony  i .



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

## Seasonal Adjustment (Korekta sezonowa) %

Budżet wody jest stosowany w przypadkach, gdy należy dokonać globalnych zmian czasu nawadniania bez przeprogramowywania całego sterownika. Ustaw Korektę sezonową zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Ustaw pokrętkę w położeniu **SEASONAL ADJUSTMENT (KOREKTA SEZONOWA)**.





2. Na wyświetlaczu pojawi się migająca liczba z symbolem % oraz wykres kreskowy, który stale jest obecny na wyświetlaczu. Naciśnij przycisk  lub , aby ustawić wartość procentową korekty sezonowej. Każda kreska oznacza 10%. Funkcja ta umożliwi korektę ustawień sterownika w zakresie od 10% do 150% w stosunku do wartości wstępnie ustawionych w programie.

Aby zobaczyć skorygowane czasy nawadniania, ustaw pokrętkę w położeniu **RUN TIMES** (CZASY PRACY). Wyświetlony czas nawadniania zostanie zaktualizowany zgodnie z wprowadzoną korektą sezonową.



**UWAGA: Na początku sterownik powinien być zawsze ustawiony na wartość 100%.**






W przypadku zastosowania czujnika pogodowego Hunter typu „Click”, wartość Korekty sezonowej ustawia się zgodnie z opisem.

Podczas korzystania z czujnika Solar Sync ET wartość korekty sezonowej jest automatycznie aktualizowana codziennie na podstawie obliczeń czujnika Solar Sync. Czujnik Solar Sync ET mierzy wzorce pogodowe, określa optymalną wartość korekty sezonowej, a następnie codziennie aktualizuje sterownik. Wartość tę można nadpisać ręcznie, naciskając przyciski  lub  do momentu ustawienia żądanej wartości korekty sezonowej. **Należy jednak pamiętać, że ręcznie zmieniona wartość korekty sezonowej zostanie zastąpiona o północy nową wartością wprowadzoną przez czujnik Solar Sync.**

Aby powrócić do trybu ręcznej regulacji, czujnik Solar Sync musi zostać odinstalowany. Instrukcję odinstalowywania czujnika podano na stronie 14.









# PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

## Ręczne uruchomienie jednej sekcji

1. Ustaw pokrętko w położeniu **MANUAL – ONE STATION (RĘCZNE URUCHOMIENIE – JEDNA SEKCJA)**.  
2. Czas pracy sekcji zacznie migać. Naciśnij , aby przejść do wybranej sekcji. Za pomocą przycisku  lub  możesz wybrać czas nawadniania sekcji.
3. Ustaw pokrętko w położeniu RUN (PRACA), aby uruchomić nawadnianie danej sekcji (tylko jedna sekcja przeprowadzi nawadnianie, po czym sterownik powróci do automatycznej pracy bez wprowadzania zmian we wcześniej ustawionym programie). Zobacz także **Ręczne uruchamianie za pomocą jednego przycisku i Funkcje zaawansowane**.

## Uruchamianie ręczne za pomocą jednego przycisku

Możesz również uruchomić nawadnianie na wszystkich sekcjach bez korzystania z pokrętki.






1. Przytrzymaj przez 2 sekundy wciśnięty przycisk .
2. Funkcja ta jest domyślnie ustawiona na program A. Możesz wybrać program B lub C. W tym celu naciśnij przycisk .
3. Numer sekcji zacznie migać. Naciśnij przycisk , aby przewijać sekcje. Za pomocą przycisku  lub  ustaw czasy nawadniania. (Jeśli w punkcie 2 lub 3 przez kilka sekund nie zostaną wciśnięte żadne przyciski, sterownik automatycznie rozpocznie nawadnianie).
4. Naciśnij przycisk , aby przewinąć listę sekcji i znaleźć tę, od której chcesz zacząć nawadnianie. Program rozpocznie się po upływie 2 sekund. W trakcie cyklu ręcznego możesz w dowolnym momencie przechodzić ręcznie między sekcjami za pomocą przycisku  lub .



# FUNKCJE ZAAWANSOWANE



## Obejście programowalnego czujnika deszczu

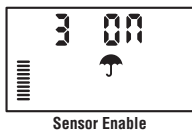
Sterownik X-Core pozwala użytkownikowi zaprogramować sterownik tak, aby wyłączał nawadnianie tylko wybranych sekcji. Na przykład, rośliny w ogrodach w patio, które rosną pod okapami lub dachem nie są podlewane podczas opadów deszczu, co powoduje konieczność ich nawadniania nawet w przypadku opadów atmosferycznych. Programowanie obejścia czujnika programu:

1. Ustaw pokrętkę w położeniu **RUN (PRACA)**.
2. W czasie obracania pokrętkę w położenie **START TIMES (CZASY STARTU)** przytrzymaj wciśnięty przycisk .
3. Zwolnij przycisk . W tym momencie na ekranie wyświetlony zostanie numer sekcji, komunikat ON (WŁ.) oraz migająca ikona .
4. Naciśnij przycisk  lub , aby włączyć lub wyłączyć czujnik dla wybranej sekcji.

ON (WŁ.) = Czujnik aktywny (nawadnianie zostanie wstrzymane w razie opadów deszczu)

WYŁ. = Czujnik nieaktywny (umożliwi nawadnianie nawet w przypadku deszczu)

5. Naciśnij przycisk  lub , aby przejść do kolejnej sekcji, dla której chcesz ustawić obejście czujnika.





Sensor Enable



Sensor Disabled






**UWAGA: Sterownik jest domyślnie ustawiony w taki sposób, aby wyłączyć nawadnianie wszystkich sekcji w razie wystąpienia opadów deszczu.**

W przypadku gdy sterownik X-Core odbierze z czujnika sygnał wyłączenia nawadniania, na wyświetlaczu pojawią się numery tych sekcji, dla których ustawiono obejście czujnika. Sekcja działająca w trybie obejścia czujnika będzie oznaczona migającymi naprzemiennie ikonami  i .






## Program testowy dla wszystkich sekcji

Sterownik X-Core pozwala użytkownikowi w prosty sposób przeprowadzić test programu. Funkcja ta sprawdzi wszystkie sekcje w kolejności numerycznej od najniższej cyfry do najwyższej.

1. Gdy pokrętkę znajdując się w położeniu **RUN (PRACA)**, naciśnij i przytrzymaj przycisk . Zostanie wyświetlony numer sekcji oraz przez dwie sekundy będzie migać pole z godziną.
2. Za pomocą przycisku  lub  ustaw czas pracy w zakresie od 1 do 15 minut. Czas pracy wystarczy wprowadzić tylko raz.
3. Program rozpocznie się po upływie 2 sekund.

## Funkcja szybkiej diagnostyki Hunter Quick Check

Funkcja pozwala na szybką diagnostykę w przypadku problemów z przewodami podłączonymi do sterownika. Zamiast sprawdzać każdy obwód z osobna można uruchomić procedurę kontrolną Quick Check. W celu rozpoczęcia diagnostyki Quick Check:


1. Naciśnij jednocześnie przyciski    i . W trybie czuwania na ekranie wyświetlone będą wszystkie symbole i ikony.
2. Naciśnij przycisk  jeszcze raz, aby rozpocząć procedurę szybkiej diagnostyki systemu. W ciągu kilku sekund system sprawdzi obwody wszystkich sekcji. W razie wykrycia zwarcia na ekranie wyświetlony zostanie symbol ERR oraz migający numer sekcji, w której zaistniał problem. Po zakończeniu testu diagnostycznego sterownik powróci do automatycznego trybu pracy.

## FUNKCJE ZAAWANSOWANE


### Pamięć odnawialna Easy Retrieve®

Sterownik X-Core posiada zdolność zapisania w pamięci preferowanego programu nawadniania w celu jego ewentualnego późniejszego odzyskania. Funkcja ta pozwala na szybkie włączenie pierwotnie zaprogramowanego harmonogramu nawadniania.

#### Aby zapisać program w pamięci:

1. Gdy pokrętło znajduje się w położeniu **RUN (PRACA)**, naciśnij i przytrzymaj przyciski **+** i **PRG** przez 5 sekund. Na ekranie, od lewej do prawej, pojawią się trzy ruchome kreski, sygnalizując, że program jest zapisywany w pamięci. 
2. Zwolnij przyciski **+** i **PRG**.

#### Aby wczytać z pamięci wcześniej zapisany program:

1. Gdy pokrętło znajduje się w położeniu **RUN (PRACA)**, naciśnij i przytrzymaj przyciski **-** i **PRG** przez 5 sekund. Na ekranie, od prawej do lewej, pojawią się trzy ruchome kreski, sygnalizując, że program jest zapisywany w pamięci. 
2. Zwolnij przyciski **-** i **PRG**.

### Programowalne opóźnienie między włączeniem kolejnych sekcji

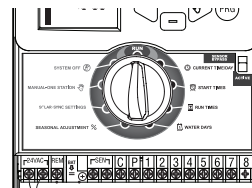
Ta funkcja pozwala użytkownikowi zapisać jaki czas ma upłynąć od zakończenia nawadniania jednej sekcji do momentu uruchomienia kolejnej.

1. Ustaw pokrętło w położeniu **RUN (PRACA)**.
2. W czasie ustawiania pokrętła w położeniu **RUN TIMES (CZASY PRACY)** przytrzymaj wciśnięty przycisk **-**.
3. Zwolnij przycisk **-**. W tym momencie na ekranie pojawi się migający czas (w sekundach) opóźnienia dla wszystkich sekcji.
4. Aby zwiększyć lub zmniejszyć czas opóźnienia w zakresie od 0 sekund do 4 godzin, naciśnij przycisk **+** lub **-**.
5. Ustaw pokrętło z powrotem w położeniu **RUN (PRACA)**.

### Resetowanie sterownika / Kasowanie pamięci sterownika

W przypadku nieprawidłowego zaprogramowania sterownika można zresetować jego pamięć, skasować wszystkie wprowadzone programy i dane oraz przywrócić ustawienia fabryczne.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PRG**.
2. Trzymając wciśnięty przycisk **PRG**, naciśnij i zwolnij przycisk po prawej stronie sterownika.
3. Trzymaj przycisk **PRG** wciśnięty do momentu, aż na ekranie wyświetlona zostanie godzina 12:00 AM (północ) (zajmuje to około 8 sekund).





Resetowanie


# INSTRUKCJE DOTYCZĄCE FUNKCJI OPÓŹNIENIA CLIK

## Funkcja Opóźnienia Klik

Ta funkcja umożliwia użytkownikowi opóźnienie zaprogramowanych operacji nawadniania o określony czas (od 1 do 7 dni) PO zakończeniu zdarzenia wywołanego przez czujnik Klik. Po upływie zaprogramowanego okresu Opóźnienia Klik sterownik samoczynnie powróci do zaprogramowanego nawadniania w trybie automatycznym.

1. Ustaw pokrętkę w położeniu **RUN** (PRACA).
2. Naciśnij i przez 3 sekundy przytrzymaj przycisk , a następnie ustaw pokrętkę w położeniu **OFF (WYŁ.)**.
3. Zwolnij przycisk . Na ekranie wyświetlone zostanie programowalne opóźnienie Klik Delay.



4. Naciśnij przycisk , aby ustawić czas trwania funkcji opóźnienia Klik Delay (od 1 do 7 dni).
5. Ustaw pokrętkę ponownie w położeniu **RUN** (PRACA). Opóźnienie Click Delay zostało ustawione.

Po zakończeniu zdarzenia wywołanego przez czujnik Klik (zmiana wskazania czujnika deszczu ze stanu mokrego na suchy) nastąpi aktywowanie funkcji opóźnienia Klik Delay, a na ekranie wyświetlona zostanie informacja o czasie trwania tej funkcji. Odliczanie nastąpi po 24 godzinach od rozpoczęcia funkcji opóźnienia Klik Delay.



Aktywne opóźnienie Klik Delay można anulować. W tym celu ustaw pokrętkę w położeniu **OFF (WYŁ.)**, zaczekaj, aż komunikat OFF (WYŁ.) przestanie migać, a następnie ponownie ustaw pokrętkę w położeniu **RUN** (PRACA).

W czasie zdarzenia z Opóźnieniem Klik działają wszystkie sekcje, dla których ustawiono obejście czujnika oraz Programy Oświetlenia.







**UWAGA:** W czasie korzystania z programowalnej funkcji opóźnienia Klik Delay z komponentami Hunter Wind-Click®, Freeze-Click®, Soil-Click oraz komponentem Freeze czujnika Solar Sync oraz Rain/Freeze Click należy zachować ostrożność, ponieważ funkcja opóźnienia Klik Delay zostanie aktywowana PO wystąpieniu zdarzenia wywołanego przez czujnik typu Klik.

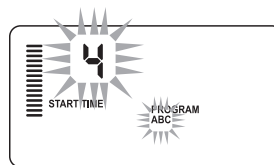
## UKRYTE FUNKCJE

---

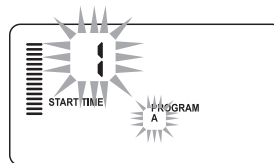
### Dostosowywanie programu

X-Core został fabrycznie skonfigurowany z trzema niezależnymi programami (**A, B, C**) z czterema czasami uruchomienia w zależności od wymagań nawadnianych roślin. Sterownik X-Core można dostosować tak, aby wyświetlał tylko jeden program i jeden czas uruchamiania, ukrywając dodatkowe niepotrzebne programy i czasy uruchamiania, aby ułatwić programowanie.

1. Ustaw pokrętkę w położeniu **RUN** (PRACA).
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk . Ustaw pokrętkę w położeniu **WATER DAYS (DNI NAWADNIANIA)**.
3. Zwolnij przycisk .
4. Użyj przycisków  i , aby zmienić tryby programu.



Tryb normalny  
(3 programy / 4 czasy startu)



Tryb ograniczony  
(1 program / 1 czas startu)

## UKRYTE FUNKCJE (KONTYNUACJA)

### Praca cykliczna i wsiąkanie

Praca cykliczna i wsiąkanie umożliwia podzielenie czasu nawadniania sekcji na krótsze i bardziej przydatne czasy nawadniania. Funkcja ta jest przydatna w czasie nawadniania roślin rosnących na nachylnym terenie oraz zwartym gruncie, ponieważ powoduje ona wolniejsze podawanie wody, co zapobiega jej odpływowi. Czas Pracy cyklicznej należy ustawić jako część czasu nawadniania sekcji, a Czas wsiąkania jako minimalną liczbę minut, która musi upłynąć przed kolejnym nawadnianiem w ramach następnego cyklu. Łączną liczbę cykli ustala się poprzez podzielenie całkowitego zaprogramowanego czasu nawadniania sekcji przez Czas pracy cyklicznej.

### Przejdź do menu Praca cykliczna i wsiąkanie:

Aby użyć opcji Cycle and Soak (Praca cykliczna i wsiąkanie), ustaw pokrętkę w położeniu **RUN (PRACA)**, wciśnij i przez 3 sekundy przytrzymaj przycisk **+**; przytrzymując wciśnięty przycisk **+**, ustaw pokrętkę w położeniu **RUN TIME (CZAS PRACY)**, a następnie zwolnij przycisk.

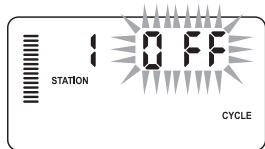
### Ustawianie czasu cyklu:

Początkowo wyświetlona zostanie sekcja 1. Aby uzyskać dostęp do innych sekcji, naciśnij przycisk **◀** lub **▶**.

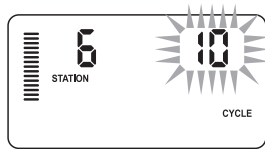
Po wyświetleniu żądanej sekcji użyj przycisku **+** lub **-**, aby zwiększyć lub zmniejszyć czas cyklu. Czas można ustawić w zakresie od 1 minuty do 4 godzin (w przyrostach 1-minutowych). Jeśli funkcja czasu pracy cyklicznej nie jest wymagana, naciśnij **OFF (WYŁ.)**.



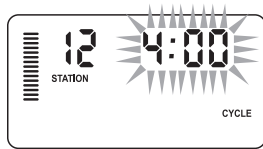
**UWAGA:** Poniżej 1 godziny wyświetlane są tylko minuty (np. 36). Powyżej 1 godziny na wyświetlaczu pojawi się również oznaczenie godziny (np. 1:13 lub 4:00). Jeśli Czas nawadniania sekcji jest równy lub krótszy od Czasu pracy cyklicznej, Praca cykliczna nie zostanie aktywowana.



Przykład ekranu początkowego Praca cykliczna



Przykład ekranu Praca wyłącznie z minutami



Przykład ekranu Praca cykliczna z godzinami

## UKRYTE FUNKCJE (KONTYNUACJA)

### Przejdź do menu Wsiąkanie:

Po zaprogramowaniu żądanej czasu pracy cyklicznej dla każdej sekcji możesz przejść do ustawienia czasu wsiąkania. W tym celu naciśnij przycisk **PRG**.

Wyświetlona zostanie ta sama sekcja, która była wcześniej wyświetlana w menu Cycle time (Czas pracy cyklicznej) (np. jeśli w menu wyświetlana jest sekcja 2, to po naciśnięciu przycisku również wyświetlana będzie sekcja 2).



**UWAGA:** Do menu Soak (Wsiąkanie) nie można przejść bez zaprogramowania czasu pracy cyklicznej.

### Ustawianie Czasu wsiąkania:

Aby przejść do innej sekcji, naciśnij przycisk **◀** lub **▶**.

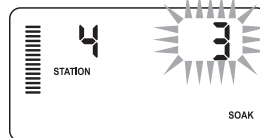


**UWAGA:** Jeśli podczas zmiany sekcji pojawi się sekcja bez ustawionego czasu pracy cyklicznej, ekran powróci do ustawień czasu pracy cyklicznej. Przejdź do następnej sekcji z czasem pracy cyklicznej i naciśnij przycisk **PRG**, aby wrócić.

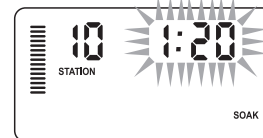
Po wyświetleniu żądanej stacji użytkownik może użyć przycisku **+** lub **-** w celu zwiększenia lub zmniejszenia czasu wsiąkania. Użytkownik może ustawić czas wsiąkania od 1 minuty do 4 godzin w przyrostach 1-minutowych.



**UWAGA:** Poniżej 1 godziny wyświetlane są tylko minuty (np. 36). Powyżej 1 godziny na wyświetlaczu pojawi się również oznaczenie godziny (np. 1:13 lub 4:00).



Przykład ekranu Wsiąkanie wyłącznie z minutami

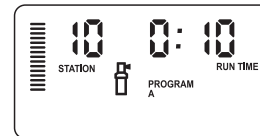


Przykład ekranu Wsiąkanie z godzinami

### Praca cykliczna i wsiąkanie (opis przypadku):



Sekcja 1 wymaga 20 minut nawadniania, ale po upływie 5 minut dochodzi do odpływu wody. Po 10 minutach cała woda zostaje jednak wchłonięta. Możliwe rozwiązanie to zaprogramowanie 20 minut czasu nawadniania, 5 minut czasu pracy cyklicznej i 10 minut czasu wsiąkania.

Czas wsiąkania jest ustawiony na minimalną długość. Czas wsiąkania może zostać wydłużony odpowiednio do pozostałych czasów nawadniania.





Sekcja 10: Praca cykliczna w toku

# INSTRUKCJA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Sterownik powoduje ciągłe nawadnianie	Zbyt dużo zaprogramowanych czasów startu	Do uruchomienia programu wymagany jest tylko jeden czas startu (patrz rozdział Ustawianie czasu startu programu na stronie 18)
Brak wyświetlania	Sprawdź przewody zasilające AC	Usuń usterki
Wyświetlanie komunikatu „Brak zasilania AC”	Brak zasilania sterownika prądem AC	Sprawdź, czy transformator został prawidłowo zainstalowany
Na ekranie wyświetlony komunikat „Off,   ”	Czujnik deszczu wstrzymał nawadnianie lub wyjęto mostek czujnika	Ustaw przełącznik obejścia czujnika w położeniu BY-PASS, aby obejść obwód czujnika deszczu lub załóż metalowy mostek (przewód połączeniowy)
Czujnik deszczu nie wyłącza systemu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niesprawny czujnik deszczu</li> <li>Metalowy mostek (przewód połączeniowy) nie został zdjęty w czasie montażu czujnika</li> <li>Sekcje zostały zaprogramowane, aby obejść czujnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź działanie czujnika deszczu oraz poprawność podłączenia przewodów</li> <li>Zdejmij metalowy mostek (przewód połączeniowy) z zacisków czujnika</li> <li>Przeprogramuj obejście czujnika tak, aby czujnik był aktywny (patrz strona 11)</li> </ul>
Zablokowany wyświetlacz bądź wyświetlanie niewłaściwych informacji	Skok napięcia	Zresetuj sterownik zgodnie z opisem na stronie 24 „Kasowanie pamięci sterownika/Resetowanie sterownika”
Na ekranie wyświetlony jest komunikat „ERR” z cyfrą (w zakresie od 1 do 8)	Zwarcie w obwodzie zaworu lub defekt cewki zaworu w sekcji oznaczonej daną cyfrą	Sprawdź obwód lub cewkę zaworu o podanym numerze. Usuń zwarcie lub wymień cewkę. Naciśnij dowolny przycisk, aby wyczyścić wszystkie zdarzenia „ERR” z ekranu
Wyświetlacz pokazuje komunikat „P ERR”	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niesprawny przełącznik pompy lub uszkodzone przewody zaworu głównego</li> <li>Niekompatybilny lub niesprawny przełącznik lub elektromagnes</li> <li>Zbyt cienki przewód biegnący do przełącznika pompy lub zaworu głównego</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź przewody biegnące do przełącznika lub elektromagnesu zaworu głównego. Naciśnij dowolny przycisk, aby wyczyścić wszystkie zdarzenia „P ERR” z ekranu.</li> <li>Sprawdź specyfikację elektryczną przełącznika pompy. Nie przekraczaj elektrycznych wartości znamionowych podanych w specyfikacji sterownika. Wymień przełącznik jeśli jest uszkodzony.</li> <li>Użyj przewodu o większej średnicy</li> </ul>

# INSTRUKCJA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Ekran wyświetla informacje o pracy sekcji, a ikony  oraz  migają.	Czujnik wstrzymał nawadnianie, lecz sekcja została zaprogramowana tak, aby obejść czujnik	Sprawdź stan obejścia czujnika (patrz strona 23)
Automatycznie nawadnianie nie rozpoczyna się w odpowiednim czasie, pomimo tego, że sterownik nie jest ustawiony w trybie wyłączenia systemu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niewłaściwe ustawienia czasu AM/PM</li> <li>• Niewłaściwe ustawienia czasu startu AM/PM</li> <li>• Wyłączony czas startu (tryb Wył.)</li> <li>• Brak zasilania sterownika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Popraw ustawienia czasu AM/PM</li> <li>• Popraw czas startu AM/PM</li> <li>• Patrz Ustawianie czasu startu programu (strona 18)</li> <li>• Sprawdź złącza i przewody zasilania</li> </ul>
Wyświetlacz pokazuje kreski, gdy pokrętko jest ustawione w położeniu Solar Sync Ustawienia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czujnik Solar Sync nie jest podłączony do sterownika</li> <li>• Przewody czujnika Solar Sync mogą być przerwane lub nieprawidłowo podłączone</li> </ul>	Podłącz Solar Sync do zacisków „SEN”. Wyświetlacz pokaże ustawienia Strefy klimatycznej i Korekty wody.
Zbyt krótki lub zbyt długi czas nawadniania dla danej sekcji w przypadku korzystania z czujnika Solar Sync	Zbyt długi/krótki czas pracy programu	Czujnik Solar Sync przesyła do sterownika dane dotyczące korekty sezonowej. Jeśli czas nawadniania danej sekcji jest zbyt krótki lub zbyt długi, dokonaj odpowiednich regulacji w programie sterownika. Przed dokonaniem zmian czasów pracy programu upewnij się, że zmieniłeś ustawienia korekty sezonowej ponownie na 100%. W tym celu ustaw pokrętko w położeniu Korekta sezonowa i zmniejsz lub zwiększ wartość na 100%.
Zbyt niska wartość Korekty sezonowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbyt wysokie ustawienie Strefy klimatycznej</li> <li>• Zbyt niskie ustawienie Korekty wody</li> <li>• Lokalizacja uniemożliwia promieniom słonecznym w pełni dotrzeć do czujnika</li> </ul>	Zwiększ wartość na skali korekty nawadniania (Water Adjustment) (domyślna wartość to 5). Jeśli ustawisz maksymalną wartość na skali korekty wody (czyli 10) i wciąż konieczne będzie zwiększenie wartości korekty sezonowej, zmniejsz ustawienie strefy klimatycznej o jeden poziom (na przykład z 4 na 3) i rozpocznij pracę z korektą wody na poziomie 5. Solar Sync natychmiast zaktualizuje korektę sezonową na sterowniku. Jeśli wartość jest wciąż zbyt wysoka, powtarzaj regulację do momentu pojawienia się oczekiwanej wartości korekty sezonowej na sterowniku.



# INSTRUKCJA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

<b>Problem</b>	<b>Przyczyna</b>	<b>Rozwiązanie</b>
Zbyt wysoka wartość Budżetu wody	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zbyt niskie ustawienie Strefy klimatycznej</li><li>• Zbyt wysokie ustawienie Korekty wody</li></ul>	Zmniejsz wartość na skali korekty nawadniania (Water Adjustment). Jeśli ustawisz minimalną wartość na skali korekty nawadniania (czyli 1) i wciąż konieczne będzie zwiększenie wartości korekty sezonowej, zwiększ ustawienie strefy klimatycznej o jeden poziom wyżej (na przykład z 2 na 3) i rozpocznij pracę z korektą nawadniania na poziomie 5. Solar Sync natychmiast zaktualizuje korektę sezonową na sterowniku. Jeśli wartość jest wciąż zbyt wysoka, powtarzaj regulację do momentu pojawienia się oczekiwanej wartości korekty sezonowej na sterowniku.
Czujnik Solar Sync stale przesyła ustawienia Budżetu wody, gdy przełącznik By-pass sterownika jest ustawiony w położeniu obejściowym („By-pass”)	Automatyczna regulacja Budżetu wody czujnika Solar Sync nie może być wyłączona przez przełącznik obejściowy (By-pass). Przełącznik By-pass steruje wyłącznie funkcjami wyłączenia czujnika Solar Sync w przypadku nadmiernego opadu deszczu lub spadku temperatury (Rain-Clik® i Freeze-Clik®).	

# SPECYFIKACJA

## Dane użytkowe

- Czas pracy sekcji: od 0 do 4 godzin, w przyrostach 1-minutowych
- 3 niezależne programy nawadniania
- Czasy startu: 4 dziennie na program, dla maksymalnie 12 codziennych uruchomień
- Harmonogram nawadniania: 365-dniowy kalendarz, przerwy w nawadnianiu, nawadnianie w dni nieparzyste/parzyste
- Możliwość wybrania zegara AM/PM (12-godzinnego) lub 24-godzinnego
- Uproszczona obsługa ręczna
- Opcja obejścia czujnika dla danej sekcji
- Programowanie opóźnienia nawadniania w przypadku deszczu (w zakresie od 1 do 7 dni)
- Ręcznie ustawiany Budżet wody (od 10% do 150%)
- Automatyczna Korekta sezonowa przy wykorzystaniu czujnika Solar Sync
- Przełącznik obejściowy czujnika
- Czujnik X-Core-x00i do zastosowania wewnątrz pomieszczeń. Czujnik X-Core-x00 do zastosowania zewnętrznego
- Poziom morza do 2000 m (6500 stóp) przy temperaturze od -25 °C do 60 °C (od -13°F do 140°F)

## Wymiary

### Szafka wewnętrzna

- Wysokość: 16,5 cm (6,5")
- Szerokość: 14,6 cm (5,75")
- Głębokość: 5 cm (2")

### Szafka zewnętrzna

- Wysokość: 22 cm (8,625")
- Szerokość: 17,8 cm (7")
- Głębokość: 9,5 cm (3,75")

## Specyfikacja elektryczna

- Napięcie wejściowe transformatora 120 VAC  $\pm 10\%$  60 Hz (w przypadku modeli sprzedawanych poza USA: 230 VAC  $\pm 10\%$  50/60 Hz)
- Prąd na wyjściu transformatora: 24 V (AC), 1,0 A
- Prąd wyjściowy stacji: 0,56 A na sekcję
- Maksymalna moc wyjściowa: 0,90 A (obejmuje zawór główny)
- Bateria: 3V, litowa (w komplecie), stosowana do zdalnego programowania i awaryjnego podtrzymywania pamięci czasu. Użyj baterii CR2032 3V.
- Elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Pamięć trwała do przechowywania danych
- Certyfikat UL
- Model X-Core-x00 posiada klasę ochrony IP2X
- Czyścić tylko szmatką zwilżoną delikatnym roztworem wody z mydłem

## Wyjaśnienie symboli

~ = AC

 = Zapoznaj się z dokumentacją

 = Niebezpiecznego napięcie

 = Uziemienie

# CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z DYREKTYWAMI EUROPEJSKIMI

---

## Informacja Federalnej Komisji Łączności (FCC)

Niniejsze urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości fal radiowych, co w przypadku instalacji i użycia niezgodnego z instrukcją obsługi producenta może powodować zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych i telewizyjnych. Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i spełnia wymagania określone dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 zasad FCC (Federalnego Urzędu Łączności USA). Korzystanie z urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

- 1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- 2) Urządzenie musi tolerować odbierane zakłócenia, łącznie z tymi, które mogą powodować nieprawidłowe działanie.

Przepisy FCC stanowią, że zmiany lub modyfikacje wprowadzone bez zezwolenia firmy Hunter Industries mogą spowodować utratę uprawnień do korzystania z tego urządzenia. Wymagania te zostały ustanowione, by zapewnić odpowiednią ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. 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 odbiornika telewizyjnego lub radiowego, użytkownik może spróbować usunąć zakłócenia w następujący sposób:

- Zmienić ustawienie lub położenie anteny.
- Zwiększyć odległość między urządzeniem i odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazdka innego obwodu niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.



# Hunter®

---

**Hunter Industries Incorporated**

1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 USA  
[www.hunterindustries.com](http://www.hunterindustries.com)

© 2020 Hunter Industries Incorporated

LIT-397 PL | 9/20