



INSTRUKCJA OBSŁUGI

## Sterownik kranowy WTD 2900



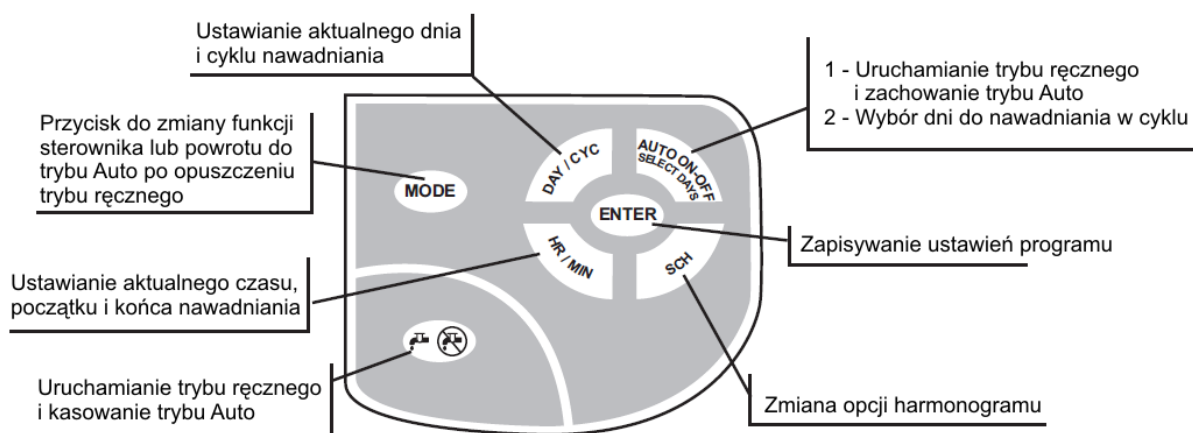
## 1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybór firmy RAIN BIRD. Zalecamy dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji, aby w pełni wykorzystać możliwości twojego nowego sterownika.

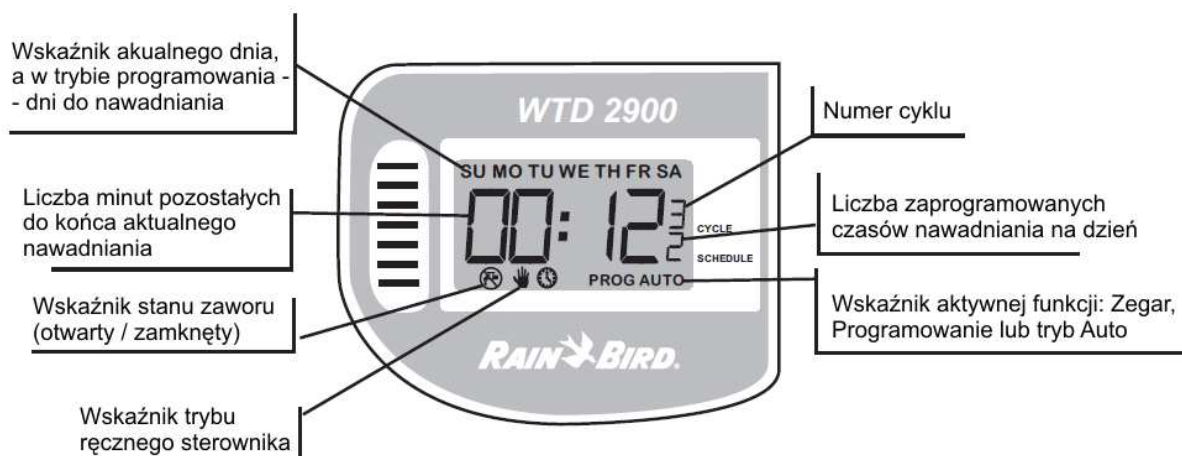
Sterownik może być zaprogramowany przed lub po zamontowaniu. Za pierwszym razem zalecane jest zaprogramowanie sterownika przed montażem, a następnie zamontowanie go zgodnie z poniższą instrukcją.

## 2. PANEL STERUJĄCY I WYŚWIETLACZ

Rys. 1 Panel sterujący



Rys. 2 Wyświetlacz

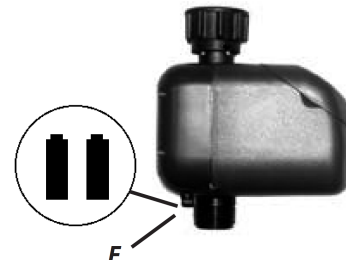


### 3. PROGRAMOWANIE

#### 3.1 INSTALACJA BATERII

Wyjmij pojemnik na baterie (F) i włóż 2 baterie alkaliczne 1,5 V typu AA LR6 (nie załączone w opakowaniu). Włóż pojemnik z bateriami do sterownika i upewnij się, że jest prawidłowo zamknięty.

*Teraz można programować automatyczne nawadnianie.*



#### **Ważne:**

- Stosować baterie alkaliczne 1,5 V typu AA LR6.
- Nie używać akumulatorów.
- Upewnić się, że baterie i pojemnik na baterie są czyste i suche.
- Upewnić się, że baterie są podłączone do zacisków „+/-”, zgodnie z opisem na białej naklejce.
- Jeśli baterie zostaną wyjęte zegar wewnętrzny straci ustawiony czas.
- W przypadku dłuższego nieskorzystania ze sterownika należy wyjąć baterie ze sterownika w celu ochrony przed korozją.
- Po wyjęciu baterii na czas dłuższy niż 1 minuta zegar i wprowadzone programy ulegną zresetowaniu.

#### 3.2 USTAWIANIE ZEGARA

- Otwórz pokrywę.

#### **Uwaga:**

- Test stanu baterii uruchamiany jest automatycznie.
- LO oznacza niski poziom naładowania baterii.
- Gdy miga symbol dnia SU (SUNDAY – niedziela) baterie są w dobrym stanie.
- Zacznij programowanie.
- Zamknij pokrywę po zakończeniu programowania.

#### **W celu ustawienia programu automatycznego nawadniania należy zdefiniować:**

- Czas pierwszego startu nawadniania
- Czas trwania nawadniania
- Częstotliwość nawadniania

**Wyświetlacz pokazuje godzinę 12:00 AM i dzień tygodnia SU (SUNDAY – niedziela) migający u góry.**

- Naciskaj przycisk MODE, aby pojawił się symbol zegara. Przyciski naciskaj zdecydowanie.
- Naciskaj przycisk DAY/CYC, aby wyświetlić aktualny dzień tygodnia.
- Naciśnij przycisk ENTER.

#### **Dzień tygodnia przestał migać, a zaczęła migać godzina.**

- Naciskaj przycisk HR/MIN, aby ustawić aktualną godzinę.
- Zegar pracuje w trybie 12-godzinnym. Indeks AM/PM pokazany jest w prawym górnym rogu.
- Naciśnij przycisk ENTER.
- Naciskaj przycisk HR/MIN, aby ustawić aktualną minutę.
- Naciśnij przycisk ENTER.

Jeśli czas został ustawiony na wyświetlaczu miga aktualny dzień tygodnia.

#### 3.3 PROGRAMOWANIE NAWADNIANIA AUTOMATYCZNEGO

Tabela 1 (poniżej) opisuje opcje harmonogramu nawadniania.

W danej chwili może być uruchomiony tylko jeden cykl.

- Wybierz jeden z 8 zaprogramowanych cykli nawadniania (Tabela 1).
- Określ dni tygodnia do nawadniania w cyklu < --- > lub wybierz nawadnianie cykliczne, co określoną liczbę dni.
- Określ do 6 czasów startu i końca nawadniania dla aktywnego cyklu.

**Tabela 1**

Cykl	Harmonogram	Dni aktywne
---	Wybrane dni tygodnia	Wybrane dni - powtarzane co tydzień
1	Codziennie	
2	Co drugi dzień	SU, TU, TH, SA
3	Co trzeci dzień	SU, WE, SA, TU
4	Co czwarty dzień	SU, TH, MO, FR
5	Co piąty dzień	SU, FR, WE, MO
6	Co szósty dzień	SU, SA, FR, TH
7	Jeden dzień w tygodniu	Wybrany dzień – powtarzany co tydzień

SU (SUNDAY) - niedziela  
MO (MONDAY) - poniedziałek  
TU (TUESDAY) - wtorek  
WE (WEDNESDAY) - środa  
TH (THURSDAY) - czwartek  
FR (FRIDAY) - piątek  
SA (SATURDAY) - sobota

**Przykład:**

Aby nawadniać nowy trawnik codziennie małymi dawkami należy wybrać Cykl 1 oraz przypisać mu 6 czasów startu i końca nawadniania.

**KROK 1: ROZPOCZĘCIE PROGRAMOWANIA**

- Naciskaj przycisk MODE, aby wyświetlić symbol PROG. Wyświetlacz pokaże symbol ---:--- oznaczający pusty harmonogram.
- Naciśnij przycisk DAC/CYC, aby ustawić częstotliwość nawadniania. Liczba po prawej stronie wyświetlacza obok symbolu CYC zmieni się.
- Naciskaj przycisk DAC/CYC, aby wybrać żądany numer cyklu.
- Naciśnij przycisk ENTER, aby zapisać zawartość cyklu i potwierdzić tryb cyklu.

**Jeśli wybrano Cykl 1 – 7 należy przejść do punktu 3.4 „Wybór czasów startu i końca nawadniania”.**

**Jeśli wybrano Cykl < --- > należy kontynuować kroki poniżej.**

Symbol dnia SU (SUNDAY – niedziela) miga na wyświetlaczu.

- Naciskaj przycisk DAC/CYC, aby zmienić dzień do nawadniania.
- Następnie naciśnij przycisk AUTO ON-OFF, aby zatwierdzić wybór.
- Symbol kranu (ON) lub przekreślonego kranu (OFF) potwierdza wybór.
- Powtórz powyższe kroki dla każdego wybranego dnia do nawadniania.
- Wybrane dni będą pokazane na wyświetlaczu i nie będą migać.
- Naciśnij przycisk ENTER, aby zapisać wybór.

**3.4 WYBÓR CZASÓW STARTU I KOŃCA NAWADNIANIA**

Można zaprogramować do 6 okresów nawadniania dziennie.

- a)** Na wyświetlaczu miga numer okresu nawadniania i pokazany jest symbol kranu.
  - Przed włożeniem baterii wszystkie harmonogramy są puste.
  - Naciśnij przycisk SCH, aby przejść do następnego numeru.
  - Naciśnij przycisk ENETER, aby wprowadzić czas startu i końca nawadniania dla migającego numeru.
- b)** Naciśnij przycisk HR/MIN, aby wybrać **godzinę rozpoczęcia** cyklu nawadniania.
  - Naciśnij przycisk ENTER, aby zapisać wybór.

- Naciśnij przycisk HR/MIN ponownie, aby wybrać minutę. Przykład: Aby rozpocząć nawadnianie o 6.15 AM, wybierz 6AM jako godzinę i 15 jako minutę.
- Naciśnij przycisk ENTER, aby zapisać wybór.
- c) Naciśnij przycisk HR/MIN, aby wybrać **godzinę zakończenia** cyklu nawadniania.
- Naciśnij przycisk ENTER, aby zapisać wybór.
- Naciśnij przycisk HR/MIN ponownie, aby wybrać minutę.
- Naciśnij przycisk ENTER, aby zapisać wybór.
- Powtarzaj kroki a – c, aby wybrać kolejne 5 okresów nawadniania, jeśli potrzeba.
- Po zakończeniu wyboru naciśnij przycisk MODE, aby wyświetlić tryb AUTO.

**Sterownik jest zaprogramowany do pracy automatycznej. Można go teraz zamontować na kranie.**

### 3.5 MODYFIKACJA PROGRAMU

- **W celu modyfikacji programu** naciśnij przycisk MODE, aby wyświetlić symbol PROG. Na wyświetlaczu zacznie migać numer ostatnio używanego cyklu oraz pojawi się liczba okresów nawadniania.
- **Aby zmienić numer cyklu lub dni cyklu** postępuj wg punktu 3.3 „Programowanie nawadniania automatycznego” i punktu 3.4 „Wybór czasów startu i końca nawadniania”.
- **Aby zachować ten sam cykl** naciśnij przycisk ENTER dwukrotnie. Zacznie migać numer okresu nawadniania. Aby wybrać numer okresu do zmiany naciskaj przycisk SCH.
- Aby wprowadzić zmiany postępuj zgodnie z p. 3.4 b i 3.4 c.
- Po zakończeniu wprowadzania zmian naciśnij przycisk MODE, aby wyświetlić tryb AUTO.

### 3.6 TYMCZASOWE STEROWANIE RĘCZNE

Będąc w trybie AUTO, użycie przycisku AUTO ON-OFF zmieni aktualny stan zaworu (otwarty/zamknięty). W momencie, gdy nadejdzie następny zaplanowany okres nawadniania sterownik powróci do pracy automatycznej.

## 4. MONTAŻ

W trakcie montażu sterownika na kranie nie należy otwierać pokrywy wyświetlacza. Sterownik RAIN BIRD WTD 2900 można przykręcić bezpośrednio do kranu z gwintem  $\frac{3}{4}$ " (21 x 27 mm).

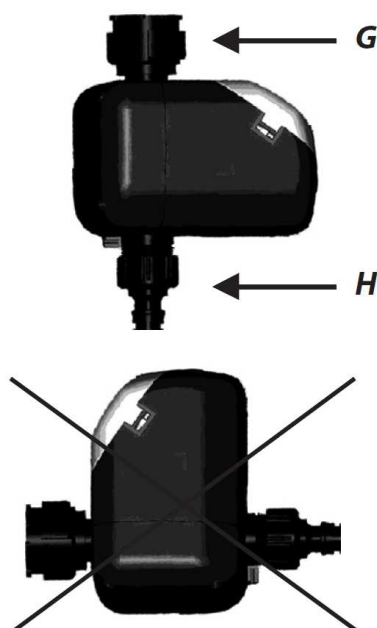
Za pomocą, dostarczonego w opakowaniu, czarnego adaptera z szybkozłączem (H) można podłączyć od dołu sterownika wąż ogrodowy. Przed dokręceniem nakrętki upewnij się, że czarna uszczelka gumowa w adapterze jest ustawiona we właściwej pozycji.

#### Ważne:

- Sterownik można montować tylko w pozycji pionowej.
- Upewnij się, że filtr wewnątrz plastikowej nakrętki (G) jest ustawiony we właściwej pozycji.
- Podczas łączenia gwintu sterownika z gwintem kranu nie należy używać żadnych środków chemicznych, ani teflonu. Filtr posiada wbudowaną uszczelkę zapobiegającą przeciekom.
- Nakrętkę plastikową (G) należy dokręcać do gwintu kranu ręcznie.

#### Uwaga:

- Podczas pierwszych 2 obrotów nakrętka powinna nachodzić na gwint swobodnie. Jeśli tak nie jest, oznacza to, że sterownik nie jest ustawiony w linii prostej z kranem. Wówczas należy odkręcić sterownik i przykręcić go ponownie.



- Po co najmniej 2 obrotach nakrętka powinna zacząć nachodzić na gwint trudniej. Należy wykonać wtedy jeszcze 1 obrót ręcznie. Nie należy używać żadnych narzędzi, które mogłyby uszkodzić gwint.

**Uwaga:**

- Jeśli do sterownika został podłączony wąż ogrodowy nie należy go ciągnąć, co może spowodować uszkodzenie sterownika.

## **5. TRYB NAWADNIANIA RĘCZNEGO**

Sterownik umożliwia ręczne uruchomienie nawadniania za pomocą jednej z dwóch poniższych metod.

### **METODA 1**

Naciśnij przycisk z ikoną kranu, aby wyłączyć tryb AUTO i przestawić sterownik w tryb nawadniania ręcznego. Na wyświetlaczu pojawi się migająca ikona dłoni z napisem ON lub OFF. Ikona kranu określa status sterownika (włączony / wyłączony). Aby powrócić do trybu AUTO należy nacisnąć przycisk MODE. Na wyświetlaczu pojawi się aktualny czas i dzień tygodnia.

### **METODA 2**

Naciśnij przycisk AUTO ON-OFF, aby uruchomić tryb nawadniania ręcznego. Na wyświetlaczu pojawi się ikona kranu. Aby powrócić do trybu AUTO i zakończyć tryb nawadniania ręcznego należy nacisnąć przycisk AUTO ON-OFF ponownie.

## **6. KONSERWACJA**

Aby sterownik zapewniał bezawaryjną pracę przez wiele lat zaleca się stosować poniższe środki ostrożności:

- W czasie, gdy sterownik nie jest używany przez dłuższy okres czasu (np. w zimie) zaleca się wyjęcie baterii i przechowywanie sterownika w zamkniętym pomieszczeniu.
- Należy czyścić regularnie filtr, aby uniknąć zablokowania dopływu wody.
- Zaleca się raz na rok wymianę baterii na nowe (np. na początku sezonu wegetacyjnego).
- W przypadku wykrycia słabego poziomu naładowania baterii (komunikat LO) sterownik wyłączy się.
- Do nawadniania należy używać wyłącznie czystej wody.

## USUWANIE USTEREK

Objaw	Przyczyna	Rozwiązanie
Sterownik wyłączył się (brak symboli na wyświetlaczu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niski poziom naładowania baterii</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmień baterie na nowe. Ustaw aktualny czas.</li> </ul>
Wyciek spod nakrętki (G)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sterownik jest nieprawidłowo przykręcony do kranu</li> <li>Brak filtra z wbudowaną uszczelką</li> <li>Nakrętka jest za słabo dokręcona</li> <li>Powierzchnia kranu jest nierówna, powodując nieszczelność</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odkręć sterownik i zamontuj go ponownie zgodnie z załączoną instrukcją</li> <li>Upewnij się, że filtr jest na właściwej pozycji</li> <li>Dokręć nakrętkę</li> <li>Oczyść powierzchnię kranu lub wymień go na nowy</li> </ul>
Wyciek spod adaptera węża ogrodowego (H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak uszczelki</li> <li>Adapter jest za słabo dokręcony</li> <li>Złączka węża ogrodowego jest nieprawidłowo przykręcona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Upewnij się, że uszczelka jest na miejscu</li> <li>Dokręć adapter</li> <li>Przykręć prawidłowo złączkę węża ogrodowego do adaptera</li> </ul>
Sterownik nie uruchamia nawadniania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kran jest zakręcony lub brak dopływu wody do kranu</li> <li>Baterie się wyczerpały</li> <li>Baterie są włożone niewłaściwą stroną</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odkręć kran. Sprawdź dopływ wody do kranu.</li> <li>Zmień baterie na nowe</li> <li>Włóż baterie zgodnie z opisem na białej naklejce</li> </ul>
Sterownik nie wyłącza się, mimo że ikona jest w pozycji OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemnik na baterie jest niedomknięty</li> <li>Baterie się wyczerpały</li> <li>Baterie są włożone niewłaściwą stroną</li> <li>Baterie lub pojemnik na baterie są mokre lub zanieczyszczone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Upewnij się, że pojemnik na baterie jest prawidłowo zamknięty</li> <li>Zmień baterie na nowe</li> <li>Włóż baterie zgodnie z opisem na białej naklejce</li> <li>Oczyść i osusz baterie i pojemnik na baterie</li> </ul>
Nawadnianie automatyczne nie uruchamia się lub uruchamia się o niewłaściwej godzinie	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Patrz prawa kolumna „Rozwiązanie”</li> <li>Ikona jest w pozycji OFF</li> <li>Aktualny czas jest ustawiony nieprawidłowo</li> <li>Aktualny czas ustawiony jest prawidłowo lecz o niewłaściwej godzinie</li> <li>W danym dniu nie ma zaprogramowanego nawadniania, ponieważ częstotliwość nawadniania ustawiona jest co 2 dzień lub więcej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Najpierw spróbuj uruchomić sterownik w trybie ręcznym, a w razie niepowodzenia postępuj zgodnie ze wskazówkami powyżej</li> <li>Przejdź do trybu ustawiania aktualnego czasu</li> <li>Sprawdź aktualny czas wg instrukcji. Ustaw go ponownie, jeśli potrzeba.</li> <li>Zmień częstotliwość nawadniania lub upewnij się, że prawidłowo ustawiono 1 dzień nawadniania</li> </ul>
Nawadnianie automatyczne nie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Patrz prawa kolumna „Rozwiązanie”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Spróbuj wyłączyć sterownik w trybie ręcznym, a w razie niepowodzenia postępuj zgodnie ze wskazówkami powyżej</li> </ul>

Dystrybutor w Polsce:



TANAKE Group Sp. z o.o.  
ul. Puławska 426, 02-884 Warszawa  
tel.: (0-22) 336 90 40; fax: (0-22) 336 90 49  
wnts@tanake.com.pl, www.tanake.com.pl