



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Sterownik kranowy WTD 2900



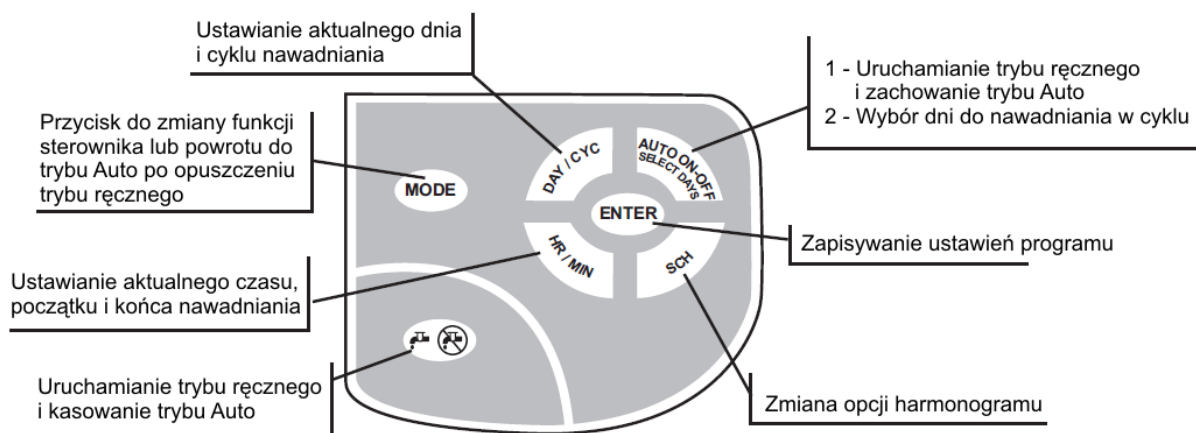
1. WPROWADZENIE

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

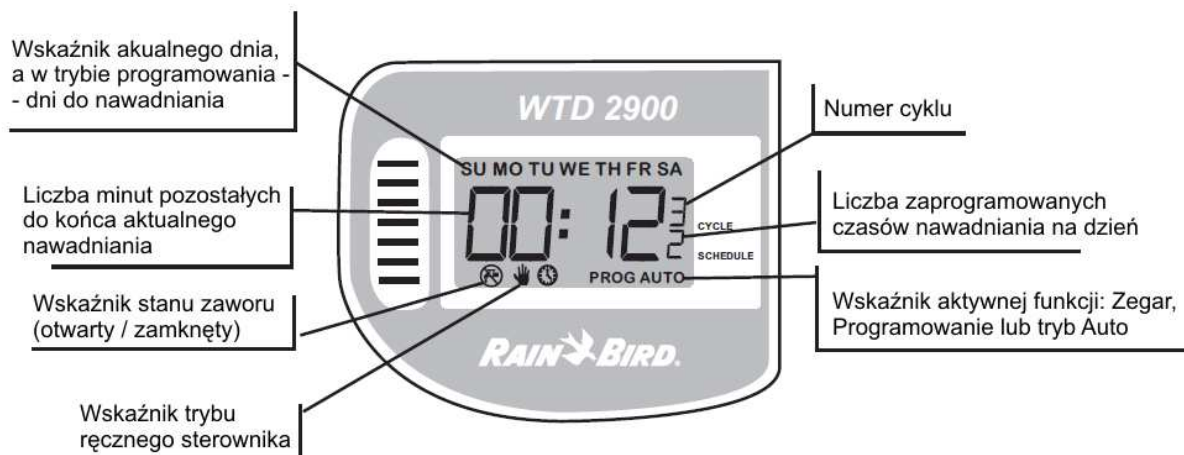
Sterownik może być zaprogramowany przed lub po zamontowaniu. Za pierwszym razem zalecane jest zaprogramowanie sterownika przed montażem, a następnie zamontowanie go zgodnie z poniższą instrukcją.

2. PANEL STERUJĄCY I WYŚWIETLACZ

Rys. 1 Panel sterujący



Rys. 2 Wyświetlacz

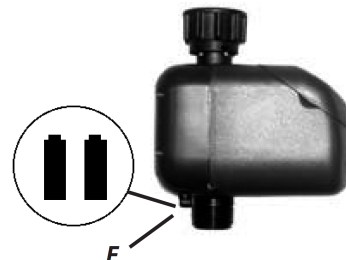


3. PROGRAMOWANIE

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).

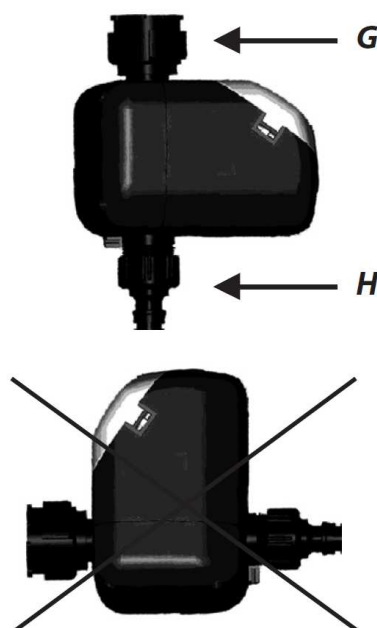
Za pomocą, dostarczonego w opakowaniu, czarnego adaptera z szybkozłączem (H) można podłączyć od dołu sterownika wąż ogrodowy. Przed dokręceniem nakrętki upewnij się, że czarna uszczelka gumowa w adapterze jest ustawiona we właściwej pozycji.

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, gdyż może to 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

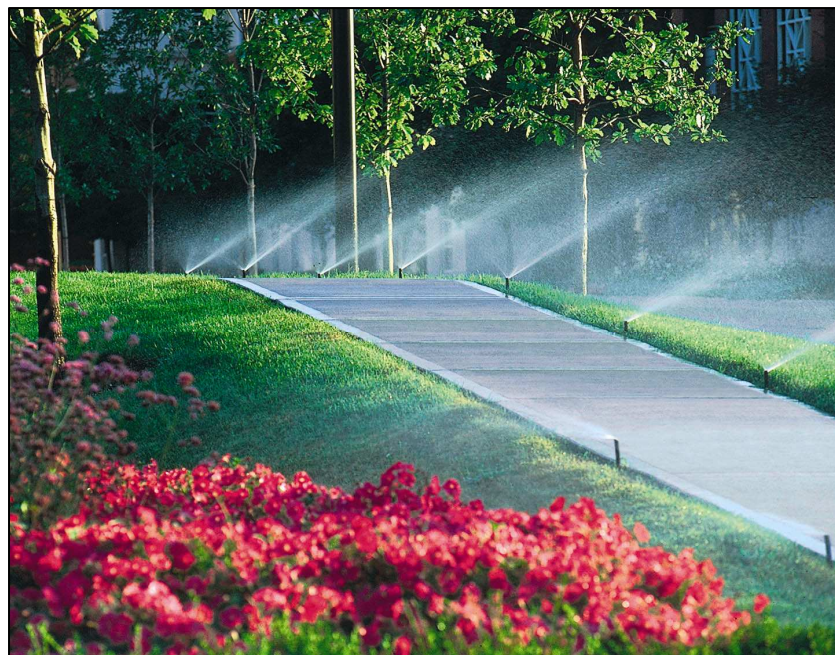
Aby sterownik zapewniał bezawaryjną pracę przez wiele lat zaleca się stosować poniższe środki ostrożności:

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

Produkty firmy **RAIN BIRD®** posiadają Certyfikat ISO 9002 oraz Aprobataę Techniczną, która dopuszcza powyższe produkty do obrotu i ogólnego stosowania na rynku polskim. Sterowniki posiadają również deklarację zgodności producenta CE.



Producent:

RAIN BIRD®

RAIN BIRD Deutschland GmbH
Siedlerstrasse 46
71126 Gäufelden Nebringen
DEUTSCHLAND
Tel.: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 990111
internet: <http://www.rainbird.fr>

Dystrybutor w Polsce:

**TANAKE**

TANAKE Group Sp. z o.o.
ul. Puławska 426
02-884 Warszawa
Tel.: (0-22) 336 90 40
Fax: (0-22) 336 90 49
e-mail: wnts@tanake.com.pl
<http://www.tanake.com.pl>