

HYDRO-RAIN®

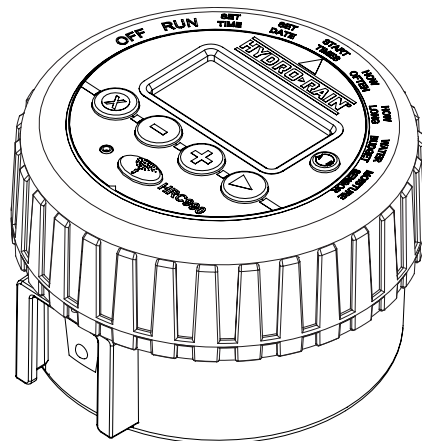
Built for Speed™

Sterownik zasilany z baterii

HRC 990 04 01 (04020)

- Bez zasilania zewnętrznego
- Obsługa do czterech zaworów natrysku (sprzedawane oddzielnie)
- Klasa ochrony IP 68 (możliwość zanurzenia do 1.2 m)
- Intuicyjne kółko do programowania

MODEL 04020
PN 04020-24PL rA



CE

SPIS TREŚCI

Przyciski, pokrętło i wyświetlacz 4

Aktywacja lub instalacja baterii 6

Programowanie sterownika HRC 990 7

Dodatkowe funkcje..... 9


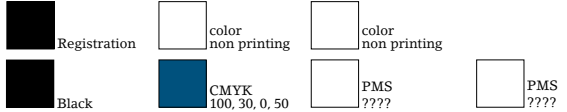
Podłączanie sterownika HRC 990 do zaworu 10

Słownik 11

Rozwiązywanie problemów 12

Pomoc: Jeśli potrzebna jest pomoc, prosimy o skontaktowanie się z lokalnym sprzedawcą. Istnieje też możliwość kontaktu z firmą Hydro-Rain® pod amerykańskim numerem telefonu: +1-888-493-7672.

Uwaga: Informacje podane w niniejszej instrukcji są przeznaczone przede wszystkim dla osób, które zaplanują harmonogram nawadniania i wprowadzą go do sterownika. Produkt jest przeznaczony do użytku jako automatyczny sterownik znajdujący się w pobliżu zaworów, zgodnie z opisem zawartym w instrukcji. Sterownik z reguły jest umieszczany w skrzynce zaworów znajdującej się pod ziemią.

 FLUID	PROOF NO: 3 DATE: 04.20.11 DES: MZ CLIENT: Orbit SKU: 04020 UPC: N/A FILE NAME: 04020-24PL SOFTWARE: InDesign CS5	DIMENSIONS: FLAT: W: 12" H: 4.5" FINISHED: W 6" D: " H 4.5"	Printers are responsible for meeting print production requirements. Any changes must be approved by the client and Fluid Studio. PRINTED PIECE MUST MEET DESIGNATED SPECIFICATIONS ON THIS FORM. © 2011 Fluid Studio. This work is the property of Fluid Studio, and cannot be used, reproduced or distributed in any way without their express permission.
	COLORS 	ADDITIONAL INSTRUCTIONS: · Translation proofing code: LB527613 · ·	

PRZYCISKI, POKRĘTŁO I WYŚWIETLACZ



Przyciski

- A Przełączenie między programami A i B
- B Usunięcie ustawień lub anulowanie zdarzeń
- C Zmniejszenie wartości
- D Zwiększenie wartości, wybór ustawienia HOW OFTEN (Jak często) lub włączenie trybu RAIN DELAY (Opóźnienie nawadniania)
- E Przesunięcie kursora lub przełączenie AM/PM
- F Włączenie trybu MANUAL WATERING (RĘCZNE NAWADNIANIE)
- G Zresetowanie wszystkich ustawień sterownika

Pokrętko

OFF (Wyłączone)

Wszystkie funkcje są WYŁĄCZONE

RUN (Praca)

Sterownik działa w trybie automatycznym. Nawadnianie działa tylko przy tej pozycji pokrętki

PRZYCISKI, POKRĘTŁO I WYŚWIETLACZ

SET TIME (Ustawienie godziny)

Ustawienie bieżącej godziny

SET DATE (Ustawienie daty)

Ustawienie bieżącego roku, miesiąca i dnia

START TIMES (Godziny rozpoczęcia)

Ustawienie godzin uruchamiania programu A i B

HOW OFTEN (Jak często)

Ustawienie dni nawadniania lub odstępu między nawadnianiem

HOW LONG (Jak długo)

Ustawienie czasu pracy (od 0 do 240 minut)

WATER BUDGET (Oszczędzanie wody)


Regulacja sezonowa: jednoczesna zmiana czasu działania wszystkich programów od 10 do 200%

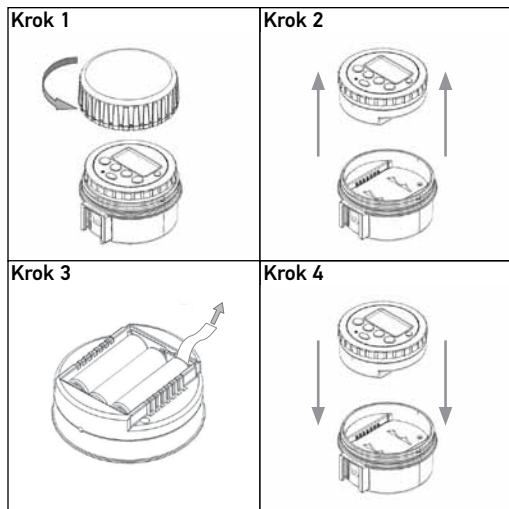
MOISTURE SENSOR (Czujnik nawilżenia)

Stosowane z czujnikiem nawilżenia (sprzedawane oddzielnie jako #HRC 990 MS MD (04022))

Wyświetlacz



- 1 Pokazuje bieżącą stację podczas programowania lub nawadniania
- 2 Pokazuje bieżącą godzinę podczas programowania
- 3 Wyświetla aktywne programy w czasie programowania lub nawadniania
- 4 Podczas ustawiania daty wyświetla literę Y dla roku, M dla miesiąca i D dla dnia
- 5 Wskazuje słaby poziom naładowania baterii (należy je wymienić)
- 6 Wskazuje dzień tygodnia oraz wybrane dni nawadniania
- 7 Wskazuje, że po naciśnięciu przycisku  dostępne są dalsze opcje



Krok 1

Zdejmij zatyczkę

Krok 2

Odłącz moduł programowania od podstawy

Krok 3

Po pierwszym uruchomieniu wyjmij zaczepek do włączenia baterii. Gdy na wskaźniku stanu baterii pojawi się informacja o ich niezbędnej wymianie, włóż trzy nowe baterie AAA. Pamiętaj, aby prawidłowo ustawić ich bieguny.

Krok 4

Włóż moduł programowania do podstawy

Uwaga: Przy braku włożonych baterii programy zostaną usunięte po 30 sekundach.

Krok 1

Naciśnij przycisk RESET.

Krok 2 Ustawianie bieżącej godziny

Obróć pokrętko do pozycji SET TIME (Ustawienie godziny).

Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić aktualną godzinę.

Aby przetęczyć się między ustawieniem AM i PM, naciśnij przycisk ►.

Krok 3 Ustawianie bieżącej daty

Obróć pokrętko do pozycji SET DATE (Ustawienie daty).

Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić bieżący rok, a następnie naciśnij przycisk ►.

Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić bieżący miesiąc, a następnie naciśnij przycisk ►.

Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić bieżący dzień.

Krok 4 Ustawianie godziny rozpoczęcia cyklu nawadniania

Obróć pokrętko do pozycji START TIMES (Godziny rozpoczęcia).

Naciśnij przycisk Ⓜ, aby wskazać program.

UWAGA: Programu B należy używać tylko wtedy, gdy chcesz ustawić inny harmonogram nawadniania niż w programie A.

Naciśnij przycisk + lub -, aby ustawić wybraną godzinę.

Jeśli chcesz ustawić kolejne cykle, naciśnij przycisk ► i wprowadź inną godzinę rozpoczęcia pracy (maks 4).


Aby usunąć godzinę rozpoczęcia pracy, naciśnij przycisk ✖.


UWAGA: Gdy godziny uruchamiania programu zostaną niechcący ustawione na tę samą godzinę, sterownik HRC 990 zmieni godziny tak, aby programy były uruchamiane kolejno.



Krok 5 Ustawienie częstotliwości nawadniania



Obróć pokrętko do pozycji HOW OFTEN (Jak często)

Naciśnij przycisk Ⓜ, aby wskazać program.

Naciśnij przycisk , aby wybrać dni nawadniania. Możesz wskazać wybrane dni tygodnia, odstęp (od nawadniania codziennie do raz na 32 dni) lub dni nieparzyste i parzyste.


Naciśnij przycisk , aby wyróżnić wybrane opcje.

Po wybraniu opcji INT (ODSTĘP) naciśnij przycisk  lub , aby określić wybrany odstęp.



Naciśnij przycisk  lub , aby usunąć zaznaczenie opcji.

Krok 6 Ustawienie długości nawadniania

Obróć pokrętko do pozycji **HOW LONG (Jak długo)**.

Naciśnij przycisk , aby wskazać program.

Naciśnij przycisk , aby wybrać stację (1, 2, 3 lub 4).

Naciśnij przycisk  lub , aby ustawić czas pracy (od 1 do 240 minut).

Powtórz tę czynność dla innych stacji, jeśli to konieczne.


Krok 7 Włączanie automatycznego nawadniania

Obróć pokrętko do pozycji **RUN (Praca)**.

Ustawione programy zostaną automatycznie uruchomione.


Ręczne nawadnianie

Aby ręcznie uruchomić program poza jego bieżącym harmonogramem automatycznym:


Naciśnij przycisk , gdy pokrętko znajduje się w pozycji **RUN (Praca)**. Sterownik HRC 990 uruchomi kolejno wszystkie ustawione programy, a następnie przywróci program automatyczny.

Aby ręcznie uruchomić tylko program A lub B albo jedną wybraną stację:

Naciśnij przycisk , aby wybrać tylko program A lub B.

Ponownie naciśnij , aby ustawić godziny ręcznego nawadniania dla poszczególnych stacji.

UWAGA: Ręczne nawadnianie w ramach wybranego programu (A lub B) działa dopiero po wprowadzeniu programów.

Naciśnij przycisk , aby wyłączyć nawadnianie. W tym celu możesz też obrócić pokrętko do pozycji **OFF (Wyłączone)**.

Wyłączenie

Obróć pokrętko do pozycji **OFF (Wyłączone)**.

Gdy pokrętko znajduje się w pozycji **OFF (Wyłączone)**, nie będzie wykonywane żadne nawadnianie.

Oszczędzanie wody

Obróć pokrętko do pozycji **WATER BUDGET (Oszczędzanie wody)**.


UWAGA: Ta funkcja pozwala na okresową regulację długości nawadniania bez zmiany głównego programu.

Ustaw wartość 100%, aby nawadnianie było realizowane według programu.

Przy programie 10-minutowym ustawienie 50% skróci go do 5 minut, a 200% wydłuży do 20 minut.

Naciśnij przycisk , aby wskazać program.

Naciśnij przycisk  lub , aby ustawić wartość zmiany (od 10 do 200%).

Naciśnij przycisk , aby przywrócić wartość 100%.


UWAGA: Symbol % na wyświetlaczu oznacza, że dla programu A lub B została wybrana wartość inna niż 100%.


Czujnik nawilżenia

W celu aktywacji tej funkcji wymagane jest wykonanie całodobowej kalibracji oraz kupienie dodatkowego urządzenia (HRC 990 MS MD (04021)). Aby wyłączyć przypadkowo włączoną kalibrację całodobową, obróć pokrętko do pozycji **OFF (Wył.)**. Informacje o instalacji i kalibracji znajdują się w instrukcji HRC 990 MS MD (04021).


Opóźnienie nawadniania

UWAGA: Opóźnienie nawadniania pozwala przesunąć zaplanowane nawadnianie o 24, 48 lub 72 godziny.

Naciśnij przycisk , gdy pokrętko znajduje się w pozycji **RUN (Praca)**.

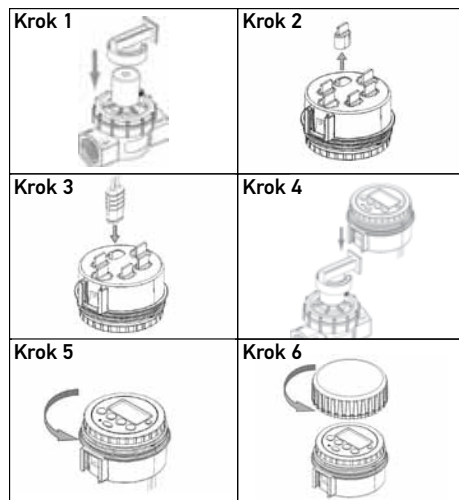
Naciśnij przycisk  tyle razy, aby na wyświetlaczu pojawiło się wybrane opóźnienie.

Aby opóźnienie zostało włączone, nie naciskaj żadnego przycisku przez 3 sekundy.

Naciśnij przycisk , aby wyłączyć opóźnienie i przywrócić nawadnianie zgodnie z harmonogramem. W tym celu możesz także obrócić pokrętkę do dowolnej innej pozycji.

Sterownik HRC 990 obsługuje zawory wielu marek, takich jak Hydro-Rain HRV, HRB (z dołączonym adapterem) oraz HRJ (przy użyciu cewki blokującej HRC 990 SP MD). Możliwe jest także włączanie cewek Rainbird® DV i PEB (adapter sprzedawany oddzielnie) oraz przystosowanie do większości cewek łączących 13 V (adapter przewodu #04024 jest sprzedawany oddzielnie).

1. Upewnij się, czy moduł programowania HRC 990 jest całkowicie włożony do podstawy.



Podłączenie do zaworu

1. Wyjmij dotychczasową cewkę zaworu. Jeśli używasz sterownika Hydro-Rain™ serii HRV,

HRJ, HRA lub Irritrol™; 2500, 2700, 205, 200B, 2600, 2623DPR lub Weathermatic™; 12000, 21000CR, N100, użyj cewki łączącej Hydro-Rain™ HRC 990 12 V na prąd stały (HRC 990 SD MD (04021)). W przypadku sterownika Hydro-Rain™ Series; HRB lub Rainbird™ Series; PEB użyj także adaptera (04022). W przypadku sterownika Rainbird™ Series DV użyj także adaptera (04023). Jeśli używasz sterownika HRC 990 z cewką łączącą Rainbird™ TBOS lub Hunter™ SVC, użyj wyłącznie uniwersalnego adaptera przewodu Hydro-Rain™ (04024).

2. Odłącz wtyczkę od gniazda modułu podstawowego HRC 990, oznaczonego symbolem 1 (jeśli używasz dodatkowych zaworów, wykonaj tę samą czynność dla gniazd 2, 3 i 4).
3. Włóż złącze cewki do gniazda modułu podstawowego HRC 990, oznaczonego symbolem 1 (jeśli używasz dodatkowych zaworów, wykonaj tę samą czynność dla gniazd 2, 3 i 4).

4. Przymocuj sterownik HRC 990 do zaczeptu cewkowego i umieść sterownik we właściwym miejscu, nasuwając żłobiony rowek na zaczept.

5. Obróć pokrętkę sterownika do pozycji **OFF (Wyłączone)**. Poczekaj 60 sekund na zamknięcie wszystkich zaworów przez sterownik HRC 990.

6. Obróć pokrętkę sterownika do pozycji **RUN (Praca)** i ponownie nałóż zatyczkę.

Akcesoria

Podłączanie do akcesoriów

Moduł zasilania słonecznego (04011) — Przejdź do instrukcji obsługi do akcesoriów

Moduł czujnika deszczu/mrozu (04013) — Przejdź do instrukcji obsługi akcesoriów

Moduł czujnika wilgoci (04014) — Przejdź do instrukcji obsługi akcesoriów

Adaptory cewek

Moduł zasilania słonecznego (HRC 990 SP MD (#04011)) — zapewnia dodatkowe źródło zasilania, co pozwala na nieużywanie baterii.

Moduł czujnika nawilżenia (HRC 990 SP MD (#04021)) — przerywa regularne nawadnianie, gdy ziemia jest dostatecznie nawilżona.

Moduł czujnika deszczu/mrozu (HRC 990 SP MD (#04014)) — przerywa nawadnianie podczas deszczu lub mrozów.

Uniwersalny adapter przewodu (HRC 990 UN SD (#04024)) — pozwala na użycie różnych cewek łączących typu 13 V na prąd stały (Rainbird®, Hunter®, Toro®, Irritrol™), tak aby można ich było użyć ze sterownikiem Hydro-Rain® HRC 990.

Adapter cewki (HRC 990 DV AD (#04023)) — pozwala użyć cewki łączącej Hydro-Rain® 13 V na prąd stały z zaworami serii Rainbird DV™.

Adapter cewki (HRC 990 PB AD (#04022)) - pozwala użyć cewki łączącej Hydro-Rain® HRC 990 13 V na prąd stały z zaworami Hydro-Rain® HRB i Rainbird® PEB oraz PESB.

Adapter cewki (HRC 990 SD AD (#04010)) — adapter cewki łączącej 13 V na prąd stały z adapterem gniazda HRC 990. Stosowany podczas podłączania kolejnych zaworów do sterownika HRC 990 (poza cewką dołączoną do sterownika można użyć trzech dodatkowych cewek).

Przynajmniej jedna stacja nie chce się Włączyć:

1. Sprawdź, czy został wprowadzony poprawny program.
2. Sprawdź, czy sterownik nie jest ustawiony w pozycji **OFF (Wyłączone)** lub w trybie opóźnienia nawadniania.
3. Wyjmij złącze, usuń śmieci, podłącz złącze ponownie.
4. Usuń śmieci z cewki.
5. Włóż nowe baterie.
6. Wymień cewkę.

Stacje włączają się w innych godzinach, niż powinny:

1. Zmniejsz ciśnienie wody.
2. Sprawdź, czy w programie wprowadzono poprawne godziny uruchamiania. Sprawdź programy A i B oraz godziny uruchamiania 1–4.

Jedna stacja nie chce się wyłączyć:

1. Sprawdź, czy wtyczka jest podłączona.
2. Wymień zawór.
3. Usuń brud i śmieci z zaworu i cewki.
4. Wymień błonę zaworu.
5. Wymień cewkę.

Nie wszystkie stacje chcą się włączyć:

1. Sprawdź, czy sterownik nie jest ustawiony w pozycji **OFF (Wyłączone)** lub w trybie opóźnienia nawadniania.
2. Brak zasilania z powodu wyczerpania się baterii lub uszkodzenia opcjonalnego panelu słonecznego.
3. Został wprowadzony nieprawidłowy program.

Sterownik HRC 990 nie chce się uruchomić:

1. Sprawdź, czy baterie zostały prawidłowo włożone.
2. Włóż nowe baterie.

Stacje włączają się i wyłączają w innych godzinach, niż zaprogramowane:

1. Sprawdź, czy programy nie nakładają się na siebie.
2. Zmniejsz ciśnienie wody.
3. Sprawdź programy A i B oraz godziny uruchamiania 1–4.

Hydro-Rain®
915 Overland Street
North Salt Lake, UT 84054 USA
www.hydorain.com
+1-800-488-6156
+1-801-299-5555