

INSTRUKCJA STEROWNIKA I-DIAL



KONTO
63 1240 6218 1111 0000 4623 7745

NIP: 534 121 53 42
REGON: 016963358

ul. Spacerowa 14
05-816 Michałowice

tel. sklep: 22 723 93 91
tel. biuro: 22 723 93 90

hb-system@hb-system.pl
hb-system.pl

OPIS

Nowy sterownik I-DIAL marki RAIN jest dostępny zarówno wewnętrznej, jak i zewnętrznej wersji dla 4,6 lub 8 sekcji. Jest idealnym rozwiązaniem dla prywatnych ogródków przydomowych i podąża za głównym hasłem firmy RAIN, czyli prostym programem złożonym z trzech kroków: **czas startu, czas trwania i częstotliwość nawadniania.**



rain

SPIS TREŚCI

- informacje techniczne
- sterownik
- instalacja baterii, ustawienia daty i godziny
- planowanie nawadniania
- ręczne podlewanie
- budżet wodny
- funkcje dodatkowe
- FAQ, czyli najczęstsze problemy i ich rozwiązania

KONTO
63 1240 6218 1111 0000 4623 7745

Informacje techniczne dla wersji wewnętrznej

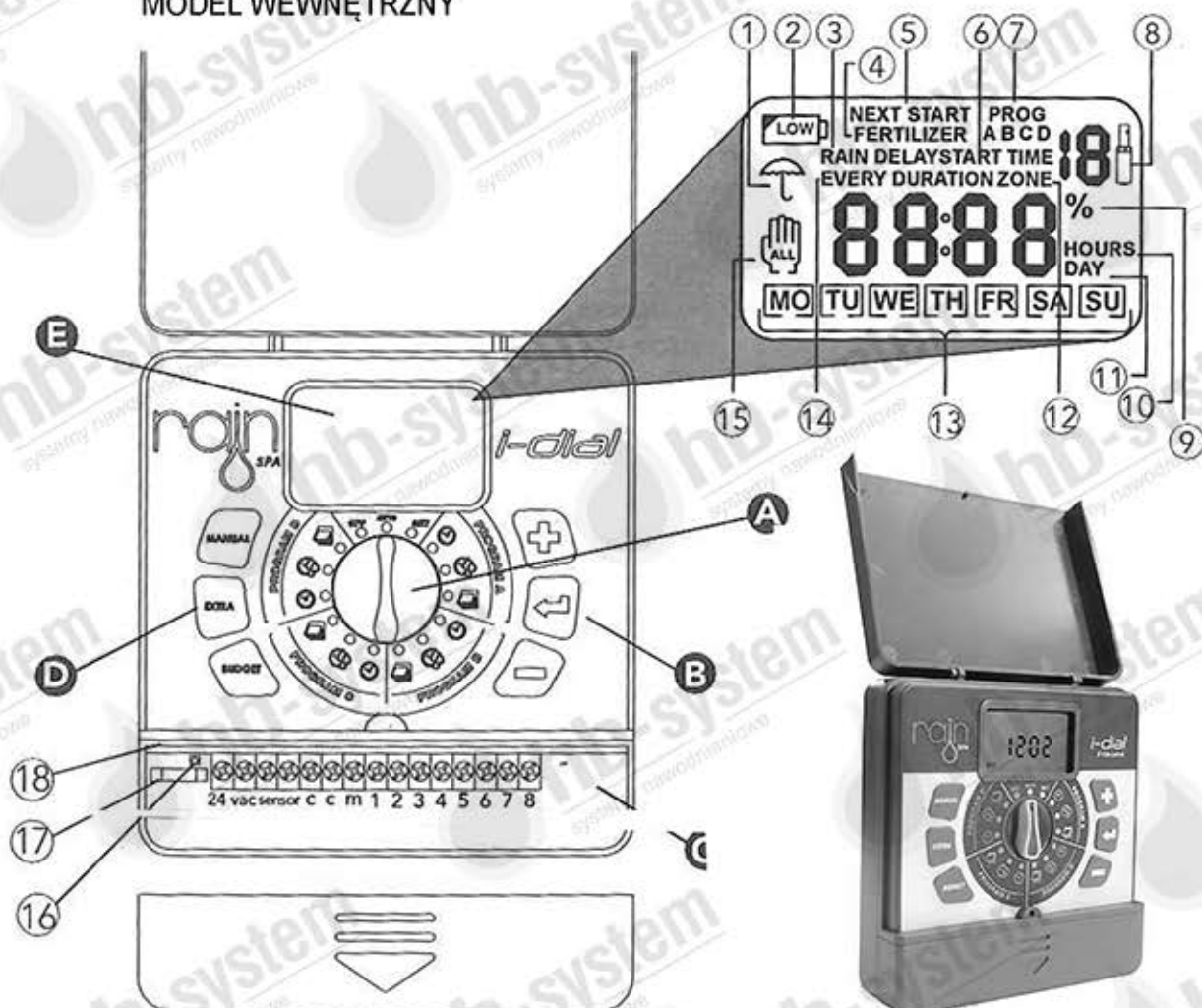
- 4-6-8 sekcji
- wewnętrzny zasilacz
- 220VAC 50Hz
- wyjście 24 Volt AC, 0.8 AMP
- 4 niezależne programy nawadniania
- przewidywanie następnego czasu startu nawadniania
- czas nawadniania ok 1 do 240 minut na sekcję
- ustawienie cykli nawadniania od cyklu co 6 godzin do podlewania raz na tydzień
- ustawianie harmonogramu nawadniania: siedmiodniowy kalendarz z możliwością indywidualnego wyboru dni lub w przedziale od 1 do 19 dni nawadniania
- tryb zarządzania wydatkami wody ustawiany sezonowo ok 10% do 200%
- możliwość kontroli przepływu i programowania elektrozaworu głównego (wyjście 24VAC) dla każdej sekcji
- podtrzymanie zasilania 2 x 1.5 volt AA baterie alkaiczne (brak w zestawie)
- wyjście na czujnik deszczu programowalny dla każdej sekcji
- funkcja OFF (czasowe wyłączenie nawadniania)
- pamięć trwała, podtrzymanie pamięci ustawień dzięki baterijnemu zasilaniu awaryjnemu

Informacje techniczne dla wersji zewnętrznej

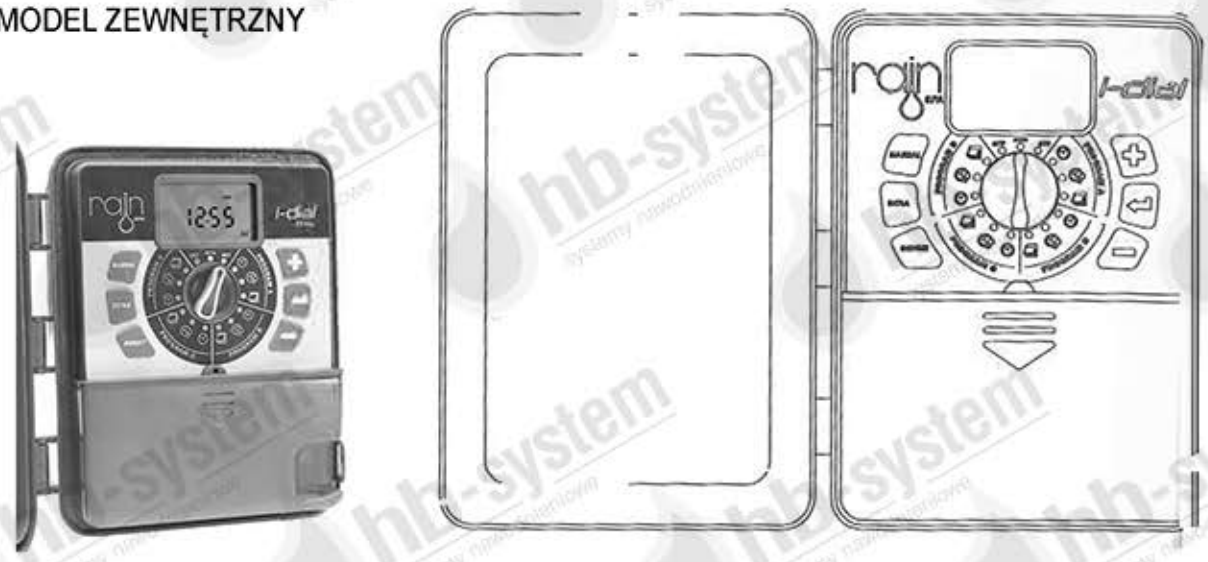
- 4-6-8 sekcji
- zewnętrzny zasilacz
- 220VAC 50Hz
- wyjście 24 Volt AC, 0.8 AMP
- 4 niezależne programy nawadniania
- przewidywanie następnego czasu startu nawadniania
- czas nawadniania ok 1 do 240 minut na sekcję
- ustawienie cykli nawadniania od cyklu co 6 godzin do podlewania raz na tydzień
- ustawianie harmonogramu nawadniania: siedmiodniowy kalendarz z możliwością indywidualnego wyboru dni lub w przedziale od 1 do 19 dni nawadniania
- tryb zarządzania wydatkami wody ustawiany sezonowo ok 10% do 200%
- możliwość kontroli przepływu i programowania elektrozaworu głównego (wyjście 24VAC) dla każdej sekcji
- podtrzymanie zasilania 2 x 1.5 volt AA baterie alkaiczne (brak w zestawie)
- wyjście na czujnik deszczu programowalny dla każdej sekcji
- funkcja OFF (czasowe wyłączenie nawadniania)
- pamięć trwała, podtrzymanie pamięci ustawień dzięki baterijnemu zasilaniu awaryjnemu

KONTO
63 1240 6218 1111 0000 4623 7745

MODEL WEWNĘTRZNY



MODEL ZEWNĘTRZNY



KONTO
63 1240 6218 1111 0000 4623 7745

SYMBOLE STEROWNIKA

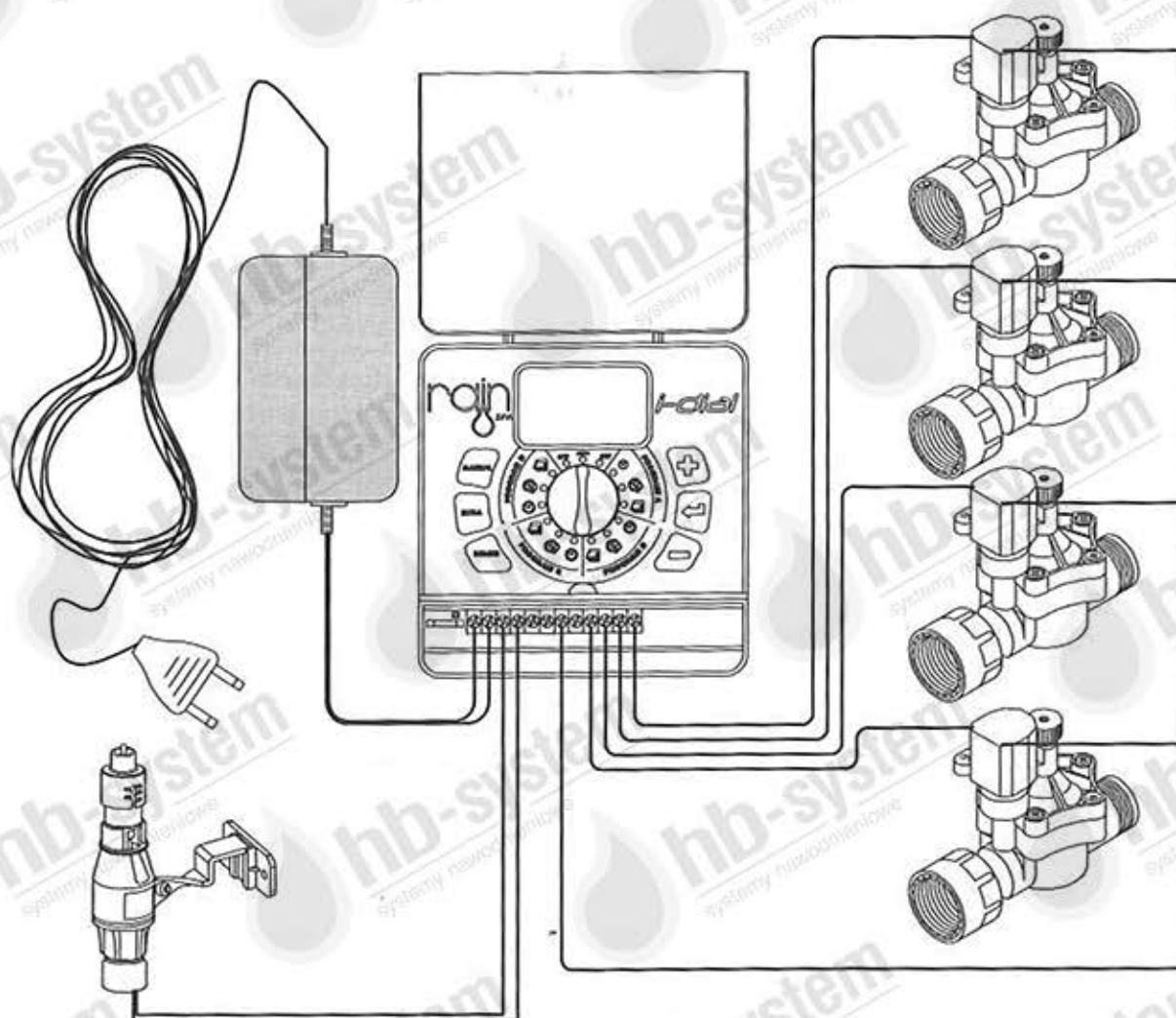
A	Okrągłe pokrętło
AUTO	Kiedy pokrętło skierowane jest na ten symbol programy działają automatycznie
SET	SET - pokrętło skierowane na ten symbol pozwala na ustalenie aktualnej daty i godziny
	Kiedy pokrętło wskazuje ten symbol wybierz czas startu podlewania
	Kiedy pokrętło wskazuje ten symbol wybierz pożądaną czas trwania cyklu podlewającego
	Kiedy pokrętło skierowane jest na ten symbol, wybierz pożądaną częstotliwość pomiędzy jednym cyklem nawadniania, a drugim.
B	Przycisk programowania
	Przycisk zwiększania wartości liczbowej
	Przycisk ENTER potwierdza wybrane wartości liczbowe i przechodzi do ustawień
	Przycisk zmniejszania wartości liczbowej
C	Komora przyłączeniowa
24 vac	Wejście na zasilacz
sensor	Wejście na czujnik deszczu
M	Kontrola pompy lub zaworu głównego
1...8	Przyłącze do sekcji
16	CLEAR reset programów

17	Bezpiecznik 1.0 A
18	RESET
D	Dodatkowe przyciski
MANUAL	MANUAL pozwala na manualne załączenie podlewania bez zakłóceń wybranego programu
EXTRA	EXTRA pozwala na spersonalizowanie czasu startu pompy i czujnika
BUDGET	BUDGET pozwala na sezonowe zwiększenie lub zmniejszenie %-towej wydatku wodnego
E	Podświetlany ekran
1	Aktywny czujnik deszczu
2	Niski stan baterii zapasowego zasilania
3	Opóźnienie czasu nawadniania jest aktywne
4	Funkcja niedostępna
5	Wskaźnik następnego czasu startu podlewania
6	Wskaźnik czasu startu
7	Wskaźnik wybranego programu nawadniania
8	Wskaźnik aktualnego stanu nawadniania
9	Wskaźnik ustawień budżetu wodnego ustawianego sezonowo
10	Czas
11	Dzień
12	Wskaźnik czasu nawadniania
13	Dni tygodnia
14	Wskaźnik czasu przerwy między cyklami
15	Wskaźnik aktualnego podlewania ręcznego

KONTO

63 1240 6218 1111 0000 4623 7745

OKABLOWANIE



Każdy elektrozawór wyposażony jest w dwa kable- pierwszy z nich identyfikuje każdy elektrozawór z daną sekcją i podłącza się go do jednego z ponumerowanych wejść w komorze przyłączeniowej, drugi kabel jest kablem tzw. common, który będzie podłączony do wyjścia C w komorze,razem ze wszystkimi kablami common wszystkich zaworów elektromagnetycznych.

Przyłącz czujnik deszczu dwoma kablami do specjalnie dedykowanego przyłącza SENSOR. Jeśli używasz wersji wewnętrznej serownika przyłącz zasilacz do wyjścia 24 VAC.

KONTO
63 1240 6218 1111 0000 4623 7745

NIP: 534 121 53 42
REGON: 016963358

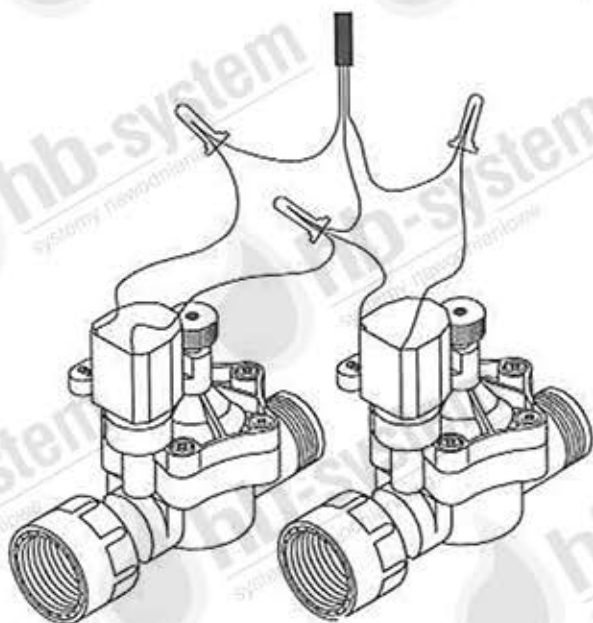
ul. Spacerowa 14
05-816 Michałowice

tel. sklep: 22 723 93 91
tel. biuro: 22 723 93 90

hb-system@hb-system.pl
hb-system.pl

OKABLOWANIE

PODŁĄCZANIE ELEKTROZAWORÓW

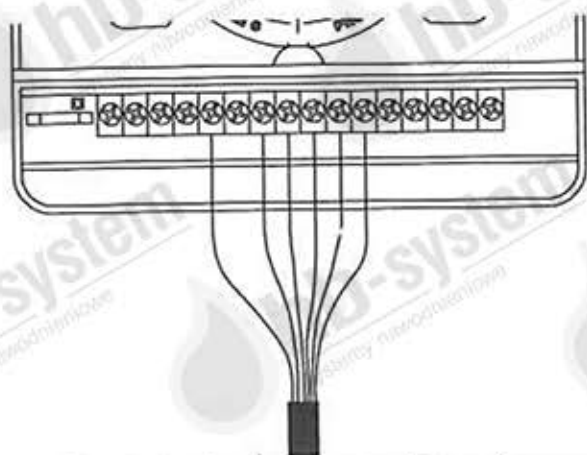


Jeśli dystans między elektrozaworami, a sterownikiem jest mniejszy niż 300 m2 użyj kabla o przekroju max. 1 mm². Dla większego bezpieczeństwa zaleca się prowadzenie okablowania w rurze osłonowej PVC zakopanej pod ziemią. Zachowaj ostrożność, aby uniknąć przepalenia przewodów oraz uszkodzeń mechanicznych spowodowanych kopaniem, czy przecięciem.

Każdy zawór posiada dwa kable- jeden z nich jest do podłączenia do wejścia common. Kable common każdego elektrozaworu złączone konektorem powinny być podpięte do jednego wyjścia common w sterowniku. Drugi kabel służy do podłączenia elektrozaworu do wejścia na konkretną sekcję, która będzie kontrolować jej pracę.

Wszystkie kable powinny być spięte konektorem lub taśmą winylową.

Aby uniknąć przepięć tylko jeden elektrozawór powinien być podpięty do jednego wejścia do sekcji. Tylko jeden kabel może być zainstalowany do jednego wejścia- jeśli chcemy podłączyć więcej niż jeden common, należy uprzednio spleść razem wszystkie kable common i podpiąć je do jednego gniazda.

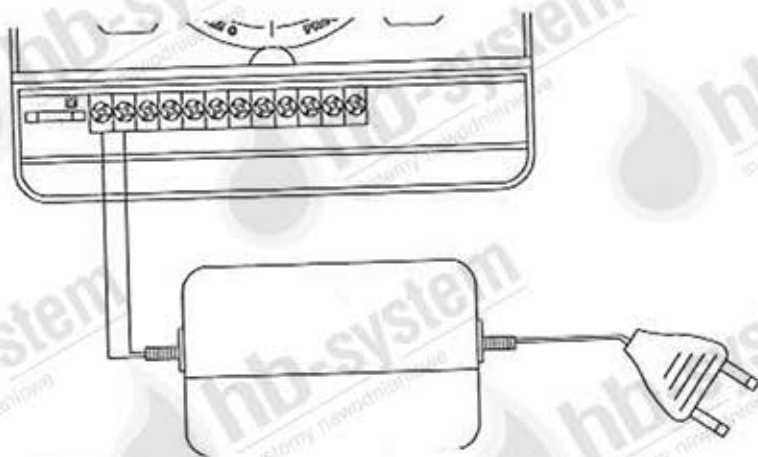


PODŁĄCZANIE DO KOMORY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Usuń obudowę komory przyłączeniowej. Zerwij plastikową izolację z końca każdego przewodu, a następnie zdecyduj, w które gniazda będą podpięte. Podłącz sekcje do odpowiednich gniazd odpowiednio ponumerowanych w komorze instalując przewód bez zabezpieczeń całkowicie wewnątrz gniazd komory.

OKABLOWANIE

Istnieje konieczność zdjęcia osłony kabiny przyłączeniowej w celu montażu lub demontażu okablowania. Podłącz kabel common do wejścia oznaczonego COM.



PODŁĄCZENIE ZASILACZA

W momencie kiedy pokrywa komory przyłączeniowej jest zdjęta, należy znaleźć dwa gniazda oznaczone jako "24 vac". Upewnij się, że zasilacz nie jest podłączony. Zamontuj po jednym kablu zasilacza w każde z gniazd sterownika.

Aby dokonać montażu lub demontażu okablowania zasilacza należy zdjąć uprzednio osłonę kabiny przyłączeniowej.

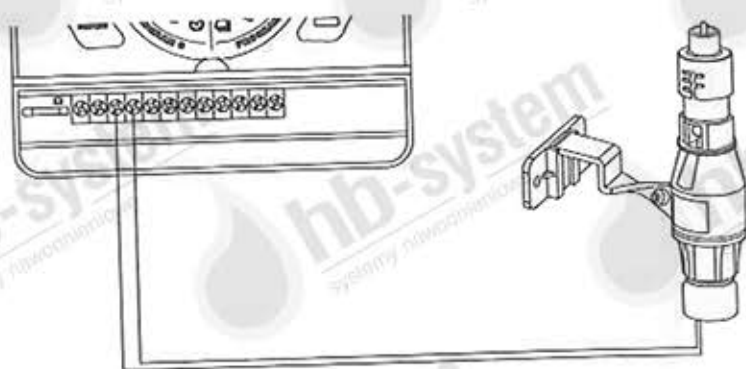
Następnie podłącz zasilanie.

UWAGA pod żadnym pozorem nie przyłączaj dwóch, lub więcej sterowników do jednego zasilacza.

Ponownie załóż osłonę.

CZUJNIK DESZCZU

Czujnik deszczu lub inny mikro czujnik pogodowy może być przyłączony do sterownika za pomocą osobnego specjalnie dedykowanego wejścia SENSOR. Celem przyłączenia takiego czujnika jest automatyczna reakcja sterownika na czynniki pogodowe- zatrzymanie bądź wstrzymanie podlewania..



KONTO
63 1240 6218 1111 0000 4623 7745

NIP: 534 121 53 42
REGON: 016963358

ul. Spacerowa 14
05-816 Michałowice

tel. sklep: 22 723 93 91
tel. biuro: 22 723 93 90

hb-system@hb-system.pl
hb-system.pl

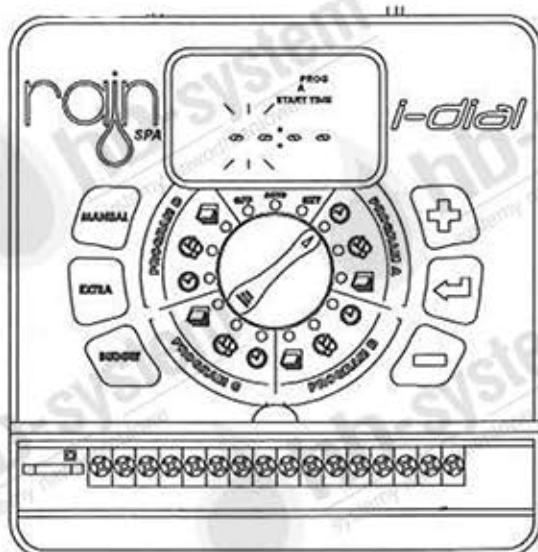
PLANOWANIE NAWADNIANIA

Sterownik I-DIAL jest wyposażony w 4 niezależne programy (A,B,C,D). Programowanie jest proste i zawiera się jedynie w trzech prostych krokach.

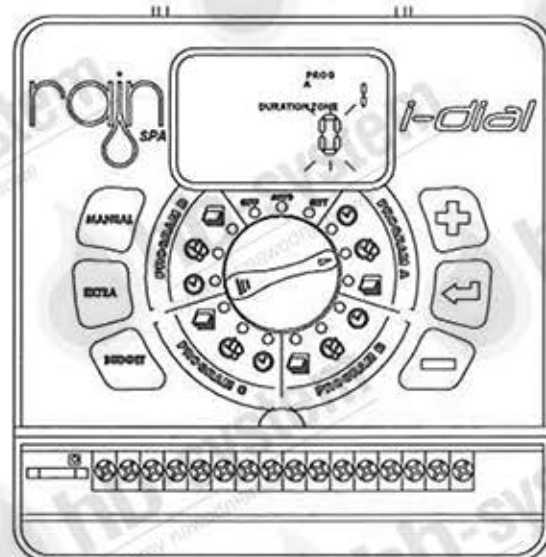
Każdy program pozwala na codzienny start jednego, lub więcej elektrozaworów.

Czas startu ustawiamy dla pierwszego elektrozaworu i jest zdeterminowany przez wybrany program, kolejne zawory otwierają się sekwencyjnie.

KROK 1: USTAWIENIA CZASU STARTU



KROK 2: CZAS TRWANIA NAWADNIANIA



Czas trwania to ustawienie pozwalające ustawić długość procesu nawadniania. Obróć pokrętkę na DURATION ZONE. Kiedy ekran zacznie migotać ustaw czas używając przycisków + oraz - (minimum 1 minuta, maksimum 240 minut), a następnie potwierdź wybór ENTERem. Powtórz ten krok dla każdej sekcji.

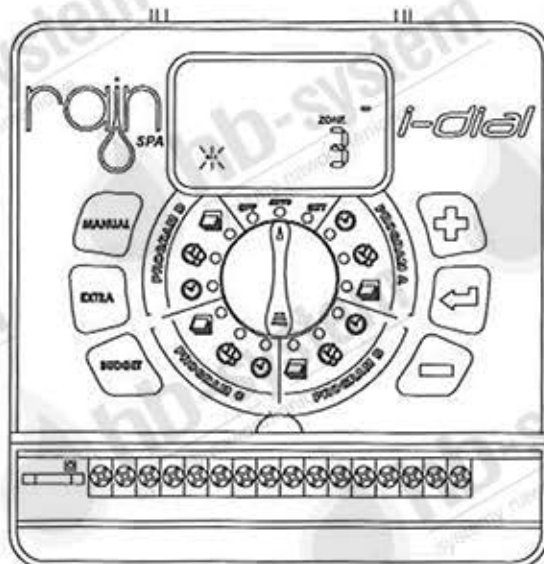
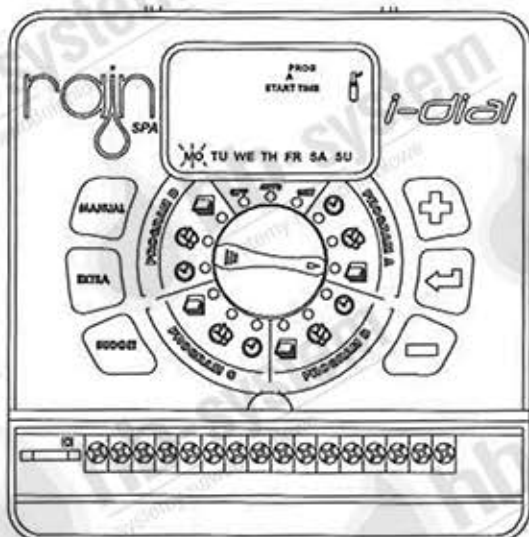
Czas startu to czas, w którym rozpoczyna się cykl nawadniania. Obróć pokrętkę tak, aby wskazywało START TIME. Kiedy ekran zacznie migotać użyj przycisków + oraz - aby uzyskać pożądaną godzinę startu. Można ją modyfikować, a następnie należy zatwierdzić wybór ENTERem. Powtórz ten krok, aby wybrać minuty i ponownie zatwierdzić ENTERem.

Należy pamiętać iż jeśli czas trwania wynosi 0 elektrozawór nie otworzy się, a podlewanie nie będzie poprawnie wykonane.

KROK 3: CZĘSTOTLIWOŚĆ NAWADNIANIA START MANUALNY

Czas trwania to ustawienie przerw między cyklami irygacyjnymi.

Przedstawiany sterownik ma możliwość manualnego startu nawadniania bez wprowadzania zmian w uprzednio wybranych programach. Aby użyć tej funkcji wciśnij MANUAL. Wówczas słowa ALL zaczną migotać na wyświetlaczu.



Obróć pokrętkę na symbol reprezentujący WATERING DAYS (dni nawadniania) aż symbol MO się podświetli. Naciśnij + na wybranym dniu (podświetlonym na ekranie), w którym ma się odbyć nawadnianie, a następnie wciśnij ENTER i przejdź do kolejnego dnia. Aby ominąć dzień wciśnij -, a następnie wciśnij ENTER. Aby podlewanie odbyło się cyklicznie naciśnij przycisk EXTRA, a następnie wybierając używając przycisków + i - odpowiednią częstotliwość i zatwierdź ENTERem. Najczęstsze możliwe cykle nawadniania mogą odbywać się co 6 godzin (tj. 4 razy w ciągu dnia), najdłuższy odstęp między cyklami to 19 dni.

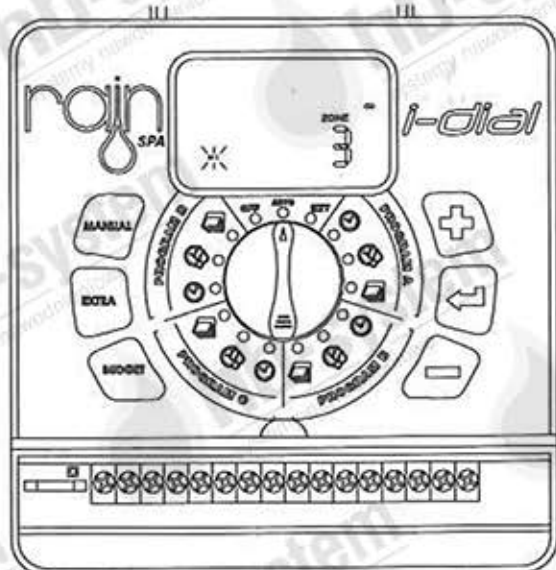
Używając przycisku ENTER wszystkie sekcje powinny rozpocząć sukcesywne podlewanie w ciągu 3 minut (nie ma możliwości zmiany tego parametru)

Należy zdawać sobie sprawę, iż parametr 3 minuty, w ciągu których manualne nawadnianie rozpocznie się jest parametrem niemodyfikowalnym.

MANUALNE NAWADNIANIE



**manual
zone**



Naciskając przycisk MANUAL słowa ALL powinny zacząć migotać na ekranie. Używając przycisku + możesz ustawić pożądany czas trwania nawadniania dla strefy 1 a następnie zatwierdzić ENTERem i powtórzyć ten krok dla innych sekcji nawadnianych manualnie.

Upewnij się, że sterownik zapyta o czas trwania nawadniania ręcznego dla wszystkich sekcji przed rozpoczęciem podlewania. Jeśli nie chcesz sobie podlewania którejkolwiek z sekcji podczas tego nawadniania pozostaw czas trwania jako wartość 0. Ustawienia dla tej funkcji nie są zapisywane.

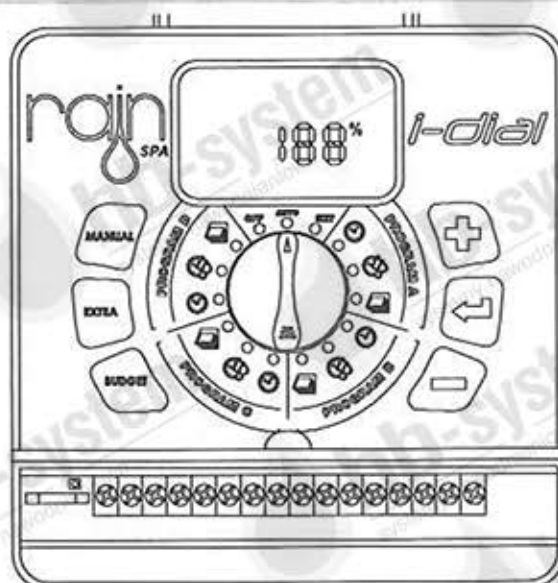
FUNCJE DODATKOWE- EXTRA.

Funkcja BUDGET (budżet) pozwala na jednoczesne zmodyfikowanie czasów podlewania wszystkich sekcji w %. Możesz zmieniać procentową wartość czasu nawadniania od minimum 10% do aż 200% maksimum.



PRZYKŁAD: sterownik jest zaprogramowany aby rozpocząć cykl nawadniania o 7 rano, po 10 minut pracy na sekcję. Używając funkcji Budżet możemy zmienić procentowo ten czas np. o 70%. Wówczas podlewanie rozpocznie się o planowanej 7 rano, ale trwać będzie po 7 minut.

**%
budget**



Naciskając BUDGET oznaczenie "100" podświetli się na ekranie. Wówczas można używając przycisków + i - wybrać procentową wartość i zatwierdzić aENTERem, a następnie powrócić do ekranu podstawowego.

UWAGA: Kiedy zmodyfikujemy funkcję budżet symbol % pozostanie widoczny na ekranie. Zniknie on tylko jeśli budżet ustawiony będzie na domyślne 100%. Jeśli zmienimy funkcję budżet, funkcja ustawienia czasu trwania również ulegnie zmianie samoistnie. W przypadku budżetu 100% funkcja czasu trwania zdefiniowana przez nas na początku nie ulega zmianie.

KONTO
63 1240 6218 1111 0000 4623 7745

NIP: 534 121 53 42
REGON: 016963358

ul. Spacerowa 14
05-816 Michałowice

tel. sklep: 22 723 93 91
tel. biuro: 22 723 93 90

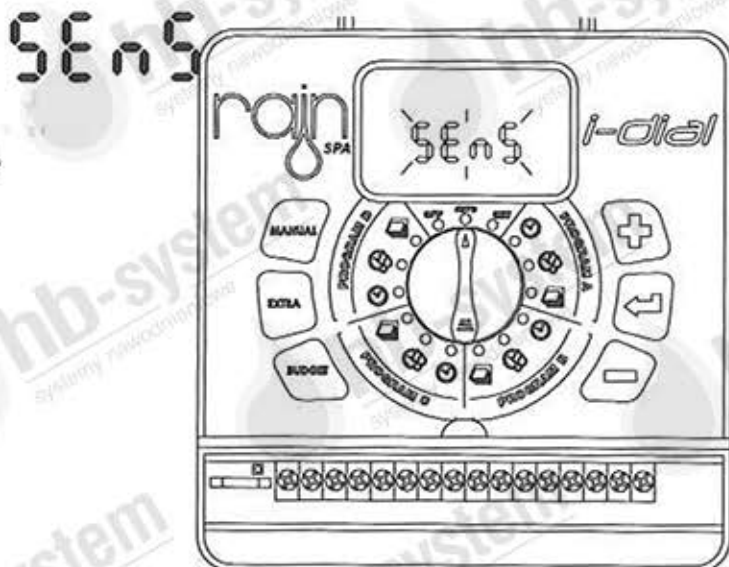
hb-system@hb-system.pl
hb-system.pl

OPCJE DODATKOWE- EXTRA

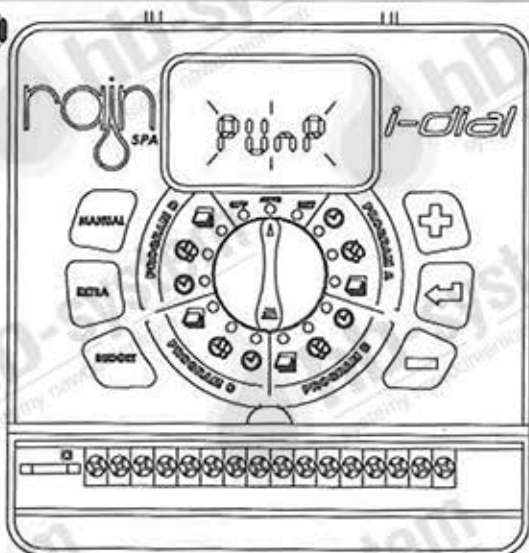
Naciskając przycisk EXTRA jesteśmy w stanie zmodyfikować funkcję PUMP, czyli pompa oraz funkcję SENS, czyli czujnik. Z tymi dwoma funkcjami możesz ustawić czas startu pompy lub włączyć/wyłączyć czujnik deszczu dla pojedynczej stacji.



PRZYKŁAD: ogród składa się z 4 sekcji, z czego 3 sekcje to trawnik zasilany zraszaczami, a jedna sekcja to kroplowniki do donic z kwiatami na tarasie. Dla trzech sekcji ze zraszaczami należy pozostawić opcję czujnika SENS aktywną, zaś dla kroplowników nie jest ona konieczna i jest możliwość jej wyłączenia.



PUMP



Naciskając przycisk EXTRA dwa razy, a oznaczenie SENS podświetli się. Aby modyfikować tę funkcję należy użyć przycisków + oraz - i wybieramy ON (włączone) lub OFF (wyłączone). Zatwierdzamy wybór ENTERem i przechodzimy do ustawień kolejnej sekcji. Aby powrócić do ekranu podstawowego ponownie wciśnij EXTRA.

Wybierając przycisk ON w funkcji POMPA wyjście do pompy w kabine przyłączeniowej pozostanie aktywne przez całkowity czas trwania nawadniania sekcji z wybraną opcją PUMP.

Naciskając przycisk EXTRA nazwa PUMP, czyli pompa zacznie migotać. naciśnij ENTER, aby przejść do modyfikacji tej funkcji, za pomocą przycisków + i - wybieramy ON (włączone) lub OFF (wyłączone), które będą się podświetlać, następnie potwierdź wybór ENTERem i przejdź do kolejnej sekcji. Aby wrócić do ekranu podstawowego naciśnij ponownie EXTRA.

Problem

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Wyświetlacz pokazuje "No AC"	Brak zasilania sterownika	Sprawdź czy gniazdko jest nienaruszone Sprawdź czy zasilacz jest poprawnie przymocowany
Czujnik deszczu nie wyłącza nawadniania, kiedy ustawiony jest jako aktywny	Czujnik deszczu jest uszkodzony lub nie jest poprawnie zamontowany Sekcje są zaprogramowane tak, aby nie reagować na czujnik deszczu	Zweryfikuj połączenie między czujnikiem deszczu, a sterownikiem, sprawdź czy jest poprawnie zamontowany zaprogramuj ponownie funkcje czujnika w funkcjach EXTRA
Ekran zablokował się lub pokazuje nieprawdziwe informacje	Spięcie elektryczne	Zresetuj sterownik i zaprogramuj ponownie
Sterownik nie zamyka elektrozaworów	Zostało zaprogramowane zbyt wiele czasów startu	Zresetuj ustawienia i ponownie zaprogramuj sterownik

UWAGA: wszystkie samowolnie wprowadzone zmiany w jednostce sterownika wyraźnie nie są akceptowane przez producenta i mogą skutkować zerwaniem umowy gwarancyjnej.

UWAGA: Urządzenie było testowane zgodnie z normami europejskimi.

KONTO
63 1240 6218 1111 0000 4623 7745

NIP: 534 121 53 42
REGON: 016963358

ul. Spacerowa 14
05-816 Michałowice

tel. sklep: 22 723 93 91
tel. biuro: 22 723 93 90

hb-system@hb-system.pl
hb-system.pl



RAIN s.p.a.
via Kennedy 38/40
20023 Cerro Maggiore
ITALY (MI)
www.rain.it
phone: +39.0331.51.45.11



KONTO
63 1240 6218 1111 0000 4623 7745

NIP: 534 121 53 42
REGON: 016963358

ul. Spacerowa 14
05-816 Michałowice

tel. sklep: 22 723 93 91
tel. biuro: 22 723 93 90

hb-system@hb-system.pl
hb-system.pl