

Hunter®

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Rain-Clik Czujnik Opadu



WPROWADZENIE

Czujnik Rain-Clik, który właśnie został przez Państwa zakupiony, zapewnia nowy poziom wydajności, oszczędności wody i wygody instalacji, jaki nie był dotychczas spotykany w pakiecie oszczędnych czujników opadu.

Czujnik Rain-Clik zachowuje się jak wyłącznik, który przerywa połączenie elektryczne, podczas padającego deszczu, pomiędzy elektrozaworem a sterownikiem obsługującym system nawadniania.

Zaraz po naturalnym odparowaniu wody z czujnika Rain-Clik, następuje przywrócenie połączenia elektrycznego i kontynuowanie lub oczekiwanie na dalszy proces nawadniania.

Czujnik Rain-Clik jest dostarczany z 7,5 m przewodem do instalacji sterownika.

W odróżnieniu od innych czujników opadu, nie ma potrzeby by rozpracowywać ustawienia dla odcinania opadu deszczu. Czujnik Rain-Clik reguluje się sam. System nawadniania będzie wyłączony w ciągu pierwszych paru minut opadu deszczu, całkowita ilość otrzymanego deszczu będzie zarejestrowana w pamięci urządzenia i określi jak długo system będzie wstrzymany od pracy.

Rain/Freeze-Clik wyposażony jest w czujnik mrozu, który ma w zamyśle wstrzymać system od działania przy lub poniżej 3°C. Przy temperaturach powyżej 3°C, system ponownie rozpocznie pracę. Czujnik mrozu zapobiega tworzeniu się lodu w plenerze, na jezdni i przejściach.

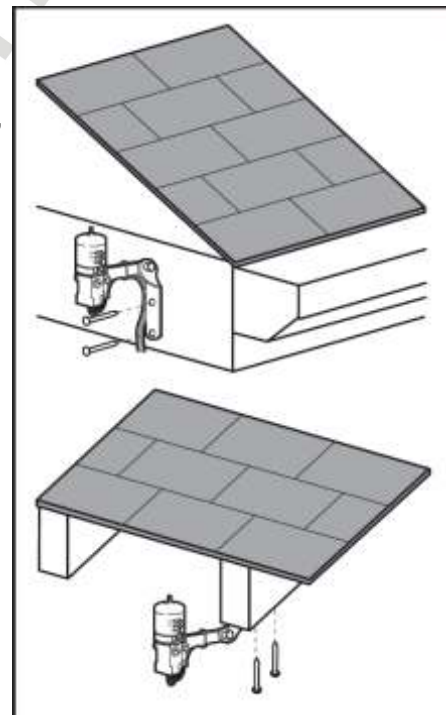
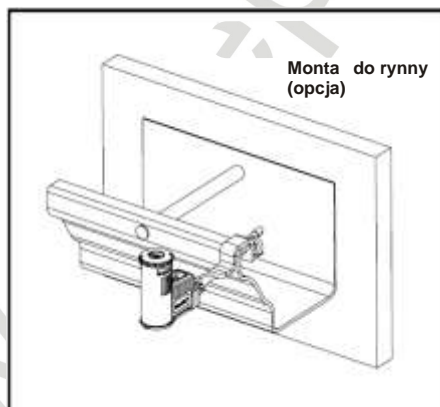
MONTA

Monta standardowy:

Stosując dostarczone w opakowaniu rurowy, montować czujnik Rain-Clik do jakiegokolwiek powierzchni, gdzie będzie wystawiony na niezakłócony opad deszczu, lecz nie na drodze wody od zraszacza. Uchwyt mocujący, przyłączony do domu musi być ustawiony pionowo (patrz rysunek), natomiast podpórka obrotowa może się przesuwać po przymocowaniu na jakiegokolwiek narożnikowej powierzchni. Poluzować rurowy przed obracaniem podpórki i ponownie je dokręcić.

Monta do rynny (SGM sprzedawany oddzielnie):

Uchwyt mocujący do rynny (SGM) może zostać zakupiony jako wyposażenie dodatkowe (opcja) do czujnika Rain-Clik. Uchwyt SGM pozwala by czujnik Rain-Clik został zamontowany bezpośrednio na stronie rynny. By zainstalować czujnik Rain-Clik na rynnie, należy usunąć rurki, nakrętki i standardowe metalowe ramy przedłużające, dostarczone z czujnikiem Rain-Clik i zainstalować ponownie rurki i mocowanie do rynny.

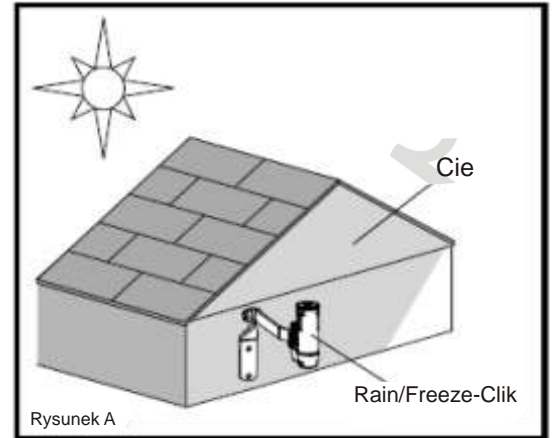


Pomocne uwagi dotyczące montażu:

A. Jeśli szukacie Państwo odpowiedniej lokalizacji, takiej jak strona budynku czy słup, im krótsze połączenie czujnika Rain-Clik ze sterownikiem, tym zostanie poprowadzony krótszy przewód. Zminimalizuje to ryzyko uszkodzenia przewodu.

B. Prawidłowe umiejscowienie czujnika mrozu Rain/Freeze-Clik jest ważne dla precyzyjnego wyczuwania temperatury. Najlepsza lokalizacja/ byłaby z dala od bezpośredniego światła słonecznego (rys. A).

C. Wskaźnik ustawienia odnosi się do długości czasu, podczas którego czujnik Rain-Clik wystarczająco wyschnie, by system zraszający mógł wrócić do pracy. Lokalizacja montażu wpłynie na ten współczynnik i dlatego należy wziąć pod uwagę wszystkie ekstremalne warunki, jakie mogą zaistnieć. Na przykład, montaż czujnika Rain-Clik na bardzo słonecznym, południowym końcu budynku może spowodować, że czujnik wyschnie szybciej niż przewidziano. Podobnie, montaż na północnym końcu budynku, ze stałym cieniem, może sprawić, że czujnik będzie wysychał znacznie dłużej.



Rysunek A

Zaraz po tym, gdy czujnik Rain-Clik zostanie zamontowany, poprowadzić przewód do sterownika, i przymocować go do kabli 30 cm zaczepami lub zszyć dla lepszego rezultatu. Należy uważać, aby nie przecięć izolacji przewodu zszywaczem lub innymi metalowymi narzędziami podczas prowadzenia linii instalacji (takimi jak rynna, ostre boczne krawędzie, itd.).

INSTALACJA ELEKTRYCZNA DO SYSTEMU NAWADNIANIA CEGO

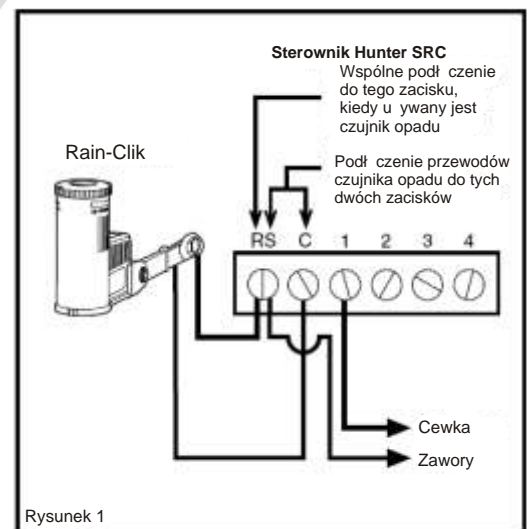
Ważne: Czujnik Rain-Clik jest sprzedawany i zaprojektowany jedynie do podłączenia 24 voltowych sterowników nawadniających.

OSTRZEŻENIE! To urządzenie jest zaprojektowane do instalacji z obwołem jedynie 24 VAC. Nie używać z obwołem 110 lub 230 VAC.

Instalacja sterownika Hunter SRC

Czujnik Rain-Clik podłączony jest bezpośrednio do SRC. Pozwoli to na łatwe ominięcie czujnika przez użycie pokrętki do pozycji RUN (BYPASS SENSOR).

1. Skieruj przewody czujnika Rain-Clik w górę przez ten sam otwór, który został użyty do instalacji zaworu.
2. Podłącz jeden przewód do przyłącza RS, a drugi do przyłącza C (Patrz rysunek 1).
3. Podłącz zawór wspólnie z przyłączem RS.



Rysunek 1

Instalacja sterownika Hunter ICC

Czujnik Rain-Clik podłączony jest bezpośrednio do sterownika ICC. Pozwoli to na łatwe anulowanie czujnika poprzez użycie przełącznika Sensor na przednim panelu.

1. Usunąć czujnik z dwóch przyłączy "SEN".
2. Ukierunkować przewody z czujnika deszczowego w górę przez ten sam otwór do przewodów, którym poprowadzone zostały przewody zaworu.
3. Podłączyć jeden przewód do przyłącza oznaczonego "SEN" i drugi do drugiego przyłącza "SEN" (Patrz rysunek 2).

Inne sterowniki

Dwie najbardziej powszechne sytuacje, zostały przedstawione poniżej.

A. Elektrozawór 24 V (Bez pompy wspomagającej) (Patrz rysunek 3)

Dwa przewody, wychodzące od czujnika Rain-Clik do sterownika, należy umieścić w "wspólnym obszarze" przewodu elektrozaworu. Jeśli jest podłączony do wspólnego przyłącza sterownika, należy rozłączyć je. Przyłączyć jeden przewód czujnika Rain-Clik do wspólnego "common" przyłącza sterownika (zwykle oznaczonego "C"). Przyłączyć drugi przewód czujnika Rain-Clik do wspólnego przewodu prowadzącego do zaworu. Uwaga: wspólny przewód do zaworów nie musi być przerywany przy sterowniku. Czujnik Rain-Clik może być podłączony gdziekolwiek wzdłuż wspólnej linii podłączenia.

B. Elektrozawór 24 V z pompą wspomagającą (Patrz rysunek 4)

Umieścić wspólny przewód do elektrozaworu i wspólny przewód prowadzący do cewki przekaźnika, który uruchamia pompę. Jeśli te dwa przewody są połączone do wspólnego "common" przyłącza zacisku sterownika, należy oba je rozłączyć. Skręcić razem te dwa przewody wzdłuż jednego przewodu czujnika Rain-Clik i zabezpieczyć je nakładką do przewodów zatyczek zabezpieczającą. Przymocować drugi przewód czujnika Rain-Clik do wspólnego "common" przyłącza sterownika. Uwaga: W tej sytuacji obwód przetwarzany przez pompę musi wynosić 24 V. Nie kontynuować, jeśli jest 110 V.

Działania sprawdzające w celu zweryfikowania poprawności instalacji

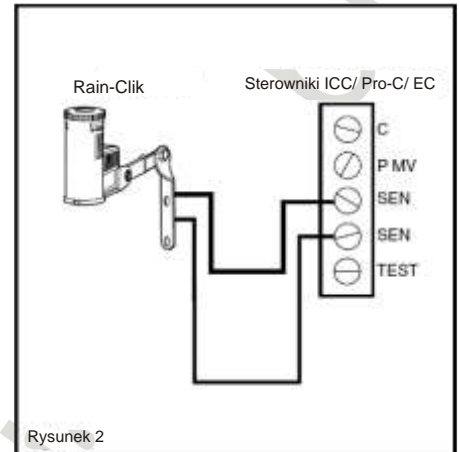
Działania sprawdzające w celu zweryfikowania poprawności instalacji. Włóż jedną strefę systemu nawadnianego, która jest widoczna, gdy jesteś w zasięgu czujnika Rain-Clik. Ręcznie nacisnij trzpień w górnej części czujnika Rain-Clik do czasu, aż nie usłyszysz wyłknięcia "click". Strefa zraszania powinna natychmiast zatrzymać się. Jeśli tak się nie stanie, należy sprawdzić instalację i ewentualnie poprawić ją. Nie trzeba robić próby "deszczowej" czujnika Rain-Clik. (Patrz rysunek 5).

REGULACJA I OBSŁUGA

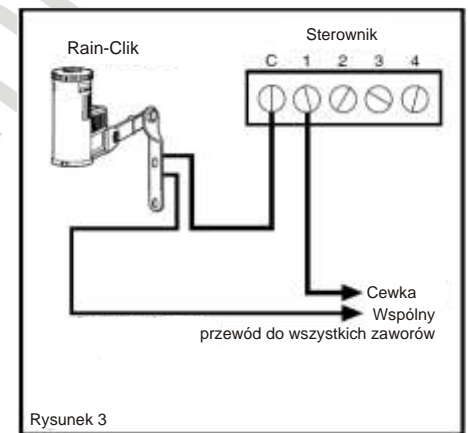
Czujnik Rain-Clik zatrzymuje system nawadniany przed uruchomieniem czy kontynuacją pracy po opadzie deszczu.

Czas, w którym czujnik Rain-Clik przestawia się na standardowo zaprogramowaną pracę systemu nawadnianego, po tym jak opad deszczu go zatrzymał, jest uzależniony od warunków atmosferycznych (wiatr, słoneczność, wilgotność, itd.). Od tych warunków atmosferycznych będzie również uzależniona szybkość schnięcia dysku higroskopijnego i ponieważ na dar oddziałują te same warunki, ich wspólne tempo wysychania będzie bardzo do siebie podobne. Wiąca kiedy dar potrzebuje większej ilości wody, czujnik Rain-Clik będzie ją zresetowany by pozwolić systemowi zraszać temu na rozpoczęcie pracy i na następnym zaplanowanym cyklu pracy.

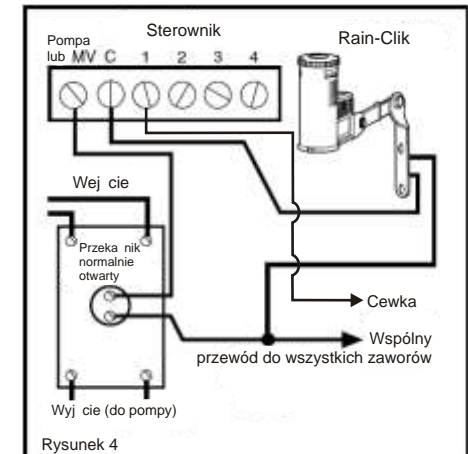
Istnieje możliwość regulacji czujnika Rain-Clik, która zmniejszy tempo nastawienia. Poprzez przekręcenie "vent" (patrz rysunek 6) całkowicie lub częściowo zostaną zakryte otwory wentylacyjne, co sprawi, że dysk higroskopijny wolniej wysycha. Ta regulacja może zrekompensować lokalizację instalacji na "zbyt nasłonecznionym miejscu", lub swoiste warunki gleby. Do wyważenia najlepiej określić idealne ustawienie wentylacji.



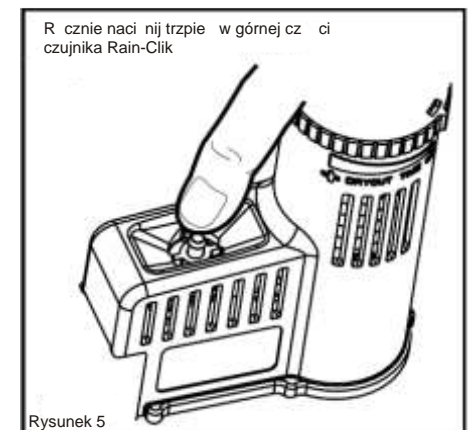
Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 4



Rysunek 5

Czujnik Rain-Clik wykorzystuje pojedynczy dysk, by wyłączył system nawadniania w ciągu pierwszych pięciu minut opadu deszczu. Dla lekkiego, przelotnego deszczu i wielkości opadu mniejszej niż 3 mm, pojedynczy dysk wyłączy system od 30 minut do 4 godzin, w zależności od warunków pogodowych. Regulowanie pierścienia wentylacyjnego w tej sytuacji, nie będzie miało wpływu na czas wysychania pojedynczego dysku. Dla większych opadów deszczu powyżej 3 mm, dysk pod pierścieniem wentylacyjnym wstrzyma system na odpowiedni czas. Czas schnięcia dysku uzależniony tutaj jest od ustawienia pokrywy wentylacyjnej.

OBEJŚCIE CZUJNIKA

Sterownik ICC, Pro-C i SRC firmy Hunter są wyposażone we wbudowane obejście, co pozwala na unieważnienie aktywności czujnika (zatrzymanie pracy czujnika). Dla sterowników nie wyposażonych w tę funkcję, powinno się zadbać o obejście działania czujnika Rain-Clik z jakiegokolwiek powodu (tj. wyłączenie systemu nawadniania tego mimo, że czujnik Rain-Clik odłączył się z powodu opadu deszczu), są dwa proste sposoby by to zrobić. Pierwszym z nich jest dodanie naszej przełączniczki Bypass Switch Box. Montuje się ją na lub obok sterownika i poprzez proste poruszenie przełączniczki, czujnik Rain-Clik jest ominięty. Druga metoda to uruchomienie czujnika Rain-Clik i podniesienie pokrywy "cap" o parę miejsc nastawie wyżej lub całkowite zwolnienie usunięcia jej. Stwarza to ucisk na przycisk, który pozwala obwodowi zaworu ponownie się zamknąć.

Uwaga: Używajcie "ręcznego" przełączniczki sterowników innych niż firma HUNTER typowo nie omińcie czujnika.

UTRZYMANIE

Nie ma konkretnych wymogów, jeżeli chodzi o utrzymanie urządzenia. Czujnik Rain-Clik nie musi być zdejmowany, czy zabezpieczany przed zimą.

Rozwiązywanie problemów

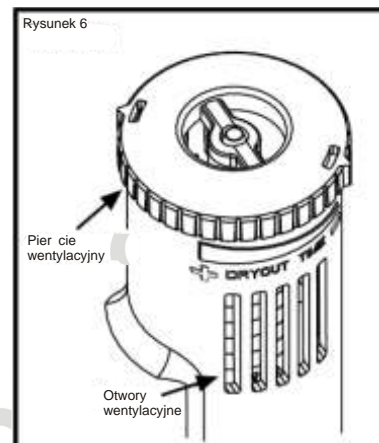
Postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami zanim stwierdzisz, że urządzenie nie działa i należy je wymienić.

System nie włącza się wcale:

- Najpierw sprawdź czy widzisz, że dyski czujnika Rain-Clik są suche i czy przełączniczka wydaje charakterystyczny dźwięk "click" przy swobodnym włączeniu i wyłączeniu podczas naciskania na górny części trzpienia.
- Następnie, poszukaj przerwania poprowadzonych przewodów do czujnika Rain-Clik i sprawdź wszystkie w złe skręcenia przewodów.
- Zweryfikuj temperaturę do ponad 3°C (dot. modelu Rain/Freeze-Clik)

System nie wyłącza się odcina nawet po dużym opadzie deszczu:

- Sprawdź poprawność instalacji elektrycznej (patrz "Działanie sprawdzające w celu zweryfikowania poprawności instalacji").
- Czy opad deszczu uderza obecnie czujnik Rain-Clik? Sprawdź czy czujnik jest zasłonięty przed opadem deszczu, jakimi zasłaniającymi drzewami czy ścianami.



NOTATKI

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

NOTATKI

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

www.sklepnawadnianie.pl

Czujnik opadu Rain-Clik to tylko jeden z wielu produktów firmy Hunter Industries Inc.

W naszej ofercie znajdziecie Państwo **elementy systemu nawadniania ciego**: zraszacze, sterowniki, zawory, urządzenia do mikronawadniania i wiele innych. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej www.bonita.com.pl

Produkty firmy **Hunter** posiadają Certyfikat ISO 9001:2000 oraz Aprobatę Techniczną, która dopuszcza powyższe produkty do obrotu i ogólnego stosowania na rynku polskim.



Producent:

Hunter[®]

1940 Diamond St. San Marcos
92078, California, USA
Tel.: 001 800-733-2823
Fax: 001 760-471-9626

Oficjalny Importer i Dystrybutor w Polsce:

BONITA sp.j.

Stary Rynek 76
61-772 Poznań
Tel. 0-61/ 852 32 84
Fax 0-61/ 853 18 02
e-mail: office@bonita.com.pl
internet: <http://www.bonita.com.pl>