

CZUJNIK

Mini-Clik

INSTRUKCJA OBSŁUGI



www.hunterirrigation.pl

WSTĘP

Mini-Clik działa jak przełącznik, który podczas opadów deszczu zamyka zawory. Dzięki takiemu działaniu sterownik wciąż pracuje i program jest wykonywany. Zawory natomiast są zamknięte i nie dopuszczają wody do zraszaczy. Kiedy w końcu czujnik wyschnie, obieg zostanie włączony, zawory otworzą się i system powraca do normalnej pracy.

Z Mini-Clik wychodzą trzy niebieskie przewody. Dwa podłączyć należy do przewodu przedłużającego, nie dłuższego niż 8 metrów, natomiast trzeci, środkowy, pozostaje rozłączony - "ślepy". Ten trzeci przewód jest tzw. "standardowo otwartym" końcem przełącznika i nie jest używany w większości instalacji. Pierwsze dwa przewody są oznaczone kolorem srebrnym i brązowym, jednak kolejność ich podłączenia nie ma znaczenia i można je podłączać zamiennie.

Mini-Clik-C.

Ten model posiada dodatkowe aluminiowe ramię. Dzięki temu można łatwo podłączyć przewody i dokonać wodoodpornych połączeń elektrycznych.

Mini-Clik-HV.

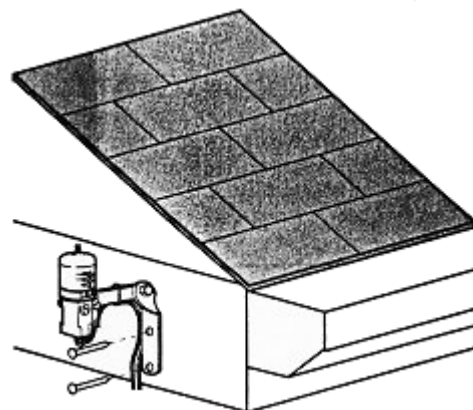
Ten model został skonstruowany do użycia z systemami automatycznymi o dwóch charakterystycznych cechach:

- 1) jeden sterownik, który wyłącza zasilanie pompy bezpośrednio lub pośrednio przez przekaźnik,
- 2) jeden sterownik, który wyłącza zasilanie w zaworach .

MONTAŻ

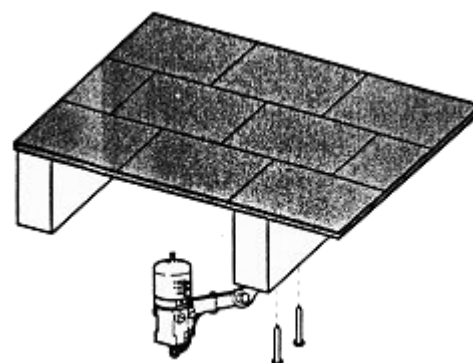
Model standardowy.

Przy pomocy dołączonych do kompletu wkrętów przykręć ramię czujnika Mini-Clik do dowolnej powierzchni. Musisz wybrać takie miejsce, w którym będzie on wystawiony na działanie deszczu, ale zarazem będzie on daleko od strumieni wody ze zraszaczy. Ramię czujnika służy do ułatwienia ustawienia.



Model Mini-Clik-C.

Użyj przewodu elektrycznego do podłączenia czujnika. Najpierw poprowadź i zamocuj przewód do miejsca, w którym chcesz zamontować czujnik. W instrukcji standardowego modelu jest to opisane dokładniej. Pamiętaj, aby użyć przewodu odpowiedniej długości.



Model Mini-Clik-HV podłączany do wysokiego napięcia

Zamontowanie tego czujnika sprowadza się do przykręcenia go obok wodoszczelnej obudowy puszkii elektrycznej stosowanej w instalacjach zewnętrznych. Pamiętaj, żeby czujnik zamocować tak, aby mógł wyłapać opady deszczu. Jeżeli potrzebujesz dłuższego wysięgnika, możesz zamówić ramię długości 20 cm lub 30 cm.

Wskazówki

A. Im bliżej sterownika zamontujesz czujnik, tym krótszego przewodu będziesz potrzebował do jego podłączenia.

B. Mini-Clik będzie pracował dobrze, jeśli będzie wystawiony bezpośrednio na działanie deszczu. Jeśli będzie osłonięty na przykład przez gałęzie drzew, to nie wyłączy systemu podczas opadów deszczu.

C. Dzięki odpowiedniemu ustawieniu czasu wyschnięcia (reset rate) czujnik będzie działał poprawnie i włączy urządzenia systemu ponownie po zakończeniu deszczu. Oczywiście do odpowiedniego ustawienia potrzebne jest jego właściwe zamontowanie. Na przykład, jeżeli zamontujesz go na słonecznej południowej stronie budynku, będzie on wysychał szybciej niż powinien i przez co włączy system za wcześnie. System będzie również pracował nieodpowiednio jeśli zamontujesz go na północnej części budynku. Wówczas nie włączy on systemu nawet długo po ustaniu deszczu.

Po zamontowaniu czujnika poprowadź przewody łączące go ze sterownikiem. Pamiętaj o przyczepianiu ich co parę metrów odpowiednimi zaczepami. Pamiętaj również o użyciu przewodu o odpowiednim przekroju żyły. Posłuż się poniższą tabelą.

Wymagana długość:	8-15 m	15-30 m	powyżej 30 m
Przekrój kabla:	20 AWG	18 AWG	16 AWG

PROWADZENIE PRZEWODÓW

Ważne informacje.

Standardowy model Mini-Clik jest oferowany z przewodami do podłączenia do instalacji niskiego napięcia 24 V. Aby podłączyć do instalacji wysokiego napięcia 220 V skontaktuj się z dystrybutorem lub instalatorem. Wszystkie takie podłączenia muszą być sprawdzone i zatwierdzone przez elektryka z uprawnieniami.

Model Mini-Clik-C.

Ten model można podłączyć WYŁĄCZNIE do niskiego napięcia 24 V.

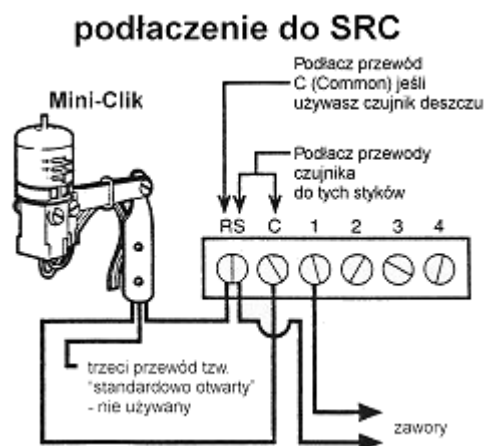
Model Mini-Clik-HV.

Ten model może być podłączony przez elektryka z uprawnieniami. Specyfikacja elektryczna tego urządzenia wynosi 10,1 A. Pamiętaj, aby nie przekroczyć tej wartości. Nie podłączaj go bezpośrednio na tej samej linii, co pompa.

Podłączenie do sterownika SRC.

Czujnik Mini-Clik należy podłączyć bezpośrednio do SRC. Dzięki temu łatwo możesz ominąć czujnik poprzez ustawienie przełącznika w pozycję RUN I (BYPASS SENSOR).

1. Poprowadź przewody od czujnika przez te same otwory, co przewody od zaworów.
2. Podłącz jeden przewód do styku RS i drugi do styku C (rys. 1)
3. Podłącz przewód wspólny zaworów do styku RS.



Rysunek 1

Podłączenie do sterownika ICC.

Czujnik Mini-Clik należy podłączyć bezpośrednio do ICC. Dzięki temu łatwo możesz ominąć czujnik poprzez przestawienie przełącznika na panelu sterownika.

1. Wyjmij złączkę styków SEN.
2. Poprowadź przewody od czujnika przez te same otwory, co przewody od zaworów.
3. Podłącz jeden przewód do styku SEN i drugi do drugiego styku SEN (rys. 2)

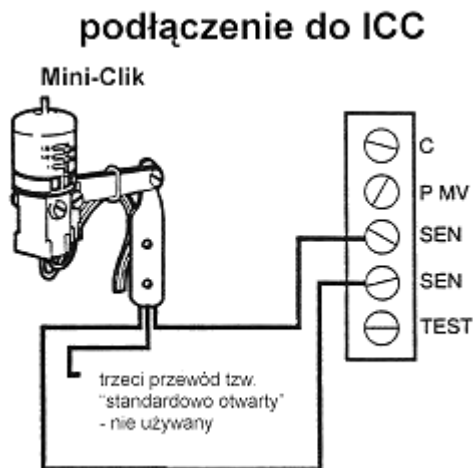
Podłączenie do innych sterowników.

Trzy najczęściej spotykane sposoby podłączeń opisane są poniżej. Dla niestandardowych podłączeń skontaktuj się z dystrybutorem.

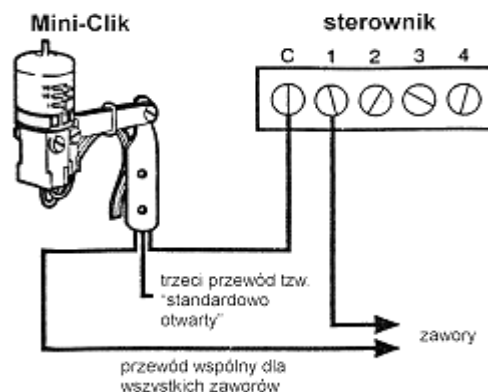
A. Przy zastosowaniu zaworów 24 V (rys. 3)

Jeżeli przewód od zaworów podłączony jest do styku C (Common - wspólnego) sterownika, rozłącz go. Z dwóch przewodów poprowadzonych od czujnika do sterownika jeden podłącz do styku C sterownika. Drugi złącz z rozłączonym wcześniej przewodem C od zaworów.

Uwaga. Nie musisz złączać przewodów od zaworów i czujnika wewnątrz sterownika. Możesz tego połączenia dokonać w dowolnym miejscu. Pamiętaj o zabezpieczeniu połączeń taśmą izolacyjną.



Rysunek 2

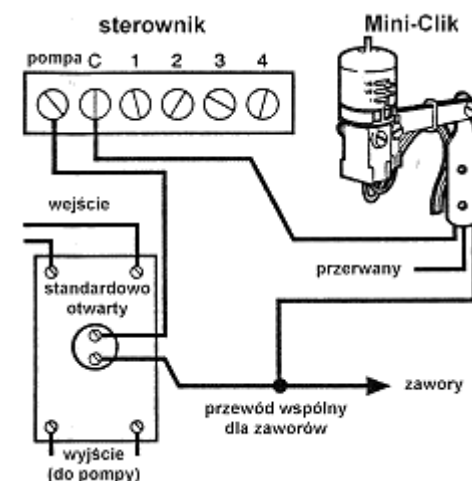


Rysunek 3

B. Zawory 24 V i wyłącznik pompy.

Znajdź przewody łączące styk wspólny dla zaworów i wyłącznika pompy. Te dwa przewody podłączone są do tego samego styku C (Common) w sterowniku i musisz je rozłączyć. Następnie złącz te dwa przewody razem z jednym z przewodów prowadzących od czujnika. Drugi przewód prowadzący od czujnika podłącz do styku C sterownika.

Uwaga. Przekaznik MUSI być przystosowany do pracy 24 V, a nie 220 V.



Rysunek 4

szybciej wyschnie dzięki np. intensywnemu słońcu, to również to samo słońce szybciej wysuszy dysk i w efekcie czujnik włączy system ponownie.

Można zmodyfikować ustawienie i opóźnić wyschnięcie dysku, tym samym opóźniając moment ponownego włączenia systemu. Służy do tego celu pokrętło, którym zasłonić można otwór wentylacyjny znajdujący się w dolnej części pokrywy (rys. 7). Może to być przydatne w systemach na terenach o bardzo dużym nasłonecznieniu.

OMIJANIE CZUJNIKA.

Sterowniki EC, SRC, Pro-C i ICC mają wbudowane obejście czujnika, co pozwala na ominięcie działania czujnika, jeśli zachodzi taka potrzeba. Jeśli używasz sterownika bez obejścia musisz wykonać je samodzielnie. Jedną z możliwości jest podłączenie zewnętrznego układu obejścia pomiędzy sterownikiem a czujnikiem. Drugą możliwością jest takie przestawienie pokrywy czujnika, aby zatyczka znalazła się parę wielkości szczelin wyżej lub całkowite zdjęcie pokrywy.

Uwaga. Jeżeli nie używasz sterownika firmy Hunter lub podłączasz niestandardowe wyłączniki ręczne, to taki układ może nie zadziałać poprawnie i nie ominąć czujnika pogody.

KONSERWACJA.

Urządzenie nie musi być poddawane specjalnej konserwacji. Nie musisz również demontować czujnika na czas mrozów.

Wykrywanie usterek.

Postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami, aby wykryć przyczynę złego działania.

System nawadniania nie włącza się:

A. Sprawdź, czy higroskopijny dysk jest suchy, sprawdź czy można łatwo włączać, wyłączać czujnik, wciskając trzpień w górnej jego części.

B. Następnie sprawdź, czy przewody łączące czujnik ze sterownikiem są prawidłowo podłączone.

C. Jeśli wszystko jest w porządku, rozłącz przewody od czujnika. Podłącz tylko jedną strefę nawadniania, taką, którą będziesz widział. Teraz zewrzyj odłączone od czujnika przewody. Jeżeli zraszacze będą nawadniać oznacza to, że czujnik jest wadliwy. Zabezpiecz wszystkie końcówki przewodów wodoodporną taśmą i wymień czujnik.

System nawadniania nie wyłącza się, nawet jak pada duży deszcz:

A. Sprawdź połączenia przewodów, zajrzyj do instrukcji do tematu “Testowanie poprawności połączeń”.

B. Sprawdź konfigurację Mini-Clik i przestaw górną pokrywę zwiększając czułość urządzenia. Praktycznie najlepiej przestawić czujnik i sprawdzić jego działanie przez parę dni, kiedy pada. Na tej podstawie, jeżeli system nadal nie pracuje właściwie, przestaw jego czułość. W ten sposób można wyregulować Mini-Clik właściwie.

Mini-Clik posiada patent USA. Urządzenie posiada atesty bezpieczeństwa.