

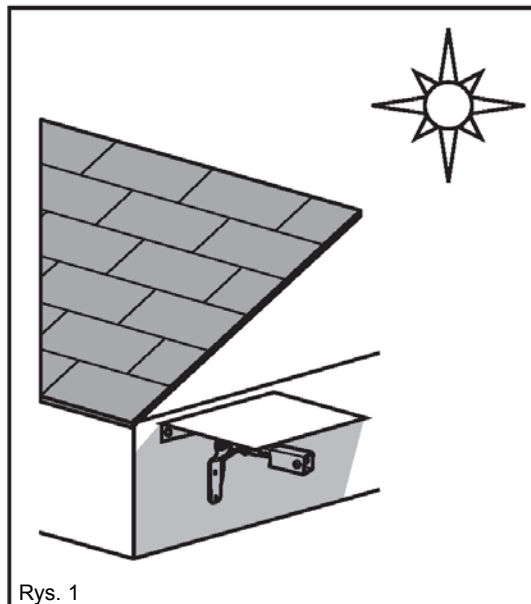
WSTĘP

Uwaga: Zarówno standardowy czujnik Freeze-Clik jak i czujnik Freeze-Clik-Rev (model o odwrotnym działaniu, w którym zamiast wyłączenia systemu przy ustalonej temperaturze system jest włączany) są montowane i podłączone w ten sam sposób.

Prawidłowe umieszczenia czujnika jest bardzo ważne ze względu na dokładność odczytów temperatury. Czujnik powinien być montowany w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Ponadto w miejscu montażu powinna występować swobodna cyrkulacja powietrza. Przykładem takiego miejsca może być północna ściana budynku lub miejsce znajdujące się pod okapem dachu.

Jeśli te warunki nie mogą być spełnione czujnik może zostać zainstalowany pod osłoną przeciwsłoneczną (w postaci np. kawałka blachy), aby zasłonić czujnik przed działaniem promieni słonecznych (Rysunek 1).

Obudowa czujnika skonstruowana została w taki sposób, aby chronić czujnik przed bezpośrednim jak i pośrednim działaniem promieni słonecznych umożliwiając jednocześnie swobodną cyrkulację. Ta cecha w połączeniu z odpowiednią lokalizacją umożliwi czujnikowi Freeze-Clik właściwe reagowanie na daną temperaturę.



Rys. 1

Aluminiowe ruchome zawiasy umożliwiają odsunięcie obudowy od powierzchni ciepłej jak np. niez izolowany mur. Temperatura powietrza płynącego bezpośrednio przy murze może być o kilka stopni wyższa niż rzeczywista temperatura powietrza na zewnątrz. Aby odsunąć uchwyt od muru poluzuj nakrętkę, ustaw uchwyt w żądanym położeniu a następnie dokręć nakrętkę. Za pomocą dołączonych śrub, zamontuj czujnik Freeze-Clik na wybranej powierzchni. Podłącz przewód kompensacyjny do sterownika. Jeśli zajdzie potrzeba przedłużenia przewodu, należy użyć przynajmniej przewodu 20 AWG.

PRZEWODY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Podłączanie przewodów do sterownika SRC.

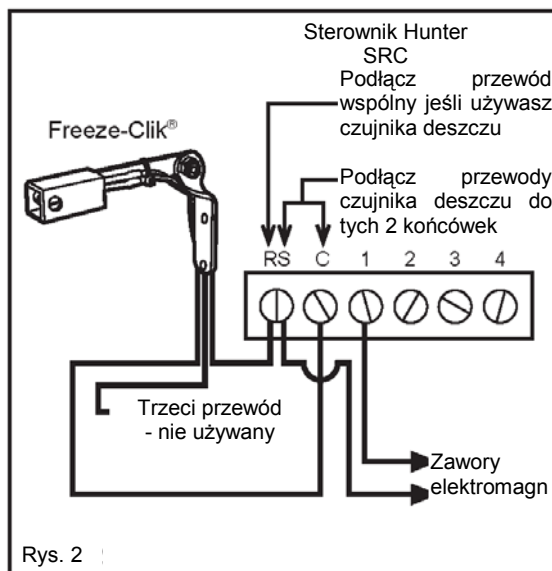
Czujnik Freeze-Clik podłączany jest bezpośrednio do sterownika SRC. Dzięki czemu bardzo łatwo można wyłączyć czujnik przez przestawienie pokrętki na tarczy sterownika w położenie „RUN”.

1. Włóż przewód do sterownika przez otwór, którym biegnie przewód zaworu.
2. Podłącz jeden przewód do zacisku RS, a drugi do zacisku C (Patrz rysunek 2)
3. Podłącz zawór do zacisku RS.

Podłączanie do sterownika Hunter ICC

Czujnik Freeze-Clik podłączany jest bezpośrednio do sterownika ICC. Dzięki czemu bardzo łatwo można wyłączyć czujnik na panelu głównym sterowania.

1. Zdejmij łącznik z zacisku „SEN”.
2. Podłącz przewód biegnący od czujnika deszczu do sterownika przez otwór, którym biegnie przewód zaworu.
3. Podłącz jeden przewód do zacisku oznaczonego „SEN” a drugi przewód do kolejnego zacisku „SEN” (Patrz rysunek 3).



Rys. 2

Inne sterowniki

Freeze-Clik jest połączony przewodem do linii 24V z zaworem elektromagnetycznym (Patrz rysunek 4). Znajdź przewód masy wspólnej zaworów elektromagnetycznych. Jeśli jest on podłączony do wspólnego zacisku, odłącz go.

Podłącz jeden przewód Freeze-Clik do wspólnego zacisku na sterowniku. Drugi przewód należy połączyć z przewodem wspólnej masy zaworu elektromagnetycznego.

Jeśli w systemie zainstalowany jest czujnik deszczu Mini-Clik lub ma podłączony do układu w późniejszym terminie (Patrz rysunek 5), czujnik zamarzania musi być połączony z czujnikiem deszczu, tak aby jedno z tych urządzeń (lub oba) sterowały obwodem.

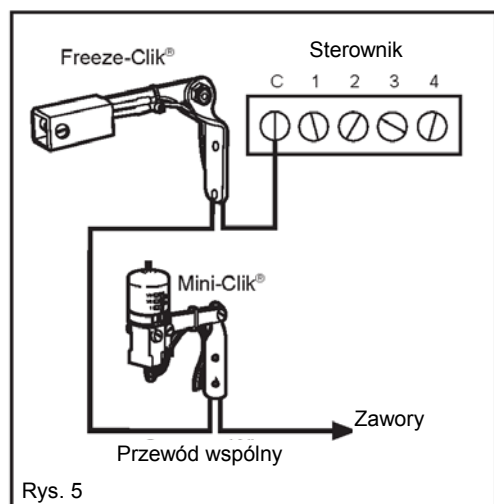
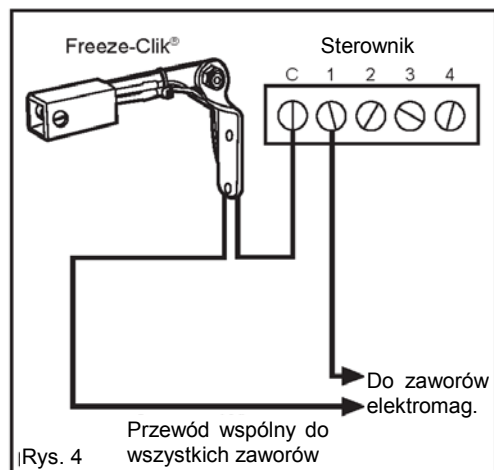
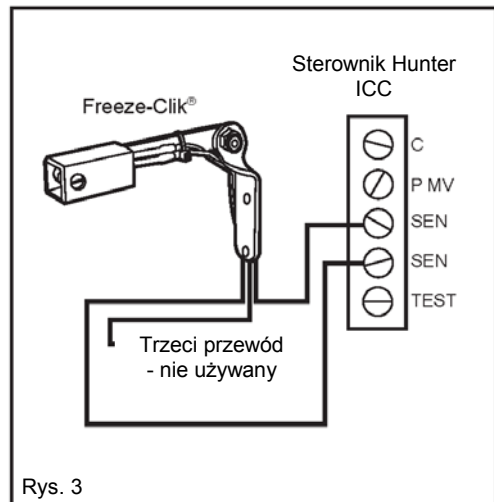
UŻYTKOWANIE CZUJNIKA

Czujnik Freeze-Clik został fabrycznie zaprogramowany i nie może być regulowany. Czujnik odpowiada za przerwanie obwodu i zatrzymanie pracy zraszaczy jeśli temperatura spadnie poniżej 3°C (37°F). Przy temperaturze powyżej 3°C czujnik zamknie obwód i uruchomi spryskiwacze.

Czujnik o odwrotnym działaniu: w przypadku czujnika o odwrotnym działaniu układ uniemożliwi działanie zraszaczy przy temperaturze wyższej niż 3°C (37°F). Jeśli temperatura osiągnie ten pułap lub spadnie poniżej zraszacze zostaną uruchomione i rozpoczną podlewanie przez okres ustawiony na sterowniku.

Uwaga: Ustawiona fabrycznie tolerancja na temperaturę dla obydwu modeli Freeze-Clik i Freeze-Clik-Rev wynosi $\pm 2^{\circ}\text{C}$, czujnik włączy się z uwzględnieniem tego zakresu.

Dodatkowa informacja: Zastosowanie – wyłącznie architektura krajobrazu. Nie powinien być wykorzystywany przy uprawie pól. Czujnik zamarzania powinien być stosowany wyłącznie jako część programu odpowiadającego za nawadnianie przy regularnych kontrolach wizualnych.



OBEJŚCIE CZUJNIKA

Sterowniki Hunter ICC oraz SRC wyposażone zostały w wbudowane obejście, umożliwiające wyłączenie aktywnego czujnika. W przypadku gdy zajdzie potrzeba obejścia działania czujnika (np. chcemy uruchomić układ, który został wyłączony na skutek niskiej temperatury) w układzie, który został wyposażony w sterowniki nieposiadające tej opcji można tego dokonać na dwa sposoby: pierwszym sposobem jest zainstalowanie „przełącznika obejścia”, który należy zamontować na lub przy sterowniku. Aktywowanie przełącznika spowoduje obejście czujnika. Drugą metodą jest ogrzanie czujnika za pomocą rąk lub innego, delikatnego źródła ciepła.