

Instrukcja obsługi PERROT **Sterownik Water Control+ SC**



ZW99513

Rev. 19.03.2015



Spis treści

- 1. Wiadomości ogólne
- 2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa
- 3. Opis parametrów technicznych
- 4. Montaż
- 5. Obsługa i programowanie sterownika
- 6. Serwis
- 7. Usterki i ich usuwanie

1. Wiadomości ogólne

Uważamy, że jesteście Państwo zaznajomieni z tematyką nawadniania. Dlatego ujęliśmy instrukcję bardzo skrótowo i przekazujemy tylko informacje, które są niezbędne do prawidłowego użytkowania tego produktu.

Gwarancja jest ważna tylko w przypadku, gdy sterownik jest używany zgodnie z instrukcją obsługi i usterki wystąpią w okresie gwarancyjnym.

1.1. Zastosowanie

Sterownika jest przeznaczony do otwierania i zamykania elektrozaworów 24V/50Hz. Tego typu zawory są stosowane praktycznie w wszystkich systemach nawadniających. Temperatura pracy: 0°C do 50°C Temperatura magazynowania: -20°C do 50°C

1.2 Gwarancja

Firma Regnerbau Calw GmbH gwarantuje, że każde nowe urządzenie wolne jest od wad i usterek materiałowych. Gwarancja jest ważna pod warunkiem, że sterownik będzie używany do systemów nawadniających wg danych zalecanych przez producenta i w ramach niżej podanego zakresu.



Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikłych w skutek działania sił wyższych (np. burze, powodzie, pożary) oraz uszkodzeń mechanicznych.

Gwarancja traci ważność, gdy urządzenie nie było używane, instalowane lub naprawiane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji obsługi.

Firma Regnerbau Calw GmbH naprawi albo wymieni według własnego uznania i na swój koszt w okresie gwarancyjnym wszystkie uszkodzone części.

Prosimy wysłać uszkodzoną część na adres sprzedawcy albo do firmy Perrot-Polska Sp. z o.o., ul. Józefa Kreta 2, 43-450 Ustroń.

Firma Regnerbau Calw GmbH i Perrot-Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za następujące szkody:

 straty w uprawach, koszt urządzeń zastępczych i usług, które powstały na wskutek defektu sterownika;

- zranienia instalatora z powodu niedbałości montażu albo innych przyczyn.

Niniejsza gwarancja zapewnia użytkownikowi prawa zgodnie z przepisami krajowymi.

2. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Instrukcja obsługi zawiera podstawowe wskazówki, na które należy zwrócić uwagę w trakcie montażu, ruchu, przeglądzie i uruchomieniu urządzenia. Bezwzględnie z instrukcją musi zapoznać się instalator oraz użytkownik przed montażem i uruchomieniem urządzenia.

Należy zwracać uwagę nie tylko na ogólne wskazówki w rozdziale "Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa", ale również w innych rozdziałach wprowadzono specjalne wskazówki bezpieczeństwa.

2.1. Oznaczenie wskazówek w instrukcji

Instrukcja zawiera wskazówki bezpieczeństwa, których nieprzestrzeganie może być niebezpieczne dla osób. Oznaczone zostały ogólnym symbolem:



Wskazówki, których nieprzestrzeganie może być niebezpieczne dla urządzenia oraz jego funkcji oznaczone są znakiem:





Po podłączeniu sterownika do sieci zasilającej 230V automatycznie pod napięciem jest transformator i układ prostowniczy.

Dotknięcie tego elementu jest niebezpieczne dla życia!



2.2. Niebezpieczeństwa związane z nieprzestrzeganiem wskazówek

Nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa może wywołać niebezpieczeństwo dla osób, jak też dla środowiska naturalnego i urządzenia. Może prowadzić również do utraty jakichkolwiek roszczeń do powstałych strat.

3. Opis parametrów technicznych

3.1 Dane techniczne

- ☆ 3 niezależnie programy nawadniania (A, B, C) z możliwością 4 uruchomień
- Możliwość rozbudowy do 5 programów (A, B, C, D, E)
- ☆ Czas pracy pojedynczej sekcji od 1 do 99 min.
- ☆ 7 dniowy kalendarz
- ☆ Możliwość ręcznego uruchomienia pojedynczych sekcji wzgl. programów
- Uruchomienie niezależną stacyjką
- Możliwość zmiany długości nawadniania przez współczynnik korekty (zakres regulacji od 20% ÷ 200%)
- Możliwość ustawienia czasu przerwy pomiędzy załączeniem i wyłączeniem zaworu (od 0 ÷ 99 s.) dla stabilizacji ciśnienia w instalacji
- 🛠 Czas wyłączenia (wybiegu) pompy (0-15 sek.) dla stabilizacji ciśnienia w instalacji

3.2 Dane elektryczne

- ☆ Napięcie zasilania: 230VAC, 50Hz
- ☆ Napięcie wyjściowe: 24VAC
- ☆ Prąd wyjściowy obciążenie trwałe: 300mA
- Prąd wyjściowy obciążenie krótkotrwałe: 450mA
- ☆ Wyjścia zabezpieczone przed zwarciem
- ☆ Zegar oraz programy zabezpieczone bateryjnie przed zanikiem napięcia

3.3 Wejścia i wyjścia

- A Możliwość rozbudowy: od 4 do 24 sekcji
- ☆ W przypadku funkcji Sector Scout dostępne sekcje od 2 do 12
- A Główny zawór wzgl. przekaźnik pompy 24VAC
- ☆ Wejście bez potencjałowe (np. Czujnik deszczu)
- ☆ Wyjście z stałym zasilaniem 24 VAC

3.4 Wyświetlacz i przyciski

- ☆ Wyświetlacz LCD 70x40mm
- ☆ Wskaźnik trybu pracy i czasu
- ☆ 5 przycisków funkcyjnych

3.5 Wymiary obudowy

- Wymiary zewnętrzne obudowy
 Szerokość: 350mm; Wysokość: 270mm; Głębokość: 110mm
- * 8 dławików do kabli przyłączeniowych



4. Montaż

4.1 Montaż na ścianie

- ☆ Urządzenie należy zamontować w miejscu suchym i nienasłonecznionym.
- Obudowę montuje się na ścianie za pomocą trzech dostarczonych z sterownikiem śrub. Niezbędne jest odkręcenie przedniej (dolnej) pokrywy obudowy.



Urządzenie można mocować do ściany tylko za pomocą otworów do tego przeznaczonych.

Zanim sterownik zostanie podłączony do sieci 230V należy: zamocować urządzenie na ścianie, podłączyć przewody elektrozaworów i przykręcić pokrywę.



4.2 Połączenie sterownika oraz elektrozaworów

Schemat połączeń:





Dla zraszacza typu VP3 z funkcją Sector Scout





Uwaga

W przypadku, gdy do sterownika podłączone są sekcje z funkcją Sector Scout (VP3SC) oraz zawory bez tej funkcji, należy podłączenie sekcji z funkcją Sector Scout rozpocząć od modułu nr 1. Pozostałe zawory należy podłączyć na końcu, jako ostatnie do wolnego modułu.



Podłączenie zaworów i sterownika

☆ Elektrozawory oraz wszystkie wejścia i wyjścia podłączyć zgodnie z schematem



- ☆ Dostarczone wraz z urządzeniem mocowania użyć do wszystkich podłączanych przewodów.
- 🖈 🛛 W trakcie pracy cewki elektrozaworu nie powinna zostać przekroczona wartość obciążenia sterownika 150mA/wyjście.

Praca z zaworem głównym lub stycznikiem pompy



☆ Zaleca się, aby sterownik łączyć z stycznikiem pompy przewodem o długości minimum 5m. Chroni to sterownik przed przepięciami.

Podłączenie czujnika deszczu

- Do sterownika można podłączyć czujnik deszczu zarówno z stykami normalnie otwartymi oraz stykami normalnie zwartymi
- Czujnik deszczu podłączyć zgodnie z schematem elektrycznym
- 🖈 🛛 W menu "Setup" ustawić odpowiedni typ czujnika (Normalnie otwarty lub normalnie zwarty)

Podłączenie stacyjki dla zdalnego uruchomienia programu (Nr zamówienia SB49165)

- Stacyjkę (wyłącznik dzwonkowy) podłączyć zgodnie z schematem elektrycznym
- ☆ Zalecamy zastosowanie następujące stacyjki:
 - Jung 833.18W; WG800 IP44, 1.pol. lub
 - Jung UP3. 3051938 Jung 28
- W menu "Setup" (patrz strona 16) ustawić "Zewnętrzna stacyjka"

Podłączenie minutnika (zewnętrzny wyłącznik czasowy)

☆ Sterownik posiada wyjście z stałym zasilaniem 24VAC, do którego można podłączyć np. wyłącznik czasowy, dzieki któremu można uruchamiać zawory z dowolnego miejsca (patrz schemat elektryczny).

Rozwiązanie jest niezwykle potrzebne na korcie tenisowym.



Uwaga: Uruchamianie zaworów przez wyłącznik czasowy nie powoduje uruchomienia "Zaworu Głównego". W tym przypadku wymagany jest inny schemat połączeń. – Prosimy zapytać producenta –



5. Obsługa i programowanie sterownika





Wyświetlacz

Po włączeniu sterownika do sieci pojawia się na wyświetlaczu:



Obszar informacji o aktualnym i kolejnym programie

Wprowadzenie do programowania

Wybór menu

Za pomocą obrotowego przełącznika można wybrać jedną z dwunastu pozycji menu. Opis aktualnie wybranego menu jest widoczne w górnej części wyświetlacza.





Funkcje przycisków



Sterownik posiada 5 przycisków, które mają przypisane następujące funkcje:



Ustawienie bieżącego dnia tygodnia oraz godziny (Zegar)

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz "Zegar".
- Za pomocą przycisku lub można wybrać pomiędzy ustawieniem zegara lub dnia tygodnia. Wybrana funkcja jest sygnalizowana przez miganie.
- 3. Przyciskami ⁺ oraz ⁻ ustaw aktualną godzinę oraz dzień tygodnia.
- **4.** Przed wyjściem z menu zapisz wprowadzone wartości naciskając przycisk OK.





W przypaaku zaniku napięcia, nastawiona godzina oraz dzień tygodnia pozostaje w pamięci przez min 1 rok. W przypadku dłuższego zaniku napięcia należy ponownie wprowadzić godzinę oraz dzień tygodnia.



Ustawianie czasu pracy sekcji (Czas pracy sekcji)

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz "Czas pracy sekcji".
- 2. Wybierz program (A, B, C, D lub E) za pomocą przycisku 🚺 lub 🖤. Wybrany program będzie na wyświetlaczu migał.
- OK 3. Potwierdź wybrany program naciskając przycisk Aktualna sekcja pokazana jest na wyświetlaczu w migającym prostokącie. Liczba w lub przy prostokącie oznacza czas pracy sekcji w minutach.
- ustaw wymagany czas pracy seskcji. 4. Przyciskiem 🗸 lub 🗸
- 5. Przyciskiem 🚺 lub 🖤 przejdź do następnej sekcji.
- 6. Powtórz kroki 4. i 5. (dla każdej sekcji).
- 7. Czas pracy sekcji zapisujemy w pamięci sterownika naciskając przycisk
- 8. Powtórz kroki od 2. 6. (dla każdego programu).
- ☆ Czas pracy sekcji można ustawić w zakresie 0 99 minut.

Ostrzeżenie:

⇒ W przypadku, gdy w sterowniku są wbudowane 2 moduły, można zaprogramować tylko 8 sekcji (2 moduły x 4 sekcje).

Ustawienie czasu przerwy (Czas przerwy)

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz "Czas przerwy".
- 2. Na wyświetlaczu miga aktualnie wybrana funkcja. Przyciskiem 🔨 lub 🖤 można wybierać pomiędzy funkcją "Czas przerwy" i "Opóźnienie pompy".
- ustaw wymagany czas przerwy pomiędzy pracą sekcji lub opóźnienie 3. Przyciskiem wyłączenia pompy.
- 4. Przed opuszczeniem menu należy zapisać wprowadzoną wartość naciskając przycisk
 - ☆ Czas przerwy oraz opóźnienie pompy można ustawić w zakresie od 0 do 99 sekund.

Ostrzeżenie: 🖙 "Czas przerwy" jest czasem pomiędzy wyłączeniem aktywnej sekcji i

załączeniem następnej sekcji.

⇒ "Opóźnienie pompy" to czas pracy pompy po zamknięciu ostatniego zraszacza. "Opóźnienie pompy" pomaga w stabilizacji ciśnienia w instalacji.

OK



Ustawienie godziny startu programów nawadniających (Godzina startu programu)

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz "Godzina startu programu".
- Program (A, B, C, D lub E), w którym należu ustawić lub zmienić godzinę uruchomienia/startu wybierz za pomocą przycisku lub . Zatwierdź wybrany program naciskając .

Przyciskiem i ustaw wymaganą godzinę startu wybranego programu (zmiana możliwa w kroku 5 minutowy). Na wyświetlaczu oprócz godziny startu programu widoczna jest również obliczona przez sterownik godzina zakończenia pracy programu.

- Przyciskiem i można przejść do kolejnych godzin uruchomienia/startu programu (drugie, trzecie i czwarte uruchomienie).
- 5. Przyciskiem ^{OK} zapisujemy i kończymy wprowadzanie godzin startów.
- W celu wprowadzenia godziny startu dla każdego kolejnego programu (A, B, C, D lub E) należy powtórzyć kroki 2 – 5.



Uwaga: Program nie zostanie uruchomiony jedynie w przypadku, gdy na wyświetlaczu będzie widoczne --:-- - --:-- .

Ustawienie dni nawadniania (Dni nawadniania)

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz "Dni nawadniania".
- 2. Przyciskiem 🚺 lub 🖤 wybierz program (A, B, C, D lub E), dla którego należy ustawić

dzień nawadniania. Zatwierdź wybrany program naciskając ^{OK}

- 3. Przyciskiem i wybierz godzinę uruchomienia (oznaczona na początku linii wyświetlacza cyframi 1, 2, 3 lub 4) dla której należy przypisać dzień nawadniania.
- 4. Przyciskiem 🖤 wybierz dzień tygodnia, w którym program nawadniający powinien się uruchomić. Nawadnianie będzie powtarzane cyklicznie w wybrane dni tygodnia.
- 5. Przyciskiem można w "migającym" dziniu tygodnia wyłączyć nawadnianie i przejść do nstępnego dnia tygodnia.

Na wyświetlaczu widoczna kreska — = program się nie uruchomi

Na wyświetlaczu widoczny skrót dnia tygodnia np. **Pn** = program w tym dniu zostanie uruchomiony



6. Po przypisaniu dni pracy programów nawadniających dla całego tygodnia zatwierdzamy

wprowadzone dane naciskając przycisk

- 7. Powtórz kroki od 3 do 6 dla pozostałych godzin startów/uruchomień programów.
- 8. Powtórz kroki od 2 do 7 dla pozostałych programów nawadniających.





Ostrzeżenie: ⇒ Należy sprawdzić, czy nie nakładają się wprowadzone czasy pracy programów nawadniania. W tym celu obrotowy przełącznik przestawić do pozycji "Auto" ⇒ Gdy w menu Auto na wyświetlaczu pojawi się komunikat "BŁĄD, Nakładanie prog...." sterownik automatycznie w kolejnych linijkach wyświetlacza podpowiada, które programy oraz które czasy uruchomienia nakładają się i należy je zmienić.

Manualne uruchomienie pojedynczej sekcji (Manualne zał. sekcji)

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz "Manualne zał. sekcji".
- 2. Przycisk 🚺 lub 🖤 umożliwia wybór pomiędzy funkcją zmiany numeru sekcji lub zmiany

czasu pracy sekcji. Wybrana funkcja miga.

3. Przycisk umożliwia zmianę numeru sekcji oraz wydłużenie lub skrócenie czasu pracy sekcji. Wybraną sekcję można uruchomić na czas od 1...99 minut.

- OK zapisujemy wprowadzone dane. 4. Przyciskiem
- 5. Kolejne naciśnięcie przycisku OK powoduje uruchomienie sekcji. Na wyświetlaczu pojawia się informacja z opisem uruchomionej sekcji oraz czasem uruchomienia i zakończenia.
- 6. Ponowne naciśnięcie przycisku ok powoduje przerwanie pracy sekcji.

Manualne uruchomienie programu (Manualne zał. programu)

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz "Manualne zał. programu".
- 2. Przyciskiem 🚺 lub 🖤 wybierz program, który należy uruchomić. Wybrany program miga.
- 3. Naciśnięcie przycisku ok spowoduje uruchomienie programu.
- 4. Na wyświetlaczu pojawi się wykres słupkowy z informacją o:
 - czasie uruchomienia i zakończenia pracy całego programu oraz
 - czasie uruchomienia i wyłączenia aktualnie pracującej sekcji.
- 5. Ponowne naciśniecie przycisku ok powoduje przerwanie pracy programu.



- A Ręczne uruchomienie pojedynczej sekcji lub programu jest niezależne od aktualnego stanu czujnika deszczu.
 - ⇒ Gdy w trakcie ręcznie uruchomionego programu obrotowy przełącznik ustawimy w pozycji "Auto", to po zakończeniu pracy programu sterownik przełączy się w tryb "Auto".



Blokada nawadniania (Sterownik wyłączony)

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz "Sterownik wyłączony".
- 2. Na wyświetlaczu widoczny jest napis "Sterownik wyłączony" oraz aktualny dzień tygodnia i godzina.



Ostrzeżenie: ⇒ Aktualnie aktywny program zostanie przerwany, wszystkie zawory zostaną zamknięte. Powrót do pozycji "Auto" nie spowoduje ponownego uruchomienia przerwanych programów.

A Wszystkie dane wprowadzonych programów pozostają bez zmian A W tej pozycji nie można również uruchomić sterownika zewnętrznym przyciskiem (stacyjkg).

Automatyczna praca sterownika (Auto)

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz pozycję "Auto".
- 2. Na wyświetlaczu widoczna jest nazwa oraz data i godzina uruchomienia kolejnego programu (tylko w przypadku, gdy są zaprogramowane czasy startu programów).

Uwaqa:



A W tej pozycji będą uruchamiały się wszystkie programy, do których przypisane są godziny oraz dni uruchomienia.

⇒ Po uruchomieniu programu na wyświetlaczu widoczne są następujące informacje:

Progra	mm aktiv	12:25
Prg A		
	12:15	14:36
St 4		
	13:27	13:56

W pierwszej linii pojawi się komunikat: "Uruchomiony program" oraz aktualna godzina.

Dodatkowo na wyświetlaczu pojawi się wykres słupkowy z informacją o:

godzinie rozpoczęcia i zakończenia pracy całego programu oraz

- godzinie włączenia i wyłączenia aktualnie pracującej sekcji.
- A W przypadku, gdy zostanie uruchomiony czujnik deszczu, w pierwszej linii wyświetlacza pojawi się komunikat: "Deszcz: " oraz godzina, o której sterownik został zablokowany przez czujnik deszczu. W takim przypadku uruchomiony program zostanie przerwany lub program, który czekał na uruchomienie, nie zostanie uruchomiony.

⇔ W tej pozycji obrotowego przełącznika przyciski 🗼 , 🕐 i ^{OK} nie posiadają żadnych funkcji.



Korekta długości pracy programu (Korekta)

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz pozycję "Korekta".
- 2. Przyciskiem + oraz wybierz współczynnik korekty czasu pracy programu nawadniającego.

Wartość min.=20%; Wartość maks.=200%.

Setup

- 1. Obrotowym przełącznikiem wybierz pozycję "Setup".
- 2. Przyciskami w oraz 🖤 wybierz funkcję. Wybrana funkcja miga.

Setup	
Regen Sensor	Key
Sprache	DE
Programme	4
Info	

A1: Czujnik deszczu

- ☆ Fabrycznie sterownik nie ma przypisanego żadnego czujnika deszczu.
- Sprawdzić, czy czujnik deszczu został podłączony do sterownika zgodnie z schematem zamieszczonym w rozdziale 4.2.
- ☆ Sprawdzić typ zastosowanego czujnika deszczu:
 - typ NC (styki normalnie zwarte) lub
 - typ NO (styki normalnie otwarte).
- ☆ Przyciskami ↓ lub ↓ wybrać odpowiedni typ czujnika deszczu i wybór zatweirdzić naciskając przycisk ok.

A2: Stacyjka / zewnętrzny wyłącznik

- Sprawdzić, czy stacyjka została podłączona do sterownika zgodnie z schematem zamieszczonym w rozdziale 4.2.
- A Przyciskiem 🚺 lub 🖤 wybierz funkcję "Czujnik deszczu"
- A Przyciskiem 🕂 lub 🛡 ustaw "Klucz" i zatwierdź wybór naciskając przycisk 🔍 .

Uwaga:

⇒ Stacyjka / zewnętrzny wyłącznik uruchamia tylko program "A" i tylko wtedy, gdy sterownik nie jest w pozycji "Sterownik wyłączony" (Off).
 ⇒ Ponowne naciśniecie stacyjki lub zewnętrznego przełącznika powoduje wyłączenie pracującego programu.



B: Zmiana języka komunikatów sterownika

A Przyciskiem 🚺 lub 🚺 wybierz funkcję "Język".

☆ Przyciskami 🕇 i można zmieniać język komunikatów sterownika. Zatwierdzenie wyboru

OK następuje po naciśnięciu przycisku

- DE= niemiecki
- UK= angielski
- CZ = czeski
- PL = polski
- F = francuski

C: Programy

- ☆ Przyciskiem 🚺 lub 🖤 wybierz funkcję "Programy".
- wybierz potrzebną ilość dostępnych programów (od 1 do 5). ☆ Przyciskami oraz 🗸 Fabrycznie sterownik umożliwia wprowadzenie 3 programów (A/B/C). Zatwierdzenie wyboru OK

następuje po naciśnięciu przycisku

D: Info

☆ Funkcja informująca o aktualnej wersji sterownika oraz oprogramowania.



6. Serwis

Zabezpieczenia sterownika

Urządzenie jest zabezpieczone bezpiecznikiem: T 0,2 AH 250 V

Urządzenie jest zabezpieczone przed krótkotrwałym zwarciem przewodów sterujących elektrozaworami. Zwarcie jest sygnalizowane na wyświetlaczu pojawiającym się na krótko hakiem \checkmark .

Następnie napis z wyświetlacza znika całkowicie.

Wymiana bezpiecznika

- 1. Wyjąć wtyczkę zasilania sterownika z gniazdka sieciowego
- 2. Odkręcić pokrywę z urządzenia.
- 3. Bezpiecznik znajduje się po prawej stronie, powyżej zacisków zasilania sterownika (patrz rozdział 5 Urządzenie)
- 4. Wyjąć uszkodzony bezpiecznik
- 5. Zamontować nowy bezpiecznik
- 6. Założyć pokrywę
- 7. Włożyć wtyczkę sieciową do gniazdka
- 8. Sprawdzić działanie sterownika



Sterownik jest zabezpieczony bezpiecznikiem 0,2A. Ominięcie bezpiecznika lub wymiana na innego typu może spowodować zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym lub uszkodzenie urządzenia.

Rozbudowa sterownika o kolejne sekcje

Sterownik w wersji podstawowej (SG49152) posiada fabrycznie wbudowany moduł z 4 sekcjami (analogicznie w przypadku funkcji Sector Scout z 2 sekcjami).

Sterownik można rozbudować maksymalnie do 24 sekcji wkładając kolejne moduły. Każdy moduł powiększ ilość wyjść sterownika o 4 sekcje.

Numer fabryczny modułu: SB49112.



Zabudowa nowego modułu sterującego

- 1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
- 2. Odkręcić śruby mocujące pokrywę.
- 3. Nowy moduł podłączyć do listwy zaciskowej przesuwając z dołu do góry. Przykręcić śrubę mocującą oraz przewody.
- 4. Sprawdzić działanie sterownika.
- 5. Czas pracy sekcji nowego modułu musi zostać określony w menu "Czas pracy sekcji".

Oprogramowanie sterownika rozpoznaje samodzielnie ilość zainstalowanych sekcji. W czasie programowania nie istnieje niebezpieczeństwo przekroczenia ilości faktycznie zainstalowanych sekcji.

Wymiana modułu sterującego

- 1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
- 2. Odkręcić śruby mocujące pokrywę.
- 3. Odłączyć przewód od uszkodzonego modułu sterującego.
- 4. Odkręcić śrubę mocującą uszkodzony moduł sterujący.
- 5. Moduł odłączyć od listwy zaciskowej przesuwając w dół.
- 6. Nowy moduł podłączyć do listwy zaciskowej przesuwając z dołu do góry. Przykręcić śrubę mocującą oraz przewody.
- 7. Sprawdzić działanie sterownika.



Ostrzeżenie

Moduł sterujący jest elementem, który można wymienić (patrz pkt 6 – Serwis). Moduł został tak skonstruowany, aby w przypadku wystąpienia przepięcia na przewodzie zasilającym do elektrozaworu uszkodzeniu nie uległa płyta główna sterownika, ale sam moduł. W rozdziale 7 opisano wskazówki, które umożliwia apalize problemu i pomoga usupać usterke

W rozdziale 7 opisano wskazówki, które umożliwią analizę problemu i pomogą usunąć usterkę.



7. Usterki i ich przyczyny oraz usunięcie

Problem	Przyczyna	Wskazówka					
		- Sprawdzić połączenia					
	1. Brak napięcia na cewce	elektryczne					
Wyświetlacz wskazuje, że	elektrozaworu	- Zmierzyć napięcie na cewce					
nawadnianie pracuje – zawór		zaworu					
się jednak nie otwiera.	2. Uszkodzona cewka zaworu	Wymienić cewkę					
	3. Brak ciśnienia wody	Sprawdzić stycznik pompy					
	4. Na wyjściu sekcji modułu	Wymienić moduł sterujący					
	sterującego brak napięcia	wymenie modul sterujący					
Nawadnianie jest wyłączone a	1. Cewka jest pod napięciem,	Wymienić moduł sterujący					
pomimo tego zawór jest dalej	uszkodzony moduł sterujący	wynnenic modul sterujący					
otwarty	2. Cewka bez napięcia,						
	mechaniczne uszkodzenie	Sprawdzić zawór					
	zaworu						
Błędne wskazania zegara oraz	1 Zhyt długi brak naniecia	Ustaw godzinę i aktualny dzień					
dnia tygodnia		tygodnia					
Na wyświetlaczu na krótko	1. Zwarcie lub przepiecie na	Usunąć zwarcie, wyjąć i włożyć					
	wyiściu	ponownie wtyczkę do gniazdka					
		sieciowego					
	1. Sterownik nie jest	Przełącznik obrotowy ustawić					
	ustawiony w pozycji Auto	w pozycji Auto					
	2. Błednie podana godzina	Ustawić godzinę uruchomienia					
Programy nie uruchamiaia sie	uruchomienia nawadniania	programu w menu "Godziny					
automatycznie		startu programu"					
	3. Wymagany dzień	Ustawić prawidłowy dzień					
	uruchomienia nie jest	nawadniania w menu "Dni					
	przypisany do wybranego	nawadniania"					
	programu nawadniającego.						
	1. Brak napięcia 230V	Sprawdzić napięcie 230V/50Hz					
Brak wskazań na wyświetlaczu	2. Uszkodzony bezpiecznik	Wymienić bezpiecznik					
		Typ T200mA 250V					
	3. Uszkodzona płyta główna	Wymienić urządzenie					



Przykładowy plan nawadniania

Sekcja	Czas pracy Program A	Czas pracy Program B	Czas pracy Program C
1	40'		
2	40'		
3	30'		
4	30'		
5	30'		
6	30'		
7	30'		
8	-		
9	-		
10	-		
11	-		
12	-		

9	Start Program A							Program B						Program C								
	Godzina	18:00								:							:					
1	Dzień	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni
	nawadn.	Х			Х			Х														
	Godzina	23:30								:						:						
2	Dzień	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni
	nawadn.	Х			Х			Х														
	Godzina	:							:						:							
3	Dzień	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni
	nawadn.																					
	Godzina				:				:						:							
4	Dzień	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni
	nawadn.																					



Szablon planu nawadniania

Sekcja	Czasy pracy Program A	Czasy pracy Program B	Czasy pracy Program C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

9	Start				Program A						Program B					Program C						
	Godzina																					
1	Dzień	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni
	nawadn.																					
	Godzina																					
2	Dzień	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni
	nawadn.																					
	Godzina																					
3	Dzień	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni
	nawadn.																					
	Godzina																					
4	Dzień	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	Sob	Ni
	nawadn.																					





Deklaracja zgodności

Firma Perrot oświadcza, że sterowniki PERROT typu

Water Control+ SC

są wykonane zgodnie z następującymi normami:

DS/EN 50081-1: 1992 część 1 DS/EN 50081-1: 1997 część 1

Oświadczam niniejszym, że w/w produkt wykonany jest zgodnie z w/w normami.

Günther Flik Leiter Techn. Büro Regnerbau Calw GmbH Industriestrasse 19-29 75382 Althengstett

Wydano 17.03.2015

Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.

