

Instrukcja użytkowania i montażu

Sterownik SO-08



SPIS TREŚCI

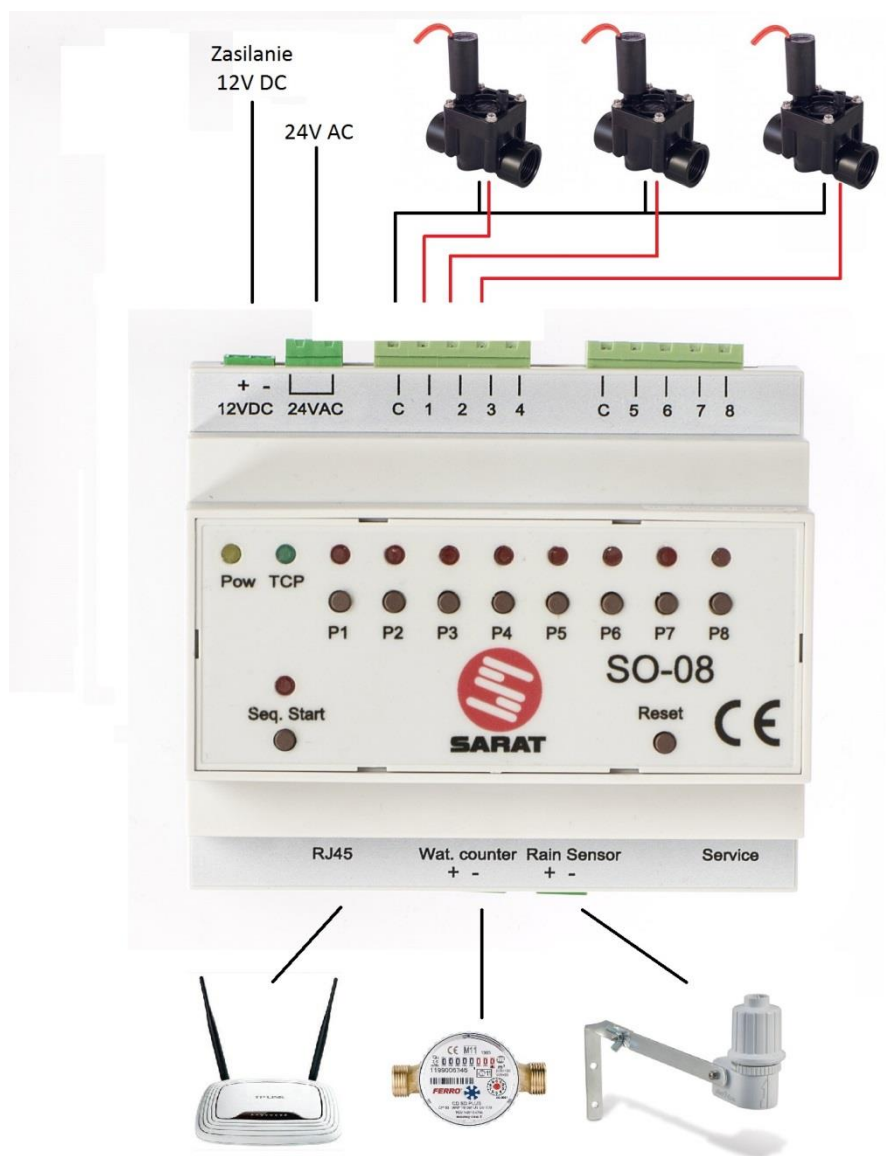
1) PRZEZNACZENIE	3
2) SCHEMAT PODŁĄCZEŃ.....	4
3) OPIS STEROWNIKA.....	5
3.1 Przyciski.....	5
3.2 Diody	6
3.3 Wejścia/Wyjścia	6
3.4 Programy.....	7
4) PODŁĄCZENIE STEROWNIKA DO INTERNETU.	7
5) RESET DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH.....	7
6) RESET HASŁA DLA APLIKACJI MOBILNEJ	8
7) PARAMETRY TECHNICZNE I NORMY CE	8
8) WSPARCIE.	9

1) PRZEZNACZENIE.

Sterownik ogrodowy SO-08 służy do sterowania pracą zraszaczy, systemu zraszaczy wynurzalnych i nawadniania kropelkowego. Maksymalna ilość sterowanych sekcji wynosi 8. Do urządzenia można podłączyć licznik wody z wyjściem impulsowym (1 impuls na 1 litr wody) oraz zwierny (0/1) czujnik opadów atmosferycznych. Sterownik powinien być zamontowany wewnątrz budynku np. w garażu i jest zasilany napięciem 12V DC. Sterować urządzeniem można na dwa sposoby:

- ręcznie, za pomocą przycisków umieszczonych na obudowie sterownika.
- zdalnie poprzez aplikację mobilną po podłączeniu sterownika do Internetu.

2) SCHEMAT PODŁĄCZEŃ.



3) OPIS STEROWNIKA.

3.1 Przyciski

Sterownik SO-08 posiada na obudowie 8 przycisków oznaczonych jako P1...P8. Po wciśnięciu przycisku następuje złączenie odpowiedniego wyjścia sterownika do którego jest podłączony elektrozawór oraz zapalenie diody nad przyciskiem. W celu wyłączenia sekcji należy ponownie wcisnąć przycisk, dioda zgaśnie. Domyślnie sterownik sam wyłączy uruchomiony elektrozawór po 10 minutach. Jest to ustawienie fabryczne, które może być zmienione poprzez aplikację z urządzenia mobilnego.

Przycisk „Seq. Start” służy do sekwencyjnego załączania elektrozaworów podłączonych do wyjść od 1 do 8, jeden po drugim.

Podczas pracy sterownika w trybie podlewania sekwencyjnego zapalona jest dioda „Seq. Start”, natomiast przyciski od uruchamiania poszczególnych sekcji są nieaktywne. W celu wyłączenia podlewania sekwencyjnego należy ponownie wcisnąć przycisk „Seq. Start”. Domyślnie sterownik startuje po kolei wszystkie elektrozawory, po 10 minut każdy. Czasy pracy elektrozaworów oraz ich wybór jest ustawiany przez aplikację mobilną.

UWAGA! Sterownik ma możliwość zablokowania jednej lub kilku sekcji, jeżeli w aplikacji mobilnej zostały zaznaczone opcje:

- „Blokuj uszkodzone sekcję” w konfiguracji Alarmów
- „Sprawdzaj” w trendzie Sekcji

Więcej informacji na temat aplikacji mobilnej na stronie www.sarat.pl

Przycisk „Reset” powoduje restart urządzenia. Wszystkie dane zapisane w urządzeniu pozostają bez zmian.

3.2 Diody

Nazwa	Kolor diody	Znaczenie
Pow	Pomarańczowy	Zapalona sygnalizuje podłączenie zasilania 12V DC
TCP	Zielony	Zapalona sygnalizuje dostęp do Internetu. Ten stan jest poprawny.
Seq. Start	Czerwony	Włączona oznacza, że sterownik pracuje w trybie startu sekwencyjnego, uruchamiane są sekcje jedna po drugiej.
P1 ... P8	Czerwony	Oznacza pracę jednej z sekcji od 1 do 8.

Dodatkowo na sterowniku występują diody na złączu RJ45 pomarańczowa i zielona. Pomarańczowa oznacza aktywny link w sieci Ethernet, zielona wymianę danych.

3.3 Wejścia/Wyjścia

Nazwa	Znaczenie
12V DC	Zasilanie sterownika, napięcie 12V DC
24V AC	Zasilanie do wyjść 1..8
Wat. counter	Wejście licznika wody z wodomierza w wyjściu impulsowym
Rain sensor	Gniazdo do połączenia czujnika opadów atmosferycznych pracującego w trybie 0/1, gdzie 0 nie pada, 1 pada.
Service	Wejście serwisowe, nieużywane.
C	Wspólna masa dla elektrozaworów
1..8	Osiem wyjść zasilających dla każdej z sekcji (zraszacze, linie kroplujące)

3.4 Programy

Sterownik ma możliwość skonfigurowania do 40 programów poprzez aplikację na urządzenia mobilne. Więcej informacji na temat aplikacji mobilnej można znaleźć w dokumencie „Aplikacja mobilna”, http://www.sarat.pl/UserFiles/Downloads/Aplikacja_mobilna.pdf

4) PODŁĄCZENIE STEROWNIKA DO INTERNETU.

W celu uzyskania dostępu do Internetu przez sterownik należy wpiąć kabel z domowej sieci LAN z dostępem do Internetu do portu RJ45 sterownika.

Diody na złączu RJ45 powinny mieć następujący status:

- pomarańczowa powinna świecić ciągle
- dioda zielona powinna migać.

Po paru sekundach powinna zapalić się dioda TCP o kolorze zielonym świadcząca o poprawnym podłączeniu do Internetu.

Jeżeli dioda TCP nie zapali się po ok 1 minucie należy wcisnąć przycisk Reset.

Może być wymagane wyłączenie, a następnie włączenie urządzenia do zasilania.

W przypadku braku dostępu do Internetu poprzez kabel LAN w miejscu, gdzie jest instalowany sterownik można skorzystać z dodatkowego urządzenia, wzmacniacza WiFi. Więcej informacji na ten temat w dokumencie „Konfiguracja bridge WiFi”.

5) RESET DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „Seq. Start”, a następnie wciśnięcie przycisku „Reset” powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych:

- wykasowanie wszystkich programów,
- odblokowanie wszystkich 8 sekcji,

- ustawienie czasu podlewania sekwencyjnego na 10 minut dla każdej z sekcji
- wykasowanie wszystkich statystyk
- ustawienie hasła fabrycznego

UWAGA!!! Przed przystąpieniem do przywracania ustawień fabrycznych sterownik powinien być podłączony do Internetu.

6) RESET HASŁA DLA APLIKACJI MOBILNEJ

Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „Seq. Start” a następnie wciśnięcie przycisku „P8” powoduje ustawienie hasła fabrycznego dla dostępu do aplikacji mobilnej.

UWAGA!!! Po wybraniu tej sekwencji przycisków zostaje uruchomione podlewanie sekwencyjne, należy je wyłączyć przez ponowne przyciśnięcie przycisku „Seq. Start”.

7) PARAMETRY TECHNICZNE I NORMY CE

Parametr	Wartość
Znamionowe napięcie zasilania	12V DC \pm 10%
Napięcie zasilające wyjścia	24V AC 50 Hz
Maksymalny pobór prądu	200mA
Temperatura otoczenia	5° C – 40° C
Wymiary	Szer. 110 mm, Wys. 90 mm, Głęb. 65mm
Montaż	Szyna TH35
Masa	200 gr
Ilość sekcji	8
Interfejs komunikacyjny	Ethernet – złącze RJ45
Stopień ochrony	IP21

Urządzenie spełnia następujące normy CE:

PN-EN 61000-6-1 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-1:
Normy ogólne - Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko
uprzemysłowionym

PN-EN 61000-6-3 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3:
Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko
uprzemysłowionym

8) WSPARCIE.

W przypadku pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt mailowy, na adres:

pomoc@sarat.pl

Jesteśmy też do Państwa dyspozycji od poniedziałku do piątku w godzinach
09:00 – 17:00 pod numerem telefonu: +48 781 418 168.



To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE oraz polską Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznaczenie informuje, że ten sprzęt, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.