

Sterownik ESP-Me z funkcją Wi-Fi

Sterowniki z serii ESP-Me

Ulubiony sterownik Instalatorów — ESP-Modular — doczekał się obsługi Wi-Fi, a jego nowa konstrukcja oraz ulepszone funkcje zapewniają wykonawcom najbardziej elastyczne rozwiązania do sterowania nawadnianiem w całej branży. Sterownik ESP-Me obsługuje do 22 stacji i oferuje 4 programy oraz 6 czasów startu.

Zastosowania

Sterownik ESP-Me z obsługą Wi-Fi oferuje elastyczne funkcje programowania harmonogramów i jest idealnym rozwiązaniem do wszystkich zastosowań związanych ze sterowaniem procesem nawadniania.

Łatwa obsługa

Sterownik ESP-Me z obsługą Wi-Fi został zaprojektowany z myślą o prostocie obsługi. Urządzenie ma największy wyświetlacz LCD spośród wszystkich sterowników podobnej klasy w całej branży i wykorzystuje uniwersalne ikony na panelu przycisków oraz na ekranie.

Łatwy montaż

Do montażu sterownika ESP-Me Wi-Fi wystarczą zaledwie dwa wkręty. Urządzenie jest przystosowane do montażu peszli ochronnych 1/2" lub 3/4", co pozwala na profesjonalne doprowadzenie przewodów do skrzynki. W razie potrzeby dostępny jest również większy otwór o średnicy 1" — wystarczy usunąć zaślepkę.

Osprzęt sterownika

- Plastikowa obudowa ścienna z klapką
- Moduł podstawowy na 4 sekcje
- Wkręty montażowe
- Złączki skrętne do modeli zewnętrznych

Cechy sterownika

- Duży wyświetlacz LCD z łatwym w obsłudze interfejsem użytkownika
- Wejście dla czujnika deszczu z funkcją odłączenia
- Obwód uruchamiania głównego zaworu lub pompy
- Pamięć nieulotna (100 lat)
- Możliwość zdalnego programowania przy zasilaniu baterią 9 V (brak w zestawie)

Funkcje tworzenia harmonogramów

- Harmonogramy bazujące na programach umożliwiają zdefiniowanie 4 oddzielnych programów z 6 niezależnymi czasami aktywacji na program, co razem daje 24 ustawienia czasu startu.
- Opcje harmonogramów nawadniania: wszystkie dni tygodnia, dni kalendarzowe NIEPARZYSTE, PARZYSTE, cyklicznie (co 1–30 dni)

Funkcje zaawansowane

- Zaawansowana diagnostyka i wykrywanie zwarcia z sygnalizacją alarmu za pomocą diody LED
- Funkcja Contractor Default™ do zapisu i wczytywania programów
- Obejście czujnika deszczu dla poszczególnych sekcji
- Kalkulacja całkowitego czasu pracy dla poszczególnych programów
- Ręczne uruchamianie nawadniania za pomocą jednego przycisku
- Opóźnienie nawadniania do 14 dni (dotyczy tylko sekcji z wyłączoną opcją ignorowania czujnika deszczu)
- Opcja ręcznego uruchamiania nawadniania dla poszczególnych programów lub sekcji
- Korekty sezonowe stosowane do wszystkich programów lub pojedynczego programu
- Regulowane opóźnienie między aktywacją kolejnych zaworów (z ustawieniem domyślnym 0)
- Włączanie lub wyłączanie głównego zaworu dla wybranej sekcji

Dane eksploatacyjne

- Taktowanie sekcji: od 1 minuty do 6 godzin
- Korekty sezonowe: od 5% do 200%
- Maks. temperatura robocza: 65°C

Parametry elektryczne

- Wymagane zasilanie: 230/240 Volt $\pm$ 10%, 50/60 Hz
- Wyjście: 25,5 Volt, 1 A
- Przekaznik uruchomienia głównego zaworu lub pompy
 - Napięcie robocze: 24 Volt, 50/60 Hz
 - Maks. obciążenie podczas rozruchu cewki: 11 VA
 - Maksymalne obciążenie podczas pracy cewki: 5 VA

- Pobór prądu w stanie czuwania/wyłączonym: 0,06 A przy 120 Volt
- Urządzenie nie wymaga zapasowego źródła zasilania. Pamięć nieulotna stale zapisuje bieżące programy, a w razie zaniku zasilania bateria litowa o trwałości 10 lat podtrzymuje ustawienia zegara oraz daty sterownika.



Certyfikaty

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark,
- IP24 współczynnik wodoodporności

Wymiary

- Szerokość: 27,2 cm
- Wysokość: 19,5 cm
- Głębokość: 11,2 cm

Modele na rynek europejski (230 VAC)

- ESP4ME: model zewnętrzny na 4 sekcje*
- ESPSM3: moduł na 3 sekcje
- ESPSM6: moduł na 6 sekcji

* Dostępny jest również model 230 Volt

Jak określić swój model:

Sterownik ESP-Me z funkcją Wi-Fi

Sterownik podstawowy 230 Volt na 4 sekcje

Do montażu na zewnątrz ESP4ME

230 V (oferta dotyczy tylko modeli zewnętrznych)

IESP4MEEUR 230 V

Moduły rozszerzeń dla wszystkich modeli

ESPSM3 Moduł rozszerzenia na 3 sekcje

ESPSM6 Moduł rozszerzenia na 6 sekcji**

** Moduł na 6 stacji jest kompatybilny tylko ze sterownikami z serii ESP4ME i nie oferuje kompatybilności wstecznej ze starszymi modelami.

Specyfikacje

Sterownik ESP-Me może pracować w trybie całkowicie automatycznym lub ręcznym. Sterownik jest montowany naściennie w plastikowej skrzynce zabezpieczającej przed warunkami atmosferycznymi i wyposażonej w kłapkę zamykaną na kluczyk (tylko modele zewnętrzne). Skrzynka nadaje się zarówno do instalacji wewnętrznej, jak i zewnętrznej.

Zestaw sterownika składa się z modułu jednostki bazowej na 4 sekcje oraz trzech gniazd rozszerzeń przeznaczonych do podłączania modułów rozszerzeń na trzy lub sześć sekcji pozwalających zwiększyć całkowitą liczbę obsługiwanych sekcji do 22. Sterownik obsługuje dowolne konfiguracje modułów i nie wymaga instalowania modułu na trzy sekcje przed zainstalowaniem modułu na 6 sekcji.

Czas pracy sekcji może wynosić od 1 minuty do 6 godzin. W domyślnej konfiguracji sterownika ustawiona jest aktywacja o godzinie 8 rano oraz czas pracy równy 10 min dla pierwszych 4 sekcji. Ustawienia dotyczą tylko programu A.

Sterownik oferuje funkcję korekt sezonowych, która dostosowuje czasy pracy wszystkich stacji w zakresie od 5% do +200% w przedziałach 5-procentowych. Sezonowe korekty mogą być stosowane do wszystkich programów równocześnie lub do pojedynczych programów.

Sterownik ma 4 niezależne programy, w których można ustawić 6 różnych czasów startu. Sterownik zapewnia sekwencyjną aktywację sekcji w celu zapobiegania przeciążeniom hydraulicznym. Wszystkie programy są aktywowane jeden po drugim.

Sterownik może obsługiwać dwa elektrozawory 24 Volt na sekcję plus przekaźnik zdalnego uruchomienia pompy lub główny zawór. Międzynarodowe modele sterownika są zasilane napięciem 230 Volt $\pm$ 10% przy 50 Hz. Główny zawór lub przekaźnik zdalnego uruchomienia pompy są zasilane napięciem 24 Volt przy 50/60 Hz. Maks. obciążenie podczas rozruchu wynosi 11 VA, a maks. obciążenie podczas pracy cewki wynosi 5 VA.

Cykle dni nawadniania mogą następować: We wszystkie dni tygodnia, dni nieparzyste, dni parzyste oraz cyklicznie (co x dni). Funkcje dni nieparzystych, parzystych oraz pracy cyklicznej obsługują opcję wyłączania dni na stałe. Ustawienie dnia „wyłączonego na stałe” ma pierwszeństwo w stosunku do normalnych

powtarzanych harmonogramów, a przestawienie pokrętki do pozycji dnia tygodnia spowoduje wyświetlenie typu programu (parzyste, nieparzyste lub cyklicznie) i przekreślenie ikony kropki wyświetlanej pod wybranym dniem.

Sterownik jest wyposażony w diagnostyczny wyłącznik samoczynny, który wykrywa przeciążenia elektryczne lub zwarcia w obrębie sekcji i pomija taką sekcję, kontynuując zasilanie wszystkich pozostałych. W razie wystąpienia awarii elektrycznej uniemożliwiającej normalne funkcjonowanie zaświeci się dioda LED, a na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat z informacją na temat rodzaju problemu. Wystąpienie stanu alarmowego związanego z błędami programowania spowoduje miganie czerwonej diody LED i wyświetlenie komunikatu.

Sterownik ma zegar pracujący w trybie 12- lub 24-godzinny (w przypadku modeli 50 Hz) z funkcją przełączania dni o północy. Zegar domyślnie dostosowuje tryb wyświetlania na podstawie wykrytego zasilania. Sterownik oferuje funkcję kalendarza na 365 dni, która jest zabezpieczona przed skutkami przerw zasilania za pośrednictwem wewnętrznej baterii litowej zdolnej do utrzymywania daty i godziny przez ok. 10 lat.

Sterownik pozwala użytkownikowi na pominięcie czujnika deszczu indywidualnie dla każdej sekcji.

Sterownik oferuje szereg specjalnych funkcji dostępnych po obróceniu pokrętki do właściwego położenia oraz równoczesnym naciśnięciu i przytrzymaniu dwóch przycisków strzałek przez 3 sekundy.

Specjalne funkcje:

- Pominięcie czujnika deszczu dla poszczególnych sekcji
- Wyłączanie dni na stałe (tylko w trybach dni nieparzystych, parzystych oraz pracy cyklicznej)
- Przechowywanie/wczytywanie zapisanych programów
- Przywrócenie ustawień fabrycznych
- Ustawianie czasu opóźnienia między sekcjami
- Ustawianie pracy głównego zaworu dla poszczególnych sekcji
- Kalkulacja całkowitego czasu pracy dla poszczególnych programów

Powyższe funkcje są opisane na karcie funkcji specjalnych dołączanej do każdego sterownika.

Sterownik oferuje opcję ręcznego nawadniania dla WSZYSTKICH sekcji lub dla JEDNEJ sekcji na raz. Po aktywacji ręcznego nawadniania sterownik ignoruje sygnały czujnika pogody (jeśli jest), a po zakończeniu trybu ręcznego ponownie je akceptuje.

W razie przerwy w zasilaniu AC na wyświetlaczu LCD sterownika pojawi się komunikat „NO AC” (tylko jeśli urządzenie jest zasilane baterią 9 V).

Sterownik jest kompatybilny z modulem Rain Bird LNK WiFi zapewniającym funkcję bezprzewodowej łączności.

Sterownik jest kompatybilny z urządzeniem Rain Bird LIMR (pilotem do zdalnej konserwacji systemu zraszania) i jest wyposażony w infrastrukturę komunikacji z przyszłymi rozszerzeniami.

Monter sterownika ma możliwość zapisania harmonogramu nawadniania w pamięci nieulotnej urządzenia, co umożliwia łatwe przywrócenie ustawień w przypadku wprowadzenia niechcianych zmian.

Sterownik umożliwia monterowi wyzerowanie harmonogramu do stanu fabrycznego w celu rozpoczęcia programowania od początku.

Sterownik jest przystosowany do peszli osłonowych 1/2", 3/4" lub 1", co pozwala na profesjonalne podłączenie przewodów.

Urządzenie jest wyposażone w przycisk reset na wypadek zablokowania mikrosterownika na skutek przepięć lub częstych przerw w zasilaniu.

Sterownik może zostać ulepszony do inteligentnej wersji atestowanej zgodnie z programem WaterSense amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska bez potrzeby wymiany skrzynki lub odłączenia modułów stacji.

Zalecane akcesoria dla tego sterownika:

- Moduł LNK WiFi (łączność bezprzewodowa)
- Przewodowe czujniki deszczu z serii RSD
- Bezprzewodowe czujniki deszczu z serii WR2
- Pilot LIMR (dostępny tylko w USA i Kanadzie)
- Wszystkie zraszacze, zawory, dysze oraz produkty do nawadniania i nawadniania kropelkowego firmy Rain Bird

Sterowniki są produkowane przez Rain Bird Corporation w państwach należących do Północnoamerykańskiego Układu o Wolnym Handlu (NAFTA).

Rain Bird Europe SNC

BAT A — Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel.: +33 (0) 4 42 24 44 61
Faks: +33 (0) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu — www.rainbird.eu

Rain Bird Deutschland GmbH

Königsstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0) 711 222 54 158
Faks: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu, www.rainbird.de

Rain Bird France SNC

BAT A — Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel.: +33 (0) 4 42 24 44 61
Faks: +33 (0) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu — www.rainbird.fr

Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4
D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKİYE
Tel.: +90 216 443 75 23
Faks: (+90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu — www.rainbird.com.tr

Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
Tel.: +34 91 632 48 10
Faks: +34 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu — www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu — www.rainbird.pt