

Sterownik modułowy ESP-ME3

Sterowniki z serii ESP-ME3

Ulubiony sterownik instalatorów — ESP-Modular — doczekał się obsługi Wi-Fi i czujników przepływu, a jego nowa konstrukcja oraz ulepszone funkcje zapewniają wykonawcom najbardziej elastyczne w całej branży rozwiązania do sterownika irygacyjnego. Sterownik ESP-ME3 obsługuje do 22 sekcji i oferuje 4 programy oraz 6 czasów startu.

Zastosowania

Sterownik ESP-ME3 z obsługą Wi-Fi oferuje elastyczne funkcje programowania harmonogramów i jest idealnym rozwiązaniem do wszystkich zastosowań związanych ze sterowaniem nawadnianiem.

Łatwa obsługa

Sterownik ESP-ME3 z obsługą Wi-Fi został zaprojektowany z myślą o prostocie obsługi. Urządzenie ma największy podświetlany wyświetlacz LCD spośród wszystkich sterowników podobnej klasy w całej branży i wykorzystuje uniwersalne ikony na panelu przycisków oraz na ekranie.

Łatwa instalacja

Do montażu sterownika ESP-ME3 Wi-Fi wystarczą zaledwie dwa wkręty. Urządzenie jest przystosowane do montażu peszli ochronnych ½" lub ¾", co pozwala na profesjonalne doprowadzenie przewodów do skrzynki. W przypadku szerszych przewodów dostępny jest również większy otwór o średnicy 1" — wystarczy usunąć zaślepkę.

Sprzęt sterujący

- Obudowa z kłapką montowana na ścianie
- Sterownik podstawowy na 4 sekcje
- Śruby montażowe
- Złącza przewodowe dla modeli zewnętrznych

Funkcje sterowania

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

Funkcje harmonogramu

- Programowalny harmonogram umożliwia ustawienie 4 osobnych programów z 6 niezależnymi czasami startu, co łącznie daje 24 czasy startu nawadniania
- Opcje harmonogramu nawadniania: dni tygodnia, dni kalendarzowe NIEPARZYSTE, dni kalendarzowe PARZYSTE, cyklicznie (co 1–30 dni)

Funkcje zaawansowane

- Zaawansowana diagnostyka i szybkie wykrywanie problemów dzięki alarmom na wyświetlaczu
- Funkcja Contractor Default™ do zapisu i wczytywania programów
- Obejście czujnika deszczu dla poszczególnych sekcji
- Ręczne uruchomienie nawadniania jednym przyciskiem
- Opóźnienie nawadniania nawet do 14 dni (dotyczy tylko sekcji bez ustawionego ignorowania czujnika deszczu)
- Opcja nawadniania ręcznego dla danego programu lub sekcji
- Korekta sezonowa stosowana we wszystkich programach lub dla wybranego programu
- Regulowanie odstępu czasowego między zaworami (domyślnie 0)
- Funkcja wł. / wyt. zaworu głównego dla poszczególnych sekcji

Dane techniczne:

- Czas pracy sekcji: od 1 minuty do 6 godzin
- Korekty sezonowe: od 5% do 200%
- Maks. temperatura robocza: 149°F (65°C)

Parametry elektryczne

- Wymagane wejście: 120 VAC ± 10%, 60 Hz (Modele międzynarodowe: 230 VAC ± 10%, 50/60 Hz)
- Wyjście: 25,5 VAC, 1 A
- Przekaznik głównego zaworu lub przekaznik pompy
 - Napięcie robocze: 24 VAC, 50/60 Hz
 - Maks. obciążenie podczas rozruchu cewki: 11 VA
 - Maksymalne obciążenie podczas pracy cewki: 5 VA
- Pobór prądu w stanie bezczynnym/wyłączonym: 0,06 A przy 120 VAC
- 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

- cULus [USA i Kanada], FCC część 15b [USA], CAN ICES - 3 (B) / NMB - 3 (B) [Kanada], NOM [Meksyk], CE [Unia Europejska], IRAM [Argentyna], INMETRO [Brazylia], IPX4, RCM [Australia i Nowa Zelandia].
- IP24

Wymiary

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

Sposób doboru:

Sterownik ESP-ME3 z obsługą Wi-Fi

Sterownik podstawowy 120 V na 4 sekcje

Wewnętrzny/zewnętrzny ESP4ME3

230 V (oferta dotyczy tylko modeli zewnętrznych)

ESP4ME3EUR Dla rynków 230 V z wyjątkiem Australii
ESP4ME3AUS 230 V dla Australii

Moduły rozszerzeń dla wszystkich modeli

ESPSM3 Moduł rozszerzenia 3 sekcje
ESPSM6 Moduł rozszerzenia 6 sekcji

Specyfikacja techniczna

Sterownik ESP-ME3 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. 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 3 sekcje przed zainstalowaniem modułu na 6 sekcji.

Czas pracy sekcji może wynosić od 1 minuty do 6 godzin. W domyślnej konfiguracji sterownika ustawiony jest czas startu na godzinę 8:00 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 sekcji 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 sekwencyjne czasy startu sekcji w celu zapobiegania przeciążeniom hydraulicznym. Wszystkie programy są aktywowane jeden po drugim.

Sterownik może obsługiwać dwa elektrozawory 24 VAC na sekcję plus zdalny przekaźnik pompy lub główny zawór. Sterownik zasilany jest napięciem 120 VAC $\pm$ 10% przy 60 Hz (230 VAC $\pm$ 10% przy 50 Hz dla modeli międzynarodowych). Główny zawór lub zdalny przekaźnik pompy są zasilane napięciem 24 VAC przy 50/60 Hz. Maks. obciążenie podczas rozruchu cewki 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. Dzień ustawiony jako „wyłączony na stałe” będzie miał priorytet nad zwykłym powtarzanym harmonogramem.

Sterownik jest wyposażony w diagnostyczny wyłącznik obwodu elektrycznego, 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 lub wykrywania przepływu 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 obejście czujnika deszczu lub czujnika przepływu 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:

- Obejście czujnika deszczu dla poszczególnych sekcji
- Obejście czujnika przepływu 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

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 Wi-Fi zapewniającym funkcję bezprzewodowej łączności.

Sterownik jest kompatybilny z czujnikami przepływu, co umożliwia stały monitoring przepływu. W razie wystąpienia problemu system zgłosi alarm i automatycznie zatrzyma zaprogramowane nawadnianie na odpowiednich sekcjach.

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

Sterownik umożliwia 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 resetowania 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 sekcji.

Zalecane akcesoria dla tego sterownika:

- Moduł LNK Wi-Fi (łączność bezprzewodowa)
- Przewodowe czujniki deszczu z serii RSD
- Bezprzewodowe czujniki deszczu z serii WR2
- Wszystkie zraszacze, zawory, dysze oraz produkty do zraszania i nawadniania kropelkowego firmy Rain Bird

Sterowniki są produkowane przez Rain Bird Corporation w państwach będących stronami umowy handlowej między Stanami Zjednoczonymi, Meksykiem i Kanadą (USMCA).

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Telefon: (520) 741-6100
Faks: (520) 741-6522

Obsługa techniczna firmy Rain Bird

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
(USA i Kanada)

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
Telefon: (626) 812-3400
Faks: (626) 812-3411

Infolinia

1-800-458-3005 (USA i Kanada)

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Ave.
Azusa, CA 91702
Telefon: (626) 963-9311
Faks: (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.pl