



► Szybkie programowanie

Oglądaj filmy instruktażowe online, żeby nauczyć się programować sterownik w ciągu zaledwie kilku minut!

► Kompatybilność z LNK WiFi

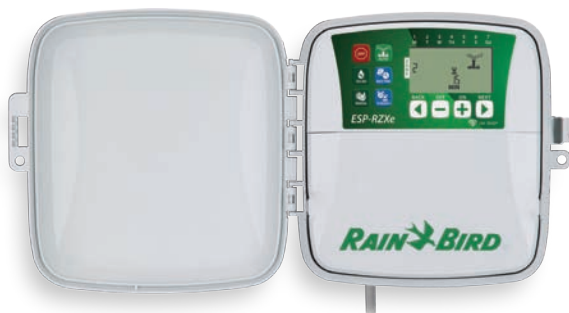
W połączeniu z modulem Rain Bird LNK WiFi (sprzedawanym oddzielnie) sterownik pobiera z internetu dane o pogodzie i automatycznie dostosowuje codzienne harmonogramy nawadniania, zapewniając nawet 30-procentową oszczędność wody.

► Trwała konstrukcja

Konstrukcja urządzenia ESP-RZXe bazuje na ponad 50-letnim doświadczeniu firmy Rain Bird w dziedzinie projektowania sterowników.

Sterownik ESP-RZXe

Pełna kontrola nad procesem sterowania nawadnianiem



Zapomnij o typowych problemach związanych z programowaniem. Sterownik ESP-RZXe jest tak prosty w obsłudze, jak funkcja nagrywania filmów w telewizorze. Po prostu wybierz sekcję i ustaw czasy pracy, czasy startu oraz dni nawadniania, korzystając z jednego ekranu. Dzięki harmonogramom opartym na sekcjach sterownik ESP-RZXe umożliwia dostrajanie parametrów systemu nawadniania do indywidualnych potrzeb każdej sekcji bez potrzeby obsługiwania wielu różnych „programów”.

Instalacja sterownika ESP-RZXe z modulem LNK WIFI umożliwia dostęp do systemu nawadniania, jego obsługę oraz monitorowanie z dowolnego miejsca na świecie. System oferuje funkcję automatycznej regulacji codziennych harmonogramów nawadniania w oparciu o lokalne dane pogodowe. Pozwala to zaoszczędzić nawet 30% wody.

Szybkie programowanie

- Dzięki funkcji Contractor Rapid Programming urządzenie ESP-RZXe może zostać błyskawicznie zaprogramowane podczas instalacji, dokładnie tak jak zwykły sterownik.
- Czas startu, dni nawadniania i czas pracy według sekcji — wszystkie te opcje są dostępne na jednym ekranie!

Łatwa obsługa

- Koniec z typowymi błędami użytkowników takimi jak dodanie czasu startu dla każdej sekcji czy dodanie sekcji do niewłaściwego programu.
- Dla maksymalnej elastyczności każda sekcja może mieć własny harmonogram w formie programu.
- Urządzenie oferuje mnóstwo użytecznych funkcji takich jak czytelny ekran informacji podczas programowania czy sześć czasów startu na każdą sekcję!

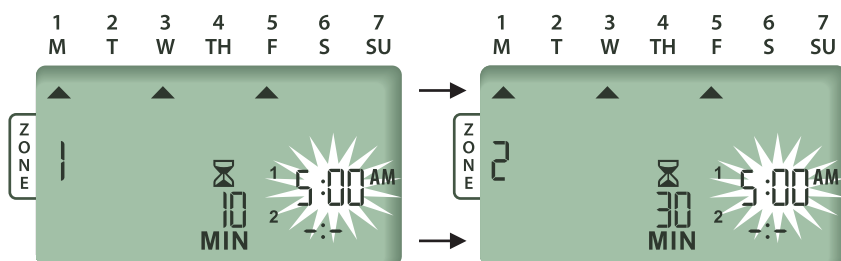
Kompatybilność z Wi-Fi

- System oferuje łatwy dostęp, a także możliwość monitorowania i obsługi z dowolnego miejsca.
- Codzienne sezonowe korekty są wprowadzane automatycznie i niezauważalnie dla użytkownika.

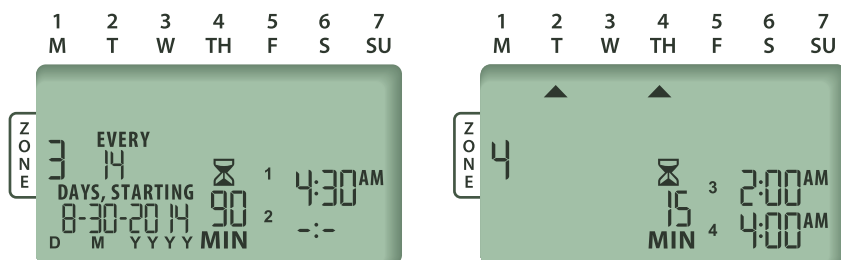
Moduł LNK WiFi*

Rewolucyjny NOWY produkt firmy Rain Bird zapewniający błyskawiczną łączność przez Wi-Fi!

* Sprzedawany oddzielnie



Czasy startu są przeliczane w taki sposób, żeby w danym przedziale czasowym nawadniania była tylko jedna sekcja.



Harmonogramy dla poszczególnych sekcji są łatwe do zrozumienia i zmodyfikowania.



Model wewnętrzny



Model zewnętrzny

Modele wewnętrzne i zewnętrzne są dostępne w konfiguracjach na 4, 6 i 8 stacji.

Funkcje zaawansowane

- Contractor Default™. Umożliwia proste zapisywanie i wczytywanie niestandardowych harmonogramów.
- Obejście czujnika deszczu dla poszczególnych sekcji.

Sterownik ESP-RZXe na stałą liczbę sekcji

Sterowniki z serii ESP-RZXe

Popularna seria Rain Bird ESP została rozszerzona o profesjonalnej klasy sterownik obsługujący stałą liczbę sekcji przeznaczony do zastosowań w nieruchomościach prywatnych oraz wybranych zastosowań komercyjnych.

Sterownik ESP-RZXe oferuje programowanie na bazie sekcji, która jest łatwiejsza do zrozumienia dla nieprzeszkolonych użytkowników. Dostępne są modele na 4, 6 i 8 sekcji.

Zastosowania

Dzięki funkcjom umożliwiającym elastyczne tworzenie harmonogramów sterownik ESP-RZXe idealnie nadaje się do najróżniejszych zastosowań takich jak systemy prywatne czy wybrane systemy komercyjne.

Łatwa obsługa

Sterownik ESP-RZXe został zaprojektowany z myślą o prostocie obsługi. Tworzenie harmonogramów dla poszczególnych sekcji umożliwia niezależne skonfigurowanie każdego zaworu, dzięki czemu nie ma konieczności objaśniania użytkownikom zasad „programowania”, co niemalże eliminuje potrzebę wsparcia telefonicznego. Duży wyświetlacz LCD jednocześnie wyświetla wszystkie informacje odnoszące się do programowania danej sekcji.

Prosty graficzny interfejs obsługi jest łatwy do objaśnienia i zapewnia wygodny dostęp do każdej funkcji sterownika.

Łatwy montaż

Sterownik ESP-RZXe wymaga tylko dwóch wkrętów montażowych. Urządzenie jest przystosowane do rurek osłonowych 1/2" lub 3/4", co pozwala na profesjonalne doprowadzenie przewodów do skrzynki.

Osprzęt sterownika

- Obudowa z tworzywa sztucznego do zamontowania na ścianie
- 2 baterie AAA do podtrzymania zegara i daty
- Złączki skrętne do modeli zewnętrznych

Cechy sterownika

- Duży wyświetlacz LCD z łatwym w obsłudze interfejsem użytkownika
- Wejście sygnału czujnika deszczu z funkcją pominięcia programowego
- Obwód uruchamiania głównego zaworu lub pompy
- Pamięć nieulotna (100 lat)
- Możliwość programowania przy zasilaniu z baterii

Funkcje tworzenia harmonogramów

- Harmonogramy oparte na sekcjach pozwalają na przypisywanie niezależnych harmonogramów do każdej sekcji (w ramach sekcji można indywidualnie regulować czas pracy, czas startu oraz dni nawadniania)
- Podczas wstępnej konfiguracji funkcja Contractor Rapid Programming™ automatycznie kopiuje czasy startu i dni nawadniania z sekcji 1 do wszystkich pozostałych sekcji
- 6 niezależnych czasów startu na sekcję
- 4 opcje dni nawadniania na sekcję: wybrane dni tygodnia, dni kalendarzowe NIEPARZYSTE, dni kalendarzowe PARZYSTE, cyklicznie (co 1–14 dni)
- Ręczna aktywacja nawadniania WSZYSTKICH sekcji lub POJEDYNCZEJ sekcji na żądanie

Funkcje zaawansowane

- Diagnostyczny wyłącznik obwodu
- Funkcje Contractor Rapid Programming™ i „Kopiuj poprzednią sekcję” przyspieszają wstępną konfigurację
- Funkcja zapisu i przywracania ustawień domyślnych Contractor Default™
- Obejście czujnika deszczu
- Obejście czujnika deszczu dla poszczególnych sekcji
- Ręczna aktywacja nawadniania POJEDYNCZEJ sekcji
- Ręczna aktywacja nawadniania WSZYSTKICH sekcji

Dane eksploatacyjne

- Czas pracy sekcji: od 0 do 199 min
- Regulacja sezonowa: od -90% do +100%
- Niezależny harmonogram na każdą sekcję
- 6 czasów startu na każdą sekcję
- Cykle dni programu, m.in. wybrane dni tygodnia, nieparzyste, parzyste i daty cykliczne



Model wewnętrzny



Model zewnętrzny

Sposób doboru i zamawiania:

Modele wewnętrzne ESP-RZXe

RZX4i-230V	Sterownik wewn. ESP-RZXe na 4 sekcje, 230 V
RZX6i-230V	Sterownik wewn. ESP-RZXe na 6 sekcji, 230 V
RZX8i-230V	Sterownik wewn. ESP-RZXe na 8 sekcji, 230 V

Modele zewnętrzne ESP-RZXe

RZX4-230V	Sterownik zewn. ESP-RZXe na 4 sekcje, 230 V
RZX6-230V	Sterownik zewn. ESP-RZXe na 6 sekcji, 230 V
RZX8-230V	Sterownik zewn. ESP-RZXe na 8 sekcji, 230 V

Parametry elektryczne

- Wymagane zasilanie: 230 VAC ± 10%, 50 Hz
- Wyjście: 24 VAC 650 mA
- Zasilanie rezerwowe: 2 baterie AAA podtrzymują zegar i datę, a pamięć nieulotna przechowuje parametry oprogramowania

Certyfikaty

- UL, cUL, CE, C-Tick, FCC Part 15, Industry Canada ICES-03, IRAM S-Mark

Wymiary

Model wewnętrzny:

- Szerokość: (16,9 cm)
- Wysokość: (15,0 cm)
- Głębokość: (3,9 cm)

Model zewnętrzny:

- Szerokość: (20,1 cm)
- Wysokość: (19,9 cm)
- Głębokość: (3,9 cm)

Specyfikacje

- Sterownik ESP-RZx jest urządzeniem hybrydowym wykorzystującym połączenie obwodów elektromechanicznych i mikroelektronicznych umożliwiające pracę całkowicie automatyczną lub ręczną. Sterownik jest zamknięty w montowanej naściennie plastikowej skrzynce.
- Urządzenie oferuje obsługę stałej liczby sekcji: 4, 6 lub 8 w zależności od modelu. Wszystkie sekcje mają możliwość niezależnego przestrzegania lub ignorowania

sygnałów z czujnika deszczu.

Czas pracy sekcji może wynosić od 0 do 199 minut od momentu aktywacji. Sterownik oferuje funkcję korekt sezonowych, która dostosowuje czasy pracy wszystkich sekcji w zakresie od -90% do +100% w przedziałach 10-procentowych.

- Sterownik oferuje niezależne harmonogramy sekcji z możliwością ustawiania różnych czasów startu, cykli dni nawadniania oraz czasów pracy sekcji. Dla każdej sekcji można niezależnie ustawić do 6 czasów startu na dzień. Sterownik oferuje następujące cykle dni pracy: niestandardowe dni tygodnia, dni nieparzyste, dni parzyste oraz co 1–14 dni (cyklicznie).
- Sterownik jest wyposażony w wyświetlacz LCD umożliwiający wyświetlanie zaprogramowanych dni nawadniania, czasów startu oraz czasów pracy każdej sekcji na jednym ekranie.
- Sterownik jest wyposażony w diagnostyczny wyłącznik obwodu, który wykrywa przeciążenia elektryczne lub zwarcia w obrębie sekcji i pomija taką sekcję, kontynuując zasilanie wszystkich pozostałych.
- Sterownik oferuje funkcję kalendarza na 365 dni, która jest zabezpieczona przed skutkami przerw zasilania za pośrednictwem dwóch baterii AAA wymienianych przez użytkownika.
- Sterownik pozwala użytkownikowi na obejście czujnika deszczu dla WSZYSTKICH sekcji lub każdej sekcji indywidualnie.
- Po aktywacji ręcznego nawadniania sterownik umożliwia nawadnianie

WSZYSTKICH sekcji jedna po drugiej lub JEDNEJ sekcji na raz. Podczas ręcznego nawadniania urządzenie ignoruje sygnały czujnika deszczu (jeśli jest), a po zakończeniu trybu ręcznego ponownie je akceptuje.

- Sterownik pozwala użytkownikowi na kopiowanie programów z poprzednich sekcji w celu szybszego i bezpieczniejszego programowania.
- W celu przyspieszenia wstępnej konfiguracji podczas pierwszego uruchomienia sterownik automatycznie kopiuje czasy startu oraz dni nawadniania z sekcji 1 i stosuje je do wszystkich pozostałych sekcji.
- Sterownik jest wyposażony w mechanizm sygnalizujący użytkownikowi brak zasilania AC (jeśli urządzenie jest zasilane bateriami).
- 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 rurek osłonowych 1/2" lub 3/4", co pozwala na profesjonalne podłączenie przewodów.
- 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) 4 42 24 44 61
Faks: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird France SNC

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

Rain Bird Deutschland GmbH

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

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

Rain Bird Turkey

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



► Łatwa obsługa

Słynące z wyjątkowo prostego programowania systemy Rain Bird pozwalają bezbłędnie dostosować każdy harmonogram nawadniania do danego terenu.

► Inteligentna łączność bezprzewodowa

Pobierane z internetu dane o pogodzie pozwalają na automatyczną regulację codziennych harmonogramów nawadniania i zapewniają oszczędność wody sięgającą 30%.

► Łatwa rozbudowa

Sterownik ESP-Me z funkcją Wi-Fi może zostać rozszerzony do 22 sekcji w celu zaspokojenia wszelkich przyszłych potrzeb związanych z nawadnianiem.

Sterownik modułowy ESP-Me z funkcją Wi-Fi

Prosty, elastyczny, niezawodny.



Wierzmy, że obowiązkiem firmy Rain Bird jest opracowywanie produktów oraz technologii promujących efektywne gospodarowanie wodą. Sterownik modułowy ESP-Me z funkcją Wi-Fi jest kontynuacją naszego wieloletniego zobowiązania ujętego w hasło „Inteligentne wykorzystanie wody™”.

Nowa funkcja łączności bezprzewodowej sterownika ESP-Me umożliwia dostęp do systemu nawadniania, jego obsługę oraz monitorowanie z dowolnego miejsca na świecie. System oferuje funkcję automatycznej regulacji codziennych harmonogramów nawadniania w oparciu o aktualne i archiwalne dane dotyczące pogody lub aktualne dane pobierane z internetu. Pozwala to zaoszczędzić nawet 30% wody.

Kompatybilność z Wi-Fi

- System oferuje łatwy dostęp, a także możliwość monitorowania i obsługi z dowolnego miejsca
- Codzienne sezonowe korekty są wprowadzane automatycznie i niezauważalnie dla użytkownika

Proste i profesjonalne programowanie

- Dzięki 4 niezależnym programom, 6 czasom startu na program oraz przydatnym zaawansowanym funkcjom sterownik modułowy ESP-Me z funkcją Wi-Fi może zostać z łatwością dostosowany do potrzeb najbardziej wymagającego terenu
- Duży wyświetlacz oraz intuicyjne pokrętło ułatwiają programowanie mniej doświadczonym użytkownikom

Łatwość programowania i trwała konstrukcja

- Dzięki możliwości programowania na 4–22 sekcji sterownik modułowy ESP-Me z funkcją Wi-Fi obsługuje największą liczbę sekcji w swojej klasie urządzeń. Teraz Twoje ekipy mogą instalować ten sam sterownik na obszarach prywatnych oraz wybranych obszarach komercyjnych.
- Wiodąca w branży 3-letnia gwarancja handlowa na sterownik ESP-Me zapewni spokój Tobie i Twojemu klientowi.



Moduł LNK WiFi

Rewolucyjny NOWY produkt zapewniający łączność przez Wi-Fi



Proste i profesjonalne programowanie



Praktyczne funkcje które na pewno wykorzystasz!

- Instalacje uwzględniające moduł Rain Bird LNK WiFi oraz czujnik deszczu WR2 mają atest WaterSense® i pozwalają oszczędzać nawet do 30% wody.
- Funkcja opóźnienia nawadniania do maks. 14 dni automatycznie wznowia nawadnianie po upływie ustawionego okresu.
- Funkcja pominięcia czujnika deszczu pozwala kontrolować, które sekcje reagują na sygnały z czujnika deszczu.
- Kalkulacja całkowitego czasu pracy danego programu gwarantuje ukończenie nawadniania w dostępnym przedziale czasowym.
- Ręczne sezonowe korekty programów pozwalają na łatwe zmniejszanie lub zwiększanie intensywności nawadniania wybranych programów.

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 ± 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 klapkę 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 przełącznik zdalnego uruchomienia pompy lub główny zawór. Międzynarodowe modele sterownika są zasilane napięciem 230 Volt \pm 10% przy 50 Hz. Główny zawór lub przełącznik zdalnego uruchomienia pompy są zasilane napięciem 24 Volt 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 wyłączenia dni na stałe. Ustawienie dnia „wyłączonego na stałe” ma pierwszeństwo w stosunku do normalnych

powtarzanych harmonogramów, a przestawienie pokręta 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-godzinnym (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 pokręta 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. Diñç 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
rbi@rainbird.eu — www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu — www.rainbird.pt



► Dogodny dostęp i sterowanie

Uzyskaj dostęp i steruj systemem nawadniania Rain Bird przez smartfona lub tablet, i otrzymuj w czasie rzeczywistym ważne alarmy dotyczące systemu.

► Automatyczny budżet wodny

Dane pogodowe z Internetu codziennie automatycznie dostosowują czas działania systemu. Dzięki temu masz pewność, że Twój ogród jest dobrze nawodniony; przy tym oszczędność wody wynosi do 30%.

► Ponad 80 lat doświadczenia w nawadnianiu

Firma Rain Bird od ponad 80 lat jest wiodącym producentem sprzętu do nawadniania. Dzięki modułowi LNK WiFi tych osiem dekad doświadczenia jest teraz dostępnych w dowolnym miejscu i w dowolnym czasie.

Moduł LNK WiFi

Zdalne sterowanie systemem nawadniania Rain Bird z każdego miejsca na świecie



Firma Rain Bird wprowadziła zdalny dostęp do systemów nawadniania ponad 30 lat temu, wraz z rozwojem systemu Maxi III. Technologia ta umożliwiła użytkownikom zdalne sterowanie systemami nawadniania; zapewniła też najnowocześniejsze narzędzia do zarządzania nawadnianiem. Od tego czasu technologia zdalnego dostępu była dostępna tylko na najbardziej ekskluzywnych polach golfowych na świecie. Do teraz.

Obecnie Rain Bird oferuje nowy moduł LNK WiFi do istniejących sterowników Rain Bird działających w obiektach mieszkalnych lub niewielkich obiektach komercyjnych. To proste rozwiązanie umożliwia łatwy dostęp i sterowanie systemem nawadniania Rain Bird z każdego miejsca na świecie, z wykorzystaniem smartfona lub tabletu. Alarmy w czasie rzeczywistym i zaawansowane narzędzia do zdalnego zarządzania nawadnianiem są teraz dostępne dla użytkowników korzystających z modułu LNK WiFi firmy Rain Bird.

Prosta konstrukcja umożliwiająca natychmiastowe korzystanie

- Zaprojektowany do pracy ze sterownikami, które już znasz i montujesz
- Aby zaktualizować obecne sterowniki, wystarczy wprowadzić moduł LNK WiFi do gniazda dla akcesoriów i otworzyć aplikację
- Moduł obsługuje się jak zdalne urządzenie na miejscu; zapewnia on też pełen dostęp do systemu nawadniania spoza danej lokalizacji

Zaawansowana konstrukcja aplikacji

- Prosta w użyciu aplikacja zapewnia właścicielom domu dostęp, jakiego potrzebują
- Profesjonalne funkcje ułatwiają wykonawcom dogodnie zarządzanie wieloma lokalizacjami
- Wbudowane zawiadomienia zapewniają dostęp do systemu w celu rozwiązywania problemów, ułatwiają rozmowy z pracownikami pomocy technicznej i ostrzegają, gdy przewidywane są temperatury ujemne

Oszczędza wodę

- Automatyka regulacja pogodowa umożliwia zmiany codziennego czasu działania w celu zaoszczędzenia do 30% wody więcej
- Dogodne funkcje programowania zaprojektowano tak, by spełniały najbardziej rygorystyczne ograniczenia dotyczące wody
- Natychmiastowy dostęp umożliwia zarządzanie systemem w czasie rzeczywistym



Montaż modułu



Rozpoczęcie konfiguracji



Wybór lokalizacji



Zawiadomienia



Dodaj grupę



Zarządzaj grupą

Proste zarządzanie wieloma lokalizacjami

- Zaprojektowane dla wykonawców, którzy zarządzają wieloma sterownikami i lokalizacjami
- Sterowniki można szybko pogrupować według ich lokalizacji, osiedla, ulicy lub innej kategorii stosowanej przez firmę
- Zwiększa wydajność techniczną i upraszcza rozmowy z pracownikami pomocy technicznej lub przygotowania do zimy

Moduł LNK WiFi

Aplikacja mobilna z WiFi

Moduł LNK WiFi umożliwia użytkownikom zdalne łączenie się ze sterownikiem ESP-Me lub sterownikiem nawadniania ESP-RZXe firmy Rain Bird z wykorzystaniem podłączanego akcesorium oraz kompatybilnego urządzenia mobilnego z systemem Apple iOS lub Android i bezpośrednim dostępem do Internetu.

Łatwy montaż sprzętu

Moduł LNK WiFi łączy się bezpośrednio z gniazdem dla akcesoriów, w które wyposażone są zgodne sterowniki.

Aplikacja mobilna

Po zainstalowaniu na urządzeniu użytkownika mobilnej aplikacji z interfejsem użytkownika aplikacja ta umożliwi zdalną konfigurację wielu sterowników nawadniania. Dostępne są opcje harmonogramu nawadniania oraz dostęp do informacji o bieżących warunkach pogodowych.

Obsługiwane urządzenia mobilne

Aplikacja mobilna modułu LNK WiFi jest dostępna dla urządzeń z następującymi systemami operacyjnymi:

- iOS 8.0 lub nowsza wersja
- Android 4.4 (KitKat) lub nowsza wersja

Łączność WiFi

- Moduł LNK WiFi umożliwia bezpośrednią komunikację bezprzewodową ze zgodnym urządzeniem typu smart poprzez punkt dostępu WiFi
- Połączenie z serwerem Rain Bird w chmurze umożliwia serwerowi wysyłanie codziennego budżetu wodnego na podstawie kodu pocztowego sterownika
- Zawiadomienia push są dostępne poprzez wiadomości Google Cloud Messaging lub usługę powiadomień wypychanych firmy Apple
- Wielokolorowa kontrolka LED na module LNK WiFi informuje o statusie połączeń z punktem dostępu i Internetem

Bezpieczeństwo łączności WiFi

Moduł LNK WiFi automatycznie wykrywa odpowiedni tryb bezpieczeństwa WiFi z wykorzystaniem sieci SSID zapewnianej przez użytkownika oraz klucza sieciowego.

Dostępne są następujące tryby bezpieczeństwa:

- Brak
- WPA-AES
- Otwarty
- WPA2-TKIP
- WEP
- WPA2-AES
- WPA-TKIP
- WPA2-AES-TKIP

Funkcje aplikacji mobilnej

- W widoku sterownika wyświetlany jest obraz sterownika z nazwą, listą stacji lub stref oraz lokalnym raportem pogodowym
- Widok poszerzony umożliwia zdalne zaprogramowanie harmonogramu nawadniania; dostępna jest też funkcja Nawadnianie ręczne
- W widoku Informacje ogólne wyświetlane są wybrane sterowniki według nazwy i lokalizacji zgodnie z kodem pocztowym oraz lista zawiadomień
- Widok Kalendarz pokazuje w formie graficznej harmonogram nawadniania wybranego sterownika
- Widok Zdalne sterowanie zapewnia natychmiastowy dostęp do ręcznego sterowania każdą stacją lub strefą
- Widok Program zapewnia dostęp do wszystkich wybranych parametrów nawadniania dla sterowników działających w oparciu o program
- Widok Dodaj sterownik zapewnia dostęp do kreatora konfiguracji, w którym do ekranu startowego aplikacji mobilnej można dodać jeden lub wiele sterowników
- Widok Ustawienia sterownika umożliwia konfigurację i edytowanie danych sterownika, ustawień sieciowych oraz ustawień zawiadomień
- Widok Ustawienia aplikacji zapewnia dostęp do wersji aplikacji mobilnej, ekranów pomocy, włączania/wyłączania zawiadomień push oraz dostęp do grupy sterowników



Specyfikacja robocza

- Temperatura robocza: 14°F (-10°C) do 149°F (65°C)
- Temperatura przechowywania: -40°F (-40°C) do 150°F (66°C)
- Wilgotność robocza: Maks. 95% przy temperaturze 50°F do 120°F (10°C do 49°C) w otoczeniu bez kondensacji

Parametry elektryczne

- 24 VAC (RMS); 50/60 Hz; maks. 55 mA

Certyfikaty

- UL, cUL, CE, CSA, FCC Część 15b, WEEE, oznaczenie S-Mark, IP30, IFETEL

Wymiary

- Szerokość: 28,7 mm (1,13")
- Wysokość: 46,5 mm (1,83")
- Głębokość: 12,2 mm (0,48")

Jak określić:

Modele

LNKWIFI

Dane techniczne

Moduł LNK WiFi zaprojektowano tak, by można było go podłączyć bezpośrednio do gniazda dla akcesoriów w sterownikach nawadniania ESP-Me lub ESP-RZx firmy Rain Bird.

Interfejs złącza powinien mieć wystarczającą odporność mechaniczną, by nie dochodziło do przypadkowego odłączenia w trakcie normalnego użytkowania, a jednocześnie użytkownik mógł łatwo montować i demontować akcesorium bez korzystania z narzędzi.

Moduł LNK WiFi obsługuje bezpośrednią komunikację WiFi z urządzeniem mobilnym poprzez punkt dostępu WiFi (hotspot) generowany przez moduł LNK WiFi lub poprzez połączenie LAN generowane przez router WiFi. Po włączeniu zasilania wewnętrzny punkt dostępu WiFi (hotspot) modułu LNK WiFi jest uruchamiany automatycznie, jeśli połączenie LAN jest niedostępne.

Moduł LNK WiFi obsługuje komunikację sieciową przez połączenie sieciowe WiFi.

Moduł LNK WiFi ma dostępny dla użytkownika przycisk konfiguracji oraz kontrolkę LED świecącą na zielono i czerwono, w zależności od zmiany statusu.

Chwilowe naciśnięcie przycisku powoduje przełączenie pomiędzy trybami WŁ./WYŁ. punktu dostępu WiFi (hotspotu) modułu LNK WiFi.

Moduł LNK WiFi ma funkcję resetowania domyślnych ustawień fabrycznych, do której uzyskuje się dostęp po naciśnięciu przycisku na urządzeniu. Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk na module LNK WiFi przez pięć sekund.

W raporcie pogodowym w aplikacji mobilnej wyświetlane są dane dla bieżącego dnia oraz czterodniowa prognoza pogody

dla danej lokalizacji. Źródła danych pogodowych są następujące:

- Stany Zjednoczone: NOAA
- Kanada: Environment Canada
- Europa: Europejskie Centrum Prognoz Średnioterminowych (ECMWF)
- Japonia: Japońska Agencja Meteorologiczna
- Pozostałe regiony: METAR

W aplikacji na urządzenie mobilne sterowniki są przedstawione w postaci „kart”, które można łączyć w grupy. Na ekranie startowym aplikacji mobilnej wyświetlane są wszystkie sterowniki. Użytkownicy mogą utworzyć dodatkowe grupy sterowników, obejmujące wybrane sterowniki. Użytkownik może ręcznie usuwać karty sterowników.

W widoku kart sterowników na ekranie głównym aplikacji mobilnej wyświetlana jest karta sterownika wraz z jego nazwą, typem, liczbą obsługiwanych stref i ikonami interfejsu dla funkcji zdalnego sterowania, kalendarza, udostępniania i usuwania.

Moduł LNK WiFi obsługuje komunikację z serwerem poprzez połączenie z serwerem (wysyłanie sygnału) w regularnych odstępach. Połączenie z serwerem odbywa się co 10 sekund.

Serwer umożliwia aplikacji mobilnej subskrypcję zawiadomień push z wykorzystaniem usługi powiadomień wypychanych firmy Apple (APNS) lub wiadomości Google Cloud Messaging (GCM).

Serwer odłącza wszystkie aplikacje mobilne od modułu LNK WiFi, który zgłosił zmianę kodu dostępu.

Moduł LNK WiFi przechowuje zdalny kod dostępu w pamięci trwałej i zgłasza zmianę kodu dostępu serwerowi. Jeśli połączenie z serwerem nie będzie dostępne w momencie zmiany kodu dostępu, moduł LNK WiFi będzie nadal próbował zgłosić zmianę do momentu, gdy uda się to zrobić.

Moduł LNK WiFi nie ma wbudowanej ochrony przeciwprzebieciowej; korzysta z funkcji ochrony przed przebieciem elektrycznym, w którą wyposażony jest sterownik nawadniania.

Stany robocze LED

Wskaźnik LED	Wskazanie
Sygnal ciągły czerwony	Uruchamianie systemu
3 zielone rozbłyski przy podłączeniu zasilania	Potwierdzono weryfikację sterownika
Sygnal pulsujący czerwony	Tryb punktu dostępu WiFi wyłączony, nie zaprogramowano połączenia LAN
Naprzemienne rozbłyski czerwone/zielone/brak rozbłysków	WŁ., połączenie aktywne
5 szybkich zielonych rozbłysków, po których następuje sygnał pulsujący na zielono	Weryfikacja modułu LNK WiFi z routerem WiFi powiodła się
Sygnal ciągły pomarańczowy (pomarańczowy/żółty)	Pomyślne zresetowanie domyślnych ustawień fabrycznych

Rain Bird Europe SNC

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

Rain Bird France SNC

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

Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
Fax: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu

Rain Bird Ibérica S.A.

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

Rain Bird Turkey

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