Sterownik ESP-2WIRE

DANE TECHNICZNE





DEKODER 2W-1

Asortyment sterowników Rain Bird został rozszerzony o model prosty w obsłudze, przeznaczony do zastosowań prywatnych oraz wybranych zastosowań komercyjnych. Sterownik ESP-2WIRE może obsługiwać do 50 sekcji, zawór główny lub przekaźnik uruchamiania pompy. Jest odpowidni do zastosowań wewnętrznych oraz zewnętrznych.. Sterownik ESP-2WIRE oferuje funkcje elastycznego tworzenia harmonogramów celem dostosowania do dużej różnorodności terenów. Zaawansowane funkcje nawadniania pomagają sprostać ewentualnym regionalnym ograniczeniom dotyczącym nawadniania.

ŁATWY W UŻYCIU I INSTALACJI:

Sterownik ESP-2WIRE posiada funkcję automatycznego adresu dekodera, aby wykrywać adresy dekodera, które są połączone ze ścieżką 2-przewodową i automatycznie przypisywać je do numerów sekcji, co pozwala znacznie zaoszczędzić czas.

Sterownik ESP-2WIRE jest kompatybilny ze standardowym przewodem doziemnym pomiędzy 18 AWG (0,75 mm²) i 10 AWG (6,0 mm²) oraz standardowymi złączkami elektrycznymi odpornymi na warunki atmosferyczne. Aby jeszcze bardziej ułatwić montaż, sterownik jest wyposażony we własne gniazdo do podpięcia uziemienia, przez co uziemienie pola ścieżki 2-przewodowej nie jest konieczne. Chociaż nie jest to wymagane, uziemienie ścieżki 2-przewodowej jest możliwe za pomocą IVM-SD.

Sterownik ESP-2WIRE jest montowany za pomocą zaledwie dwóch śrub montażowych. Urządzenie jest przystosowane do zastosowania osłon przewodów ½" lub ¾", co pozwala na profesjonalne doprowadzenie przewodów do skrzynki. Dla większych potrzeb, wystarczy usunąć zaślepkę w celu otwarcia średnicy 1".

WŁAŚCIWOŚCI

- W standardzie obsługuje 50 sekcji – bez konieczności montowania modułów rozszerzających
- Kompatybilny ze standardowym ziemnym przewodem irygacyjnym i standardowymi złączami przewodów irygacyjnych
- Automatyczna adresacja dekodera w celu wykrywania i przypisywania adresów dekodera do sekcji
- Duży wyświetlacz LCD z łatwym w obsłudze interfejsem użytkownika
- Wejście dla czujnika deszczu z funkcją obejścia
- Kompatybilność z zaworem głowny / przekaźnikiem uruchamiania pompy
- Pamięć nieulotna (100 lat)
- Wspiera dwie ścieżki 2-przewodowe
- Diagnostyczne diody LED na tylnym panelu i w każdym dekoderze 2W1
- Diagnostyczny wyłącznik obwodu elektrycznego
- Kompatybilny z jednosekcyjnymi dekoderami 2W-1

FUNKCJE TWORZENIA HARMONOGRAMÓW:

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

look for WaterSense Meets EPA Criteria

DANE TECHNICZNE:

Taktowanie sekcji
od 1 minuty do 6 godzin

Regulacja sezonowa
od 5% do 200%

Maks. temperatura robocza
65°C (149°F)

OSPRZĘT STEROWNIKA:

- Plastikowa obudowa do montażu naściennego z drzwiczkami
- Wytrzymałe terminale śrubowe do montażu do dwóch ścieżek 2-przewodowych
- Śruby montażowe z osłonami kotwiącymi

PARAMETRY ELEKTRYCZNE:

Wymagane zasilanie
120 VAC (±10%) @ 60 Hz

230 VAC (±10%) @ 50/60 Hz (Modele międzynarodowe)

Wyjście
1 A przy 25.5 V AC

- Przekaźnik uruchamiania zaworu głównego lub pompy.
- Nie wymaga zewnętrznej baterii zapasowej.
- Pamięć nieulotna na stałe zapisuje bieżące programy.

WYMIARY:

Szerokość: 27,2 cm (10,7 cala)
Wysokość: 19,5 cm (7,7 cala)
Głębokość: 11,2 cm (4,4 cala)

CERTYFIKATY:

- **Modele 120 V prądu przemiennego:** cULus, FCC Part 15, NOM
- **Modele 230 V prądu przemiennego:** CE, UKCA, RCM, IRAM, CMIM, NRCS, ECAS
- IPX4
- Certyfikacja WaterSense z oszczędnością wody do 30% w przypadku instalacji z modułem LNK2 WiFi Rain Bird i czujnikiem deszczu WR2.
- Spełnia kryteria EPA dla wysokowydajnych, oszczędzających wodę produktów.

JAK OKREŚLIĆ:

Modele ESP-2WIRE
ESP-2WIRE (120 V)
ESP-2WIRE-230V
ESP-2WIRE-AUS

Kompatybilny dekoder: 2W-1

RAIN BIRD®

FUNKCJE ZAAWANSOWANE:

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

SPECYFIKACJA:

Sterownik ESP-2WIRE umożliwia pracę w pełni automatyczną lub manualną. Sterownik umieszczony jest w naściennej, obudowie z tworzywa sztucznego z drzwiami zamykanymi na klucz, przystosowanej do montażu wewnątrz lub na zewnątrz budynku.

Sterownik zawiera moduł jednostki podstawowej z połączeniami dla maksymalnie dwóch ścieżek 2-przewodowych, czujnik pogody, czujnik przepływu oraz uziemienie sterownika.

Sterownik obsługuje do 50 sekcji bez konieczności montażu modułów rozszerzających.

Czas pracy sekcji może wynosić od 1 minuty do 6 godzin. Sterownik ma ustawiony fabryczny czas startu na godzinę 8 rano.

Sterownik automatycznie wykrywa wszystkie dekodery połączone ze ścieżką 2-przewodową i przypisuje je do numerów sekcji w danej kolejności – z możliwością zmiany konfiguracji adresu dekodera/sekcji z interfejsu sterownika bez konieczności odłączania dekoderów.

Wszystkie kompatybilne dekodery sekcji wyposażone są w czerwone/zielone/niebieskie światła LED w celu diagnostyki.

Sterownik posiada funkcję regulacji sezonowej do dostosowania czasu pracy wszystkich sekcji – od 5% do +200% w krokach co 5%. Regulacja sezonowa może zostać zastosowana do wszystkich programów równocześnie lub indywidualnie.

Sterownik oferuje 4 niezależne programy umożliwiające ustawienie 6 różnych czasów startu.
Sterownik automatycznie ustawia wiele czasów startu po kolei, aby zapobiec przeciążeniu hydraulicznemu. Wszystkie programy powinny być wykonywane w kolejności.

Sterownik obsługuje jednocześnie do dwóch elektrozaworów sekcji 24 VAC, z zaworem głównym lub przekaźnikiem uruchamiania pompy albo bez nich. Sterownik powinien pracować przy 120 VAC ±10%, 60 Hz (230 VAC ±10%, 50 Hz w przypadku modeli międzynarodowych). Zawór główny lub przekaźnik uruchamiania pompy są zasilane prądem 24 VAC o częstotliwości 60 Hz. Informacje o zgodnym przekaźniku uruchamiania pompy znajdują się w sekcji sugerowanych akcesoriów.

Dzienne cykle nawadniania: według dnia tygodnia, w dni nieparzyste, dni parzyste, oraz cykliczne (co # dni). Cykle nawadniania w dni nieparzyste, parzyste oraz cykliczne mają opcję stałych dni wolnych. Dzień ustawiony na „Stałe wyłączenie" ma wyższy priorytet niż normalny harmonogram powtarzania.

Sterownik posiada funkcje diagnostyczne, które wykrywają sekcje z przeciążeniem elektrycznym lub zwarciem i pomija tę sekcję, kontynuując obsługę wszystkich pozostałych sekcji. W przypadku, gdy normalna praca nie jest możliwa z uwagi na problem obwodu elektrycznego, czerwona dioda LED świeci stałym światłem, a na wyświetlaczu LCD pojawia się informacja dotycząca błędu. W przypadku wystąpienia błędu związanego z programem lub przepływem czerwona dioda LED miga, a na wyświetlaczu pojawia się wiadomość.

Sterownik ma zegar z trybem 12-godzinnym i/lub 24-godzinnym (dla modeli 50 Hz) ze zmianą dnia o północy. Po wykryciu zasilania zegar powinien ustawić się automatycznie. Sterownik ma 365-dniowy kalendarz zabezpieczony wewnętrznym akumulatorem litowym przed przerwami w zasilaniu, który zachowuje datę i godzinę przez mniej więcej 10 lat.

Sterownik daje użytkownikowi możliwość ominięcia czujnika opadów lub przepływu dla każdej sekcji oddzielnie.

Sterownik jest wyposażony w wiele funkcji specjalnych, do których dostęp można uzyskać, obracając pokrętło do odpowiedniego położenia, a następnie naciskając i przytrzymując równocześnie oba przyciski ze strzałką przez 3 sekundy.

Funkcje specjalne obejmują:

- Obejście czujnika deszczu dla poszczególnych sekcji
- Obejście czujnika przepływu dla poszczególnych sekcji
- Możliwość ustawienia stałego kalendarza dni przestoju (wyłącznie dla harmonogramów nieparzystych/parzystych/cyklicznych)
- Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych
- Ustawianie czasu opóźnienia między sekcjami
- Ustawianie zaworu głównego według sekcji

Powyższe funkcje znajdują się również na Karcie Funkcji Specjalnych dołączonej do każdego sterownika.

Sterownik oferuje ręczne nawadnianie WSZYSTKICH sekcji lub INDYWIDUALNIE. Po uruchomieniu nawadniania ręcznego urządzenie ignoruje status czujnika pogody (jeżeli jest podłączony) i ponownie włącza czujnik po zakończeniu nawadniania ręcznego.

Sterownik pokazuje na wyświetlaczu LCD informację BRAK AC w momencie, gdy zasilanie AC nie jest dostępne (tylko w przypadku baterii 9 volt).

Sterownik jest kompatybilny z modułem LNK WiFi Rain Bird, dzięki czemu możliwe jest bezprzewodowe połączenie ze sterownikiem po jego podłączeniu do Internetu.

Sterownik jest kompatybilny z czujnikami przepływu, pozwalając na monitorowanie przepływu i wyświetlanie komunikatów, a także pomijanie zaprogramowanego nawadniania dla problematycznych sekcji.

Sterownik posiada możliwość zapisywania harmonogramu nawadniania w pamięci stałej w celu łatwego odzyskania programu w przypadku dokonania niechcianych zmian.

Sterownik posiada możliwość przywrócenia harmonogramu do ustawień fabrycznych, aby zacząć programowanie od nowa.

Sterownik ma możliwość podłączenia przewodów w osłonach ½", ¾" oraz 1" w celu bardziej profesjonalnego montażu.

Sterownik ma przycisk reset do ponownego uruchomienia domyślnego oprogramowania fabrycznego – w przypadku gdy interfejs sterownika zostanie „zamrożony" na skutek przepięcia lub przerwy w zasilaniu.

Sterownik zapewnia możliwość aktualizacji do sterownika z zatwierdzeniem EPA WaterSense bez konieczności obudowy szafy lub odłączania modułów sekcji.

Sterownik oferuje opcjonalną metalową szafkę oraz cokół.

- LXMM: Metalowa szafka
- LXMMPED: Metalowy cokół
- LXMMSS: Metalowa obudowa naścienna ze stali nierdzewnej
- LXMMSSPED: Metalowy cokół ze stali nierdzewnej

Uwaga: Metalowe szafki i cokoły nie są elementami standardowymi i muszą być zakupione oddzielnie. LXMMPED wymaga LXMM, a LXMMSSPED wymaga LXMMSS.

Sugerowane akcesoria do użytku z tym sterownikiem:

- Dekoder do pojedynczej sekcji 2W-1
- Moduł LNK Wi-Fi (połączenie bezprzewodowe)
- Czujniki opadów serii RSD z przewodem (połączone lokalnie)
- Bezprzewodowe czujniki opadów WR2 (podłączone lokalnie)
- Wszystkie rotory, zawory, dysze, zraszacze i urządzenia kroplujące firmy Rain Bird
- IVM-SD dla uziemienia ścieżki 2-przewodowej (opcjonalnie)
- Uniwersalny przekaźnik uruchomienia pompy Rain Bird (PSR110IC lub PSR220IC)

Sterownik jest produkowany przez Rain Bird Corporation w kraju członkowskim USMCA.

Rain Bird Corporation
6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Tel.: +1 (520) 741-6100
Faks: +1 (520) 741-6522

Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Tel.:+1 (626) 812-3400
Faks: +1 (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.
1000 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Tel.:+1 (626) 963-9311
Faks: +1 (626) 852-7343

Obsługa techniczna firmy Rain Bird
(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)
Stany Zjednoczone i Kanada

Infolinia techniczna
800-458-3005
Stany Zjednoczone i Kanada

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com

Zastrzeżony znak handlowy firmy Rain Bird Corporation © 2026 Rain Bird Corporation