Steuergerät ESP-2WIRE

TECHNISCHE DATEN



2W-1 DECODER

Das Sortiment an Rain Bird Steuergeräten wurde erweitert und bietet nun ein benutzerfreundliches Bewässerungssteuergerät für den Einstieg für private und kleinere gewerbliche Anwendungen. Das ESP-2WIRE Steuergerät kann bis zu 50 Stationen plus Hauptventil/Pumpenstartrelais bedienen und eignet sich für Innen- und Außenanwendungen. Das ESP-2WIRE Steuergerät bietet die Möglichkeit zur Programmierung flexibler Bewässerungszeitpläne, die sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgabengebiete eignen. Die leistungsstarken, fortschrittlichen Bewässerungsfunktionen helfen dabei, jede Art von regionalen Wasserrestriktionen einzuhalten.

BENUTZERFREUNDLICH UND EINFACH ZU INSTALLIEREN:

Das ESP-2WIRE Steuergerät verfügt über eine Decoder-Autoadressierung, mit der das Steuergerät Decoderadressen erkennt, die an den 2-Leiter-Pfad angeschlossen sind, und sie automatisch den Stationsnummern zuordnet, was eine erhebliche Zeitersparnis bedeutet.

Das ESP-2WIRE Steuergerät ist kompatibel mit standardmäßigen, direkt erdverlegten Kabeln zwischen 18 AWG (0,75 mm^2) und 10 AWG (6,0 mm^2) und standardmäßigen, wetterfesten Kabelklemmen für Bewässerungsleitungen. Zur weiteren Vereinfachung der Installation ist am Steuergerät eine Erdungslasche vorhanden, so dass eine Erdung des 2-Leiter-Pfads vor Ort nicht erforderlich ist. Obwohl nicht erforderlich, ist die Erdung des 2-Leiter-Pfads bei Verwendung des IVM-SD möglich.

Das ESP-2WIRE Steuergerät wird mit nur zwei Befestigungsschrauben montiert. Dank einer Kabeldurchführung für ½“- oder ¾“-Leitungen ist eine fachgerechte Verlegung der Feldkabel in das Gehäuse möglich. Wenn Sie größere Kabel benötigen, entfernen Sie den Ausbruch für eine Öffnung mit einem Durchmesser von 1“.

MERKMALE:

- 50-Stationen-Kapazität als Standard, ohne dass Erweiterungsmodule erforderlich sind
- Kompatibel mit handelsüblichen Bewässerungskabeln für die direkte Erdverlegung und handelsüblichen Anschlüssen für Bewässerungsdrähte
- Decoder-Autoadressierung zur Erkennung und Zuweisung von Decoderadressen an Stationen
- Großes LCD-Display mit einfach navigierbarer Benutzeroberfläche
- Regensensoreingang mit Umgehungsmöglichkeit
- Hauptventil-/Pumpenstartkompatibiltät
- Nicht flüchtiger Programmspeicher (100 Jahre)
- Unterstützt zwei 2-Leiter-Pfade
- Diagnose-LEDs auf der Rückseite und auf jedem 2W-1 Decoder
- Elektronischer diagnosegesteuerter Schalter
- Kompatibel mit 2W-1 Decodern mit einer Station

Suchen Sie nach WaterSense – Erfüllt die EPA-Kriterien

FUNKTIONEN FÜR BEWÄSSERUNGSPLÄNE:

- Programmbasierte Planung mit 4 individuellen Programmen und 6 unabhängigen Startzeiten je Programm für insgesamt 24 Startzeiten
- Bewässerungsplan-Optionen: Benutzerdefinierte Wochentage, UNGERADE Kalendertage, GERADE Kalendertage oder zyklisch (alle 1–30 Tage)

BETRIEBSSPEZIFIKATIONEN:

Stationslaufzeiten
1 Minute bis 6 Stunden

Saisonale Anpassung
5 % bis 200 %

Max. Betriebstemperatur
65°C (149°F)

STEUERGERÄTE-HARDWARE:

- Kunststoffgehäuse mit Klappe für Wandmontage
- Robuste Schraubklemmen für bis zu zwei 2-Leiter-Pfade
- Befestigungsschrauben mit Dübel
- Werkseitig installierte Anschlussleitung bei 120V und AUS-Modellen

ELEKTRISCHE ANGABEN:

Erforderliche Eingangsspannung
120 VAC (±10%) @ 60 Hz

230VAC (+/- 10%) @ 50/60Hz (Internationale Modelle)

Ausgang
1 A bei 25.5 VAC

- Hauptventil-/Pumpenstartrelais
- Keine externe unterbrechungsfreie Spannungsversorgung erforderlich.
- Der Permanentspeicher sichert die aktuelle Programmierung dauerhaft.

ABMESSUNGEN:

Breite: 27,2 cm (10,7 Zoll)
Höhe: 19,5 cm (7,7 Zoll)
Tiefe: 11,2 cm (4,4 Zoll)

ZERTIFIZIERUNGEN

- **120VAC Modelle:** cULus, FCC Part 15, NOM
- **230VAC Modelle:** CE, UKCA, RCM, IRAM, CMIM, NRCS, ECAS
- IPX4
- WaterSense zertifiziert mit Wassereinsparungen von bis zu 30 % bei Einsatz des Rain Bird LNK2 WLAN-Moduls und den WR2 Regensensors.
- Entspricht den EPA-Kriterien für leistungsstarke und wassereffiziente Produkte.

BESTELLBEISPIEL:

ESP-2WIRE Modelle	Kompatibler Decoder: 2W-1
ESP-2WIRE (120 V)	
ESP-2WIRE-230V	
ESP-2WIRE-AUS	

RAIN BIRD®

ERWEITERTE FUNKTIONEN:

- Fortschrittliche Diagnose und Kurzschlusserkennung mit LED-Warnung
- Contractor Default™ Program – Speichern/ Wiederherstellen gespeicherter Programme
- Verzögerung der Bewässerung bis zu 14 Tage (nur für Stationen, bei denen die Umgehung des Regensensor nicht aktiviert ist)
- Manuelle Bewässerung mit einem Tastendruck
- Regensensor je Station umgehen
- Manuelle Bewässerungsoption nach Station oder Programm
- Saisonale Anpassung für alle Programme oder einzelne Programme
- Einstellbare Verzögerung zwischen den Ventilen (Standardwert auf 0 eingestellt)
- Hauptventil Ein/Aus nach Station

TECHNISCHE DATEN:

Das ESP-2WIRE Steuergerät eignet sich zur vollständig automatischen und zur manuellen Bedienung. Das Steuergerät eignet sich zur Innen- und Außeninstallation und sollte in einem wetterbeständigen Kunststoffschrank mit abschließbarer Schranktür an einer Wand befestigt werden.

Das Steuergerät umfasst ein Basismodul mit Anschlüssen für bis zu zwei 2-Leiter-Kabeln, einen Wettersensor, einen Durchflusssensor und die Erdung des Steuergeräts.

Das Steuergerät verfügt über eine Kapazität von 50 Stationen, ohne dass Erweiterungsmodule erforderlich sind.

Die Stationslaufzeiten dauern von 1 Minute bis zu 6 Stunden. Das Steuergerät ist werkseitig auf eine Startzeit von 8 Uhr morgens eingestellt.

Das Steuergerät erkennt automatisch alle an den 2-Leiter-Pfad angeschlossenen Decoder und weist ihnen in fortlaufender Reihenfolge Stationsnummern zu, wobei die Möglichkeit besteht, die Decoderadresse/ Stationskonfiguration über die Schnittstelle des Steuergeräts zu ändern, ohne die Decoder abklemmen zu müssen.

Alle kompatiblen Stationsdecoder enthalten eine rot/ grün/blaue LED Anzeige für die Diagnosefunktion.

Das Steuergerät verfügt über die Option „Saisonale Anpassung“, mit der die Bewässerungslaufzeit für alle Stationen zwischen 5 % und +200% in Schritten von 5 % eingestellt werden kann. Die saisonale Anpassung kann auf alle Programme gleichzeitig oder einzeln angewendet werden.

Das Steuergerät verfügt über 4 unabhängige Programme mit jeweils 6 unterschiedlichen Startzeiten. Die Firmware-Programmierung „stapelt“ automatisch mehrere aufeinanderfolgende Startzeiten, um eine hydraulische Überlastung zu vermeiden. Alle Programme werden nacheinander ausgeführt.

Das Steuergerät ist in der Lage, bis zu zwei 24-VAC-Stationsventil-Magnetventile gleichzeitig zu betreiben, mit oder ohne Hauptventil oder Pumpenstartrelais. Das Steuergerät muss mit 120VAC± 10% bei 60Hz (230VAC ± 10% bei 50Hz für internationale Modelle) betrieben werden. Der Anschluss für das Hauptventil oder Pumpenstartrelais funktioniert mit 24VAC bei 50/60Hz. Siehe Abschnitt „Empfohlenes Zubehör“ für ein kompatibles Pumpenstartrelais.

Die Bewässerungstage sind einstellbar: Nach Wochentag, ungerade, gerade und zyklisch (jeden # Tag). Ungerade, gerade und zyklische Tage unterstützen ständig freie Tage. Mit der Option „Tag immer aus“ wird der normale Wiederholungszyklus umgangen.

Das Steuergerät verfügt über einen elektronischen Diagnose-Schalter, der eine Station mit einer elektrischen Überlast oder einem Kurzschluss erkennt und diese Station überbrückt, während alle anderen Stationen weiter betrieben werden. Wenn ein elektrischer Zustand vorliegt, der den normalen Betrieb verhindert, leuchtet die rote LED Lampe kontinuierlich und über das LCD-Display wird eine Fehlermeldung angezeigt. Wenn ein Alarmzustand vorliegt, der mit Programmierfehlern oder der Durchflusserkennung zusammenhängt, blinkt die rote LED Lampe kontinuierlich und eine Meldung wird angezeigt.

Die Uhrzeit am Steuergerät kann im 12-Stunden (AM/PM) und/oder im 24-Stunden Modus (für 50Hz-Modelle) mit Wechsel um Mitternacht eingestellt werden. Die Uhr stellt standardmäßig das Zeitformat ein, das auf der festgestellten Stromversorgung basiert. Dank einer integrierten Lithiumbatterie erstellt das Steuergerät im Falle eines Stromausfalls von bis zu 10 Jahren ein 365-tägiges Datenbackup der Bewässerungstage und -uhrzeiten.

Das Steuergerät bietet dem Benutzer die Möglichkeit, den Regensensor oder den Durchflusssensor für jede Station unabhängig voneinander zu umgehen.

Das Steuergerät ist mit einer Reihe an Sonderfunktionen (SF) ausgestattet, die durch Drehen in die entsprechende Wahlposition und gleichzeitiges Drücken und Halten der beiden Pfeiltasten für 3 Sekunden zugänglich sind.

Die Sonderfunktionen umfassen:

- Regensensor je Station umgehen
- Durchflusssensor je Station umgehen
- Permanente „Aus-Tage“ (ungerade, gerade oder zyklisch)
- Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
- Einstellen der Verzögerungszeit zwischen den Stationen
- Hauptventilbetrieb je Station einstellen

Die oben genannten Funktionen sind auf einer Karte mit Sonderfunktionen enthalten, die jedem Steuergerät beiliegt.

Das Steuergerät ermöglicht die manuelle Bewässerung ALLER Stationen oder nur EINER Station. Wenn eine manuelle Bewässerung ausgelöst wird, wird der Status des Regensensors (falls verbunden) ignoriert. Wenn die manuelle Bewässerung abgeschlossen ist, wird der Regensensor erneut aktiviert.

Das Steuergerät zeigt auf der LCD-Anzeige die Meldung NO AC an, um den Benutzer darauf hinzuweisen, wenn keine Wechselstromversorgung vorhanden ist
(nur wenn eine 9-Volt-Batterie vorhanden ist).

Das Steuergerät ist mit dem LNK2 WLAN-Modul von Rain Bird kompatibel, um eine Drahtlosverbindung zum Steuergerät herzustellen.

Das Steuergerät ist mit Durchflusssensoren kompatibel, die eine Überwachung des Durchflusses ermöglichen, so dass Warnungen ausgegeben und automatisch geplante Bewässerungen für Problemstationen übersprungen werden können.

Das Steuergerät bietet dem Installateur die Möglichkeit, den Bewässerungsplan in einem nichtflüchtigen Speicher zu speichern, um ihn später bei unerwünschten Änderungen des Plans einfach abrufen zu können.

Das Steuergerät bietet dem Installateur die Möglichkeit den Zeitplan in den werkseitigen Neuzustand zurückzusetzen, um die Programmierung vom Nullzustand zu starten.

Das Steuergerät bietet die Möglichkeit zur Verdrahtung mit 1/2“, 3/4“ und 1“ Leitungen, um eine professionellere Installation zu ermöglichen.

Das Steuergerät verfügt über eine Reset-Taste, durch die die Mikrosteuerung im Falle von Überspannungen oder häufigen Stromunterbrechungen zurückgesetzt werden kann.

Für das Steuergerät ist ein Upgrade auf das EPA WaterSense zertifizierte Smart-Steuergerät ohne Austausch des Gehäuses oder Trennung der Stationsmodule möglich.

Das Steuergerät bietet ein optionales Metallgehäuse und einen Standfuß.

- LXMM: Metallgehäuse
- LXMMPED: Metall-Standfuß
- LXMMSS: Wandmontagegehäuse aus Edelstahl
- LXMMSSPED: Metall-Standfuß aus Edelstahl

Hinweis: Metallgehäuse und Standfüße gehören nicht zum Standardlieferumfang und müssen separat erworben werden. LXMMPED erfordert LXMM, und LXMMSSPED erfordert LXMMSS.

Empfohlene Zubehörgeräte für dieses Steuergerät:

- 2W-1 Einzelstationsdecoder
- LNK2 WiFi-Modul (Drahtlosverbindung)
- Verdrahtete Regensensoren der Serie RSD (lokal verdrahtet)
- Drahtlose Regensensoren der Serie WR2 (lokal verdrahtet)
- Alle Regner, Ventile, Düsen, Sprüh- und Tropfprodukte von Rain Bird
- IVM-SD für 2-Leiter-Pfad-Erdung (optional)
- Rain Bird Universal-Pumpenstartrelais (PSR110IC oder PSR220IC)

Das Steuergerät wird durch die Rain Bird Corporation in einem USMCA-Mitgliedsland hergestellt.

Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road

Tucson, AZ 85756

Tel.: +1 (520) 741-6100

Fax: +1 (520) 741-6522

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue

Azusa, CA 91702

Tel.: +1 (626) 812-3400

Fax: +1 (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Avenue

Azusa, CA 91702

Tel.: +1 (626) 963-9311

Fax: +1 (626) 852-7343

Rain Bird Technische Dienste

(800) RAINBIRD (1-800-724-6247)

USA und Kanada

Hotline für Spezifikationen

800-458-3005

USA und Kanada

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com

Eingetragene Marke der Rain Bird Corporation © 2026 Rain Bird Corporation