

## ESP-TM2 Steuergerät mit fester Stationsanzahl

### Steuergerät der ESP-TM2 Serie

Die ESP-Serie von Rain Bird wurde um ein Bewässerungssteuergerät für private und kleinere gewerbliche Anwendungen erweitert.

Das ESP-TM2 Steuergerät ist in vier Modellen zur Innen- und Außeninstallation verfügbar (mit 4, 6, 8 und 12 Stationen).

### Funktionen

Das ESP-TM2 bietet die Möglichkeit zur Programmierung flexibler Bewässerungszeitpläne, die sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgabengebiete eignen. Außerdem gibt es erweiterte Bewässerungsfunktionen, mit denen Sie gegebenenfalls regionale Bewässerungsvorschriften einhalten können.

### Einfache Anwendung

Das ESP-TM2 ist ein besonders einfach zu bedienendes programmierbares Steuergerät mit der bekannten ESP-Benutzeroberfläche, einem großen LCD-Display und universellen Symbolen, sowohl auf dem Steuergerät selbst als auch auf dem LCD-Display.

### Einfache Installation

Für eine einfache Wandmontage des ESP-TM2 Steuergeräts werden lediglich zwei Schrauben benötigt. Wenn Sie eine feste Elektroinstallation bevorzugen, liegt eine Anleitung für 1/2" oder 3/4" Kabelkanäle zur Verlegung der Anschlusskabel bei. Alternativ ermöglicht das werksseitig installierte flexible Anschlusskabel eine sofort einsetzbare Plug-and-Play-Lösung.

### Hardware des Steuergeräts

- Kunststoffgehäuse mit Klappe zur Wandmontage
- 4, 6, 8 oder 12 Stationen
- Befestigungsschrauben mit Dübeln
- Werksseitig installiertes flexibles Anschlusskabel

### Funktionen des Steuergeräts

- NEUES großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung für eine bessere Sichtbarkeit auch bei direktem Sonnenlicht
- Einfache und bekannte Navigation auf der Benutzeroberfläche
- Regensensoreingang mit Umgehungsoption
- Hauptventil-/Pumpenstartschaltkreis
- Permanentspeicher (100 Jahre)
- Elektronischer Diagnose-Leistungsschalter
- Remote-Zubehörschluss für optionales Rain Bird Zubehör

### Funktionen für Bewässerungspläne

- Programmierbare Zeitplanung mit 3 individuellen Programmen und jeweils 4 unabhängigen Startzeiten für insgesamt 12 Startzeiten
- Optionen für Bewässerungspläne: Benutzerdefinierte Wochentage, UNGERADE, GERADE oder ZYKLISCHE (alle 1–30 Tage) Kalendertage

### Erweiterte Funktionen

- Manuelle Bewässerungsoption für alle Stationen, eine einzelne Station oder Programm
- Saisonale Anpassung für alle Programme oder ein einzelnes Programm
- Bewässerungsverzögerung bis zu 14 Tage (nur für Stationen, die den Regensensor umgehen)
- Tage immer aus (für ungerade, gerade oder zyklische Programmierung)
- Regensensor für alle oder einzelne Stationen umgehen
- Einstellbare Verzögerung zwischen den Stationen
- Contractor Default™ Programm speichern und gespeicherte(s) Programm(e) wiederherstellen
- Hauptventil ein/aus je Station
- Automatische Kurzschlusserkennung mit stationsspezifischen Alarmmeldungen

### Betriebsdaten

- Bewässerungszeit je Station: 1 Minute bis 6 Stunden
- Saisonale Anpassung 5 % bis 200 %
- Max. Betriebstemperatur: 122° F (50° C)

### Elektrische Angaben

- Anschlusswert: 230VAC (±10%) @ 50/60Hz
- Ausgabe: 0,65A bei 24VAC



- Hauptventil/Pumpenstartrelais
- Keine zusätzliche Batterie zur Sicherung erforderlich. Die aktuelle Programmierung wird in einem Permanent-Speicher gesichert und eine 10-Jahre-Lithiumbatterie sorgt dafür, dass die Bewässerungszeiten und -daten des Steuergeräts während eines Stromausfalls nicht verloren gehen.

### Zertifizierungen

- CE, ACMA
- IP24
- WaterSense® zertifiziert mit Wassereinsparungen von bis zu 30 % bei Einsatz des Rain Bird LNK™ WiFi WLAN-Moduls und den WR2 Regensensors. Entspricht den EPA-Kriterien für leistungsstarke und wassereffiziente Produkte.



### Abmessungen

- Breite: 20,0 cm
- Höhe: 20,0 cm
- Tiefe: 9,0 cm

### Angaben zu:

#### ESP-TM2 Modelle

- TM2-4-230
- TM2-6-230
- TM2-8-230
- TM2-12-230
- TM2-4-AUS
- TM2-6-AUS
- TM2-8-AUS
- TM2-12-AUS

## Produktbeschreibung

Das ESP-TM2 Steuergerät ist ein Hybridmodell mit elektromechanischer und mikroelektronischer Schaltung. Das Steuergerät eignet sich zur vollständig automatischen und zur manuellen Bedienung. Das Steuergerät sollte in einem wetterresistenten Kunststoffgehäuse mit abschließbarer Klappe (Schloss ist im Lieferumfang nicht enthalten) an einer Wand befestigt werden.

Das Steuergerät verfügt über 3 unabhängige Programme mit jeweils 4 unterschiedlichen Startzeiten. Die Firmware-Programmierung „stapelt“ automatisch mehrere aufeinanderfolgende Startzeiten, um eine hydraulische Überlastung zu vermeiden. Alle Programme werden aufeinanderfolgend ausgeführt.

Die Bewässerungszeitpläne sind: Benutzerdefinierte Wochentage, UNGERADE, GERADE oder ZYKLISCHE (alle 2 oder 3 Tage) Kalendertage. Wenn die Wählscheibe in der Position LAUFTAGE steht, wird auf dem Display der aktive Zeitplan (UNGERADE, GERADE oder ZYKLISCHE Tage) für das ausgewählte Programm angezeigt. Die Stationslaufzeiten dauern von 1 Minute bis zu 6 Stunden.

Das Steuergerät verfügt über einen 12-(AM/PM) und/oder 24-Stunden Modus mit einem Wechsel um Mitternacht. Dank der integrierten Lithiumbatterie kann im Falle eines Stromausfalls für einen Zeitraum von ca. 10 Jahren durch das Steuergerät ein Backup des Bewässerungsplans mit den Bewässerungstagen und -uhrzeiten erstellt werden.

Das Steuergerät bietet manuelle Bewässerungsoptionen für alle Stationen, für einzelne Stationen oder für einzelne Programme. 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 kann den Regensensor (falls

verbunden) für jede Station einzeln umgehen.

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

Das Steuergerät verfügt über die Option „Bewässerung verzögern“, mit der die geplante Bewässerung um bis zu 14 Tage ausgesetzt werden kann.

Das Steuergerät verfügt über die Option „Tage immer aus“ für ungerade, gerade oder zyklische Bewässerungstage. Wenn ein Tag auf „Immer aus“ gestellt ist, wird dieser im regulären Wiederholungskreislauf übersprungen.

Das Steuergerät ist mit verschiedenen Sonderfunktionen ausgestattet. Drehen Sie hierfür die Wählscheibe auf die entsprechende Position und drücken und halten Sie anschließend 3 Sekunden lang gleichzeitig die Pfeile links und rechts (oder zurück und vorwärts).

### Die Sonderfunktionen umfassen:

- Verzögerung zwischen den Stationen einstellen
- Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
- Regensensor je Station umgehen
- Programmierung sichern/wiederherstellen
- Hauptventil je Station einstellen

Das Steuergerät bietet die Möglichkeit, alle Programmierungen zu löschen und auf Werkseinstellung zurück zu setzen.

Das Steuergerät bietet dem Nutzer die Möglichkeit, einen Bewässerungszeitplan in einem Permanent-Speicher zu sichern.

Das Steuergerät kann ein 24 VAC Magnetventil je Station sowie ein weiteres Hauptventil oder Pumpenstartrelais bedienen.

Das Steuergerät funktioniert mit 230 VAC ( $\pm 10\%$ ) bei 50/60 Hz. Der Anschluss für Hauptventil oder Pumpenstartrelais funktioniert mit 24 VAC bei 50Hz.

Das Steuergerät verfügt über einen elektronischen Diagnose-Leistungsschalter,

über den festgestellt wird, ob bei einer Station eine elektrische Überlastung oder ein Kurzschluss vorliegt. Das Steuergerät kann in diesem Fall die fehlerhafte Station umgehen und weiterhin alle anderen Stationen ausführen.

Das Steuergerät verfügt über eine Rücksetztaste, um die werksseitig installierte Firmware bei einem „Einfrieren“ der Benutzeroberfläche aufgrund einer Schwankung oder Unterbrechung der Stromversorgung neu zu starten.

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 die Option, die Anschlusskabel über einen 1/2" oder 3/4" Kabelkanal für eine saubere, professionelle Installation zuzuführen..

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

Das Steuergerät verfügt über einen 5-poligen Zubehöranschluss, um mit von Rain Bird genehmigten Zubehörgeräten kommunizieren zu können.

### Empfohlene Zubehörgeräte für dieses Steuergerät:

- LNK WiFi WLAN-Modul (Drahtlosverbindung)
- Rain Bird RSD-Serie Regensensoren
- Rain Bird WR2 drahtloser Regen-/Frostsensor
- Alle Getrieberegner, Versenkregner, Ventile, Düsen, Sprüh- und Tropfprodukte von Rain Bird für privaten oder gewerblichen Einsatz.

Das ESP-TM2 Steuergerät wird durch die Rain Bird Corporation in einem NAFTA-Mitgliedsland hergestellt.

#### Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756  
Telefon: +1 (520) 741-6100  
Fax: +1 (520) 741-6522

#### Rain Bird Technischer Kundendienst

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

#### Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
Telefon: +1 (626) 812-3400  
Fax: +1 (626) 812-3411

#### Spezifikationshotline

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

#### Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Ave.  
Azusa, CA 91702  
Telefon: +1 (626) 963-9311  
Fax: +1 (626) 852-7343

*The Intelligent Use of Water™*

[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)