

ESP-TM2 Steuergerät mit fester Stationsanzahl

TECHNISCHE DATEN

Steuergeräte 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 acht Modellen zur Innen- und Außenanwendungen verfügbar (mit 4, 6, 8 und 12 Stationen).

BENUTZERFREUNDLICH UND EINFACH ZU INSTALLIEREN

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. 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.

ANWENDUNGEN

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.

MERKMALE:

- NEUES großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung für gute Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen und direkter Sonneneinstrahlung
- Vertraute, leicht zu navigierende Benutzeroberfläche
- Regensensoreingang mit Umgehungsmöglichkeit
- Hauptventil-/Pumpenstartschaltkreis
- Nicht flüchtiger Programmspeicher (100 Jahre)
- Elektronischer diagnosegesteuerter Schalter
- Port für Remote-Zubehör für von Rain Bird zugelassene Zusatzgeräte

FUNKTIONEN FÜR BEWÄSSERUNGSPÄNE:

- Programmierbare Planung mit 3 individuellen Programmen und 4 unabhängigen Startzeiten je Programm für insgesamt 12 Startzeiten
- Bewässerungsplan-Optionen: Benutzerdefinierte Wochentage, UNGERADE Kalendertage, GERADE Kalendertage oder zyklisch (alle 1–30 Tage)

ERWEITERTE FUNKTIONEN:

- Manuelle Bewässerungsoption für alle Stationen, eine einzelne Station oder ein einzelnes Programm
- Saisonale Anpassung für alle Programme oder ein einzelnes Programm
- Verzögerung der Bewässerung bis zu 14 Tage (nur für Stationen, bei denen die Umgehung des Regensensor nicht aktiviert ist)
- „Aus-Tage“ (Programmierung für Ungerade, Gerade oder Zyklisch)
- Sensorumgehung für alle Programme oder für einzelne Stationen
- Verzögerung zwischen den Stationen einstellbar
- Contractor Default™-Programm – Speichern und Wiederherstellen gespeicherter Programme
- Hauptventil Ein/Aus nach Station
- Automatische Kurzschlusserkennung mit stationsspezifischen Alarmmeldungen

BETRIEBSSPEZIFIKATIONEN:

Stationslaufzeiten
1 Minute bis 6 Stunden

Saisonale Anpassung
5 % bis 200 %

Max. Betriebstemperatur
149°F (65°C) - Außenmodelle
122°F (50°C) - Innenmodelle

STEUERGERÄTE-HARDWARE:

- Kunststoffgehäuse mit Klappe für Wandmontage (nur Außenmodelle)
- Auf einigen internationalen Märkten sind Geräte nur für den Innenbereich erhältlich
- Befestigungsschrauben mit Dübel

ELEKTRISCHE ANGABEN:

Erforderliche Eingangsspannung
230V~ (±10%) @ 50Hz

Ausgang
1A @ 24VAC (Außenmodelle)
.65A @ 24VAC (Innenmodelle)

- Hauptventil-/Pumpenstartrelais
- Keine externe unterbrechungsfreie Spannungsversorgung erforderlich. Der nichtflüchtige Speicher sichert dauerhaft die aktuelle Programmierung und ein Lithium-Akku (10 Jahre Lebensdauer) die Datums- und Uhrzeiteinstellungen des Steuergeräts bei Stromausfällen.

BESTELLBEISPIEL:

Außenmodelle	Innenmodelle*
TM2-4-230V	TM2I4-230V
TM2-6-230V	TM2I6-230V
TM2-8-230V	TM2I8-230V
TM2-12-230V	TM2I12-230V

*Auf einigen internationalen Märkten sind Geräte nur für den Innenbereich erhältlich

ZERTIFIZIERUNGEN

- CE, RCM, IRAM, EAC, ICASA, CMAC, Qualität, UkrSEPRO
- IP24
- WaterSense® zertifiziert mit Wassereinsparungen von bis zu 30 % bei Einsatz des Rain Bird LNK™ WLAN-Moduls und den WR2 Regensensors. Entspricht den EPA-Kriterien für leistungsstarke und wassereffiziente Produkte.



TECHNISCHE DATEN:

Das ESP-TM2 Steuergerät ist ein Hybridmodell mit einer Kombination aus elektromechanischer und mikroelektronischer Schaltung. Das Steuergerät eignet sich zur vollständig automatischen und zur manuellen Bedienung.

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 oder gerade Kalendertage und zyklisch (z. B. alle 2 Tage oder alle 3 Tage usw.). 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 eines 365-tägigen Kalenders 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 zwischen 5 % und 200 % in Schritten von 5 % 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. Mit der Option „Tag immer aus“ wird der normale Wiederholungszyklus umgangen.

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
- 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 24VAC Magnetventil je Station sowie ein weiteres Hauptventil oder Pumpenstartrelais bedienen.

Das Steuergerät funktioniert mit 230VAC ($\pm 10\%$) bei 50Hz. Der Anschluss für das Hauptventil oder Pumpenstartrelais funktioniert mit 24VAC 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 den LNK-Produkten von Rain Bird kompatibel, um eine drahtlose Verbindung zum Steuergerät herzustellen.

Empfohlene Zubehörgeräte für dieses Steuergerät:

- LNK2 WiFi-Modul (Drahtlosverbindung)
- Rain Bird RSD-Serie Regensensor
- Rain Bird WR2 drahtloser Regen-/Frostsensor
- Alle Getrieberegner, Ventile, Düsen, Sprüh- und Tropfprodukte von Rain Bird für den 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

Ph: (520) 741-6100

F: (520) 741-6522

Rain Bird Corporation

970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702

Ph: (626) 812-3400

F: (626) 812-3411

Rain Bird International, Inc.

1000 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702

Ph: (626) 963-9311

F: (626) 852-7343

The Intelligent Use of Water™

www.rainbird.com