

## Modulares Steuergerät ESP-ME3

### Steuergeräte-Typenreihe ESP-ME3

Das beliebteste modulare Steuergerät von Rain Bird, das ESP-Modular, ist nun WLAN-fähig und mit einer Anschlussmöglichkeit für einen Durchflusssensor ausgestattet. Durch neues Design und erweiterten Funktionsumfang ist es damit die flexibelste Lösung für die Steuerung eines Bewässerungssystems. Das Steuergerät ESP-ME3 unterstützt bis zu 22 Stationen, 4 Programme und 6 Startzeiten.

### Anwendungen

Das WLAN-fähige Steuergerät ESP-ME3 bietet sehr flexible Funktionen zur Planung der Bewässerung und erfüllt daher in idealer Weise alle Ansprüche an ein Bewässerungssteuergerät.

### Bedienungsfreundlich

Bei der Entwicklung des WLAN-fähigen Steuergeräts ESP-ME3 stand die Bedienerfreundlichkeit in Vordergrund. Das Steuergerät ist mit dem größten hinterleuchteten LCD-Display seiner Klasse ausgestattet und benutzt sowohl auf dem Steuergerät als auch auf dem LCD-Display einfache und leicht verständliche Symbole.

### Einfach zu installieren

Das WLAN-fähige Steuergerät ESP-ME3 lässt sich mit nur zwei Befestigungsschrauben montieren. Dank einer Kabelführung für ½"- oder ¾"-Kabelschutzrohre ist eine fachgerechte Verlegung der Netz- und Anschlusskabel in das Steuergerätegehäuse möglich. Für dickere Kabel kann die Kabeldurchführung durch Ausbrechen auf 1 Zoll erweitert werden.

### Steuergeräte-Hardware

- Kunststoffgehäuse mit Tür für Wandmontage
- 4-Stationen-Basismodul
- Befestigungsschrauben
- Kabelverbinder bei Modellen für Außeneinsatz

### Steuergerätefunktionen

- Großes LCD-Display mit einfach navigierbarer Benutzeroberfläche
- Regensensoreingang mit Deaktivierungsmöglichkeit
- Hauptventil-/Pumpenstartschaltkreis
- Permanent-Programmspeicher (100 Jahre)
- Fernprogrammierbar mittels 9-V-Batterie (im Lieferumfang nicht enthalten)

### Planungsfunktionen

- Programmbasierte Planung – 4 individuelle Programme mit 6 unabhängigen Startzeiten je Programm; insgesamt 24 Startzeiten
- Bewässerungszeitplan-Optionen: Nach Wochentag, UNGERADE Kalendertage, GERADE Kalendertage oder zyklisch (alle 1-30 Tage)

### Erweiterte Funktionen

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

### Betriebskenndaten

- Stationslaufzeiten: 1 Minute bis 6 Stunden
- Saisonale Anpassung: 5 % bis 200 %
- Max. Betriebstemperatur: 65 °C

### Elektrische Kenndaten

- Benötigte Eingangsspannung: 120 VAC ± 10 %, 60 Hz (Internationale Modelle: 230 VAC ± 10 %, 50/60 Hz)
- Ausgang: 25,5 VAC 1 A
- Hauptventil-/Pumpenstartrelais  
Betriebsspannung: 24VAC 50/60Hz  
Max. Einschaltstromstoß Spule: 11VA  
Max. Haltestrom Spule: 5 VA
- Leerlauf/Aus-Leistungsaufnahme 0,06 A bei 120 VAC
- Keine zusätzliche Batterie erforderlich. Der Permanentspeicher sichert die aktuelle Programmierung dauerhaft, und ein Lithium-Akku (10 Jahre Lebensdauer) sichert Datums- und Uhrzeiteinstellungen des Steuergeräts bei Stromausfällen.



### Zertifizierungen

- cULus [USA und Kanada], FCC Part 15b [USA], CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B) [Kanada], NOM [Mexiko], CE [Europäische Union], IRAM [Argentinien], INMETRO [Brasilien], IPX4, RCM [Australien und Neuseeland].
- IP24

### Abmessungen

- Breite: 27,2 cm
- Höhe: 19,5 cm
- Tiefe: 11,2 cm

### Bestellbeispiel für Ihr Modell:

#### WLAN-fähiges Steuergerät ESP-ME3

##### 120 V-Basissteuergerät für 4 Stationen

Innen/Außen	ESP4ME3
230 V (nur als Modell für den Außenbereich erhältlich)	
ESP4ME3EUR	Für 230V-Märkte außer Australien
ESP4ME3AUS	230V-Australien

##### Erweiterungsmodule für alle Modelle

ESPSM3	3-Stationen-Erweiterungsmodul
ESPSM6	6-Stationen-Erweiterungsmodul

## Kenndaten

Das Steuergerät ESP-ME3 unterstützt vollautomatischen und manuellen Betrieb. Das Steuergerät wird in einem für die Wandmontage geeigneten, wetterbeständigen Kunststoffgehäuse mit abschließbarer Gehäusetür für den Betrieb in Innenräumen und im Freien geliefert.

Das Steuergerät verfügt über ein Basismodul mit 4 Stationen sowie über drei Erweiterungssteckplätze für zusätzliche Stationsmodule mit jeweils drei oder sechs Stationen für eine Gesamtkapazität von bis zu 22 Stationen. Das Steuergerät akzeptiert die Module in jeder Konfiguration und erfordert keine Installation eines 3-Stationenmoduls, um ein 6-Stationenmodul zu installieren.

Die Laufzeiten der Station liegen zwischen 1 Minute und 6 Stunden. Das Steuergerät ist ab Werk auf eine Startzeit von 08:00 Uhr und bei Programm A auf eine Standardlaufzeit von jeweils 10 Minuten für die Stationen 1 bis 4 programmiert.

Das Steuergerät verfügt über eine Funktion zur saisonalen Anpassung, die die Laufzeit für alle Stationen von 5 % bis +200 % in Schritten von 5 % einstellt. Die saisonale Anpassung kann auf alle Programme gleichzeitig oder einzeln angewendet werden.

Das Steuergerät unterstützt vier voneinander unabhängige Programme, für die 6 verschiedene Startzeiten festgelegt werden können. Das Steuergerät arbeitet mehrere Startzeiten sequentiell nacheinander ab, um eine hydraulische Überlastung zu verhindern. Alle Programme werden hintereinander ausgeführt.

Das Steuergerät kann zwei 24VAC Magnetventile pro Station sowie ein Hauptventil oder ein Pumpenstartrelais bedienen. Das Steuergerät wird an 120 VAC  $\pm$  10 % bei 60 Hz (230 VAC  $\pm$  10 % bei 50 Hz bei internationalen Modellen) angeschlossen. Ein Hauptventil oder ein Pumpenstartrelais wird mit 24 VAC bei 50/60 Hz betätigt, der max. Einschaltstromstoß/Spule beträgt 11 VA und der max. Haltestrom/Spule 5 VA.

Bewässerungstageszyklen: Nach Wochentag, ungeraden Tagen, geraden Tagen und zyklisch (alle x Tage). Gerade Tage, ungerade Tage und zyklische Tage unterstützen die Funktion „Aus-Tag“. Ein Tag, der auf „Aus-Tag“ eingestellt ist, überschreibt die normalen geplanten Wiederholungszeiten.

Das Steuergerät verfügt über einen elektronischen, diagnosegesteuerten Schaltkreis, der eine Station mit elektrischer Überlast bzw. Kurzschluss automatisch erkennt, in diesem Fall die betroffene Station umgeht und so den ungestörten Betrieb der anderen Stationen ermöglicht. Sollte ein elektrischer Zustand den normalen Betrieb verhindern, leuchtet die rote LED kontinuierlich. Auf dem LCD-Display wird der Grund dieses Problems angezeigt. Sollte eine Alarmmeldung zu einem Programmierungsfehler oder einer Durchflusserkennung auftreten, blinkt kontinuierlich die rote LED. Gleichzeitig wird der Grund angegeben.

Das Steuergerät verfügt über eine Uhr im 12-Stunden-AM/PM- oder im 24-Stunden-Format mit Mitternacht als Tageswechsel. Die Uhr wird standardmäßig auf das Zeitformat eingestellt, das sich durch die erkannte Spannung ergibt. Das Steuergerät verfügt über einen 365-Tage-Kalender, der durch eine interne Lithium-Batterie gegen Stromunterbrechungen abgesichert ist, welche die Einstellung von Datum und Uhrzeit für ca. 10 Jahre sicherstellt.

Mit dem Steuergerät kann man die Regensensoren oder den Durchflusssensor für jede Station individuell umgehen.

Das Steuergerät ist mit einer Reihe von besonderen Zusatzfunktionen (SF) ausgestattet, auf die mit der entsprechenden Wählscheibenposition zugegriffen werden kann, wenn die beiden Pfeiltasten gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt werden.

Zu den besonderen Zusatzfunktionen zählen:

- Regensensor-Überbrückung nach Station
- Durchflusssensor-Überbrückung nach Station
- „Aus-Tage“ (nur ungerade, gerade, zyklisch)
- Speichern/Wiederherstellen gespeicherter Programme
- Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
- Zeiteinstellung für die Verzögerung zwischen den Stationen
- Einstellung des Hauptventils nach Station

Die oben aufgeführten Zusatzfunktionen sind auf einer separaten Anleitung beschrieben, die im Lieferumfang aller Steuergeräte enthalten ist.

Mit dem Steuergerät können ALLE Stationen auf einmal oder jeweils eine EINZIGE Station manuell bewässert werden. Wenn die manuelle Bewässerung aktiviert ist, ignoriert das Gerät den Status des Wettersensors (wenn angeschlossen) und aktiviert den Sensor erneut, wenn die manuelle Bewässerung abgeschlossen ist.

Das Steuergerät zeigt auf dem LCD-Display die Meldung „NO AC“ an, um den Nutzer zu informieren, wenn keine Netzspannung vorhanden ist (wenn der Betrieb mit Batterien erfolgt).

Das Steuergerät ist mit dem Rain Bird LNK WiFi WLAN-Modul kompatibel, das eine Verbindung des Steuergeräts mit einem drahtlosen Netzwerk ermöglicht.

Das Steuergerät ist kompatibel mit Durchflusssensoren und ermöglicht somit eine Durchflussüberwachung, die Alarmmeldungen ausgeben und automatisch geplante Bewässerung bei einzelnen Stationen überspringen kann.

Das Steuergerät verfügt über eine Einrichtung, mit der der Installateur einen Bewässerungszeitplan in einem permanenten Speicher ablegen kann, um diesen zu einem späteren Zeitpunkt wieder abzurufen, falls unbeabsichtigte Änderungen vorgenommen wurden.

Das Steuergerät verfügt über eine Einrichtung, mit der der Installateur die Werkseinstellung wiederherstellen kann, damit die Programmierung vom Anfangsstatus an erfolgen kann.

Das Steuergerät ist so ausgelegt, dass es mithilfe einer 1/2-, 3/4- und 1 Zoll-Kabeldurchführung verkabelt werden kann, um eine fachgerechte Installation zu ermöglichen.

Das Steuergerät verfügt über einen Reset-Knopf, um das Steuergerät bei Abschaltung aufgrund von Überspannung oder häufigen Stromunterbrechungen zu entsperren.

Das Steuergerät lässt sich auf ein EPA WaterSense<sup>®</sup>-zugelassenes intelligentes Steuergerät aufrüsten, ohne das Gehäuse austauschen oder Stationsmodule trennen zu müssen.

Empfohlenes Zubehör für dieses Steuergerät:

- LNK WiFi WLAN-Modul (drahtlose Verbindung)
- Drahtgebundene Regensensoren der Typenreihe RSD
- Drahtlose Regensensoren der Typenreihe WR2
- Alle Getrieberegner, Ventile, Versenkregner, Düsen und Bewässerungsprodukte von Rain Bird.

Das Steuergerät wird von der Rain Bird Corporation in einem USMCA-Mitgliedsland hergestellt.

### Rain Bird Corporation

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

### Rain Bird Technical Services

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

### Rain Bird Corporation

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

### Hotline für Spezifikationen

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

### Rain Bird International, Inc.

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

*The Intelligent Use of Water™*  
[www.rainbird.de](http://www.rainbird.de)