

WLAN-fähiges Steuergerät ESP-Me

Steuergeräte - Typenreihe ESP-Me

Das beliebteste modulare Steuergerät von Rain Bird, ESP-Me, ist nun WLAN-fähig und bietet mit neuen Zusatzfunktionen die flexibelste Lösung für die Bewässerungssteuerung. Das Steuergerät ESP-Me unterstützt bis zu 22 Stationen, 4 Programme und 6 Startzeiten.

Anwendungen

Das WLAN-fähige Steuergerät ESP-Me bietet flexible Planungsfunktionen und eignet sich ideal für alle Ansprüche an ein Bewässerungssteuergerät.

Bedienungsfreundlich

Bei der Entwicklung des WLAN-fähigen Steuergerätes ESP-Me stand die Bedienerfreundlichkeit in Vordergrund. Das Steuergerät ist mit dem branchenweit größten LCD-Bildschirm seiner Klasse ausgestattet, und benutzt einfache verständliche Symbole sowohl auf dem Steuergerät als auch auf dem LCD-Bildschirm.

Montagefreundlich

Das Steuergerät ESP-Me lässt sich mit nur zwei Befestigungsschrauben montieren. Dank Anschlussmöglichkeit für 1/2"- oder 3/4"-Kabeldurchführungen ist eine fachgerechte Verkabelung möglich. Für größere Verkabelungen kann die Kabeldurchführung auf 1 Zoll geöffnet werden.

Steuergeräte-Hardware

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

Steuergerätefunktionen

- Großes LCD-Display mit leicht navigierbarer Benutzeroberfläche
- Regensensoreingang mit Deaktivierungsmöglichkeit
- Hauptventil-/Pumpenstartschaltkreis

- Permanent-Programmspeicher (100 Jahre)
- Programmierbar mittels 9-V-Batterie (im Lieferumfang nicht enthalten)

Planungsfunktionen

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

Zusatzfunktionen

- Fortschrittliche Diagnose und Kurzschlusserkennung mit LED-Warnung
- Contractor Default™-Programm – Speichern/Wiederherstellen gespeicherter Programme
- Regensensor-Überbrückung nach Station
- Berechnung der Gesamtlaufzeit je Programm
- 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: 230/240VAC ± 10%, 50/60Hz
- Ausgang: 25,5VAC 1A
- Hauptventil-/Pumpenstartrelais
Betriebsspannung: 24VAC 50/60Hz
Max. Einschaltstromstoß Spule: 11VA
Max. Haltestrom Spule: 5VA
- Leerlauf/Aus-Leistungsaufnahme 0,06 Amp bei 120VAC
- Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung nicht erforderlich. Der Permantenspeicher sichert die aktuelle Programmierung dauerhaft, und ein Lithium-Akku (10 Jahre Lebensdauer) sichert Datums- und Uhrzeiteinstellungen des Steuergeräts bei Stromausfällen.



Zertifizierungen

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark,
- IP24

Abmessungen

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

Modelle für Europa (230VAC)

- ESP4ME1: 4 Stationen - Modelle für den Innenbereich
- ESP4ME: 4 Stationen - Modelle für den Außenbereich*
- ESPSM3: 3-Stationenmodul
- ESPSM6: 6-Stationenmodul

Bestellbeispiel für Ihr Modell:

WLAN-kompatibles Steuergerät ESP-Me

230V-Basissteuergerät für 4 Stationen

Außenbereich ESP4ME

230V (nur als Modell für den Außenbereich erhältlich)

IESP4MEEUR 230V

Erweiterungsmodule für alle Modelle

ESPSM3 Erweiterungsmodule für 3 Stationen

ESPSM6 Erweiterungsmodule für 6 Stationen

**Modul für 6 Stationen nur mit den Steuergeräten der Typenreihe ESP4ME kompatibel. Nicht für vorherige Modelle rückwärtskompatibel

Kenndaten

Das Steuergerät ESP-Me unterstützt den 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 installiert.

Das Steuergerät verfügt über ein Basismodul mit 4 Stationen sowie über drei Erweiterungssteckplätze für zusätzliche Stationsmodule mit 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 Moduls mit 3 Stationen, um ein Modul mit 6 Stationen zu installieren.

Die Laufzeiten der Station liegen zwischen 1 Minute und 6 Stunden. Das Steuergerät ist für die Startzeit auf die Werkseinstellung 08:00 Uhr und ausschließlich beim Programm A bei den ersten 4 Stationen auf eine Standardlaufzeit von 10 Minuten gesetzt.

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 230VAC \pm 10% bei 50Hz (internationale Modelle) angeschlossen. Ein Hauptventil oder ein Pumpenstartrelais wird mit 24VAC bei 50"/60Hz bedient, der max. Einschaltstromstoß / Spule beträgt 11VA und der max. Haltestrom / Spule 5VA.

Bewässerungstagezyklen: 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. Wenn die Wählscheibe auf die Position des

Wochentages gesetzt wird, wird auf dem Display der Programmtyp angezeigt (ungerade, gerade oder zyklisch). Der Wassertropfen unter dem Tag ist durchgestrichen.

Das Steuergerät verfügt über einen elektronischen, diagnosegesteuerten Hauptschaltkreis, 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 über Programmierungsfehler 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 ermittelte Stromspannung 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 der Nutzer die Regensensoren für jede Station individuell umgehen.

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

Zu den besonderen Funktionen zählen:

- Regensensor-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
- Berechnung der Gesamtlaufzeit nach Programm

Die oben aufgeführten Zusatzfunktionen werden auf einer separaten Anleitung aufgeführt, 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 für eine drahtlose Verbindung mit dem LNK WiFi-Modul kompatibel.

Das Steuergerät verfügt über eine Methode, mit der der Installateur die Bewässerungszeitschaltung im Permanentspeicher speichern kann, damit diese zu einem späteren Zeitpunkt abgerufen werden kann, wenn unbeabsichtigte Änderungen vorgenommen wurden.

Das Steuergerät verfügt über eine Methode, 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 zurückgesetzt werden zu können, falls der Controller aufgrund von Überspannungen oder häufigen Stromunterbrechungen gesperrt sein sollte.

Das Steuergerät lässt sich auf ein „EPA WaterSense“-zugelassenes intelligentes Steuergerät aufrüsten, ohne das Gehäuse austauschen oder Stationsmodule trennen zu müssen.

Empfohlenes Zubehör für dieses Steuergerät:

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

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

Rain Bird Europe SNC

BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANKREICH
Tel.: +33 (0) 42 24 44 61
Fax: +33 (0) 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird Deutschland GmbH

Königsstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0) 711 222 54 158
Fax: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird France SNC

BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANKREICH
Tel.: +33 (0) 42 24 44 61
Fax: +33 (0) 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Diñç Sokak Sk. No.4
D:59-60
34760 Ümraniye, Istanbul
TÜRKEI
Tel.: +90 216 443 75 23
Fax: +90 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
SPANIEN
Tel.: +34 91 632 48 10
Fax: +34 91 632 46 45
rbi@rainbird.eu - www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt