

# ESP-BAT-BT Bluetooth® Batteriebetriebenes Steuergerät

Technische Daten

# RAIN BIRD®



## BAT-BT STEUERGERÄT FUNKTIONEN:

- Erhältlich in 4 Modellen: 1, 2, 4 oder 6 Stationen
- Spezielles Hauptventil/spezieller Pumpenausgang bei allen Stationsmodellen
- Die Laufzeit reicht von 7 Sekunden bis 9 Stunden (max. 18 Stunden mit 200% saisonaler Anpassung) in 1-Sekunden-Schritten
- Verhindert Ablauf durch Cycle & Soak. Verfügbar mit bis zu 7-Sekunden-Zyklen
- Die Grundprogrammierung umfasst:
  - Unabhängige Programme A, B, C und D
  - 8 Startzeiten pro Tag
  - 5 Bewässerungstageszyklen (benutzerdefiniert, gerade, ungerade, ungerade k. 31, zyklisch)
  - Permanente Tage ohne Bewässerung nach Programm, so dass an bestimmten Wochentagen keine Bewässerung stattfindet, um maximale Flexibilität und Einhaltung der Bewässerungsvorschriften zu gewährleisten
- Stationen können mehreren Programmen mit unterschiedlichen Bewässerungslaufzeiten zugewiesen werden
- Unabhängiger Stationsbetrieb für sequenzielle Startzeiten (mit Warteschlange im Fall von Überlappungen)
- Globale monatliche saisonale Anpassung; 0 bis 200% (in 1-%-Schritten)
- Regenverzögerung von 1 bis 14 Tage
- Betreibt ein Ventil pro Station
- Direkter Regensensoranschluss für den Rain Bird Regensensor RSD-BEX
- Die Abschaltung des Regensensors kann global oder pro Station programmiert werden

- Kabelloses Batteriefach für vier AA-Alkalibatterien (AA, LR6, LR06): Batterien nicht enthalten
- Die Batterielebensdauer beträgt 3–5 Jahre mit 4 hochwertigen AA-Batterien, je nach Bewässerungsplan
- Ein Sicherungsprogramm kann gespeichert und wiederhergestellt werden (manuell oder automatisch für „Contractor Default“)
- Speicherung des Berechnungsprogramms bei Batteriewechsel
- Bis zu 15 „Kalendertage Aus“ pro Jahr
- Erkennung von Kurzschlüssen und offenem Stromkreis
- PIN-Code-Schutz
- Geeignet für feuchte und raue Umgebungen

## FUNKTIONEN DER RAIN BIRD- APP (BAT-BT):

- Die Batterietiefstandanzeige warnt vor schwachen Batterien im BAT-BT Steuergerät
- 4 lokale Bewässerungsprogramme können in der App gespeichert und wiederhergestellt werden
- Löschen der einzelnen oder aller Programme des Steuergeräts
- Fähigkeit zur Überprüfung des Bewässerungsprogramms
- Geräte mit Pin-Shortcuts zuordnen:
  1. Gerät teilen
  2. Bildschirm „Steuergerät bearbeiten“
  3. Manuelle Bewässerung
  4. Adresse ändern
  5. Batteriestatus
  6. Bluetooth-Status
  7. Steuergerät löschen
- Benutzerdefinierte Namen und Bilder für Steuergeräte und Stationen
- Gerät für einen Mitarbeiter freigeben:
  1. Gerätenamen
  2. Stationsname/Einstellungen
  3. Programmierung
  4. Ort
  5. Offline-Änderungen
- Offline-Modus für den App-Zugriff auf die letzten bekannten Einstellungen. Nehmen Sie Offline Änderungen vor, speichern und protokollieren Sie diese und geben Sie sie zur Synchronisation frei, wenn Sie oder Ihr Mitarbeiter wieder in Bluetooth-Reichweite sind.

- Verfügbar für Android™- und iOS®-Geräte
- Ohne Bluetooth-Verbindung, Anzeige der oder des letzten bekannten:
  1. Verbindungsdatums
  2. Batteriestatus
  3. Status des Steuergeräts
  4. Programmeinstellungen
  5. Stationseinstellungen
  6. Geografischen Standorts
- Benutzeroberfläche auch auf Arabisch, Bulgarisch, Chinesisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch, Tschechisch und Türkisch verfügbar

## ABMESSUNGEN:

**Breite:** 14,22 cm (5,6 Zoll)

**Höhe:** 10,16 cm (4 Zoll)

**Tiefe:** 6,35 cm (2,5 Zoll)

**Gewicht:** 24 Unzen (680 g)  
inklusive Batterien

- Maximale Kabellänge zwischen dem Steuergerät und dem TBOSPOL-Magneten: 250 ft (76,2 m) bei Verwendung von 18 AWG (1,024 mm) verlängertem Kabel

## ZERTIFIZIERUNGEN:

### Produktkonformität:

- Europäische Union: CE
- Vereinigtes Königreich: UKCA
- Australien und Neuseeland: ACMA-RCM
- USA: UL-US, FCC Teil 15b & 15c, Bluetooth SIG Qualifizierung
- Kanada: C-UL, ICES-003, ISED RSS-247
- Mexiko: NOM, IFETEL
- Brasilien: ANATEL
- Japan: MIC
- Saudi-Arabien: CST
- Südafrika: ICASA
- UAE: TDRA, ECAS-ROHS
- Ägypten: NTRA
- IP68: Vollständiger Schutz gegen das Eindringen von Feststoffen und Wasser

### RF-Spezifikation:

- Betriebsfrequenzband: Bluetooth, 2402-2480 MHz
- Maximale Hochfrequenzleistung:
  - 9,66 dBm (für EU und UK)
  - 9,95 dBm (für USA und Kanada)
- Typ der Antenne: PCB-Antenne
- Antennengewinn: 2,35 dBi

## Erforderliche Angaben

### BAT-BT Bluetooth® Batteriebetriebenes Steuergerätemodell

- **ESPBAT-BT1** – Eine Station
- **ESPBAT-BT2** – Zwei Stationen
- **ESPBAT-BT4** – Vier Stationen
- **ESPBAT-BT6** – Sechs Stationen

\*Alle Modelle werden mit einem speziellen HV-Kabel geliefert

\*Alle Modelle verfügen über Sensoranschluss und Kabel

\*Module mit ein und zwei Stationen haben ein gemeinsames Kabel. Module mit vier und sechs Stationen haben zwei gemeinsame Kabel.

## BAT-BT SYSTEM ZUBEHÖR:

### Verkapselte, impulsgesteuerte Magnetspule

- Alle Steuergeräte der Serie BAT-BT müssen an einen 9 Volt DC-Verriegelungsmagnetventil angeschlossen werden

## RAIN BIRD®-KOMPATIBLER VENTILMAGNET:

### TBOSPSOL – 9 Volt verkapseltes DC-Verriegelungsmagnetventil

- Zwei 0,75 mm<sup>2</sup> Drähte (18 AWG) werden mitgeliefert: 60 cm lang (23,6 Zoll)
- Passend für Rain Bird-Ventile der Serien: DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, EFB-CP, BPE und BPES
- 10 bar (150 psi) maximaler Betriebsdruck

### Magnetspulenadapter

- **TBOSADAPP:** Magnetspulenadapter für ausgewählte Ventile anderer Hersteller, die mit Rain Bird kompatibel sind  
**TBOSPSOL** 9 Volt verkapseltes DC-Verriegelungsmagnetventil
- **Schwarzer Adapter:** Ermöglicht die Verwendung eines BAT-BT-kompatiblen DC-Verriegelungsmagnetventils (**TBOSPSOL**) mit ausgewählten Irritrol (Hardi/Richel) und Buckner-Ventilen
- **Brauner Adapter:** Ermöglicht die Verwendung eines BAT-BT-kompatiblen DC-Verriegelungsmagnetventils (**TBOSPSOL**) mit ausgewählten Champion- und Superior-Messingventilen

### RSD-BEX Regen-Abschaltungsgerät

- Einfach zu installieren
- Funktioniert mit 24-V- oder 9-V-Steuergeräten, einschließlich BAT-BT
- Entwickelt, um Wasser zu sparen, indem es automatisch den Niederschlag misst und Bewässerungssysteme davon abhält, bei regnerischem Wetter zu bewässern

- Die Bewässerung wird nicht unterbrochen, aber nachfolgende Programmstarts werden verhindert
- Automatische Rückkehr zum normalen Bewässerungsplan, wenn der Feuchtigkeitsgehalt durch natürliche Verdunstung abnimmt

## TECHNISCHE DATEN:

### Steuergerät BAT-BT

Das Bewässerungssteuergerät ist über die Rain Bird Smartphone App programmierbar.

Die Programme und manuellen Vorgänge können von einem Smartphone über Bluetooth an die Steuerung übermittelt werden.

Das Steuergerät ist in einem für den Außenbereich geeigneten Kunststoffgehäuse untergebracht und wasserdicht vergossen. Das Batteriefach ist versiegelt, um das Eindringen von Wasser in das Fach zu verhindern. Das Steuergerät verfügt über einen Montageschlitz für enthaltene Schraube oder Kabelbinder, mit denen das Steuergerät sicher in einem Ventilkasten befestigt werden kann. Das Batteriefach des Steuergeräts ist kabellos und kann vier AA-Alkalibatterien (AA, LR6, LR06) für drei volle Jahre aufnehmen, unabhängig von der Anzahl der verwendeten Ventile. Der Kunde kann mit einer Batteriebensdauer von maximal 5 Jahren rechnen.

Das Steuergerät betreibt \_\_\_\_\_ (1, 2, 4 oder 6) Stationen.

Ein Sensoreingang ist auf dem Steuergerät vorhanden und für einen Regensensor mit potenzialfreien Kontakten geeignet.

\_\_\_\_\_ -Stationen (1-, 2-, 4- oder 6-) können ein Hauptventil unterstützen.

Alle Ventile verwenden das Hauptventil/die Pumpe.

Das Steuergerät hat eine Stationslaufzeit von 7 Sekunden bis 18 Stunden in 7-Sekunden-Schritten, einen 365-Tage-Kalender mit Schaltjahr, bis zu 15 „Kalendertage Aus“ pro Jahr sowie vier Programme A, B, C, D mit jeweils acht

Startzeiten. Ein Ventil kann keinem, einem, einem beliebigen oder allen Programmen zugewiesen werden.

Jedes Programm kann eine der folgenden Möglichkeiten eingestellt werden: benutzerdefinierter Zyklus (Wochentage), zyklisch (1 bis x Tage variabel), ungerade Tage, ungerade Tage k. 31 und gerade Tage, mit der Möglichkeit, permanente „Aus-Tage“ einzustellen.

Das Steuergerät verfügt über eine Programmstufe und eine globale monatliche saisonale Anpassung von 0% bis 200% (in 1%-Schritten).

Die Bewässerungsverzögerung ermöglicht es dem Benutzer, die Bewässerung für 1 bis 14 Tage auszusetzen.

Das Steuergerät kann ein manuelles Einzelventil oder ein manuelles Programm starten/pausieren/stoppen, eine laufende Bewässerung abbrechen oder ein Testventil über Bluetooth von der Rain Bird App aus starten.

Jedes Ventil, das in den letzten 24 Stunden nicht aktiviert wurde, muss automatisch jeden Tag für eine Sekunde aktiviert werden, damit es nicht verkalkt.

### Verkapselte, impulsgesteuerte BAT-BT-Magnetspule

Das Steuergerät steuert eine einzelne verkapselte, impulsgesteuerte Magnetspule, die auf alle Rain Bird Ventile passt: DV, DVF, ASVF, PGA, PEB, PESB, EFB-CP oder Ventile der Serien BPE oder BPES.

Das Steuergerät und die verkapselte, impulsgesteuerte Magnetspule werden von der Rain Bird Corporation, Glendora, Kalifornien, USA, hergestellt.