



## SMART CONNECT-ZUSATZGERÄTE

Der Anschluss von Smart Connect™ am Steuergerät der Serie EVOLUTION ermöglicht die drahtlose Kommunikation mit zahlreichen Zusatzgeräten; eine gute Gelegenheit, verschiedene wasser- und zeitsparende Optionen einzubinden.

- 4 bis 16 Stationen
- Computerprogrammierbar
- Innen- und Außenmodelle
- Modular



KOMPATIBEL MIT REGENSENSOR



BEREIT FÜR HANDFERNBEDIENUNG



KOMPATIBEL MIT PSS-KIT

### MERKMALE & VORTEILE

- 1 DRAHTLOSER ET-SENSOR**  
 Berechnet mit aktuellen Temperatur- und Sonnenwerten sowie mit Wetterverlaufsdaten für den Standort die von der Beregnungsanlage benötigte Wassermenge.
- 2 HANDFERNBEDIENUNG**  
 Vereinfacht Wartungsarbeiten, da Regner oder Abläufe aus einem Abstand von bis zu 305 m aktiviert werden können.
- 3 TORO® PRECISION™ BODENSENSOR**  
 Der Feuchtigkeitsgehalt des Bodens kann mit bis zu drei Bodensensoren (einer pro Ablauf) überwacht werden, sodass eine zu geringe oder zu hohe Beregnung vermieden wird. Mit einem Mobilfunkbereich von bis zu 152,4 m erfordert die Installation kein Graben.
- 4 SOFTWARE\***  
 Die Programmierung kann vom Computer schnell mit einem normalen USB-Laufwerk auf das Steuergerät übertragen werden.  
*\*Für die Softwareprogrammierung ist kein Smart Connect erforderlich.*



1



2



3



4

## ABMESSUNGEN

- 286 mm x 197 mm x 114 mm B x H x T
- Gewicht: 2,0 kg

## ELEKTRISCHE DATEN

- Elektrische Eingangsleistung:
  - 220/240 V Wechselstrom, 50 Hz
  - 30 W (interner und externer einsteckbarer Trafo)
  - CE-Zulassung
- Stationsausgangsleistung:
  - 24 Volt Wechselstrom
  - 0,75 A pro Station (Maximum)
  - 0,75 A Pumpe/Hauptventil
  - 1,0 A Gesamtlast
- Überspannungsschutz:
  - 6,0 kV Nullleitermodus, 1,0 kV Normalmodus

## EVOLUTION - TECHNISCHE DATEN

- 4 bis 16 Stationen, modular
  - Basisgerät mit vier permanenten Stationen
  - Ohne Funktionsunterbrechung austauschbare Stationsmodule (4 und 12 Stationen)
- Ein Beregnungsablauf im Standardmodus
- Maximal sechs Abläufe im erweiterten Modus
  - Drei Beregnungsabläufe, vier Startzeiten pro Ablauf
  - Ein fester zusätzlicher Ausgabeablauf
  - Zwei virtuelle zusätzliche Abläufe für drahtlose Steuerung
- Drei Ablaufauswahlen:
  - 7-Tage-Kalender
  - Intervall von 1 Tag bis 30 Tage mit Ausschluss von max. sieben Tagen
  - Gerade/ungerade Tage mit Ausschluss von max. sieben Tagen
- Stationslaufzeiten von 1 Minute bis zu 12 Stunden
- Zyklus und Beregnung pro Station
- Gleichzeitiger Betrieb von bis zu drei Zonen
- Monatliche Saisonanpassung pro Ablauf
- Programmierbare Wasserbeschränkungen ohne Beregnung
- Automatischer Aufteilungszyklus, wenn die Saisonanpassung höher als 100 % ist
- Bis zu 90 Tage einstellbarer Einsaatablauf
- Stationsverzögerung von 1 Sekunde bis zu 60 Minuten
- Pumpenstartverzögerung von 1 bis 60 Sekunden
- Ein- bzw. Ausschalten des Hauptventils pro Zone
- Zeitgesteuerte Beregnungsabschaltung von 1 Tag bis 14 Tagen
- Einfach auswählbare manuelle Laufzeiten von 30, 60 oder 90 Sekunden

## TECHNISCHE DATEN (FORTSETZUNG)

- Mit normal geschlossenen Regensensoren kompatibel
- Prüffeature zur Anzeige geplanter Beregnung
- Anpassbare Namen für Zone und Ablauf
- Automatische Kurzschlusserkennung zum Schutz des Schaltkreises
- Erweiterte Diagnostik und Warnungen inkl. aktuelle Stromaufnahme
- Zwei Magnetventile pro Station
- Permanenter Speicher benötigt keine Batterie und speichert die Programmierung für bis zu fünf Jahre
- Status-LED zeigt Warnungen übersichtlich an
- Von 9 Volt-Batterie betriebenes Bedienteil für einfache Programmierung
- Smart Connect aktualisiert das Steuergerät für drahtlose Smart Control oder Handfernbedienung
- Bediener programmieren mit der Evolution-Software am Computer und übertragen die Programmierung mit einem USB-Laufwerk
- Abschließbares Außengehäuse ist aus haltbarem, UV-beständigem Kunststoff gefertigt
- Innenmodell hat internen Transformator mit Steckdosen-Anschlusskabel

## GARANTIE

- 5 Jahre

## SERIE EVOLUTION – MODELLLISTE

Modell	Beschreibung
• EVO-4ID-EU	4-Stationen-Innensteuergerät, 220 Volt, Europa
• EVO-4OD-EU	4-Stationen-Außensteuergerät, 220 Volt, Europa

## ZUSATZGERÄTE UND ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
• EMO-4	4 Stationen, Erweiterungsmodul
• EMO-12	12 Stationen, Erweiterungsmodul
• EVO-SC-EU	Smart Connect® Europa, 868 MHz
• EVO-SC-EU	SMART CONNECT®
• PSS-SEN-EU	Precision™ Bodensensorsonde
• EVO-WS-EU	ET-/Wettersensor
• EVO-HH-EU	Wartungsfernbedienung

## BESTELLANGABEN

EVO-4XX-YY-ZZ-SC[-EU]

Beschreibung	Gehäusotyp	Leistung	Modul	Anschlussoptionen
EVO-4	XX	YY	ZZ	-SC oder -SC-EU
EVO-4: Evolution-Steuergerät, 4-Stationen-Basis	ID: Innen OD: Außen	Leer: 120 V/60 Hz EU: 220 V/50 Hz	00: Keine Module 04: Ein 4-Stationen-Modul 44: Zwei 4-Stationen-Module 12: Ein 12-Stationen-Modul	SC: Smart Connect, 915 MHz SC-EU: Smart Connect Europa, 868 MHz

Beispiel: Für ein Evolution-Steuergerät für 16 Stationen in einem Innengehäuse mit Smart Connect®, Europa 868 MHz, würden Sie EVO-4ID-12-SC-EU angeben

Weltweiter Hauptsitz  
The Toro Company  
8111 Lyndale Ave. So.  
Bloomington, MN 55420 U.S.A.  
Telefon: (1) 952 888 8801  
Fax: (1) 952 887 8258



**toro.com**

©2014 The Toro Company

