Programmatore Serie Evolution™

Programmatori

Presentiamo la prossima generazione di programmatori!
Con un'interfaccia intuitiva e funzioni esclusive per il comando "smart", il nuovo Toro® Evolution™ rappresenta una scelta semplice per applicazioni residenziali e commerciali leggere.

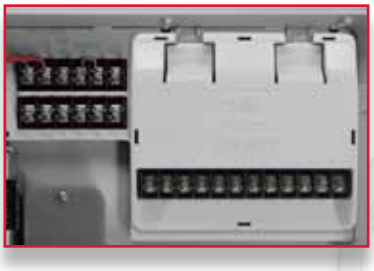
Caratteristiche e benefici

Interfaccia rivoluzionaria
L'interfaccia utente del programmatore Evolution™ è concepita pensando al cliente. I pulsanti di scelta rapida forniscono l'accesso rapido alle funzioni standard, mentre il menu avanzato si basa sull'esperienza e il know-how del professionista dell'irrigazione, il tutto riportato sul display grafico che consente di navigare come molti dispositivi elettronici moderni.

Facile potenziamento al Comando Intelligente Integrato
Lo Smart Connector™ optional si inserisce nel meccanismo dei tempi di intervento per consentire la comunicazione diretta via radio con vari dispositivi aggiuntivi, come un sensore meteorologico, un comando a distanza portatile e fino a tre sensori del suolo.

Programmabile tramite computer con una chiave USB
Il software, di semplice utilizzo, consente la completa programmazione al computer. Utilizzate una normale chiave USB per trasferire la programmazione a uno o più programmatore in pochi secondi. La chiave USB permette inoltre di salvare le attività su un registro delle operazioni a scopo diagnostico.

Configurazione a 12 settori con (2) moduli a 4 settori



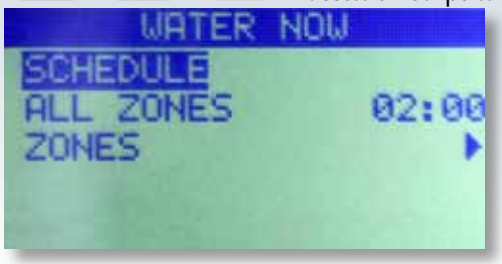
Configurazione a 16 settori con (1) moduli a 12 settori

Interfaccia del programmatore

L'interfaccia del programmatore Evolution è un sistema di schermate informative e di facile comprensione, a cui si accede rapidamente con i pulsanti di scelta rapida del programmatore.

Funzioni standard

Il menu **Standard** consente all'utente di base di accedere alle funzioni fondamentali del programmatore, come irrigazione manuale, impostazione dei giorni di irrigazione e orari di inizio di un singolo ciclo, nonché regolazione della quantità di irrigazione, tutte facilmente accessibili dai pulsanti di scelta rapida dedicati.



Per esempio, la schermata **Irriga ora** consente all'utente di avviare l'irrigazione premendo solo due pulsanti ed eventualmente avviare un ciclo o una zona specifica oppure irrigare tutte le zone in serie.

Un altro esempio è la schermata **Revisione**, che fornisce, a colpo d'occhio, un riepilogo dei giorni di irrigazione previsti per il programmatore nella settimana successiva per il ciclo selezionato.

Funzioni avanzate

Il menu **Avanzato** consente all'utente esperto di accedere alla potenza massima del programmatore Evolution, compresa la capacità di impostare più cicli di irrigazione e ausiliari, creare cicli semina personalizzati e configurare eventuali dispositivi aggiuntivi "smart", operazioni che potrebbero altrimenti sovrastare un utente di base.

Per esempio, la schermata **Applica sensori** consente all'utente di visualizzare e configurare facilmente i sensori disponibili per il programmatore, tra cui pioggia, ET e suolo.

La schermata **Ciclo semina** consente all'utente di impostare un ciclo semina per un periodo di tempo definito dall'utente (fino a 90 giorni), dopo il quale il programmatore tornerà al(i) ciclo(i) di irrigazione normale(i) predefinito(i).

Altri esempi

La schermata **Home** visualizza la data e l'ora correnti, le zone programmate per l'irrigazione successiva oppure, se è in corso l'irrigazione, le(e) zona(e) da irrigare al momento e il tempo residuo, nonché eventuali allarmi, in mancanza dei quali la schermata visualizzerà "SISTEMA OK."

La schermata dei **messaggi di servizio locali** consente all'operatore di inserire dal software nel programmatore un messaggio personalizzato con il nome e i dati del contatto tramite una chiave USB in modo che risulti visibile al cliente premendo il pulsante "Aiuto".

Dispositivi aggiuntivi Smart Connect™

Inserendo semplicemente lo Smart Connector™ nel programmatore Evolution è possibile comunicare via radio con vari dispositivi aggiuntivi, fornendo maggiori opportunità di aggiornamento con numerose opzioni diverse per risparmiare acqua e tempo.

Sensore ET via radio
Utilizza le misurazioni di temperatura e radiazione solare in tempo reale, nonché la cronologia dei dati meteo locali per calcolare la quantità d'acqua necessaria dal sistema di irrigazione.

Comando a distanza portatile
Rende i controlli di manutenzione facili quanto uno schiocco di dita, consentendo di azionare irrigatori o eseguire cicli fino a 305 m di distanza.

Sensore umidità del suolo Toro® Precision™
Si possono utilizzare fino a tre sensori del suolo (uno per ciclo) per monitorare il livello di umidità del suolo ed evitare l'eccesso o la carenza di irrigazione. Con una portata senza fili fino a 152,4 m, non è necessario praticare alcuno scavo per l'installazione.

Software*
Si può trasferire la programmazione dal computer al programmatore in pochi secondi utilizzando una normale chiave USB.

*Smart Connector non necessario per funzionalità di programmazione software.

Serie Evolution™

Dimensioni

- 286 mm L x 197 mm A x 114 mm P
- Peso: 2 kg

Specifiche elettriche

- Alimentazione in ingresso:
  - 220 V c.a.
  - 30 VA max
  - Conformità CE
- Alimentazione uscita:
  - 24 V c.a.
  - 0,75 A max per settore
  - 0,75 A pompa/valvola master
  - 1,0 A carico totale
- Protezione da sovracorrente:
  - 6,0 KV modalità comune; 1,0 KV modalità normale

Specifiche tecniche

- Da 4 a 16 settori modulari
  - 4 settori fissi nell'unità base
  - Moduli a 4 e 12 settori sostituibili senza interruzione
- Un ciclo di irrigazione in modalità standard predefinita
- Fino a sei cicli in modalità avanzata
  - Tre cicli di irrigazione, quattro orari di inizio per ciclo
  - Un ciclo ausiliario fisso in uscita
  - Due cicli ausiliari virtuali per comando via radio
- Tre tipologie di programmazione:
  - Calendario di 7 giorni
  - Intervallo da 1 a 30 giorni con esclusioni fino a sette giorni
  - Giorni pari/dispari con esclusioni fino a sette giorni
- Tempi di irrigazione dei settori da un minuto a dodici ore
- Ciclo e impregnazione per settore
- Fino a tre settori attivabili simultaneamente
- Regolazione stagionale mensile per ciclo
- Programmazione di "sospensione irrigazione" in caso di limitazioni sull'uso dell'acqua
- Frazionamento automatico del ciclo con regolazione stagionale >100%
- Ciclo semina impostabile fino a 90 giorni
- Ritardo settore da 1 secondo a 60 minuti
- Ritardo avvio pompa da 1 a 60 secondi
- Funzione acceso/spento della valvola master per zona
- Sospensione temporizzata dell'irrigazione da 1 a 14 giorni
- Tempo di irrigazione manuale 30, 60 o 90 secondi selezione rapida

Specifiche tecniche (segue):

- Compatibile con sensori pioggia normalmente chiusi
- La funzione di revisione illustra l'irrigazione programmata
- Nomi dei cicli e della zona personalizzabili
- Rilevamento automatico di cortocircuiti per la protezione del circuito
- Diagnostica e segnalazione allarmi avanzate, incluso l'assorbimento di corrente
- Funzionamento di due solenoidi per settore
- La memoria non volatile non richiede batteria e mantiene la programmazione fino a cinque anni
- Il LED di stato per una rapida indicazione degli allarmi
- Batteria da 9 V per una comoda programmazione anche con programmatore scollegato
- Smart Connector™ aggiorna il programmatore per comando a distanza portatile o smart via radio
- Il software Evolution consente agli utenti di programmare su computer e trasferire la programmazione tramite una chiave USB
- Mobile da esterno con serratura a chiave prodotto in plastica resistente agli UV e di lunga durata
- Il modello da interno comprende il trasformatore interno con spirale spina a muro

Accessori su richiesta

Versione europea via radio (868 MHz)

- EVO-SC-EU – Smart Connector™
- PSS-SEN-EU – Sonda/sensore umidità del suolo Precision™
- EVO-WS-EU – Sensore meteorologico/ET
- EVO-HH-EU – Comando a distanza portatile

Garanzia

- Cinque anni

Lista dei modelli Serie Evolution™	
Modello	**Descrizione**
• EVO-4ID-EU • EVO-4OD-EU	Programmatore interno a 4 settori, 220V, Europa Programmatore esterno 4 settori, 220V, Europa
Supplementi e Accessori	
Modello	**Descrizione**
• EMOD-4 • EMOD-12 • EVO-SC-EU	Modulo di espansione a 4 settori Modulo di espansione a 12 settori Smart Connector™ Europa 868 MHz

Specifiche per gli Ordinativi

EVO-4XX-YY-ZZ-SC[-EU]				
Descrizione	**Mobiletto**	**Potenza**	**Modulo**	**Opzioni connettore**
EVO-4	**XX**	**YY**	**ZZ**	**-SC o -SC-EU**
EVO-4 – Programmatore Evolution, base a 4 settori	ID – Interno OD – Esterno	Vuoto – 120V/60Hz EU – 220V/50Hz	00 – Nessun modulo 04 – Un modulo a 4 settori 44 – Due moduli a 4 settori 12 – Un modulo a 12 settori	SC – Smart Connector™, 915 MHz SC-EU – Smart Connector™ Europa, 868 MHz
Ad esempio: un programmatore Evolution a 16 settori in mobile interno con Smart Connector sarà indicato come EVO-4ID-12-SC				

The Toro Company • 8111 Lyndale Avenue South • Bloomington, MN • 55420 • www.toro.com
Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso. Per ulteriori informazioni rivolgersi al distributore Toro di zona.
IT 200-5499NA ©2013 The Toro Company. Tutti i diritti sono riservati.