

TORO®

PROGRAMADOR EVOLUTION® CON DISPOSITIVOS OPCIONALES SMART CONNECT®



PROGRAMADOR EVOLUTION

¡La próxima generación de programadores!
Con una interfaz intuitiva y opciones exclusivas de control inteligente, el nuevo Toro® Evolution es la elección ideal para el uso residencial y aplicaciones profesionales de pequeño tamaño.

- 4 a 16 estaciones
- Programable por ordenador
- Interior y exterior
- Modular



COMPATIBLE CON SENSOR DE LLUVIA



COMPATIBLE CON
PROGRAMADORES REMOTOS



COMPATIBLE CON KIT SENSOR
DE SUELO PRECISION



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

INTERFAZ REVOLUCIONARIA

La interfaz de usuario del programador Evolution se diseñó pensando en el cliente. Unos botones de atajo permiten acceder rápidamente a las funciones estándar, mientras que el menú avanzado está destinado al profesional del riego con un mayor nivel de experiencia y conocimientos. Todo ello se presenta en una pantalla gráfica cuya navegación es similar a la de muchos dispositivos electrónicos actuales.

ACTUALIZACIÓN SENCILLA AL CONTROL INTELIGENTE INTEGRADO

El conector opcional Smart Connect se conecta en el mecanismo temporizador, y permite establecer comunicaciones inalámbricas con varios dispositivos adicionales, incluyendo un sensor meteorológico, un control remoto portátil y hasta tres sensores de suelo.

PROGRAMABLE EN UN ORDENADOR CON DISPOSITIVO USB

Un software fácil de usar permite programar todo en un ordenador, y transferir la programación a uno o más programadores en segundos mediante un dispositivo USB estándar. El uso del dispositivo USB también permite guardar un registro de operaciones del programador con fines de diagnóstico.

INTERFAZ DEL PROGRAMADOR

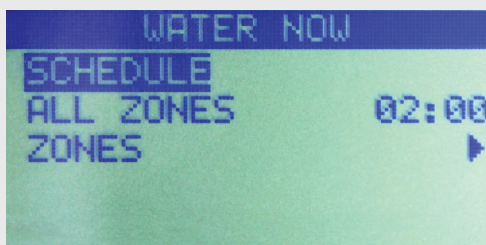
La interfaz del programador EVOLUTION® consta de un sistema de pantallas informativas de uso sencillo, a las que se accede rápidamente mediante los botones de atajo del programador.



Funciones estándar



El menú **Estándar** ofrece acceso a las funciones más básicas del programador, tales como iniciar el riego manual, establecer días de riego y horas de arranque para un solo plan de riego, o ajustar la cantidad de riego, todo de forma directa mediante los botones de atajo específicos.



Por ejemplo, la pantalla **Regar** permite iniciar el riego pulsando tan solo dos botones, con la opción de usar un plan de riego específico, una zona determinada, o regar todas las zonas una tras otra.

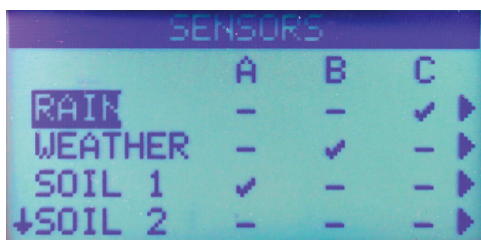


Otro ejemplo es la pantalla **Revisar**, un resumen rápido que muestra los días de riego programados para los próximos siete días para el plan de riego seleccionado.

Funciones avanzadas



El menú **Avanzado** permite al usuario experimentado acceder a toda la potencia del programador EVOLUTION: puede establecer múltiples planes de riego y auxiliares, crear planes de enraizamiento personalizados y configurar cualquier dispositivo inteligente que esté conectado. De esta manera agrupa todas las opciones que podrían agobiar a un usuario básico.



Por ejemplo, la pantalla **Aplicar sensores** permite ver y configurar fácilmente todos los sensores disponibles en el programador, incluyendo lluvia, ET y suelo.



La pantalla de **Enraizamiento** permite establecer un plan de riego de enraizamiento durante un periodo de tiempo definido por el usuario de hasta 90 días. Después de este periodo, el programador volverá a los planes de riego normales.

Otros ejemplos



La pantalla **Inicio** muestra la hora y la fecha actuales, y la próxima zona a regar; si el riego ya está en marcha, muestra las zonas bajo riego y la cantidad de tiempo restante. También muestra alertas, o si no las hay, el mensaje "SISTEMA OK".



La pantalla **Asistencia local** permite al contratista introducir en el programador un mensaje personalizado con su nombre y datos de contacto, usando el software y un dispositivo USB; este mensaje aparece cuando el usuario pulsa el botón de "Ayuda".

DISPOSITIVOS OPCIONALES SMART CONNECT®

Con sólo conectar el Smart Connect en el programador EVOLUTION, éste puede comunicarse de forma inalámbrica con varios dispositivos opcionales – una gran oportunidad para mejorar el sistema con diferentes opciones de ahorro de agua y tiempo.



Sensor ET inalámbrico

Utiliza datos de temperatura y mediciones solares en tiempo real, así como datos meteorológicos históricos de la zona, para calcular la cantidad de agua que debe aplicar el sistema de riego.

1



Control remoto portátil

Facilita al máximo los controles de mantenimiento al permitir la activación de aspersores o planes de riego desde una distancia máxima de 305 m.

2



Sensor de suelo Toro® Precision™

Pueden utilizarse hasta tres sensores de suelo (uno por plan de riego) para controlar el nivel de humedad del suelo y evitar un riego excesivo o insuficiente. Tienen un alcance inalámbrico máximo de 152,4 m, y se instalan sin necesidad de excavar.

3



Software*

La programación puede transferirse desde el ordenador al programador en segundos usando un dispositivo USB estándar.

**No se requiere un Smart Connect para programar el software.*

4

DIMENSIONES

- 286 x 197 x 114 mm (Ancho x Alto x Profundidad)
- Peso: 2,0 kg

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Potencia eléctrica de entrada:
 - 220/240 VCA, 50 Hz
 - 30 VA (transformador enchufable externo e interno)
 - Cumplimiento CE
- Salida de estaciones:
 - 24 VCA
 - 0,75 amp máximo por estación
 - 0,75 amp bomba/válvula maestra
 - 1,0 amp de carga total
- Protección contra sobrecargas:
 - 6,0 kV modo común; 1,0 kV modo normal

EVOLUTION – ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

- 4 a 16 estaciones, Modular
 - 4 estaciones fijas en la unidad base
 - Módulos de 4 y 12 estaciones intercambiables
- Un plan de riego en el modo predeterminado "estándar"
- Hasta seis planes de riego en el modo "avanzado"
 - Tres planes de riego con 4 horas de arranque por plan de riego
 - Un plan auxiliar de salida fija
 - Dos planes auxiliares virtuales para el control inalámbrico
- Tres opciones de programación:
 - Calendario de siete días
 - Intervalo de 1 a 30 días con hasta 7 días de exclusión
 - Días impares/pares con hasta 7 días de exclusión
- Tiempos de riego por estación desde 1 minuto hasta 12 horas
- Riego y absorción por estación
- Operación simultánea de hasta tres zonas
- Ajuste estacional mensual por plan de riego
- Restricciones de agua "sin riego" programables
- Cuando el ajuste estacional porcentual es superior al 100%, el ciclo de riego se divide en dos automáticamente
- Plan de riego de enraizamiento ajustable de hasta 90 días
- Demora por estación de 1 segundo a 60 minutos
- Retardo en el arranque de la bomba de 1 a 60 segundos
- Encendido y apagado de la válvula maestra por zona
- Desconexión del riego por temporizador de entre 1 y 14 días
- Selección rápida de tiempos de riego manuales de 30, 60 y 90 segundos

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS (SIGUE)

- Compatible con sensores de lluvia normalmente abiertos o normalmente cerrados
- Función de revisión para visualizar el riego planificado
- Nombres personalizados para zonas y planes de riego
- Protección de circuitos con detección automática de cortocircuitos
- Alertas y diagnósticos avanzados, incluyendo consumo de corriente
- Pueden utilizarse dos solenoides por estación
- La memoria no volátil no requiere batería y mantiene la información de programación hasta cinco años
- El LED del estado ofrece una indicación rápida de las alertas
- Mecanismo temporizador con batería de 9 V para la programación "desde casa"
- El Smart Connect™ puede agregarse al programador para permitir el control remoto inteligente, inalámbrico o mediante un dispositivo portátil
- El software Evolution permite a los usuarios programar en un ordenador y transferir la programación mediante un dispositivo USB
- Armario con cerradura para exteriores fabricado de plástico robusto resistente a los rayos UV
- El modelo para interiores incluye un transformador interno con cable de conexión a la red

GARANTÍA

- Cinco años

SERIE EVOLUTION – LISTA DE MODELOS

Modelo	Descripción
• EVO-4ID-EU	Programador para interiores, 4 estaciones, 220 V, Europa
• EVO-4OD-EU	Programador para exteriores, 4 estaciones, 220 V, Europa

OPCIONES Y ACCESORIOS

Modelo	Descripción
• EMO-4	Módulo de expansión de 4 estaciones
• EMO-12	Módulo de expansión de 12 estaciones
• EVO-SC-EU	Smart Connect® Europa 868 MHz
• PSS-SEN-EU	Sonda para el sensor de suelo Precision™
• EVO-WS-EU	Sensor meteorológico/ET
• EVO-HH-EU	Control remoto de mantenimiento

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO

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

Descripción	Tipo de armario	Alimentación	Módulo	Opciones de conexión
EVO-4	XX	YY	ZZ	-SC o -SC-EU
EVO-4 – Programador Evolution, unidad base de 4 estaciones	ID – Interiores OD – Exteriores	En blanco – 120 VCA, 60 Hz EU – 220 V/50 Hz	00 – Sin módulos 04 – Un módulo de 4 estaciones 44 – Dos módulos de 4 estaciones 12 – Un módulo de 12 estaciones	SC – Smart Connect, 915 MHz SC-EU – Smart Connect Europa, 868 MHz

Ejemplo: Para pedir un programador Evolución de 16 estaciones en un armario para interiores con Smart Connect® Europa de 868 MHz, indique EVO-4ID-12-SC-EU

Sede Mundial
The Toro Company
8111 Lyndale Ave. So.
Bloomington, MN 55420 EE.UU.
Teléfono: (1) 952 888 8801
Fax: (1) 952 887 8258



toro.com

©2014 The Toro Company

