

Apresentamos a nova geração de controladores!

Com uma interface intuitiva e funções exclusivas para comando "inteligente", o novo Toro® Evolution™ é uma escolha fácil para aplicações residenciais e comerciais ligeiras.

Características e vantagens

Interface revolucionária

A interface de utilizador do controlador Evolution™ foi concebida a pensar no cliente. Os botões de atalho permitem um acesso rápido às funções padrão, enquanto o menu avançado potencia a experiência e o conhecimento dos profissionais de rega, tudo apresentado num ecrã gráfico que é semelhante a muitos dispositivos electrónicos modernos.

Actualização fácil para Comando inteligente integrado

Um Smart Connector™ opcional é ligado ao mecanismo de temporização, permitindo-lhe, sem fios, comunicar directamente com vários dispositivos adicionados – incluindo um sensor meteorológico, comando remoto e até três sensores de solo.

Programável por computador com unidade USB

O software de utilização simples permite-lhe programar tudo no computador. Utilize uma unidade USB normal para transferir a programação para um ou mais controladores numa questão de segundos. A unidade USB também permite ao controlador a funcionalidade de registo para guardar um registo de operação para fins de diagnóstico.



Configuração de 12 estações com (2) módulos de 4 estações



Configuração de 16 estações com (1) módulo de 12 estações



Interface do controlador

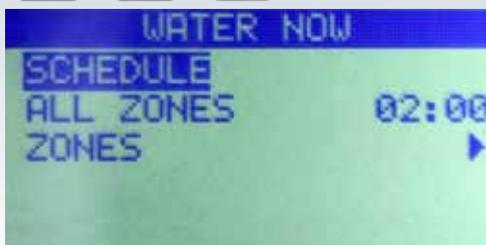
A interface do controlador Evolution é um sistema de ecrãs informativos, mas fáceis de perceber que são facilmente acessíveis utilizando os botões de atalho do controlador.



Funções padrão



O menu **Padrão** dá ao utilizador básico acesso às funções fundamentais do controlador, como rega manual, definir dias de rega e horas de arranque para uma só hora de rega e ajustar a quantidade de rega, tudo directamente acessível por botões de atalho exclusivos.



Por exemplo, o ecrã **Rega agora** permite ao utilizador iniciar a rega bastando para tal premir dois botões, com a opção de iniciar uma hora de rega específica, uma zona específica ou rega em todas as zonas da série.



Outro exemplo é o ecrã **Rever**, que consiste num resumo rápido que mostra em que dias o controlador vai regar nos próximos sete dias para a hora de rega que seleccionou.

Funções avançadas



O menu **Avançado** dá ao utilizador experiente acesso às funcionalidades completas do controlador Evolution, incluindo a capacidade para definir várias regas e horas de rega auxiliares, criar horas de rega de crescimento personalizadas e configurar quaisquer dispositivos adicionais "inteligentes" – todas as operações que podem confundir um utilizador básico.



Por exemplo, o ecrã **Aplicar sensores** permite ao utilizador ver e configurar facilmente todos os sensores ao dispor do controlador, incluindo chuva, ET e solo.



O ecrã **Crescimento** permite ao utilizador definir uma hora de rega de crescimento para um período de tempo definido pelo utilizador (até 90 dias), após o qual o controlador regressará à(s) sua(s) hora(s) de rega normal(is).

Outros exemplos



O ecrã **Home** apresenta a data e a hora actuais, que zonas têm hora de rega para a próxima rega ou, se estiver nesse momento a regar, que zona(s) estão no momento a ser regadas e quanto tempo falta, assim como quaisquer alertas – na ausência de alertas, o ecrã apresenta "SISTEMA OK".



O ecrã **Mensagem da assistência local** permite ao empregatário introduzir uma mensagem personalizada com o seu nome e dados de contacto no controlador do software através de uma unidade USB para que fique visível para o proprietário quando este premir o botão "Ajuda".

Dispositivos adicionais Smart Connect™

Basta ligar o Smart Connector™ ao controlador Evolution para poder comunicar sem fios com vários dispositivos adicionais, o que permite actualizar várias opções diferentes de poupança de água e de tempo.



Sensor ET sem fios

Utiliza a temperatura real e as medições solares, assim como dados meteorológicos do histórico para a sua localização, para calcular a quantidade de água necessária do sistema de rega.



Comando à distância

Torna as verificações de manutenção mais rápidas, permitindo-lhe activar aspersores ou horas de rega a até 305 m de distância.



Sensor de solo Toro® Precision™

Podem ser utilizados até três sensores de solo (um por hora de rega) para monitorizar o nível de humidade no solo e evitar excesso ou carência de rega. Com o alcance sem fios até 152,4 m, não é necessário escavar para instalar.



Software*

A programação pode ser transferida do seu computador para o controlador em segundos, utilizando uma unidade USB normal.

*O Smart Connector não é necessário para a capacidade de programação de software.

Dimensões

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

Especificações eléctricas

- Tensão de entrada:
 - 220 V CA
 - 30 VA máximo
 - Compatibilidade CE
- Tensão à saída da estação:
 - 24 V CA
 - 0,75 amps por estação, no máximo
 - 0,75 amps bomba/válvula principal
 - 1,0 amps carga total
- Protecção contra picos de energia:
 - 6,0 KV modo comum; 1,0 KV modo normal

Especificações de funcionamento

- 4 a 16 estações, modular
 - 4 estações fixas na unidade base
 - Módulos de 4 e 12 estações comutáveis
- Uma hora de rega no modo "padrão" por defeito
- Até seis horas de rega no modo "avançado"
 - Três horas de rega, quatro horas de arranque por hora de rega
 - Uma hora de rega auxiliar de saída fixa
 - Duas horas de rega auxiliares virtuais para comando sem fios
- Três escolhas de hora de rega:
 - Programação a sete dias
 - Intervalo de 1 a 30 dias com exclusão de até sete dias
 - Dias pares/ímpares com exclusão de até sete dias
- Tempos de rega de um minuto a doze horas
- Ciclo e encharcamento por estação
- Funcionamento simultâneo de até três zonas
- Ajuste sazonal mensal por hora de rega
- Restrições de rega programáveis "sem rega"
- Ciclo de divisão automático quando o ajuste de estação é >100%
- Hora de rega de crescimento programável até 90 dias
- Atraso da estação de 1 segundo a 60 minutos
- Atraso de arranque da bomba de 1 a 60 segundos
- Ligar/desligar a válvula principal por zona
- Água desligada temporizada de 1 a 14 dias
- Selecção rápida de tempos de funcionamento manual de 30, 60 ou 90 segundos

Especificações de funcionamento (continuação)

- Compatível com sensores normalmente fechados
- Função de revisão para ver a rega planeada
- Nomes de zona e horas de rega personalizáveis
- Detecção automática de curto-circuito para protecção do circuito
- Diagnósticos e alertas avançados, incluindo consumo de corrente
- Funcionamento de dois solenóides por estação
- A memória não volátil não necessita de bateria e mantém a programação durante até cinco anos
- O LED de estado dá uma indicação rápida dos alertas
- Mecanismo de temporização alimentado por uma bateria de 9 V para programação "armchair"
- O Smart Connector™ actualiza o controlador para um comando inteligente sem fios ou remoto
- O software Evolution permite que os utilizadores programem num computador e transfiram a programação através de uma unidade USB
- Armário exterior com chave fabricado em plástico durável resistente a UV
- O modelo interior inclui um transformador interno com fios para ligar à tomada na parede

Acessórios disponíveis**Versões europeias sem fios – (868 MHz)**

- EVO-SC-EU – Smart Connector™
- PSS-SEN-EU – Sonda de sensor de solo Precision™
- EVO-WS-EU – Sensor de ET/meteorológico
- EVO-HH-EU – Manutenção remota

Garantia

- Cinco anos

Lista de modelos da série Evolution

Modelo	Descrição
<ul style="list-style-type: none"> • EVO-4ID-EU • EVO-4OD-EU 	Controlador de interior de 4 estações, 220 V, Europa Controlador de exterior de 4 estações, 220 V, Europa
Dispositivos e acessórios	
Modelo	Descrição
<ul style="list-style-type: none"> • EMOD-4 • EMOD-12 • EVO-SC-EU 	Módulo de expansão de 4 estações Módulo de expansão de 12 estações Smart Connector™ Europa 868 MHz

Informação específica**EVO-4XX-YY-ZZ-SC[-EU]**

Descrição	Tipo de armário	Alimentação	Módulo	Opções do conector
EVO-4	XX	YY	ZZ	-SC ou -SC-EU
EVO-4 – Controlador Evolution, base de 4 estações	ID – Interior OD – Exterior	Em branco – 120 V / 60 Hz EU – 220 V / 50 Hz	00 – Sem módulos 04 – Um módulo de 4 estações 44 – Dois módulos de 4 estações 12 – Um módulo de 12 estações	SC – Smart Connector™, 915 MHz SC-EU – Smart Connector™ Europa, 868 MHz

Exemplo: Um controlador Evolution de 16 estações num armário interior com um Smart Connector seria especificado como EVO-4ID-12-SC



The Toro Company • 8111 Lyndale Avenue South • Bloomington, MN • 55420 • www.toro.com

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio. Para mais informações, contacte o seu distribuidor Toro local.

PT 200-5500NA ©2013 The Toro Company. Todos os direitos reservados.