

**TORO**

# PROGRAMMATEUR SÉRIE EVOLUTION® AVEC ACCESSOIRES SMART CONNECT®



## PROGRAMMATEUR SÉRIE EVOLUTION

Voici la nouvelle génération de programmeurs ! Avec une interface intuitive et des fonctions exclusives de commande "intelligente", le nouveau programmeur Toro® Evolution est le choix évident pour l'usage résidentiel ou commercial léger.

- 4 à 16 voies
- Programmable par ordinateur
- Intérieur et extérieur
- Modulaire

-  COMPATIBLE AVEC LE PLUVIOMÈTRE RAINSENSOR
-  TÉLÉCOMMANDE À DISTANCE
-  COMPATIBLE PSS-KIT

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

### INTERFACE RÉVOLUTIONNAIRE

L'interface utilisateur du programmeur Evolution est conçue spécifiquement pour répondre aux besoins du client. Les touches de raccourci permettent d'accéder aux fonctions standard tandis que le menu avancé met à profit l'expérience et les compétences des professionnels de l'arrosage. L'affichage graphique se parcourt comme sur n'importe quel appareil électronique grand-public moderne.

### FACILITÉ D'ÉVOLUTION VERS UN SYSTÈME DE COMMANDE INTELLIGENTE INTÉGRÉ

Un Smart Connect™ disponible en option se branche à l'intérieur du programmeur et permettra la communication directe sans fil avec plusieurs appareils complémentaires, notamment un capteur climatique, une télécommande portable et jusqu'à trois sondes de sol.

### PROGRAMMATION PAR ORDINATEUR AVEC CLÉ USB

Un logiciel simple à utiliser permet de tout programmer à partir d'un ordinateur. Utiliser une clé USB standard pour transférer la programmation vers un ou plusieurs programmeurs en quelques secondes seulement. La clé USB offre également une fonction de connexion au programmeur afin de sauvegarder un journal d'exploitation pour le diagnostic.



## INTERFACE DU PROGRAMMATEUR

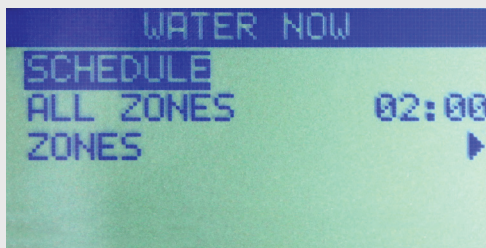
L'interface du programmeur EVOLUTION® est un système d'écrans d'information simples à comprendre et rapidement accessibles à l'aide des touches de raccourci.



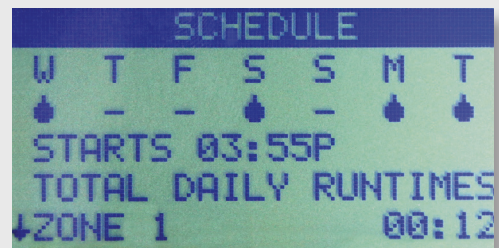
### Fonctions standard



Le menu **Standard** permet à l'utilisateur de base d'accéder aux fonctions de base du programmeur, comme l'arrosage manuel, le réglage des jours et heures de départ d'arrosage pour un seul cycle, et le réglage de la quantité d'arrosage. Ces fonctions sont toutes immédiatement accessibles à l'aide de touches de raccourci dédiées.



Par exemple, l'écran **Départ manuel** permet de lancer l'arrosage en seulement deux pressions sur une touche, avec la possibilité de démarrer un cycle spécifique, une zone spécifique ou l'arrosage de toutes les zones en série.

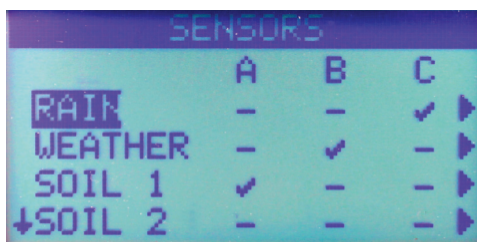


Un autre exemple est l'écran **Vérification**, qui présente une synthèse instantanée des jours d'arrosage du programmeur au cours des sept prochains jours pour le cycle sélectionné.

### Fonctions avancées



Le menu **Avancé** permet à l'utilisateur expérimenté d'accéder à toutes les fonctions du programmeur EVOLUTION, y compris la programmation de cycles d'arrosage et auxiliaires multiples, la création de cycles d'arrosage répété personnalisés et la configuration d'appareils complémentaires « intelligents » – c'est-à-dire toutes les opérations trop compliquées pour l'utilisateur de base.



Par exemple, l'écran **Appliquer capteurs** permet à l'utilisateur de visualiser et configurer facilement tous les capteurs disponibles pour le programmeur, y compris les pluviomètres, capteurs ET et sondes de sol.



L'écran **Enracinement** permet à l'utilisateur de programmer un cycle d'arrosage répété pendant une durée définie par l'utilisateur (jusqu'à 90 jours), après quoi le programmeur reprend par défaut le ou les cycles d'arrosage normaux.

### Autres exemples



L'écran **Accueil** affiche l'heure et la date actuelles, les prochaines zones d'arrosage programmées ou, si l'arrosage est en cours, la ou les zones concernées et la durée d'arrosage restante, ainsi que les alertes éventuelles. En l'absence d'alertes, l'écran affiche "SYSTÈME OK".



L'écran **Service local** permet à l'entreprise d'entrer dans le programmeur, à l'aide du logiciel et d'une clé USB, un message personnalisé contenant sa raison sociale et ses coordonnées. Ces données s'afficheront lorsque l'utilisateur appuiera sur la touche d'aide.

## ACCESSOIRES SMART CONNECT®

Le Smart Connect branché au programmeur EVOLUTION assure la communication sans fil de ce dernier avec différents accessoires, offrant ainsi des possibilités de mise à jour avec plusieurs options qui réduiront la consommation d'eau et vous feront gagner du temps.



### Capteur ET sans fil

Il utilise les mesures de température et d'ensoleillement ainsi que les données climatiques historiques relatives au site pour calculer le volume d'eau que doit apporter le système d'arrosage.



### Télécommande portable

Elle permet d'effectuer des contrôles de maintenance instantanés et de commander les arroseurs et les cycles à une distance de 305 mètres.



### Sonde de sol Toro® Precision™

Jusqu'à trois sondes de sol peuvent être utilisées (une par cycle) pour surveiller le niveau d'humidité du sol et éviter un arrosage excessif ou insuffisant. Avec une portée maximale sans fil de 152,4 mètres, l'installation ne nécessite pas de travaux.



### Logiciel\*

La programmation peut être transférée de votre ordinateur au programmeur en quelques secondes avec une clé USB standard.

*\*Le Smart Connect n'est pas requis pour la programmation par le logiciel.*

4



## DIMENSIONS

- 286 mm x 197 mm x 114 mm L x H x P
- Poids : 2,0 kg

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Puissance d'entrée électrique :
  - 220/240 VAC, 50 Hz
  - 30 VA (transformateur interne)
  - Conformité CE
- Puissance de sortie par voie :
  - 24 VAC
  - 0,75 A par voie au maximum
  - 0,75 A pompe/vanne maîtresse
  - 1,0 A de charge totale
- Protection contre les surtensions :
  - 6 kV mode commun, 1 kV mode normal

## EVOLUTION – SPÉCIFICATIONS

- 4 à 16 voies, modulaire
  - 4 voies fixes dans l'unité de base
  - Modules à 4 et 12 voies
- Un cycle d'arrosage en mode « standard » par défaut
- Jusqu'à six cycles en mode « avancé »
  - Trois cycles d'arrosage, quatre heures de départ par cycle
  - Un cycle auxiliaire à sortie fixe
  - Deux cycles auxiliaires virtuels pour commande sans fil
- Trois types de cycle au choix :
  - Calendrier de sept jours
  - Par intervalle de 1 à 30 jours avec jusqu'à sept jours d'exclusion
  - Jours pairs/impairs avec jusqu'à sept jours d'exclusion
- Durée d'arrosage réglable d'une minute à douze heures pour chaque voie
- Cycle et ressuyage par voie
- Fonctionnement simultané possible sur trois zones
- Ajustement saisonnier mensuel par cycle
- Restrictions d'eau « sans arrosage » programmables
- Cycle divisé automatique quand l'ajustement saisonnier >100%
- Cycle répété programmable jusqu'à 90 jours
- Temporisation de voie de 1 seconde à 60 minutes
- Temporisation de démarrage de pompe de 1 à 60 secondes
- Activation/désactivation de vanne maîtresse par zone
- Arrêt d'arrosage temporisé de 1 à 14 jours
- Sélection rapide du temps d'arrosage manuel de 30, 60 ou 90 secondes

## SPÉCIFICATIONS (SUITE)

- Compatible avec les pluviomètres normalement fermés
- Fonction de revue pour afficher l'arrosage programmé
- Noms de zone et cycle personnalisables
- Détection automatique des courts-circuits pour protection des circuits
- Diagnostics et alertes avancés, y compris consommation électrique
- Fonctionnement de deux solénoïdes par voie
- La mémoire non-volatile ne nécessite pas de pile et peut conserver la programmation pendant cinq ans
- La diode d'état signale rapidement les situations d'alerte
- La façade peut être alimentée par une pile 9 V permettant une programmation à distance
- Le Smart Connect permet d'utiliser le programmeur avec des accessoires sans fils et une télécommande portable
- Le logiciel Evolution permet à l'utilisateur d'effectuer la programmation sur un ordinateur et de la transférer avec une clé USB
- Boîtier extérieur à clé en plastique durable résistant aux UV
- Le modèle intérieur comprend un transformateur interne avec cordon électrique et prise murale

## GARANTIE

- Cinq ans

### LISTE DES MODÈLES DE LA SÉRIE EVOLUTION

Modèle	Description
• EVO-4ID-EU	Programmeur intérieur 4 voies, 220 V, Europe
• EVO-4OD-EU	Programmeur extérieur 4 voies, 220 V, Europe

### ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES ET ACCESSOIRES

Modèle	Description
• EMOD-4	Module d'extension 4 voies
• EMOD-12	Module d'extension 12 voies
• EVO-SC-EU	Smart Connect™ Europe 868 MHz
• PSS-SEN-EU	Sonde de sol Precision™
• EVO-WS-EU	Capteur ET/climatique
• EVO-HH-EU	Commande à distance d'entretien

## RÉFÉRENCE PRODUIT

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

Description	Type de boîtier	Puissance	Module	Options de connecteur
EVO-4	XX	YY	ZZ	-SC ou -SC-EU
EVO-4 – Programmeur Evolution, base de 4 voies	ID – Intérieur OD – Extérieur	Vierge – 120 V/60 Hz EU – 220 V/50 Hz	00 – Pas de modules 04 – Un module 4 voies 44 – Deux modules 4 voies 12 – Un module 12 voies	SC – Smart Connect, 915 MHz SC-EU – Smart Connect Europe, 868 MHz

Exemple : Un programmeur Evolution 16 voies dans un boîtier intérieur avec Smart Connect® Europe de 868 MHz aura la référence EVO-4ID-12-SC-EU

Siège social  
The Toro Company  
8111 Lyndale Ave. South  
Bloomington, MN 55420, États-Unis  
Téléphone : (1) 952 888 8801  
Télécopie : (1) 952 887 8258



**toro.com**

©2014 The Toro Company

