

# Programmateurs série Evolution™

- 4 à 16 voies
- Logiciel de programmation
- Intérieur et extérieur
- Modulaire



Pour en savoir plus  
[www.toroevolution.com](http://www.toroevolution.com)

## 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.

## 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.



Configuration 12 voies avec 2 modules de 4 voies



Configuration 16 voies avec 1 module de 12 voies



## 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 et externe de type enfichable)
  - Conformité CE
- Puissance de sortie par voie :
  - 24 VAC
  - 0,75 A par voie max.
  - 0,75 A démarrage de pompe/vanne maîtresse
  - 1,0 A de charge totale
- Protection contre les surtensions :
  - 6,0 kV mode commun, 1 kV mode normal

## 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 :
  - Par 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
<b>EVO-4</b>	<b>XX</b>	<b>YY</b>	<b>ZZ</b>	<b>-SC ou -SC-EU</b>
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				

## Interface du programmeur

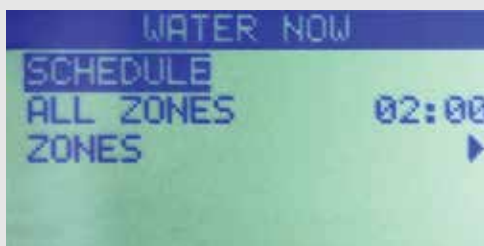
L'interface du programmeur EVOLUTION® est un système d'écrans d'information simples à comprendre et rapidement accessibles à l'aide des touches de raccourci



### Fonctions standard



Le menu **Standard** permet à l'utilisateur final 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".



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.

## Appareils complémentaires Smart Connect™

Le Smart Connector™ branché au programmeur Evolution assure la communication sans fil de ce dernier avec différents appareils complémentaires, 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.



2

3



### 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.



### 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.

3

4

Une simplicité de programmation encore accrue ! Le logiciel de programmation Evolution™ facilite encore la programmation, déjà aisée, du programmeur de la série Evolution™ ; il permet en effet d'établir des cycles d'arrosage et auxiliaires depuis votre ordinateur, puis de transférer l'ensemble sur le programmeur en quelques secondes seulement, à l'aide d'une clé USB standard. La gestion de plusieurs programmeurs pour différents lieux et installations devient une tâche bien plus facile, grâce à ce puissant outil qui vous permet de créer une base de données des cycles pour "particuliers", et ce, pour un nombre illimité de programmeurs.



## Caractéristiques et avantages

### Une façon encore plus simple de programmer

Que vous soyez à votre bureau ou dans votre camion sur un ordinateur portable, le logiciel Evolution en option vous permet de programmer le programmeur Evolution en utilisant la puissance d'un PC sur la plupart des systèmes d'exploitation Windows (XP ou Windows® 7 ou 8).

### Téléchargement rapide par clé USB

Une fois la programmation terminée sur l'ordinateur, le transfert des informations vers le programmeur se fait simplement, au moyen d'une clé USB ; cela permet de créer, sauvegarder et charger en toute simplicité différents cycles pour de multiples programmeurs ; le système ne connaît aucune limite !

### Modes standard ou avancé

Tout comme le programmeur Evolution lui-même, le logiciel Evolution peut s'adapter à vos besoins. Le mode standard couvre les bases nécessaires pour un cycle unique, tandis que le mode avancé offre des options de programmation supplémentaires, telles que la programmation basée sur les données ET et la création de plusieurs cycles.

### Sauvegarde et dépannage

Grâce au logiciel Evolution, vous avez la possibilité de stocker les programmes de plusieurs programmeurs sur votre ordinateur ; ainsi, pour effectuer des changements sur le terrain, rien de plus simple : il vous suffit d'envoyer la programmation actualisée par e-mail à votre client. Le système Evolution propose également une fonction d'enregistrement du programmeur, qui sauvegarde un registre de fonctionnement sur la clé USB pour analyse ultérieure et dépannage au moyen du logiciel.



### Capacité étendue de personnalisation

Le logiciel vous permet également de saisir des noms personnalisés pour les programmes et les zones (par ex. "buissons" ou "pelouse avant" au lieu de "zone 1"), ainsi que des coordonnées auxquelles les particuliers peuvent accéder à tout moment sur l'écran de message de l'entrepreneur, en appuyant sur le bouton "Aide" du programmeur.



### Écran Zones

En mode avancé, cet écran vous permet de saisir les caractéristiques de chacune des zones du système, y compris le type de plantes, de sol, d'arroseur, le degré de pente et d'exposition au soleil, le tout pour créer le cycle d'arrosage le plus efficace possible. Vous avez également la possibilité de télécharger des photos personnalisées pour représenter chaque zone.



### Écran Vérification

Semblable à l'écran de vérification du programmeur lui-même, cette vision "synthétique" des cycles d'arrosage à venir affiche de manière graphique, sur un calendrier, quand l'arrosage est programmé et pour quelle durée. Vous pouvez zoomer (en avant et en arrière) sur n'importe quelle section du calendrier et cliquer sur un segment de n'importe quel cycle pour voir les détails de la zone dont l'arrosage est programmé, ainsi que l'heure d'arrosage.



### Configuration simple

Un simple assistant d'installation vous guide tout au long de la procédure de programmation, étape par étape, et vous permet de sélectionner les différentes caractéristiques spécifiques à chaque zone du système. Ces données sont ensuite utilisées pour créer un cycle d'arrosage optimisé et entièrement personnalisé sur le programmeur.