

TORO.

Count on it.

Programmateurs série Evolution™

Programmateurs

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.

Mise à jour aisée vers la commande intelligente intégrée

Un Smart Connector™ disponible en option se branche à la minuterie pour permettre 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



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.

Arrêt arrosage dédié

Fonctions standard

Aide/Info

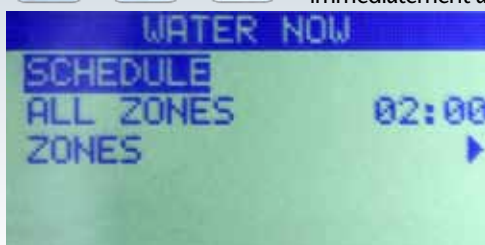
Fonctions avancées



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 **Arrosage immédiat** 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 d'enracinement 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 d'enracinement 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 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 creusage.



Logiciel*

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

*Le Smart Connector ne requiert aucune capacité de programmation de logiciel.

Dimensions

- 286 mm Larg. x 197 Haut. x 114 mm Prof.
- Poids : 2 kg

Caractéristiques électriques

- Puissance d'entrée électrique :
 - 220 V c.a.
 - 30 VA maximum
 - Conformité CE
- Puissance de sortie par voie :
 - 24 V c.a.
 - 0,75 A maximum par voie
 - 0,75 A de la pompe/vanne maîtresse
 - 1 A de charge totale
- Protection contre les surtensions :
 - 6 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 permutables à chaud
- 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 d'enracinement 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 manuelle rapide de temps de fonctionnement 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 rémanente ne nécessite pas de pile et peut conserver la programmation pendant cinq ans
- La diode d'état signale rapidement les situations d'alerte
- La minuterie alimentée par pile de 9 V permet une programmation à distance
- Le Smart Connector™ permet d'utiliser le programmeur avec une télécommande intelligente sans fil ou 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 raccord queue de cochon pour prise murale

Accessoires en option

Versions sans fil pour l'Europe (868 MHz)

- EVO-SC-EU – Smart Connector™
- PSS-SEN-EU – Sonde de sol Precision™
- EVO-WS-EU – Capteur ET/climatique
- EVO-HH-EU – Commande de maintenance à distance

Garantie

- Cinq ans

Liste des modèles de la série Evolution

Modèle	Description
• EVO-4ID-EU • EVO-4OD-EU	Programmeur intérieur 4 voies, 220 V, Europe Programmeur extérieur 4 voies, 220 V, Europe
Appareils complémentaires et accessoires	
Modèle	Description
• EMOD-4 • EMOD-12 • EVO-SC-EU	Module d'extension 4 voies Module d'extension 12 voies Smart Connector™ Europe 868 MHz

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 Connector™, 915 MHz SC-EU – Smart Connector™ Europe, 868 MHz
Exemple : Un programmeur Evolution 16 voies dans un boîtier intérieur équipé du Smart Connector aura la référence EVO-4ID-12-SC				



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

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Pour plus de renseignements, adressez-vous à votre concessionnaire Toro local.

F 200-5497NA ©2013 The Toro Company. Tous droits réservés.