EVOLUTION™ Series Controller
User's Guide

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελ.2 Εξωτερικά χαρακτηριστικα
Σελ. 3 Εσωτερικά χαρακτηριστικα
Σελ. 4 Επεξήγηση γενικής λειτουργίας
Σελ. 5 Οδηγίες αρχικής ρύθμισης
Σελ. 6 εγκατάσταση πλακέτων επέκτασης & μπαταριας
Σελ. 7 Διάγραμμα σύνδεσης καλωδίων
Σελ. 8 Ρυθμιση ώρας και ημερομηνίας
Σελ. 9 Ρύθμιση ποτίσματος (Schedule)
Σελ. 10Χειροκίνητο Πότισμα/Ποτίστε τώρα!
Σελ. 12 Πότισμα στο OFF
Σελ. 13 Λειτουργίες για προχωρήμενους
Σελ. 19 Βοήθεια /Ρυθμίσεις
Σελ. 21 Προδιαγραφές

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Ευχαριστούμε που αγοράσατε τον καινούριο TORO Evolution. Ο προγραμματιστής αυτός συνδυάζει μοναδική ευκολία στη ρύθμιση του ποτίσματος με τη δυνατότητα μεγάλης εμβάθυνσης στον έλεγχο του ποτίσματος, για τους έμπειρους χρήστες. Επεκτάσιμος μέχρι 16 στάσεις είναι τέλειος για να χειριστεί ακόμα και τα πιο μεγάλα συγκροτήματα. Δυνατότητα εισαγωγής αισθητήρα βροχής και εισαγωγής προγραμμάτων απο USB! Με σκληρό πλαίσιο που αντέχει και ελαχιστοποιεί τη συντήρηση.

Controller Introduction

Timing Mechanism

Figure 1

1 – Οθόνη LCD

2 – Κλείσιμο ποτίσματος. Χρησιμοποιήστε το για να κλείσετε το προγραμματισμένο και το χειροκίνητο πότισμα. Μπορείτε να επιλέξετε να μην ποτίζει για 1-14 ημέρες ή να μείνει συνέχεια απενεργοποιημένο.

3 – Κουμπί επι τόπου ποτίσματος. Χρησιμοποιήστε το για να ενεργοποιήσετε χειροκίνητα ένα πρόγραμμα, μια ζώνη (στάση) ή όλες τις ζώνες

4 – Κουμπί προγραμματισμού. Χρησιμοποιήστε το για να εισάγετε τις μέρες ποτίσματος, τις ενάρξεις ποτίσματος και τη διάρκεια των στάσεων.

5 – Κουμπί ποσοστιαίας ρύθμισης νερού. Αυξήστε η μειώστε ποσοστιαία το πότισμα σε ενα πρόγραμμα ή μια ζώνη.

6 – Κουμπί επιθεώρησης. Πατήστε για να δείτε συγκεντρωμένες όλες τις παραμέτρους του ποτίσματος.

7 – Κουμπί προχωρημένων λειτουργιών.

8 – Κουμπί home. Με αυτό το κουμπί επιστρέφετε στην αρχικη οθόνη

9 – Κουμπί βοήθειας. Χρησιμοποιήστε το για να χειριστείτε τις ειδοποιήσεις, να εισάγετε ημερομηνία και ώρα στον προγραμματιστή και να φορτώσετε πρόγραμμα απο τον υπολογιστή μέσω USB.

10 – Κουμπιά πάνω κάτω, χρησιμοποιήστε τα για να κατευθυνθείτε στα μενού του προγραμματιστή και να αυξομειώσετε τις παραμέτρους σε διάφορες λειτουργίες.

11 – BACK Κουμπιά δεξιά αριστερά, χρησιμοποιήστε τα για να κατευθυνθείτε στα μενού του προγραμματιστή. Το κουμπί BACK χρησιμοποιείται για να επιστρέψουμε στο προηγούμενο μενού.

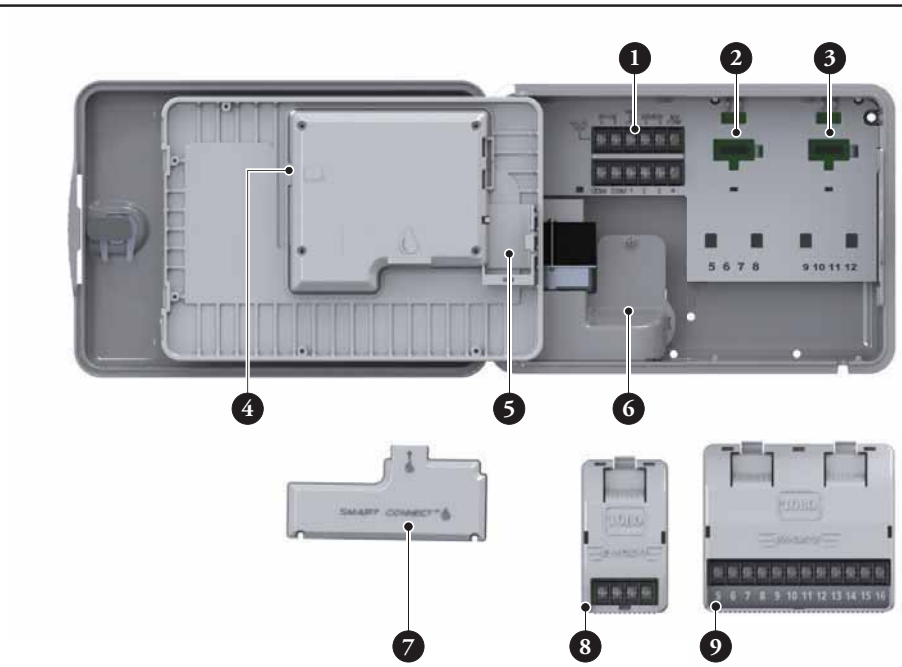
12 – Κουμπί επιλογής. Χρησιμοποιείστε το για να επιλέξετε και για να εισάγετε και να επικυρώσετε παραμέτρους.

13 Ένδειξη LED. Οταν το πότισμα είναι απενεργοποιημένο είναι συνεχώς αναμμένο και όταν υπάρχουν ειδοποιήσεις αναβοσβήνει.

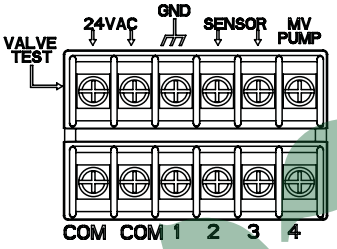
ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Εσωτερικά χαρακτηριστικά

Figure 2



1 – Πλακέτα ζώνης και αισθητήρα



VALVE TEST – Χρησιμοποιείστε για να ελέγξετε τις ηλεκτροβάνες.
24VAC – 24 VAC πηγή ενέργειας
GND – Γείωση
SENSOR – Πλακέτα αισθητήρων
MV PUMP – Master ηλεκτροβάνα
COM – Κοινό καλώδιο
Ζώνη (στάσης 1,2,3,4)

2 – Χώρος για πλακέτα επέκτασης (στάσεις 5,6,7,8)

3 – Χώρος για πλακέτα επέκτασης (στάσεις 5,6,7,8)

4 – Θύρα USB

5 – Θήκη 9V Μπαταρίας

6 – Μετασχηματιστής

7 – Πλακέτα Smart Connect™

8 – Πλακέτα επέκτασης 4 στάσεων (πωλείται χωριστά)

9 – Πλακέτα επέκτασης 12 στάσεων (πωλείται χωριστά)

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Αρχική Οθόνη

A Περιοχή ονομάτων Menu

HOME – Το εικονίδιο της μπαταρίας υποδεικνύει πως έχει αποσυνδεθεί το ρεύμα και ο προγραμματιστής λειτουργεί μόνο με τη μπαταρία.

\Σημείωση: Η Μπαταρία δεν μπορεί να ενεργοποιήσει το πότισμα.

B Βασικές πληροφορίες

01:09PM TUES 01/08	Ώρα, ημέρα και ημερομηνία
SCHEDULE A/B/C OR AUX	Υποδεικνύει τα προγράμματα που έχουν παραμέτρους και θα ενεργοποιηθούν.(Εαν ένα πρόγραμμα δεν έχει προγραμματιστεί για να ποτίσει δεν θα εμφανίζεται στην αρχική οθόνη.
SCHEDULE A GROW IN	Πρόγραμμα πολλών επαναλήψεων αρχικής εγκατάστασης χλοοτάπητα (grow-in). Η ένδειξη μας ενημερώνει εάν στο συγκεκριμένο πρόγραμμα έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία grow-in.
NOT WATERING TODAY	Η ένδειξη αυτη μας ενημερώνει πως δεν είναι προγραμματισμένο πότισμα σήμερα
NOT ACTIVE TODAY	Η ένδειξη αυτη μας ενημερώνει πως ή βοηθητική στάση δεν είναι προγραμματισμένη να λειτουργήσει σήμερα
ZONE 1 00:05	Ένδειξη πως η ζώνη 1 είναι ενεργοποιημένη και θα ποτίσει για άλλα 5 λεπτά. Πατώντας το δεξιά θα σταματήσει να ποτίζει αυτή η ζώνη και θα ενεργοποιηθεί η επόμενη προγραμματισμένη.
WATERING COMPLETE	Ένδειξη πως το πότισμα ολοκληρώθηκε επιτυχώς.
SCHEDULE COMPLETE	Ένδειξη πως το βοηθητικό πρόγραμμα (φώτα) ολοκλήρωσε επιτυχώς τον κύκλο του.
NEXT START 06:00AM	Ένδειξη της επόμενης έναρξης προγράμματος.
DELAY 00:05	Ένδειξη καθυστέρησης πριν ενεργοποιηθεί η επόμενη ζώνη (στάση). Η καθυστέρηση ενεργοποιείται απο το μενού για προχωρημένους.
SOAK 00:05	Ένδειξη καθυστέρησης για στράγγιση πριν ενεργοποιηθεί η επόμενη ζώνη (στάση). Η καθυστέρηση αυτή ενεργοποιείται απο το μενού για προχωρημένους.
RAIN HOLD	Αναβολή ποτίσματος κατ΄ εντολή του αισθητήρα βροχής. Το πότισμα θα συνεχιστεί όταν "στεγνώσει" ο αισθητήρας βροχής. Εάν έχει επιλεγεί καθυστέρηση λόγω βροχής η καθυστέρηση θα διαρκέσει όσο το προεπιλεγμένο διάστημα(1-4 ημέρες)
NEXT START 06:00AM	Επόμενη έναρξη, το βελάκι προς τα κάτω υποδυκνεί πως υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες. Πατήστε το για να έχετε πρόσβαση σε αυτές.

B Περιοχή μηνυμάτων

ALERT: PRESS HELP	Ένδειξη πως ανιχνεύθηκε μια κατάσταση που χρειάζεται την προσοχή σας. Ελέγξτε τις ειδοποιήσεις πατώντας το μικρό κόκκινο κουμπί με το ερωτηματικό. Για μια λίστα με τις ειδοποιήσεις παρακαλώ απευθυνθείτε στην παράγραφο "Μηνύματα ειδοποιήσεων" παρακάτω.
WATER OFF 04 DAYS	Ένδειξη πως το πότισμα έχει αναβληθεί για 4 ημέρες. Το πότισμα μπορεί να αναβληθεί απο 1-14 ημέρες να παραμείνει κλειστό ή να λειτουργήσει απο την επόμενη έναρξη.
SYSTEM OK	Ένδειξη πως όλα λειτουργούν καλώς.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Setup Screen

WELCOME
INITIALIZING PLEASE WAIT . . .

SETUP	
LANGUAGE	ENGLISH
DATE FORMAT	MM/DD/YY
CLOCK	12 HOUR
TIME	12:01AM
DATE	01/01/13
BEGIN WEEK	SUNDAY

– Την πρώτη φορά που θα ενεροποιηθεί ο προγραμματιστής η οθόνη θα δείχνει το μενού Setup. Αυτό το μενού είναι προσβάσιμο μονο τότε ή όταν κάνετε Reset (μέσα απο τις λειτουργίες για προχωρημένους).

Set Language

– Επιλέξτε τη γλώσσα του προγραμματιστή ανάμεσα σε αγγλικά, γερμανικά, ισπανικά, γαλλικά, ιταλικά ή πορτογαλλικά

Step 1 – Αφου επιλέξετε LANGUAGE πατήστε το δεξί βέλος ή το πλήκτρο Select .

Step 2 – Με το πάνω ή κάτω Βέλος επιλέξτε τη γλώσσα που θέλετε.

Πατήστε SELECT .

Step 3 – Πατήστε HOME για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

Ρύθμιση ημερομηνίας

Step 1 – Με το κάτω Βέλος επιλέξτε DATE FORMAT. Πατήστε το δεξί βέλος ή SELECT .

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε MM/DD/YY (Μήνας/Μέρα/Χρόνος) (default) ή DD/MM/YY (Μέρα/Μήνας/Χρόνος).

Πατήστε SELECT .

Step 3 – Πατήστε HOME για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

Ρύθμιση ρολογιού

Step 1 – Με το κάτω Βέλος επιλέξτε CLOCK. Πατήστε το δεξί βέλος ή SELECT .

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε 12ωρο ή 24ωρο ρολόι

Step 3 – Πατήστε HOME για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

Ρύθμιση ώρας

Step 1 – Με το κάτω Βέλος επιλέξτε TIME. Πατήστε το δεξί βέλος ή SELECT .

Step 2 – Με αριστερό ή δεξί βέλος επιλέξτε την ώρα ή τα λεπτά και με το πάνω και το κάτω βέλος εισάγετε τις επιθυμητές τιμές

Πατήστε SELECT για να επικυρώσετε

Step 3 – Πατήστε HOME για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Ρύθμιση ημερομηνίας

Step 1 – Με το κάτω Βέλος επιλέξτε DATE . Πατήστε το δεξί βέλος ή SELECT .

Step 2 – Με αριστερό ή δεξί βέλος επιλέξτε την ημέρα το μήνα και την ώρα και με το πάνω και το κάτω βέλος

– Εισάγετε τις επιθυμητές τιμές. Πατήστε SELECT για να επικυρώσετε

Step 3 – Πατήστε HOME για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

Επιλέξτε με ποιά μέρα θα ξεκινά η εβδομάδα

Step 1 – Με το κάτω Βέλος επιλέξτε BEGIN WEEK. Πατήστε το δεξί βέλος ή SELECT .

Step 2 – Με το κάτω και το πάνω βέλος επιλέξτε Κυριακή ή Δευτέρα σαν πρώτη μέρα της εβδομάδας.

Πατήστε SELECT για να επικυρώσετε

Step 3 – Πατήστε HOME για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

Εγκατάσταση πλακέτων επέκτασης

Ο EVOLUTION μπορεί να επεκταθεί μέχρι τις 16 στάσεις μέσω πλακτών επέκτασης απο 4 στάσεις ή ένα με 12στάσεις

Figure 9

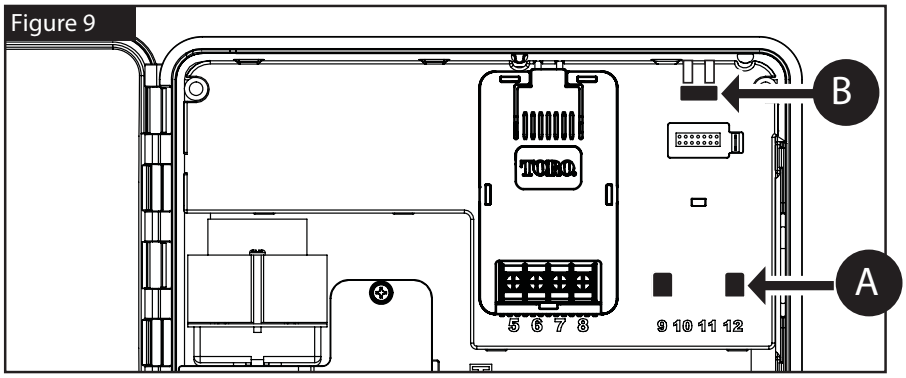
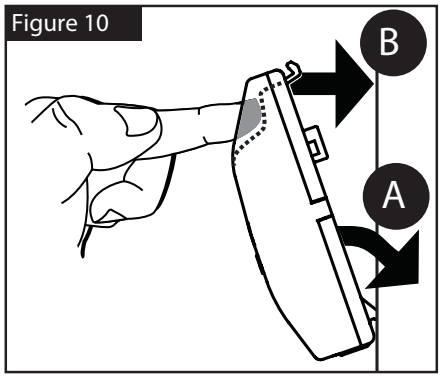


Figure 10



Step 1 – Ανοίξτε τον EVOLUTION™ και πηγαίντε στην περιοχή πίσω απο το ταμπλό για να προσθέσετε modules(πλακέτες επέκτασης)

Step 2 – Βρείτε τις θέσεις Ⓐ και Ⓑ – Εγκαταστήστε το module βάζωντας τις κάτω προεξοχές στο Ⓐ και πιέστε προς το B μέχρι να ακουστεί ενα "κλίκ"

Είστε έτοιμοι!

Note: Εάν εγκαθιστάτε μόνο ενα 4ρι module θα πρέπει να μπείς υποχρεωτικά στις θύρες 5-8.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

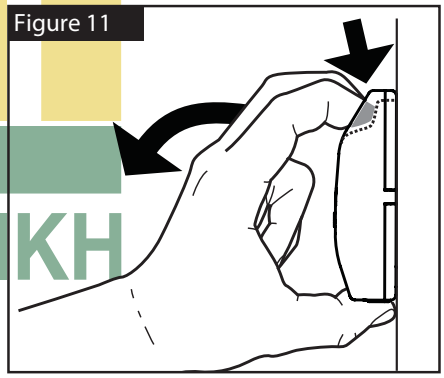
Module Removal

Step 1 – Ανοίξτε τον EVOLUTION™ και πηγαίντε στην περιοχή πίσω απο το ταμπλό για να προσθέσετε modules(πλακέτες επέκτασης)

Step 2 – Κρατήστε το module οπως στην εικόνα **Figure 11**

– Πατήστε στο πάνω μέρος του καθώς το τραβάτε προς τα έξω.

Figure 11



Εγκατάσταση μπαταρίας

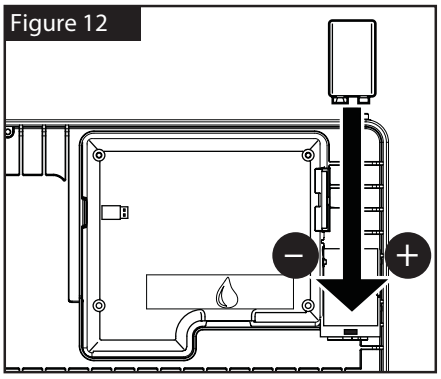
– Ο EVOLUTION χρησιμοποιεί μια μπαταρία 9V για να διατηρεί το πρόγραμμα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

Step 1 – Ανοίξτε τον EVOLUTION™ και πηγαίντε στην περιοχή πίσω απο το ταμπλό για να προσθέσετε modules(πλακέτες επέκτασης)

Step 2 – Εντοπίστε την περιοχή της μπαταρίας

Step 3 – Βάλτε την μπαταρία με προσοχή στην πολικότητα όπως φαίνεται **Figure 12**

Figure 12



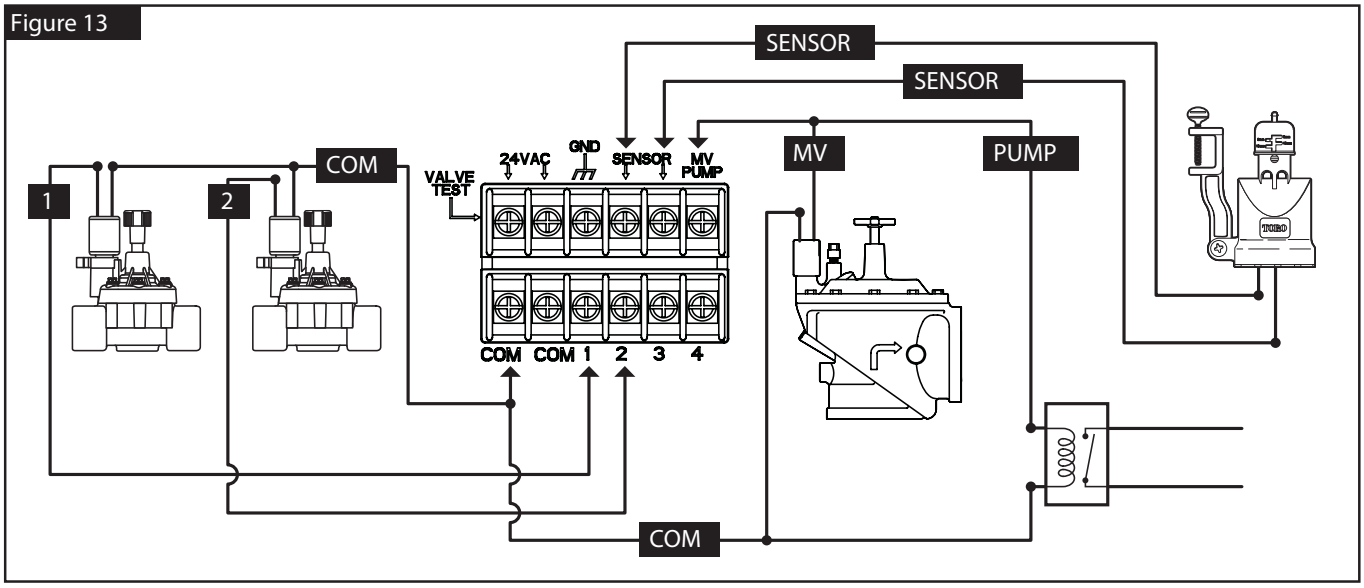
Υπόμνημα

Sensor = Αισθητήρας COM=κοινό PUMP=Αντλία

MV= Master H/B GND= Γείωση 24V AC= 24V AC ρεύμα

Εγκατάσταση ηλεκτροβανών, ρελέ αντλίας και αισθητήρων

Figure 13



Step 1 – Τραβήξτε καλώδιο μέχρι τον προγραμματιστή απο όλα τα στοιχεία που θέλετε να ενώσετε

Note: 18 AWG (1.0 mm^2 – Χρησιμοποιήστε καλώδιο ειδικό για αυτόματο πότισμα, πολύκλωνο κατάλληλο για θάψιμο.

Step 2 – Ενώστε τις ηλεκτροβάνες και το ρελέ της αντλίας με τα καλώδια. Συνδέστε τον κίτρινο κλώνο απο το καλώδιο με ένα απο τα 2 καλώδια κάθε ηλεκτροβάνας και με ένα απο τα 2 καλώδια του ρελέ. Αυτός ο κλώνος είναι ο κοινός (COM). Για κάθε ηλεκτροβάνα ενώστε ενα ξεχωριστό κλώνο (διαφορετικού χρώματος) με το άλλο καλώδιο της ηλεκτροβάνας ή ρελέ. Σημειώστε ποιά στάση είναι ποιό χρώμα. Συνδέστε και 2 κλώνους με τον (προεραιτικό) αισθητήρα.

Step 3 Φροντίστε τις ενώσεις των καλωδίων. Για να αποφύγετε τη διάβρωση και βραχυκυκλώματα χρησιμοποιήστε αδιάβροχη μέθοδο ένωσης των καλωδίων με μόνωση (π.χ. συνδετικά 3M)

Step 4 – Ενώστε τα καλώδια των ηλεκτροβανών με τον προγραμματιστή. Τοποθετήστε το κοινό (κίτρινο ή οποιο έχετε επιλέξει) στις κλέμες με την ένδειξη COM. Στη συνέχεια συνδέστε την ηλεκτροβάνα της πρώτης ζώνης με την ένδειξη 1, τη δευτερη με το 2 κ.ο.κ. Συνδέστε την Master ηλεκτροβάνα με την ένδειξη MV του πίνακα.

Μην συνδέετε κατευθείαν τον κινητήρα της αντλίας στον προγραμματιστή

– Αφαιρέστε το jumper aki απο το τερματικό των αισθητήρων και συνδέστε τα 2 καλώδια εκεί

Step 5 – Δοκιμάστε αν τα πάντα λειτουργού σωστά

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Ρύθμιση ώρας και ημερομηνίας

Step 1 – Πατήστε ? το ερωτηματικό.

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε SET TIME/DATE. Πατήστε SELECT .

```
HELP/SETUP
ALERTS
CONTACT TORO
SET TIME/DATE
LOAD FROM USB
↓SAVE TO USB
```

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε TIME ήDATE και ρυθμίστε την ώρα και την ημερομηνία με τα βέλη.

```
SET TIME/DATE
TIME        11:25AM
DATE        05/01/13
```

Step 5 – Με το SELECT επικυρώνετε και αποθηκέυετε τις αλλαγές.

Step 6 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

Αλλάζωντας το ρολόι και το πως παρουσιάζεται η ημερομηνία

Ο προγραμματιστής EVOLUTION είναι ρυθμισμένος με τις προεπιλογές της Αμερικής. Για να αλλάξετε σε διεθνείς ρυθμίσεις επιλέξτε (24ωρο για την ώρα και μέρα/μήνας/έτος για την ημερομηνία ακολουθήστε τις οδηγίες

Step 1 – Πατήστε ? το ερωτηματικό.

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε PREFERENCES. Press SELECT .

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε CLOCK ή DATE FORMAT. πατήστε το δεξί βέλος ή το SELECT .

```
PREFERENCES
LANGUAGE      ENGLISH
CONTRAST        -15
CLOCK       12 HOUR
DATE FORMAT MM/DD/YY
↓BEGIN WEEK   SUNDAY
```

Step 4 – Με τα πάνω και κάτω βέλη για να ρυθμίσετε CLOCK (ρολόι) ή DATE FORMAT(ρύθμιση ημερομηνίας).

Step 5 – Με το SELECT επικυρώνετε και αποθηκέυετε τις αλλαγές.

Step 6 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Ρύθμιση ποτίσματος (Schedule)

– Ο EVOLUTION έχει ενα πρόγραμμα απο προεπιλογή. Για την ενεργοποίηση περισσόπτερων προγραμμάτων θα πρέπει να απευθυνθείτε στις λειτουργίες για προχωρημένους .

Ρύθμιση ημερών ποτίσματος

– Ο EVOLUTION παρέχει ευελιξία και σας επιτρέπει να προγραμματίσετε τις μέρες ποτίσματος με 4 τρόπους: Με τις μέρες της εβδομάδας, τις μονές μέρες, τις ζυγές μέρες η με διάστημα ημερών. Προεπιλεγμένη επιλογή είναι οι μέρες της εβδομάδας, για να αλλάξετε απευθυνθείτε στις οδηγίες για προχωρημένους.

Προγραμματισμός "μέρες της εβδομάδας".

Σε αυτό το πρόγραμμα διαλέγετε ποιές μέρες της εβδομάδας θα ποτίσουν και ποιές όχι. Οι μέρες που θα ποτίσουν έχουν την ένδειξη σταγόνας

Step 1 – Πατήστε SCHEDULES .

Step 2 – (ΜΟΝΟ για προγραμματιστές με πάνω απο ένα προγράμματα)

– Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ποιά προγράμματα θέλετε να τροποποιήσετε. Πατήστε SELECT .

Note: Η ονομασία των ζωνών (στάσεων) ποτίσματος μπορεί να αλλάξει με το software και με ενα usb stick, περισσότερα στο www.toro.com/evolution.

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε WATER DAYS. Πατήστε SELECT .

Step 4 – Με αριστερό και δεξί βέλος επιλέγετε τη μέρα της εβδομάδας. Με τα πανω ή κάτω βέλη ενεργοποιήστε ή σβήστε την εν λόγω μέρα για πότισμα. Επαναλάβετε για όλες τις ημέρες της εβδομάδας.

Step 5 – Με το SELECT επικυρώνετε και αποθηκέυετε τις αλλαγές.

Step 6 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

Ενάρξεις

Ο EVOLUTION έχει προεπιλεγμένη μια έναρξη στο OFF. Επιπλέον ενάρξεις μπορουν να προσθεθούν με μέγιστο τις 4 ενάρξεις ανα πρόγραμμα. Αφού ενεργοποιηθεί μια έναρξη θα ξεκινήσει η πρώτη στάση και αφού ολοκληρωθεί.

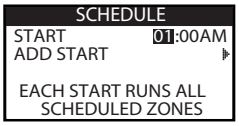
Step 1 – Πατήστε SCHEDULES .

Step 2 – (ΜΟΝΟ για προγραμματιστές με πάνω απο ένα προγράμματα)

– Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ποιά προγράμματα θέλετε να τροποποιήσετε. Πατήστε SELECT .

Note: Η ονομασία του SCHEDULES μπορεί να αλλάξει με το software και με ενα usb stick, περισσότερα στο www.toro.com/evolution.

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε SCHEDULE STARTS. Πατήστε SELECT .



Step 4 – Με τα βέλη επιλέξτε και αλλάξτε τις παραμέτρους.– Με το SELECT επικυρώνετε και αποθηκέυετε τις αλλαγές.

Step 5 – Επιλέξτε ADD START για να προσθέσετε έναρξη.Πατήστε SELECT . Τροποποιήστε τη καινούρια έναρξη όπως στο βήμα 3.

Step 6 – ΕΓια να αφαιρέσετε μια έναρξη βάλτε το χρόνο της στο OFF. Το OFF βρίσκεται ανάμεσα στην ώρα 23:00 και 00:00.

Step 7 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Χρόνος άρδευσης

– Σε αυτή τη λειτουργία επιλέγετε για πόση ώρα θα ποτίζει η κάθε στάση.

Step 1 – Πατήστε SCHEDULES .

Step 2 – (ΜΟΝΟ για προγραμματιστές με πάνω απο ένα προγράμματα)

– Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ποιά προγράμματα θέλετε να τροποποιήσετε. Πατήστε SELECT .

Note: Η ονομασία των ζωνών (στάσεων) ποτίσματος μπορεί να αλλάξει με software και με ενα usb stick, περισσότερα στο www.toro.com/evolution.

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ZONE RUNTIMES Πατήστε SELECT .

Step 4 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε τη ζώνη (στάση) που θέλετε να τροποποιήσετε και πατήστε SELECT .

SCHEDULE	
ZONE 1	00:15
ZONE 2	00:05
3:FRONT YARD	00:15
4:BACK YARD	00:20
ZONE 5	OFF

Step 5 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ποιές παραμέτρους θέλετε να τροποποιήσετε. Πατήστε SELECT για να αποθηκεύσετε

Step 6 – Επαναλάβετε για όλες τις ζώνες (στάσεις)

Step 7 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Ποτίστε τώρα!

Το κουμπί WATER NOW είναι η χειροκίνητη εκκίνηση των στάσεων του ποτίσματος.

Ενεργοποιήστε χειροκίνητα μια στάση

Step 1 – Πατήστε WATER NOW .

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε SCHEDULE . Πατήστε SELECT . Το πότισμα θα ξεκινήσει.

– Το συγκεκριμένο πρόγραμμα θα ενεργοποιηθεί και θα λειτουργήσουν με τη σειρά όλες οι στάσεις που σχετίζονται με αυτό

(For controllers with multiple active schedules only.)

– Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ποιό πρόγραμμα θέλετε να ενεργοποιηθεί. Πατήστε SELECT .

WATER NOW
SCHEDULE A
SCHEDULE B
ZONES ▸

Note: Η ονομασία των προγραμμάτων ποτίσματος μπορεί να αλλάξει με software και με ενα usb stick, περισσότερα στο www.toro.com/evolution.

Step 3 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

Ενεργοποιήστε χειροκίνητα μια ζώνη (στάση)

Step 1 – Πατήστε WATER NOW .

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ZONES . Πατήστε SELECT

Note: Η ονομασία των ζωνών ποτίσματος μπορεί να αλλάξει με software και με ενα usb stick, περισσότερα στο www.toro.com/evolution.

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ποιά ζώνη θέλετε να ενεργοποιήσετε. Πατήστε SELECT .

WATER NOW	
ZONE 1	OFF
ZONE 2	--:10
ZONE 3	OFF

Step 4 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε για πόση ώρα θα ποτίσει η εν λόγω ζώνη . Πατήστε SELECT

– Η ζώνη θα ενεργοποιηθεί για την ώρα που ορίσατε. ly

Step 5 – Επαναλάβετε τη διαδικασία για όσες ζώνες θέλετε να ποτίσετε. Οι ζώνες θα ενεργοποιηθούν με τη σειρά που εισάγετε χρόνους.

Step 6 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

Ενεργοποιήστε χειρκίνητα όλες τις ζώνες

Step 1 – Πατήστε WATER NOW .

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ALL ZONE TEST . Πατήστε SELECT

WATER NOW	
SCHEDULE	
ZONES	▸
ALL ZONE TEST	02:00

Note: Η ονομασία των ζωνών ποτίσματος μπορεί να αλλάξει με software και με ενα usb stick, περισσότερα στο www.toro.com/evolution.

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη ρυθμίστε για πόση ώρα θα ποτίσουν όλες οι στάσεις. . Πατήστε SELECT

Note: – Όλες οι στάσεις που στα προγράμματα είναι ρυθμισμένες να ποτίσουν, θα ποτίσουν διαδοχικά για το συγκεκριμένο χρόνο που εισάγατε.

Step 4 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

Note: – Αυτή η λειτουργία δεν επηρεάζει τις ρυθμίσεις του προγράμματος.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Πότισμα στο Off

Για να κλείσετε το πότισμα όταν ποτίζει

Step 1 – Πατήστε WATER OFF .

WATER OFF
RESUME WATERING
NEXT SCHEDULED START

Όλες οι στάσεις που ποτίζουν θα κλείσουν καθώς και οι επόμενες απο αυτές που είναι στο ίδιο πρόγραμμα. Ο EVOLUTION δεν θα ξεκινήσει κανένα πρόγραμμα όσο η οθόνη βρίσκεται στην καρτέλα WATER OFF.

Step 2 – Πατήστε HOME .Ο κύκλος ποτίσματος θα ξεκινήσει κανονικά στην επόμενη προγραμματισμένη έναρξη.

Για να απενεργοποιήσετε το πότισμα

Step 1 – Πατήστε WATER OFF .

Όλα οι κύκλοι ποτίσματος που είναι προγραμματισμένοι να ποτίσουν θα απενεργοποιηθούν.Ο EVOLUTION ™ δεν θα ξεκινήσει κανένα πρόγραμμα όσο η οθόνη βρίσκεται στην καρτέλα WATER OFF.

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε για πόσες μέρες θα αναβληθεί το πότισμα (απο 1 έως 14). Η αναβολή του ποτίσματος

– Μπορεί να διαρκέσει για 1-14 ημέρες, μέχρι την επόμενη προγραμματισμένη έναρξη (NEXT SCHEDULED START) ή να μείνει το πότισμα κλειστό (REMAINS OFF).

– Πατήστε HOME για να ακυρώσετε και να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη ή πατήστε SELECT για να επικυρώσετε την επιλογή σας.

WATER OFF
RESUME WATERING
IN 05 DAYS

Λειτουργίες για προχωρημένους

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις λειτουργίες για προχωρημένους πατώντας το κουμπί ADVANCED και επικυρώνωντας την επιλογή σας με SELECT. Στις λειτουργίες για προχωρημένους μπορείτε να ενεργοποιήσετε επιπλέον προγράμματα, να ελέγξετε και να προσθέσετε ενάρξεις σε όλα τα προγράμματα απο μία οθόνη να ορίσετε λεπτομέρειες σχετικά με τις ζώνες(στάσεις) και τα προγράμματα, να αναθέσετε αισθητήρες, να τρέξετε διαγνωστικές λειτουργίες, να ελέγξετε την έκδοση του λογισμικού του προγραμματιστή και να κάνετε RESET στις προεπιλεγμένες λειτουργίες.

Χρόνος λειτουργίας ζωνών (στάσεων) ποτίσματος

Στη λειτουργία ZONE RUNTIMES μπορείτε να θέσετε οποιαδήποτε ζώνη σε οποιοδήποτε απο τα 3 προγράμματα (A,B,C). Όλες οι ζώνες εμφανίζονται με άυξουσα σειρά. Μπορείτε να εισάγετε και χρόνο ποτίσματος σε κάθε ζώνη προσθετώντας χρόνο στην αντίστοιχη στήλη

Step 1 – Ενώ είστε στις λειτουργίες για προχωρημενους με τα πάνω ή κάτω ΄Βέλη επιλέξτε ZONE RUNTIMESκαι πατήστε SELECT

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε τη ζώνη που θέλετε να τροποποιήσετε . Πατήστε SELECT

ZONE RUNTIMES			
	A	B	C
01	00:05	OFF	OFF
02	00:10	OFF	OFF
03	00:05	OFF	OFF

Step 3 – Με αριστερό ή δεξί βέλος επιλέξτε τη διάρκεια ποτίσματος που θέλετε να τροποποιήσετε. Με τα πάνω και κάτω βέλη αυξήστε ή μειώστε το χρόνο. Εάν μετακινηθείτε σε μια άλλη παράμετρο οι αλλαγές θα αποθηκευτούν. Με το SELECT,επίσης αποθηκέυετε τις αλλαγές σας.

Note: Ο μέγιστος χρόνος ποτίσματος για μια στάση είναι 12 ώρες. Ούτε η ποσοστιαία ρύθμιση θα αυξήσει το χρόνο ποτίσματος πάνω απ τις 12 ώρες.

Step 4 – Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 για τις υπόλοιπες στάσεις όπως κρίνετε απαραίτητο.

Step 5 – Για να αφαιρέσετε μια ζώνη απο το πότισμα βάλτε το χρόνο ποτίσματος στο OFF.

Step 6 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

Note: Ενα πρόγραμα εκτός απο χρόνος ποτίσματος χρειάζεται και έναρξη για να ενεργοποιηθεί.

Χαρακτηριστικά ζωνών (στάσεων) ποτίσματος

Step 1 Ενώ βρίσκεστε στις λειτουργίες για προχωρημενους με τα πάνω ή κάτω ΄Βέλη επιλέξτε ZONE DETAILS και πατήστε SELECT

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε τη ζώνη που θέλετε να τροποποιήσετε . Πατήστε SELECT

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ποιά χαρακτηριστικά θέλετε να τροποποιήσετε . Πατήστε SELECT

ZONE 01	
MV PUMP	ON
CYCLE	OFF
SOAK	OFF

Step 4 – Με το δεξί βέλος επιλέγετε την παράμετρο και με πάνω ή κάτω βέλη τροποποιήτε τις τιμές. Πατήστε SELECT για να αποθηκέυσετε και να προχωρήσετε στα χαρακτηριστικά της επόμενης ζώνης.

MV/PUMP – Η λειτουργία αυτή πρέπει να είναι στο ON εάν έχετε master ηλεκτροβάνα σε αυτή τη ζώνη.

CYCLE and **SOAK** -Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για να "σπάσετε" το χρόνο ποτίσματος μιας ζώνης σε μικρότερα κομμάτια
-Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για να "σπάσετε" το χρόνο ποτίσματος μιας ζώνης σε μικρότερα κομμάτια για να επιτρέψετε στο νερό να διεισδύσει στα βαριά εδάφη και να περιορίζεται η απορροή.
Στο CYCLE ορίζουμε για πόση όρη θα ποτίσει η στάση πριν μπει σε πάυση.Στο SOAK ορίζουμε πόσο θα διαρκέσει η κάθε παύση.
Η διαδικασία θα συνεχιστεί μέχρι να ολοκληρωθεί ο χρόνος άρδευσης που έχετε ορίσει στις προηγούμενες λειτουργίες.

Step 5 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Ενάρξεις προγραμμάτων

– Η λειτουργία SCHEDULE STARTS σας επιτρέπει να δείτε και τις 4 ενάρξεις και των 3 προγραμμάτων.

Step 1 – Ενώ βρίσκεστε στις λειτουργίες για προχωρημένους με τα πάνω ή κάτω ΄Βέλη επιλέξτε ZONE DETAILS και πατήστε SELECT

Step 2 – Με αριστερό ή δεξί βέλος επιλέξτε την έναρξη που θέλετε να τροποποιήσετε.

```
ZONE RUNTIMES
   A    B     C
04:30A 07:45A OFF
08:00P  OFF  OFF
 OFF   OFF   OFF
```

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη εισάγετε την επιθυμητή ώρα έναρξης . Πατήστε SELECT για να αποθηκέυσετε.

Step 4 – Επαναλάβετε τα βηματα 2 και 3 για να τροποποιήσετε ή να προσθέσετε ενάρξεις.

Step 5 – Για να αφαιρέσετε μια έναρξη , βάλτε τη στο OFF.

Step 6 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

Χαρακτηριστικά προγραμμάτων

Step 1 – Ενώ βρίσκεστε στις λειτουργίες για προχωρημένους με τα πάνω ή κάτω ΄Βέλη επιλέξτε SCHEDULE DETAILS και πατήστε SELECT

```
SCHEDULE DETAILS
MAX SCHEDULES      1
SCHEDULE A
SCHEDULE B
SCHEDULE C
AUX 1
```

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε το πρόγρμαμα που θέλετε να τροποποιήσετε . Πατήστε SELECT

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ποιά χαρακτηριστικά θέλετε να τροποποιήσετε . Πατήστε SELECT

Step 4 – Με το δεξί βέλος επιλέγετε την παράμετρο και με πάνω ή κάτω βέλη τροποποιήτε τις τιμές. Πατήστε SELECT για να αποθηκέυσετε και να προχωρήσετε στα χαρακτηριστικά της επόμενης έναρξης.

Μέγιστος αριθμός προγραμμάτων

Εδώ ρυθμίζετε το μέγιστο αριθμό προγραμμάτων που μπορούν να ξεκινούν ταυτόχρονα. Το βοηθητικό πρόγραμμα(φώτα) δεν περιλαμβάνεται. Μπορείτε να ρυθμίσετε απο 1 έως 3 προγράμματα να ανοίγουν ταυτόχρονα

Step 1 – Ενώ βρίσκεστε στις λειτουργίες για προχωρημένους με τα πάνω ή κάτω ΄Βέλη επιλέξτε SCHEDULE DETAILS και με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε MAX SCHEDULES πατήστε SELECT

```
SCHEDULE DETAILS
MAX SCHEDULES      1
SCHEDULE A
SCHEDULE B
SCHEDULE C
AUX 1
```

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη εισάγετε το μέγιστο αριθμό προγραμμάτων . Πατήστε SELECT για να αποθηκέυσετε.

Step 3 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

STATUS – επιλέξτε αν ένα πρόγραμμα είναι ενεργό (ENABLED) ή απενεργοποιημένο (DISABLED).

TYPE – Επιλέξτε τον τύπο του προγράμματος. Ημερολογιακό πρόγραμμα ποτίσματος , μονές μέρες, ζυγές μέρες ή με διάστημα ημερών.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Τύπος προγράμματος ποτίσματος

Εβδομαδιαίο πρόγραμμα (WEEKDAY)

Επιλέγωντας εβδομαδιαίο πρόγραμμα (WEEKDAY) προγραμματίζετε όλες τις ημέρες τις εβδομάδας να ποτίζουν και μετά απενεργοποιείτε όποια μέρα δεν θέλετε να ποτίσει.

Μονές ημέρες (ODD)
Επιλέγωντας ODD το πρόγραμμα θα ποτίζει τις μονές ημέρες του μήνα. Η 31η του μήνα δεν θεωρείται ημέρα ποτίσματος.

Ζυγές ημέρες (EVEN)
Επιλέγωντας EVENτο πρόγραμμα θα ποτίζει τις ζυγές ημέρες του μήνα

Διάστημα ημερών (INTERVAL)
Επιλέγωντας INTERVAL το πρόγραμμα θα ποτίζει κάθε συγκεκριμένο διάστημα ημερών. Διαλέγωντας ενα διάστημα 3 ημερών το εν λόγω πρόγραμμα θα ποτίζει κάθε τρίτη ημέρα.

Step 1 – Ενώ βρίσκεστε στις λειτουργίες για προχωρημένους με τα πάνω ή κάτω ΄Βέλη επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να τροποποιήσετε και πατήστε SELECT

Step 2 Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε TYPE . Πατήστε SELECT .

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε WEEKDAY ή ODD ή EVEN ή INTERVAL . Πατήστε SELECT .

SCHEDULE A	
STATUS	ENABLED
TYPE	WEEKDAY
RESTRICTIONS	▶
MONTHLY ADJUST	▶

Step 4 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

Περιορισμοί Νερού (WATER RESTRICTION)

Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να απαγορέυετε το πότισμα κάποιες μέρες της εβδομάδας για ενα συγκεκριμένο χρονικό ορίζοντα.

Ημέρες που θα απαγορέυεται το πότισμα

Step 1 – Ενώ βρίσκεστε στις λειτουργίες για προχωρημένους με τα πάνω ή κάτω ΄Βέλη επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να τροποποιήσετε και πατήστε SELECT

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε RESTRICTION . Πατήστε SELECT .

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε RESTRICTION DAYS . Πατήστε SELECT .

Step 4 – Με αριστερό ή δεξί βέλος επιλέξτε τημέρα που θέλετε να τροποποιήσετε. Πάνω ή κάτω βέλος για να απαγορέυσετε το πότισμα . Γιανα είναι ενεργοποιημένο το πότισμα εκείνη την ημέρα, ηημέρα πρέπει να έχει την ένδειξη

RESTRICTION DAYS	
S M T W T F S	
✓ - ✓ - - - -	
TODAY IS THURSDAY	

Note: Στο διπλανό παράδειγμα η Κυριακή και η Τετάρτη είναι μέρες που θα απαγορευεται το πότισμα για το χρονικό πλαίσιο που θα ορίσουμε παρακάτω.

Χρονικό πλαίσιο που θα απαγορέυεται το πότισμα

Step 1 – Ενώ βρίσκεστε στις λειτουργίες για προχωρημενους με τα πάνω ή κάτω ΄Βέλη επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να τροποποιήσετε και πατήστε SELECT

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε RESTRICTION . Πατήστε SELECT .

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε RESTRICTION TIME . Πατήστε SELECT .

Step 4 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε START ή STOP . Πατήστε SELECT – Με αριστερό ή δεξί βέλος επιλέξτε ώρα ή λεπτά. Με τα πάνω και κάτω βέλη εισάγετε χρόνο που θα ξεκινά η απαγόρευση και χρονο που θα σταματαά.

– Ο EVOLUTION Δεν θα επιτρέψει την έναρξη του ποτίσματος στο χρονικό πλαίσιο (τις συγκεκριμένες ημέρες) που εισάγατε.

RESTRICTION TIME	
START	10:00AM
STOP	03:00PM

Note: Οταν το πότισμα εισέλθει σε χρονικό πλαίσιο που έχετε ορίσει ως απαγορευμένο θα σταματήσει.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Μηνιαία ρύθμιση

Επιλέξτε τη μηνιαία ρύθμιση ποτίσματος για να ρυθμίσετε ποσοστιαία το πότισμα για τον κάθε μήνα.

Step 1 – Ενώ βρίσκεστε στις λειτουργίες για προχωρημενους με τα πάνω ή κάτω Βέλη επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να τροποποιήσετε και πατήστε SELECT

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε MONTHLY ADJUST. Πατήστε SELECT.

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε το μήνα για τον οποίο θέλετε να αυξήσετε ή να μειώσετε το πότισμα. Πατήστε SELECT και με πάνω και κάτω βέλη αλλάξτε τις παραμέτρους. SELECT για να αποθηκεύσετε

Επαναλάβετε το βήμα 3 για όσους μήνες κρίνετε απαραίτητο

MONTHLY ADJUST	
JANUARY	-15%
FEBRUARY	---
MARCH	---
APRIL	---
↓MAY	---

Για παράδειγμα ένας χρόνος ποτίσματος 10 λεπτών με την μηνιαία ρύθμιση + 50% θα αυξήσει το χρόνο ποτίσματος στα 15 λεπτά.

Πρόγραμμα GROW IN

Χρησιμοποιείστε ενα πρόγραμμα σαν grow-in για να ποτίζετε συνεχόμενα για ενα μεγάλο χρονικό διάστημα.

Step 4 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε τις παραμέτρους. Πατήστε SELECT.

START – Ώρα που θα ξεκινά ο κύκλος

END – Ώρα που θα τελειώνει ο κύκλος

RUNTIME – Διάρκεια του κύκλου (ώρες:λεπτά)

DELAY – Καθυστέρηση ανάμεσα σε κύκλους

END AFTER – Επιλέξτε μετά απο πόσες ημέρες θα τελειώσει το πρόγραμμα grow-in (1-90)

GROW IN	
START	07:00AM
END	05:00PM
RUNTIME	00:05
DELAY	00:20
END AFTER	10 DAYS

Note: Οι περιορισμοί ημέρας(WATER RESTRICTION) δεν επηρεαζουν το πρόγραμμα grow-in αλλά ένας ενεργοποιημένος αισθητήρας μπορεί να το διακόψει.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Διαγραφή προγράμματος **Erase Schedule**

Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία για να κάνετε reset σε ενα πρόγραμμα. Το πρόγραμμα θα επανέλθει στις προεπιλεγμένες λειτουργίες του και μπορεί να τροποποιηθεί ξανά απο τις λειτουργίες για προχωρημένους.

Step 1 – Ενώ βρίσκεστε στο menu SCHEDULE DETAILS με τα πάνω ή κάτω 'Βέλη επιλέξτε το ERASE SCHEDULE και πατήστε SELECT

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε ERASE SCHEDULE. Πατήστε SELECT.

Step 3 Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε **Yes** για να σβήσετε το πρόγραμμα ή **No** για να ακυρώσετε. Press SELECT.

ERASE SCHEDULE	
ARE YOU SURE?	NO

Ρύθμιση master ηλεκτροβάνας/ρυθμιση αντλίας **Set MV/Pump Delay**

Με αυτή τη ρύθμιση μπορείτε να προσθέσετε μια μικρή καθυστέρηση απο τη στιγμή που θα ενεργοποιηθεί η αντλία ή η Master ηλεκτροβάνα για να προλαβει το δίκτυο να γεμίσει με νερό.

Step 1 – Ενώ βρίσκεστε στο menu SCHEDULE DETAILS με τα πάνω ή κάτω 'Βέλη επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε και πατήστε SELECT

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε MV/DELAY και Πατήστε SELECT.

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη ρυθμίστε την καθυστέρηση (ΛΕΠΤΑ:ΔΕΥΤΕΡόΛΕΠΤΑ) και Πατήστε SELECT.

SCHEDULE A	
ERASE SCHEDULE	
MV/PUMP DELAY	00:10
ZONE DELAY	OFF

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Καθυστέρηση ζώνης **Set Zone Delay**

Με την ίδια διαδικασία ρυθμίστε καθυστέρηση ανάμεσα στο πότισμα των ζωνών(στάσεων) ποτίσματος.

SCHEDULE A	
MV/PUMP DELAY	OFF
ZONE DELAY	00:10
MV/PUMP IN DELAY	OFF

Ενεργοποιημένη Master κατα την καθυστέρηση ζωνών. **Set MV/Pump In Delay**

Επιλέξτε ON ή OFF για να έχετε την αντλία ή τη master ηλεκτροβάνα ανοιχτή ή κλειστή κατα τη διάρκεια καθσυστέρησης των στάσεων.

SCHEDULE A	
MV/PUMP DELAY	OFF
ZONE DELAY	OFF
MV/PUMP IN DELAY	ON

Αισθητήρες (Sensors)

Σε αυτή τη λειτουργία μπορείτε να αναθέσετε ενα αισθητήρα σε κάθε πρόγραμμα

Step 1 – Ενώ βρίσκεστε στις λειτουργίες για προχωρημένους με τα πάνω ή κάτω ΄Βέλη επιλέξτε SENSORS και πατήστε SELECT.

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε τον αισθητήρα που θα θέσετε πατήστε SELECT.

Step 3 – Με αριστερό ή δεξί βέλος επιλέξτε πρόγραμμα. ΄Βέλη επιλέξτε SENSORS και πατήστε SELECT.

Step 4 – Με τα πάνω και κάτω βέλη βάλτε ν σε όποιο πρόγραμμα θέλετε να βρίσκεται κάτω απο την εποπτεία του συγκεκριμένου αισθητήρα

SENSORS	A B C
RAIN	

Με το δεξί βέλος εισέρχεστε στην οθόνη ρύθμισης αισθητήρα

RAIN SENSOR	
RAIN DELAY	OFF
CURRENT STATE IS DRY	

Step 5 – Επιλέξτε Rain Delay. Πατήστε SELECT

Step 6 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε μια καθυστέρηση 1-14 ημέρες ή OFF την οποία θα εφαρμόσει ο αισθητήρας αφού ανιχνεύσει βροχή.

Step 7 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

Διαγνωστικά (Diagnostics)

– Ο EVOLUTION σας προσφέρει διαγνωστικές λειτουργίες για να ελεγξετε εάν οι ζώνες (στάσεις) ποτίσματος δουλεύουν κανονικά. Οταν ενεργοποιηθεί ο προγραμματιστής θα ελεγξει κάθε ενεργοποιημένη ζώνη. Ο EVOLUTION Θα έχει την ένδειξη (--) για ζώνες που ελέγχονται και δεν έχουν ελεγθεί, OK για τις ζώνες που λειτουργουν με τα σωστά Ambere , OVERCRNT για ζώνες που παίρνουν παραπάνω απο το ενδεικνυόμενο ρεύμα ή SHORT για ζώνες που παρουσιάζουν βραχυκύκλωμα.

DIAGNOSTICS
ZONE TEST

ZONE CURRENT TEST	
MASTER VALVE	OK
ZONE 1	OVERCRNT
ZONE 2	SHORT
ZONE 3	--

Firmware

– Σε αυτή την επιλογή μπορείτε να δείτε την έκδοση του firmware του προγραμματιστή σας.

FIRMWARE	
CONTROLLER	01.09

Αναβάθμιση Firmware

– Το firmware του προγραμματιστή σας μπορει να αναβαθμιστεί με το κατάλληλο προγραμμα (www.toro.com/evolution) και ενα USB stick.

Step 1 – Δημιουργήστε ένα φάκελο με την ονομασία Evolution μέσα στο USB σας.

Step 2 – Μέσα στο φάκελο με την ονομασία Evolution δημιουργήστε ένα υποφάκελο με την ονομασία firmware.

Step 3 – Πηγαίνετε στο www.toro.com/evolution κατεβάστε την τελευταία έκδοση του firmware και βάλτε το στο φάκελο firmware

Step 4 – Κλείστε το ρεύμα στον προγραμματιστή.

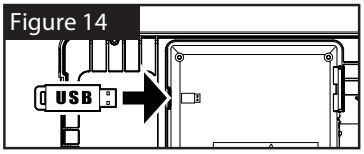
Step 5 Πατήστε το πάνω και κάτω βέλος ταυτόχρονα και συγχρόνως ενεργοποιήστε τον προγραμματιστή.

BOOT LOAD MODE V1.02
USB DRIVE PLEASE !

Step 6 – Συνδέστε το USB σας στη θύρα του EVOLUTION™

Step 7 – Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία

Figure 14



Note: – Ιδανικά χαρακτηριστικά USB

USB Version 2.0 Compliant

1–8 GB Memory Size

FAT32 File System with 1 Logical Partition

Reset στις προεπιλεγμένες λειτουργίες (Factory Reset)

– Επιλέξτε αυτή τη λειτουργία για να κάνετε reset στις προεπιλεγμένες λειτουργίες.
Τα προγράμματα B και C και το βοηθητικό θα απενεργοποιηθούν και όλες τους οι παράμετροι θα μηδενιστούν ή θα μπουν στο OFF.
Το πρόγραμμα A θα μπει σε εβδομαδιαίο πρόγραμμα με τις 7 μέρες ενεργοποιημένες και θα έχει μία έναρξη στο OFF και όλους τους χρόνους ποτίσματος ζωνών στο OFF.

FACTORY RESET	
RESET TO FACTORY DEFAULTS?	YES

Help/Setup

Ειδοποιήσεις

Ο EVOLUTION συνεχώς ελέγχει το σύστημα για σφάλματα και τα αναφέρει στην αρχική οθόνη. Όταν αναβοσβήνει το κόκκινο λαμπάκι σημαίνει πώς υπάρχει μια καινούρια ειδοποιήση. Πατώντας το κόκκινο ερωτηματικό μπορείτε να τη δείτε.

Λίστα ειδοποιήσεων

Short - Βραχυκύκλωμα στη στάση
Overcurrent Αυτή η στάση παίρνει παραπάνω ρέυμα απο όσο χρειάζεται.

Low Battery Χαμηλή ή έλλειψη μπαταρίας του προγραμματιστή

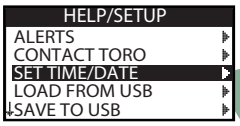
Low A/C Power Έλειψη ή χαμηλή παροχή ρεύματος στον προγραμματιστή
Factory Reset Υπήρξε σφάλμα και έγινε αναγκαστικό reset στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις
Communication Error Πρόβλημα επικοινωνίας

ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι ειδοποιήσεις δεν θα εξαφανιστούν μόλις επιδιορθωθεί το πρόγραμμα. Πρέπει μέσα απο το μενού να διαγράψετε τις ήδη υπάρχουσες ειδοποιήσεις. Αυτο συμβαίνει έτσι ώστε εαν υπάρξει black-out και στη συνέχεια επανέλθει το ρεύμα, να ενημερωθείτε μέσω μιας ειδοποιήσης

Ρύθμιση ώρας & ημερομηνίας

Step 1 – Πατήστε HELP/SETUP

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε SET TIME/DATE Πατήστε SELECT.



Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε TIME ή DATE Πατήστε SELECT

Step 4 – Με τα πάνω και κάτω βέλη ρυθμίστε τις παραμέτρους και πατήστε SELECT.

Step 5 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

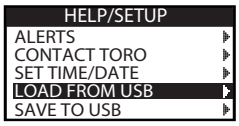
Φόρτωση προγραμμάτων ποτίσματος απο USB

Με αυτή τη λειτουργία φορτώνετε στον EVOLUTION προγράμματα ποτίσματος απο τον υπολογιστή σας.

Step 1 – Συνδέστε το USB σας με τον EVOLUTION™

Step 2 – Πατήστε HELP/SETUP

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε LOAD FROM USB και πατήστε SELECT.



Ο προγραμματιστής θα σας δείξει όλα τα διαθέσιμα προγράμματα. Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε και πατήστε το δεξί βέλος ή το SELECT για να το φορτώσετε στον EVOLUTION.

Step 4 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Save to USB

Με αυτή τη λειτουργία αποθηκέυετε στο USB σας τα προγράμματα ποτίσματος του EVOLUTION για μελλοντική χρήση .

Step 1 – Συνδέστε το USB σας με τον EVOLUTION

Step 2 – Πατήστε HELP/SETUP

Step 3 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε LOAD FROM USB και πατήστε SELECT .

HELP/SETUP
ALERTS
CONTACT TORO
SET TIME/DATE
LOAD FROM USB
SAVE TO USB

– Ο EVOLUTION θα αποθηκευσει αυτόματα το αρχείο στο USB με το ονομα MMDDHHMM.evo (MM=μηνας,DD=Ημέρα,HH=Ώρα, MM = Λεπτό

Step 4 – Πατήστε BACK για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού ή HOME για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

Προτιμήσεις (Preferences)

Step 1 – Πατήστε HELP/SETUP

Step 2 – Με τα πάνω και κάτω βέλη επιλέξτε Preferences και πατήστε SELECT .

PREFERENCES	
LANGUAGE	ENGLISH
CONTRAST	00
CLOCK	12 HOUR
DATE FORMAT	MM/DD/YY
BEGIN WEEK	SUNDAY

Ρύθμιση γλώσας (Set Language)

Επιλέξτε ανάμεσα σε ιταλικά ισπανικά πορτογαλλικά γαλλικά γερμανικά και αγγλικα σαν γλώσσα του προγραμματιστή.

Set Display Contrast (φωτεινότητα)

Αυξήστε η μειώστε τη φωτεινότητα της οθόνης

Set Clock Format (12 Hour/24 Hour)

Επιλέξτε 12ωρο ή 24ωρο ρολόι

Begin Week

Επιλέξτε ποιά μέρα ξεκινά η εβδομάδα.

Date Format

Επιλέξτε πώς θα αναγράφεται η ημερομηνία Μήνας/Ημέρα/Χρόνος (MM/DD/YY) (default) ή Ημέρα/Μήνας/Χρόνος (DD/MM/YY)

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Specifications

Cabinet Dimensions:
• 11.25" W x 7.75" H x 4.5" D (286 x 197 x 114 mm)

Power Specifications:

• North America

Internal Transformer, Class 2, UL Listed, CSA Certified (or equivalent)

Input: 120 VAC, 60 Hz

Output: 24 VAC, 60 Hz, 1.25A

• Europe and Australia

Internal Transformer, TUV Approved, SAA Approved

Input: 220–240 VAC, 50/60 Hz

Output: 24 VAC, 50/60 Hz, 30 VA

• Total Maximum Load:
1.0A @ 24 VAC

Surge Protection

6.0 KV common mode; 1.0 KV normal mode

Battery Type:
• 9V Alkaline (not included)

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Electronic Compatibility

Domestic: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Subpart J of Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The user may find the following booklet prepared by the Federal Communications Commission helpful:
"How To Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems." This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, stock # 004-000-00345-4.

International: This is a CISPR 22 Class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures. Each stations can activate up to two solenoids.

This product, utilizing a Class 2 transformer tested to UL1585, satisfies the requirements of a Class 2 Power Source as defined in the NFPA 70 (NEC), Article 725.121(A)(3).

Toro Contact Information

For U.S.A. support, call 1-800-367-8676.
For global support, send email to evolution@toro.com.
Visit the EVOLUTION™ website for the latest news and information at www.toro.com/evolution.