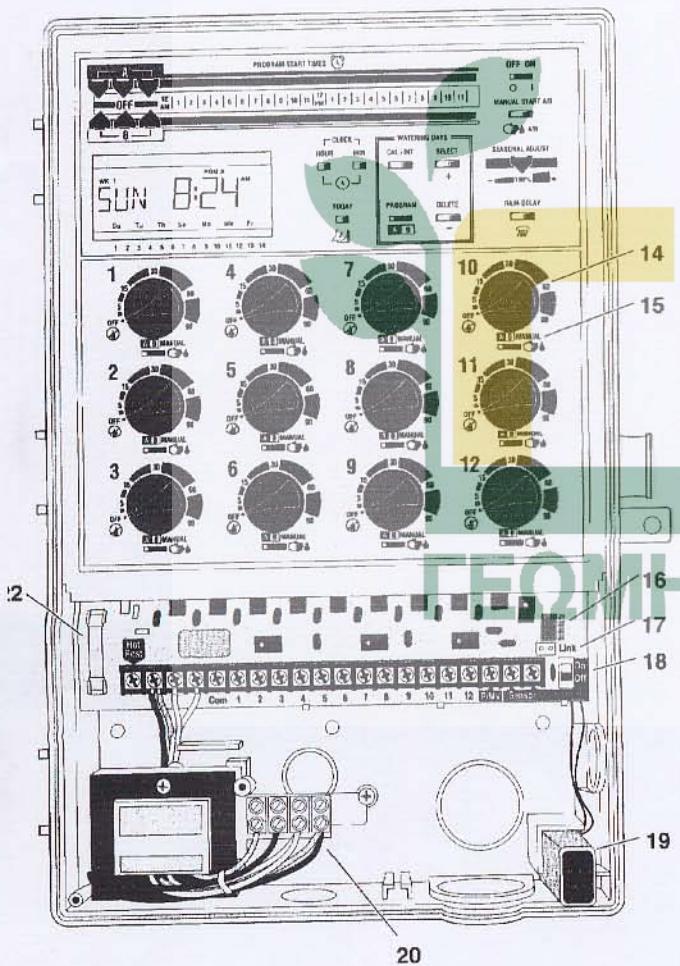


**TORO**

# VISION II PLUS

S E R I E S   C O N T R O L L E R



ΟΔΗΓΙΕΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΧΑΡΗΣΕΩΣ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1. Οθόνη

A : Πλήκτρο 1ης και 2ης Εβδομάδας.  
Δείχνει την τρέχουσα εβδομάδα ενός  
14ήμερου Ημερολογιακού Προγράμματος  
ποτίσματος.

B : Ένδειξη 'Εναρξης'. Εμφανίζεται  
όταν καθορίζονται οι ώρες έναρξης  
του προγράμματος.

C : Περιοχή εμφάνισης ώρας και  
διαφόρων ενδείξεων.

D : Ενδείξεις Προγραμμάτων A & B.

E : Ένδειξη έναρξης ποτίσματος. Εμφανίζεται όταν μία στάση  
βρίσκεται σε λειτουργία.

F : Ένδειξη παύσης ποτίσματος. Εμφανίζεται όταν η  
δραστηριότητα του ποτίσματος έχει διακοπεί από το  
αισθητήριο βροχής (προαιρετικό).

G : Ένδειξη διακοπής. Εμφανίζεται όταν διακοπεί το  
ηλεκτρικό ρεύμα ή όταν η ασφάλεια του προγραμματιστή είναι  
πεσμένη.

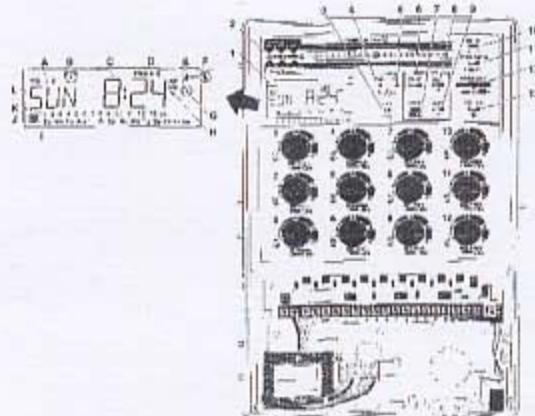
H : Ένδειξη Ποσοστού. Φανερώνει ότι το χαρακτηριστικό  
εποχιακής τροποποίησης (Seasonal Adjustment) είναι σε  
χρήση.

I : Οι συντομογραφίες ημερών φανερώνουν το ενεργό πρόγραμμα  
ημερήσιου ποτίσματος.

J : Πλήκτρο διάρκειας λειτουργίας. Εμφανίζεται όταν  
επιλέγετε την ώρα έναρξης της στάσης.

K : Ο αριθμός φανερώνει ποια στάση ποτίζει προσωρινά.  
Επίσης εμφανίζεται ο αριθμός της ημέρας εάν χρησιμοποιηθεί.

L : Η τρέχουσα ημέρα της εβδομάδας καθώς και διάφορα  
μηνύματα εμφανίζονται επίσης εδώ.



### 2. Ελεγχος έναρξης προγράμματος.

Τα συρόμενα χειριστήρια επιλέγουν την ώρα έναρξης για τα  
προγράμματα A και B.

### 3. Πλήκτρο ημέρας.

Θέτει την τρέχουσα ημέρα της εβδομάδας.

### 4. Πλήκτρο ώρας.

Θέτει την ώρα και τον προσδιορισμό π.μ./μ.μ. Μετατρέπει  
επίσης τον χρόνο λειτουργίας της στάσης από λεπτά σε ώρες.

### 5. Πλήκτρο λεπτού.

Θέτει την ώρα σε λεπτά. Μετατρέπει επίσης τον χρόνο  
λειτουργίας της στάσης από ώρες σε λεπτά.

## 6. Πλήκτρο Cal/Int.

Εναλλάσσει την οθόνη ανάμεσα σε προγράμματα ποτίσματος ημερολογιακά και σε τακτά διαστήματα.

## 7. Πλήκτρο επιλογής προγράμματος.

Επιλέγει το πρόγραμμα A ή B όταν καθορίζετε το πρόγραμμα ημερήσιου ποτίσματος.

## 8. Πλήκτρο Select (+).

Επιλέγει τις ημέρες ποτίσματος σε ένα ημερολογιακό πρόγραμμα και αυξάνει τον αριθμό κύκλων ποτίσματος.

## 9. Πλήκτρο Delete (:).

Θέτει ημέρες εκτός προγράμματος ποτίσματος και μειώνει το αριθμό κύκλων ποτίσματος.

## 10. Πλήκτρο ON/OFF.

Επιλέγει τον τύπο λειτουργίας του προγραμματιστή. Όταν τεθεί σε λειτουργία (ON) μπορεί να προγραμματιστεί και να λειτουργήσει αυτόμata ή χειροκίνητα. Όταν τεθεί εκτό λειτουργίας (OFF) όλα τα λειτουργικά στοιχεία το προγραμματιστή είναι εκτός λειτουργίας.

## 11. Χειροκίνητο πρόγραμμα : πλήκτρο A/B.

Ξεκινά χειροκίνητα το πρόγραμμα A ή/και το B του κύκλου ποτίσματος.

## 12. Πλήκτρο εποχιακής τροποποίησης.

Αυξάνει ή μειώνει αυτόμata το χρόνο λειτουργίας όλων των στάσεων τσόποσα από 20 μέχρι 200%.

## 13. Πλήκτρο καθυστέρησης ποτίσματος.

Καθυστερεί την έναρξη των κύκλων ποτίσματος από 1 έως ημέρες.

## 14. Διακόπτης χρόνου διάρκειας στάσεως.

Περιστρέφεται για να επιλέξει τον χρόνο ποτίσματος και για να διακόψει το πότισμα της στάσης.

## 15. Πλήκτρο ελέγχου στάσεως.

Θέτει την στάση στο πρόγραμμα A ή B. Θέτει χειροκίνητα τη στάση σε λειτουργία όταν τοποθετηθεί σε χειροκίνητη θέση.

## 16. Γέφυρες ελέγχου εναλλακτικών επιλογών.

4 κινητές γέφυρες δίδουν τη δυνατότητα διαφόρων επιλογών ελέγχου.

## 17. Παράλληλη σύνδεση προγραμματιστών.

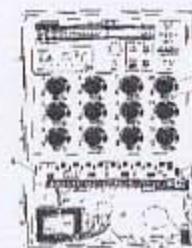
Χρησιμοποιείται όταν συνδέετε 2 προγραμματιστές Vision II Plus μαζί για ταυτόχρονη λειτουργία

## 18. Διακόπτης αισθητηρίου.

Ελέγχει την είσοδο από το προαιρετικό αισθητήριο βροχόπτωσης.

## 19. Επαναφορτιζόμενη NiCd 9V μπαταρία.

Η μπαταρία υποστήριξης διατηρεί τη μνήμη και τρέχουσα ώρα του προγραμματιστή όταν διακόπτεται το ηλεκτρικό ρεύμα.



την

## 20. Ακροδέκτες σύνδεσης.

Με ηλεκτρικό ρεύμα.

## 21. Ασφάλεια 1.5Α. Για προστασία του προγραμματιστή και της εξόδου 24VAC.

### **ΠΡΟΡΥΘΩΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ**

Η εγκατάσταση της επαναφορτιζόμενης 9V NiCd μπαταρίας που παρέχεται σας δίδει τη δυνατότητα να ρυθμίσετε τον νέο προγραμματιστή πριν την εγκατάστασή του.

**Σημείωση:** Η μπαταρία NiCd που παρέχεται μπορεί να μην είναι εντελώς φορτισμένη κατά την παραλαβή της. Εάν η οθόνη του προγραμματιστή δεν ανταποκριθεί μετά τη σύνδεσή της, είτε προσαρμόστε μια άλλη πλήρως φορτισμένη μπαταρία, ή εγκαταστήστε τον προγραμματιστή αυτή τη στιγμή. Η μπαταρία θα φορτιστεί αυτόματα μέσα σε 16 περίπου ώρες.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Χρησιμοποιείτε μία επαναφορτιζόμενη 9V NiCd μπαταρία. Βλάβη και/ή ζημιά στον προγραμματιστή είναι πιθανή εάν τοποθετηθεί αλκαλική μπαταρία.

**ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ**

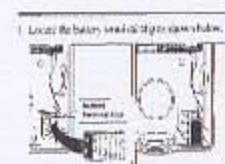
### **ΤΟΠΟΘΕΤΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ**

Τοποθετήστε τις επαφές του πόλου της μπαταρίας όπως φαίνεται δίπλα.

Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα από τους πόλους της μπαταρίας και συνδέστε την μπαταρία με το σημείο επαφής.

Τοποθετείστε την μπαταρία μέσα στον κατάλληλο χώρο σύνδεσής της.

Η οθόνη θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Πιέστε το πλήκτρο Ήρας για να σταματήσει να αναβοσβήνει.



**Σημείωση:** Μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία θα διατηρήσει τη μνήμη του προγραμματιστή για 16 ώρες τουλάχιστον.

### **Επιλογή Ειδικών Λειτουργιών του Προγραμματιστή**

Ο προγραμματιστής διαθέτει τέσσερις κινητές γέφυρες ο οποίες δίδουν τη δυνατότητα ειδικών λειτουργιών ελέγχου. Ο γέφυρες (J1-J4), τοποθετημένες όπως φαίνεται παρακάτω μπορούν αφαιρεθούν και να αποθηκευτούν σε μία ακίδα για μελλοντική χρήση. Όταν μία γέφυρα αφαιρείται το αποτέλεσμα της αλλαγής ελέγχου είναι άμεσο.

Οι επιλογές ελέγχου είναι οι ακόλουθες:

- J1 : Εγκατεστημένη : Η αντλία/κεντρική ηλεκτροβάνη λειτουργεί όταν η στάση λειτουργεί.
- J1 : Αφαιρούμενη : Η αντλία/κεντρική ηλεκτροβάνα δεν λειτουργεί όταν η στάση έχει μία εκτεταμένη διάρκεια λειτουργίας στον τύπο των θρών.
- J2 : Εγκατεστημένη : Η αντλία/κεντρική ηλεκτροβάνη και μια στάση ποτίσματος ξεκινούν ταυτόχρονα.
- J2 : Αφαιρούμενη : Προσδίδει μία καθυστέρηση 1 δευτερολέπτων από την έναρξη τη αντλίας/κεντρικής ηλεκτροβάνας και της έναρξη μιας στάσης. Επίσης προσδίδει μία καθυστέρηση 1 δευτερολέπτων μεταξύ των στάσεων κατά τη διάρκεια ενός κύκλου ποτίσματος.
- J3 : Εγκατεστημένη : Ορίζει τον προγραμματιστή ως μια κεντρική μονάδα ενταίσου προγράμματος.
- J3 : Αφαιρούμενη : Ορίζει τον προγραμματιστή ως μια "υποβοηθητική" μονάδα ενός ενταίσου προγράμματος.
- J4 : Εγκατεστημένη : Επιλέγει το 12ωρο (πμ./μμ.).
- J4 : Αφαιρούμενη : Επιλέγει το 24ωρο.



## Ρυθμίζοντας τον Προγραμματιστή

Οι ακόλουθες οδηγίες προγραμματισμού είναι σύντομες δίδοντά σας έτσι τη δυνατότητα να κινηθείτε στις διαδικασίες όσο πιο γρήγορα γίνεται. Αναφερθείτε στις λεπτομέρειες το προγράμματος ποτίσματος για περαιτέρω πληροφορίες σε οποιοδήποτε μέρος των διαδικασιών προγραμματισμού.

### Σχετικά με τη μνήμη του Vision II Plus

Το Vision II Plus έχει ήδη ένα πρόγραμμα ημερήσιου ποτίσματος μέσα στη μνήμη του. Μόλις συνδεθεί με ηλεκτρικό ρεύμα, τα ρολόια του προγραμματιστή είναι ρυθμισμένα στις 12:00πμ. κα ημέρα Κυριακή. Το Πρόγραμμα Α έχει ένα Ημερολογιακό Πρόγραμμα καθορισμένο να ποτίζει μέρα παρά μέρα και το Πρόγραμμα Β έχει ένα Πρόγραμμα με διάκενο 2 ημερών.

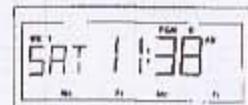
Θα δείτε τις πληροφορίες αυτές στην οθόνη καθώς ξεκινάτε να ρυθμίζετε τον προγραμματιστή για πρώτη φορά. Οι εντολές που αφορούν το πρόγραμμα ημερήσιου ποτίσματος θα αντικαθιστούνται ηδη υπάρχουσες εντολές καθώς θα εισέρχονται.

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος η μπαταρία διατηρεί τη τρέχουσα ώρα. Εάν συμβεί διακοπή ρεύματος η οποία διαρκέσει

περισσότερο από την ενέργεια της μπαταρίας τότε το ρολόι θα επαναρυθμιστεί στις 12:00πμ., αλλά τα προγράμματα ποτίσματος θα διατηρηθούν.

### Ρυθμίζοντας την τρέχουσα ημέρα και ώρα.

1. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης ON/OFF είναι στη θέση ON.
2. Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο Ήρας μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη της τρέχουσας ώρας.



**Σημείωση:** Η ένδειξη θα προχωρά γρήγορα μετά από δέκα συνεχή δευτερόλεπτα.

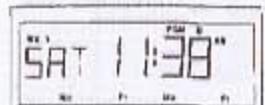
3. Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο Λεπτού μέχρι να προχωρήσει η οθόνη στην ένδειξη του τρέχοντος λεπτού.
4. Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο Ημέρας μέχρι να προχωρήσει η οθόνη στην ένδειξη της τρέχουσας ημέρας.

**Σημείωση:** Όταν ρυθμίζετε την τρέχουσα (σημερινή) ημέρα, η πρώτη εβδομάδα (WK1) πρέπει να εμφανιστεί στην οθόνη. Εάν εμφανιστεί η εβδομάδα 2, εξακολουθήστε να πιέζετε το πλήκτρο Ημέρας μέχρι να εμφανιστεί η τρέχουσα ημέρα και η εβδομάδα 1. Το παράδειγμα αυτό δείχνει ότι η τρέχουσα ημέρα είναι Σάββατο, εβδομάδα 1και ώρα 11:38πμ.

### **ΡΥΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ**

#### Ρυθμίζοντας ένα Ημερολογιακό Πρόγραμμα

1. Με το διακόπτη προγράμματος επιλέξτε το Πρόγραμμα A ή B.
2. Πιέστε το πλήκτρο Cal/Int και επιλέξτε το CAL (Ημερολογιακό Πρόγραμμα).



3. Για να επιλέξετε την Κυριακή ως ημέρα ποτίσματος πιέστε το πλήκτρο Select.

Για να αφαιρέσετε την Κυριακή από το πρόγραμμα, πιέστε το πλήκτρο Delete. Η ένδειξη της Δευτέρας (MO) θα αρχίσει να αναβοσβήνει.

Συνεχίστε τη διαδικασία αυτή επιλέγοντας ή διαγράφοντας όλες τις υπόλοιπες ημέρες από το πρόγραμμα ποτίσματος των δύο εβδομάδων. Η οθόνη θα επανέλθει στην τρέχουσα ώρα και μέρα ύστερα από 5 δευτερόλεπτα αδράνειας.

**Σημείωση:** Όταν η οθόνη επανέλθει στην ημέρα και ώρα, θα δείξει επίσης την τρέχουσα εβδομάδα του Ημερολογιακού Προγράμματος των 2 εβδομάδων.

Το παράδειγμα αυτό δείχνει ένα Ημερολογιακό Πρόγραμμα ρυθμισμένο στο Πρόγραμμα B να ποτίζει κάθε Δευτέρα και Παρασκευή. Η τρέχουσα εβδομάδα του Προγράμματος ποτίσματος των 2 εβδομάδων είναι η εβδομάδα 1.

#### Ρυθμίζοντας ένα Πρόγραμμα με Διάκενο.

1. Με το διακόπτη προγράμματος επιλέξτε το Πρόγραμμα A ή B.

2. Πιέστε το πλήκτρο Cal/Int και επιλέξτε το Int (Πρόγραμμα με Διάκενο). Ο αριθμός του Προγράμματος με Διάκενο που μόλις ρυθμίστηκε θα αρχίσει να αναβοσβήνει.

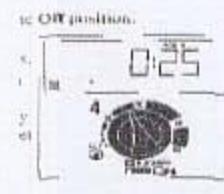


3. Για να επιλέξτε τον αριθμό ημερών με διάκενο (1-14), πιέστε το πλήκτρο Select (+) για να υπερβεί ο αριθμός, ή το πλήκτρο Delete (-) για να μειωθεί ο αριθμός. Η οθόνη θα επανέλθει στην τρέχουσα ημέρα και ώρα ύστερα από 5 δευτερόλεπτα αδράνειας.

Το παράδειγμα αυτό δείχνει ένα Πρόγραμμα με Διάκενο 2 ημερών (πότισμα μέρα παρά μέρα) το οποίο είναι ρυθμισμένο στη Πρόγραμμα A. Η πρώτη ημέρα του διάκενου είναι σήμερα, ημέρα Κυριακή.

### Ρυθμίζοντας τη διάρκεια λειτουργίας της στάσης.

1. Στρέψτε το πλήκτρο διάρκειας λειτουργίας στάσεως στην επιθυμητή θέση και αργά προς τα δεξιά, ενώ παράλληλα παρακολουθείτε την οθόνη.



Σημείωση: Για να αλλάξετε τον τύπο της διάρκειας λειτουργίας από λεπτά σε ώρες ή αντίστροφα, πιέστε το αντίστοιχο πλήκτρο. Ήδη λεπτό ενώ ενδείκνυται στην οθόνη η διάρκεια λειτουργίας τη στάσης.

2. Το διακόπτη μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή διάρκεια λειτουργίας και αφήστε το διακόπτη στη θέση αυτή.

3. Επαναλάβετε τη διαδικασία αυτή για όλες τις ενεργές στάσεις. Περιστρέψτε όλες τις αχρησιμοποίητες στάσεις στη θέση OFF.

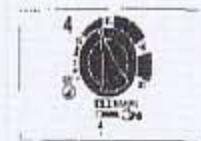
Σε αυτό το παράδειγμα η στάση 4 είναι ρυθμισμένη υλειτουργήσει επί 25 λεπτά.

### **ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ**

Σημείωση: Εάν μία αντλία χρησιμοποιηθεί στο σύστημα, μπορεί να απενεργοποιηθεί αυτόματα όταν η διάρκεια λειτουργίας της στάσης είναι ρυθμισμένη σε ώρες αποσυνδέοντας τη γέφυρα J1.

### Ανάθεση στάσεων στα προγράμματα.

Αναθέστε κάθε ενεργή στάση σε ένα πρόγραμμα τοποθετώντας το πλήκτρο ελέγχου στάσεως στη θέση A ή B.

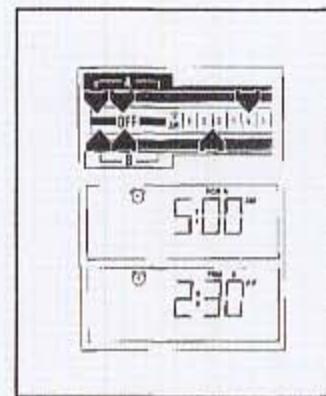


Στο παράδειγμα αυτό η στάση 4 έχει ανατεθεί στο Πρόγραμμα A.

Σημείωση: Κάθε στάση μπορεί να ανατεθεί σε ένα μόνο πρόγραμμα κάθε φορά. Με άλλα λόγια, οι στάσεις δε μπορούν να ανατεθούν και στα δύο Προγράμματα A και ταυτόχρονα.

## Θέτοντας τις ώρες έναρξης του Προγράμματος

1. Εσκινήστε με όλα τα χειριστήρια ενάρξεως του Προγράμματος που βρίσκονται στην αριστερή θέση (OFF).
2. Σπρώξτε ένα χειριστήριο οποιουδήποτε από τα Πρόγραμματα A ή B προς τα δεξιά μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή ώρα έναρξης.
3. Επαναλάβετε το βήμα 2 για κάθε απαιτούμενη ώρα έναρξης του Προγράμματος. Η οθόνη θα επανέλθει στην τρέχουσα ημέρα και ώρα ύστερα από 5 δευτερόλεπτα αδράνειας.



**Σημείωση:** Αυτό συμπληρώνει τα απαιτούμενα βήματα προγραμματισμού για αυτόματη λειτουργία.

Στο παράδειγμα αυτό, το Πρόγραμμα A έχει μια ώρα έναρξης ρυθμισμένη για τις 5:00πμ. και το Πρόγραμμα B έχει μια ώρα έναρξης ρυθμισμένη για τις 2:30πμ.

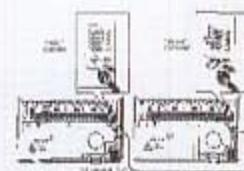
## Παράλληλη Σύνδεση Προγραμματιστών TOROVision II Plus

Η εγκατάσταση του ενιαίου προγράμματος δίδει τη δυνατότητα σύνδεσης δύο προγραμματιστών Vision II Plus για την ταυτόχρονη λειτουργία των προγραμμάτων ποτίσματος.

Η σύνδεση καλωδίου διπλής όψεως (XF4-SCC) είναι απαραίτητη για τη σύνδεση των προγραμματιστών όπως απεικονίζεται στο Σχεδιάγραμμα 10. Όταν η γέφυρα ελέγχου όψεως J3 αποκολλάται, ο προγραμματιστής Vision II Plus παραμένει ανενεργός και λειτουργεί αυτόματα μόνο όταν του δοθεί η εντολή έναρξης από τον κύριο προγραμματιστή (η χειροκίνητη λειτουργία δεν επηρεάζεται από αυτή την εγκατάσταση).

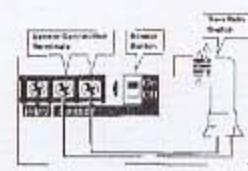
Κατά τη διάρκεια λειτουργίας, ο κύριος προγραμματιστής δίνει εντολή εκκίνησης στον ανενεργό προγραμματιστή με την ολοκλήρωση κάθε κύκλου προγράμματος ποτίσματος. Ο ανενεργός προγραμματιστής ξεκινά αυτόματα τον κύκλο ποτίσματος του ενιαίου Προγράμματος (A ή B). Για παράδειγμα, καθώς η τελευταία στάση του Προγράμματος A του κύριου προγραμματιστή σταματά, το Πρόγραμμα A του κύκλου ποτίσματος ξεκινά αυτόματα από τον ανενεργό προγραμματιστή.

**Σημείωση:** Το χαρακτηριστικό της καθυστέρησης ποτίσματος και η συσκευή του αισθητήριου βροχής παρεμποδίζουν ηλεκτρονικά τις ώρες έναρξης λειτουργίας. Εφόσον οι ώρες έναρξης του προγράμματος είναι απενεργοποιημένες στον ανενεργό προγραμματιστή, τα παραπάνω χαρακτηριστικά ισχύουν μόνο για τον κύριο προγραμματιστή.



## To αισθητήριο βροχής TORO.

Το αισθητήριο βροχής TORO (850-74) είναι μια συσκευή ανίχνευσης υγρασίας τοποθετημένη εξωτερικά, η οποία μπορεί να συνδεθεί καλωδιακά με τον προγραμματιστή προκειμένου να διακόψει το πότισμα αυτόματα σε περίπτωση βροχής.



Το αισθητήριο βροχής γενικά τοποθετείται σε σημεία που εκτίθενται άμεσα στη βροχή και την ηλιοφάνεια. Όταν το αισθητήριο βροχής έρθει σε επαφή με νερό, ηλεκτρονικά δίδει εντολή στον προγραμματιστή να διακόψει τη διαδικασία ποτίσματος. Η ένδειξη '**No Water**' εμφανίζεται στην οθόνη και όλη η δραστηριότητα ποτίσματος ακυρώνεται για όσο διάστημα το αισθητήριο βροχής είναι ενεργό. Όταν το αισθητήριο βροχής '**Άστεγνώσει**', η ένδειξη '**"No Water"**' σβήνει και προγραμματιστής λειτουργεί όπως είχε προγραμματιστεί. Ένα διακόπτης επιτρέπει στο αισθητήριο βροχής να είναι εντός εκτός λειτουργίας.

**Σημείωση:** Το χαρακτηριστικό ανίχνευσης είναι σχεδιασμένο για την σύνδεση μιας κανονικής συσκευής ανοιχτού διακόπτη. Για να εγκαταστήσετε μια συσκευή κλειστού διακόπτη συμβουλευθείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή και τοποθετείστε την ανάλογα.

1. Τοποθετείστε το καλώδιο του αισθητήριου βροχής TORO στο χώρο του προγραμματιστή μέσω του πλαϊνού ανοίγματος (πλαστική θήκη μόνο) ή μέσω του ανοίγματος της βάσης (καλώδια προς ηλεκτροβάνες).

**Σημείωση:** Το αισθητήριο βροχής έχει 4 καλώδια, μεγαλύτερης και 2 μικρότερης διαμέτρου. Μόνο τη μεγαλύτερη διαμέτρου χάλκινο και το μικρότερη διαμέτρου ασημένιο χρησιμοποιούνται.

2. Κόψτε το λεπτό χάλκινο σύρμα και το χοντρό ασημένιο σύρμα ώστε να ευθυγραμμιστούν με το άκρο μόνωσης το καλωδίου.
3. Συνδέστε τα δύο καλώδια που αναφέρονται (με οποιαδήποτε σειρά) στους ακροδέκτες του προγραμματιστή όπως φαίνεται στο Σχεδιάγραμμα 11.
4. Προκειμένου να λειτουργήσει το αισθητήριο βροχής γυρίστε τον διακόπτη στη θέση ON. Τοποθετήστε τον στη θέση OFF για να εμποδίσετε ή να παρέμβετε στη λειτουργία του αισθητήριου βροχής.

**Σημείωση:** Ο διακόπτης ανίχνευσης υγρασίας επηρεάζει μόνο τη αυτόματη λειτουργία του προγραμματιστή. Όλες οι χειροκίνητες λειτουργίες μπορούν να εκτελεστούν οποιαδήποτε στιγμή ανεξάρτητα από τη δραστηριότητα το αισθητήριο βροχής.

## Οι Λειτουργίες του Προγραμματιστή

Ο Προγραμματιστής Vision II Plus έχει τρεις τύπους λειτουργίας: Αυτόματη, Χειροκίνητη και Κλειστός. Στην αυτόματη θέση, ο προγραμματιστής ανιχνεύει την ημέρα και ώρα και ξεκινά αυτόματα προγράμματα ποτίσματος. Στη χειροκίνητη θέση δίδει τη δυνατότητα έναρξης και χειροκίνητου ελέγχου των προγραμμάτων ποτίσματος οποιαδήποτε στιγμή. Στην κλειστή θέση διακόπτει όλη τη δραστηριότητα ποτίσματος και παρεμποδίζει τη λειτουργία όλων των στάσεων είτε αυτόματα είτε χειροκίνητα.

Τα χαρακτηριστικά ελέγχου καθυστέρησης βροχής και εποχιακής ρύθμισης παρέχονται για τις γρήγορες, εποχιακές αλλαγές λειτουργίας για οικονομία όσον αφορά τις κατιρικές και εποχιακές συνθήκες.

Καθένας από τους τύπους λειτουργίας και χαρακτηριστικών ελέγχου εξηγείται σε αυτό το μέρος του οδηγού αυτού.

### Αυτόματη Λειτουργία

Στον αυτόματο τύπο, το Vision II Plus ανιχνεύει την τρέχουσα ώρα, ημέρα και εβδομάδα. Η Αυτόματη λειτουργία ξεκινά όταν η ώρα έναρξης και η καθορισμένη μέρα ποτίσματος ενός προγράμματος αντιστοιχούν στην τρέχουσα ημέρα και ώρα.

Όταν το πότισμα ξεκινά (αυτόματα ή χειροκίνητα), η οθόνη αλλάζει για να εμφανίσει τη θέση του εξελισσόμενου προγράμματος. Όταν το πότισμα τελειώσει, η οθόνη επανέρχεται στην ένδειξη της τρέχουσας ημέρας και ώρας.

Το παράδειγμα αυτής της θέσης ποτίσματος φανερώνει ότι το Πρόγραμμα A λειτουργεί προσωρινά. Η στάση 1 είναι ενεργή (ο αριθμός που αναβοσβήνει) και έχει υπόλοιπο λειτουργίας 9 λεπτά. Οι στάσεις 2 και 4 επίσης θα λειτουργήσουν κατά τη διάρκεια αυτού του κύκλου ποτίσματος.

### Χειροκίνητες λειτουργίες.

Η χειροκίνητη λειτουργία σας επιτρέπει να ξεκινήσετε τα αυτόματα προγράμματα ποτίσματος ή να θέσετε σε λειτουργία μεμονωμένες στάσεις οποιαδήποτε στιγμή.

**Για να ξεκινήσετε χειροκίνητα το αυτόματο πρόγραμμα/τα:**  
Πιέστε το χειροκίνητο πλήκτρο έναρξης A/B μία φορά. Το Πρόγραμμα A θα ξεκινήσει πρώτο, εκτελώντας κάθε μία από τις καθορισμένες του στάσεις με τη σειρά. Με το τέλος του Προγράμματος A, θα ξεκινήσει το Πρόγραμμα B. Για να ξεκινήσετε μόνο το Πρόγραμμα B, παραλείψτε τις στάσεις του Προγράμματος A ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία.

**Για την παράλειψη στάσεων:** Πιέστε το χειροκίνητο πλήκτρο έναρξης A/B κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί, η τρέχουσα στάση ποτίσματος θα σταματά ενώ θα ξεκινά η αμέσως επόμενη.

**Για τη χειροκίνητη έναρξη μιας μεμονωμένης στάσης:** Στρέψτε το διακόπτη λειτουργίας στάσεως στη χειροκίνητη θέση. Μόλις η στάση ξεκινήσει, επαναφέρετε τον διακόπτη στη θέση A ή (όπως ήταν πριν). Μπορείτε να συνεχίσετε επιλέγοντας μέχρι επιπλέον στάσεις (για να λειτουργήσουν στη σειρά επαναλαμβάνοντας τη διαδικασία αυτή). Καθώς επιλέγετε επιπλέον στάσεις, οι αριθμοί τους θα εμφανίζονται στην οθόνη.

**Για να ακυρώσετε τη δραστηριότητα του ποτίσματος:** Στρέψτε το διακόπτη ON/OFF στη θέση OFF, περιμένετε 5 δευτερόλεπτα, μεταφέρετε τον στη θέση ON.

**Σημείωση:** Κατά τη διάρκεια της χειροκίνητης λειτουργίας προγραμματιστής θα διακόψει όλη την αυτόματη δραστηριότητα ποτίσματος.

### Κλείνοντας τον Προγραμματιστή

Όταν ο διακόπτης ON/OFF τοποθετηθεί στη θέση OFF, ο προγραμματιστής διακόπτει αμέσως οποιαδήποτε ενεργή δραστηριότητα ποτίσματος και η λέξη "OFF" εμφανίζεται στην οθόνη. Ενώ βρίσκεται στον τύπο OFF, ο προγραμματιστής εξακολουθεί να ανανεώνει την τρέχουσα ημέρα και ώρα, αλλά διακόπτει όλη τη δραστηριότητα ποτίσματος. Για παρατεταμένες περιόδους παύσης λειτουργίας αφήστε το διακόπτη ON/OFF στη θέση OFF. Για να λειτουργήσει πάλι τοποθετείστε τον διακόπτη στη θέση ON.



### Χρησιμοποιώντας το χαρακτηριστικό καθυστέρησης νερού

Το χαρακτηριστικό αυτό δίδει τη δυνατότητα καθυστέρησης τη αυτόματης λειτουργία ποτίσματος από 1 - 4 ημέρες. Για παράδειγμα, εάν προβλέπεται να βρέξει στην περιοχή σας τι επόμενες δύο ημέρες, αντί να κλείσετε τον προγραμματιστή ξεχνώντας ίσως να τον ξανανοίξετε μετά, μπορείτε εύκολα να προγραμματίσετε μία καθυστέρηση 3 ημερών. Στο τέλος της τρίτης ημέρας ο προγραμματιστής θα επανέλθει στην αυτόματη λειτουργία, όπως είχε προγραμματιστεί.

### Για να ενεργοποιήσετε το χαρακτηριστικό της καθυστέρησης

Πιέστε το πλήκτρο καθυστέρησης νερού 1 έως 4 φορές μέχρι να εμφανιστεί ο αριθμός των ημερών που επιθυμείτε να διακοπεί αυτόματη λειτουργία. Μετά από 5 δευτερόλεπτα, η οθόνη θα αρχίσει να εναλλάσσεται ανάμεσα στον αριθμό καθυστέρησης ημερών που απομένουν και στην τρέχουσα ημέρα και ώρα. Αριθμός καθυστέρησης θα μειώνεται αυτόματα κάθε μέρα πολεμά. Όταν ο αριθμός καθυστέρησης είναι 0 (μηδέν), αυτόματη λειτουργία θα επανέλθει όπως είχε προγραμματιστεί. Στο παράδειγμα αυτό, έχει καθοριστεί μία καθυστέρηση ημερών.

**Για να ακυρώσετε το χαρακτηριστικό της καθυστέρησης:** Πιέστε επαναλαμβανόμενα το πλήκτρο καθυστέρησης νερού μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το 0 (μηδέν).

### Χρησιμοποιώντας το χαρακτηριστικό Εποχιακής Ρύθμισης

Το χαρακτηριστικό εποχιακής ρύθμισης προσαρμόζει αυτόματα το χρόνο λειτουργίας στάσεως όλων των ενεργών στάσεων αυξάνοντάς τον ή μειώνοντάς τον ισόποσα. Ο χρόνος λειτουργίας μπορεί να μειωθεί κατά 20% ή να αυξηθεί κατά 200% της αξίας που ορίστηκε στο πλήκτρο διάρκειας λειτουργίας στάσεως.

Για παράδειγμα, μία προσαρμογή της τάξεως του 50% θα μειώσει μία διάρκεια λειτουργίας 10 λεπτών σε 5 λεπτά. Οι αυξήσεις ωστόσο λειτουργούν διαφορετικά. Με οποιαδήποτε προσαρμογή άνω του 100%, η διάρκεια λειτουργίας κάθε στάσης πρώτα αυξάνεται κατά την τιμή που επιλέχθηκε και μετά διαιρείται στο μισό. Το πρόγραμμα τότε θα τρέξει διαδοχικά δύο φορές για να αποδώσει την αυξημένη ποσότητα νερού. Αυτό η διαδικασία ονομάζεται 'Σπαστός Κύκλος' ποτίσματος και διενεργείται για να προληφθούν οι 'λίμνες', η υπερχείλιση και η διάβρωση του εδάφους.

Για παράδειγμα, μία προσαρμογή της τάξεως του 150% αρχικά θα αυξήσει το χρόνο λειτουργίας μιας στάσης 20 λεπτών σε 30 λεπτά, ενώ μετά θα διαιρέσει το χρόνο στο μισό (15 λεπτά). Το πρόγραμμα μετά θα εκτελέσει τον κύκλο ποτίσματος δύο φορές διαδοχικά με διάρκεια λειτουργίας στάσεως 15 λεπτών για κάθε κύκλο. Κατά τη διάρκεια λειτουργίας, το σύμβολο ποσοστού (%) θα εμφανιστεί στην οθόνη υποδεικνύοντας τη λειτουργία του Σπαστού Κύκλου.

Για να αλλάξετε την εποχιακή ρύθμιση από 100%: Σπρώξτε το χειριστήριο ελέγχου της εποχιακής ρύθμισης προς τα εμπρός (-) για να μειώσετε ή (+) για να αυξήσετε ενώ παράλληλα παρακολουθείτε την οθόνη. Όταν εμφανιστεί η επιθυμητή τιμή, απελευθερώστε το χειριστήριο. Υστερα από 5 δευτερόλεπτα αδράνειας, η οθόνη θα επανέλθει στην ένδειξη της τρέχουσας ημέρας και ώρας.

Στο παράδειγμα αυτό έχει επιλεχθεί μία τιμή προσαρμοσμένη στο 50%.

**Σημείωση:** Ο χρόνος λειτουργίας στάσεως θα εμφανιστεί στο 100% άσχετα από τον καθορισμό εποχιακής τροποποίησης. Ο προσαρμοσμένος χρόνος λειτουργίας θα εμφανιστεί μόνο κατά τη διάρκεια λειτουργίας μιας στάσης.

### **Αποκατάσταση Προβλήματος.**

Εάν αντιμετωπίζετε κάποιο πρόβλημα με τον προγραμματιστή, ελέγξτε την παρακάτω λίστα συμπτωμάτων, πιθανών αιτιών και αντιμετώπισης. Εάν το πρόβλημα δεν μπορεί να διορθωθεί ή δεν περιλαμβάνεται στη λίστα, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της TORO για περαιτέρω βοήθεια.

## Σύμπτωμα

- Δεν υπάρχει ένδειξη στην οθόνη και ο προγραμματιστής είναι εκτός λειτουργίας.
- Τα προγράμματα ποτίσματος ξεκινούν σε ώρες που είναι εκτός προγράμματος.
- Η ζώνη ποτίσματος δεν ξεκινά.
- Η ζώνη ποτίσματος δεν σταματά.
- Κάθε πρόγραμμα λειτουργεί δύο φορές διαδοχικά κατά τη διάρκεια ενός αυτόματου κύκλου ποτίσματος.
- Οι στάσεις δεν ξεκινούν αμέσως.

## Πιθανή

### Αιτία

- Η μπαταρία δεν είναι φορτισμένη ή δεν έχει εγκατασταθεί ή υπάρχει μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες αιτίες:
- Το καλώδιο ασφαλείας του προγραμματιστή έχει βραχυκυκλώσει.
- Η ενέργεια έχει αποσυνδεθεί από την πηγή.
- Τα προγράμματα ποτίσματος έχουν προγράμματα που συμπίπτουν.
- Λανθασμένη ηλεκτροβάνα ή/και καλωδιακή σύνδεση.
- Πρόβλημα ελέγχου ηλεκτροβάνας.
- Το πρόγραμμα εποχιακής ρύθμισης

## Αντιμετώπιση

- ✓ Αντικαταστήστε την μπαταρία ή κάντε ένα ή και περισσότερα από τα παρακάτω:
- ✓ Αντικαταστήστε την ασφάλεια 1.5A.
- ✓ Ελέγξτε την ασφάλεια του 220 Volt. Βεβαιωθείτε ότι ο μετασχηματιστής έχει τοποθετηθεί καλά στις υποδοχές του.
- ✓ Μειώστε τη διάρκεια λειτουργίας των στάσεων και/ή μεγαλώστε το κενό μεταξύ των ωρών εκκίνησης.
- ✓ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις της ηλεκτροβάνας και του προγραμματιστή.
- ✓ Επιθεωρήστε, ή/και καθαρίστε το πηνίο της ηλεκτροβάνας.
- ✓ Εαναπρογραμματίστε την

**ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ**

είναι  
μεγαλύτερο  
από το 100%.

→ Η γέφυρα  
ελέγχου J2  
έχει  
αφαιρεθεί.

εποχιακή  
ρύθμιση στο  
100%.

✓ Αυτή η γέφυρα  
παρέχει μία  
καθυστέρηση 15  
δευτερολέπτων  
κατά τη  
διάρκεια ενός  
κύκλου  
ποτίσματος.  
Εγκαταστήστε  
ξανά τη  
γέφυρα.

