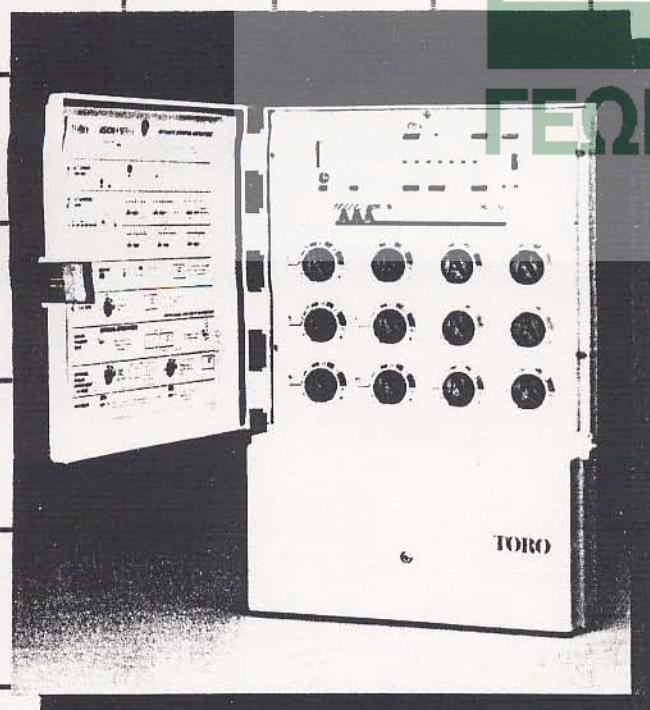
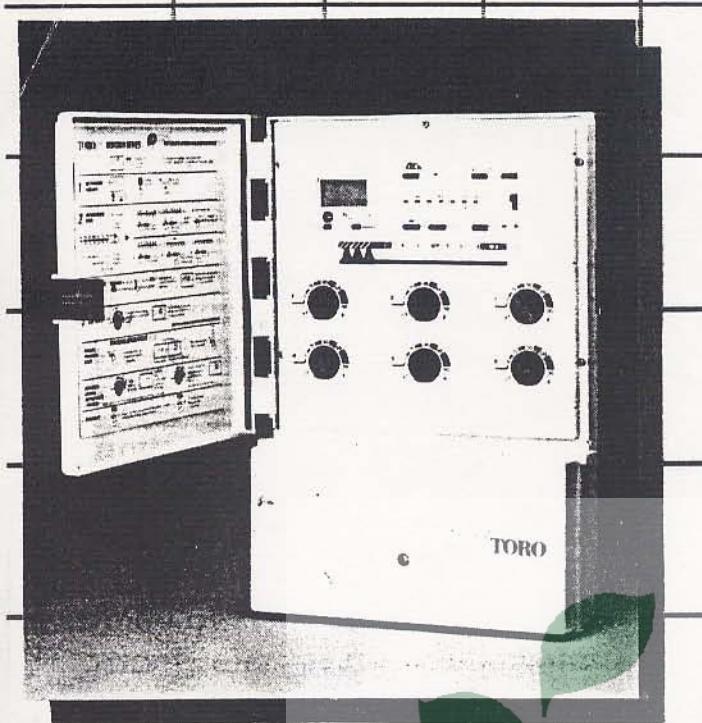


VISION I

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΕΦΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

TORO

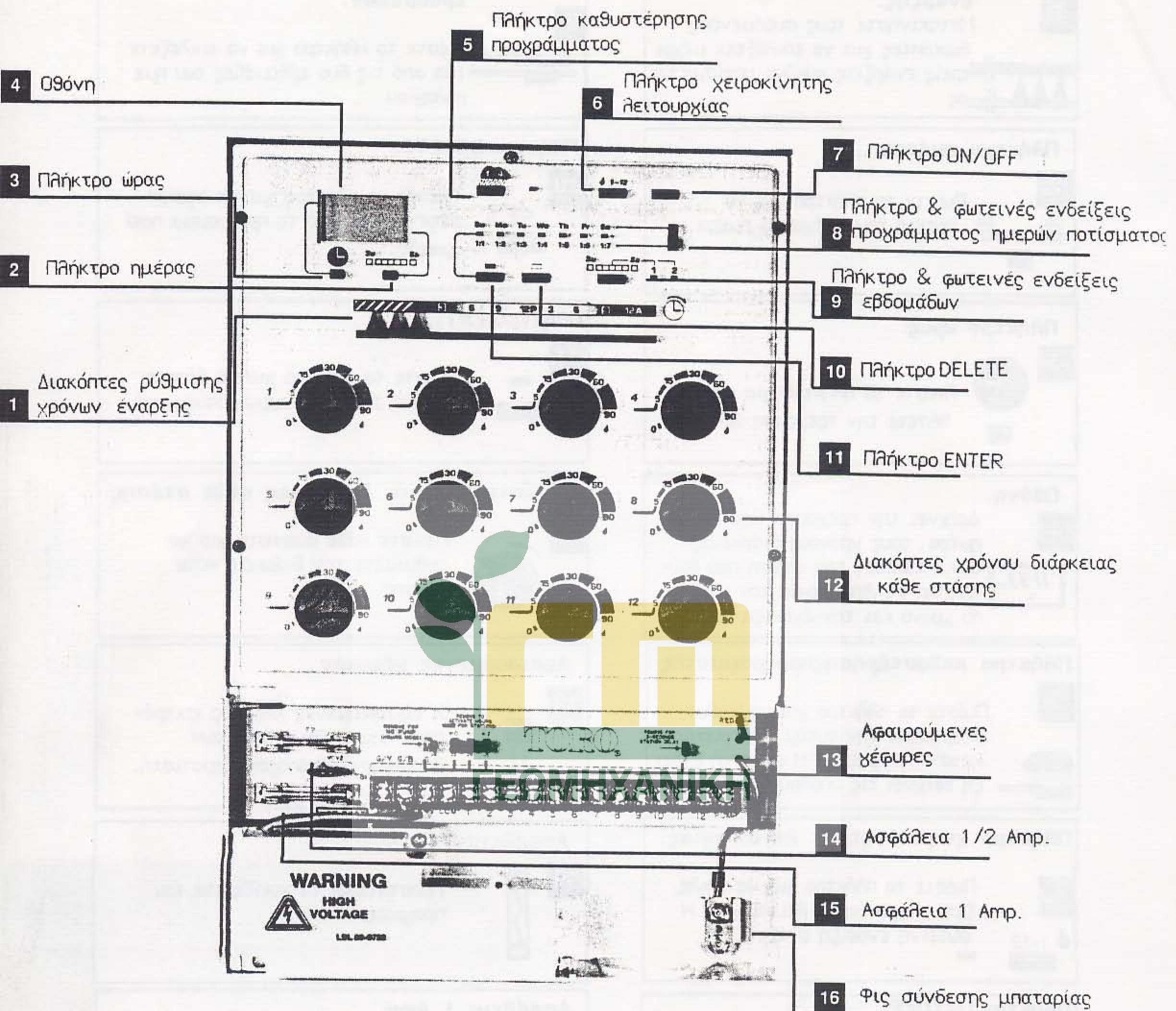


**Προσοχή στη σωστή τοποθέτηση των
καριδίων**

ΜΠΑΕ - ΚΑΦΕ
ΠΡΑΣΙΝΟ



Τα μέρη του προγραμματιστή VISION I



Διακόπτης ρύθμισης χρόνων έναρξης.

1

Μετακινήστε τους συρόμενους διακόπτες για να επιλέξετε μέχρι τρείς ενάρξεις κύκλων ποτίσματος.



Πλήκτρο ημέρας.

2

Πιέστε το πλήκτρο για να θέσετε την τρέχουσα ημέρα.



Πλήκτρο ώρας.

3



Πιέστε το πλήκτρο για να θέσετε την τρέχουσα ώρα.



Ο9όνη.

4

Δείχνει την τρέχουσα ώρα και ημέρα, τους χρόνους διάρκειας των στάσεων, την στάση που βρίσκεται σε λειτουργία, τον υπόλοιπο χρόνο και την ένδειξη OFF.

Πλήκτρο καθυστέρησης προγράμματος

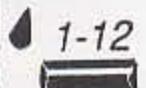
5



Πιέστε το πλήκτρο για να καθυστέρησετε την αυτομ. λειτουργία κατά 1-4 ημέρες. Η φωτεινή ένδειξη δείχνει τις υπόλοιπες ημέρες.

Πλήκτρο χειροκίνητης λειτουργίας.

6



Πιέστε το πλήκτρο για να επιλέξετε χειροκίνητη λειτουργία. Η φωτεινή ένδειξη ανάβει.

Πλήκτρο ON/OFF.

7

Πιέστε το πλήκτρο για να θέσετε σε λειτουργία τον προγρ/στη. Αν τεθεί εκτός λειτουργίας στην ο9ό νη εμφανίζεται η ένδειξη OFF. Το ρολόϊ συνεχίζει να λειτουργεί.

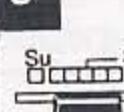
Πλήκτρο & Φωτεινές ενδείξεις προγράμματος, ημερών ποτίσματος.



Πλήκτρο επάνω - ημερολόγιο.
Πλήκτρο κάτω - διάκενο ημερών.
Οι φωτεινές ενδείξεις δείχνουν τις ημέρες ποτίσματος που έχουν επιλεχθεί ή ανά πόσες ημέρες θα ποτίζει.

Πλήκτρο & φωτεινές ενδείξεις εβδομάδων.

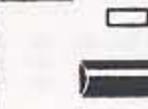
9



Πιέστε το πλήκτρο για να επιλέξετε μια από τις δυο εβδομάδες του ημερολογίου.

Πλήκτρο DELETE.

10



Πιέστε το πλήκτρο για να αφαιρέσετε ημέρες από το πρόγραμμα ποτίσματος.

Πλήκτρο ENTER.

11



Πιέστε το πλήκτρο για να θέσετε ημέρες στο πρόγραμμα ποτίσματος.

Διακόπτες χρόνου διάρκειας κάθε στάσης

12



Γυρίστε κάθε διακόπτη για να ρυθμίσετε την διάρκεια κάθε στάσης.

Αφαιρούμενες χέριμες.

13



Οι αφαιρούμενες χέριμες επιτρέπουν την επιλογή διαφόρων λειτουργιών του προγραμματιστή.

Λασφάλμεια 1/2 Amp.

14



Προστατεύει τα κυκλώματα του προγραμματιστή.

Λασφάλμεια 1 Amp.

15



Προστατεύει την έξοδο 24VAC πρός τις ηλεκτροβάνες.

Φίς σύνδεσης μπαταρίας.

16



Για τοποθέτηση αλκαλικής μπαταρίας 9V.

Μνήμη του Προγραμματιστή

Ο προγραμματιστής VISION Ι δέχεται μια μπαταρία για να διατηρεί το πρόγραμμα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Μια καινούργια μπαταρία μπορεί να διατηρήσει το πρόγραμμα για τρείς ώρες. Όσο ο προγραμματιστής τροφοδοτείται από την μπαταρία θα βρίσκεται σε αναμονή. Η οθόνη θα είναι κενή και δεν θα λειτουργεί καμία στάση. Αν γίνει διακοπή κατά τη διάρκεια κύκλου ποτίσματος τότε ο κύκλος θα σταματήσει και με την επαναφορά του ρεύματος θα συνεχίσει από εκεί που διακόπηκε. Αν η διακοπή ρεύματος εξαντλήσει την μπαταρία, με την επαναφορά ο προγραμματιστής θα γυρίσει στο πρόγραμμα ασφαλείας και η οθόνη θα αναβοσβήνει.

Πρόγραμμα Ασφαλείας

Ο σκοπός του προγράμματος ασφαλείας είναι να συνεχίσει ο προγραμματιστής την λειτουργία του ακόμη και αν έχουν χαθεί οι πληροφορίες που έχουμε θέσει εμείς στη μνήμη του. Το πρόγραμμα ασφαλείας έχει ως εξής:

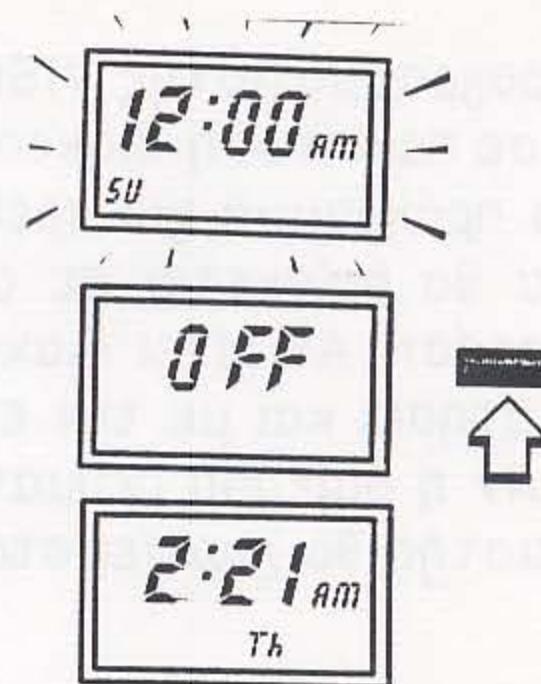
- # Τρέχουσα ώρα.
Θα αρχίσει από 12:00 AM, ημέρα Κυριακή, Εβδομάδα 1η και η οθόνη θα αναβοσβήνει.
- # Πρόγραμμα ημερών ποτίσματος.
Θέση ημερολογίου: Δευτέρα, Τετάρτη, Παρασκευή για τις εβδομάδες 1 και 2.
Θέση διάκενων ημερών: 1:2 (κάθε δεύτερη ημέρα).
- # Ωρες εκκινησης και διάρκεια στάσεων: 'Όπως έχουν τεθεί με τους αντίστοιχους διακόπτες.

Προγραμματισμός ζια Αυτόματη Λειτουργία

Βήμα 1: Προετοιμασία Προγραμματιστή

* Παρατηρείστε την οθόνη:

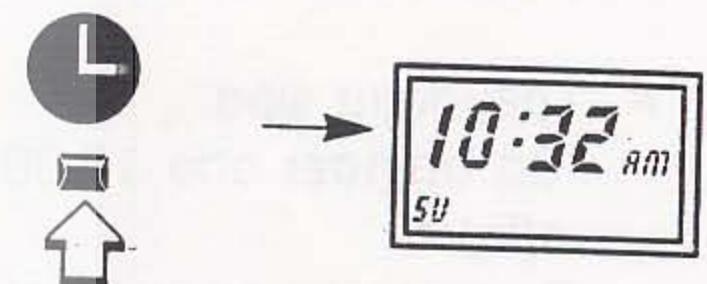
- Αν αναβοσβήνει προχωρήστε στο βήμα 2.
ή
- Αν δείχνει OFF, πιέστε το πλήκτρο ON/OFF και προχωρήστε στο βήμα 2.
ή
- Αν δείχνει λάθος ώρα και ημέρα προχωρήστε στο βήμα 2.



Βήμα 2: Ρύθμιση Τρέχουσας Ήμέρας και Ημέρας

* Ρύθμιση ώρας.

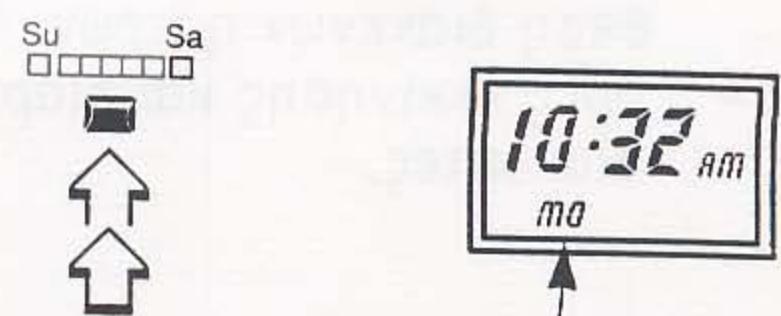
- Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο ώρας μέχρι να εμφανισθεί στην οθόνη η σωστή ώρα.
@ Σημείωση: Οι αριθμοί 9α προχωρούν γρήγορα μετά την παρέλευση 10 δευτερολέπτων στην οθόνη.



* Ρύθμιση ημέρας.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

- Πιέστε το πλήκτρο ημέρας επανειλημένα μέχρι να εμφανισθεί η τρέχουσα ημέρα.



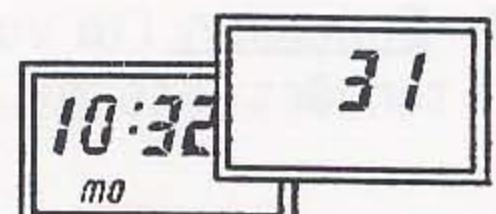
Βήμα 3: Ρύθμιση Χρόνων Διάρκειας κάθε Στάσης

Η διάρκεια λειτουργίας κάθε στάσης μπορεί να ρυθμιστεί από 1 έως 90 λεπτά με βήματα του 1ος λεπτού. Γενικά μια διάρκεια μικρότερη από 90 λεπτά είναι αρκετή για τα περισσότερα συστήματα ποτίσματος χλοοτάπητα ή θάμνων.

Όμως το πότισμα σταχόνας συχνά απαιτεί διάρκεια λειτουργίας μερικών ωρών. Γι' αυτό το λόγο οι δυο τελευταίες στάσεις (χια τους προγραμματιστές 6 στάσεων) και οι τελευταίες τρείς στάσεις (χια τους προγραμματιστές 9 & 12 στάσεων) μπορούν να λειτουργήσουν και μέχρι 9 ώρες.

Ακολουθήστε την ακόλουθη διαδικασία για να ρυθμίσετε τους χρόνους διάρκειας.

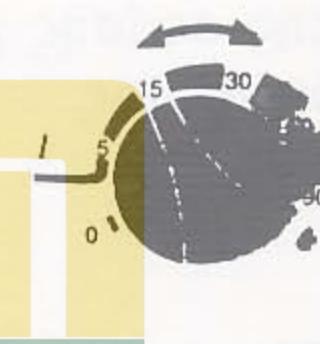
- Γυρίστε τον διακόπτη μιας στάσης μέχρι να εμφανισθεί στην οθόνη η διάρκεια ποτίσματος.



ⓐ Σημείωση: Η διάρκεια θα εμφανισθεί για 5 δευτερόλεπτα αφού χυρίσετε τον διακόπτη.

- Γυρίστε τον διακόπτη δεξιά - αριστερά μέχρι να εμφανισθεί ακριβώς ο επιθυμητός χρόνος.
- Επαναλάβατε τη διαδικασία για κάθε στάση.

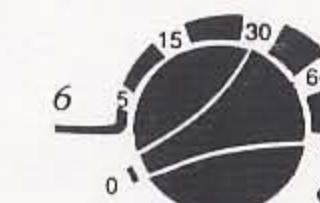
ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΡΟΝΙΑΝΙΚΗΣ



- ⓐ Σημείωση: Αν χυρίσει ο διακόπτης πάρα από τα 90 λεπτά τότε θα ανοίξει χειροκίνητα η στάση. Αν συμβεί αυτό, απλά χυρίστε τον διακόπτη στο "0" και μετά επαναλάβετε.



- Για όσες στάσεις δεν χρησιμοποιούνται χυρίστε τους αντίστοιχους διακόπτες στο "0".



- Επιλογή χρόνων διάρκειας σε ώρες

Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα. Εντοπίστε τις γέφυρες J3 και J4 (6 στάσεις) ή J3, J4 και J5 (9 & 12 στάσεις).

Αφαιρέστε τις γέφυρες που θέλετε σύμφωνα με τον πίνακα δίπλα.

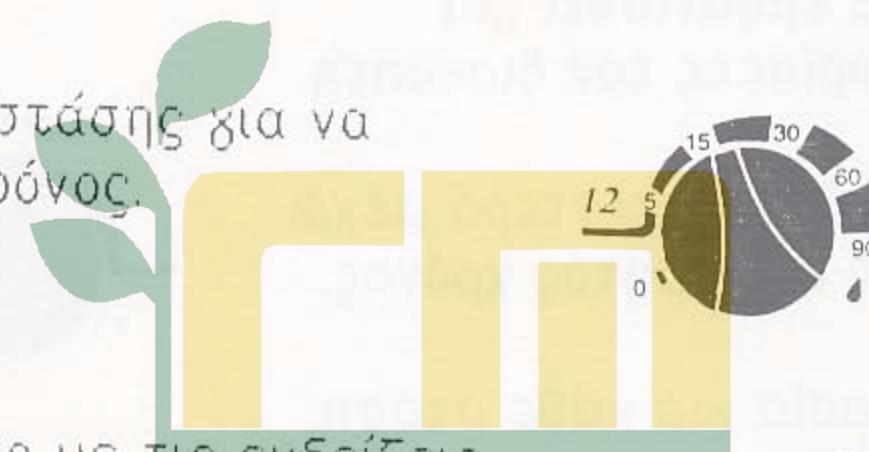
Convert Station Run Time from Minutes to Hours Mode.

Model	6 Sta.	9 Sta.	12 Sta.
For Sta. #	5 6	7 8 9	10 11 12
Remove Jumper #	J3 J4	J3 J4 J5	J3 J4 J5

ⓐ **Σημείωση:** Για να μην χαθούν οι γέφυρες τοποθετήστε τις ξανά στη μια μόνο ακίδα.

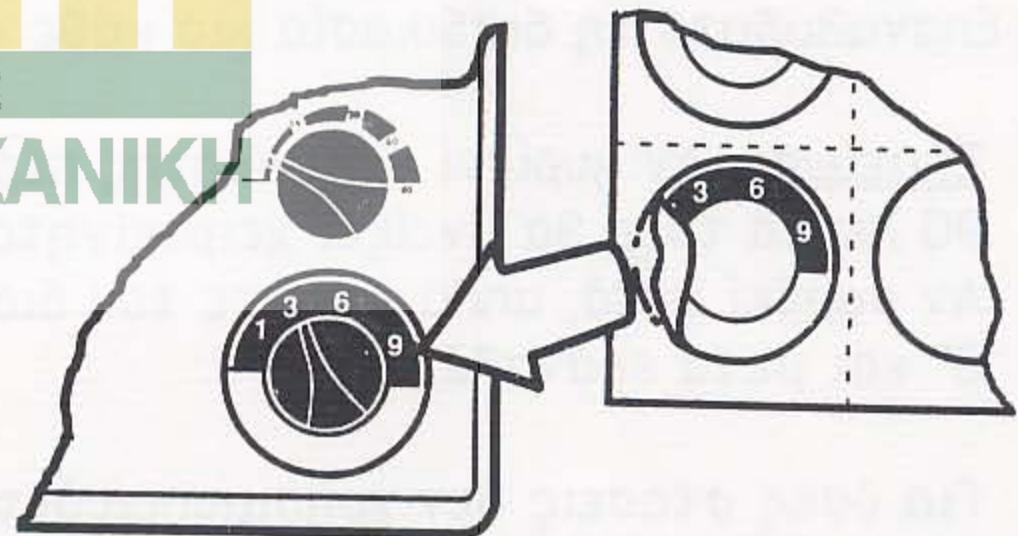


- Γυρίστε τον διακόπτη της στάσης για να εμφανισθεί ο επιθυμητός χρόνος.

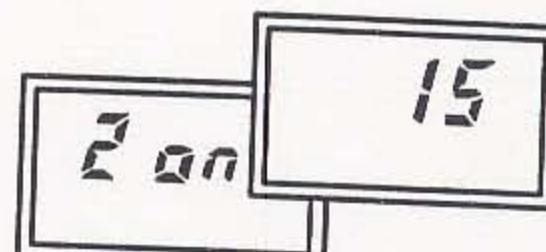


- Τοποθετήστε το αυτοκόλητο με τις ενδείξεις σε ώρες.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ



ⓐ **Σημείωση:** Για να επαναφέρετε τους χρόνους σε λεπτά, απλά τοποθετήστε πάλι κανονικά τις γέφυρες.



ⓐ **Σημείωση:** Καθώς θα λειτουργεί κάθε στάση, κατά τη διάρκεια ενός κύκλου ποτίσματος, η οθόνη θα δείχνει εναλλάξ τον αριθμό της στάσης που λειτουργεί και τον υπόλοιπο χρόνο διάρκειας.

Βήμα 4: Ρύθμιση Προγράμματος Ημερών

Σε αυτό το σημείο καθορίζουμε το πρόγραμμα των ημερών κατά τις οποίες θέλουμε να γίνεται πότισμα.

Υπάρχουν δύο τύποι προγραμμάτων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Ενα πρόγραμμα με ημερολόγιο 2 εβδομάδων και 1 με διάκενο ημερών. Με το διάκενο ημερών καθορίζουμε ανά πόσες ημέρες θέλουμε πότισμα. Δηλαδή κάθε ημέρα (1:1) κάθε δεύτερη ημέρα (1:2) κλπ. μέχρι κάθε έβδομη μέρα (1:7).

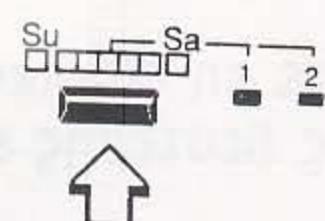
Μπορούμε να προγραμματίσουμε και ημερολογιακό πρόγραμμα δυο εβδομάδων και πρόγραμμα με διάκενο ημερών. Σε κάθε δεδομένη στιγμή όμως μπορεί να λειτουργεί μόνο ένας τύπος προγράμματος. Αυτό καθορίζεται από τη θέση του πλήκτρου επιλογής προγράμματος. Θέση επάνω - ημερολόγιο. Θέση κάτω - διάκενο.

- Ρύθμιση ημερολογίου προγράμματος.

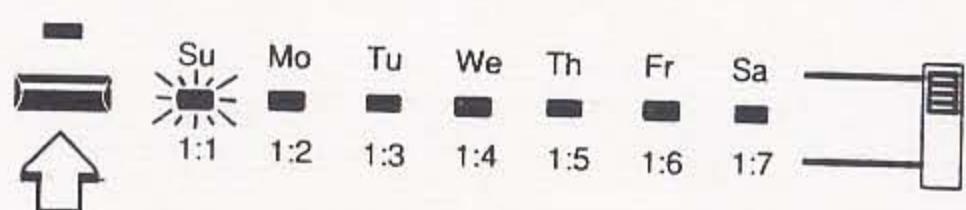
- Θέστε το πλήκτρο προγράμματος ημερών στην επάνω θέση.



- Πιέστε το πλήκτρο εβδομάδων για να επιλέξετε την πρώτη εβδομάδα.

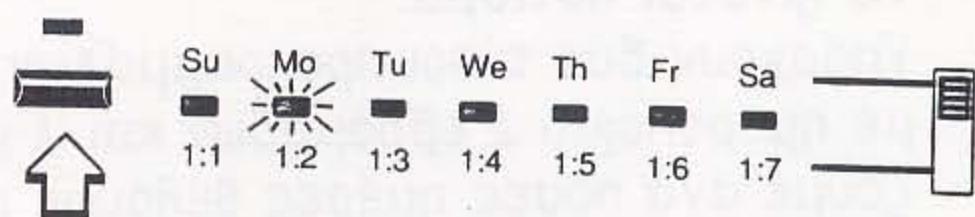


- Πιέστε το πλήκτρο ENTER. Το ενδεικτικό της Κυριακής SU να αρχίσει να αναβοσβύνει.



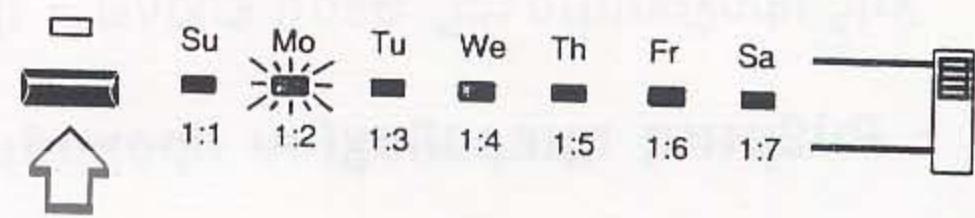
- Διαλέξτε αν θέλετε ή όχι την ημέρα για το πρόγραμμα.

Για να έχετε πότισμα την ημέρα αυτή πατήστε το πλήκτρο ENTER. Το ενδεικτικό θα παραμείνει αναμένο και θα αρχίσει να αναβοσβήνει το επόμενο.

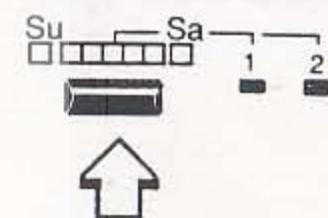


ή

Για να μην έχετε πότισμα την ημέρα αυτή πατήστε το πλήκτρο DELETE. Το ενδεικτικό θα παραμείνει σβηστό και θα αρχίσει να αναβοσβήνει το επόμενο.



- Συνεχίστε αυτή τη διαδικασία για τις επόμενες ημέρες επιλέχοντας ποιές θέλετε και ποιές όχι.
- Πιέστε το πλήκτρο των εβδομάδων για να επιλέξετε τη δεύτερη εβδομάδα **ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ**
- Επαναλάβετε τη διαδικασία για όλες τις ημέρες της δεύτερης εβδομάδας.



- Ρύθμιση προγράμματος με διάκενο.

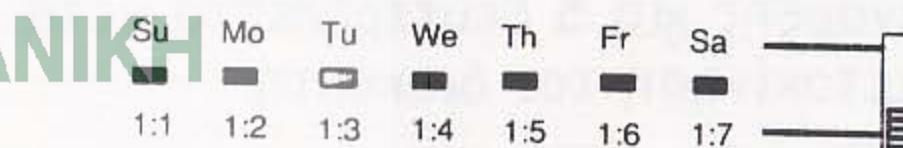
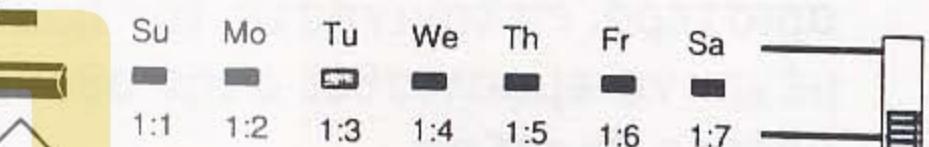
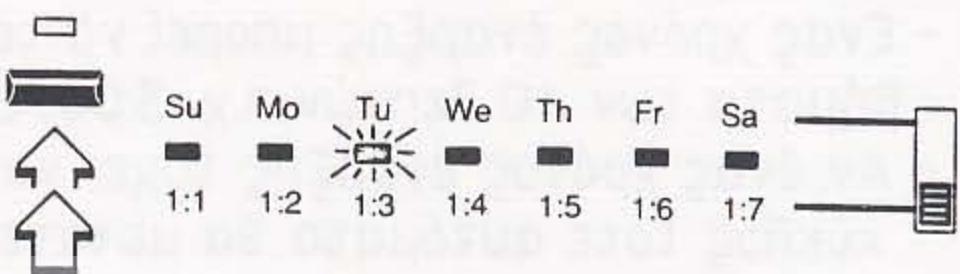
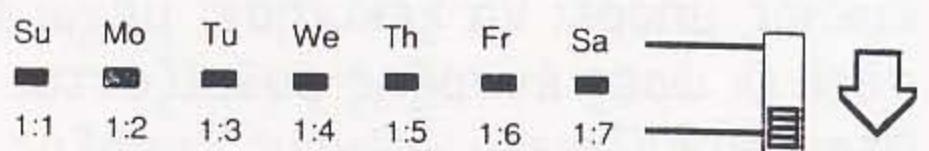
- Θέσατε το πλήκτρο προγράμματος ημερών στην κάτω θέση.

@ Σημείωση: Μια φωτεινή ένδειξη θα δείχνει ότι είναι ήδη προγραμματισμένο, (π.χ. κάθε δεύτερη μέρα 1:2).

- Πιέστε το πλήκτρο DELETE επανειλημένα μέχρι ν' ανάψει η ένδειξη του διάκενου που θέλουμε.

- Πιέστε το πλήκτρο ENTER για να επιλέξετε το διάκενο αυτό.

@ Σημείωση: Η τρέχουσα ημέρα είναι πάντα ημέρα ποτίσματος. Μετά από αυτήν ο προγραμματιστής θα μετρά το διάκενο που επιλέξαμε.



10:32 AM
mo

SU MO TU WE TH FR SA
SU MO TU WE TH FR SA
SU MO TU WE TH FR SA

Βήμα 5 : Ρύθμιση Χρόνων Εναρξης

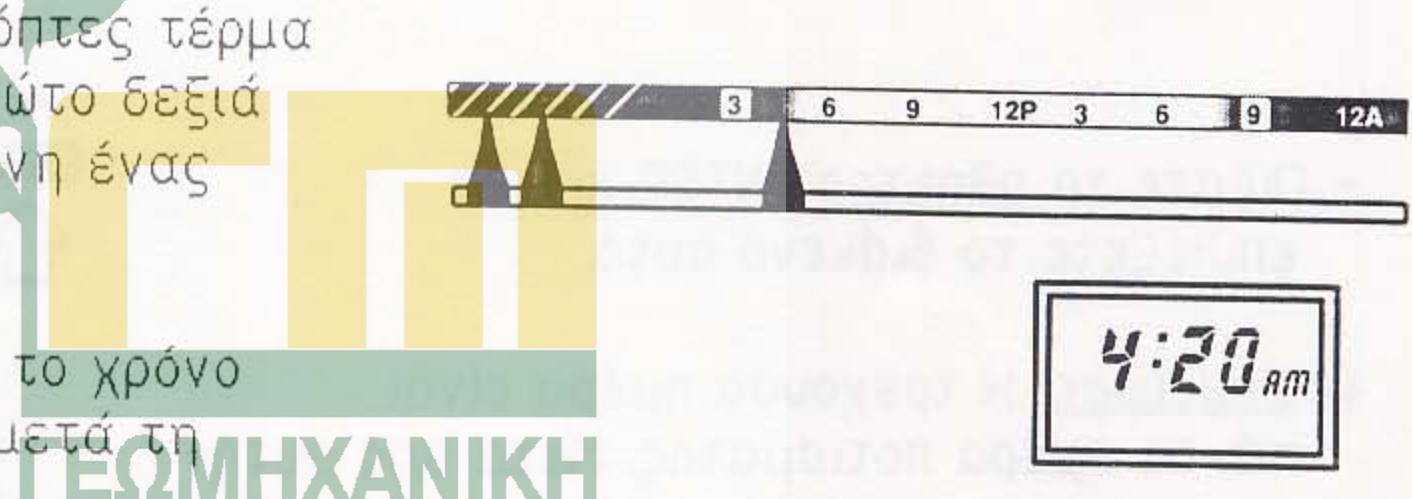
Στο πέμπτο βήμα καθορίζουμε τι ώρα της ημέρας θα ξεκινά ο κύκλος ποτίσματος. Ο κύκλος μπορεί να ξεκινήσει μέχρι τρείς φορές χιλιάδες κάθε ημέρα που έχει προγραμματισθεί. Οι ώρες έναρξης ρυθμίζονται από τους συρταρωτούς διακόπτες.

Όταν ρυθμίζουμε χρόνους έναρξης να έχετε υπ' όψιν σας τα εξής χαρακτηριστικά:

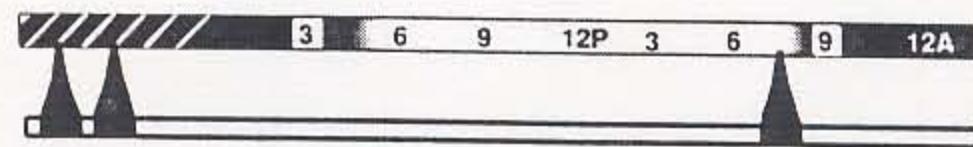
- Ένας χρόνος έναρξης ξεκινά ένα πλήρη κύκλο ποτίσματος και όχι μια μεμονωμένη στάση.
- Ένας χρόνος έναρξης μπορεί να τεθεί ακριβώς σε κάθε ώρα ή μετά την 1/ωρα με βήματα των 10 λεπτών π.χ. 3:00, 3:10, 3:20 κλπ.
- Αν ένας χρόνος έναρξης τύχει να είναι κατά τη διάρκεια που λειτουργεί ήδη ένας κύκλος τότε αυτόματα θα μετατεθεί αμέσως μετά το τέλος του κύκλου.

- Τοποθετήστε όλους τους διακόπτες τέρμα αριστερά. Μετακινήστε τον πρώτο δεξιά μέχρι να εμφανισθεί στην οθόνη ένας χρόνος έναρξης.

ⓐ Σημείωση: Η οθόνη θα δείχνει το χρόνο έναρξης χιλιάδες μετά τη μετακίνηση του διακόπτη.



- Μετακινήστε το διακόπτη δεξιά ή αριστερά χιλιάδες προχρόνιας για να εμφανισθεί ο ακριβής χρόνος έναρξης που επιθυμείτε.



- Αν επιθυμείτε δεύτερο ή και τρίτο χρόνο έναρξης, επαναλάβατε τον ίδιο χειρισμό.

ⓐ Σημείωση: Τώρα ο προγραμματισθείς είναι πλήρως προγραμματισμένος για αυτόματη λειτουργία.

Χειροκίνητη Λειτουργία

Υπάρχουν τρείς τύποι χειροκίνητης λειτουργίας:

Για πλήρη κύκλο, για ένα μέρος του κύκλου και για επιλογή ορισμένων στάσεων.
Ο πλήρης κύκλος επιτρέπει τη λειτουργία όλων των στάσεων που είναι σε ενέργεια (έχουν χρόνο διάρκειας).

Η χειροκίνητη λειτουργία μέρους του κύκλου επιτρέπει τη λειτουργία όλων των στάσεων από μια επιλεγμένη στάση και πέρα.

Η χειροκίνητη λειτουργία για επιλεγμένες στάσεις επιτρέπει τη λειτουργία μιας ή συνόλου στάσεων (μέχρι έξι) που επιλέγονται για να λειτουργήσουν με οποιαδήποτε σειρά. Μετά την ολοκλήρωση οποιασδήποτε χειροκίνητης λειτουργίας ο προγραμματισμός επιστρέφει στην αυτόματη λειτουργία.

Για ν' ακυρώσετε την χειροκίνητη λειτουργία κλείστε τον προγραμματιστή πιέζοντας το πλήκτρο ON/OFF. Πιέστε ξανά το πλήκτρο για να επιστρέψει ο προγραμματιστής στην αυτόματη λειτουργία.

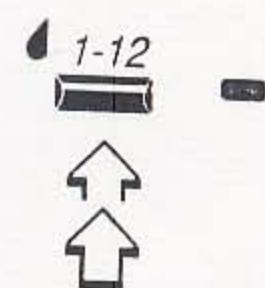
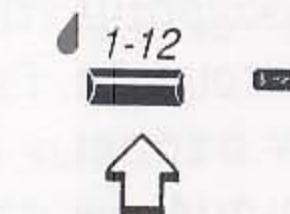
- Για πλήρη κύκλο:

Πιέστε το πλήκτρο χειροκίνητης λειτουργίας μια φορά και θα λειτουργήσει ένας πλήρης κύκλος.



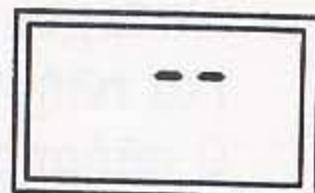
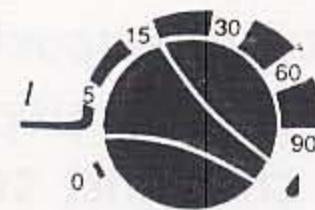
- Για ένα μέρος του κύκλου:

Πιέστε το πλήκτρο χειροκίνητης λειτουργίας επανειλημένα μέχρι να λειτουργήσει, η επιθυμητή πρώτη στάση. Η στάση αυτή θα λειτουργήσει ακολουθούμενη από τις υπόλοιπες στάσεις στη σειρά.

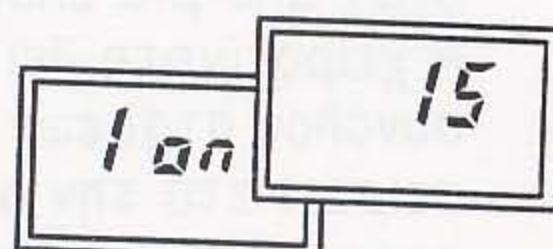
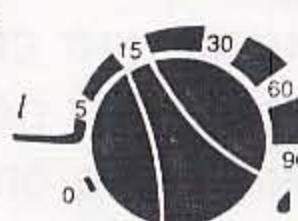


- Επιλογή Ορισμένων Στάσεων

- Γυρίστε τον διακόπτη της στάσης που επιθυμείτε τέρμα δεξιά ώστε να εμφανισθούν στην οθόνη δύο παύλες.



- Γυρίστε τώρα το διακόπτη αριστερά μέχρι να εμφανισθεί ο επιθυμητός χρόνος διάρκειας. Η οθόνη θα δείχνει εναλλάξ τον αριθμό της στάσης και τον εναπομένοντα χρόνο.



- Επαναλάβατε την διαδικασία αυτή για να επιλέξετε μέχρι 5 ακόμα στάσεις. Οι στάσεις θα λειτουργήσουν με τη σειρά που επιλέχθηκαν.

④ **Σημείωση:** Η νέα διάρκεια ποτίσματος παραμένει στη μνήμη του προγραμματιστή ακόμα και όταν γυρίσει στην αυτόματη λειτουργία. Γι' αυτό ξαναρυθμίστε το χρόνο διάρκειας των στάσεων όταν τελειώσετε με την χειροκίνητη λειτουργία ορισμένων στάσεων.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Καθυστέρηση Ποτίσματος

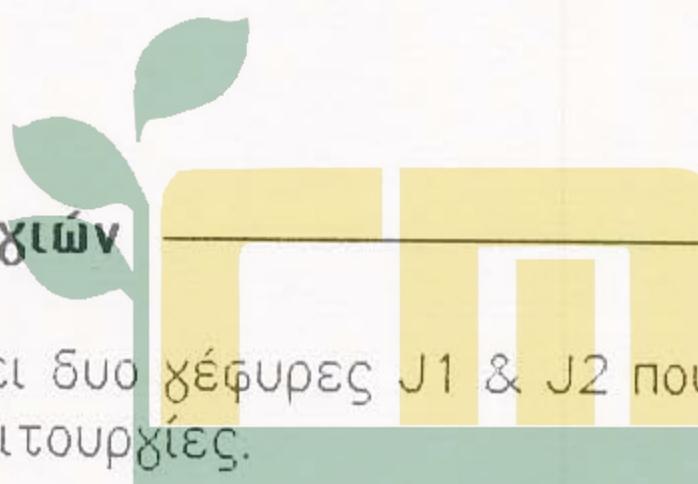


Η λειτουργία του προγραμματιστή μπορεί να αναβληθεί για 1 έως 4 ημέρες. Κάθε φορά που πιέζετε το πλήκτρο καθυστέρησης η λειτουργία αναβάλλεται για μια ημέρα.

Η φωτεινή ένδειξη θα ανάβει μια, δυο, τρεις ή τέσσερις δημιώνοντας τον αριθμό ημερών που εναπομένουν μέχρι να λειτουργήσει ξανά το πρόγραμμα.

ⓐ Σημείωση: Ο προγραμματιστής αναγνωρίζει σαν τέλος μιας ημέρας τη 12η βραδυνή.

Για να ακυρώσετε την καθυστέρηση ποτίσματος απλά πιέστε το πλήκτρο καθυστέρησης για 5 δευτερόλεπτα.



Επιλογή Ειδικών Λειτουργιών

Ο προγραμματιστής διαθέτει δύο γέφυρες J1 & J2 που μας επιτρέπουν να διαλέξουμε ή όχι κάποιες ειδικές λειτουργίες.

Γέφυρα J1

Αφαιρώντας την γέφυρα J1 θα υπάρχει καθυστέρηση στην εκκίνηση των στάσεων κατά 15 δευτερόλεπτα. Αυτό επιτρέπει στην αντλία να ανεβάσει πίεση και επίσης δίνει χρόνο στην κάθε βάνα να κλείσει πρίν ανοίξει η επόμενη.

Γέφυρα J2

Αφαιρώντας την γέφυρα J2 απενεργοποιείται η αντλία όταν λειτουργούν στάσεις που έχουν χρόνο διάρκειας σε ώρες. Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται όταν δεν απαιτείται η χρήση της αντλίας για την λειτουργία των στάσεων για στάχδην άρδευση.

ⓐ Σημείωση: Για να μην χαθούν οι γέφυρες τοποθετήστε τις ξανά στη μια μόνο ακίδα.

