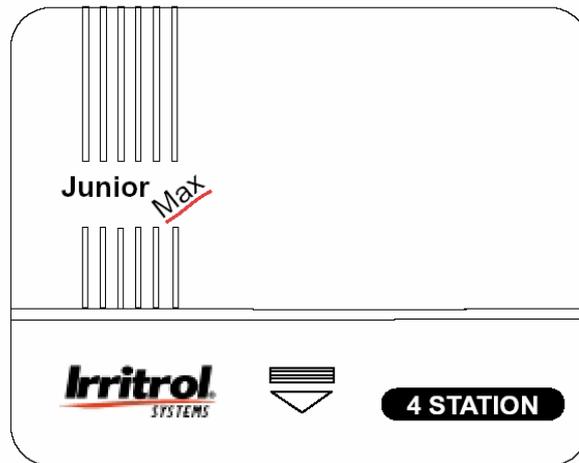


ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ JUNIOR MAX

της

Irritrol[™]
SYSTEMS

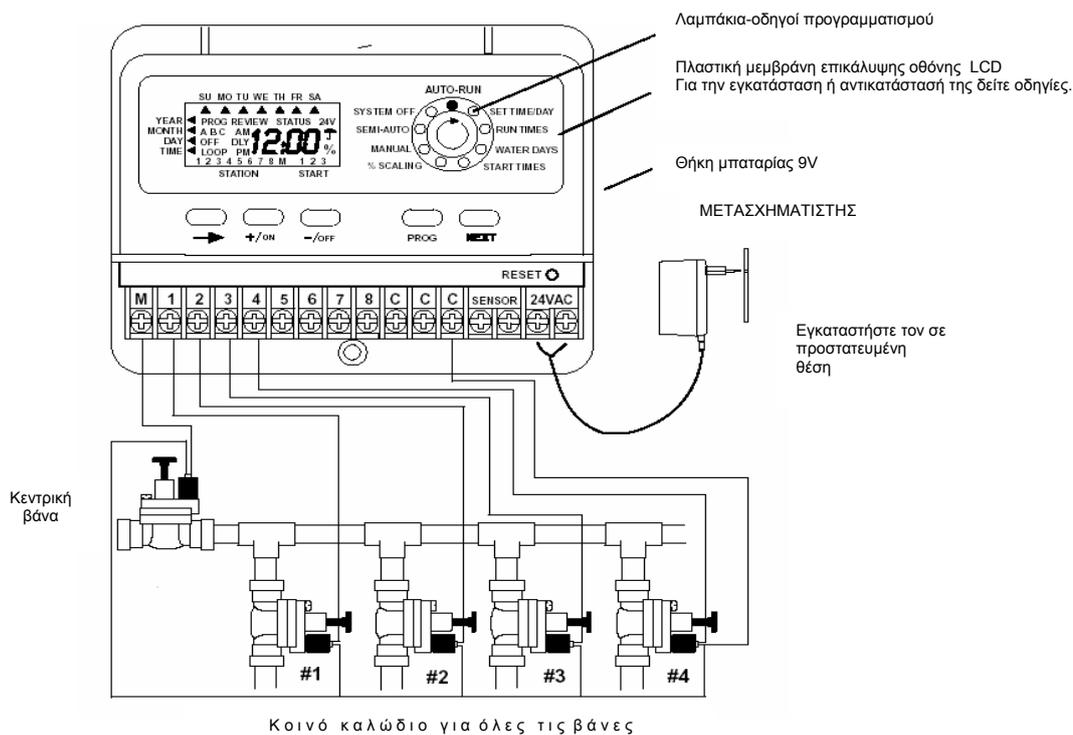


Οδηγίες Χρήσης



ΑΓΡΟΧΟΥΜ ΑΕ

Εγκατάσταση:



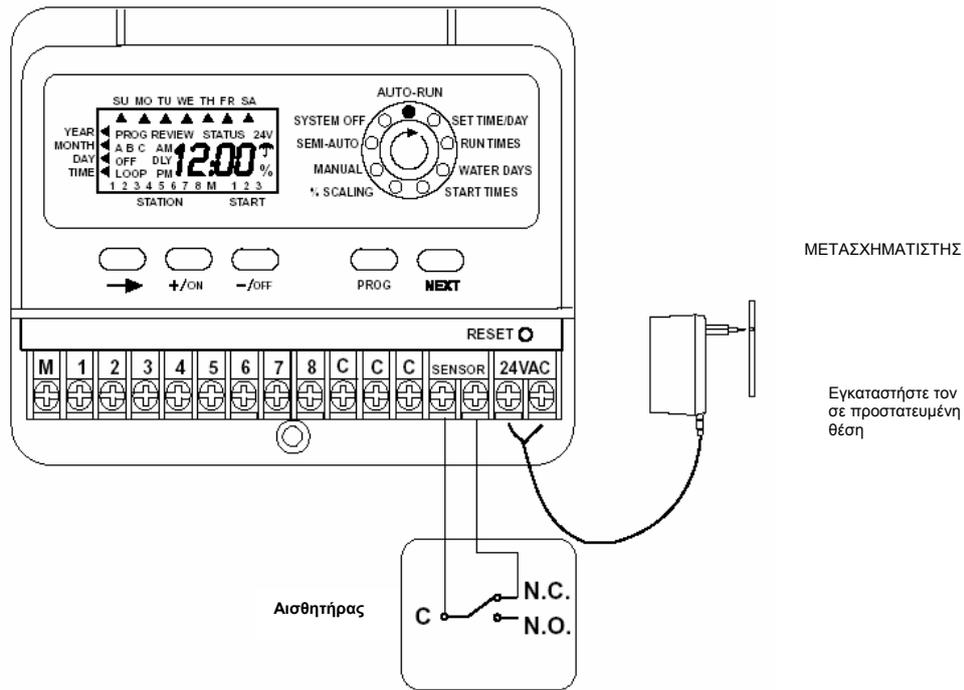
Αφαιρέστε το κάλυμμα του κατώτερου τμήματος του προγραμματιστή. Στερεώστε τον στον τοίχο με δυο βίδες στη σχισμή και την τρύπα. Συνδέστε τα καλώδια των πηνίων των ηλεκτροβανών με τις υποδοχές.

Το ένα καλώδιο κάθε πηνίου πρέπει να συνδεθεί με μια υποδοχή C(Common). Το άλλο καλώδιο συνδέεται με την υποδοχή, που φέρει το αντίστοιχο προς τη βάνα αριθμό. Ο μετασχηματιστής συνδέεται με τις υποδοχές, που φέρουν την ένδειξη 24V AC.

Μπαταρία 9V- Η θήκη της μπαταρίας βρίσκεται στη δεξιά πλευρά του προγραμματιστή. Πιέστε τη συρταρωτή θήκη για να ανοίξει. Τοποθετήστε την μπαταρία, αφού ελέγξετε την πολικότητα της και κλείστε θήκη. Η μπαταρία δίνει τη δυνατότητα να χειρίζεστε τον προγραμματιστή και να βλέπετε τις ενδείξεις στην οθόνη του σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Τα λαμπάκια-οδηγοί προγραμματισμού παραμένουν σβηστά μέχρι να πατήσετε κάποιο από τα πλήκτρα. Η μπαταρία δεν είναι απαραίτητη, όταν υπάρχει κεντρική παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Ακόμα και χωρίς μπαταρία ο προγραμματιστής θα διατηρήσει τη χρονομέτρηση και το αποθηκευμένο πρόγραμμα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Μόνο όταν όλα τα καλώδια έχουν συνδεθεί στον προγραμματιστή και έχουν ελεγχθεί, συνδέστε τον με την κεντρική παροχή ρεύματος ΩΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΒΗΜΑ.

Σύνδεση και λειτουργία αισθητήρα:

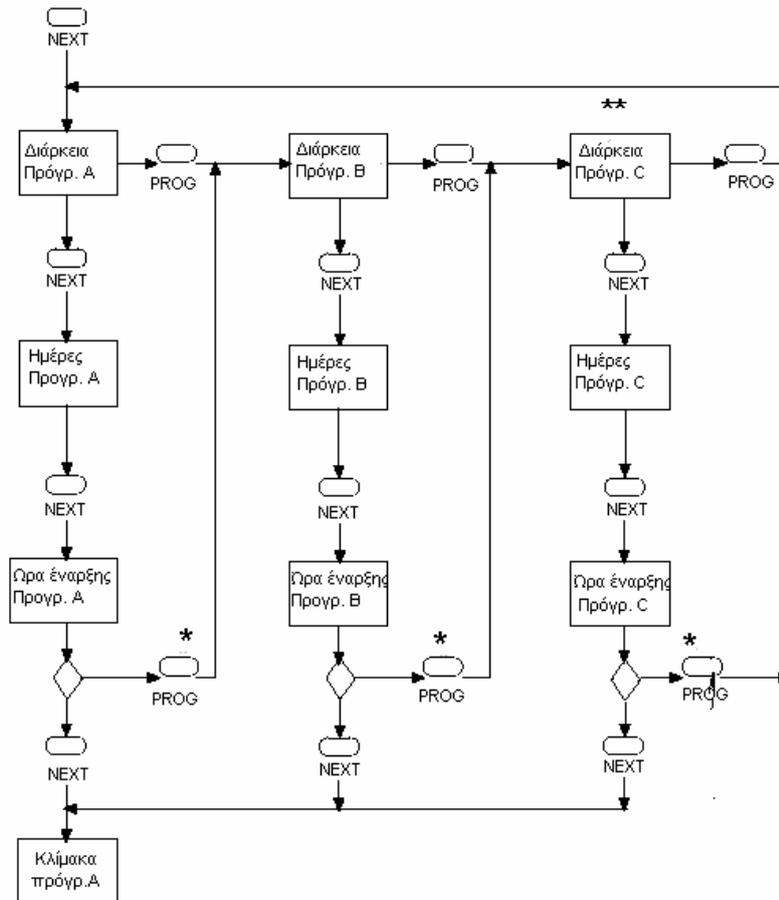


Αρχικά οι υποδοχές του προγραμματιστή για τον αισθητήρα είναι γεφυρωμένες (βραχυκλωμένες) με ένα καλώδιο. Για να συνδέσετε τον αισθητήρα αφαιρέστε το καλώδιο αυτό και συνδέστε ένα καλώδιο στον πόλο C (Common) του αισθητήρα και ένα άλλο στον πόλο N.C. (Normally Close). Με τη σύνδεση αυτή ο προγραμματιστής θα συνεχίσει να εκτελεί τις λειτουργίες, οι οποίες έχουν προκαθοριστεί. Μόλις ο διακόπτης του αισθητήρα μετακινηθεί από τη θέση N.C. στη θέση N.O. (Open), το πρόγραμμα άρδευσης διακόπτεται. Αν μία στάση είναι ενεργοποιημένη (ON) τότε απενεργοποιείται (OFF).

Το πρόγραμμα άρδευσης θα συνεχιστεί μόλις ο διακόπτης του αισθητήρα επανέλθει στην αρχική του θέση.

Όσο το πρόγραμμα άρδευσης εκκρεμεί λόγω του αισθητήρα, στην οθόνη προβάλλεται η ένδειξη: **OFF** ☂

Σχηματική παρουσίαση της διαδικασίας προγραμματισμού των 3 παραμέτρων άρδευσης: Διάρκεια, Ημέρες και Ωρα Έναρξης για κάθε πρόγραμμα.



- * Καθώς πατάτε το πλήκτρο PROG το λαμπάκι-οδηγός προγραμματισμού επανέρχεται στη θέση RUN TIMES.
- ** Το Πρόγραμμα C είναι επαναλαμβανόμενου κύκλου άρδευσης. Βλ. σελ.11

Προγραμματισμός:

Είναι καλό πριν ξεκινήσετε τον προγραμματισμό να πατήσετε το πλήκτρο RESET για να καθαρίσετε τη μνήμη του προγραμματιστή.

Πατήστε για να προχωρήσετε στον καθορισμό ώρας/ ημέρας (SET TIME/DAY).

Ορισμός ώρας/ ημέρας (SET TIME/DAY)

Εισάγετε το τρέχον έτος, μήνα, ημέρα και ώρα.

Καθορίστε το έτος (YEAR) μεταβάλλοντας την ένδειξη με τα πλήκτρα +/ON ή -/OFF.

Πατήστε →

Καθορίστε το μήνα (MONTH) μεταβάλλοντας την ένδειξη με τα πλήκτρα +/ON ή -/OFF.

Πατήστε →

Καθορίστε την ημέρα (DAY) μεταβάλλοντας την ένδειξη με τα πλήκτρα +/ON ή -/OFF.

Πατήστε →

Καθορίστε την ώρα (TIME) μεταβάλλοντας την ένδειξη με τα πλήκτρα +/ON ή -/OFF.

Πατήστε αν θέλετε να επιστρέψετε στον ορισμό του έτους.

→

Σημείωση! Αν πατάτε το +/ON ή -/OFF συνεχώς, τα ψηφία στην οθόνη ο μεταβάλλονται γρήγορα.

Πατήστε για να προχωρήσετε στον καθορισμό της διάρκειας λειτουργίας των βανών (RUN TIME).

Ορισμός διάρκειας στάσεων (RUN TIME)

Ο προγραμματιστής μπορεί να εκτελέσει 3 ανεξάρτητα προγράμματα: A, B, C. Επιλέξτε τις στάσεις, οι οποίες θα ενεργοποιούνται σε κάθε πρόγραμμα. Το πρόγραμμα A είναι το πρώτο πρόγραμμα.

Μπορείτε να επιλέξετε τις στάσεις κάθε προγράμματος ορίζοντας το χρόνο, για τον οποίο θα είναι ενεργές (RUN TIME). Οι στάσεις, οι οποίες δεν έχουν επιλεγεί, θα παραμείνουν κλειστές (OFF).

Πατήστε το πλήκτρο PROG αν θέλετε να επιλέξετε κάποιο άλλο πρόγραμμα.

Πατήστε +/ON ή -/OFF για να προσδιορίσετε την επιθυμητή διάρκεια κάθε στάσης (RUN TIME).

Πατήστε για να προχωρήσετε στην επόμενη στάση.

→

Για να απενεργοποιήσετε την κύρια βάνα (MASTER VALVE) στο πρόγραμμα αυτό,

πατήστε μέχρι η ένδειξη " M " να αρχίσει να αναβοσβήνει. Στην οθόνη φαίνεται

→

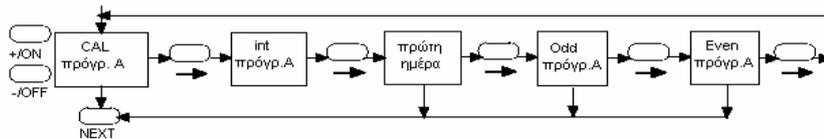
η ένδειξη " On" (κύρια βάνα ενεργοποιημένη).

Πατήστε -/OFF για να απενεργοποιήσετε την κύρια βάνα. Πατήστε +/ON για να επανέλθει η λειτουργία της.

Πατήστε για να προχωρήσετε στον προσδιορισμό των ημερών άρδευσης (WATER DAYS).

NEXT

Ορισμός ημερών άρδευσης (WATER DAYS)



Ο προσδιορισμός των ημερών άρδευσης μπορεί να γίνει με 4 τρόπους:

CAL- επιλέγετε ημέρες της εβδομάδας. (Αρχικά όλες οι μέρες είναι αυθαίρετα προεπιλεγμένες)

Int - ορίζετε τον αριθμό των ημερών, που μεσολαβούν μεταξύ δύο διαδοχικών αρδεύσεων (1-7 ημέρες) και ποια είναι η πρώτη από αυτές.

Odd- άρδευση πραγματοποιείται μόνο τις μονές ημέρες

En - άρδευση πραγματοποιείται μόνο τις ζυγές ημέρες

Στη θέση Cal: Πατήστε **+ / ON** για να επιλέξετε κάποια ημέρα ή **- / OFF** για να την παραλείψετε. Πατήστε για να ορίσετε τις ημέρες άρδευσης με τη μέθοδο Int ή

για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα του προγραμματισμού.

NEXT

Στη θέση Int: Πατήστε **+ / ON** ή **- / OFF** για να καθορίσετε τον αριθμό των ημερών μεταξύ δυο διαδοχικών αρδεύσεων. Για να προσδιορίσετε την πρώτη ημέρα του μεσοδιαστήματος πατήστε και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **+ / ON** ή **- / OFF**.

Πατήστε για να επιλέξετε άρδευση μόνο τις μονές ημέρες (Odd) ή για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα του προγραμματισμού.

Στη θέση Odd: Πατήστε για να επιλέξετε άρδευση μόνο τις ζυγές ημέρες (Even) ή για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα του προγραμματισμού.

Στη θέση Even: Πατήστε για να επιστρέψετε στη θέση Cal ή για να προχωρήσετε στον προσδιορισμό της ώρας έναρξης της άρδευσης (START TIME).

Ορισμός ώρας έναρξης άρδευσης (START TIMES)

Σε κάθε πρόγραμμα είναι δυνατό να προσδιοριστούν 3 χρόνοι έναρξης άρδευσης ανά ημέρα. Πατήστε **+ / ON** ή **- / OFF** για να ορίσετε την ώρα της πρώτης έναρξης (START 1).

Πατήστε για να ορίσετε την ώρα της δεύτερης έναρξης άρδευσης (START 2) χρησιμοποιώντας πάλι τα πλήκτρα **+ / ON** ή **- / OFF**.

Μετά τον καθορισμό της ώρας έναρξης μπορείτε να πατήσετε το πλήκτρο **PROG** για να αρχίσετε να εισάγετε τα στοιχεία του δεύτερου προγράμματος. Θα επιστρέψετε τότε κατευθείαν στη θέση ορισμού της διάρκειας λειτουργίας (RUN TIME) για το νέο πρόγραμμα.

Αν πατήσετε προχωράτε στη διαδικασία προσδιορισμού της κλίμακας (% SCALING).

NEXT

Ορισμός κλίμακας/ εποχιακή προσαρμογή (% SCALING)

Στη θέση αυτή μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη διάρκεια όλων των στάσεων ενός προγράμματος από 0% έως 200% (βήμα κλιμάκωσης 10%).

Πατήστε για να επιλέξετε το πρόγραμμα, το οποίο θέλετε να προσαρμόσετε.

Πατήστε +/ON ή OFF για να μεταβάλετε το ποσοστό αυξομείωσης.

Η προκαθορισμένη διάρκεια λειτουργίας αντιπροσωπεύει το 100%. Ο προγραμματιστής θα αποθηκεύσει την επιθυμητή κλίμακα, δηλαδή αν η διάρκεια σε ένα πρόγραμμα έχει μειωθεί στο 80%, την επόμενη φορά που θα επιχειρήσετε να ορίσετε ποσοστό ο προγραμματιστής θα προβάλλει την τιμή 80%.

Απενεργοποίηση προγράμματος

Αν επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε κάποιο πρόγραμμα άρδευσης, θέστε την κλίμακα στο 0%. Στην οθόνη θα φανεί η ένδειξη OFF. Για να ενεργοποιήσετε πάλι το πρόγραμμα, επιλέξτε τη διαδικασία προγραμματισμού "% SCALING" και αυξήστε το ποσοστό στην επιθυμητή τιμή. Αύξηση σε 100% επαναφέρει τη διάρκεια κάθε στάσης στην αρχική τιμή της.

Πατήστε για να επιλέξετε το πρόγραμμα.



Πατήστε για να προχωρήσετε στη διαδικασία χειροκίνητης ενεργοποίησης

NEXT

(MANUAL).

Χειροκίνητη ενεργοποίηση (MANUAL)

Στη θέση αυτή μπορείτε να ορίσετε τη διάρκεια των στάσεων, οι οποίες επιθυμείτε να ενεργοποιούνται χειροκίνητα. Η μία στάση θα ενεργοποιείται διαδοχικά μετά την άλλη.

Πατήστε +/ON ή -/OFF για να καθορίσετε τη διάρκεια κάθε στάσης (RUN TIME).

Πατήστε για να προχωρήσετε στην επόμενη στάση.

NEXT

Για να ενεργοποιήσετε την πρώτη στάση της ακολουθίας, πατήστε για να

NEXT

προχωρήσετε μέχρι τη θέση αυτόματης λειτουργίας (AUTO-RUN).

Πατήστε -/OFF στη θέση αυτόματης λειτουργίας (AUTO-RUN) για να απενεργοποιήσετε την ακολουθία των στάσεων.

Οι αριθμοί των στάσεων, οι οποίες συμμετέχουν στην ακολουθία, εμφανίζονται στην οθόνη. Ο αριθμός της βάνας, της οποίας η λειτουργία εκκρεμεί, αναβοσβήνει, ενώ προβάλλεται και το υπόλοιπο του χρόνου της αντίστοιχης στάσης.

Πατήστε για να προχωρήσετε στην ημιαυτόματη λειτουργία (SEMI-AUTO).

NEXT

Ημιαυτόματη λειτουργία (SEMI-AUTO)

Στη θέση αυτή μπορείτε να ενεργοποιήσετε μία ακολουθία στάσεων σε ένα επιλεγμένο πρόγραμμα.

Πατήστε για να επιλέξετε το πρόγραμμα, που επιθυμείτε.

PROG

Στην οθόνη φαίνονται όλες οι στάσεις, οι οποίες έχουν προγραμματιστεί σε αυτό.

Πατήστε για να επιλέξετε κάποια άλλη στάση ως πρώτη.



Πατήστε +/ON για να ενεργοποιήσετε την ακολουθία των στάσεων.

Πατήστε για να περάσετε από μία ενεργοποιημένη στάση στην επόμενη της

ακολουθίας.



Πατήστε -/OFF για να απενεργοποιήσετε την ακολουθία πριν ολοκληρωθεί.

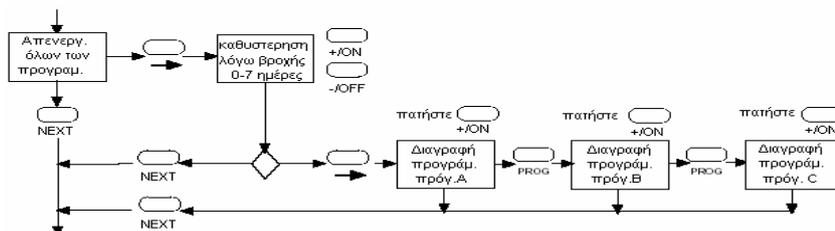
Στην οθόνη φαίνεται το υπόλοιπο του χρόνου (RUN TIME) κάθε στάσης.

Πατήστε για να προχωρήσετε στην απενεργοποίηση προγράμματος (SYSTEM

NEXT

OFF).

Απενεργοποίηση προγράμματος (SYSTEM OFF)



Στη θέση αυτή του προγράμματος μπορούν να πραγματοποιηθούν 3 λειτουργίες.

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
Off

Όλα τα προγράμματα άρδευσης διακόπτονται και εκκρεμούν όσο το λαμπάκι-οδηγός προγραμματισμού παραμένει στη θέση System off.

Πατήστε για να προχωρήσετε στην επόμενη λειτουργία ή για να

προχωρήσετε στην αυτόματη λειτουργία (AUTO-RUN).

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΛΟΓΩ ΒΡΟΧΗΣ
DLY

Η εκτέλεση των προγραμμάτων άρδευσης αναβάλλεται για τον καθορισμένο αριθμό ημερών. Πατήστε +/ON ή -/OFF για να επιλέξετε το πλήθος των ημερών.

Στην οθόνη φαίνεται το σύμβολο της ομπρέλας, η ένδειξη DLY (DELAY) και η ημέρα κατά την οποία θα αρχίσει πάλι η άρδευση (αναβοσβήνοντας).

Πατήστε για να προχωρήσετε στην επόμενη λειτουργία ή για να

προχωρήσετε στην αυτόματη λειτουργία (AUTO-RUN).

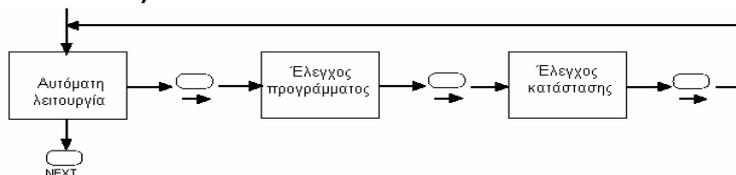
ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
pe

Μπορείτε να διαγράψετε όλες τις παραμέτρους, οι οποίες έχουν προσδιοριστεί σε ένα πρόγραμμα. Αυτό μπορεί να γίνει για οποιοδήποτε από τα προγράμματα. Πατήστε PROG για να επιλέξετε το πρόγραμμα, που επιθυμείτε να διαγράψετε. Πατήστε +/ON για να το διαγράψετε. Η ένδειξη PE αναβοσβήνει 5 φορές.

Πατήστε για να προχωρήσετε στην αυτόματη λειτουργία (AUTO-RUN).

NEXT

Αυτόματη λειτουργία (AUTO-RUN)



Η επιλογή αυτή χρησιμοποιείται για να αντληθούν πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος και να ελεγχθούν οι παράμετροι, οι οποίες έχουν αποθηκευθεί στα προγράμματα άρδευσης.

Στον ακόλουθο κατάλογο παρατίθενται τα στοιχεία, τα οποία προβάλλονται στην οθόνη του προγραμματιστή:

- > Τρέχουσα ώρα και ημέρα
- > Το πρόγραμμα ή τα προγράμματα, τα οποία είναι απενεργοποιημένα.

- Πληροφορίες, που αφορούν την τρέχουσα στάση: το πρόγραμμα, τη στάση και τον αριθμό επανάληψης της έναρξης.
- Τυχόν τρέχουσα διακοπή λόγω βροχής.
- Εκκρεμότητα άρδευσης λόγω σήματος από αισθητήρα.
- Ένδειξη διακοπής ρεύματος.

Για να απενεργοποιήσετε ένα κύκλο άρδευσης, ο οποίος εκτελείται, πατήστε

για να επιστρέψετε στη ημιαυτόματη λειτουργία και πατήστε -/OFF.

NEXT

Αν θέλετε να δείτε τις παραμέτρους κάθε προγράμματος:

Πατήστε για να προχωρήσετε στον έλεγχο προγράμματος (PROGRAM REVIEW).



Πατήστε για να επιλέξετε πρόγραμμα. Πατήστε +/ON για να ξεκινήσετε τον έλεγχο.

PROG

Αν θέλετε να έχετε μια πλήρη αναφορά κατάστασης της τρέχουσας στάσης:

πατήστε για να προχωρήσετε στον έλεγχο κατάστασης (STATUS).



Στην οθόνη του προγραμματιστή θα εμφανιστούν το υπόλοιπο της διάρκειας της στάσης, το τρέχον πρόγραμμα, η τρέχουσα στάση και ο χρόνος λήξης του κύκλου άρδευσης.

Πατήστε για να επιστρέψετε στη θέση αυτόματης λειτουργίας (AUTO-RUN).



Σχετικά με τη μνήμη του Junior Max

Ο προγραμματιστής είναι εφοδιασμένος με μία εσωτερική μπαταρία, η οποία διατηρεί στη μνήμη του τα αποθηκευμένα στοιχεία για αρκετά χρόνια σε περίπτωση που δεν υπάρχει διαθέσιμη παροχή ρεύματος.

Η οθόνη στην περίπτωση αυτή δεν λειτουργεί και το λαμπάκι-οδηγός προγραμματισμού (LED) είναι σβηστό.

Αν θέλετε να επεξεργαστείτε τα προγράμματα άρδευσης χωρίς να συνδέσετε τον προγραμματιστή στην παροχή ρεύματος, εγκαταστήστε μία αλκαλική μπαταρία 9V.

Μετά την εγκατάσταση της μπαταρίας θα ανάψει η οθόνη. Για να ανάψει και το λαμπάκι-οδηγός προγραμματισμού, πατήστε οποιοδήποτε από τα πλήκτρα.

Το λαμπάκι θα σβήσει μετά από 10 sec, αν δεν πατηθεί κάποιο από τα πλήκτρα πάλι. Αυτό συμβαίνει για να εξοικονομηθεί η ενέργεια της μπαταρίας.

Ένδειξη διακοπής ρεύματος

Κατά τη διάρκεια διακοπής ρεύματος η ένδειξη "24V" αναβοσβήνει στην οθόνη. Όταν μία στάση πρόκειται να ενεργοποιηθεί και η παροχή έχει αποκατασταθεί, η ένδειξη θα σταματήσει να αναβοσβήνει.

Πρόγραμμα C- Πρόγραμμα επαναλαμβανόμενου κύκλου άρδευσης

Το πρόγραμμα αυτό μπορεί να εφαρμοστεί σε περιπτώσεις, όπου χρειάζονται πολλές επαναλήψεις της άρδευσης ανά ημέρα και ο χρόνος άρδευσης είναι της τάξης των λεπτών ή δευτερολέπτων.

Είναι κατάλληλο συνεπώς για τα στάδια αναπαραγωγής, την ψύξη και τη δημιουργία νέφωσης.

Η χρήση αισθητήρα (π.χ. θερμοστάτη, μετρητή υγρασίας, πιεζοστάτη κ.α.) είναι συμβατή με το πρόγραμμα.

Ακολουθεί ένα παράδειγμα:

Θέλετε να έχετε επαναλαμβανόμενους ανά 15 λεπτά κύκλους άρδευσης από τις 7:00 π.μ. μέχρι τις 5:00μ.μ. Η διάρκεια κάθε στάσης είναι 10 sec.

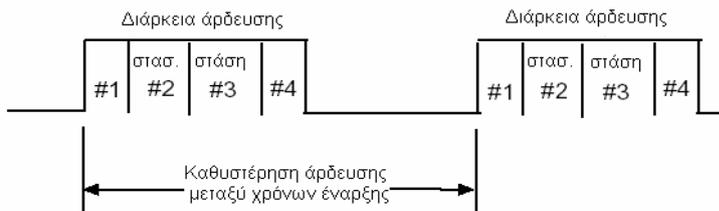
Οι απαιτήσεις αυτές εισάγονται στο πρόγραμμα ως ακολούθως:

RUN TIME= διάρκεια = 0:10 =10 sec

START 1 = ώρα έναρξης των επαναλαμβανόμενων κύκλων άρδευσης = AM 7:00

START 2 = ώρα λήξης των επαναλαμβανόμενων κύκλων άρδευσης = PM 5:00

START 3 = χρονική καθυστέρηση κάθε επανάληψης = 0:15 (15 min)



- Σημείωση !
1. Αν εισαχθεί μόνο ο χρόνος START 1, ο προγραμματιστής θα θεωρήσει το πρόγραμμα C κανονικό πρόγραμμα με διάρκεια (RUN TIME) σε λεπτά και ώρες.
 2. Η προκαθορισμένη χρονική καθυστέρηση των επαναλήψεων είναι 5 λεπτά.

Ενσωμάτωση αισθητήρα στο πρόγραμμα επαναλαμβανόμενου κύκλου άρδευσης:

Προγραμματίστε τον κύκλο άρδευσης όπως επιθυμείτε. Αν ο διακόπτης του αισθητήρα είναι ανοιχτός (C στη θέση N.O.) η άρδευση εκκρεμεί - Το πρόγραμμα συνεχίζει να εκτελείται χωρίς να πραγματοποιείται άρδευση.

Μόλις ο διακόπτης του αισθητήρα κλείσει κύκλωμα (C στη θέση N.C.) η άρδευση θα συνεχιστεί σύμφωνα με το πρόγραμμα.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ 3 προγραμμάτων

Ημερομηνία: _____

Στάση	Περιγραφή	Πρόγραμμα Α	Πρόγραμμα Β	Πρόγραμμα C
		Διάρκεια	Διάρκεια	Διάρκεια sec & min
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

	Πρόγραμμα Α	Πρόγραμμα Β	Πρόγραμμα C
Ημέρες άρδευσης	Κυ Δε Τρ Τε Πε Πα Σα	Κυ Δε Τρ Τε Πε Πα Σα	Κυ Δε Τρ Τε Πε Πα Σα
Ημέρες			
START 1			Έναρξη κύκλων -
START2			Λήξη κύκλων -
START3			Καθυστέρηση -



ΑΓΡΟΧΟΥΜ ΑΕ
Ναξου 3 & Καμπανη
18 233 Αγ. Ιωάννης Ρέντης
Τηλ: 210 4831708 Φαξ: 210 4833007