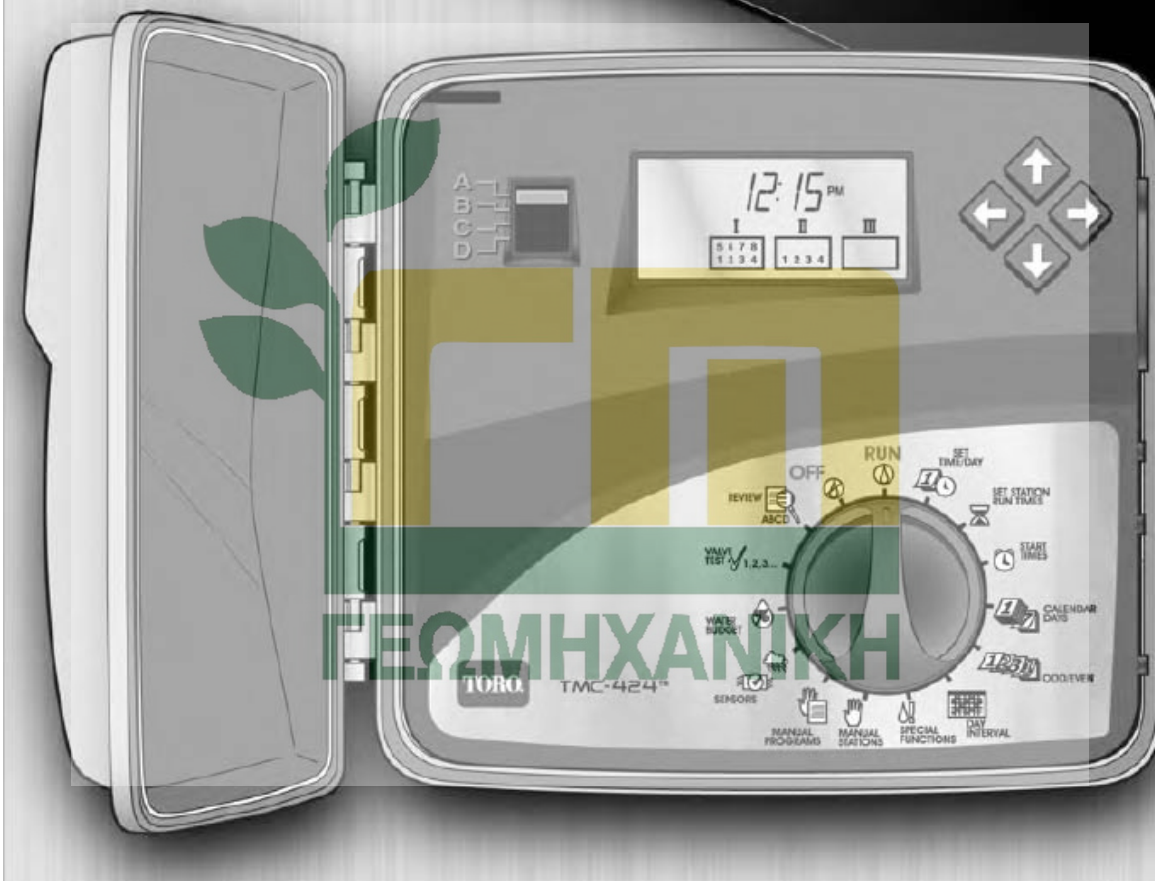
TORO. Count on it.

# TMC-424

## Toro Modular Controller
## 4 to 24 Stations




# User's Guide

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

www.geomechaniki.gr – info@geomechaniki.gr

**Εισαγωγή**

Ο προγραμματιστής TMC-424 επεκτείνεται πάρα πολύ εύκολα από 4 έως 24 στάσεις με ηλεκτρική σύνδεση από 4 έως 8 εξωτερικές πλακέτες επέκτασης.
Ο σχεδιασμός, ο εξαιρετικής ποιότητας μηχανισμός κάνουν τον προγραμματιστή TMC-424 μια ιδανική επιλογή για οικιακή, εμπορική και σε συστήματα αυτόματης άρδευσης σε γήπεδα για σπορ.
Οι πλακέτες διατίθενται σε 6 τύπους όπως φαίνονται στο πίνακα παρακάτω.

| Model Number | Color Code | Station Count | Surge Level | Surge Icon | Flow Monitor | Flow Monitor Icon | Master Valve Control |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TSM-4 | Gray | 4 | Standard | ϟ | No | — | No |
| TSM-8 | Gray | 8 | Standard | ϟ | No | — | No |
| TSM-4H | Beige | 4 | High | ϟϟ | No | — | No |
| TSM-8H | Beige | 8 | High | ϟϟ | No | — | No |
| TSM-4F | Blue | 4 | High | ϟϟ | Yes | | Yes |
| TSM-8F | Blue | 8 | High | ϟϟ | Yes | | Yes |

Οι πλακέτες μπορούν να συνδεθούν με οποιονδήποτε συνδυασμό και είναι plug & play. Τοποθετείστε μια πλακέτα επέκτασης σε οποιαδήποτε κενή υποδοχή και η πλακέτα αναγνωρίζεται αμέσως από τον προγραμματιστή.

**Χαρακτηριστικά του προγραμματιστή TMC-424**

- Προηγμένη υβριδική πλακέτα που σαν γνώρισμα έχει την ευκολία στη σύνδεση και στη χρήση.
- Η μνήμη εξασφαλίζει τις πληροφορίες του προγράμματος για χρόνια χωρίς μπαταρία.
- Τέσσερα ανεξάρτητα προγράμματα ποτίσματος.
- 16 προγράμματα εκκίνησης κατανεμημένα σε προγράμματα με οποιοδήποτε συνδυασμό από 0-16.
- Ημέρες ποτίσματος προγραμματισμένες ημερολογιακά, ανά τακτά χρονικά διαστήματα ή Μονές / Ζυγές.
- Ημερολόγιο 365 ημερών συμπεριλαμβανομένου και του δίσεκτου έτους.
- Αποκλεισμός ημερών ποτίσματος από τα προγράμματα.
- Ρύθμιση χρόνου κάθε στάσης από 1 δευτερόλεπτο μέχρι 8 ώρες.
- Σωστή κατανομή νερού (ρύθμιση ώρας παγκοσμίως) από το πρόγραμμα από 0-200% αυξομείωση.
- Καθυστέρηση προγράμματος λόγω βροχής. Αναστέλλει αυτόματα τη λειτουργία από 1-14 ημέρες.
- Έλεγχος εκκίνησης κεντρικής αντλίας επιλεγμένος από το πρόγραμμα.
- Έλεγχος ροής από πολλαπλές πηγές, μέχρι τρεις αισθητήρες ταυτόχρονα.
- Χειροκίνητες λειτουργίες από το πρόγραμμα για κάθε στάση ξεχωριστά.
- Εφοδιασμένο με υποδοχή για αισθητήρα Toro και EZ τηλεχειριστήριο.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

**<u>Περιγραφή προγραμματιστή</u>**
Σύντομη περιγραφή του προγραμματιστή και των στοιχείων που εμφανίζονται στην οθόνη.

**1 – Πλήκτρο Reset**
Διευκολύνει τη CPU να επανέλθει στις αρχικές ρυθμίσεις (για σέρβις μόνο).
**2 – 9-V θήκη μπαταρίας**
**3 – 9-V κλιπ μπαταρίας**
Απαιτείται μπαταρία για τον προγραμματισμό.
**4 – Διακόπτης προγράμματος**
Διακόπτης τεσσάρων θέσεων που χρησιμοποιείται για να επιλέξουμε ένα από τα προγράμματα A, B, C, και D για ρύθμιση, έλεγχο και χειροκίνητες λειτουργίες.
**5 – Ψηφιακή Οθόνη**

a – Ένδειξη χρόνου στάσης.
b – Ένδειξη χρόνου εκκίνησης
c – Αναγνώριση προγράμματος
d – Οθόνη
e – Ένδειξη αισθητήρα ροής εφ' όσον υπάρχει πλακέτα.
f – Το σύμβολο % εμφανίζεται όταν εφαρμοστεί η λειτουργία διαχείρισης νερού.
g – Ένδειξη σταγόνας που ορίζει εάν είναι ανοικτό το νερό ή όχι.
h – Εμφανίζεται στην οθόνη το σημείο διακοπής μιας ημέρας ποτίσματος.
I – Ένδειξη πλακέτας επέκτασης (I, II, III αριστερά προς τα δεξιά).
j – Ένδειξη αριθμών πλακετών επέκτασης.

**6 – Πλήκτρα λειτουργίας**
Τα βέλη αριστερά και δεξιά από το ευρετήριο μέχρι και την εμφάνιση του μενού χρησιμοποιούνται για κάθε ρύθμιση επιλογής.
**7 – Διακόπτης επιλογής**
Γυρίζοντας το διακόπτη έχουμε τη δυνατότητα να επιλέξουμε οποιαδήποτε από τις παρακάτω λειτουργίες.

**RUN** - Έναρξη αυτόματης λειτουργίας ποτίσματος.

**SET TIME/DAY** - Ρύθμιση ημέρας και ώρας.

**STATION RUN TIMES** - Ενεργοποίηση στάσεων ποτίσματος.

**START TIMES** - Ενεργοποίηση ώρας ποτίσματος.

**CALENDAR DAYS** - Εβδομαδιαίος προγραμματισμός ποτίσματος

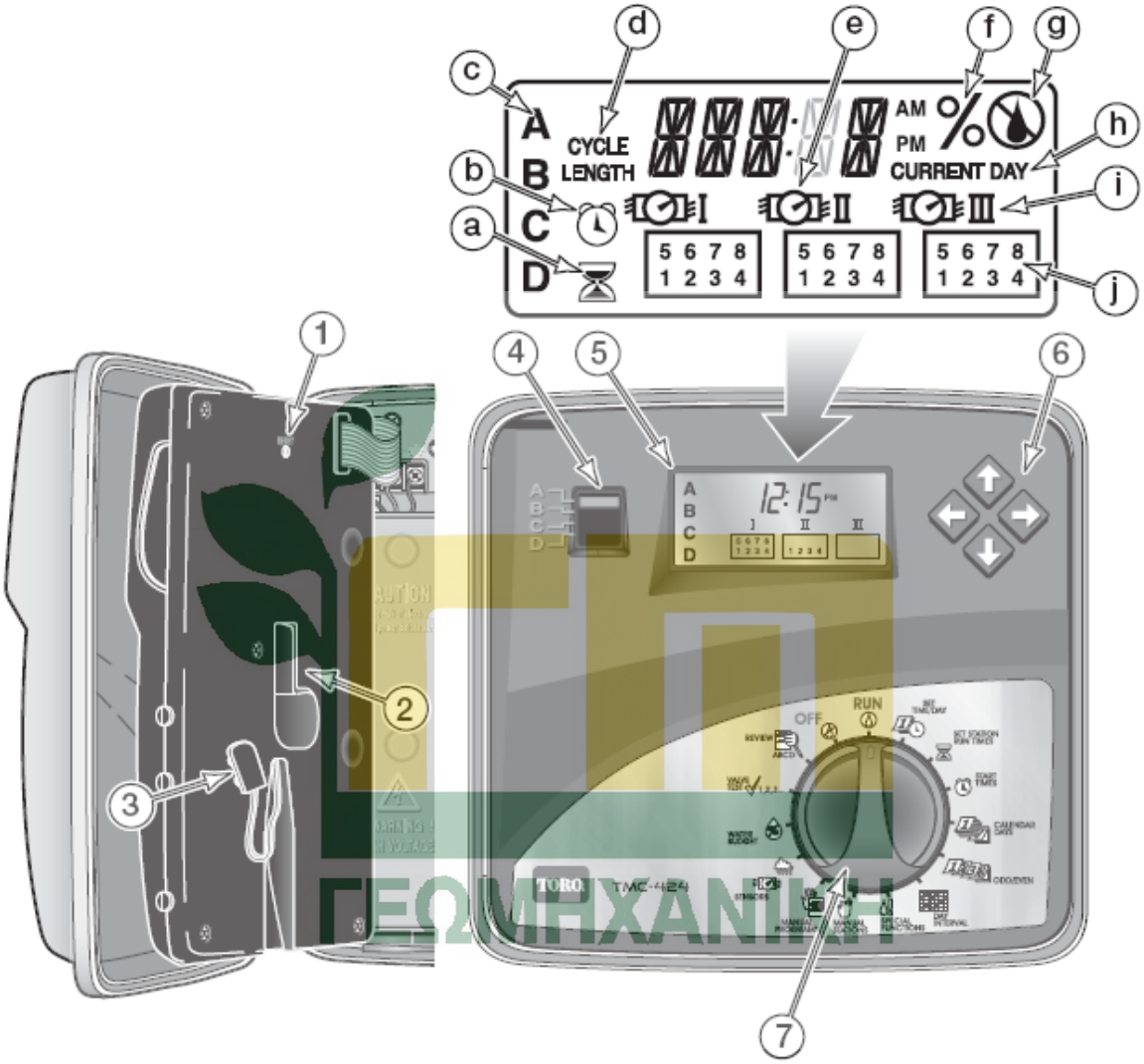
**ODD/EVEN** - Ρύθμιση εβδομαδιαίου ποτίσματος σε μονές ή ζυγές ημέρες.

**DAY INTERVAL** - Ρύθμιση ποτίσματος με περίοδο παύσης από 1 έως 31 ημέρες.

**SPECIAL FUNCTIONS** - Ειδικές λειτουργίες. Παρέχει μενού επιλογών, για ρυθμίσεις, έλεγχο και χαρακτηριστικά διάρκειας χρόνου ποτίσματος.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

**MANUAL STATIONS** - Χειροκίνητη λειτουργία. Λειτουργία των στάσεων και χειροκίνητα.




**MANUAL PROGRAMS** - Ρύθμιση προγράμματος χειροκίνητα. Υπάρχει η δυνατότητα μεμονωμένα προγράμματα να ξεκινούν χειροκίνητα.

**SENSORS** - Αισθητήρες. Υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου ροής επιλέγοντας διαφορετικές παραμέτρους και ρυθμίζοντας τις για κάθε στάση.

**WATER BUDGET** - Διαχείριση νερού.

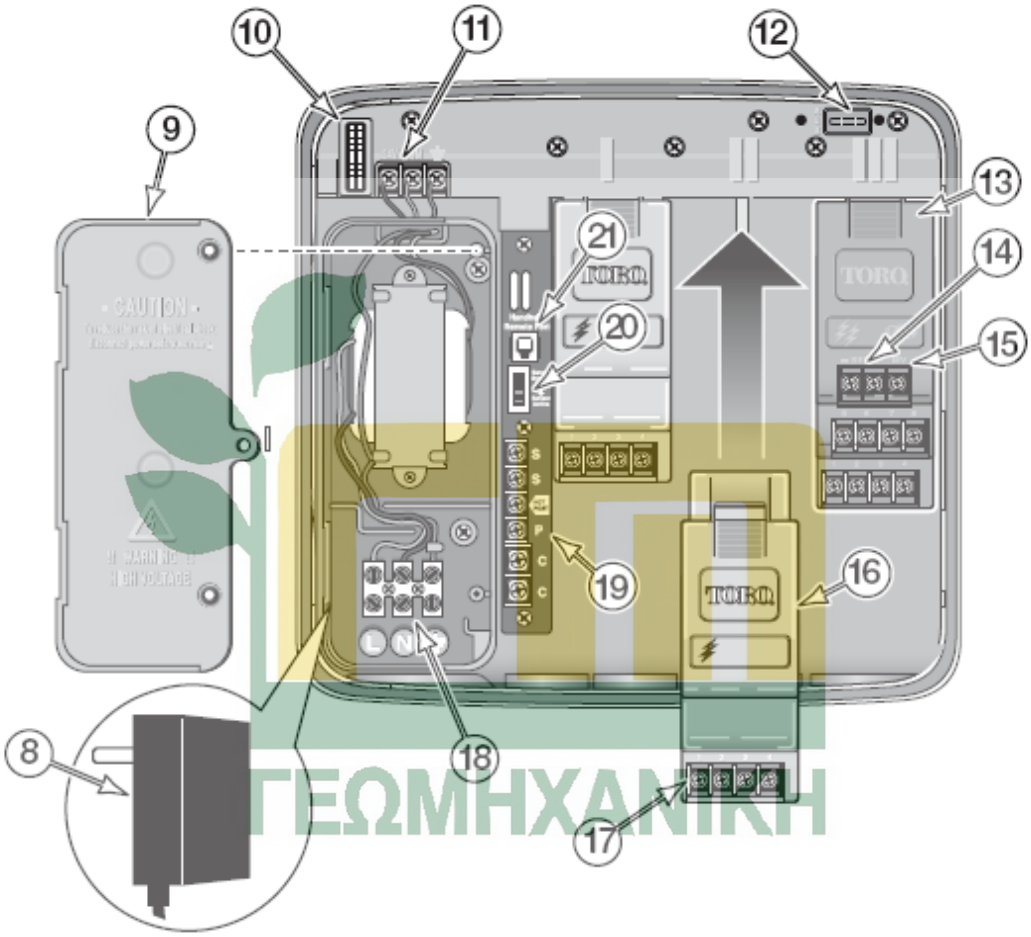
Δυνατότητα αύξησης του χρόνου έως 200% ή μείωσης έως 0% (OFF) με 10% αύξηση σε όλες τις στάσεις ενός προγράμματος.

**VALVE TEST** 1,2,3... - Δίνεται η δυνατότητα σε όλους τους σταθμούς να λειτουργούν με αλληλουχία για μια επιλεγμένη χρονική διάρκεια από 30 δευτερόλεπτα έως και 10 λεπτά.

**REVIEW** - Συνοπτική περιγραφή όλων των προγραμμάτων ποτίσματος μαζί με τους χρόνους έναρξης, τους χρόνους κάθε στάσης και τη διαχείριση νερού.

**OFF** - Κλείνει και εμποδίζει όλες τις αυτόματες και χειροκίνητες λειτουργίες.

**Εξαρτήματα Προγραμματιστή**




**8 – Μετασχηματιστής**. (Για προγραμματιστές εσωτερικού χώρου μόνο).
**9 – Κάλυμμα εσωτερικού μετασχηματιστή**. (Για προγραμματιστές εξωτερικού χώρου).
**10 – Υποδοχή καλωδίου πίνακα ελέγχου**.
**11 - Ακροδέκτες καλωδίων για μετασχηματιστή**. (Για προγραμματιστές εσωτερικού χώρου μόνο).
**12 – Εφεδρική θύρα** (εκτός λειτουργίας).
**13 – Αισθητήρας ροής**. (8-στάσεων, υψηλής-τάσης)
**14 – Τερματικό σύνδεσης αισθητήρα ροής**.
**15 – Υποδοχή καλωδίου** κεντρικής ηλεκτροβάνας (master valve).
**16 – Πλακέτα επέκτασης** (4 στάσεων, υψηλής – τάσης).
**17 – Τερματικά σύνδεσης** ηλεκτροβανών.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

**18 - Σύνδεση μετασχηματιστή** (για εξωτερικούς προγραμματιστές μόνο).
**19 - Τερματικά σύνδεσης για** :
* 2 κοινά
* Αντλία / Κεντρική ηλεκτροβάνα
* Hot Post
* Αισθητήρας Βροχής
**20 - Διακόπτης παράκαμψης** του αισθητήρα βροχής.
**21 - EZ-Remote** υποδοχή.

**Ρύθμιση Προγραμματιστή**

**Σημείωση :** Ο προγραμματιστής έχει ρυθμιστεί στην αγγλική γλώσσα και στην οθόνη ο χρόνος εμφανίζεται σε 12ώρο (π.μ. – μ.μ.)

**Ρύθμιση Ώρας και Ημέρας**

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Time/Day. Η ώρα θα αρχίσει να αναβοσβήνει.

**2.** Ρυθμίστε την ώρα πατώντας τα πλήκτρα και .

**Σημείωση** : Πατήστε συνεχώς οποιοδήποτε από τα δυο πλήκτρα για να φτάσετε γρηγορότερα στην ώρα που θέλετε να ρυθμίσετε.

**3.** Πατήστε για να περάσετε στο επόμενο στάδιο.

**4.** Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 για να εισάγετε τα λεπτά, το χρόνο, το μήνα και ημέρα (η τρέχουσα ημέρα θα εμφανίζεται προσωρινά).

**5.** Γυρίστε το διακόπτη στη θέση RUN όταν τελειώσετε.

**Επιλογή προγράμματος**

Για να είναι ευκολότερη η διαδικασία προγραμματισμού, ρυθμίζουμε ένα πρόγραμμα ποτίσματος τη φορά.

**Σημείωση :** Εάν στον προγραμματιστή έχει ήδη επιλεχθεί κάποιο πρόγραμμα ποτίσματος από πριν, η μνήμη που έχει χρησιμοποιηθεί μπορεί να σβηστεί πολύ εύκολα εάν το επιθυμείτε.

Δείτε τις οδηγίες ΄Διαγραφή Μνήμης΄

**1.** Τοποθετείστε το διακόπτη στο επιθυμητό πρόγραμμα **A**, **B**, **C** ή **D**.

**Ρύθμιση χρόνου κάθε στάσης**

**Σημείωση :** Κάθε στάση αντιστοιχεί στο πρόγραμμα που έχετε επιλέξει εφ' όσον έχει ρυθμιστεί η διάρκεια χρόνου ποτίσματος.

Σε κάθε στάση αντιστοιχεί μόνο ένας χρόνος ποτίσματος για κάθε πρόγραμμα, αλλά κάθε πρόγραμμα μπορεί να έχει διαφορετικούς χρόνους ποτίσματος.

Ο χρόνος ποτίσματος μπορεί να ρυθμιστεί σε λεπτά και ώρες ή σε δευτερόλεπτα, λεπτά και ώρες.

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Set Station Run Times.

**2.** Πατήστε το ή για να επιλέξετε τον αριθμό της στάσης.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

**Σημείωση :** Κάθε αριθμός στάσης (1 έως 4 ή 1 έως 8) θα εμφανιστεί αντιστοίχως ως προς τη πλακέτα επέκτασης που έχει εγκατασταθεί (I, II και III).

**3.** Πατήστε ή για να ρυθμίσετε το χρόνο από **Off** (- - -) έως 8 ώρες (αυξάνοντας ανά 1-λεπτό) ή 1 έως 59 δευτερόλεπτα (εάν έχετε επιλέξει αυτό το τρόπο ρύθμισης χρόνου).
**Σημείωση :** Μπορείτε να πατάτε το πλήκτρο συνέχεια για γρηγορότερη ρύθμιση.
**4.** Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 για όλους τους σταθμούς που έχουν ορισθεί για το επιλεγμένο πρόγραμμα.

**Επιλογή χρόνου έναρξης προγράμματος**

**Σημείωση :** Ο προγραμματιστής TMC-424 συνολικά έχει υποδοχές για 16 κύκλους έναρξης ποτίσματος οι οποίες μπορούν να κατανεμηθούν μεταξύ των τεσσάρων προγραμμάτων με οποιοδήποτε συνδυασμό.

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Set Start Times .

**2.** Πατήστε ή για να επιλέξετε τον αριθμό θέσης έναρξης από 01 έως 16.
**Σημείωση :** Εάν δεν υπάρχουν και άλλοι διαθέσιμοι χρόνοι εκκίνησης για το πρόγραμμα, τότε θα εμφανιστεί στην οθόνη η λέξη **NONE** (κανένα).

**3.** Πατήστε ή για να επιλέξετε την ώρα εκκίνησης. (Σημείωση: προσδιορίστε εάν είναι **π.μ.** ή **μ.μ.**)
**Σημείωση :** Το **Off** (-- -- --) βρίσκεται μεταξύ 11:59 / 12:00 και 5:59 / 6:00.
**4.** Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 για να ορίσετε και άλλους χρόνους έναρξης προγράμματος.
**Σημείωση :** Ο προγραμματιστής TMC-424 λειτουργεί ένα πρόγραμμα ποτίσματος τη φορά. Εάν ένας άλλος χρόνος εκκίνησης προκύψει καθώς ήδη λειτουργεί ένα πρόγραμμα ποτίσματος, ο νέος χρόνος θα ακυρωθεί μέχρι να τελειώσει ο προηγούμενος κύκλος. (αυτή η διαδικασία αναφέρεται και ως συσσώρευση).
Εάν ο κύκλος ποτίσματος παραταθεί μετά τα μεσάνυχτα και μέσα στην επόμενη ημέρα, ο κύκλος ποτίσματος θα συνεχίσει μέχρι να τελειώσει.
Ωστόσο, εάν ένας κύκλος ποτίσματος ακυρωθεί μέχρι και μετά τα μεσάνυχτα σε ημέρα που δεν έχει προγραμματιστεί για άρδευση, τότε ο κύκλος ποτίσματος θα ακυρωθεί.

**Ρύθμιση προγραμμάτων ποτίσματος**

Η σειρά TMC-424 έχει τρία ημερήσια προγράμματα ποτίσματος. Κάθε πρόγραμμα μπορεί να έχει οποιοδήποτε από τις ακόλουθες επιλογές ποτίσματος.
**Calendar Days** – (Ημερολογιακός προγραμματισμός)
Χρησιμοποιήστε αυτό το τύπο προγράμματος για να επιλέξετε συγκεκριμένες ημέρες της εβδομάδος. Οι ημέρες εμφανίζονται σε συντόμευση. Παραδείγματος χάρη, Sunday = sun, Monday = mon κλπ.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

**Odd / Even** – (Μονές / Ζυγές)
Για να επιλέξετε μονή ή ζυγή ημέρα χρησιμοποιήστε την παρακάτω επιλογή. Από στιγμή που η 31η και η 1η είναι μονές ημέρες στη σειρά, η 31η δεν θα είναι ποτέ ενεργή. Επίσης υπάρχει και αυτόματη παράκαμψη για τις 29 Φεβρουαρίου ενός δίσεκτου χρόνου.
**Day Interval** - Ημέρα εκτός λειτουργίας
Η επιλογή του συγκεκριμένου προγράμματος περιλαμβάνει κάποιες ημέρες εκτός λειτουργίας.
Επιλέγοντας 1-ημέρας διακοπή ο προγραμματιστής θα ποτίζει κάθε ημέρα. Εάν επιλέξετε 2 ημέρες θα ποτίζει κάθε δεύτερη ημέρα. Η μεγαλύτερη διάρκεια διακοπής λειτουργίας είναι 31 ημέρες και ο προγραμματιστής θα ποτίζει μόνο κάθε 31η ημέρα.
Από τη στιγμή που δεν έχουν ορισθεί ημέρες εκτός λειτουργίας, θα χρειαστεί να ορίσετε πότε θα ξεκινήσει η διακοπή επιλέγοντας μια συγκεκριμένη ημέρα.

- **Day Exclusion** – Εξαίρεση ημέρας.

  Όταν χρησιμοποιείτε το πρόγραμμα **Odd / Even** (**Μονές/Ζυγές ημέρες)** ή **Day Interval** (**Ημέρα εκτός λειτουργίας)** , το πότισμα δεν θα λειτουργεί τις ίδιες ημέρες κάθε βδομάδας.
  Για να διακόψετε το πότισμα συγκεκριμένες ημέρες, παραδείγματος χάριν, το Σάββατο γιατί γενικά είναι η ημέρα συντήρησης του κήπου, το Σάββατο μπορεί να αποκλεισθεί από το πρόγραμμα.

**Σημείωση**: Κάθε πρόγραμμα μπορεί να έχει μόνο μια ρύθμιση για πότισμα.
Εάν έχετε εισάγει το πρόγραμμα **Odd / Even** (**Μονές/Ζυγές ημέρες)** ή **Day Interval** (**Ημέρα εκτός λειτουργίας)** πρέπει κλείσετε πρώτα το πρόγραμμα για να ενεργοποιήσετε τη συγκεκριμένη διάταξη.

ΕΕΣΜΗΧΑΝΙΚΗ

**<u>Επιλογή ημερών</u>**

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Calendar Days.
**2.** Θα εμφανιστεί η Κυριακή και με την επιλογή να ποτίσει εμφανίζοντας την ένδειξη . Για να αφαιρέσετε την ημέρα από το πρόγραμμα, πατήστε ή για να εμφανιστεί ή ένδειξη στην οθόνη .
**3.** Πατήστε για να επιλέξετε την επόμενη μέρα.
**4.** Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 για να προγραμματίσετε και τις υπόλοιπες ημέρες.

**<u>Επιλογή Μονών και Ζυγών Ημερών</u>**

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Odd/Even.
**2.** Πατήστε ή για να επιλέξετε μονές ή ζυγές ημέρες.
**3.** Για να αποκλείσετε συγκεκριμένες ημέρες από το πότισμα, πατήστε το για να επιλέξετε την ημέρα.

**4.** Για να αποκλείσετε τη μέρα από το πρόγραμμα πατήστε ή η ένδειξη ακύρωσης του προγράμματος .
**5.** Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για να αποκλείσετε και άλλες ημέρες. Υπάρχει η δυνατότητα να αποκλεισθούν από 1 έως 7 ημέρες.

**Ημέρες εκτός λειτουργίας**

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Interval Days .
**2.** Ο τρέχων αριθμός (01-31) ή το Off (-- -- --) θα εμφανιστεί. Η διάρκεια του κύκλου θα εμφανιστεί επίσης.

**3.** Πατήστε ή για να επιλέξετε ένα αριθμό για το διάλειμμα.
**Σημείωση :** Ο κύκλος διακοπής λειτουργίας ποτίσματος μπορεί να ορισθεί από 01 (πότισμα κάθε ημέρα) έως 31 (πότισμα κάθε 31η ημέρα). Ο κύκλος ξεκινά από το 01 και αυξάνεται με 1ψηφίο κάθε ημέρα. Η ημέρα ποτίσματος προκύπτει όταν ο επιλεγμένος κύκλος διακοπής λειτουργίας έχει επιτευχθεί.
πχ. εάν επιλέξετε την 4η ημέρα για διακοπή του κύκλου ποτίσματος και θέλετε το πότισμα να ξεκινήσει σε μια μέρα, επιλέξτε την 3η ως την ισχύουσα ημέρα.
**4.** Για να επιλέξετε μια συγκεκριμένη ημέρα μέσα στο κύκλο διακοπής λειτουργίας, πατήστε , και κατόπιν πατήστε ή για να επιλέξετε από 01 (έως τον επιλεγμένο αριθμό διακοπής λειτουργίας). Η επιλεγμένη ημέρα θα εμφανιστεί.

**5.** Για να αποκλείσετε συγκεκριμένες ημέρες από το πότισμα, πατήστε για να επιλέξετε την ημέρα.

**6.** Για να αποκλείσετε συγκεκριμένες ημέρες από το πρόγραμμα, πατήστε ή για να εμφανιστεί η ένδειξη ακύρωσης ποτίσματος .
**7.** Επαναλάβετε τα βήματα 5 και 6 για να αποκλείσετε και άλλες ημέρες. 1 έως 7 ημέρες μπορούν να αποκλεισθούν.

**STOP** – Αυτό περιλαμβάνει τις διαδικασίες ενός βασικού προγράμματος. Επαναλάβετε τις παραπάνω διαδικασίες ξεκινώντας από τις «Επιλογές Προγράμματος» για κάθε πρόσθετο πρόγραμμα που επιθυμείτε να χρησιμοποιείτε τη φόρα.

**Ειδικές Λειτουργίες**
Τα χαρακτηριστικά λειτουργίας του προγραμματιστή TMC-424, και οι διάφορες επιλογές ελέγχου τον κάνουν ιδανικό για τους εξωτερικούς χώρους για κάθε ιδιαίτερη περίπτωση άρδευσης.

Όταν γυρίσετε το διακόπτη λειτουργίας στην επιλογή Special Functions (Ειδικές Λειτουργίες), οι επιλογές που έχετε πρόσβαση είναι με την ακόλουθη σειρά πατώντας το :

- Ρύθμιση προγράμματος ανάκαμψης / χρόνος στάσης.
- Επιλογή προγράμματος συσσώρευσης ή διαδοχικής λειτουργίας.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

- Διαγραφή προγράμματος από τη μνήμη.
- Ρύθμιση Κεντρικής Ηλεκτροβάνας (από το πρόγραμμα).
- Ρύθμιση Κεντρικής Ηλεκτροβάνας (από τη στάση).
- Εναλλακτική επιλογή άλλης γλώσσας στην οθόνη.
- Εναλλακτική επιλογή εμφάνισης της ώρας στην οθόνη.
- Δυνατότητα του χρόνου της στάσης να αυξάνεται σε δευτερόλεπτα.
- Δυνατότητα Ενεργοποίησης / Απενεργοποίησης από τηλεχειριστήριο.

**Σημείωση :** Ο διακόπτης επιλογής πρέπει να βρίσκεται στη θέση **Special Functions** όταν επιλέγετε κάποιες από τις παραπάνω λειτουργίες. Όταν τελειώσετε γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση **RUN** .

**Επαναπλήρωση Δεξαμενής / Καθυστέρηση Χρόνου στάσης**

Αυτή η λειτουργία καθιστά δυνατή τη διακοπή μεταξύ των στάσεων κατά τη διάρκεια ενός κύκλου ποτίσματος. Αυτή η επιλογή ελέγχου χρησιμοποιείται όταν το πότισμα γίνεται από πηγάδι ή όταν υπάρχει δεξαμενή και απαιτείται χρόνος για την επαναπλήρωση του νερού μεταξύ των στάσεων.
Η καθυστέρηση του χρόνου ξεκινά από το Off -- -- -- έως 55 δευτερόλεπτα κατά 5-δευτερόλεπτα προσαύξηση ή 1 έως 30 λεπτά αυξάνοντας ανά 1-λεπτό τη φορά.

**1.** Τοποθετείστε το διακόπτη στο πρόγραμμα που έχετε επιλέξει **A**, **B**, **C** ή **D .**

**2.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση **Special Functions** .

**3.** Πατήστε μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη **WR - - -** (Well Recovery [Off]).

**4.** Πατήστε ή για να επιλέξετε το χρόνο καθυστέρησης.

**Σημείωση :** Η προσαύξηση του χρόνου θα αλλάξει από δευτερόλεπτα σε λεπτά όταν στην οθόνη περάσουν τα 55 δευτερόλεπτα. Το γράμμα «**M**» στην οθόνη ορίζει τα λεπτά.

**Συσσώρευση προγραμμάτων / Διαδοχική λειτουργία**

Αυτή η λειτουργία σας βοηθά να αλλάζετε τα προγράμματα ποτίσματος που συσσωρεύονται, να λειτουργούν σε δυο ή τρία προγράμματα διαδοχικά.

**Προσοχή** : Πριν να ακυρώσετε τα προγράμματα που έχουν συσσωρευτεί, σιγουρευτείτε ότι η υδραυλική ικανότητα του αυτόματου ποτίσματος και controller's current draw δεν θα υπερβεί, εάν πολλαπλοί σταθμοί και η κεντρική ηλεκτροβάνα λειτουργήσουν παράλληλα.

Αναφερθείτε στον παρακάτω πίνακα για να δείτε διάφορους συνδυασμούς ακροδεκτών και αποδεκτές εφαρμογές.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Table 2
Output Current Load Reference

| | Acceptable | | | | | | | | | Marginal | | Exceeds Limit | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Station Valves | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Master Valves | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Pump Start | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Total Current | 0.3 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.8 |

**1.** Γυρίστε τον διακόπτη λειτουργίας στη θέση Special Functions .

**2.** Πατήστε για να εμφανιστεί στην οθόνη 1PROG (πρόγραμμα ένα).

**3.** Πατήστε ή για να επιλέξετε 2PROG (πρόγραμμα 2) ή 3PROG (πρόγραμμα 3).

**Διαγραφή Μνήμης**

Αυτή η εντολή σας δίνει τη δυνατότητα κάθε πρόγραμμα να μπορεί να διαγραφεί ανεξάρτητα από το άλλο. Διαγράφοντας ένα πρόγραμμα, θα αφαιρεθούν όλα τα στοιχεία που έχουν εισαχθεί.

**1.** Τοποθετείστε το διακόπτη στο πρόγραμμα που επιθυμείτε **A**, **B**, **C** ή **D .**

**2.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Special Functions .

**3.** Πατήστε για να εμφανισθεί στην οθόνη η εντολή ERASE (διαγραφή).

**4.** Πατήστε και κρατήστε το μέχρι η εντολή ERASE να σταματήσει να αναβοσβήνει και να εμφανιστεί η εντολή DONE , μετά αφήστε το .

**Σημείωση :** Η μνήμη δεν θα σβήσει εάν αφήσετε το πλήκτρο πριν να εμφανιστεί η εντολή DONE.

**Ρύθμιση Λειτουργίας Κεντρικής Ηλεκτροβάνας**

Το εργοστάσιο έχει προκαθορίσει η κεντρική ηλεκτροβάνα να λειτουργεί (ON) για όλα τα προγράμματα και τις στάσεις.

Ο προγραμματιστής TMC-424 σας επιτρέπει να απενεργοποιείτε τη λειτουργία της κεντρικής ηλεκτροβάνας με συγκεκριμένο πρόγραμμα και συγκεκριμένη στάση.

**Σημείωση :** Ο προγραμματιστής TMC-424 έχει μια στάνταρ Κεντρική Ηλεκτροβάνα (MV/PS) στο τερματικό σύνδεσης. Η πλακέτα επίσης παρέχει υποδοχή σύνδεσης για ηλεκτροβάνα MV/PS η οποία λειτουργεί ανεξάρτητα και δεν επηρεάζεται από την εντολή Ειδικών Λειτουργιών.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

**** Έλεγχος Κεντρικής Ηλεκτροβάνας από το πρόγραμμα**

**1.** Τοποθετείστε το διακόπτη στο πρόγραμμα που επιθυμείτε **A**, **B**, **C** ή **D .**

**2.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Special Functions .

**3.** Πατήστε όσο χρειάζεται για να εμφανιστεί **MV[A] – Y –** (Κεντρική Ηλεκτροβάνα [ Πρόγραμμα A ] - Ναι).

**4.** Πατήστε ή για να επιλέξετε **MV[A] – N –** (Κεντρική Ηλεκτροβάνα [ Πρόγραμμα A ] - Όχι).

**** Έλεγχος Κεντρικής Ηλεκτροβάνας από τη στάση**

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Special Functions .

**2.** Πατήστε όσο χρειάζεται για να εμφανιστεί στην οθόνη **MVS-N** (Κεντρική Ηλεκτροβάνα /Στάση – Όχι).

**3.** Πατήστε ή για να επιλέξετε **MVS-Y** (Κεντρική Ηλεκτροβάνα /Στάση – Ναι).

**4.** Πατήστε . Η στάση 1 (την πρώτη ενεργή μέρα) θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία MV/PS για τη στάση που αναβοσβήνει πατήστε (ο αριθμός θα παραμείνει στην οθόνη). Για να παρακάμψετε τη στάση, πατήστε (ο αριθμός στην οθόνη θα σβήσει). Συνεχίστε αυτή τη διαδικασία μέχρι να παραμείνουν οι στάσεις που έχουν σε λειτουργία MV/PS (κεντρικές ηλεκτροβάνες).

*** Εμφάνιση επιλογών γλώσσας**

Ο προγραμματιστής TMC-424 έχει προκαθοριστεί να λειτουργεί στην Αγγλική γλώσσα (ENG) όμως παρέχεται η δυνατότητα χρήσης ακόμα 4 γλωσσών.
Ισπανικά (ESP), Γαλλικά (FRA), Ιταλικά (ITA), Γερμανικά (DEU)

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Special Functions .

**2.** Πατήστε όσο χρειάζεται για να εμφανιστεί η ένδειξη στην οθόνη **ENG** (ή οποιαδήποτε άλλη γλώσσα επιθυμείτε).

**3.** Πατήστε ή για να επιλέξετε τη γλώσσα που επιθυμείτε.

*** Ρύθμιση ρολογιού**

Η εμφάνιση της ώρας στην οθόνη του προγραμματιστή μπορεί να αλλάξει από 12ωρη (π.μ. / μ.μ.) σε 24ωρη.

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Special Functions .

**2.** Πατήστε για να εμφανιστεί το 12ωρο.

**3.** Πατήστε ή για να επιλέξετε το 24ωρο.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

*** Εμφάνιση χρόνου ποτίσματος σε στάση**

Η ρύθμιση αυτή δίνει τη δυνατότητα ο χρόνος ποτίσματος να εμφανίζεται σε δευτερόλεπτα (1 έως 59) όπως σε λεπτά και σε ώρες (1 λεπτό έως 8 ώρες με αύξηση του ενός λεπτού).

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Special Functions.

**2.** Πατήστε μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη **SEC-N** (seconds – no) δευτερόλεπτα – Όχι.

**3.** Πατήστε ή για να επιλέξετε **SEC-Y** (seconds – yes) δευτερόλεπτα – Ναι.

*** Τηλεχειριστήριο Χειρός**

Ο προγραμματιστής TMC-424 δέχεται χειρισμό από τηλεχειριστήριο (EZ Remote) Ο προγραμματιστής επίσης έχει ρυθμιστεί για λειτουργεί εξ' αποστάσεως με τηλεχειρισμό. Ακολουθείστε την παρακάτω διαδικασία για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Special Functions.

**2.** Πατήστε μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη **HH-Y** (Hand Held - Yes)

**3.** Πατήστε ή για να επιλέξετε **HH-N** (Hand Held - No).

**Χειροκίνητη Λειτουργία**

Υπάρχουν πάρα πολύ τρόποι με τους οποίους ο προγραμματιστής TMC-424 μπορεί να λειτουργήσει χειροκίνητα.

Παρέχεται λειτουργία για τις στάσεις χειροκίνητα Manual Stations και λειτουργία των προγραμμάτων χειροκίνητα Manual Programs.

*** Λειτουργία Στάσεων χειροκίνητα**

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Manual Stations.

**2.** Πατήστε μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο αριθμός της στάσης (θα αναβοσβήνει).

**3.** Πατήστε για να ανοίξει η στάση. Όταν ανοίξει η στάση θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη .

**Σημείωση :** Η στάση θα δουλεύει συνέχεια μέχρι να σταματήσει με το πάτημα ενός κουμπιού ή αν διακοπεί η λειτουργία. Το πότισμα θα σταματήσει τα μεσάνυχτα από μόνο του εάν δεν υπάρχει επίβλεψη από κάποιον.

**Σημαντικό** : Όταν η χειροκίνητη λειτουργία είναι ακριβής ακυρώνει τα όρια του αισθητήρα ροής.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

**Χειροκίνητη Λειτουργία με χρονοδιάγραμμα**

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Manual Stations.

**2.** Πατήστε μέχρι να αρχίσει να αναβοσβήνει ο αριθμός της στάσης.

**3.** Πατήστε για αν ανοίξετε τη στάση. Η ένδειξη ON και η σταγόνα θα εμφανιστούν στην οθόνη.

**4.** Πατήστε ή για να επιλέξετε το χρόνο λειτουργίας.
**5.** Επαναλάβετε τα βήματα 2 έως 4 για να συνεχίσετε να επιλέγετε στάσεις και να ορίσετε χρόνους λειτουργίας.
**6.** Όταν όλοι οι σταθμοί εμφανιστούν, γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση RUN. Ο αριθμός της στάσης και η ένδειξη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν. Οι στάσεις θα λειτουργούν μια κάθε φορά με αριθμητική ακολουθία. Το πότισμα που έχει προγραμματισθεί από πριν θα συνεχιστεί κανονικά όταν σταματήσει η χειροκίνητη λειτουργία.

**Σημείωση** : Για να κλείσετε μια στάση που είναι σε λειτουργία και να εκκινήσετε την επόμενη που ακολουθεί, πατήστε . Η χειροκίνητη λειτουργία θα σταματήσει όταν εμφανιστεί ο αριθμός της τελευταίας στάσης, έχει ολοκληρωθεί ο χρόνος ή έχει παραλειφθεί.

Για να ολοκληρώσετε τη χειροκίνητη λειτουργία οποιαδήποτε στιγμή, γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση OFF. Περιμένετε το OFF να αρχίσει να αναβοσβήνει, και μετά γυρίστε το διακόπτη στη θέση RUN.

**Χειροκίνητη Λειτουργία μέσα από το πρόγραμμα**
Αυτός ο τρόπος χειροκίνητης λειτουργίας είναι επίσης γνωστός ως «ημι-αυτόματη» λειτουργία.
Όταν ένα πρόγραμμα ξεκινάει χειροκίνητα, μπορεί να λειτουργήσει δια μέσου του κύκλου του ποτίσματος σαν να είχε ξεκινήσει αυτόματα. Ένα πρόγραμμα μπορεί να επιλεχθεί και να ξεκινήσει ή πολλαπλά προγράμματα μπορούν να τρέξουν σε ακολουθία.

*** Λειτουργία ενός προγράμματος**
**1**. Γυρίστε το διακόπτη για να επιλέξετε ένα πρόγραμμα **A, B, C** ή **D.**

**2.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Manual Programs. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το γράμμα του προγράμματος και η ένδειξη **MAN**.

**3.** Πατήστε και η ένδειξη του προγράμματος που έχετε επιλέξει θα αρχίσει να αναβοσβήνει και θα εμφανιστεί η ένδειξη για το πότισμα.
**4.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση RUN. Οι αριθμοί των επιλεγμένων στάσεων θα εμφανιστούν στην οθόνη. Η ένδειξη λειτουργίας ποτίσματος θα αναβοσβήνει. Οι στάσεις θα λειτουργούν μια κάθε φορά (για το

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

συγκεκριμένο χρόνο που έχει ορισθεί) σε αύξουσα λειτουργία. Η αυτόματη λειτουργία θα ξεκινήσει όταν σταματήσει η χειροκίνητη.

**Σημείωση** : Για να διακόψετε μια στάση που είναι σε λειτουργία και να ξεκινήσετε την επόμενη πατήστε . Η χειροκίνητη λειτουργία θα σταματήσει όταν εμφανιστεί ο αριθμός της τελευταίας στάσης στην οθόνη, έχει ολοκληρωθεί ο χρόνος ή έχει παραλειφθεί.

**Διακοπή λειτουργίας :** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση **OFF**. Περιμένετε μέχρι να σταματήσει να αναβοσβήνει και μετά γυρίστε το διακόπτη στη θέση **RUN**.

*** Πολλαπλή λειτουργία Προγράμματος**

**1**. Γυρίστε το διακόπτη για να επιλέξετε ένα πρόγραμμα **A, B, C** ή **D.**

**2.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση **Manual Programs**. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το γράμμα του προγράμματος και η ένδειξη **MAN**.

**3.** Πατήστε για να ξεκινήσει ο κύκλος ποτίσματος. Το γράμμα ένδειξης του προγράμματος θα αρχίσει να αναβοσβήνει και θα εμφανιστεί η ένδειξη (σταγόνα) για το πότισμα

**4.** Γυρίστε το διακόπτη για τα προγράμματα για να επιλέξετε ένα άλλο **A, B, C** ή **D.**

**5.** Πατήστε το γράμμα ένδειξης επιλογής του προγράμματος θα αρχίσει να αναβοσβήνει και η ένδειξη του προηγούμενου θα παραμείνει αναμμένη. Το επιλεγμένο πρόγραμμα θα ακολουθήσει στη συνέχεια.

**6.** Επαναλάβετε τα βήματα **4** και **5** για να εισάγετε και άλλα προγράμματα.

**7.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση **RUN**. Το γράμμα ένδειξης επιλογής του προγράμματος που είναι σε χρήση θα εμφανιστεί. Ο αριθμός της στάσης που λειτουργεί και η ένδειξη λειτουργίας ποτίσματος θα αναβοσβήνει. Όταν τελειώσει το πρόγραμμα θα ακολουθήσει το επόμενο. Η αυτόματη λειτουργία θα ξεκινήσει όταν σταματήσει η χειροκίνητη.

**Σημείωση :** Για να κλείσετε χειροκίνητα μια στάση που ήδη λειτουργεί και να ξεκινήσετε την επόμενη που είναι σε ακολουθία πατήστε . Το πρόγραμμα θα τελειώσει όταν ο τελευταίος αριθμός ένδειξης της στάσης έχει ολοκληρωθεί ο χρόνος ποτίσματος ή έχει παρακαμφθεί.

**Διακοπή λειτουργίας** : Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση **OFF**. Περιμένετε μέχρι η οθόνη να σταματήσει να αναβοσβήνει, μετά γυρίστε το διακόπτη στη θέση **RUN**.

ΕΣΟΜΡΧΑΝΙΚΗ

**Λειτουργία Αισθητήρα Ροής**

Ο έλεγχος ροής είναι ένας από τους καλύτερους τρόπους διαχείρισης νερού που υπάρχουν στο χώρο της άρδευσης σήμερα. Σε οποιοδήποτε σημείο μιας εγκατάστασης αυτόματου ποτίσματος πάνω ή κάτω από το έδαφος υπάρχει η δυνατότητα να προσδιοριστεί ένα κατεστραμμένο υλικό, να αντικατασταθεί ή να προσπελαστεί αυτόματα.

Ο προγραμματιστής TMC-424 μπορεί να συνδεθεί με περισσότερους από τρεις Αισθητήρες Ροής που έχουν την ικανότητα να διαβάζουν, να αποθηκεύουν και να συγκρίνουν στοιχεία ροής από μεμονωμένους μετρητές ροής.

Εάν συνδυαστούν κατά την εγκατάσταση ένας αισθητήρας ροής και πλακέτες επέκτασης, όλες οι στάσεις (συμπεριλαμβανομένων των στάσεων που έχουν συνδεθεί στις στάνταρ πλακέτες) καθίσταται δυνατό να ελέγχεται η ροή τους.

Όταν εγκατασταθεί ο αισθητήρας ροής, η εικόνα του μετρητή ροής εμφανίζεται δίπλα στον αντίστοιχο αριθμό σας δίνει τη δυνατότητα να :

- Να διαβάζετε και να μαθαίνετε τη ταχύτητα ροής κάθε στάσης.
- Να μετράτε τη ροή σαν να είναι μια κανονική καθημερινή λειτουργία του αυτόματου ποτίσματος.
- Άμεση ακύρωση της λειτουργίας μιας στάσης και της κεντρικής ηλεκτροβάνας εάν η ταχύτητα ροής υπερβαίνει το όριο.

Αφήνοντας το σύστημα να σταθεροποιηθεί μετά από ένα λεπτό λειτουργίας, γίνεται και η μέτρηση ροής. Εάν η ταχύτητα ροής υπερβαίνει κάποια συγκεκριμένα όρια, τότε ο προγραμματιστής προειδοποιεί για το πρόβλημα με ήχο. Η στάση που έχει πρόβλημα παρακάμπτεται κατά την εκκίνηση της και γίνεται προσπάθεια να ανοίξει ξανά στην επόμενη χρονική περίοδο ποτίσματος. Εάν η ροή ξεπεράσει το όριο, η λειτουργία της στάσης με πρόβλημα παρακάμπτεται αμέσως.

**Σημείωση** : Ο προγραμματιστής TMC-424 μπορεί να τρέξει τρία προγράμματα (μια στάση κάθε πρόγραμμα) ταυτοχρόνως. Όταν λειτουργούν πολλές στάσεις ταυτόχρονα, ο προγραμματιστής μπορεί να ελέγξει το μέσο όρο στης συνολικής ροής αυτών των στάσεων.

Εάν οι στάσεις δεν έχουν την ίδια ροή τότε θα χρησιμοποιηθούν τα χαμηλότερα όρια %. Εάν υπάρχει υπέρβαση στη ροή σε οποιαδήποτε από τις στάσεις, τότε ενεργοποιείται συναγερμός και οι στάσεις παρακάμπτονται.

**Διαδικασία Ρύθμισης Αισθητήρα Ροής**

Ο προγραμματιστής TMC-424 έχει σχεδιαστεί εργοστασιακά για τις σειρές των αισθητήρων 228 και 250.

**1.** Γυρίστε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση Sensors (αισθητήρες).

**2.** Πατήστε το μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **DIA: 07**. Αυτό είναι το μέγεθος του αισθητήρα σε ίντσες. 07=0,75΄ - 10=1,0΄ - 15=1,5΄ - 20=2,0΄ - 30=3΄ και 40=4΄. Η ένδειξη ροής ορίζει τη πλακέτα στην οποία απευθύνεται.

ΤΕΧΜΗΧΑΝΙΚΗ

**3.** Πατήστε ⬆ ή ⬇ για να επιλέξετε το κατάλληλο μέγεθος ροής του αισθητήρα.
**4.** Εάν εγκατασταθούν πάνω από ένας αισθητήρες, επαναλάβατε τα βήματα 2 και 3 .

**5.** Πατήστε το ➡ μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **MV:NC**. Εάν έχει συνδεθεί μια κεντρική ηλεκτροβάνα στη πλακέτα του αισθητήρα, επιλέξτε το είδος του διακόπτη : **NO** (Normally Open) ή **NC** (Normally closed).

**6.** Πατήστε ⬆ ή ⬇ για να εμφανιστεί **MV:NO** ή **MV:NC**
**7.** Επαναλάβετε τα βήματα 5 και 6 για κάθε σένσορα ροής που θα εγκαταστήσετε. Η ένδειξη ροής ορίζει την πλακέτα που απευθύνεται.

**8.** Πατήστε ➡ μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **NF** -- -- (Nominal Flow). Αυτή είναι η ένδειξη ροής όταν δεν δουλεύει καμία στάση.
Αυτή η ρύθμιση προειδοποιεί με ένα ήχο, όταν ανιχνεύσει ότι προγραμματιστής είναι αδρανής και η έκταση ροής είναι από 1 έως 99 PPS (παλμοί το δευτερόλεπτο) .

**9.** Πατήστε ⬆ ή ⬇ για να επιλέξετε 01 μέχρι 99. Επιλέγοντας -- -- απενεργοποιεί αυτή τη λειτουργία.

**10.** Πατήστε ➡ για να εμφανιστεί η ένδειξη **CLR:F** (Clear Learned Flow).

* Για να διασφαλίσετε τη ροή Learned Flow value, πατήστε ➡.

* Για να ακυρώσετε Learned Flow value, πατήστε ⬆ για να εμφανιστεί το **OK?**

Πατήστε ⬆ ξανά. Συνεχίστε όταν εμφανιστεί η ένδειξη **DONE** στην οθόνη.

**11.** Πατήστε ➡ για να εμφανιστεί στην οθόνη η επιλογή παροχής. **FLO – N** (Flow sensing – No).
**12.** Για να παρακάμψετε τη παροχή από τη στάση που εμφανίζεται στην οθόνη, πατήστε ➡. Η επόμενη στάση στη συνέχεια θα επιλεχθεί.

**13.** Πατήστε ➡ για να επιλέξετε **OF -- --.** Με αυτή τη ρύθμιση επιλέγετε το όριο υπερπλήρωση τοις %.

**14.** Πατήστε ⬆ ή ⬇ για να επιλέξετε την απόδοση από -- -- (καθόλου) στο 100% με αύξηση ανά 10%.

**15.** Πατήστε ➡ για να επιλέξετε **UF -- --** . Με αυτή τη ρύθμιση επιλέγετε το όριο υποπλήρωση τοις %.

**16.** Πατήστε ⬆ ή ⬇ για να επιλέξετε την απόδοση από -- -- (καθόλου) στο 100% με αύξηση ανά 10%.

**17.** Πατήστε ➡ για να επιλέξετε **CF -- --.** Αυτή είναι η ένδειξη της υπερπλήρωσης παροχής τοις %.
Εάν ανιχνευθεί ότι η παροχή έχει φτάσει στα όρια της, οι στάσεις και η κεντρική ηλεκτροβάνα είναι προδιαγεγραμμένη έτσι ώστε σε σχέση με τον αισθητήρα να κλείνει **αμέσως** και να ενεργοποιείται ένας ήχος. Η επόμενη στάση σε ακολουθία θα ξεκινήσει.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

**18.** Πατήστε ⬆ ή ⬇ για να επιλέξετε την απόδοση από -- -- (καθόλου) στο 100% με αύξηση ανά 10%.

**19.** Πατήστε ➡ για να επιλέξετε **LF -- --** . Αυτή η ρύθμιση είναι για την ποσότητα του νερού.

**20.** Πατήστε ➡ και επαναλάβετε τα σημεία 12-20 για κάθε στάση εάν είναι απαραίτητο.

**Γεωμηχανική Αθηνών ΕΠΕ**

Τηλ. 210-9350054

www.geomechaniki.gr
info@geomechaniki.gr