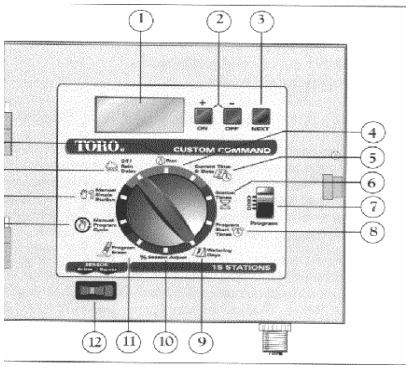
CUSTOM COMMAND

Οδηγίες Χρήσης

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

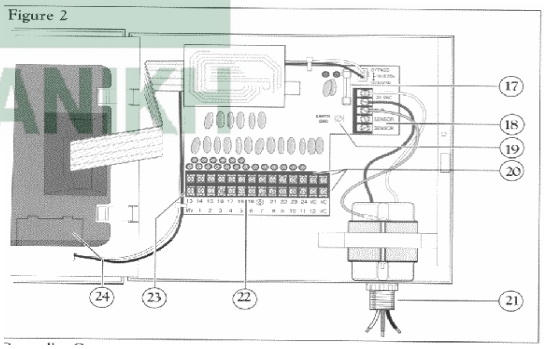
ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ

ΕΙΚΟΝΑ 1



1. **Οθόνη LCD** - Ένδειξη προγράμματος και ώρας.
2. **Πλήκτρα +/On & -/Off** - Εντολές εισαγωγής προγράμματος
3. **Πλήκτρο NEXT** - Επιλογή εισαγωγής εντολών.
4. **Διακόπτης Λειτουργίας** - Επιλογή προγράμματος και λειτουργιών.
5. **Τρέχουσα Ημέρα & Ώρα** - Ρύθμιση της τρέχουσας ημέρας και ώρας.
6. **Διάρκεια Στάσεων** - Ρύθμιση διάρκειας λειτουργίας ποτίσματος κάθε στάσης ξεχωριστά.
7. **Πλήκτρο Επιλογής Προγράμματος** - Επιλογή των προγραμμάτων A, B, C ή D.
8. **Ώρες Έναρξης Προγράμματος** - Ρύθμιση της ώρας που θα ξεκινήσει κάθε κύκλος ποτίσματος.
9. **Ημέρες Ποτίσματος** - Ρύθμιση του ημερήσιου ποτίσματος του κάθε προγράμματος.
10. **Εποχιακή Ρύθμιση %** - Αύξηση ή μείωση της διάρκειας των στάσεων για όλες τις στάσεις ενός προγράμματος χωρίς να προκύψει αλλαγή στη μνήμη του προγράμματος.
11. **Διαγραφή Προγράμματος** - Διαγραφή πληροφοριών ενός επιλεγμένου προγράμματος.
12. **Αισθητήριο Πλήκτρο Ελέγχου** - Παράκαμψη του αισθητηρίου βροχής.
13. **Χειροκίνητος Κύκλος Προγράμματος** - Χειροκίνητη έναρξη λειτουργίας του κύκλου ποτίσματος ενός επιλεγμένου προγράμματος.
14. **Χειροκίνητη Λειτουργία Μεμονωμένης Στάσης** - Για την χρονικά καθορισμένη ή μη λειτουργία μιας μεμονωμένης στάσης.
15. **Off/Καθυστέρηση Βροχής** - Για άμεση απενεργοποίηση όλων των εντολών του προγραμματιστή. Προγραμματιζόμενη καθυστέρηση προγράμματος από 1-7 ημέρες (καθυστέρηση βροχής).
16. **Λειτουργία**: Για αυτόματη λειτουργία.

ΕΙΚΟΝΑ 2



17. **Ασφάλεια**: Αντικαταστάσιμη ασφάλεια 2.0 A για προστασία σε περίπτωση βραχυκυκλώματος.
18. **Ακροδέκτες Σύνδεσης**: Για την σύνδεση μιας αισθητήριας συσκευής βροχής (κανονικά κλειστής), προαιρετικά.
19. **Προεξοχή / Κρίκος Εδαφικής Εγκατάστασης**: Για σύνδεση χάλκινου καλωδίου διαμέτρου 12-16 για εδαφική εγκατάσταση.
20. **Ακροδέκτες Κοινής Ηλεκτροβάνας**: Για την σύνδεση τουλάχιστον τριών καλωδίων (24 V).
21. **Αγωγός 1/2" (13mm)**: Για την σύνδεση ενός Conduit Nipple ηλεκτρικού σώματος αγωγού πρόσβασης για την εσωτερική ένωση καλωδίων.
22. **Ακροδέκτες Ηλεκτροβανών**: Για την σύνδεση καλωδίων ελέγχου ηλεκτροβανών.
23. **Ακροδέκτες Κεντρικής Ηλεκτροβάνας**: Για την σύνδεση της κεντρικής ηλεκτροβάνας ή του κεντρικού καλωδίου αγωγού έναρξης.
24. **Υποδοχή Μπαταρίας**: Υποδοχή για τοποθέτηση αλκαλικής μπαταρίας 9-volt.

ΤΕΧΝΙΧΑΝΙΚΟ

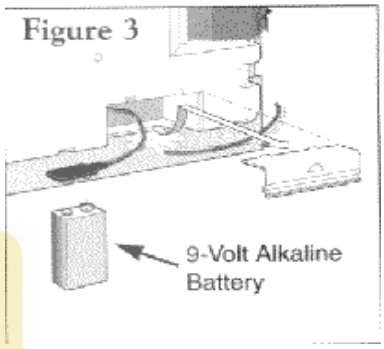
ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Ο Custom Command έχει μνήμη αποθήκευσης των προγραμμάτων ποτίσματος.
Αυτός ο τύπος μνήμης εμποδίζει την απώλεια των εντολών του προγράμματος ποτίσματος σε περίπτωση διακοπής ενέργειας. Ένα άλλο προτέρημα της μνήμης είναι ότι δεν χρειάζεται πρόγραμμα υποστήριξης εργοστασιακά εγκατεστημένο, αποφεύγοντας έτσι το ενδεχόμενο dead-heading a pump.
Επειδή η τρέχουσα ημέρα και ώρα αλλάζει διαρκώς, η μνήμη κρατά μόνο την πιο πρόσφατη.
Ώς εκ τούτου, χρειάζεται μια μπαταρία η οποία να διατηρεί την σωστή ημέρα και ώρα σε περίπτωση διακοπής ενέργειας. Μια αλκαλική μπαταρία 9-volt (παρέχεται) θα διατηρήσει την σωστή ημέρα και ώρα σε περίπτωση διακοπής ενέργειας έως και 90 ημέρες.
Σε μια κοινή εγκατάσταση η μπαταρία θα διαρκέσει από 2 έως 4 χρόνια, έως ότου αντικατασταθεί.
Μόλις τοποθετηθεί η μπαταρία, ο προγραμματιστής μπορεί να προγραμματιστεί κανονικά για λειτουργία.

Σημείωση: Για την λειτουργία των ηλεκτροβανών πρέπει να διοχετευθεί ισχύς AC.

Για την εγκατάσταση της μπαταρίας:

1. Ξεκουμπώστε την πλακέτα ελέγχου που βρίσκεται στην βάση και τραβήξτε την προσεκτικά προς τα έξω για να ανοίξει.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα της μπαταρίας από την κάτω πίσω πλευρά της πλακέτας.
3. Συνδέστε την αλκαλική μπαταρία 9-volt που παρέχεται στους ακροδέκτες της μπαταρίας.
4. Τοποθετήστε την μπαταρία μέσα στην εσοχή και επανατοποθετήστε το κάλυμμα.



Προσοχή: Οι μπαταρίες αποτελούνται από επικίνδυνο υλικό.
Χρησιμοποιείτε και πετάτε τις μπαταρίες σωστά και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

Ο προγραμματιστής είναι εξοπλισμένος με μια ηλεκτρονική ασφάλεια κυκλώματος. Εάν ο προγραμματιστής εντοπίσει βραχυκύκλωμα, η βραχυκυκλωμένη στάση (ηλεκτροβάνα) θα κλείσει αυτόματα. Στην οθόνη θα αναβοσβήσει η ένδειξη "SHORT" και ο προκαθορισμένος αριθμός στάσεων ή η ένδειξη "MASTER VALVE" (κεντρική ηλεκτροβάνα). Ο προγραμματιστής εξακολουθεί αυτόματα να ποτίζει τις άλλες στάσεις σύμφωνα με τα αντίστοιχα προγράμματα ποτίσματος έως ότου επισκευαστεί η βραχυκυκλωμένη στάση. Το πρόγραμμα θα ακυρωθεί εάν βραχυκυκλώσει η κεντρική ηλεκτροβάνα. Κάθε αυτόματη έναρξη θα επιχειρεί να ακολουθεί διαφορετικό κύκλο ποτίσματος και θα δοκιμάζει παράλληλα την βραχυκυκλωμένη ηλεκτροβάνα. Παρακάτω δίδονται οι πλέον συνήθεις συνθήκες οι οποίες ενεργοποιούν την ασφάλεια του κυκλώματος. Μετά την αποκατάσταση του προβλήματος, επαναφέρετε τον προγραμματιστή στην κανονική του λειτουργία ως εξής:

1. Στρέψτε τον διακόπτη σε μια από τις θέσεις: Run, Manual-Single Station ή Manual-Program Cycle.
2. Πιέστε το πλήκτρο OFF για να επαναφέρετε τον προγραμματιστή στον κανονικό τύπο λειτουργίας.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Κατάσταση: **Η λέξη "SHORT" εμφανίζεται με μία ή περισσότερες στάσεις.**

Αιτία: Έχουν βραχυκυκλώσει μία ή περισσότερες στάσεις.

Επίλυση: Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων των στάσεων αυτών λόγω βραχυκυκλώματος. Επισκευάστε την ηλεκτροβάνα /ες και ή την καλωδίωση ανάλογα.

Αιτία: Λειτουργούν παράλληλα πολλές ηλεκτροβάνες οι οποίες προκαλούν υπερφόρτωση.

Επίλυση: Ελέγξτε τα προγράμματα ποτίσματος για παράλληλη λειτουργία στάσεων ελέγχοντας και την αναμετάδοση κίνησης της αντλίας / κεντρικής ηλεκτροβάνας, εάν χρησιμοποιείται. Η μέγιστη ενέργεια είναι 24 Vac στα 1.25Amps.
Μειώστε τον αριθμό στάσεων που λειτουργούν ταυτόχρονα.

Κατάσταση: **Η λέξη "SHORT" εμφανίζεται χωρίς καμία στάση.**

Αιτία: Έχει συμβεί βραχυκύκλωμα με τόσο μικρή διάρκεια, ώστε ο προγραμματιστής να μην έχει προλάβει να αναγνωρίσει την προβληματική στάση.

Επίλυση: Ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων για τυχόν σπασίματα σε μονωμένες επιφάνειες τα οποία μπορούν να προκαλέσουν αστραπιαία βραχυκυκλώματα.

Αιτία: Έχει συμβεί μια προσωρινή διακοπή ενέργειας.

Επίλυση: Ξαναφορτώστε τον προγραμματιστή.

Αιτία: Έχει συμβεί βραχυκύκλωμα ή υπερφόρτωση σε κάποιον κύκλο ποτίσματος αλλά έπαψε να εμφανίζεται με την εναλλαγή των κύκλων.

Επίλυση: Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις των καλωδίων της ηλεκτροβάνας είναι σωστές και καλυμμένες.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΒΡΟΧΗΣ

Ο CC παρέχεται με δυνατότητα λειτουργίας συσκευής αισθητηρίου βροχής ή αλλιώς "Rain Switch", η οποία εμποδίζει το αυτόματο πότισμα σε περίπτωση βροχόπτωσης. Το Rain Switch είναι μια απλή συσκευή, η οποία γενικά τοποθετείται στη στέγη με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εκτεθειμένη στην βροχή και στον ήλιο και η οποία μπορεί να καλύπτεται από το νερό του αυτόματου ποτίσματος. Όταν βρέξει, το απενεργοποιημένο Rain Switch εντοπίζει την υγρασία και ενεργοποιεί το κοινό κύκλωμα των ηλεκτροβανών, εμποδίζοντας αποτελεσματικά τις εξερχόμενες λειτουργίες τους. Το ηλεκτρονικό μέρος του προγραμματιστή είναι απομονωμένο από το αισθητήριο του Rain Switch και εξακολουθεί να λειτουργεί όπως είχε προγραμματιστεί. Όταν σταματήσει η βροχή και το Rain Switch επανέλθει κανονικά στην κλειστή του θέση, επαναφέρεται το κοινό κύκλωμα των ηλεκτροβανών δίδοντας έτσι την δυνατότητα να συνεχιστεί το πρόγραμμα ποτίσματος όπως είχε προγραμματιστεί. Παρέχεται διακόπτης δύο θέσεων, ο οποίος σας δίδει την δυνατότητα να παρακάμψετε τις λειτουργίες του Rain Switch οποιαδήποτε στιγμή. Εάν θελήσετε να παρακάμψετε τις λειτουργίες του Rain Switch, στρέψτε τον διακόπτη του αισθητηρίου (**SENSOR**) στην θέση **Bypass**. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του Rain Switch τοποθετήστε τον διακόπτη του αισθητηρίου στην θέση **Active**.

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Εάν το Rain Switch ΔΕΝ είναι συνδεδεμένο με τον προγραμματιστή, τότε ο διακόπτης SENSOR ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ να είναι στην θέση BYPASS για να επιτραπεί η λειτουργία του προγραμματιστή.
Ο προγραμματιστής δεν θα λειτουργήσει ούτε αυτόματα ούτε χειροκίνητα εάν ο διακόπτης SENSOR είναι στην θέση ACTIVE χωρίς να είναι συνδεδεμένο το Rain Switch.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΤΡΕΧΟΥΣΑΣ ΗΜΕΡΑΣ ΚΑΙ ΩΡΑΣ

Προτού ρυθμίσετε τον προγραμματιστή να ποτίζει αυτόματα πρέπει να τοποθετήσετε την τρέχουσα ημέρα και ώρα στο ρολόι του προγραμματιστή. Ο προγραμματιστής κατέχει ένα ημερολόγιο 365 ημερών με αυτόματη εναλλαγή ημερών για τα δίσεκτα έτη. Μόλις ρυθμιστεί η ημερομηνία, ο προγραμματιστής ακολουθεί την ημερολογιακή ρύθμιση επιτρέποντας την ομαλή διεξαγωγή ποτίσματος κατά τις μονές-ζυγές ημέρες του μήνα χωρίς πρόβλημα. Η ίδια ημερομηνία ισχύει για όλα τα προγράμματα. Για να ρυθμίσετε την ημέρα και ώρα ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **Current Time & Date** (Τρέχουσα Ημέρα και Ώρα). Θα αναβοσβήσουν τα ψηφία της Ώρας και τα **AM/PM** (πμ / μμ).
2. Πιέστε το πλήκτρο + για να αυξήσετε ή - για να μειώσετε τον αριθμό ωρών.
   Σημείωση: Η διαρκής πίεση των πλήκτρων + ή - επιφέρει την απότομη εναλλαγή των ενδείξεων.
3. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** για να επιλέξετε τα λεπτά. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα + και /ή - για να ρυθμίσετε το τρέχον λεπτό.
4. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** για να επιλέξετε το έτος. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα + και /ή - για να ρυθμίσετε το τρέχον έτος.
5. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** για να επιλέξετε το μήνα. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα + και /ή - για να ρυθμίσετε τον τρέχοντα μήνα.
6. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** για να επιλέξετε την ημέρα. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα + και /ή - για να ρυθμίσετε την τρέχουσα ημέρα.
7. Επαναφέρετε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **Run** (Λειτουργίας) αφότου ολοκληρώσετε την ρύθμιση της τρέχουσας ημέρας και ώρας.

ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Η διαδικασία αυτή σας επιτρέπει να διαγράψετε εύκολα από την μνήμη του προγραμματιστή όλες τις εντολές ποτίσματος που είχαν δοθεί σε ένα μεμονωμένο πρόγραμμα. Αυτή είναι μια προαιρετική διαδικασία η οποία μπορεί να παραβλεφθεί εάν επιθυμείτε να διατηρήσετε τις εντολές λειτουργίας του προηγούμενου προγράμματος ή εάν ο προγραμματιστής δεν έχει ρυθμιστεί ακόμα.
Η διαγραφή ενός προγράμματος επαναφέρει τον προγραμματιστή στην εργοστασιακή του ρύθμιση: χωρίς διάρκεια λειτουργίας στάσεων, χωρίς χρόνο έναρξης του προγράμματος και χωρίς ενεργές ημέρες ποτίσματος. Η εποχιακή ρύθμιση είναι προγραμματισμένη στο 100% και η έναρξη της αντλίας /κεντρικής ηλεκτροβάνας είναι ρυθμισμένη στο On.

Σημείωση: Η διαδικασία αυτή είναι ανεξάρτητη από το ισχύον πρόγραμμα και βρίσκει εφαρμογή μόνο στο πρόγραμμα που έχει επιλεγεί.

Για να διαγράψετε τις εντολές ενός επιλεγμένου προγράμματος:

1. Επιλέξτε το πρόγραμμα **A**, **B**, **C** ή **D** με τον διακόπτη προγραμμάτων (**Program**).
2. Στρέψτε τον διακόπτη στην θέση **Program Erase** (διαγραφή προγράμματος). Η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη "ERASE".
3. Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο **OFF** έως ότου εμφανιστεί η ένδειξη "DONE".
4. Επαναλάβετε την διαδικασία αυτή για κάθε πρόγραμμα που θέλετε να διαγράψετε.

ΤΕΣΜΙΗΧΑΝΙΚΗ

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ

Μια στάση μπορεί να εισαχθεί σε ένα πρόγραμμα εφόσον της δοθεί διάρκεια λειτουργίας (από 1 λεπτό έως 10 ώρες) στο πρόγραμμα αυτό. Η στάση μπορεί να διαθέτει μόνον μια διάρκεια λειτουργίας ανά πρόγραμμα. Επιπλέον, η στάση μπορεί να εισαχθεί σε διάφορα προγράμματα ποτίσματος με διαφορετική διάρκεια λειτουργίας στο καθένα από αυτά.

Για να ρυθμίσετε την διάρκεια λειτουργίας κάθε στάσης:

1. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργία στην θέση ⌛ **Station Times** (διάρκεια στάσεων).
   Ο προγραμματιστής εμφανίζει την ένδειξη STATION TIME 1 (ΣΤΑΣΗ 1) και OFF (ή την διάρκεια της τρέχουσας στάσης).
2. Επιλέξτε το πρόγραμμα **A**, **B**, **C**, ή **D** με τον διακόπτη **Program** (Προγραμμάτων).
3. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** για να επιλέξετε τον αριθμό των στάσεων που θέλετε να ρυθμίσετε (εάν αυτός που εμφανίζεται δεν είναι είτε επιθυμητός είτε αρκετός).
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα + και /ή - για να ρυθμίσετε την επιθυμητή διάρκεια λειτουργίας των στάσεων.
   Σημείωση: Το OFF αποτελεί εργοστασιακή ρύθμιση για κάθε στάση. Εάν μια στάση έχει διάρκεια λειτουργίας και θέλετε να την διαγράψετε από το πρόγραμμα, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα + και /ή - για να επιλέξετε το OFF (εμφανίζεται σε διάρκεια 10:00 - δέκα ώρες και 00:01 - ένα λεπτό).
5. Επαναλάβετε τα βήματα 3 και 4 για να ρυθμίσετε μια διάρκεια στάσης για κάθε στάση που επιθυμείτε να εισάγετε στο επιλεγμένο πρόγραμμα.
6. Επαναλάβετε τα βήματα 2 έως 5 για κάθε πρόγραμμα που χρειάζεστε.

ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΑΝΤΛΙΑΣ/ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑΣ

Ο Custom Command επιτρέπει η αυτόματη λειτουργία έναρξης της αντλίας /κεντρικής ηλεκτροβάνας να πραγματοποιείται ανεξάρτητα από το πρόγραμμα ποτίσματος. Για παράδειγμα, εάν χρησιμοποιείτε ένα σύστημα άρδευσης με σταγόνα (drip irrigation system), όπου η αντλία του συστήματος δεν χρειάζεται, η έναρξη της αντλίας /κεντρικής ηλεκτροβάνας απενεργοποιείται οποτεδήποτε αρχίζει να λειτουργεί το συγκεκριμένο πρόγραμμα. Η εργοστασιακή ρύθμιση κάθε προγράμματος είναι το "ON". Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να επιλέξετε την λειτουργία του χαρακτηριστικού αυτού για κάθε πρόγραμμα που επιθυμείτε.

1. Στρέψτε τον διακόπτη Λειτουργίας στην θέση ⌛ **Station Times** (Διάρκεια Στάσεων).
2. Επιλέξτε το πρόγραμμα **A**, **B**, **C** ή **D** με τον διακόπτη **Program** (προγραμμάτων).
3. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** συνεχόμενα έως ότου εμφανιστεί η ένδειξη "MASTER VALVE".
4. Πιέστε το πλήκτρο **OFF** ή **ON** για να εμφανιστεί η έναρξη της αντλίας / κεντρικής ηλεκτροβάνας για το επιλεγμένο πρόγραμμα.
5. Επαναλάβετε τα βήματα 2 έως 4 για κάθε πρόγραμμα που χρειάζεστε.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Η διαδικασία αυτή γίνεται για την ρύθμιση της έναρξης του κύκλου /ων ποτίσματος κάθε προγράμματος. Μπορούν να δοθούν έως 16 χρόνοι έναρξης στα τέσσερα προγράμματα με οποιαδήποτε σειρά. Κάθε χρόνος έναρξης θα ξεκινήσει ένα διαδοχικό κύκλο ποτίσματος όλων των στάσεων με μία ορισμένη διάρκεια λειτουργίας του προγράμματος.
Σημείωση: Όταν έχουν ρυθμιστεί 16 χρόνοι έναρξης, η οθόνη θα εμφανίσει την ένδειξη **None Remaining** όταν γίνει η προσπάθεια ρύθμισης επιπλέον χρόνων έναρξης.
Για να ρυθμίσετε τις ώρες έναρξης του κύκλου του προγράμματος:

1. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **Program Start Times** (Ώρες Έναρξης Προγραμμάτων).
2. Επιλέξτε το πρόγραμμα **A**, **B**, **C** ή **D** με τον διακόπτη **Program** (Προγράμματα).
3. Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο + και / ή - για να εμφανιστεί η ώρα έναρξης.
   Σημείωση: Για να αφαιρέσετε ένα χρόνο έναρξης, προσαρμόστε το χρόνο έτσι ώστε να εμφανιστεί η ένδειξη OFF (από 11:59 πμ έως 12:00 μμ).
4. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** για να καθορίσετε επιπλέον χρόνο έναρξης στο πρόγραμμα.
5. Επαναλάβετε τα βήματα 2 έως 4 για κάθε πρόγραμμα, όπως χρειάζεται.
   Σημείωση: Ο Custom Command θα εκτελέσει έναν κύκλο ποτίσματος ενός προγράμματος κάθε φορά. Εάν μια έναρξη προκύψει ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη ένας κύκλος ποτίσματος, η έναρξη θα καθυστερήσει έως ότου ολοκληρώσει ο προηγούμενος κύκλος ποτίσματος (το χαρακτηριστικό αυτό λέγεται "start time stacking"). Εάν ο κύκλος ποτίσματος εξακολουθήσει και μετά τα μεσάνυχτα προς την επόμενη ημέρα, τότε θα εξακολουθήσει να ποτίζει έως ότου ολοκληρώσει. Εάν όμως ένας κύκλος ποτίσματος έχει καθυστερήσει έως και μετά τα μεσάνυχτα σε μια ημέρα εκτός προγράμματος ποτίσματος, ο κύκλος ποτίσματος δεν θα εκτελεστεί.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΩΝ ΗΜΕΡΩΝ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Διατίθενται αρκετές επιλογές προγραμματισμού των ημερών ποτίσματος. Κάθε πρόγραμμα ποτίσματος μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε (ΕΝΑ) από τα ακόλουθα προγράμματα:

- **Ημέρες Εβδομάδος**

Χρησιμοποιήστε αυτό το πρόγραμμα εάν θέλετε κάποιες συγκεκριμένες ημέρες της εβδομάδας. Οι ημέρες εμφανίζονται σε συντομογραφίες που περιλαμβάνουν τα τρία πρώτα γράμματα. Για παράδειγμα, η Κυριακή είναι SUN (Sunday), η Δευτέρα είναι MON (Monday), κτλ. Στην οθόνη θα παραμείνουν μόνον οι ημέρες που έχουν επιλεγεί.

- **Μονές και Ζυγές Ημέρες**

Χρησιμοποιήστε αυτό το πρόγραμμα για να επιλέξετε μονές ή ζυγές ημέρες. Επειδή η 1 και 31η είναι και οι δύο μονές ημέρες, η 31η αφαιρείται αυτόματα από το πρόγραμμα. Αυτή η επιλογή ημερών επιτρέπει την αφαίρεση από το πρόγραμμα των ημερών της εβδομάδας που έχουν επιλεγεί.

- **Διάκενο Ημερών**

Η επιλογή των ημερών ποτίσματος με διάκενο επιτρέπει την επιλογή συγκεκριμένων ημερών ενδιάμεσα από τα ποτίσματα. Για παράδειγμα, η επιλογή ενός διάκενου 1 ημέρας ρυθμίζει το πότισμα για κάθε μέρα. Το διάκενο 2 ημερών ρυθμίζει το πότισμα για μέρα παρά μέρα. Το διάκενο 30 ημερών, το οποίο είναι και το μέγιστο δυνατό, ρυθμίζει το πότισμα για 1 φορά κάθε 30 ημέρες.

Μια άλλη ρύθμιση του προγράμματος με διάκενο είναι η τρέχουσα ημέρα του προγράμματος.
Η τρέχουσα ημέρα (με ένδειξη TODAY) μπορεί να ρυθμιστεί για οποιαδήποτε ημέρα του διάκενου. Ο αριθμός αυτός αυξάνεται αυτόματα ανά ένα καθημερινά. Όταν ο αριθμός TODAY ισοδυναμεί με τον αριθμό του διάκενου, θα προκύψει μια ημέρα ποτίσματος. Για παράδειγμα, για να ποτίσετε κάθε τρίτη ημέρα ξεκινώντας από σήμερα, θα οριστεί ένα διάκενο 3 ημερών θεωρώντας την σημερινή ημέρα (TODAY) ως ημέρα 3. Διαφορετικά, για να ποτίζετε κάθε 5 ημέρες ξεκινώντας από αύριο, θα επιλεγεί ένα διάκενο 5 ημερών θεωρώντας την σημερινή ημέρα (TODAY) ως ημέρα 4.

Για να ρυθμίσετε ένα πρόγραμμα ημερών ποτίσματος για κάθε πρόγραμμα:

1. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **Watering Days** (Ημέρες Ποτίσματος). Η οθόνη θα εμφανίσει το τρέχον πρόγραμμα ημερών ποτίσματος για το επιλεγμένο πρόγραμμα.
2. Επιλέξτε το πρόγραμμα **A**, **B**, **C** ή **D** με τον διακόπτη **Program** (Προγράμματα).
3. Ρυθμίστε την ημέρα /ες ποτίσματος ακολουθώντας μια από τις τρεις ακόλουθες διαδικασίες: Ημέρες της Εβδομάδος, Μονές /Ζυγές Ημέρες και διαδικασία προγραμματισμού ημερών με διάκενο.
4. Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 όπως χρειάζεται για να ρυθμίσετε ένα πρόγραμμα ημερών ποτίσματος για κάθε πρόγραμμα.

Ημέρες της εβδομάδος

A. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** έως ότου εμφανιστούν οι συντομογραφίες των ημερών ψηλά στην οθόνη.
B. Πιέστε το πλήκτρο **ON**. Η ένδειξη SUN (Κυριακή) θα αρχίσει να αναβοσβήνει.
C. Για να επιλέξετε την ημέρα πιέστε το πλήκτρο **ON**. Για να αφαιρέσετε την ημέρα από το πρόγραμμα, πιέστε πλήκτρο **OFF**.
D. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** για να επιλέξετε την επόμενη ημέρα.
E. Επαναλάβετε τα βήματα C και D για να ρυθμίσετε τις υπόλοιπες ημέρες της εβδομάδος.

Μονές και Ζυγές Ημέρες

A. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** έως ότου εμφανιστεί η ένδειξη ODD DAYS ή EVEN DAYS.
B. Πιέστε το πλήκτρο **ON** για να επιλέξετε το πρόγραμμα.
Προαιρετικά: Για να αφαιρέσετε τις επιλεγμένες ημέρες της εβδομάδας από το πρόγραμμα ποτίσματος μονών /ζυγών ημερών:

1. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** έως ότου η επιλεγμένη ημέρα αρχίσει να αναβοσβήνει.
2. Πιέστε το πλήκτρο **OFF** για να αφαιρέσετε την ημέρα από το πρόγραμμα (πιέστε το πλήκτρο **ON** για να επαναφέρετε την ημέρα στο πρόγραμμα).

Διάκενο Ημερών

A. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** έως ότου εμφανιστεί η επιλογή DAY INTERVAL.
B. Πιέστε το πλήκτρο **ON** για να το επιλέξετε.
C. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT**. Η οθόνη εμφανίζει τον τρέχοντα αριθμό ημερών διάκενου (1-30).
D. Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο + ή - για να επιλέξετε το διάκενο ημερών (1-30 ημέρες).
E. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT**. Ο προγραμματιστής εμφανίζει την ένδειξη TODAY και την τρέχουσα ρύθμισή του.
F. Χρησιμοποιείστε το πλήκτρο + ή - για να επιλέξετε την επιθυμητή ρύθμιση για σήμερα.

<u>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ</u>

Το μέρος αυτό περιλαμβάνει οδηγίες για τις ακόλουθες λειτουργίες του προγραμματιστή:

- Εποχιακή Ρύθμιση %.
- Χειροκίνητες Λειτουργίες
- Τύποι OFF & Καθυστέρηση Βροχής

ΤΕΣΑΜΗΧΑΝΙΚΗ

ΕΠΟΧΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ %

Το χαρακτηριστικό εποχιακής ρύθμισης % σας επιτρέπει να αυξήσετε ή να μειώσετε εύκολα την διάρκεια λειτουργίας (ποσοστιαία) όλων των στάσεων που έχουν ρυθμιστεί σε ένα επιλεγμένο πρόγραμμα. Η δυνατότητα αυτή είναι πρακτική για τη προσωρινή ρύθμιση όλων των χρόνων λειτουργίας των στάσεων χωρίς να χρειάζεται να αλλάξετε τις κανονικές ρυθμίσεις. Η εποχιακή ρύθμιση % εκτείνεται από 0% έως 200% με βήματα του 10%, διατηρώντας το 100% ως την κανονική ρύθμιση.
Για παράδειγμα, όταν πλησιάζει το φθινόπωρο και η θερμοκρασία πέφτει, μπορεί να θέλετε να μειώσετε το χρόνο λειτουργίας για τις στάσεις του προγράμματος Α κατά 30%. Αργότερα μπορείτε να επαναφέρετε τις διάρκειες των στάσεων στις αρχικές ρυθμίσεις τοποθετώντας την εποχιακή ρύθμιση ξανά στο 100%.

Σημείωση: Είναι πιθανό κατά λάθος να προκαλέσετε καθυστέρηση έναρξης (start time stacking), όταν αυξάνετε την διάρκεια λειτουργίας μιας στάσης. Ο προσεκτικός προγραμματισμός και η χρήση του χαρακτηριστικού εποχιακής ρύθμισης % θα αποτρέψει αυτή την περίπτωση.

Για να αλλάξετε το ποσοστό εποχιακής ρύθμισης ενός επιλεγμένου προγράμματος:

1. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **% Season Adjust** (εποχιακή ρύθμιση %).
2. Επιλέξτε το πρόγραμμα **A**, **B**, **C** ή **D** με τον διακόπτη **Program** (Προγράμματα).
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα + και /ή - για να αυξήσετε ή να μειώσετε το ποσοστό (0-200%).
4. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **Run** (Λειτουργία)
   Σημείωση: Ο προγραμματιστής εμφανίζει το σύμβολο % στην θέση **Run** όποτε χρησιμοποιείται η λειτουργία της εποχιακής ρύθμισης για κάθε πρόγραμμα. Κατά την διάρκεια της λειτουργίας, ο ρυθμισμένος χρόνος λειτουργίας θα εμφανιστεί.

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Η χειροκίνητη λειτουργία σας επιτρέπει να θέσετε σε λειτουργία μεμονωμένες στάσεις ή αυτόματα προγράμματα ποτίσματος, όπως επιθυμείτε. Ο Custom Command παρέχει ξεχωριστές θέσεις για τα πλήκτρα ανάλογα με την λειτουργία: Μεμονωμένη Στάση - Single Station και Κύκλος Ποτίσματος - Program Cycle.

ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΗ ΣΤΑΣΗ

Η επιλογή αυτή επιτρέπει οι μεμονωμένες στάσεις να λειτουργήσουν ανελλιπώς (θέση On/Off) ή να λειτουργήσουν με συγκεκριμένη διάρκεια από 1 λεπτό έως 10 ώρες.

1. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **Manual Single Station** για λειτουργία μεμονωμένης στάσης χειροκίνητα.
2. Επιλέξτε το πρόγραμμα **A**, **B**, **C** ή **D** με τον διακόπτη **Program** (Προγράμματα).
   Σημείωση: Η ρύθμιση της αντλίας /κεντρικής ηλεκτροβάνας του επιλεγμένου προγράμματος καθορίζει εάν η έναρξη της αντλίας /κεντρικής ηλεκτροβάνας θα ενεργοποιηθεί χειροκίνητα.
3. Επιλέξτε έναν από τους ακόλουθους τρόπους ενεργοποίησης της στάσης.

Για ανελλιπή λειτουργία:

A. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** όπως χρειάζεται για να εμφανιστεί η στάση που επιθυμείτε να ενεργοποιηθεί.

B. Πιέστε το πλήκτρο **ON** η στάση θα ενεργοποιηθεί και θα είναι σε ετοιμότητα έως ότου συμβεί ένα από τα ακόλουθα:

- Πιέστε το πλήκτρο **OFF**.
- Το ρολόι του προγραμματιστή ξεπεράσει τα μεσάνυχτα.
- Ο διακόπτης λειτουργίας μετακινηθεί (σε άλλη θέση).

Για καθορισμένη διάρκεια λειτουργίας:

A. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** όπως χρειάζεται για να εμφανιστεί η στάση που επιθυμείτε να ενεργοποιηθεί.

B. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα + και /ή - για να ρυθμίσετε το χρόνο λειτουργίας στάσης (μόνο για αυτή την λειτουργία) από 1 λεπτό έως 10 ώρες.

C. Για να επιλέξετε την διαδοχική λειτουργία επιπλέον στάσεων, επαναλάβετε τα βήματα A και B όπως επιθυμείτε. Κάθε στάση θα λειτουργήσει μία-μία σύμφωνα με την σειρά επιλογής τους.

D. Αφήστε τον διακόπτη λειτουργίας να παραμείνει στην θέση **Manual Single Station** για λειτουργία μεμονωμένης στάσης χειροκίνητα, έως ότου ολοκληρωθεί η χειροκίνητη λειτουργία. Επαναφέρετε τον δια η στην θέση **Run**.

ΚΥΚΛΟΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε αυτό το χαρακτηριστικό για να θέσετε χειροκίνητα σε λειτουργία τα προγράμματα ποτίσματος. Μπορείτε να θέσετε σε λειτουργία ολόκληρο το πρόγραμμα ή να ξεκινήσετε από οποιαδήποτε από τις διαδοχικές στάσεις του προγράμματος.

Σημείωση: Μόνο οι στάσεις που έχουν καθορισμένη διάρκεια λειτουργίας θα λειτουργήσουν κατά την διάρκεια του κύκλου ποτίσματος.

1. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **Manual Program Cycle** (χειροκίνητος κύκλος ποτίσματος).
2. Επιλέξτε το πρόγραμμα **A**, **B**, **C** ή **D** με τον διακόπτη **Program** (Προγράμματα).
3. Πιέστε το πλήκτρο **NEXT** για να επιλέξετε την πρώτη στάση της ακολουθίας ποτισμάτων (εάν επιθυμείτε άλλη από αυτή που εμφανίζεται).
4. Πιέστε το πλήκτρο **ON** για να ξεκινήσει ο κύκλος ποτίσματος. Το πότισμα θα ξεκινήσει με την επιλεγμένη στάση και θα ακολουθήσουν όλες οι διαδοχικές στάσεις. Η οθόνη θα δείχνει τον χρόνο λειτουργίας που υπολείπεται για τον τερματισμό της τρέχουσας στάσης.

   Σημείωση: Μπορείτε να παρακάμψετε κάποιες στάσεις πιέζοντας το πλήκτρο **NEXT** για να πάτε στην επόμενη. Για να τερματίσετε την λειτουργία οποιαδήποτε στιγμή πιέστε το πλήκτρο **OFF**.
5. Αφήστε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **Manual Program Cycle** (Χειροκίνητος Κύκλος Προγράμματος) έως ότου ολοκληρωθεί η χειροκίνητη λειτουργία και μετά επαναφέρετε τον διακόπτη στην θέση **Run**.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

RAIN OFF

Χρησιμοποιήστε αυτό το χαρακτηριστικό για να τερματίσετε την λειτουργία του προγραμματιστή έπ' αόριστον (OFF) ή για έναν συγκεκριμένο αριθμό ημερών που έχετε επιλέξει (Rain Delay).

Κλείνοντας τον Προγραμματιστή:

Η τοποθέτηση του διακόπτη λειτουργίας στην θέση **OFF/Rain Delay** απενεργοποιεί τον προγραμματιστή. Μετά από μια καθυστέρηση δύο δευτερολέπτων, οποιαδήποτε τρέχουσα δραστηριότητα ποτίσματος θα κλείσει και όλες οι σχετικές με αυτή λειτουργίες θα απενεργοποιηθούν.

Για όσο διάστημα ο διακόπτης λειτουργίας βρίσκεται στη θέση **Off/Rain Delay** ο προγραμματιστής θα παραμείνει απενεργοποιημένος. Το ρολόι του προγραμματιστή και η τρέχουσα ημερομηνία εξακολουθούν να εναλλάσσονται και το πρόγραμμα ποτίσματος στον τύπο OFF διατηρείται. Το πρόγραμμα ξεκινά κανονικά και πάλι τοποθετώντας απλά τον διακόπτη σε οποιαδήποτε άλλη θέση.

Χρησιμοποιώντας τον τύπο Καθυστέρηση Βροχής/Rain Delay

Ο τύπος Καθυστέρησης Βροχής επιτρέπει την καθυστέρηση του αυτόματου ποτίσματος από 1 έως 7 ημέρες. Στο τέλος της περιόδου καθυστέρησης που έχει επιλεγεί, ο προγραμματιστής ξεκινά ξανά την αυτόματη λειτουργία.

Για να ρυθμίσετε την περίοδο καθυστέρησης βροχής:

1. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **Off/Rain Delay**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα + και /ή - για να επιλέξετε τον αριθμό ημερών καθυστέρησης (1-7).
3. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργίας στην θέση **Run**.
   Στην οθόνη θα εμφανιστεί ο αριθμός ημερών που απομένουν κατά την περίοδο καθυστέρησης. Ο αριθμός ημερών θα μειώνεται αυτόματα κατά ένα ψηφίο κάθε φορά που το ρολόι περνάει τα μεσάνυχτα. Η αυτόματη λειτουργία ξεκινά και πάλι όταν η οθόνη πάψει να εμφανίζει ημέρες καθυστέρησης.

   Σημείωση: Ο προγραμματιστής μπορεί να λειτουργήσει χειροκίνητα όταν βρίσκεται στον τύπο καθυστέρησης βροχής.

Για να ακυρώσετε τον τύπο Καθυστέρησης Βροχής:

1. Στρέψτε τον διακόπτη λειτουργίας στη θέση **Off/Rain Delay.**
2. Πιέστε το πλήκτρο - έως ότου η οθόνη πάψει να εμφανίζει υπολειπόμενες ημέρες καθυστέρησης.
3. Στρέψτε το διακόπτη λειτουργίας στη θέση **Run**.

ΓΕΩΜΗΧΑΝΙΚΗ

Γεωμηχανική Αθηνών ΕΠΕ
Τηλ. 210 9350054
www.geomechaniki.gr – info@geomechaniki.gr