

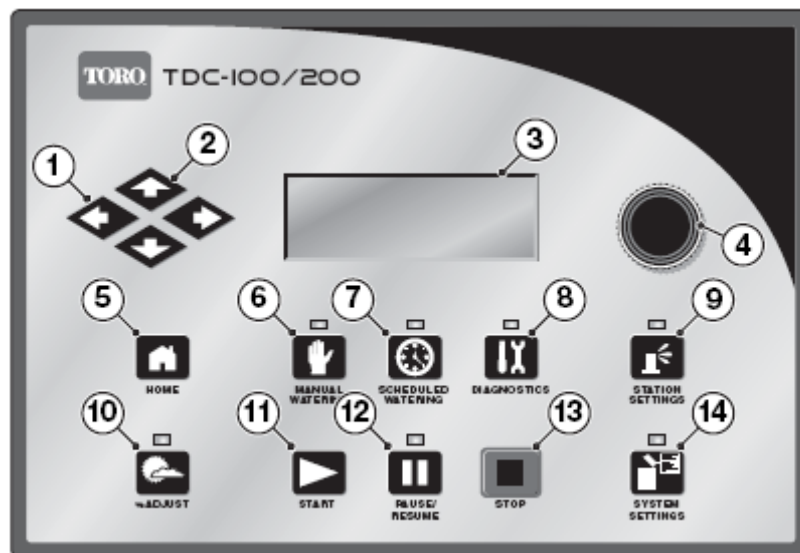


TDC-100/200 User's Guide










Οδηγίες Χρήσης

Προγραμματισμός

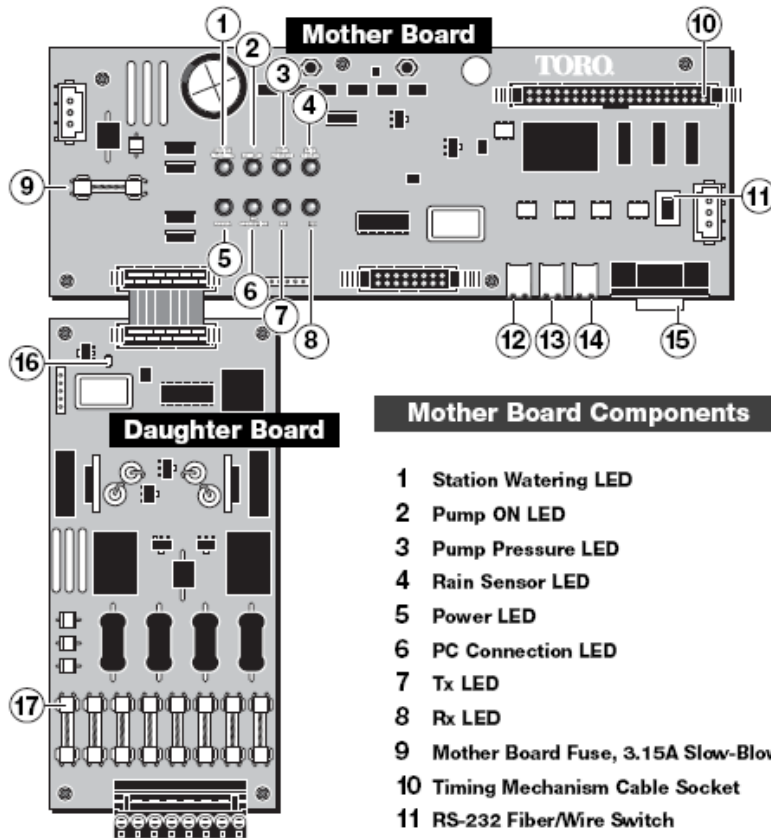


1. **Αριστερό και Δεξιό βέλος** Επιλογή επόμενου πεδίου μέσα στο ίδιο μενού. Οποιοσδήποτε αλλαγές γίνουν, θα καταχωρηθούν αφού βγείτε από το συγκεκριμένο πεδίο.
2. **Πάνω και Κάτω Βέλος** Επιλογή εντολών από το μενού.
3. **LCD Panel Οθόνη**
4. **Εισαγωγή Δεδομένων**
5. **Home Key** Ακυρώνεται οποιαδήποτε άλλη λειτουργία και ο προγραμματιστής λειτουργεί με το κανονικό πρόγραμμα.
6. **Πλήκτρο Χειροκίνητης Λειτουργίας** Ενεργοποιεί τις στάσεις ή τα προγράμματα χειροκίνητα.
7. **Πλήκτρο Επιλογής Προγραμματισμένης Άρδευσης** Μπορείτε να δημιουργήσετε / μετατρέψετε προγράμματα άρδευσης. Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να ορίσετε τον τύπο προγράμματος, όπως ημέρες ποτίσματος, ώρες εκκίνησης, λήξη ποτίσματος, χρόνο καθυστέρησης, εμβόλιμη διάρκεια, επαναλήψεις, χρόνο διαποτισμού, στάσεις, χρόνοι και το ανώτατο όριο στάσεων ανά πρόγραμμα.

8.  **Πλήκτρο Διαγνωστικού Ελέγχου** Μπορείτε να ελέγξετε την επικοινωνία με τους αποκωδικοποιητές και τα πηνία.
9.  **Πλήκτρο Ρύθμισης Στάσης** Διαφοροποιεί τις παραμέτρους των στάσεων. Με αυτή την επιλογή μπορείτε να ορίσετε τον αριθμό της στάσης και να τη προσδιορίσετε σε ένα συγκεκριμένο αποκωδικοποιητή. Η θέση του αποκωδικοποιητή και η διαδρομή, ορίζουν τη ρύθμιση επί τις εκατό κάθε στάσης, την απομονώνει από κάθε λειτουργία έχοντας τη σε αναμονή για ένα ορισμένο αριθμό ημερών. Ρυθμίστε τον τύπο της στάσης σε ένα διακόπτη και δημιουργήστε ή διορθώστε την περιγραφή / όνομα της στάσης.
10.  **Πλήκτρο Ρύθμισης επί τοις %** Ρύθμιση ποτίσματος με ορισμένη ποσοστιαία ακτίνα. Ο χρήστης μπορεί να προσδιορίσει το ποσοστό στα προγράμματα και στις στάσεις.
11.  **Πλήκτρο Εκκίνησης** Εκτελεί επιλεγμένο πρόγραμμα ή τη χειροκίνητη λειτουργία.
12.  **Πλήκτρο Διακοπής / Συνέχειας μετά από Διακοπή** Σταματά το πρόγραμμα που είναι σε ισχύ. Πατήστε το πλήκτρο και επιλέξτε συνέχεια του προγράμματος.
13.  **Πλήκτρο Στοπ** Ακυρώνει τα προγράμματα και τις στάσεις που είναι σε ισχύ.
14.  **Πλήκτρο Ρυθμίσεων Μενού** Ο χρήστης μπορεί να διαφοροποιήσει τις παραμέτρους του προγραμματιστή. Υπάρχει η δυνατότητα να ορισθούν: η διάρκεια όσον αφορά τη λειτουργία του προγραμματιστή, να ρυθμίσει τη γλώσσα, την ώρα, να αλλάξει την ημέρα, την ημερομηνία, καθυστέρηση στάσης, ο μεγαλύτερος αριθμός στάσεων να λειτουργεί ταυτόχρονα, ρύθμιση αντίθεσης στη οθόνη και προσδιορισμός του τύπου του αισθητήρα. Με αυτό το μενού ο χρήστης μπορεί να διαγράψει όλα τα προγράμματα, και τις παραμέτρους των στάσεων.

Μητρική πλακέτα

Θυγατρική πλακέτα



Mother Board Components

- 1 Station Watering LED
- 2 Pump ON LED
- 3 Pump Pressure LED
- 4 Rain Sensor LED
- 5 Power LED
- 6 PC Connection LED
- 7 Tx LED
- 8 Rx LED
- 9 Mother Board Fuse, 3.15A Slow-Blow
- 10 Timing Mechanism Cable Socket
- 11 RS-232 Fiber/Wire Switch
- 12 Pump Output
- 13 Pump Pressure Input
- 14 Rain Switch Input
- 15 RS-232 Input

Daughter Board Components

- 16 Power LED
- 17 Daughter Board Fuse (8), 3.15A Fast-Blow

Power-Up diagnostics – Διαγνωστικός Έλεγχος

Όταν μπει σε λειτουργία ο προγραμματιστής, θα εμφανιστεί:

```
TDC-100/200 System
Booting
```

Ο TDC-100/200 θα ξεκινήσει ένα διαγνωστικό πρόγραμμα αυτόματα. Αυτή η λειτουργία θα κρατήσει περίπου στα δέκα δευτερόλεπτα και δεν μπορεί να προσπελαστεί. Εάν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα κατά τη διάρκεια του διαγνωστικού ελέγχου, θα εμφανιστεί στην οθόνη.

Όταν ολοκληρωθεί το πρόγραμμα θα εμφανιστούν στην οθόνη κάποια δεδομένα για πέντε δευτερόλεπτα. Αυτά τα δεδομένα δεν θα πρέπει να διαφοροποιηθούν. Τα δεδομένα αυτά είναι:

Line 1: TDC-100/200 Firmware Version and Revision Date

Line 2: Detect: [xx stations, yy sensors] (xx = number of stations detected, yy = number of sensors detected)

Line 3: Last Power Downtime Date and Time

Παράδειγμα:

```
Rev: D1.21, 04/25/06
Detect:200sta, 00sen
PD 05/24/06 10:51:20
```

Θα ακολουθήσει η αρχική οθόνη αφού τελειώσει το διαγνωστικό πρόγραμμα.

Παράδειγμα αρχικής οθόνης:

```
Mon 08/07/06 10:50am
Sec: 45
Day Change: 12:00am
```

Home Key

Πατώντας το Home Key θα επανέλθει στη προκαθορισμένη οθόνη. Όταν εισάγετε πρόγραμμα ποτίσματος, στάσεις ή ρυθμίσεις, πατώντας το πλήκτρο Home Key θα αποθηκευθούν τα νέα δεδομένα και θα επιστρέψετε και πάλι στην αρχική οθόνη.

Παράδειγμα:

```
Mon 08/07/06 10:50am
Sec: 45
Day Change: 12:00am
```

```
Mon 08/07/06 11:15am
Sec: 50
Rain ←
Day Change: 12:00am
```

Rain detected indicator for rain sensor equipped Decoder systems

Η ένδειξη στην ημέρα θα εμφανίσει την ώρα εκκίνησης του επόμενου προγράμματος (Next Start: HH:MM) εάν η τρέχουσα ημέρα είναι ημέρα ποτίσματος.

Εάν είναι ήδη σε λειτουργία ένα πρόγραμμα, στην ένδειξη της ημέρας θα εμφανιστούν τα προγράμματα που ποτίζουν έτσι ώστε να γνωρίζουμε τον αριθμό των προγραμμάτων.




Εάν στο προγραμματιστή λειτουργεί ήδη ένα πρόγραμμα στην οθόνη εμφανίζεται:

Wed 08/09/06 06:50am Sec: 32 Running 03 Programs	
P01 Sta01 %00:05:00 P01 Sta02 00:05:00 P01 Sta03D 00:05:00 P02 Sta10P 00:10:00	<i>(The "%" symbol before the runtime indicates that station 1 is percent adjusted.) (P01 indicates Program 01 is currently active) (The "D" symbol after the station number indicates that station 3 is disabled.) (The "P" symbol after the station number indicates that program 02 is paused.)</i>
Man Sta18S 00:05:00 Man Sta19S 00:10:00	<i>("Man" indicates Manual Watering is currently active) (The "S" symbol after the station number indicates that program 02 is stacked.)</i>

Η συσσώρευση προγραμμάτων προκύπτει όταν ο προγραμματιστής εκτελεί ένα πρόγραμμα όπου ταυτόχρονα το μέγιστο όριο των στάσεων έχει ξεπεραστεί. Επιπρόσθετη εισαγωγή προγραμμάτων θα καθυστερήσει, μέχρι να υπάρξει διαθέσιμη στάση η οποία μπορεί να ενεργοποιηθεί.

System Settings – Ρυθμίσεις



- Με το πλήκτρο ρυθμίσεων μπορείτε να εισάγετε παραμέτρους ελέγχου όπως: Ώρα, Ημερομηνία και Γλώσσα.
- Χρησιμοποιήστε το Πάνω ή Κάτω Βέλος  για την πλοήγησή σας στα μενού.
 - Χρησιμοποιήστε το Αριστερό και το Δεξί Βέλος  για να πάτε στο επόμενο πεδίο του ίδιου μενού.
 - Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Input Dial**  για την αυξομείωση.

Language – Γλώσσα Προεπιλεγμένη, Αγγλικά. Άλλη επιλογή: Ισπανικά, Γαλλικά, Γερμανικά και Ιταλικά.

Clock Set – Ρύθμιση ρολογιού Ρύθμιση τρέχουσας ώρας.

Clock Mode - Επιλογή μεταξύ Am/Pm (12-Ωρο) και 24Ωρο.

Date – Ημερομηνία Ρύθμιση τρέχουσας ημερομηνίας.

Day Change – Αλλαγή Ημέρας

Με αυτή την επιλογή ρυθμίζετε την «αλλαγή ημέρας». Η «αλλαγή ημέρας» είναι ο χρόνος που έχει προσδιοριστεί ότι ο προγραμματιστής θα προωθήσει την ημερομηνία.

Η προκαθορισμένη αλλαγή ημέρας χρονικά είναι στις 12:00 π.μ. Προσαρμόζοντας την ημέρα χρονικά, υπάρχει η δυνατότητα τα προγράμματα να ξεκινήσουν τη νύχτα με το ίδιο ημερήσιο πρόγραμμα. Προγράμματα με χρόνους πέρα από την αλλαγή ημέρας, επιτρέπεται να τελειώσουν.

System Mode -

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για την αλλαγή του συστήματος από γκολφ σε εμπορικό.

LP Shutdown:

Ο TDC μπορεί να εφοδιαστεί με σύστημα χαμηλής πίεσης για να εντοπίζει οποιαδήποτε ανεπάρκεια του συστήματος. Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να ορίσετε το χρόνο αναμονής μέχρι ο προγραμματιστής να επανεκτιμήσει την κατάσταση χαμηλής πίεσης πριν να σταματήσει τη λειτουργία όλου του συστήματος. Αυτή η καθυστέρηση, θα αποκλείσει τη διακοπή λειτουργίας όλου του συστήματος όταν η πίεση αυξομειώνεται.




Sta Delay:

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να ορίσετε την καθυστέρηση στάσης του προγραμματιστή. Η καθυστέρηση στάσης προσδιορίζει το χρόνο αναμονής πριν να ενεργοποιηθεί η επόμενη στάση, όταν η στάση έχει ολοκληρώσει τον κύκλο ποτίσματος.



Max Sim Sta:

Χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αυτή για να ορίσετε το μεγαλύτερο αριθμό στάσεων που βρίσκονται ταυτόχρονα σε λειτουργία. Αυτό το όριο θα εφαρμοστεί σε όλα τα προγράμματα και τις χειροκίνητες λειτουργίες. Κάθε πρόγραμμα μπορεί να ρυθμιστεί χαμηλότερα εάν είναι απαραίτητο.

Παράδειγμα: Ο προγραμματιστής έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί με 7 στάσεις ταυτόχρονα το μέγιστο. Όλα τα προγράμματα στον προγραμματιστή θα προσχωρήσουν σε 7 στάσεις το μέγιστο, οι οποίες είναι σε λειτουργία και κάθε μια μπορεί να ρυθμιστεί με χαμηλότερο όριο (6, 5, 4, κλπ.)

- Units:** Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να αλλάξετε τις μονάδες του προγραμματιστή Αγγλικών (US) και μονάδες μετρικού συστήματος.
- Display Adj:** Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να ρυθμίσετε την αντίθεση της οθόνης LCD. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο **Input Dial**  για να σκουρύνετε ή να φωτίσετε το κείμενο της οθόνης.
- Sensor:** (Για μελλοντική χρήση).
- Hold For:** Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να αναστείλετε τη λειτουργία του προγραμματιστή και να επιλέξετε τη προσωρινή διάρκεια από σήμερα, 02-30 ημέρες, Μόνιμη ή Καμία.
- Reset Prg's:** Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να επανεκκινήσετε το πρόγραμμα ποτίσματος επιλέγοντας Yes. Αφού επιλέξετε Yes, πατήστε το πάνω ή το Κάτω Βέλος  για να ενεργοποιηθούν. Ακολουθώς στην οθόνη θα εμφανίζεται:
- ```
Reset All Programs
to defaults
05
STOP to escape
```
- Όλα τα δεδομένα του προγραμματιστή θα σβηστούν αφού η επανεκκίνηση έχει γίνει σωστά.
- Reset Sta's:** Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να επανεκκινήσετε όλες τις ρυθμίσεις των στάσεων επιλέγοντας Yes. Αφού επιλέξετε Yes, πατήστε το πάνω ή το Κάτω Βέλος  για να ενεργοποιηθούν. Ακολουθώς στην οθόνη θα εμφανίζεται:
- ```
Reset All Stations  
to defaults  
05  
STOP to escape
```
- Όλα τα δεδομένα του προγραμματιστή θα σβηστούν αφού η επανεκκίνηση έχει γίνει σωστά.



Reset Unit:

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να αλλάξετε όλες τις ρυθμίσεις των στάσεων επιλέγοντας YES. Αφού επιλέξετε Yes, πατήστε το Πάνω ή το Κάτω Βέλος   για να ενεργοποιηθεί. Ακολούθως στην οθόνη θα εμφανίζεται:

```
Reset All Defaults
      10
STOP to escape
```


Μετά από αντίστροφη μέτρηση 10 δευτερολέπτων, ο προγραμματιστής θα ξεκινήσει από την αρχή. Ρυθμίζοντας ξανά τη μονάδα θα σβηστούν όλα τα στοιχεία του προγράμματος που έχουν ορισθεί στη μνήμη του προγραμματιστή.



Reset Disab:


Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να αλλάξετε τις στάσεις που είναι ακυρωμένες επιλέγοντας το YES. Αφού επιλέξετε Yes, πατήστε Πάνω ή το Κάτω Βέλος   για να ενεργοποιηθεί. Ακολούθως στην οθόνη θα εμφανίζεται:

```
Reset Sta Disables
      10
STOP to escape
```

Ρυθμίσεις Στάσης

 Οι ρυθμίσεις στάσης σας δίνουν τη δυνατότητα να ρυθμίσετε ειδικές παραμέτρους για κάθε στάση.

Χρησιμοποιείτε το Πάνω ή το Κάτω Βέλος  για πλοήγηση στα μενού.
Χρησιμοποιείτε το Αριστερό και το Δεξιό Βέλος  για να προχωρήσετε στο επόμενο πεδίο στο ίδιο μενού.

Χρησιμοποιείτε το πλήκτρο **Input Dial**  για να επιλέγετε τις τιμές καθώς εισάγετε.

- S01 -** Επιλέξτε τη στάση που θέλετε να επέμβετε σε αυτό το πεδίο. Επιλέξτε από τη Στάση 01 έως το μέγιστο των στάσεων του προγραμματιστή που απαριθμούν τις 200.
- 100%-** Εάν λόγω καιρού ή κάποιας άλλης περίπτωσης απαιτείται τροποποίηση, μπορεί εύκολα να ρυθμιστεί ρυθμίζοντας το ποσοστό.
Η λειτουργία της στάσης μπορεί να μειωθεί στο 000% (Off) ή να αυξηθεί πάνω από 900%. Το 100% συμβολίζει τη σταθερή λειτουργία.
- Decoder Addr: -** Εισάγετε τα πέντε ψηφιακά νούμερα του αποκωδικοποιητή τα οποία αντιστοιχούν στην επιλεγμένη στάση.
- DecSta: -** Εάν χρησιμοποιείτε αποκωδικοποιητή 2 ή 4 στάσεων, επιλέξτε τη στάση του αποκωδικοποιητή για να την ορίσετε ως επιλεγμένη στάση.
Χρώματα αποκωδικοποιητή στάσης
Κόκκινο = Στάση αποκωδικοποιητή 1
Πράσινο = Στάση αποκωδικοποιητή 2
Πορτοκαλί = Στάση αποκωδικοποιητή 3
Μπλε = Στάση αποκωδικοποιητή 4
- Path: -** Επιλέξτε τη σωστή διαδρομή καλωδίου (1 ή 2).
Εισάγετε τη διαδρομή του καλωδίου 01 για τις στάσεις που είναι συνδεδεμένες στη 1^η θυγατρική πλακέτα και τη διαδρομή του καλωδίου 2 για την 2^η θυγατρική πλακέτα.

- Disable: -** Χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία μιας στάσης επιλέγοντας **Yes** από το μενού. Συνεχίστε τη λειτουργία στάσης επιλέγοντας **No** από το μενού.
- Sched Today: -** Το μενού αυτό θα εμφανίσει συνολικά το χρόνο των προγραμματισμένων στάσεων της τρέχουσας ημέρας.
- Water Today: -** Το μενού αυτό θα εμφανίσει συνολικά το χρόνο που έχει προκύψει για την τρέχουσα ημέρα.
- Is Switch: -** Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να προσδιορίσετε την επιλεγμένη στάση σε ένα διακόπτη. Όταν ο διακόπτης (στάση) ενεργοποιηθεί, η κεντρική ηλεκτροβάννα ή η αντλία δεν θα τεθεί σε κίνηση.
- Hold Sta: -** Χρησιμοποιείτε αυτό το μενού για να καθυστερήσετε τη λειτουργία αυτής της στάσης. Επιλέξτε διάρκεια αναμονής από 01-30 ημέρες. Μόνιμα ή Καθόλου. Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη όταν μια ορισμένη στάση χρειάζεται να απενεργοποιηθεί χωρίς να επηρεάσει οποιοδήποτε από τα προγράμματα.
- Edit Name: -** Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να εισάγετε μια περιγραφή στη στάση. Ο επικρατέστερος τρόπος στο γκολφ, ο τρόπος ονομασίας είναι XX-AA-YYY, όπου το XX είναι ο αριθμός της τρύπας του γηπέδου γκολφ, AA είναι η περιγραφή του ακρωνυμίου της περιοχής και YYY είναι ο αριθμός του ακροφυσίου μέσα στη περιοχή. Ακολουθώντας αυτό το τύπο ονομασίας, μπορείτε εύκολα να γνωρίζετε που και σε ποια περιοχή ποτίζει η στάση.

Λίστα περιγραφής περιοχής ακρωνυμίων:

GR = Greens	DR = Driving Range
TE = Tee	CL = Club House
FW = Fairways	LA = Landscape
RF = Rough	PG = Putting Green
AP = Approaches	MS = Misc.

Όταν είναι για εμπορική διάθεση, ορίστε ένα όνομα 10 χαρακτήρων της επιλογής σας, όπως «Shrubs»
Θάμνοι ή «back lawn» πίσω κήπος.

Master Valve: -

Χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία για να ορίσετε την επιλεγμένη στάση σε ειδική κεντρική ηλεκτροβάνα.

Υπόδειξη: Ορίστε ένα αριθμό στάσης ο οποίος δεν θα παρεμβαίνει στο προγραμματισμό όπως 100 ή 200 στη κεντρική ηλεκτροβάνα.

Flow Sens: -

(Για μελλοντική χρήση)

Output Volts: -

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να επιλέξετε την απόδοση της ηλεκτρικής τάσης του προγραμματιστή. Επιλέξτε μεταξύ 15 ή 20 volts DC.

Σημείωση: Για τη σωστή λειτουργία, εγκαταστήστε μόνο συμβατά πηνία DC.


```
S100 100% 1STSTLAWN  
Decoder Addr: 38684  
Dec Sta: 4 Path: 2  
Disable: Yes
```

```
Menu: Clear Alarms  
Last code: 04  
08/21/06, 13:21:09
```

```
Menu: Clear Alarms  
Last code: 04  
08/21/06, 13:21:09
```

```
Menu: Clear Alarms  
Last code: 04  
08/21/06, 13:21:09
```

Προγραμματισμένη Άρδευση

 Το χαρακτηριστικό γνώρισμα του TDC-100/200 είναι τα 10 πλήρως-ανεξάρτητα οικιακά προγράμματα. Με δυο τύπους προγραμμάτων για να επιλέξετε. Μπορείτε να προσαρμόσετε τα προγράμματα ποτίσματος σε οποιοδήποτε εξωτερικό χώρο.



➤ **Κανονικό Πρόγραμμα Άρδευσης** θα ενεργοποιήσει μια στάση ή ομάδα στάσεων με έξι χρόνους εκκίνησης σε καθημερινή βάση. Η διάρκεια ποτίσματος κάθε στάσης είναι καθορισμένη σε ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα. Μπορεί να καθοριστεί σε αυτό το πρόγραμμα η ρύθμιση ποσοστού και μέγιστος αριθμός ταυτόχρονα ενεργοποιημένων στάσεων ανά πρόγραμμα.



➤ **Εξελισσόμενο Πρόγραμμα Άρδευσης** θα ενεργοποιήσει μια στάση ή ομάδα στάσεων για τη διάρκεια του δικού τους χρόνου ποτίσματος. Το πρόγραμμα θα επαναλάβει τον κύκλο αφού λήξει ο καθορισμένος χρόνος καθυστέρησης και θα επαναλαμβάνεται συνεχώς μεταξύ του Χρόνου Έναρξης και Λήξης (Start & End Times). Η ποσοστιαία ρύθμιση και η ταυτόχρονη ενεργοποίηση στάσεων μπορεί να καθοριστεί σε αυτό το πρόγραμμα. Για να χρησιμοποιήσετε αυτά τα προγράμματα αυτόματα ή χειροκίνητα, πρέπει να διαμορφωθούν.


Συνήθης ρύθμιση προγράμματος για πότισμα

Παράδειγμα:



Δημιουργείστε ένα πρόγραμμα 02 με 6 – 10 στάσεις να λειτουργούν 15 λεπτά η κάθε μια, και τις στάσεις 15 – 20 να λειτουργούν 10 λεπτά η κάθε μια χωρίς ρυθμίσεις σε ποσοστό. Ρυθμίστε την ώρα στις 6.30 το πρωί με πέντε το μέγιστο ταυτόχρονα στάσεις σε λειτουργία.



1. Πιέστε το πλήκτρο άρδευσης . Ο κέρσορας είναι αρχικά στο πεδίο επιλογής προγράμματος. Χρησιμοποιείστε το πλήκτρο  + για να επιλέξετε το πρόγραμμα (P01 - P10) που θέλετε να δημιουργήσετε ή να διαφοροποιήσετε.




2. Πιέστε το πλήκτρο  για να ρυθμίσετε το πεδίο ποσοστού. Κανονικά αυτή η ρύθμιση θα είναι 100% εκτός και εάν ο καιρός ή άλλη περίπτωση προτείνουν ότι λιγότερη ή περισσότερη άρδευση είναι αναγκαία. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  + για να προσαρμόσετε τη ρύθμιση. Για το συγκεκριμένο παράδειγμα δεν χρειάζεται ρύθμιση.

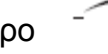
3. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Hold**: Χρησιμοποιείστε αυτή τη λειτουργία για να αναβάλλετε τη λειτουργία του προγράμματος. Επιλέξτε από: **None**, **Today**, **02-30** ημέρες ή **Permanent** (Μόνιμα).


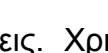

Σε αυτό το παράδειγμα επιλέξτε **None**.


4. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Type**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να προσαρμόσετε τη ρύθμιση. Για αυτό το παράδειγμα, θέστε το πεδίο Type στο **Standard**.


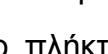
5. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Days** (ημέρες). Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε την διακοπή ενεργοποίησης του προγράμματος από 01-30 ημέρες. Επιλέξτε 01 για κάθε ημέρα, 02 για ημέρα παρά ημέρα, 03 για κάθε Τρίτη ημέρα και ούτω καθ' εξής. Σε αυτό το παράδειγμα δεν μπορεί να εισαχθεί παύση ημερών. Αφήστε τις ημέρες – **Days**: ρυθμισμένες στο **SMTWTFSS..**



6. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Set**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε οποιοδήποτε από τις ήδη υπάρχουσες επιλογές (Όλα, Εναλλακτικές ημέρες, Ημέρες της εβδομάδος μόνο, Σαββατοκύριακα μόνο, Κανένα ή Επιλογή χρήστη). Για να δημιουργήσετε το δικό σας πρόγραμμα διακοπής ποτίσματος, επιλέξτε **Set**: Χρησιμοποιήστε το Δεξί Βέλος  για να επιλέξετε την ημέρα της εβδομάδος που θέλετε να ποτίσετε.



Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να ενεργοποιήσετε (X) ή να απενεργοποιήσετε (Κενό) την επιλογή. Γι' αυτό το παράδειγμα, ενεργοποιήστε **M** (Monday) Δευτέρα, **W** (Wednesday) Τετάρτη, και **F** (Friday) Παρασκευή μόνο. Τα αρχικά των ημερών M W F της 1^{ης} και της 2^{ης} εβδομάδας πρέπει να έχουν την ένδειξη **X** από κάτω καθώς οι υπόλοιπες ημέρες είναι κενές.



7. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Start**: Η πρώτη εισαγωγή υποδεικνύει το χρόνο εκκίνησης. Κάθε πρόγραμμα μπορεί να έχει το μέγιστο 24 εκκινήσεις. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε την ώρα εκκίνησης που εισάγετε ή διαφοροποιείτε. Πατήστε το Δεξί Βέλος  για να προχωρήσετε στο επόμενο πεδίο εισαγωγής.


Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε την εκκίνηση σε ώρες και λεπτά (HH:MM), επαναλάβετε το βήμα 7 για πρόσθετες ώρες εκκίνησης. Σε αυτό το παράδειγμα, εισάγετε ως χρόνο εκκίνησης **01** έως **05:45am**




8. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Syringe**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε την εμβόλιμη διάρκεια. Όταν η εμβόλιμη διάρκεια (0-99 λεπτά) ενσωματωθεί, εμφανίζεται ένας αστερίσκος μπροστά από το χρόνο εκκίνησης έτσι προσδιορίζει ότι ο χρόνος εκκίνησης είναι εμβόλιμη εκκίνηση. Κατά τη διάρκεια της εμβόλιμης εκκίνησης, όλες οι στάσεις θα ενεργοποιηθούν άσχετα από τους χρόνους που έχουν ορισθεί. Σε αυτό το παράδειγμα, μην εισάγετε εμβόλιμη εκκίνηση.

9. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Repeats#**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να εισάγετε πόσες φορές θέλετε το πρόγραμμα να επαναλάβει τον κύκλο. Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε μια επανάληψη **00**.



10. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Soak#**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να εισάγετε τη διάρκεια διαποτισμού πριν να ενεργοποιηθεί ξανά η στάση. Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε διάρκεια διαποτισμού: **00:10:00**.

11. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Sta#**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε τη σωστή τιμή της πρώτης στάσης που ποτίζεται. Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε τη στάση **06**.

12. Πατήστε το Δεξί Βέλος  για να προχωρήσει ο κέρσορας στην επόμενη τιμή. Αυτή η τιμή δηλώνει την απόσταση της ακτίνας της τελευταίας στάσης. Εάν ποτίζει μόνο μια στάση, αυτή η τιμή πρέπει να είναι η ίδια όπως η πρώτη τιμή. Γι' αυτό το παράδειγμα επιλέξτε τη στάση **10**.

13. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο επόμενο πεδίο προγραμματισμού. Σ' αυτό το πεδίο θα ορισθούν οι χρόνοι ποτίσματος σε ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα (HH:MM:SS). Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  και το  για να επιλέξετε το σωστό χρόνο ποτίσματος. Γι' αυτό το παράδειγμα ρυθμίστε **00:15**.

Επαναλάβετε τα βήματα 8-10 για να ορίσετε στάσεις 10-20 με χρόνο ποτίσματος 10 λεπτά.

14. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Simult**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε ταυτόχρονα τη μέγιστη επιτρεπτή ενεργή στάση. Γι' αυτό το παράδειγμα, ρυθμίστε την τιμή στο **05**.

Σημείωση: Η ταυτόχρονη ρύθμιση των προγραμμάτων είναι περιορισμένη. Όταν τελειώσετε, η οθόνη θα εμφανίζει:

```
P02 100% 01:15:00
Hold: None
Type: Standard
```

```
Days: SMTWTFSSMTWTFSS
set>:
Start: 01 05:45am
Syringe: 00 min
```














```
Repeats: 0
Soak: 00:10:00
Sta#: 06-10 00:15
Sta#: 15-20 00:10
```


```
Sta#: ----- --:--
Simult: 05
```

Ρύθμιση Εξελισσόμενου Προγράμματος Άρδευσης

Παράδειγμα:

Φτιάξτε το πρόγραμμα 3 με 21-30 στάσεις για 5 λεπτά η κάθε μια χωρίς ποσοστιαία ρύθμιση. Ρυθμίστε την ώρα εκκίνησης στις 6:30am και ο χρόνος λήξης στις 4:00pm. Ρυθμίστε την καθυστέρηση για 2 ώρες και 15 λεπτά και το μέγιστο της ταυτόχρονα η ενεργής στάσης στο 5.


1. Πιέστε το πλήκτρο . Ο κέρσορας βρίσκεται αρχικά στο πεδίο επιλογής προγράμματος. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο   για να επιλέξετε το πρόγραμμα (P01 - P10) που θέλετε να δημιουργήσετε ή να διαφοροποιήσετε. Γι' αυτό το παράδειγμα επιλέξτε το πρόγραμμα 3.
2. Πιέστε το πλήκτρο  για να πάτε στο πεδίο ποσοστιαίας ρύθμισης. Κανονικά αυτή η ρύθμιση θα είναι στο 100% εκτός εάν λόγω καιρού ή άλλων περιπτώσεων προτείνεται λιγότερη ή περισσότερη άρδευση.
3. Πατήστε το Κάτω Βέλος  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο Hold. Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία για να αναβάλλετε τη λειτουργία του προγράμματος. Επιλέξτε **None** (Καμία), **Today** (Σήμερα), **02-30** ημέρες ή **Permanent** (Μόνιμα). Γι' αυτό το παράδειγμα επιλέξτε **None**.
4. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Type**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο   για να μεταβάλλετε τη ρύθμιση. Γι' αυτό το παράδειγμα, ρυθμίστε το Type στη θέση **Grow-In**.
5. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Start**. Ο χρόνος εκκίνησης θα προσδιορίσει το σημείο εκκίνησης στο κύκλο ανάπτυξης. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο   για να επιλέξετε την ώρα εκκίνησης. Χρησιμοποιήστε το Δεξί και το Αριστερό Βέλος   για πάτε στα πεδία των Ωρών και των Λεπτών. Γι' αυτό το παράδειγμα, ρυθμίστε την ώρα στις 06:30am.




6. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **End**. Ο χρόνος τέλους υποδεικνύει το τελευταίο σημείο του κύκλου ανάπτυξης.

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε την τιμή τέλους χρόνου.

Χρησιμοποιήστε το Δεξί και το Αριστερό Βέλος   για πάτε στα πεδία των Ωρών και των Λεπτών.


Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε το τέλος χρόνου στις 04:00pm.

7. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Delay**.


Ο χρόνος καθυστέρησης προσδιορίζει την αναμονή μεταξύ του κύκλου των προγραμμάτων. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε το χρόνο καθυστέρησης. Χρησιμοποιήστε το Δεξί και το Αριστερό Βέλος   για πάτε στα πεδία των Ωρών και των Λεπτών.

Γι' αυτό το παράδειγμα, ρυθμίστε το χρόνο καθυστέρησης στις **02:15**.


8. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Sta#**.



Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε τη σωστή τιμή της πρώτης στάσης που αρδεύεται.

Γι' αυτό το παράδειγμα επιλέξτε τη στάση **21**.

9. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στην επόμενη τιμή. Αυτή η τιμή θα υποδηλώνει τη τελευταία στάση. Εάν ποτίζει μόνο μια στάση, αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι η ίδια όπως η πρώτη.


Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε τη στάση **30**.

10. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο επόμενο πεδίο εισαγωγής. Αυτό το πεδίο προσδιορίζει το χρόνο σε ώρες, λεπτά και

δευτερόλεπτα (HH:MM:SS). Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  και το Δεξιό Βέλος  για να επιλέξετε το σωστό χρόνο.

Γι' αυτό το παράδειγμα, ρυθμίστε το χρόνο **00:05**.

11. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Simult**.

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε ταυτόχρονα τη μέγιστη επιτρεπτή ενεργή στάση.

Γι' αυτό το παράδειγμα, ρυθμίστε τη τιμή στο **05**.

Όταν τελειώσετε, η οθόνη θα εμφανίζει:

```
P03 100% 00:50:00
Hold: None
Type: Grow In
Start: 06:30am
```

```
End: 04:00pm
Delay: 02:15(hr:min)
Sta#: 21-30 00:05
```

```
Stall: -----:--:--:--
Simult: 05
```

Χειροκίνητη Άρδευση



Οι λειτουργίες της χειροκίνητης άρδευσης χρησιμοποιούνται για συμπληρωματική άρδευση εάν το πρόγραμμα δεν είναι επαρκές. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για να εντοπίζει κάποια βλάβη σε κάθε στάση για καλύτερη λειτουργία. Πατώντας το πλήκτρο της χειροκίνητης άρδευσης προσεγγίζουμε τρεις χειροκίνητες λειτουργίες.

Πολλαπλά – Χειροκίνητα, Εμβόλιμα και Προγραμματισμένα.







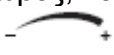

M-Manual – Επιλέξτε M-Manual για να ενεργοποιήσετε μια στάση ή ομάδα στάσεων με καθορισμένο χρόνο.

Οδηγίες Ενεργοποίησης Πολλαπλά-Χειροκίνητης Στάσης






Παράδειγμα:

Ενεργοποιήστε τις στάσεις 1-12 με 5 λεπτά χρόνο η κάθε μία και όριο ποτίσματος 3 στάσεις ταυτόχρονα.

Σημείωση: Η Πολλαπλά-Χειροκίνητη λειτουργία είναι περιορισμένη στο μέγιστο όσον αφορά την ταυτόχρονη ρύθμιση των στάσεων του προγραμματιστή. Στις περιπτώσεις που ένα πρόγραμμα λειτουργεί και έχει ενεργοποιηθεί η πολλαπλή-χειροκίνητη λειτουργία, ο προγραμματιστής θα ενεργοποιήσει όλες τις στάσεις που έχουν καθοριστεί στη πολλαπλή-χειροκίνητη λειτουργία οι οποίες έχουν ενεργοποιηθεί συγχρόνως.

1. Πιέστε το πλήκτρο 
2. Ο κέρσορας θα πρέπει να βρίσκεται στο χειροκίνητο πεδίο. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε **M-Manual**.
3. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Sta#**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε τη σωστή τιμή της πρώτης στάσης που ποτίζει. Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε τη στάση **01**.
4. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στην επόμενη τιμή. Αυτή η τιμή θα υποδηλώνει την τελευταία στάση. Εάν ποτίζει μόνο μια στάση, αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι η ίδια όπως η πρώτη. Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε τη στάση **12**.
5. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο επόμενο πεδίο εισαγωγής. Αυτό το πεδίο προσδιορίζει το χρόνο σε ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα (HH:MM:SS). Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  και το Δεξιό Βέλος  για να επιλέξετε το σωστό χρόνο.

Γι' αυτό το παράδειγμα, ρυθμίστε το χρόνο **00:05**.

6. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο επόμενο πεδίο. Παρατηρήστε ότι μια νέα Στάση: πεδίο δημιουργήθηκε. Συμπληρώστε αυτό το πεδίο μόνο εάν ποτίζουν σε πολλαπλά πεδία οι στάσεις, διαφορετικά αφήστε αυτό το πεδίο κενό.
7. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Simult**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε ταυτόχρονα τη μέγιστη επιτρεπτή ενεργή στάση. Γι' αυτό το παράδειγμα, ρυθμίστε τη τιμή στο **03**.
8. Αφού τελειώσετε, πιέστε το πλήκτρο Start  για να ενεργοποιηθούν οι εντολές ή πιέστε το Home Key  για να ακυρώσετε και να επιστρέψετε πίσω στη προεπιλεγμένη οθόνη
Σημείωση: Πατώντας το Home Key θα σώσετε τα στοιχεία που έχουν εισαχθεί.
Όταν τελειώσετε, η οθόνη θα εμφανίζει:












Syringe – Επιλέξτε αυτή την εντολή Syringe (Εμβολή) για να ενεργοποιήσετε όλες τις στάσεις σε ένα επιλεγμένο πρόγραμμα άρδευσης για ορισμένο χρόνο.
Σημείωση: Ο μέγιστος αριθμός από ταυτόχρονες στάσεις ρυθμισμένες στο πρόγραμμα εφαρμόζονται ακόμα.

Οδηγίες Χειροκίνητης - Εμβόλιμης Ενεργοποίησης

Παράδειγμα: Ενεργοποιήστε χειροκίνητα όλες τις στάσεις στο πρόγραμμα 3 για 2 λεπτά τη κάθε μία.

Σημείωση: Ένα πρόγραμμα άρδευσης πρέπει να είναι διαμορφωμένο για να ενεργοποιείται χειροκίνητα, εμβόλιμα.

1. Πιέστε το πλήκτρο χειροκίνητου ποτίσματος 
2. Ο κέρσορας πρέπει να βρίσκεται στο πεδίο χειροκίνητης λειτουργίας. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε τον εμβόλιμο χρόνο.

3. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Runtime**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε τη σωστή τιμή του χρόνου σε λεπτά.
Γι' αυτό το παράδειγμα, ρυθμίστε τη τιμή στο **02**.
Σημείωση: Η εμβόλιμη ρύθμιση του χρόνου, δεν θα επηρεάσει τον πραγματικό χρόνο του προγράμματος.
4. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Program**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε το σωστό εμβόλιμο πρόγραμμα.
Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε το πρόγραμμα **03**.
5. Μόλις τελειώσετε, Πιέστε το πλήκτρο  για να ενεργοποιήσετε ή Πιέστε το πλήκτρο  για να ακυρώσετε και να επανέλθετε πίσω στη προεπιλεγμένη οθόνη.
Σημείωση: Πιέστε το πλήκτρο  για να σώσετε τα στοιχεία που έχετε εισάγει.
Όταν τελειώσετε, στην οθόνη θα εμφανίζεται:





```
Manual: Syringe
Runtime: 02 min
Program: 03
Press START to water
```



Εκκίνηση Προγράμματος (Start Program) - Επιλέξτε Start Prog για να ενεργοποιήσετε το πρόγραμμα ποτίσματος ανεξάρτητα από την ώρα εκκίνησης που έχει ρυθμιστεί.

Χειροκίνητες Οδηγίες Ενεργοποίησης Προγράμματος

Παράδειγμα: Εκκινήστε χειροκίνητα το πρόγραμμα **08**.

Σημείωση: Ένα πρόγραμμα άρδευσης πρέπει να διαμορφωθεί έτσι ώστε να ενεργοποιεί το Χειροκίνητο Πρόγραμμα. Ένα πρόγραμμα το οποίο είναι σε αναμονή μπορεί να ενεργοποιηθεί και χειροποίητα.

1. Πιέστε το πλήκτρο χειροκίνητου ποτίσματος 
2. Ο κέρσορας πρέπει να βρίσκεται στο πεδίο χειροκίνητης λειτουργίας.
Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε **Start Prog**.
3. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Program**. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε το σωστό πρόγραμμα.
Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε το πρόγραμμα **08**.


4. Μόλις τελειώσετε, Πιέστε το πλήκτρο  για να ενεργοποιήσετε ή πατήστε το πλήκτρο  για να ακυρώσετε την εντολή και να επανέλθετε πίσω στη προεπιλεγμένη οθόνη.

Σημείωση: Πατώντας το πλήκτρο  θα σώσετε τα στοιχεία που έχετε εισάγει.

Όταν τελειώσετε, στην οθόνη θα εμφανίζεται:

```
Manual: Start Prog
Program: 08
Press START to water
```

% (Ποσοστιαία) Ρύθμιση

 Η λειτουργία ποσοστιαίας ρύθμισης βοηθά στη σωστή ρύθμιση των προγραμμάτων σε σχέση με τις συνθήκες του καιρού που αλλάζουν συνεχώς. Με τη ποσοστιαία ρύθμιση μπορείτε να αλλάξετε το σύστημα χωρίς να αλλάξετε όλες τις τιμές στο πρόγραμμα.



Σημαντικό: Οι ρυθμίσεις δεν υπερκαλύπτουν η μια την άλλη, αντίθετα είναι πολλαπλάσια η μια της άλλης για να είναι αποτελεσματική η ρύθμιση.

Παράδειγμα:



Ο προγραμματιστής έχει ρυθμιστεί στο 150%, το πρόγραμμα έχει ρυθμιστεί στο 125%, και η στάση έχει ρυθμιστεί στο 90%. Η ρύθμιση ποτίσματος έχει υπολογισθεί να είναι $1.5 \times 1.25 \times 0.9 = 1.68$ ή 168%



Percent Adjust...	
Global: 100%	← Global will adjust from 1-250%
Program : P01 100%	← Program will adjust from 10-250%
Station : S01 100%	← Station will adjust from 0-250%

Οδηγίες Ποσοστιαίας Ρύθμισης %


1. Πατήστε το % πλήκτρο ρύθμισης . Ο κέρσορας αρχικά βρίσκεται στο πεδίο ρύθμισης System %. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να ρυθμίσετε το ποσοστό του ποτίσματος μέχρι το 900% ή έως το 1%.




Σημείωση: Η ρύθμιση του προγραμματιστή θα επηρεάσει όλες τις στάσεις και τα προγράμματα γενικά. Μην αλλάξετε τις ρυθμίσεις του συστήματος System %, εάν η ρύθμιση είναι ειδικά για τη στάση ή το πρόγραμμα.

2. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Program**. Το πρώτο πεδίο που θα εισαχθεί θα είναι η επιλογή προγράμματος. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε που θα ρυθμιστεί. Πιέστε

το πλήκτρο  για να προχωρήσετε στο πεδίο ποσοστιαίας ρύθμισης. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να ρυθμίσετε το πρόγραμμα ποτίσματος πάνω από 250% ή προς τα κάτω 10%. Επαναλάβετε το βήμα 2 για να ρυθμίσετε πρόσθετα προγράμματα.


Σημείωση: Μην αλλάξετε τη ρύθμιση του προγράμματος % εάν η ρύθμιση της στάσης είναι συγκεκριμένη.

3. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσει ο κέρσορας στο πεδίο **Station**. Το πρώτο πεδίο που θα εισαχθεί θα είναι η επιλογή στάσης.

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε τη στάση που θα ρυθμιστεί. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσετε στο πεδίο ποσοστιαίας ρύθμισης. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να ρυθμίσετε το πότισμα στη στάση μέχρι το 900% ή προς τα κάτω στο 000%. Επαναλάβετε το βήμα 3 για να ρυθμίσετε πρόσθετες στάσεις.

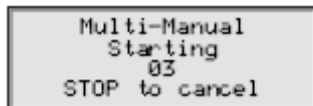
Σημείωση: Εάν ρυθμίσετε το πότισμα της στάσης στο 000% σταματά η λειτουργία της μέσα από ένα πρόγραμμα. Η χειροκίνητη και η εμβόλιμη λειτουργία δεν επηρεάζονται από τη % ρύθμιση.

Πλήκτρο Εκκίνησης

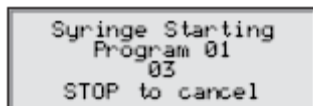
 Το πλήκτρο Start χρησιμοποιείται για να εκτελεσθεί χειροκίνητη λειτουργία.

Σημείωση: Πιέζοντας το πλήκτρο Start καθώς ο προγραμματιστής είναι αδρανής θα παραπεμφθεί στο μενού χειροκίνητου ποτίσματος.

Multi-Manual Start Display



Manual Syringe Start Display



Manual Start Program Display


Πλήκτρο Παύσης / Επανάληψης




▣ Η επιλογή Pause (παύση) χρησιμοποιείται για να αναβληθεί ένα πρόγραμμα που είναι ενεργό ή το χειροκίνητο πότισμα.

Οδηγίες Λειτουργίας εντολής Pause / Resume

Παράδειγμα:



Το πρόγραμμα 01 έχει ενεργοποιηθεί χειροκίνητα. Διακόψτε το πρόγραμμα από 01 έως 30 λεπτά.

1. Πιέστε το πλήκτρο 

2. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε All, M-Man ή Prg :XX (XX = ο αριθμός του προγράμματος). Εάν είναι ενεργά πολλαπλά προγράμματα, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  για να πάτε στο πρόγραμμα πριν να χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο  για να επιλέξετε το σωστό αριθμό προγράμματος.

Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε **Prg: 01**.

3. Πιέστε το πλήκτρο  για να προχωρήσετε τον κέρσορα στο πεδίο **for**:


Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  και το πλήκτρο  για να επιλέξετε τη διάρκεια παύσης σε ώρες και λεπτά.

Γι' αυτό το παράδειγμα, ρυθμίστε τη διάρκεια σε **00 hr 30min**.

Η οθόνη θα εμφανίζει:


```
Pause: Prg: 01
for: 00hr 30 min
Press PAUSE to pause
00 Programs Paused
```

Σημείωση: Ο προεπιλεγμένος χρόνος παύσης είναι **00 hr 05min**.

4. Πιέστε το πλήκτρο  για να ξεκινήσει η λειτουργία Pause (Παύση).

Παράδειγμα Επανάληψης Προγραμματιστή:

Ενεργοποιήστε ξανά το πότισμα του προγράμματος 01.

1. Πιέστε το πλήκτρο .

2. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  μέχρι να εμφανισθεί το σωστό πρόγραμμα ή η πολλαπλή - χειροκίνητη λειτουργία.

Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε **Resume: Prg: 01**

Η οθόνη θα εμφανίζει:

```
Resume: Prg: 01
Press PAUSE to pause
01 Programs Paused
```

3. Πιέστε το πλήκτρο  για να αποδεσμεύσετε τη λειτουργία Pause (παύση).

Λειτουργία Παύσης (Διακοπή)

Διακοπή Προγράμματος ΧΧ

Παύση (Διακοπή)
πολλαπλά – χειροκίνητων
προγραμμάτων

Διακοπή εμβόλιμης λειτουργίας

Διακοπή Όλων

Λειτουργία TDC-100/200

Επιτρέπει την εκκίνηση των άλλων προγραμμάτων, πολλαπλά – χειροκίνητων και εμβόλιμων. Εάν η ώρα εκκίνησης του προγράμματος που έχει σταματήσει συνεχίζει καθώς είναι σε παύση, ο χρόνος αυτός θα έχει (καθυστέρηση μέχρι να ολοκληρωθεί το πρώτο συμβάν).

Εάν το πρόγραμμα ΧΧ είναι ήδη σε παύση ή όλα τα προγράμματα είναι σε παύση, τότε έχουν την ίδια επίδραση. Ο χρόνος νέας παύσης θα υπερισχύσει τον χρόνο παύσης που έχει απομείνει για το πρόγραμμα ΧΧ.

Μπορεί να γίνει διακοπή σε οποιοδήποτε πρόγραμμα ή εμβόλιμη εκκίνηση.

Εάν ένα νέο πολλαπλά – χειροκίνητο πρόγραμμα ενεργοποιηθεί, τα προηγούμενα θα ακυρωθούν.

Εάν ένα νέο πολλαπλά – χειροκίνητο πρόγραμμα ενεργοποιηθεί, το προηγούμενο θα ακυρωθεί.

Επιτρέπει την εκκίνηση οποιουδήποτε προγράμματος κανονικού ή εμβόλιμου. Εάν ενεργοποιηθεί ένα νέο εμβόλιμο πρόγραμμα για το ίδιο πρόγραμμα που είναι σε παύση, η παύση θα ακυρωθεί και ο υπόλοιπος χρόνος θα συμπεριληφθεί στο νέο χρόνο ποτίσματος.

Όλα τα προγράμματα που είναι σε ισχύ, πολλαπλά χειροκίνητα και εμβόλιμα θα αναβληθούν μέχρι να λήξει ο χρόνος παύσης. Επιτρέπεται νέα εκκίνηση μόνο για τις χειροκίνητες λειτουργίες. Πρόσθετα προγράμματα που είναι προγραμματισμένα να ξεκινήσουν καθώς η Διακοπή Όλων λειτουργεί, θα είναι σε αναμονή μέχρι ο χρόνος Παύσης (Διακοπής) λήξει.

Παύση Προηγούμενων	Τα προγράμματα και οι χειροκίνητες λειτουργίες που είχαν σταματήσει μετά τη λειτουργία Pause All Function θα συνεχίσουν όταν λήξει ο χρόνος παύσης (Διακοπής).
Συνέχεια προγράμματος ΧΧ	Συνεχίζει τη λειτουργία του το πρόγραμμα ΧΧ μετά από διακοπή.
Συνέχεια πολλαπλά – χειροκίνητου προγράμματος	Συνεχίζει τη λειτουργία του το πολλαπλά – χειροκίνητο πρόγραμμα μετά από διακοπή.
Συνέχεια εμβόλιμου προγράμματος	Συνεχίζει τη λειτουργία του το εμβόλιμο πρόγραμμα μετά από διακοπή.
Συνέχεια Όλων	Συνεχίζει τη λειτουργία όλης της άρδευσης.
Ακύρωση (Stop) Προγράμματος ΧΧ	Εάν το πρόγραμμα ΧΧ σταματήσει, η διακοπή θα ακυρωθεί και η ενέργεια θα τερματιστεί. Εάν το ίδιο πρόγραμμα είναι σε σειρά, θα τερματιστεί επίσης.
Χειροκίνητη Ακύρωση (Stop)	Εάν η χειροκίνητη δραστηριότητα έχει σταματήσει, θα ακυρωθεί η διακοπή και θα τερματιστεί επίσης.
Ακύρωση Όλων (Stop)	Όλες οι λειτουργίες θα ακυρωθούν και όλα τα ποτίσματα θα τερματισθούν.



Πλήκτρο Stop

■ Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο Stop για να ακυρώσετε προγραμματισμένο ή χειροκίνητο πότισμα. Εάν ο προγραμματιστής δεν έχει καμία λειτουργία σε ισχύ, πατώντας το πλήκτρο Stop δεν θα έχει καμία επίδραση.

Λειτουργίες πλήκτρου Stop

Παράδειγμα:


Το πρόγραμμα 01 έχει ενεργοποιηθεί αυτόματα. Ακυρώστε το πότισμα για το πρόγραμμα 01.

1. Πιέστε το πλήκτρο .
2. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο  μέχρι το επιθυμητό πρόγραμμα ή στάση που πρόκειται να ακυρωθεί, εμφανιστεί.

Γι' αυτό το παράδειγμα, επιλέξτε **Cancel: Prg:01**

Η οθόνη θα εμφανίζει:

```
Cancel: Prg:01
STOP to cancel water
Running 01 programs
P01 is running
```

3. Πιέστε το πλήκτρο  για να ακυρώσετε εντελώς το πρόγραμμα. Όταν τελειώσετε, η οθόνη θα εμφανίζει:

```
Cancelling P01
03
STOP to escape
```

Διαγνώσεις

IX Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στο χρήστη να παρακολουθεί την κατάσταση της σύνδεσης, ελέγξτε την έκδοση του λογισμικού, εντοπίστε τις στάσεις χρησιμοποιώντας την ακολουθία των στάσεων.

Παρακολουθήστε τη χρήση νερού στο σύστημα, παρακολουθήστε την κατάσταση των αισθητήρων, τα βολτ του συστήματος, ελέγξτε σε τι κατάσταση είναι ο συναγερμός, αφαιρέστε τις προειδοποιήσεις και εκτελέστε ένα αυτοδιαγνωστικό έλεγχο στο σύστημα.

```
Menu: Station Alarms
No Station Alarms
```

← Χρησιμοποιήστε αυτό μενού για να ελέγξετε τους κωδικούς προειδοποιήσεων οι οποίοι έχουν ενεργοποιηθεί. Χρησιμοποιείστε τους κωδικούς για τον εντοπισμό πιθανών λαθών και ελαττωμάτων.

```
Menu: Clear Alarms
Last code: 04
08/21/06, 13:21:09
```

← Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να σβήσετε τους κωδικούς προειδοποιήσεων από τη στιγμή που επανήλθαν.



Menu: RunDiagnostics
Press START to start

← Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να εκτελέσετε αυτοδιαγνωστικό έλεγχο για να εντοπίσετε πιθανά ελαττώματα.

Menu: Revision
Revision: 02.00
Rev. Date 08/10/06

← Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να επαληθεύσετε την έκδοση του λογισμικού.

Menu: Seq Stations
On each for: 30 sec
Press START to start

← Χρησιμοποιείτε αυτό το μενού για να εντοπίσετε το σύστημα σε αλληλουχία όλων των στάσεων για 5 δευτερόλεπτα, 30 δευτερόλεπτα, 1 λεπτό, 2 λεπτά ή 5 λεπτά. Όταν ο προγραμματιστής είναι στη διαδικασία ακολουθίας της στάσης μπορείτε να πάτε στην επόμενη ή στη προηγούμενη στάση χρησιμοποιώντας το δεξί ή το αριστερό βέλος  .

Menu: Water Use
No available
Information

← Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να ελέγξετε τη χρήση νερού του συστήματος. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις πληροφορίες για να ρυθμίσετε το σύστημα εάν είναι αναγκαίο.

Menu: Sensor Monitor
No available
Information

← Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να ελέγξετε τους αισθητήρες. Η πίεση ροής και τα δεδομένα του αισθητήρα για το συναγερμό θα εμφανιστούν εδώ.

Menu: UA Monitor
Battery Volt: 3.3
LCD Voltage: 2.7

← Χρησιμοποιήστε αυτό το μενού για να ελέγξετε τα βολτ του συστήματος.

Παράδειγμα εμφάνισης συναγερμού κατά τη διάρκεια κανονικής λειτουργίας:

```
Sun 05/17/06 11:04am  
Chk Alarms Sec: 36  
Next start: 07:00pm
```

← Ο TDC υποδεικνύει την κατάσταση ελέγχου προειδοποιήσεων όταν εντοπισθεί κάποιο ελάττωμα μέσα στο σύστημα.

```
Press DOWN to list  
05/17/06, 11:05  
Station OPEN  
No comm w/ decoder
```

← Οι προειδοποιήσεις στις στάσεις θα εμφανίσουν οποιοδήποτε πρόβλημα με περιγραφή για γρήγορο και εύκολο εντοπισμό της βλάβης.

Προδιαγραφές Ασφάλειας & Κυκλώματος

Παροχή ρεύματος:

1.5A On / Off Διακόπτης Ασφάλειας Κυκλώματος – Κύρια πηγή τροφοδοσίας

3.15A Ασφάλεια (Slow-Blow) – Έξοδος

Κεντρική πλακέτα: Ασφάλεια 3.15^A

Προδιαγραφές Προγραμματιστή

Τάση γραμμής: 100, 220 ή 240 VAC 50/60 Hz, 98VA

Ισχύς Εξόδου (χωρίς φόρτιση): 0.21A @ 100-120 VAC, 60Hz ή 0.01A @ 200-240 VAC, 50Hz

Ισχύς Εξόδου (μέγιστη φόρτιση): 0.90A @ 100-120 VAC, 60Hz ή 0.45A @ 200-240 VAC, 50Hz

Ισχύς ρεύματος: 28 VAC

Maximum current available for load: 3.15A (90VA)

Maximum load per station: 0.0036A (0.01VA)

Θερμοκρασία λειτουργίας: -10 °C έως +60°C (14°F έως 140°F)

Θερμοκρασία αποθήκευσης: -30 °C έως +65°C (-22°F έως 149°F)

Γεωμηχανική Αθηνών

Τηλ. 210-9350054

www.geomechaniki.gr

info@geomechaniki.gr