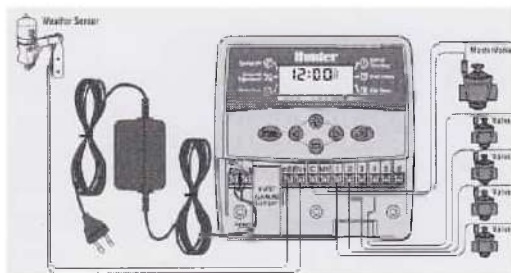


Οδηγίες εγκατάστασης και προγραμματισμού



Εγκατάσταση

Αφαιρέστε το κάλυμμα στο κάτω μέρος του προγραμματιστή. βιδώστε μία βίδα στον τοίχο και κρεμάστε τον προγραμματιστή από την οπή σε σχήμα κλειδαρότρυπας στο πίσω μέρος του. Ασφαλίστε τον προγραμματιστή στον τοίχο βιδώνοντας επιπλέον βίδες στις οπές που βρίσκονται από κάτω από τη σειρά των ακροδεκτών σύνδεσης των καλωδίων των βαλβίδων. Ένα από τα δύο καλώδια του κάθε πηνίου πρέπει να συνδεθεί στον ακροδέκτη του κοινού C. Το άλλο καλώδιο από κάθε πηνίο θα καταλήξει αντίστοιχα σε ένα από τους αριθμημένους ακροδέκτες. Συνδέστε τα δύο καλώδια του μετασχηματιστή στους ακροδέκτες με την ένδειξη 24VAC. Στους ακροδέκτες SEN μπορούν να συνδεθούν τα καλώδια του αισθητήρα εάν θέλετε. Συνδέστε μία μπαταρία 9Volt στο κλιπ σύνδεσης μπαταρίας. Τοποθετήστε τον μετασχηματιστή σε πρίζα ρεύματος

Επεξήγηση οθόνης



-  **Current Time/Day** – ρύθμιση τρέχουσας ημέρας και ώρας
-  **Start Times**- προγραμματισμός χρόνων έναρξης του ποτίσματος
-  **Run Times**-προγραμματισμός διάρκειας ποτίσματος σε κάθε στάση, από 1 λεπτό έως 4 ώρες
-  **Water Days** –επιλογή ημερών που θα εκτελείται πότισμα
-  **Seasonal Adjustment** –ποσοστιαία αυξομείωση των προγραμματισμένων διαρκειών ποτίσματος των στάσεων
-  **System Off**- διακοπή της εκτέλεσης των προγραμμάτων ποτίσματος
- A,B**- ένδειξη προγράμματος (A ή B)
-  **Εκτοξευτήρας που αναβοσβήνει**- δείχνει ότι εκτελείται πότισμα
-  **Ομπρέλα**- δείχνει ότι ο αισθητήρας βροχής έχει διακόψει την εκτέλεση των προγραμμάτων ποτίσματος
-  **Ομπρέλα με απαγορευτικό**- δείχνει ότι ο αισθητήρας βροχής έχει παρακαμφθεί και τα προγράμματα εκτελούνται κανονικά ανεξάρτητα από την εντολή του
-  - εμφανίζεται όταν γίνεται προγραμματισμός της τρέχουσας ημερομηνία, στη ρύθμιση του μήνα
-  - εμφανίζεται όταν γίνεται προγραμματισμός της τρέχουσας ημερομηνία, στη ρύθμιση της ημέρας

 **χειροκίνητο πότισμα σε στάση**- εμφανίζεται κατά την εκτέλεση ποτίσματος σε συγκεκριμένη στάση με χειροκίνητη εντολή

 **χειροκίνητο πότισμα σε όλες τις στάσεις**- εμφανίζεται κατά την εκτέλεση ποτίσματος σε όλες τις στάσεις διαδοχικά με χειροκίνητη εντολή

Πλήκτρα

-  αυξάνει την τιμή της ένδειξης που αναβοσβήνει στην οθόνη
-  μειώνει την τιμή της ένδειξης που αναβοσβήνει στην οθόνη
-  για την επιλογή της επόμενης ένδειξης στην οθόνη
-  για την επιλογή της προηγούμενης ένδειξης στην οθόνη
-  για την επιλογή των προγραμμάτων A και B
-  πλήκτρο διαμόρφωσης λειτουργιών- για την επιλογή των διαφορετικών λειτουργιών προγραμματισμού

Προγραμματισμός

Ένα πρόγραμμα αποτελείται από τρεις παραμέτρους:

1) Το χρόνο έναρξης, 2) τη διάρκεια ποτίσματος σε κάθε στάση ξεχωριστά και 3) τις ημέρες που θα πραγματοποιείται το πότισμα. Κάθε πρόγραμμα αποτελείται από συγκεκριμένο αριθμό στάσεων οι οποίες, όταν η τρέχουσα ώρα γίνει ίδια με την ώρα έναρξης, ενεργοποιούνται διαδοχικά (όταν τελειώνει η μία ξεκινά η επόμενη). Τα δύο προγράμματα είναι ανεξάρτητα και οι διαθέσιμες στάσεις μπορούν να ενταχθούν και στα δύο προγράμματα

Προγραμματισμός τρέχουσας ημέρας και ώρας

1. Πατήστε το πλήκτρο  μέχρις ότου το βέλος δείξει την ένδειξη **CURRENT TIME/DAY**.
2. Η ένδειξη της χρονιάς αναβοσβήνει. Πατήστε  ή  για να αλλάξετε την ένδειξη της χρονιάς. Πατήστε το πλήκτρο  για να προχωρήσετε στην ένδειξη του μήνα.
3. Ο μήνας αναβοσβήνει ενώ εμφανίζεται και το σύμβολο . Πατήστε  ή  για να αλλάξετε την ένδειξη του μήνα. Πατήστε το πλήκτρο  για να προχωρήσετε στην ένδειξη της ημέρας.
4. Η ένδειξη της ημέρας αναβοσβήνει ενώ εμφανίζεται και το σύμβολο . Πατήστε  ή  για να αλλάξετε την ένδειξη της ημέρας. Πατήστε το πλήκτρο  για να προχωρήσετε στην ένδειξη της ώρας.
5. Η ένδειξη της ώρας εμφανίζεται στην οθόνη. Πατήστε  ή  για να αλλάξετε την AM, PM ή 24HR για 24 ωρο ρολόι. Πατήστε  για να προχωρήσετε στην ένδειξη των ωρών.
6. Η ένδειξη των ωρών αναβοσβήνει. Πατήστε  ή  για να αλλάξετε τις ώρες. Πατήστε το πλήκτρο  για να προχωρήσετε στην ένδειξη των λεπτών.
7. Πατήστε  ή  για να αλλάξετε την ένδειξη των λεπτών. Τώρα η τρέχουσα ώρα έχει ρυθμιστεί.

Προγραμματισμός των χρόνων έναρξης των προγραμμάτων

! Σημείωση: Ένας χρόνος έναρξης αρκεί για να ενεργοποιηθούν όλες οι βάνες διαδοχικά σε ένα πρόγραμμα. Έτσι δεν είναι απαραίτητο να προγραμματίσετε χρόνους έναρξης για κάθε βάνα ξεχωριστά. Περισσότεροι του ενός χρόνοι έναρξης σε ένα πρόγραμμα απαιτούνται π.χ. όταν πρέπει να γίνει πότισμα πρωί, απόγευμα ή βράδυ.

1. Πατήστε το πλήκτρο  μέχρις ότου το βέλος δείξει την ένδειξη **START TIMES** .
2. Στην οθόνη εμφανίζεται το πρόγραμμα A. Εάν θέλετε με το πλήκτρο  μπορείτε να επιλέξετε το B πρόγραμμα.
3. Πατήστε  ή  για να αλλάξετε την ώρα έναρξης.
Το βήμα μεταβολής είναι 15 λεπτά. Κρατώντας το πλήκτρο πατημένο για ένα δευτερόλεπτο η ώρα αλλάζει γρήγορα.
4. Πατήστε το πλήκτρο  για να επιλέξετε τον επόμενο χρόνο έναρξης ή πατήστε το πλήκτρο  για να μετακινηθείτε στο επόμενο πρόγραμμα.

Ακύρωση ενός χρόνου έναρξης προγράμματος

Με το βέλος να δείχνει τη θέση **START TIMES** πατήστε  ή  μέχρις ότου εμφανιστεί η ένδειξη 12:00AM.
Πατώντας το πλήκτρο  μία μόνο φορά ακόμη εμφανίζεται η ένδειξη OFF και ο συγκεκριμένος χρόνος έχει ακυρωθεί. Κάνετε το ίδιο για κάποιον άλλο χρόνο αν θέλετε.

Προγραμματισμός διάρκειας ποτίσματος των στάσεων

1. Πατήστε το πλήκτρο  μέχρις ότου το βέλος δείξει την ένδειξη **RUN TIMES** .
2. Πατώντας το πλήκτρο  μπορείτε να αλλάξετε πρόγραμμα.
3. Πατήστε  ή  για να αλλάξετε τη διάρκεια άρδευσης στη στάση, από 1 λεπτό έως 4 ώρες.
4. Πατήστε  για να προχωρήσετε στην επόμενη στάση.
5. Επαναλάβετε τα βήματα 3 και 4 για κάθε στάση.

Μπορείτε όταν ρυθμίζετε κάποια στάση να μετακινήσετε μεταξύ των 2 προγραμμάτων αλλά συστήνεται να ολοκληρώνετε πρώτα ένα πρόγραμμα και στην συνέχεια να προγραμματίζετε το άλλο.

Προγραμματισμός ημερών άρδευσης

1. Πατήστε το πλήκτρο  μέχρις ότου το βέλος δείξει την ένδειξη **Water Days** .
2. Πατώντας το πλήκτρο  μπορείτε να αλλάξετε πρόγραμμα.
3. Τα βέλη δείχνουν τις ημέρες που πρόκειται να εκτελεστεί πότισμα. Όταν το βέλος αναβοσβήνει δείχνοντας μία ημέρα πατήστε  για να επιλέξετε πότισμα ή  για να μην εκτελεστεί πότισμα την ημέρα αυτή.

Επιλογή μονών ή ζυγών ημερών για πότισμα

Με το χαρακτηριστικό αυτό επιλέγετε για πότισμα είτε τις μονές (ODD) ημέρες του μήνα (1^η, 2^η, 3^η, ..., 31^η) είτε τις ζυγές (EVEN) (2^η, 4^η, 6^η, ..., 30^η).

1. Ενώ η οθόνη βρίσκεται στη ρύθμιση των ημερών άρδευσης (Water Days) πατήστε το πλήκτρο  μέχρις ότου ο κέρσορας βρεθεί πάνω από την ένδειξη ODD ή EVEN.
2. Πατήστε  για να επιλέξετε ή  για να ακυρώσετε την ένδειξη ODD ή EVEN.

Επιλογή λειτουργίας interval

Με την λειτουργία αυτή μπορείτε να επιλέξετε πότισμα κάθε ημέρα ή κάθε 2^η, 3^η 4^η κλπ μέχρι και κάθε 31 ημέρες.

1. Ενώ η οθόνη βρίσκεται στη ρύθμιση των ημερών άρδευσης (Water Days) πατήστε το πλήκτρο  μέχρις ότου ο κέρσορας βρεθεί πάνω από την ένδειξη INT.
2. Πατήστε  για να εμφανιστεί το σύμβολο , ταυτόχρονα αναβοσβήνει ο αριθμός 1.

3. Πατήστε  ή  για να επιλέξετε τον αριθμό ημερών μεταξύ δύο ποτισμάτων (από 1 έως 31 ημέρες). Ο προγραμματιστής θα ποτίσει την επόμενη ώρα έναρξης και μετά θα ποτίσει αφότου περάσει ο αριθμός των ημερών που προγραμματίσατε.

Ποσοστιαία αυξομείωση της διάρκειας άρδευσης

Η διαδικασία αυτή χρησιμοποιείται για να κάνετε αλλαγές σε όλους τους προγραμματισμένους χρόνους άρδευσης

σε όλες τις στάσεις αναλογικά χωρίς να τροποποιήσετε ξεχωριστά κάθε στάση. Το χαρακτηριστικό

αυτό επιτρέπει την πραγματοποίηση μικρών αλλαγών όταν οι καιρικές συνθήκες

το επιβάλλουν χωρίς να χρειάζεται να μεταβάλλετε τα προγράμματα από την αρχή.

Για παράδειγμα όταν ο καιρός ζεστάνει μπορεί να αυξηθεί ο χρόνος ποτίσματος αναλογικά σε όλες τις στάσεις ή αντίθετα να μειωθεί όταν ο καιρός είναι πιο δροσερός. Για να αυξομειώσετε το χρόνο κάνετε τα εξής:

1. Πατήστε το πλήκτρο  μέχρις ότου το βέλος δείξει την ένδειξη SEASONAL ADJUSTMENT %.
2. Πατήστε  ή  για να ρυθμίσετε το ποσοστό αύξησης ή μείωσης της διάρκειας άρδευσης των στάσεων από 10% έως 150%.

! Σημείωση: Ο προγραμματιστής πρέπει να προγραμματίζεται αρχικά με το ποσοστό να βρίσκεται στο 100%.

Διακοπή της εκτέλεσης των προγραμμάτων- System Off

Πατήστε το πλήκτρο  μέχρις ότου το βέλος δείξει τη ένδειξη System Off . Περιμένετε 2 δευτερόλεπτα και η οθόνη θα δείξει OFF. Εάν κάποια στάση ποτίζει θα κλείσει και όλα τα προγράμματα θα σταματήσουν να εκτελούνται. Για να επανέλθει ο προγραμματιστής στην αυτόματη λειτουργία πατήστε το πλήκτρο  μία φορά.

Προγραμματιζόμενη αναστολή των προγραμμάτων.

Με τη δυνατότητα αυτή μπορείτε να αναστείλετε τη εκτέλεση των προγραμμάτων για μία περίοδο από 1 έως 7 ημέρες.

Με το τέλος της περιόδου αναστολής ο προγραμματιστής επανέρχεται αυτόματα στην κανονική αυτόματη λειτουργία.

1. Πατήστε το πλήκτρο  μέχρις ότου το βέλος δείξει τη ένδειξη System Off . Περιμένετε 2 δευτερόλεπτα και η οθόνη θα δείξει OFF.
2. Πατήστε  για επιλέξετε από 1 έως 7 ημέρες όπου δεν θα εκτελείται πότισμα.

Αυτόματη λειτουργία

Αφότου ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός, πατήστε το πλήκτρο  μέχρις ότου εμφανιστεί στην οθόνη η τρέχουσα ώρα της ημέρας. Αυτό θα προκαλέσει την αυτόματη εκτέλεση των προγραμμάτων ποτίσματος.

Χειροκίνητη εκτέλεση ποτίσματος σε όλες τις στάσεις

Η χειροκίνητη εντολή σε όλες τις στάσεις επιτρέπει την διαδοχική ενεργοποίηση των στάσεων ενός προγράμματος.

1. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο  για τρία δευτερόλεπτα. Το σύμβολο  θα εμφανιστεί στην οθόνη μαζί με το γράμμα του προγράμματος (Α ή Β). Εμφανίζεται επίσης η μικρότερη αριθμητικά στάση του συγκεκριμένου προγράμματος με το χρόνο ποτίσματος που έχετε προγραμματίσει.
2. Εάν θέλετε το άλλο διαθέσιμο πρόγραμμα πατήστε το πλήκτρο .
3. Με το πλήκτρο  μπορείτε να επιλέξετε άλλη στάση που θα ξεκινήσει το πότισμα.
4. Πατήστε  ή  για να ρυθμίσετε διαφορετικό χρόνο ποτίσματος από τον προγραμματισμένο.

Αν για 2 δευτερόλεπτα δεν κάνετε τίποτα το χειροκίνητο πότισμα θα ξεκινήσει από τη στάση που φαίνεται στην οθόνη και μόλις ολοκληρωθεί θα συνεχιστεί διαδοχικά στις επόμενες στάσεις του προγράμματος. Όταν ολοκληρωθεί το χειροκίνητο πότισμα ο προγραμματιστής θα επιστρέψει στην αυτόματη λειτουργία χωρίς να κρατήσει καμία αλλαγή από αυτές που πιθανό να έγιναν κατά τη χειροκίνητη εκκίνηση.

Χειροκίνητη εκτέλεση ποτίσματος σε μία στάση

Η χειροκίνητη εντολή σε στάση επιτρέπει την ενεργοποίηση συγκεκριμένης στάσης

Παράκαμψη αισθητήρα

Εφόσον έχουμε συνδέσει αισθητήρα τύπου click και θέλουμε να εκτελέσουμε πότισμα ενώ ο αισθητήρας έχει δώσει εντολή ακύρωσης του ποτίσματος υπάρχει τρόπος παράκαμψης της εντολής του.

1. Πατήστε το πλήκτρο  για 2 δευτερόλεπτα και θα εμφανιστεί η ένδειξη ON .
2. Πατήστε  ώστε να γίνεται παράκαμψη των εντολών του αισθητήρα. Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη OFF .

Καθαρισμός μνήμης/επανεκκίνηση προγραμματιστή

Εάν νομίζετε ότι έχετε κάνει λάθη στον προγραμματισμό ή εάν παρουσιάζονται κάποια προβλήματα στη λειτουργία του προγραμματιστή υπάρχει διαδικασία καθαρισμού της μνήμης του προγραμματιστή και επαναφορά του στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

1. Κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα τα πλήκτρα ,  και .
2. Χωρίς να αφήσετε τα 3 πλήκτρα πατήστε για 2 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια αφήστε το πλήκτρο reset που βρίσκεται πάνω από τους ακροδέκτες σύνδεσης του μετασχηματιστή.
3. Περιμένετε 2 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια απελευθερώστε τα πλήκτρα ,  και . Εφόσον πέτυχε η διαδικασία η οθόνη πρέπει να δείχνει 12:00am. Εάν όχι επαναλάβετε προσεκτικά τη διαδικασία ξανά. Όλες οι πληροφορίες έχουν διαγραφεί και ο προγραμματιστής μπορεί να προγραμματιστεί από την αρχή

Διαγνωστικός έλεγχος

1. Πατήστε τα πλήκτρα , , ,  ταυτόχρονα. Η οθόνη θα δείξει κάποιες διακεκομμένες γραμμές.
2. Πατήστε μία φορά το πλήκτρο  για να ξεκινήσει η διαδικασία διαγνωστικού ελέγχου η οποία ψάχνει διαδοχικά όλες τις στάσεις για τυχόν βραχυκυκλώματα. Σε περίπτωση που αυτό συμβεί τότε θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη ERR μαζί με τον αριθμό της στάσης που παρουσίασε το πρόβλημα.

Κανονική/Περιορισμένη δυνατότητα προγραμματισμού

Ο προγραμματιστής διαθέτει δυνατότητα καθορισμού των δυνατοτήτων προγραμματισμού του. Αυτό γίνεται ως εξής:

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο . Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο .
2. Αφήστε ελεύθερα τα πλήκτρα  και .
3. Με τα πλήκτρα τα πλήκτρα  ή  επιλέξτε τη διαμόρφωση προγραμματισμού:

Normal mode (2 προγράμματα/4 χρόνοι έναρξης ανά πρόγραμμα)

Limited mode (1 πρόγραμμα/1 χρόνος έναρξης)

Advanced mode (3 προγράμματα/4 χρόνοι έναρξης ανά πρόγραμμα)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ❖ Μετασχηματιστής : είσοδος 230 VAC, 50Hz, έξοδος 24VAC, 0.625 Amps
- ❖ Έξοδος στις στάση: 24VAC, 0.56Amps ανά στάση
- ❖ Μπαταρία 9volts για τον προγραμματισμό εκτός ρεύματος και τη διατήρηση της τρέχουσας ώρας στη μνήμη.
- ❖ Ηλεκτρονική ασφάλεια
- ❖ Μη πτητική μνήμη
- ❖ Έγκριση CE

ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

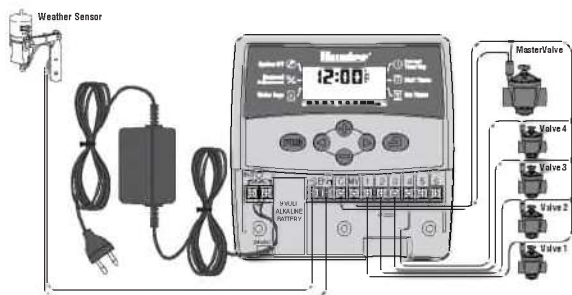
ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Η οθόνη δείχνει ότι εκτελείται πότισμα χωρίς να γίνεται κάτι τέτοιο	Χαλασμένη ηλεκτροβαλβίδα Χαλασμένη αντλία ή ρελέ εκκίνησης αντλίας Μη επαρκής πίεση νερού στο δίκτυο	Ελέγξτε το πηνίο της βαλβίδας και τις καλωδιώσεις. Ελέγξτε την αντλία ή το ρελέ εκκίνησης αντλίας Ελέγξτε την πίεση του νερού στο δίκτυο
Στην οθόνη αναβοσβήνει η ώρα της ημέρας	Ο προγραμματιστής τροφοδοτείται με ρεύμα για πρώτη φορά Εκτεταμένη διακοπή ρεύματος εξασθένησε την μπαταρία	Ρυθμίστε την τρέχουσα ώρα/ημερομηνία. Αντικαταστήστε τη μπαταρία και προγραμματίστε ξανά τον προγραμματιστή
Κάποια βαλβίδα δεν ανοίγει	Βραχυκύκλωμα στις καλωδιώσεις. Βλάβη στο πηνίο της βαλβίδας.	Ελέγξτε τις καλωδιώσεις. Αλλάξτε το πηνίο.
Η οθόνη δείχνει την ένδειξη "ERR" με ένα νούμερο (από 1 έως 6)	Βλάβη στο πηνίο της συγκεκριμένης βαλβίδας ή στην καλωδίωση της.	Ελέγξτε το πηνίο της βαλβίδας και τις καλωδιώσεις. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να φύγει η ένδειξη "ERR" από την οθόνη.
Η οθόνη δείχνει την ένδειξη "P ERR".	Βλάβη στο πηνίο της βαλβίδας master ή στην καλωδίωση της. Βλάβη στο ρελέ της αντλίας ή ακαταλληλότητα του ρελέ.	Ελέγξτε το πηνίο της βαλβίδας master ή το ρελέ και τις καλωδιώσεις τους. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να φύγει η ένδειξη "P ERR" από την οθόνη. Ελέγξτε τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά του ρελέ ώστε να μην υπερβαίνουν τις δυνατότητες του προγραμματιστή. Αλλάξτε την καλωδίωση του ρελέ ή του πηνίου της βαλβίδας master με μεγαλύτερο.
Η οθόνη δείχνει "NO AC"	Ο προγραμματιστής δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.	Ελέγξτε εάν υπάρχει ρεύμα στο δίκτυο και αν ο μετασχηματιστής είναι εντάξει ή αν είναι σωστά συνδεδεμένος.
Ο αισθητήρας βροχής δεν διακόπτει το πότισμα	Ο αισθητήρας έχει συνδεθεί λάθος ή έχει χαλάσει Η γέφυρα βραχυκύκλωσης δεν έχει απομακρυνθεί από τους ακροδέκτες	Ελέγξτε τον αισθητήρα και την καλωδίωσή του. Απομακρύνετε τη γέφυρα βραχυκύκλωσης από τους ακροδέκτες

Η οθόνη έχει παγώσει ή δείχνει λάθος ενδείξεις	Υπέρταση	Προβείτε σε καθαρισμό της μνήμης με τη διαδικασία reset που περιγράφηκε στη σελίδα 5
Το πότισμα δεν ξεκινά αυτόματα την ώρα που προβλέπει το πρόγραμμα παρότι ο προγραμματιστής βρίσκεται σε αυτόματη λειτουργία.	Η ρύθμιση AM/PM της τρέχουσας ώρας ή της ώρας έναρξης δεν είναι η σωστή. Οι χρόνοι έναρξης βρίσκονται σε θέση OFF ή έχουν προγραμματιστεί λάθος οι ενδείξεις AM/PM. Ο προγραμματιστής δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.	Διορθώστε την ένδειξη AM/PM της τρέχουσας ώρας ή της ώρας έναρξης. Ελέγξτε όλους τους χρόνους έναρξης. Ελέγξτε την παροχή ρεύματος.
Ο προγραμματιστής εκτελεί πότισμα συνεχώς	Πολλοί χρόνοι έναρξης στο πρόγραμμα	Για να ενεργοποιηθούν μία φορά οι ηλεκτροβάνες που ανήκουν σε ένα πρόγραμμα απαιτείται ένας μόνον χρόνος έναρξης

Eco-Logic 4- & 6-Station Indoor Controller

Hunter®

Owners Manual and Programming Instructions

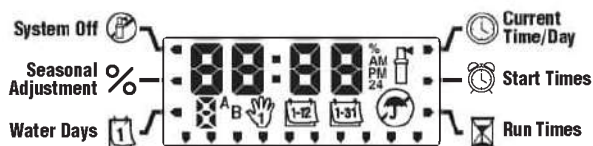


Installation Instructions

Remove lower access cover. Place a screw into the wall and hang the controller from the keyhole on the back. Secure the controller using one or more screws below the terminal strip. One wire from each solenoid should be connected to the C terminal (common wire). The other wire from each solenoid to its respective number on the terminal strip. Connect the transformer wires to the 24 VAC terminal strip. Attach the two sensor wires (if needed) to the SEN terminals. Connect a 9-volt alkaline battery (not included) to the battery wire clip. Plug the transformer into a nearby power outlet.

Main Display

- Current Time/Day** – Set current day and time.
- Start Times** – Set 1 to 4 start times for each program.
- Run Times** – Set each valve station run time from 1 min. to 4 hrs.
- Water Days** – Select specific days to water, odd/even days, or a selected number of days between waterings (interval).
- % Seasonal Adjustment** – Make run time changes according to the seasons without reprogramming the controller.
- System Off** – Stops all automatic watering.
- Program Designator** – Identifies program in use (A or B).
- Flashing Sprinkler** – indicates that watering is occurring.
- Umbrella** – indicates rain sensor is suspending irrigation.
- Crossed Umbrella** – Indicates rain sensor has been manually bypassed.
- identifies month when programming current date.
- identifies day when programming current date.
- Manual Single Station** – indicates the one time watering of a single valve station.
- Manual All Station** – indicates the one time watering of all valve stations or selected stations.



Control Buttons

- Button** – increases displayed item.
- Button** – decreases the displayed item.
- Button** – advances to the next item.
- Button** – advances to the previous item.
- Button** – Select program A or B for different watering requirements.
- Mode Button** – Advanced through programming functions.

Programming the Controller

An irrigation program consists of three parameters:

- 1) A program start time, 2) watering duration for each station and 3) days to water. A program will run all stations assigned to it in sequential order. Programs are independent and stations can be assigned to both programs.

Setting the Current Date and Time

1. Press the Mode button until the arrow is pointing at the Current Time/Day position.
2. The year will be flashing. Use the or buttons to change the year. Press the button to proceed to setting the month.
3. The month will be flashing and the icon will be displayed. Use the or buttons to change the month. Press the button to proceed to setting the day.
4. The day will be flashing and the icon will be displayed. Use the or buttons to change the day. Press the button to proceed to setting the time.
5. The time will be displayed. Use the and buttons to select AM, PM, or 24 hour. Press the button to set the hour.

6. Hours will be flashing. Use the and buttons to change the hour shown. Press the button to move to minutes.
7. Use the and buttons to change the minutes shown. The date, day and time have now been set.

Setting the Program Start Time(s)



NOTE: One start time will activate all stations sequentially in that program. This eliminates the need to enter each station's start time. Multiple start times in a program can be used for separate morning, afternoon, or evening watering cycles.

1. Press the Mode button until the arrow is pointing at Start Times .
2. Program A will be displayed. (If Program B is desired, press the .
3. Use the or buttons to change the start time.
4. Press the button to add an additional start time, or for the next program.

Eliminating a Program Start Time

With the arrow pointing at the Start Times position, press the or buttons until you reach 12:00 AM. Push the button once to reach the OFF position.

Setting Station Run Times

1. Press the Mode button until the arrow is pointing at Run Times .
2. Use the button to select a program (A or B).
3. Press the or buttons to change the station run time from 1 minute to 4 hours. Press the button to advance to the next station.

Setting Days to Water

1. Press the Mode button until the arrow is pointing at Water Days .
2. Use the button to select the desired program.
3. Arrows point at the specific days of the week in which watering is to occur. Press the button to activate that day or the button to cancel watering for that day.

Selecting Odd or Even Days to Water

This feature uses numbered days of the month for watering instead of specific days of the week (Odd days 1st, 3rd, 5th, etc.; Even days 2nd, 4th, 6th, etc.).

1. When in the Water Days mode, press the button until the cursor is above either ODD or EVEN on the display.
2. Press the button to select, or the button to cancel either ODD or EVEN days to water.

Selecting Interval Watering

You can select interval watering from 1 to 31 days.

1. When in the Water Days mode, press the button until the cursor is over INT. Press the button and the interval watering icon will be displayed and a 1 will be flashing.
2. Press the or button to select the number of days between watering days (1 to 31 days). This is called the interval.

The controller will water the selected program at the next start time and will then water at the interval programmed.

Seasonal Adjustment %

Seasonal Adjustment is used to make global run time changes without re-programming the entire controller.

1. Press the Mode button until the arrow is pointing at Seasonal Adjustment .
2. Press the or buttons to adjust the percentage of the seasonal adjustment from 10% to 150%.



NOTE: The controller should always be initially programmed in the 100% position.

System Off

To turn your controller off, press the Mode button until the arrow is pointing at the System Off . Wait 2 seconds and the display will read OFF. Valves currently watering will be shut off. All active programs will be discontinued and watering stopped. To return the controller to normal automatic operation, simply press the Mode button once. The current time and day will be displayed.

Programmable Off

This feature will stop all programmed waterings for a designated period of time from 1 to 7 days. After the programmed off period, the controller will automatically resume programmed watering.

1. Press the Mode button until the arrow is positioned next to the System Off function.
2. Wait 2 seconds until OFF is displayed.
3. Press the button to set the number of days off (up to 7 days).

Automatic Watering

After all programming has been completed, press the  Mode button until the time of day is displayed. This will enable automatic execution of all selected watering programs and start times.

Manual Run – All Stations

Manual All Stations allows the operation of valves assigned to a program in sequential order.

1. Press and hold the  button for three seconds. The  will be displayed, along with the program letter. A station number will also be displayed.
2. Select program by pressing the  button.
3. Use the  or  buttons to select the amount of time for the station to water if different from the run time displayed.
4. Use the  button to move to the next station.
5. Repeat steps 3 and 4 until you reach the station at which you want watering to begin.

After 2 seconds of inactivity, manual watering will begin and sequence through each valve of the entire program. Once manual watering has been completed, the controller will automatically return to the automatic mode with no change in the previously set program.

Manual Run – Single Station

Manual Single Station function allows the for operation of a single valve.

Sensor Bypass

The sensor can be bypassed to allow manual operation when the sensor has deactivated the system.

1. Press the  button for two seconds ON  will be displayed.
2. Press the  button to bypass the rain sensor. OFF  will be displayed.

Clearing the Controller's Memory/Resetting the Controller

If you feel that you have misprogrammed your controller, there is a process that will reset the memory to the factory defaults and erase all programs and data that have been entered into the controller.

1. Press and hold the , , and  buttons.
2. Press and release the reset button located in the lower wiring compartment.
3. Wait 2 seconds and release the , , and  buttons. The display should now show 12:00 am. All programmed data has been cleared from memory and the controller can now be reprogrammed.

Hunter Quick Check Diagnostics

This feature allows you to quickly diagnose wiring problems with your controller.

1. Press the , , , and  buttons simultaneously. In the standby mode, the LCD will display all segments.
2. Press the  button once to begin the Quick Check procedure. Within seconds the system searches all stations, detecting any circuit problems. When a field wiring short is detected, an ERR symbol preceded by the station number will flash momentarily on the display.

Normal/Limited Program Mode

Your controller can be programmed to increase or decrease the watering program capability.

1. Press and hold the  button. Press the  button.
2. Release the  and the  buttons
3. Use the  or  button to change program modes:
Normal Mode (2 programs/4 start times)
Limited Mode (1 program/1 start time)
Advanced (3 programs/4 start times)

Operating Specifications

- 2 Independent Watering Programs
- Station Run Time: 0 to 4 hours in 1-minute increments
- Start Times: 4 per day, per program, for up to 12 daily starts
- Watering Schedule: 365-day calendar, odd/even, or interval (1 to 31 days).
- Simple manual operation
- Seasonal adjustment (10% to 150%)
- Programmable rain delay (1 to 7 days)

Electrical Specifications

- Transformer input 230VAC 50/60 Hz
- Transformer output: 24VAC .625 amp.
- Station Output: .56 amp.
- Battery 9-volt (not included) for backup timekeeping
- Electronic short circuit protection
- Non-volatile memory for program data
- CE approved

Certificate of Conformity to European Directives

Hunter Industries declares that the irrigation controller Eco-Logic complies with the standards of the European Directives of "electromagnetic compatibility" 87/336/EEC and "low voltage" 73/23/EEC.


Project Engineer



Troubleshooting Guide

PROBLEM	CAUSES	SOLUTIONS
Display indicates watering but none is occurring.	Faulty or miswired valve. Faulty pump or pump relay. No water pressure to system.	Check valve and valve wiring. Check pump and pump relay. Replace if defective. Turn on main system water supply.
Time of day display is blinking.	Unit has just been powered up for the first time. Extended power outage has occurred that has drained backup battery.	Set time/date. Replace battery and reprogram controller.
Valve will not turn on.	Short in wire connections. Bad solenoid.	Check wiring for short or faulty wire connections. Replace solenoid.
Display shows "ERR" with a number (1-6).	Short in valve wiring circuit; or a faulty solenoid on the station number indicated.	Check wire circuit or solenoid for the valve number indicated. Repair short or replace solenoid. Press any button to clear "ERR" display.
Display shows "P ERR".	Faulty pump relay or master valve wiring. Incompatible or defective pump relay.	Check wiring to relay or master valve solenoid. Press any button to clear "P ERR" from the display. Check electrical specifications of pump relay. Replace if defective.
The display reads "No AC".	There is no AC power present.	Check to make sure power is on. Check to see if transformer is properly installed.
Rain Sensor does not suspend irrigation.	Rain sensor is defective or miswired. Jumper not removed.	Verify operation of sensor and proper wiring. Remove jumper.
Frozen Display, or display showing incorrect information.	Power surge.	Reset controller per "Clearing Controllers Memory/Resetting the Controller".
Automatic irrigation does not start at start time and controller is not in the system off mode.	AM/PM of time of day not set correctly. AM/PM of start time not set correctly. Start time is disabled (Set for Off). Controller is not receiving AC power.	Correct AM/PM of time of day. Correct AM/PM of start time. Set start time. See "Setting Watering Start Times". Check AC connections.
Controller waters the same area more than one time/Controller cycles continuously.	Too many start times entered in program (user error).	One start time activates a complete cycle. See "Setting Watering Start Times".

