

PRO-C

Hunter®

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΟΙΚΙΑΚΕΣ
& ΕΛΑΦΡΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

◆ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ



*Βασικά μοντέλα 3 στάσεων INDOOR &
OUTDOOR με πλακέτες επέκτασης των 3 στάσεων
για την δημιουργία μοντέλων 6,9 και 12 στάσεων*

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χαρακτηριστικά λειτουργίας

- Μοντέλα εξωτερικής τοποθέτησης (outdoor) με μετασχηματιστή 220VAC τοποθετημένο στο εσωτερικό του προγραμματιστή.
- Μοντέλο εσωτερικής τοποθέτησης (indoor) με εξωτερικό μετασχηματιστή 220VAC τύπου πρίζας.
- Έξοδος στη στάση 24VAC, 0.56Amps.
- Έξοδος μετασχηματιστή 24VAC, 1.0Amps.
- Δυνατότητα ενεργοποίησης μέχρι και 3 ηλεκτροβαλβίδων ταυτόχρονα.

Διαστάσεις

- Μοντέλο Indoor: 21.1cm ύψοςX24,4cm πλάτοςX9,4cm βάθος
- Μοντέλο outdoor: 22.6cm ύψοςX25,1cm πλάτοςX10,9cm βάθος

Μοντέλα

PC-300i – βασικό μοντέλο 3 στάσεων εσωτερικού χώρου (indoor) με πλαστικό κουτί και εξωτερικό μετασχηματιστή τύπου πρίζας και δυνατότητα επέκτασης στις 12 στάσεις.

PC-300 - βασικό μοντέλο 3 στάσεων εξωτερικού χώρου (outdoor) με πλαστικό κουτί με κλειδωνιά και ενσωματωμένο μετασχηματιστή και δυνατότητα επέκτασης στις 12 στάσεις.

PCM-300 – πλακέτα επέκτασης 3 στάσεων για όλα τα μοντέλα.

Επιπλέον χαρακτηριστικά

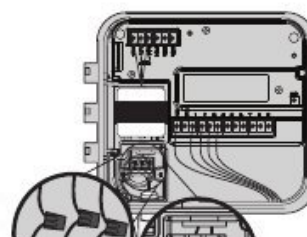
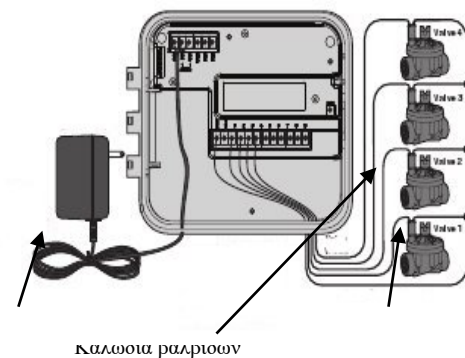
- ❖ 4 χρόνοι έναρξης για κάθε πρόγραμμα.
- ❖ Προσθαφαιρούμενη πρόσοψη για ευκολία στο προγραμματισμό είτε στο χώρο εγκατάστασης είτε αλλού. Κοινή πρόσοψη για τα μοντέλα indoor ή outdoor.
- ❖ Μέχρι και 6 ώρες διάρκεια άρδευσης σε κάθε στάση.
- ❖ Αυτόματη μετάθεση χρόνων έναρξης που συμπίπτουν.
- ❖ Δυνατότητα προγραμματισμού ημερών στις οποίες δεν θα εκτελείται πρόγραμμα.
- ❖ Κύκλωμα παράκαμψης αισθητήρα βροχόπτωσης.
- ❖ Δυνατότητα προγραμματισμού χρόνου καθυστέρησης μεταξύ δύο στάσεων ώστε να δοθεί η δυνατότητα κλεισίματος των βαλβίδων που έχουν μικρό χρόνο κλεισίματος.
- ❖ Δυνατότητα αναστολής του ποτίσματος από 1-7 ημέρες.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ

1. Τρέξτε το πολύκλωνο καλώδιο από τις βαλβίδες προς τον προγραμματιστή
2. Στις βαλβίδες συνδέστε έναν κλώνο του καλωδίου με ένα (οποιοδήποτε) από τα δύο καλώδια κάθε βαλβίδας. Αυτό αποτελεί το κοινό καλώδιο των βαλβίδων. Στη συνέχεια συνδέστε ξεχωριστά το εναπομένον καλώδιο κάθε βαλβίδας με διαφορετικό κλώνο του πολύκλωνου καλωδίου. Αυτά αποτελούν τα καλώδια ελέγχου των βαλβίδων
3. Εισάγετε το πολύκλωνο καλώδιο από την οπή στο δεξί κάτω μέρος του προγραμματιστή.
4. Συνδέστε το κοινό καλώδιο των βαλβίδων στον ακροδέκτη με την ένδειξη COM. Συνδέστε τα καλώδια ελέγχου απ κάθε βαλβίδα στους αντίστοιχους ακροδέκτες με τη αρίθμηση 1,2,3 κλπ και ασφαλίστε τα σφίγγοντας τις βίδες
5. **μοντέλα indoor:** εισάγετε τα καλώδια του μετασχηματιστή από την οπή στο αριστερό μέρος του προγραμματιστή και συνδέστε τα στους ακροδέκτες με την ένδειξη 24VAC.

Μετασχηματισ

καλωδια ραλρισων



μοντέλα outdoor: τα καλώδια του μετασχηματιστή έχουν ήδη τοποθετηθεί στους ακροδέκτες με την ένδειξη 24VAC αλλά πρέπει να συνδεθεί το ρεύμα τροφοδοσίας 220 vac στην ειδικά προστατευμένη κλέμα σύνδεσης στο κάτω αριστερά σημείο του προγραμματιστή.

ΦΑΣΗ
(καφέ)

ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ
(μπλε)

ΓΕΙΩΣΗ
(πράσινο)

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΕΤΩΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΣΤΑΣΕΩΝ

Ο προγραμματιστής PRO-C είναι εφοδιασμένος από το εργοστάσιο με μία κεντρική πλακέτα για τη σύνδεση μέχρι και 3 ηλεκτροβανών. Υπάρχουν όμως πλακέτες επέκτασης των στάσεων του προγραμματιστή σε τύπους των 3 στάσεων PCM-300 και 9 στάσεων PCM-900 για την επέκταση των στάσεων του προγραμματιστή μέχρι και τις 15 στάσεις.

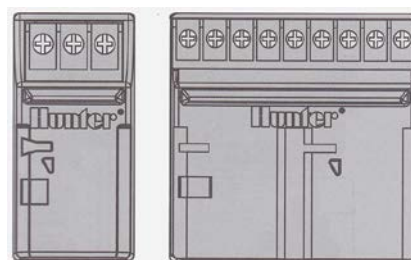
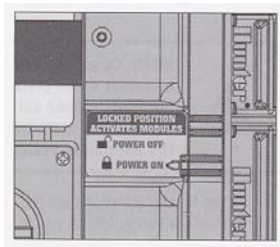
Ο προγραμματιστής μπορεί να γίνει είτε μοντέλο 6 στάσεων με την προσθήκη μιας επιπλέον πλακέτας PCM-300, είτε μοντέλο 9 στάσεων με την προσθήκη 2 επιπλέον πλακετών PCM-300, είτε μοντέλο 12 στάσεων με την προσθήκη 3 επιπλέον πλακετών PCM-300.

Με την προσθήκη μίας πλακέτας PCM-300 και μιας PCM-900 γίνεται μοντέλο 15 στάσεων.

Προσοχή! Η πλακέτα PCM-900 τοποθετείται μόνον όταν θέλουμε ο προγραμματιστής να γίνει 15 στάσεις. Πρώτα τοποθετούμε μία πλακέτα PCM-300 και αμέσως μετά μια PCM-900 για να αποκτήσουμε τις 15 στάσεις. Αν τοποθετηθεί πρώτα η PCM-900 ο προγραμματιστής δεν την αναγνωρίζει.

ο προγραμματιστής αναγνωρίζει άμεσα τις πλακέτες που διαθέτει όταν αυτές προστίθενται ή αφαιρούνται χωρίς να χρειάζεται να διακόψουμε το ρεύμα ή να κάνουμε reset. Απλά:

1. Σύρετε την μπάρα ασφάλισης των πλακετών ώστε η ακίδα να δείχνει τη ένδειξη Power off. Τοποθετήστε την πλακέτα στην κατάλληλη θέση πιέζοντας προς τα μέσα.
2. Εφόσον τοποθετήσατε όλες τις πλακέτες, σύρετε την μπάρα στη θέση power on ώστε να ασφαλίσετε τις πλακέτες αλλά και να τις ενεργοποιήσι. Ο προγραμματιστής θα αναγνωρίσει αυτόματα τις πλακέτες.



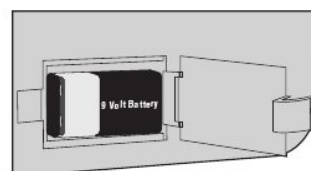
PCM-300

PCM-900

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΜΕΤΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΤΕ ΤΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΕΙΤΕ Π.Χ ΜΕ ΣΙΔΙΚΟΝΗ Η ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ Η ΠΕΡΝΩΝΤΑΣ ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΜΕΣΩ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ. ΑΦΗΝΩΝΤΑΣ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΑ ΤΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΟΥΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΛΟΓΩ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗΣ ΕΝΤΟΜΩΝ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ. ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ.

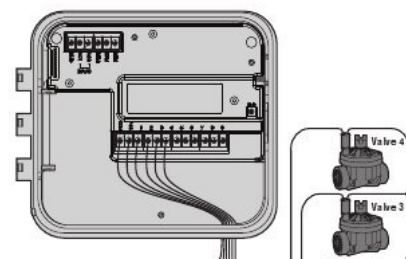
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Συνδέστε μία μπαταρία 9 Volt στους αντίστοιχους ακροδέκτες και τοποθετήστε τη στη ειδική θέση μέσα στο κουτί του. Η μπαταρία διατηρεί την τρέχουσα ώρα στη μνήμη του προγραμματιστή κατά τη διάρκεια διακοπών του ρεύματος και επιτρέπει τον προγραμματισμό προτού ο προγραμματιστής συνδεθεί με το ρεύμα. Καθότι ο ICC διαθέτει μη πτητική μνήμη σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος το πρόγραμμα διατηρείται στη μνήμη ακόμη και χωρίς μπαταρία.



ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΑΒΒΙΔΑΣ MASTER Η ΡΕΛΕ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να συνδέεται τουλάχιστον 4,5 μ μακριά από την αντλία και το ρελέ εκκίνησης της. Όταν θέλουμε να



εκκινήσουμε την αντλία μέσω του προγραμματιστή θα πρέπει να χρησιμοποιούμε πάντα ρελέ εκκίνησης.

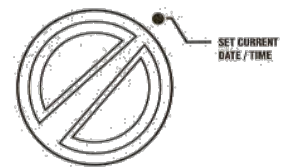
1. Συνδέστε με δύο καλώδια το ρελέ ή βαλβίδα master και περάστε τα στο εσωτερικό μέρος του προγραμματιστή από το δεξί άνοιγμα στο κάτω μέρος του προγραμματιστή.
2. Συνδέστε το ένα καλώδιο από τη βαλβίδα ή το ρελέ στον ακροδέκτη με την ένδειξη **P/MV**. Συνδέστε το άλλο καλώδιο στον ακροδέκτη του κοινού **COM**.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Προγραμματισμός τρέχουσας ημέρας και ώρας

1. Γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση **SET CURRENT DATE/TIME**.



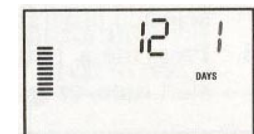
2. Η ένδειξη του τρέχοντος έτους εμφανίζεται στην οθόνη. Με τα πλήκτρα + και - μπορείτε να αλλάξετε το έτος. Εφόσον ρυθμίσετε σωστά, πατήστε το πλήκτρο ⇒ για να ρυθμίσετε το μήνα.



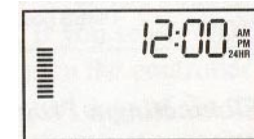
3. Στην οθόνη εμφανίζονται η ένδειξη του μήνα, η οποία αναβοσβήνει και η ένδειξη της ημέρας. Με τα πλήκτρα + και - ρυθμίζετε την ένδειξη του μήνα. Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο ⇒ για προχωρήσετε στη ρύθμιση της τρέχουσας ημέρας.



4. Η ένδειξη της ημέρας αναβοσβήνει στην οθόνη: με τα πλήκτρα + και - προγραμματίστε την ημερομηνία. Ο προγραμματιστής βάσει του ημερολογίου που διαθέτει, αντιστοιχεί αυτόματα την ημερομηνία που προγραμματίζετε στην τρέχουσα ημέρα της εβδομάδας. Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο ⇒ για να προχωρήσετε στη ρύθμιση της τρέχουσας ώρας.

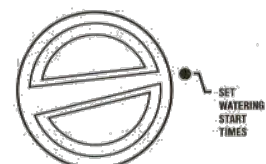


5. Η ένδειξη της ώρας εμφανίζεται στην οθόνη. Με τα πλήκτρα + και - επιλέγετε ένδειξη AM(για προ μεσημβρίας ώρες), PM(για μετά μεσημβρίας ώρες) ή ρολόι 24ωρης μέτρησης(24HR). Πατήστε το πλήκτρο ⇒ για προχωρήσετε στη ρύθμιση των ωρών. Η ένδειξη των ωρών πρέπει να αναβοσβήνει στην οθόνη. Με τα πλήκτρα + και - αλλάξτε την ώρα που εμφανίζεται στην οθόνη. Στη συνέχεια πατήστε ⇒ για να αλλάξετε την ένδειξη των λεπτών. Στην οθόνη πρέπει τώρα να αναβοσβήνει η ένδειξη των λεπτών. Με τα πλήκτρα + ή - αλλάξτε την ένδειξη που εμφανίζεται στην οθόνη. Με την τελευταία ενέργεια ολοκληρώνεται η ρύθμιση της τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας.

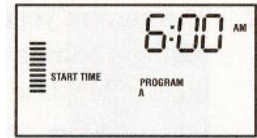


Προγραμματισμός των χρόνων έναρξης των προγραμμάτων

1. Τοποθετήστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση **SET WATERING START TIMES**.



2. Ο προγραμματιστής είναι ρυθμισμένος από το εργοστάσιο ώστε να εμφανίζεται το πρόγραμμα A. Εάν θέλετε να επιλέξετε το πρόγραμμα B ή C πατήστε αντίστοιχα 1 ή 2 φορές το πλήκτρο **PRG**.
3. Με τα πλήκτρα + ή – ρυθμίζετε το χρόνο έναρξης του προγράμματος (το βήμα μεταβολής είναι 15 λεπτά). Κάθε χρόνος έναρξης ενεργοποιεί διαδοχικά όλες στάσεις που συμπεριλαμβάνονται σε ένα πρόγραμμα και δεν χρειάζεται να ρυθμίζετε χρόνους έναρξης για κάθε στάση ξεχωριστά.
4. Με το πλήκτρο ⇒ μπορείτε να προσθέσετε επιπλέον χρόνους έναρξης(συνολ διατίθενται 4 διαφορετικοί χρόνοι έναρξης ανά πρόγραμμα), ενώ με το πλήκτρο **PRG** επιλέγετε τα διάφορα προγράμματα (A,B ή C) των οποίων μπορείτε στη συνέχεια να ρυθμίσετε τους χρόνους έναρξης. **Σημείωση:** *Ανεξάρτητα με ποια σειρά προγραμματίσατε του χρόνους έναρξης αυτοί τοποθετούνται αυτόματα κατά χρονολογική σειρά.*
5. Τοποθετήστε το διακόπτη στη θέση **SET STATION RUN TIMES** για να προγραμματίσετε τη διάρκεια ποτίσματος σε κάθε στάση.



Διαγραφή ενός χρόνου έναρξης

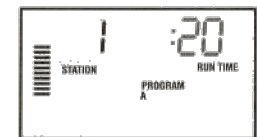
Τοποθετήστε το διακόπτη στη θέση **SET WATERING START TIMES** πατήστε πλήκτρο + ή το – μέχρις ότου η οθόνη δείξει 12:00AM (μεσάνυχτα) ή 00:00 εφόσον έχετε επιλέξει 24ωρο ρολόι. Πατήστε ακόμη μία φορά το πλήκτρο ώστε στην οθόνη να δείξει **OFF**.

Σημείωση: *Εάν κάποιο πρόγραμμα έχει και τους 4 χρόνους OFF τότε δεν εκτελείται. Όλες οι άλλες πληροφορίες του προγράμματος διατηρούνται στη μνήμη.*



Προγραμματισμός διάρκειας ποτίσματος σε κάθε στάση

1. Τοποθετήστε το περιστροφικό διακόπτη στη θέση **SET STATION RUN TIMES**.
2. Στην οθόνη θα εμφανιστούν η ένδειξη του προγράμματος που επιλέχθηκε τελευταία κατά τον προγραμματισμό των χρόνων έναρξης (A, B ή C), ο αριθμός της στάσης και η ένδειξη της διάρκειας ποτίσματος για την στάση η οποία αναβοσβήνει. Μπορείτε να μετακινηθείτε σε άλλο πρόγραμμα πατώντας το πλήκτρο **PRG**.
3. Με τα πλήκτρα + και – μπορείτε να αλλάξετε τη διάρκεια ποτίσματος στη στάση.
4. Πατήστε το πλήκτρο ⇒ για να επιλέξετε την επόμενη στάση.
5. Επαναλάβετε τα βήματα 3 και 4 για όλες τις στάσεις. Μπορείτε να προγραμματίσετε διάρκεια ποτίσματος σε κάθε στάση από 1 λεπτό έως 6 ώρες.
6. Την στιγμή που προγραμματίζετε τη διάρκεια κάποιας στάσης σε κάποιο πρόγραμμα με το πλήκτρο **PRG** μπορείτε να μετακινηθείτε στα άλλα προγράμματα και να εντάξετε τη συγκεκριμένη στάση και σε κάποιο άλλο πρόγραμμα προγραμματίζοντας κάποια διάρκεια ποτίσματος. Συνιστάται πάντως για την αποφυγή λαθών, την ολοκλήρωση του προγραμματισμού σε κάποιο πρόγραμμα πριν ξεκινήσει ο προγραμματισμός κάποιου άλλου.



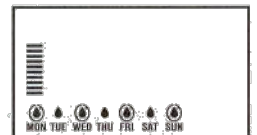
Προγραμματισμόν ημερών άρδευσης

1. Τοποθετήστε το διακόπτη στη θέση **SET DAYS TO WATER**.
2. Ο προγραμματιστής παρέχει 4 διαφορετικές δυνατότητες όσον αφορά τις ημέρες που πρόκειται να εκτελεστεί πότισμα: πότισμα σε συγκεκριμένες ημέρες της εβδομάδας, επιλογή κύκλου άρδευσης (interval) ή πότισμα τις ζυγές ή μονές ημέρες του μήνα. Κάθε πρόγραμμα μπορεί να λειτουργήσει ακολουθώντας μία από τις παραπάνω επιλογές.



A) Επιλογή συγκεκριμένων ημερών για πότισμα

1. Πατήστε το πλήκτρο + για να ενεργοποιήσετε μία συγκεκριμένη ημέρα της εβδομάδας(η οθόνη ξεκινά να δείχνει πρώτα τη Δευτέρα) ή πατήστε το πλήκτρο – για να απενεργοποιήσετε τη συγκεκριμένη ημέρα. Αφότου πατήσετε ένα απ



τα δύο πλήκτρα η οθόνη προχωρά στην επόμενη ημέρα. Το σύμβολο ☼ δείχνει ότι στη συγκεκριμένη ημέρα θα πραγματοποιηθεί πότισμα ενώ το σύμβολο ☾ δείχνει ότι στη συγκεκριμένη ημέρα δεν θα πραγματοποιηθεί πότισμα.

2. Επαναλάβετε το βήμα 1 για όσες ημέρες επιθυμείτε να εκτελείται πότισμα.

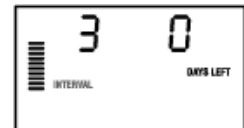
Αφότου επιλέξατε ποιες ημέρες θα ποτίσουν γυρίστε το διακόπτη RUN. Στο σημείο αυτό έχετε ολοκληρώσει τον προγραμματισμό και ο προγραμματιστής πλέον τίθεται σε αυτόματη λειτουργία.

Β) Επιλογή κύκλου ποτίσματος

Η επιλογή αυτή είναι χρήσιμη όταν απαιτείται πότισμα κάθε συγκεκριμένο αριθμό ημερών χωρίς να υπάρχει πρόβλημα με την ημέρα που θα εκτελεστεί ή την ημερομηνία. Ο κύκλος άρδευσης σημαίνει συγκεκριμένο αριθμό ημερών μεταξύ των ποτισμάτων. Μπορεί επίσης να προγραμματίσετε συγκεκριμένο αριθμό ημερών από το πρώτο πότισμα. Δηλαδή ας υποθέσουμε ότι θέλουμε να εκτελείται πότισμα κάθε 3 ημέρες αλλά το πρώτο πότισμα να εκτελεστεί μετά από 2 ημέρες. Άρα προγραμματίζουμε κύκλο άρδευσης 3ημερών και ημέρες που απομένουν για πότισμα 2.

1. Πατήστε το πλήκτρο ⇒ μέχρις ότου φτάσετε στην Κυριακή (SUN). Πατήστε το ακόμη μία φορά. Η οθόνη δείχνει (INTERVAL) και τις μονές (ODD) και ζυγές (EVEN) ημέρες της εβδομάδας.
2. Η ένδειξη INTERVAL αναβοσβήνει. Πατήστε το πλήκτρο + ώστε να αυξήσετε τον αριθμό των ημερών μεταξύ των ποτισμάτων.
3. Πατήστε το πλήκτρο ⇒ ώστε να εμφανιστεί στην οθόνη ο αριθμός των ημερών που απομένουν για να ξεκινήσει το πότισμα. Με τα πλήκτρα + και - αυξήστε ή μειώστε τον αριθμό των ημερών.

Αφότου ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό γυρίστε το περιστροφικό διακόπτη στη θέση RUN.

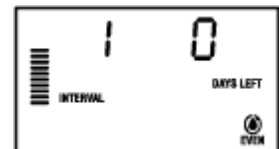


Γ) Προγραμματισμός ζυγών ή μονών ημερών για πότισμα

Με το χαρακτηριστικό αυτό επιλέγουμε για πότισμα τις μονές ημέρες του μήνα (1^η, 3^η, 5^η, κλπ) ή τις ζυγές (2^η, 4^η, 6^η κλπ.).

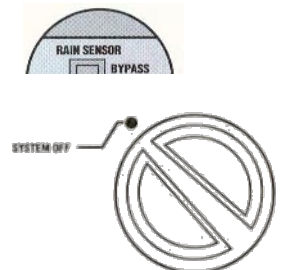
1. Ακολουθώντας τις οδηγίες για προγραμματισμό κύκλου άρδευσης (interval) προγραμματίστε πότισμα κάθε μέρα (interval =1)
2. Πατήστε το πλήκτρο ⇒ μέχρις ότου αναβοσβήνει η ένδειξη ODD (μονές ημέρες) ή EVEN (ζυγές ημέρες). Με το πλήκτρο - ακυρώστε κάποια από τις δύο. Συγκεκριμένα εάν εμφανιστεί το σύμβολο ☾ πχ στην ένδειξη ODD (μονές ημέρες), σημαίνει ότι ο προγραμματιστής θα ποτίζει τις ζυγές ημέρες του μήνα.

Αφότου ολοκληρώσετε τον προγραμματισμό γυρίστε το διακόπτη σε θέση RUN.



Παράκαμψη του αισθητήρα βροχής

Με το διακόπτη RAIN SENSOR αυτό παρακάμπτεται το κύκλωμα του αισθητήρα βροχόπτωσης (εφόσον έχει τοποθετηθεί) και τα προγράμματα εκτελούνται κανονικά. Όταν έχει τοποθετηθεί αισθητήρας βροχής και θέλουμε να παρεμβαίνει στο σύστημα και να ακυρώνει το πότισμα όταν βρέχει τότε ο διακόπτης πρέπει να βρίσκεται στη θέση ACTIVE. Όταν ο αισθητήρας βροχής δώσει εντολή ακύρωσης των προγραμμάτων τότε η οθόνη θα δείχνει SENSOR OFF. Όταν θέλετε να τον παρακάμψετε τοποθετήστε το διακόπτη στη θέση BYPASS. Στη θέση αυτή πρέπει να βρίσκεται ο διακόπτης και στην περίπτωση που δεν έχει τοποθετηθεί αισθητήρας βροχής.



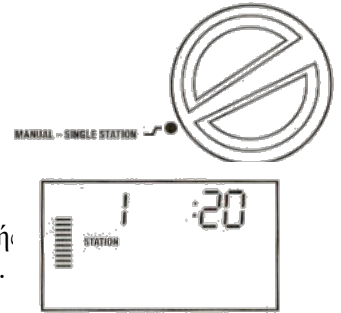
Αναστολή των προγραμμάτων

Όταν για οποιοδήποτε λόγο θέλετε διακοπή του ποτίσματος τοποθετήστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση SYSTEM OFF. Όλα τα προγράμματα παραμένουν

στη μνήμη του προγραμματιστή αλλά δεν εκτελούνται. Για την επαναφορά στην αυτόματη λειτουργία γυρίστε το διακόπτη στη θέση **RUN**.

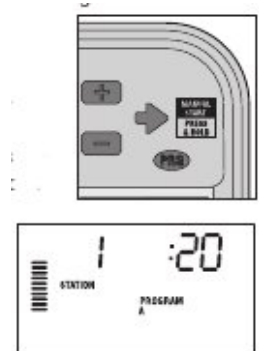
Χειροκίνητη εντολή έναρξης του ποτίσματος σε μία στάση

1. Γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση **MANUAL SINGLE STATI**
2. Η διάρκεια άρδευσης της στάσης αναβοσβήνει στην οθόνη. Με το πλήκτρο επιλέγετε την επιθυμητή στάση. Με τα πλήκτρα + και - επιλέγετε την επιθυμητή διάρκεια ποτίσματος για τη στάση.
3. Γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση **RUN**. Το πότισμα στην συγκεκριμένη στάση θα ξεκινήσει και μόλις ολοκληρωθεί ο προγραμματιστής επιστρέφει στην αυτόματη λειτουργία χωρίς καμιά αλλαγή στα προγράμματα.



Χειροκίνητη εντολή έναρξης ποτίσματος σε όλες τις στάσεις

1. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ⇒ για 2 δευτερόλεπτα.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται το πρόγραμμα A. Με το πλήκτρο PRG επιλέξετε κάποιο άλλο πρόγραμμα εάν το επιθυμείτε.
3. Ο αριθμός της στάσης αναβοσβήνει. Με τα πλήκτρα <=> ή <=> επιλέγετε τις στάσεις και με τα πλήκτρα + και - μπορείτε να αλλάξετε τις διάρκειές τους. (Εάν μετά βήμα 1 δεν πατήσετε κανένα πλήκτρο τότε το πότισμα ξεκινά μετά από λίγα δευτερόλεπτα).
4. Πατήστε το πλήκτρο ⇒ για να επιλέξετε την στάση απ' όπου θέλετε να ξεκινήσει το πότισμα. Μετά από 2 δευτερόλεπτα το πότισμα ξεκινά.



Εποχιακή ρύθμιση (budgeting)

Με τη ρύθμιση αυτή μπορούν να πραγματοποιηθούν συνολικές αλλαγές στη διάρκεια των προγραμμάτων, όταν αλλάζουν οι καιρικές συνθήκες, χωρίς να χρειάζεται επαναπρογραμματισμός του προγραμματιστή από την αρχή.

1. Γυρίστε το διακόπτη στη θέση **SEASONAL ADJUSTMENT**.
2. Η οθόνη δείχνει έναν αριθμό να αναβοσβήνει και δίπλα την ένδειξη % όπως επίσης ένα γράφημα από οριζόντιες μπάρες που παραμένουν μόνιμα στην οθόνη. Πατήστε + ή - για να ρυθμίσετε το ποσοστό αύξησης ή μείωσης της διάρκειας άρδευσης των στάσεων. Κάθε μπάρα στην οθόνη αντιστοιχεί σε μεταβολή 5% και μπορείτε να επιλέξετε διάρκειες άρδευσης από 5% έως 300% του αρχικού χρόνου όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα. Μπορείτε εάν θέλετε όταν ολοκληρώσετε τη συγκεκριμένη ρύθμιση να τοποθετήσετε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση **STATION RUN TIMES** ώστε να δείτε τις αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν στις διάρκειες άρδευσης seasonal adjust. Σημείωση: Αρχικά όταν προγραμματίζετε ο προγραμματιστής πρέπει να βρίσκεται στο 100%.

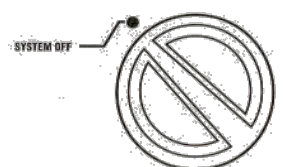
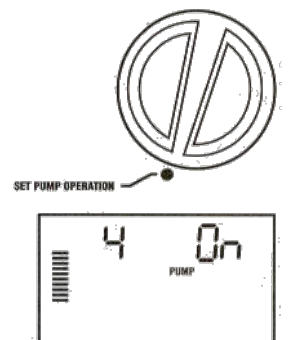


Επιπλέον δυνατότητες

1) Προγραμματισμός του κύκλωμα master valve.

Υπάρχει η δυνατότητα ώστε όταν κάποιες στάσεις ενεργοποιούνται να μην ενεργοποιείται το κύκλωμα master valve. Αυτό είναι χρήσιμο στην περίπτωση που κάποιες βαλβίδες ανήκουν σε κύκλωμα με αντλία και πρέπει ταυτόχρονα να ενεργοποιηθεί η αντλία, ενώ κάποιες άλλες που δεν ανήκουν σε αυτό θα πρέπει όποια ενεργοποιούνται το κύκλωμα master valve να παραμένει κλειστό. Ο προγραμματιστής έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο ώστε το κύκλωμα master valve να ενεργοποιείται κάθε φορά που ανοίγει μία στάση. Για να τροποποιήσετε τη σχετική ρύθμιση κάνετε

1. Γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση **SET PUMP OPERATION**.
2. Με τα πλήκτρα + και - ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το κύκλωμα master valve για τη συγκεκριμένη στάση θέτοντας On ή Off αντίστοιχα.
3. Πατήστε το πλήκτρο ⇒ για να επιλέξετε την επόμενη στάση.
4. Επαναλάβετε τα βήματα 2 και 3 για όλες τις στάσεις επιθυμείτε.



2) 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. Γυρίστε τον διακόπτη στη θέση **SYSTEM OFF**.
2. Πατήστε το πλήκτρο + και στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη **DAYS LEFT** ενώ θα αναβοσβήνει η ο αριθμός 1.
3. Πατήστε το πλήκτρο όσες φορές χρειάζεται ώστε να προγραμματίσετε από 1 έως 7 ημέρες που δεν θα εκτελούνται τα προγράμματα άρδευσης.
4. Γυρίστε το διακόπτη στη θέση **RUN**. Στην οθόνη εμφανίζονται οι ενδείξεις **OFF**, **DAYS LEFT** και ο αριθμός των ημερών που δεν θα εκτελούνται τα προγράμματα. Αφήστε τον διακόπτη στη θέση αυτή. Όπως περνούν οι ημέρες ο αριθμός που εμφανίζεται στην οθόνη μειώνεται μέχρις ότου μηδενιστεί, οπότε ο προγραμματιστής επανέρχεται στην αυτόματη λειτουργία και η οθόνη θα δείχνει την τρέχουσα ώρα ενώ όλα τα προγράμματα θα εκτελούνται κανονικά.



3) Επιλογή ημερών όπου δεν θα εκτελείται πότισμα όταν έχω επιλέξει κύκλο άρδευσης (interval)

Σε περίπτωση όπου θέλετε σε κάποια ημέρα να μην εκτελείται πότισμα (πχ Κυριακή διότι τότε κουρεύετε το γκαζόν) τότε μπορείτε να ακυρώσετε την ημέρα αυτή ανεξάρτητα από τι έχετε προγραμματίσει προηγούμενα.

1. Γυρίστε το διακόπτη στη θέση **DAYS TO WATER**
2. Προγραμματίστε έναν κύκλο ποτίσματος όπως περιγράφεται στις σελίδες 4-5.
3. Καθώς αναβοσβήνει ο αριθμός των ημερών που απομένουν στην οθόνη πατήστε το πλήκτρο ⇒ για να εμφανιστούν οι ημέρες της εβδομάδας. Η ένδειξη της Δευτέρας (MON) αναβοσβήνει.
4. Πατήστε το πλήκτρο ⇒ μέχρις ότου ο κένσορας βρεθεί στην ημέρα που θέλετε να μην εκτελείται πότισμα.
5. Πατήστε το πλήκτρο – για να ακυρώσετε την συγκεκριμένη ημέρα.
6. Επαναλάβετε τα βήματα 4 και 5 για τις ημέρες που θέλετε να μην εκτελείται πότισμα.



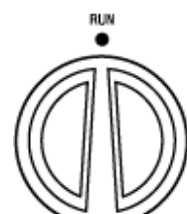
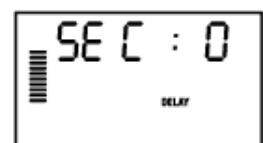
Κρυμμένα χαρακτηριστικά

Υπάρχουν 3 επιπλέον δυνατότητες οι οποίες κατά κάποιο τρόπο είναι «κρυμμένες» ώστε να αποφεύγεται η ενεργοποίησή τους κατά λάθος.

1) Προγραμματιζόμενη καθυστέρηση μεταξύ των στάσεων

Με το χαρακτηριστικό αυτό μπορείτε να προγραμματίσετε χρόνο καθυστέρησης αφότου μία στάση κλείσει και πριν ανοίξει η επόμενη. Αυτό είναι χρήσιμο σε συστήματα άρδευσης με αντλίες όπου λειτουργούν πολύ κοντά στη μέγιστη παροχή ή απαιτούν κάποιο χρόνο για να γεμίσει ξανά το πηγάδι με νερό.

1. Ο διακόπτης πρέπει να βρίσκεται στη θέση **RUN**.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο – και ταυτόχρονα τοποθετήστε περιστροφικό διακόπτη στη θέση **SET STATION RUN TIMES**.
3. Απελευθερώστε το πλήκτρο -. Η οθόνη δείχνει το χρόνο καθυστέρησης για τις στάσεις σε δευτερόλεπτα να αναβοσβήνει. Εμφανίζεται επίσης η ένδειξη **DELAY**.
4. Πατήστε το πλήκτρο + ή – για να αυξήσετε ή να μειώσετε το χρόνο καθυστέρησης από 0 έως 59 δευτερόλεπτα (βήμα μεταβολής 1 δευτ/πτο). Μετά τα 59 δευτ/πτα το βήμα μεταβολής αλλάζει σε 1 λεπτό και η καθυστέρηση μπορεί να οριστεί από ένα λεπτό έως 4 ώρες. Όταν η χρονική καθυστέρηση αλλάζει από δευτερόλεπτα σε λεπτά και ώρες η ένδειξη **HR** εμφανίζεται στην οθόνη.
5. Γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση **RUN**.










Σημείωση: Το κύκλωμα master valve θα λειτουργήσει το πρώτο λεπτό οποιασδήποτε χρονικής καθυστέρησης στην εναλλαγή των στάσεων ώστε να βοηθήσει στο κλείσιμο της βαλβίδας αλλά και για να αποτρέψει τυχόν άσκοπη διακοπή-επανεκκίνηση της αντλίας. Συστήνεται η εγκατάσταση βαλβίδας εκτόνωσης πίεσης εφόσον το λεπτό αυτό της λειτουργίας του κυκλώματος master valve κρίνεται υπερβολικά μεγάλο για το συγκεκριμένο σύστημα.

2) Προγραμματιζόμενη παράκαμψη του αισθητήρα βροχής



Εάν έχει συνδεθεί αισθητήρας βροχής μπορεί να προγραμματιστεί ώστε να αποτρέπει το πότισμα σε περίπτωση βροχής σε συγκεκριμένες στάσεις ενώ κάποιες άλλες που αφορούν φυτά που δεν έχουν λάβει νερό από τη βροχή λόγω του ότι καλύπτονται να εκτελείται το πότισμα κανονικά.

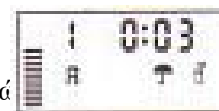
Για να γίνει αυτό κάνετε τα εξής:

1. Γυρίστε το διακόπτη στη θέση **RUN**.
2. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο  ενώ ταυτόχρονα γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη στη θέση **START TIMES**.
3. Απελευθερώστε το πλήκτρο . Στο σημείο αυτό στην οθόνη θα εμφανιστεί ο αριθμός της στάσης, η ένδειξη ON και το σύμβολο .
4. Πατήστε  ή  για να ενεργοποιήσετε τον αισθητήρα για τη συγκεκριμένη στάση.
ON= Ο αισθητήρας θα ενεργοποιηθεί σε περίπτωση βροχής και θα αποτρέψει το πότισμα στη συγκεκριμένη στάση.
OFF= Ο αισθητήρας θα απενεργοποιηθεί και το πότισμα στη συγκεκριμένη στάση θα εκτελείται πάντα.
5. Με τα πλήκτρα  ή  επιλέξτε την επόμενη στάση για την οποία θέλετε να προγραμματίσετε παράκαμψη του αισθητήρα βροχής.



! Σημείωση: Ο προγραμματιστής έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο ώστε να αποτρέπεται το πότισμα, σε περίπτωση βροχής, σε όλες τις στάσεις.

Όταν ο προγραμματιστής λάβει σήμα από τον αισθητήρα για διακοπή του ποτίσματος στην οθόνη θα εμφανιστούν οι στάσεις για τις οποίες έχει προγραμματιστεί παράκαμψη του αισθητήρα βροχής. Όταν η στάση ποτίζει ενώ ο αισθητήρας έχει ενεργοποιηθεί στην οθόνη θα αναβοσβήνουν διαδοχικά τα σύμβολα  και .



3) Καθαρισμός μνήμης

Εάν για οποιοδήποτε λόγο θέλετε να σβήσετε τον προγραμματισμό και θέλετε να επιστρέψει ο προγραμματιστής στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **PRG**. Στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο reset στο πίσω μέρος του μπροστινού πάνελ του προγραμματιστή για 2-3 δευτερόλεπτα. Μετά αφήστε ελεύθερο μόνο το reset. Μόλις ανάψει η οθόνη αφήστε ελεύθερο και το πλήκτρο **PRG**.