

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ Hunter PRO-C

- ♦ Σε όλα τα βήματα προγραμματισμού για την καταχώρηση των δεδομένων γίνεται χρήση του στροφείου, των πλήκτρων "+" και "-" και του πλήκτρου με το σύμβολο "→".
- ♦ Τα δεδομένα προγραμματισμού αποθηκεύονται αυτομάτως όταν μετακινείστε από το ένα βήμα προγραμματισμού σε ένα άλλο πιέζοντας το πλήκτρο με το σύμβολο "→" και περιστρέφοντας το στροφέιο κάθε φορά στην επόμενη θέση.

### A. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ – ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ EC.

Ο προγραμματιστής PRO-C προορίζεται για τοποθέτηση **μόνο σε εσωτερικούς χώρους**. Επιλέξτε μια θέση που θα σας επιτρέψει εύκολη πρόσβαση στον προγραμματιστή. Αποφύγετε να τον τοποθετήσετε κοντά σε άλλες ηλεκτρικές συσκευές (πχ ψυγεία , κλιματιστικά) σε απόσταση μικρότερη των 5 μέτρων ώστε να αποφευχθούν παρεμβολές από επαγωγικά ρεύματα.

Συνδέστε πρώτα τον μετασχηματιστή με τον προγραμματιστή ,στις δύο αναμονές AC ,και έπειτα με το ηλεκτρικό δίκτυο των 220 Volts.

Ανάλογα με τον προγραμματιστή υπάρχουν 6 ή 9 ηλεκτρικές αναμονές , μία για κάθε ηλεκτροβάνια . Επιπλέον υπάρχουν μια αναμονή (MV) για την σύνδεση κεντρικής ηλεκτροβάνιας ή με 24 Volt ρελέ της αντλίας , μία αναμονή (C) για το κοινό καλώδιο των ηλεκτροβανών (επιστροφή) , μία αναμονή (RS) για σύνδεση του αισθητήρα βροχής και μία αναμονή (R) για την σύνδεση ειδικής συσκευής τηλεχειρισμού.

### B. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ.

Ο προγραμματιστής PRO-C συνδέεται στο ηλεκτρικό δίκτυο 220 Volts μέσω ενός μετασχηματιστή 220 / 24 Volts. Ακόμη διαθέτει ένα βοηθητικό κύκλωμα με μια μπαταρία 9 Volts.Το βοηθητικό αυτό κύκλωμα επιτρέπει τον προγραμματισμό του PRO-C πριν την τοποθέτηση του σε μια συγκεκριμένη θέση. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να τοποθετήσετε την μπαταρία των 9 Volts .

**ΠΡΟΣΟΧΗ!!!** Η μπαταρία αυτή δεν μπορεί να λειτουργήσει τον προγραμματιστή σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.

Κατά την διάρκεια του προγραμματισμού η ένδειξη της παραμέτρου η οποία προγραμματίζεται , αναβοσβύνει διαρκώς. Ακόμη στην οθόνη εμφανίζονται βοηθητικές ενδείξεις , δίπλα στα αντίστοιχα σημεία που είναι περιμετρικά γραμμένα στην οθόνη του προγραμματιστή.

## 1. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΕΤΟΥΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΚΑΙ ΩΡΑΣ

### 1.1. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΕΤΟΥΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΚΑΙ ΩΡΑΣ :

Περιστρέψτε το στροφέιο προς τα δεξιά στην θέση "SET CURRENT TIME/DAY". Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα "+" και "-" για την καταχώρηση του τρέχοντος έτους . Πιέστε το πλήκτρο "→" για να μετακινηθείτε και να ρυθμίσετε τον τρέχοντα μήνα, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα "+" και "-" (ρύθμιση 1-12). Πιέστε το πλήκτρο "→" για να εμφανισθεί η οθόνη της τρέχουσας ημερομηνίας και καταχωρήστε την τρέχουσα ημερομηνία, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα "+" και "-" (ρύθμιση 1-31). Πιέστε το πλήκτρο "→" για να ρυθμίσετε την τρέχουσα ώρα με τα πλήκτρα "+" και "-" .

Υπάρχει δυνατότητα επιλογής ώρας με ενδείξεις AM (προ μεσημβρίας) και PM (μετά μεσημβρίας) ή με τιμές από 00:00 έως 23:59. Για να επιλέξετε μια από αυτές πιέστε μαζί τα δύο πλήκτρα "+" και "-" .

## 2. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΩΡΩΝ ΕΝΑΡΞΗΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Περιστρέψτε το στροφέιο προς τα δεξιά στην θέση "SET WATERING START TIMES". Ο προγραμματιστής είναι ρυθμισμένος ώστε να δέχεται όλες τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα A . Εάν είναι απαραίτητο μπορεί να γίνει επιλογή και προγραμματισμός και κάποιου άλλου από τα τρία συνολικά προγράμματα που διαθέτει (A,B,C). Για την επιλογή άλλου προγράμματος πιέστε το πλήκτρο με την ένδειξη "PRG".

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα "+" και "-" για να επιλέξετε την επιθυμητή ώρα έναρξης . Οι ρυθμίσεις γίνονται σε πολλαπλάσια των 15 λεπτών .

Για να καταχωρήσετε και άλλες ενάρξεις πιέστε το πλήκτρο "→". Μπορείτε να επιλέξετε μέχρι και τέσσερις διαφορετικές ώρες έναρξης για κάθε πρόγραμμα.

Ακύρωση – απενεργοποίηση μιας ώρας έναρξης. Με τα πλήκτρα "+" και "-" επιλέξτε την ένδειξη 12:00 AM . Πιέστε μία φορά το πλήκτρο "-" και στην οθόνη θα εμφανισθεί η ένδειξη O:FF .

### 3. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΧΡΟΝΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Περιστρέψτε το στροφείο προς τα δεξιά στην θέση "SET STATION RUN TIMES". Ο προγραμματιστής είναι ρυθμισμένος ώστε να δέχεται όλες τις ρυθμίσεις στο πρόγραμμα Α. Εάν είναι απαραίτητο μπορεί να γίνει επιλογή και προγραμματισμός και κάποιου άλλου από τα τρία συνολικά προγράμματα που διαθέτει (Α,Β,С). Για την επιλογή άλλου προγράμματος πιάστε το πλήκτρο με την ένδειξη "PRG".

Στην οθόνη σας θα εμφανίζεται το τρέχον πρόγραμμα και ο αριθμός της στάσης (ηλεκτροβάνας).

Με τα πλήκτρα "+" και "-" επιλέξτε την επιθυμητή διάρκεια άρδευσης ( ρύθμιση από 1 έως 6 ώρες ).

Πιάστε το πλήκτρο "→" για να ρυθμίσετε και τις άλλες στάσεις.

### 4. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΗΜΕΡΩΝ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

#### 4.1. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΡΔΕΥΣΗ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΥ ΚΥΚΛΟΥ.

Περιστρέψτε το στροφείο προς τα δεξιά στην θέση "SET DAYS TO WATER". Στην οθόνη θα εμφανιστεί το ενεργό πρόγραμμα "Α", "Β" ή "С". Με το πλήκτρο "PRG" επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε.

Επίσης στην οθόνη θα εμφανίζεται μία σταγόνα πάνω από κάθε ημέρα ή σταγόνα με κύκλο και διαγραφή. Πιέζοντας το πλήκτρο "+" η συγκεκριμένη ημέρα καταχωρείται ως ημέρα άρδευσης (εμφάνιση σταγόνας πάνω από την αντίστοιχη μέρα), ενώ με το "-" την ημέρα αυτή δεν γίνεται άρδευση (παρουσία σταγόνας μέσα σε κύκλο με διαγραφή, πάνω από τον αντίστοιχη μέρα). Η μετακίνηση από ημέρα σε ημέρα γίνεται αυτόματα με την πίεση των πλήκτρων "+" και "-". Επίσης μπορεί να γίνει και προγραμματισμός για πότισμα με κύκλο ανά δεύτερη ή ανά τρίτη μέρα, τέταρτη, πέμπτη..... Π.χ αν ο προγραμματιστής προγραμματιστεί για να ποτίσει κάθε 3 ημέρες και ο προγραμματισμός γίνει την Δευτέρα τότε θα ποτίσει την Τετάρτη, επίσης αν έχει επιλεγεί όχι πότισμα κάθε Πέμπτη και να ποτίσει κάθε 4 ημέρες και η 4<sup>η</sup> ημέρα πέσει την Πέμπτη τότε ο προγραμματιστής θα δώσει εντολές για πότισμα μετά από 4 ημέρες.

#### 4.2. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΡΔΕΥΣΗ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΜΟΝΕΣ Ή ΤΙΣ ΖΥΓΕΣ ΗΜΕΡΕΣ.

Περιστρέψτε το στροφείο προς τα δεξιά στην θέση "SET DAYS TO WATER". Αν χρησιμοποιήσετε άρδευση σε μονές ή ζυγές μέρες το πότισμα θα γίνεται, για τις μονές, κάθε 1<sup>η</sup>, 3<sup>η</sup>, 5<sup>η</sup> έως την 31<sup>η</sup> ημέρα ή αν επιλεγεί πότισμα τις ζυγές ημέρες θα ποτίζει κάθε 2<sup>η</sup>, 4<sup>η</sup>, 6<sup>η</sup> έως τις 30<sup>η</sup> ημέρα του μήνα. Όταν θα εμφανιστεί στην οθόνη 0 ημέρες σαν κύκλο ποτίσματος, πιάστε το πλήκτρο "→" μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη "EVE" των ζυγών ημερών ή την ένδειξη "ODD" των μονών ημερών. Πάνω από την ένδειξη EVEN ή ODD θα εμφανίζεται μια σταγόνα σε κύκλο με διαγραφή η οποία θα σημαίνει τα εξής: Όταν η σταγόνα με την διαγραφή θα έχει από κάτω την ένδειξη EVEN τότε θα ποτίζει τις μονές ημέρες και το αντίθετο, όταν θα έχει την ένδειξη ODD. Για να γίνει η επιλογή αυτή χρησιμοποιήστε το πλήκτρο "-". Μετά την επιλογή στρέψτε το στροφείο στην θέση RUN.

### **Γ. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ.**

Για να ενεργοποιήσετε τις χειροκίνητες λειτουργίες περιστρέψτε το στροφείο προς τα δεξιά στις θέσεις "MANUAL-SINGLE STATION" ή "MANUAL-ALL STATIONS".

#### 1. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ

Περιστρέψτε το στροφείο προς τα δεξιά στη θέση "MANUAL-SINGLE STATION". Ο αριθμός της ηλεκτροβάνας εμφανίζεται στα αριστερά της οθόνης και ο χρόνος ποτίσματος. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο "→" για να μετακινηθείτε στην ηλεκτροβάνα που επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε. Με τα πλήκτρα "+" και "-" καταχωρήστε την επιθυμητή διάρκεια χρόνου ποτίσματος. Η ρύθμιση γίνεται ανά ένα λεπτό και η διάρκεια είναι από 1 έως 99 λεπτά. Στρέψτε το στροφείο στην θέση "RUN". Με το πέρας της χειροκίνητης ενεργοποίησης της ηλεκτροβάνας ο προγραμματιστής εκτελεί κανονικά το πρόγραμμα που έχετε επιλέξει.

#### 2. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ ΚΥΚΛΟΥ

Περιστρέψτε το στροφείο προς τα δεξιά στη θέση "MANUAL-ALL STATION". Στην οθόνη θα εμφανιστεί το γράμμα του προγράμματος "Α", "Β" ή "С". Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο "PRG" για να επιλέξετε το πρόγραμμα που θέλετε να ενεργοποιήσετε. Με τα πλήκτρα "+" και "-" καταχωρήστε την επιθυμητή διάρκεια χρόνου ποτίσματος σε κάθε ηλεκτροβάνα. Η ρύθμιση γίνεται ανά ένα λεπτό και η διάρκεια είναι από 1 έως 99 λεπτά. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο "→" για να μετακινηθείτε σε άλλες ηλεκτροβάνες που επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε. Ένας κύκλος αποτελείται από μια διαδοχική λειτουργία των ηλεκτροβανών για το ίδιο πρόγραμμα.. Στρέψτε το στροφείο στην θέση "RUN" ώστε να ξεκινήσει το χειροκίνητο πότισμα για τις ηλεκτροβάνες που έχετε επιλέξει και για τον επιθυμητό χρόνο.

Με το πέρας της ενεργοποίησης των ηλεκτροβανών ο προγραμματιστής εκτελεί κανονικά το πρόγραμμα που έχετε επιλέξει. Επίσης για χειροκίνητη ενεργοποίηση μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και το κουμπάκι (Manual start - Press & Hold). Πατώντας το πλήκτρο συνέχεια για 2 δεύτερα, επιλέξτε με το πλήκτρο "PRG" το πρόγραμμα που επιθυμείτε

και με τα πλήκτρα “↔ ⇌” επιλέξτε την στάση και με τα πλήκτρα “+” και “-” καταχωρήστε την επιθυμητή διάρκεια χρόνου ποτίσματος στην ηλεκτροβάννα, μετά από 2 δεύτερα θα ανοίξει η ηλεκτροβάννα.

### 3. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ “SEASONAL ADJUSTMENT”

Η λειτουργία αυτή σας επιτρέπει να κάνετε ρύθμιση του χρόνου άρδευσης ανάλογα με τις ανάγκες κάθε περιόδου χωρίς να επεμβαίνετε στον αρχικό προγραμματισμό.

Με τα πλήκτρα “+”, “-” γίνεται η ρύθμιση, η κλιμάκωση της επιλογής σας γίνεται ανά 10%, επιλογή έως 150%.

Έτσι αν ο χρόνος άρδευσης που είχατε επιλέξει κατά τον προγραμματισμό ήταν 10 λεπτά και τώρα επιλέγετε σε αυτή την λειτουργία ρύθμιση 150% , ο χρόνος άρδευσης θα γίνει αυτόματα 15 λεπτά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο αρχικός προγραμματισμός θα πρέπει πάντα να γίνεται στην ρύθμιση 100%.

#### **Δ. ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ**

Με την λειτουργία μπορείτε να θέσετε εκτός λειτουργίας τον προγραμματιστή χωρίς να μεταβάλλετε τις καταχωρημένες παραμέτρους των προγραμμάτων.

Για να απενεργοποιήσετε την εκτέλεση των προγραμμάτων περιστρέψτε το στροφέιο προς τα δεξιά στην θέση “SYSTEM OFF”.

Για ενεργοποιήσετε την αυτόματη εκτέλεση των προγραμμάτων περιστρέψτε το στροφέιο προς τα δεξιά στην θέση “RUN”.

#### **Ε. ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.**

Σε περίπτωση που θέλετε να διαγράψετε κάθε καταχώρηση του προγραμματιστή σας, πατήστε τα πλήκτρα “→”, “+” & “PRG” και μετά το κουμπί που ονομάζεται RESET για λίγα δευτερόλεπτα. Εφόσον γίνει αυτή η διαδικασία στην οθόνη θα εμφανιστεί 12:00 am. Έπειτα μπορείτε να προγραμματίσετε τον προγραμματιστή κανονικά από την αρχή.