

XC

Hunter

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

- **ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**



**Μοντέλα 2,4,6,8 στάσεων INDOOR &
OUTDOOR.**

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

1. Βιδώστε μία βίδα στον τοίχο.
2. Κρεμάστε τον προγραμματιστή από την βίδα.
3. Ασφαλίστε τον προγραμματιστή τοποθετώντας δύο βίδες στις τρύπες που βρίσκονται στο κάτω μέρος τις σειράς , των ακροδεκτών των βιδών σύνδεσης των ηλεκτροβανών.

Σημείωση:

- Οι προγραμματιστές **XC** indoor δεν είναι αδιάβροχοι για αυτό και πρέπει, να τοποθετούνται σε εσωτερικό χώρο, που είναι προστατευμένος από υγρασία.
- Μην συνδέσετε τον μετασχηματιστή προτού ολοκληρώσετε την τοποθέτηση του προγραμματιστή και την σύνδεση των ηλεκτροβανών.

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. Στην 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 **C**. Συνδέστε τα καλώδια ελέγχου από κάθε βαλβίδα στους αντιστοίχους ακροδέκτες με την αρίθμηση 1,2,3 κ.τ.λ και ασφαλίστε τα σφίγγοντας την βίδα.
5. **Μοντέλα indoor:** εισάγετε τα καλώδια του μετασχηματιστή από την εγκοπή στο αριστερό μέρος του προγραμματιστή και συνδέστε τα στους ακροδέκτες με την ένδειξη **24 V AC**.

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

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (μοντέλα outdoor μόνο)

1. Εισάγετε το καλώδιο υψηλής ισχύος **220 V AC** από το κάτω αριστερά άνοιγμα του κουτιού του προγραμματιστή. Απομακρύνεται το καπάκι που προστατεύει την κλέμα σύνδεσης του ρεύματος.
2. Συνδέστε καθένα από τα δύο καλώδια στους ακροδέκτες στην προστατευμένη κλέμα σύνδεσης και την γείωση στο πράσινο καλώδιο. Τα καλώδια τροφοδοσίας του ρεύματος **220 V AC** πρέπει να είναι διατομής 2mm.
3. Τοποθετήστε και ασφαλίστε το καπάκι.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Μετά την τοποθέτηση του προγραμματιστή **XC** βεβαιωθείτε ότι αφαιρέσατε την ταινία μόνωσης της μπαταρίας, ώστε πλέον να είναι ενεργοποιημένο το κύκλωμα διατήρησης της μνήμης του προγραμματιστή, σε περίπτωση απώλειας ρεύματος.

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Ο προγραμματιστής διαθέτει μία μπαταρία λιθίου υψηλής ενέργειας η οποία διατηρεί το πρόγραμμα και την τρέχουσα ώρα και ημέρα χωρίς ρεύμα.. Για να αντικαταστήσετε την μπαταρία:

- Απομακρύνεται την βίδα από το κάλυμμα της μπαταρίας.
- Τραβήξτε το καπάκι της μπαταρίας προς τα κάτω ώστε να αποκαλύψετε την μπαταρία.
- Αντικαταστήστε την μπαταρία και τοποθετήστε το καπάκι ξανά.

Σημείωση:

**Ο θετικός πόλος της μπαταρίας πρέπει να βλέπει στο εσωτερικό της θήκης.
Τύπος μπαταρίας: CR2032 3Volt.**

ΣΥΝΔΕΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ MASTER

Για να γίνει σύνδεση της βαλβίδας με τον προγραμματιστή, θα πρέπει ένα οποιοδήποτε καλώδιο από τα δύο τις βαλβίδας, να συνδεθεί με τον ακροδέκτη C του προγραμματιστή, ενώ το άλλο με τον ακροδέκτη με την ένδειξη P. Η ηλεκτροβαλβίδα master τοποθετείται στον κεντρικό αγωγό στην αρχή του δικτύου, και ανοίγει με την έναρξη λειτουργίας του προγράμματος και κλείνει μόλις ολοκληρωθεί το πρόγραμμα. Επίσης στις ίδιες θέσεις μπορεί να συνδεθεί και ρελέ μονοφασικό η τριφασικό για εκκίνηση αντλίας.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΒΡΟΧΗΣ

Στον προγραμματιστή **XC** μπορεί να συνδεθεί και αισθητήρας βροχής της **HUNTER** ή άλλος ανάλογης λειτουργίας ώστε να διακόπτει την εκτέλεση του προγράμματος σε περίπτωση βροχόπτωσης. Η σύνδεση με τον προγραμματιστή γίνεται, αφού βγάλουμε πρώτα το μεταλλικό έλασμα από τους ακροδέκτες με την ένδειξη **SEN** και στην συνέχεια συνδέσουμε σ' αυτούς τους ακροδέκτες τα δύο καλώδια του αισθητήρα. Όταν ο αισθητήρας ενεργοποιηθεί, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**, ενώ θα σταματήσουν να εκτελούνται τα προγράμματα.

Παράκαμψη αισθητήρα βροχής

Εφόσον δεν θέλετε ο αισθητήρας να διακόπτει το πότισμα σε περίπτωση βροχής τότε μπορείτε να τον παρακάμψετε με τον διακόπτη στην θέση **SENSOR BYPASS** και ο αισθητήρας θα σταματήσει να παρεμβαίνει στην λειτουργία του προγραμματιστή. Σε περίπτωση χειροκίνητου ποτίσματος, περιστρέφεται το στροφείο στην θέση **MANUAL – ONE STATION**.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Όταν ο προγραμματιστής είναι σε αυτόματη λειτουργία ή οθόνη δείχνει την τρέχουσα ημέρα και ώρα. Η ένδειξη στην οθόνη αλλάζει κάθε φορά που ο περιστροφικός διακόπτης αλλάζει θέση, ώστε να δείξει την αντίστοιχη πληροφορία που θα προγραμματιστή. Όταν προγραμματίζετε, ή ένδειξη που αναβοσβήνει μπορεί να αλλάξει τιμή με τα πλήκτρα + ή -. Για να αλλάξετε την τιμή μιας ένδειξης που δεν αναβοσβήνει πατήστε είτε το πλήκτρο < είτε το πλήκτρο > μέχρις ότου η επιθυμητή ένδειξη αρχίσει να αναβοσβήνει.

Προγραμματισμός τρέχουσας ημέρας και ώρας

Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση **CURRENT TIME / DAY**. Η ένδειξη των ωρών αναβοσβήνει, πατήστε το + ή - για να αλλάξετε την ένδειξη που αναβοσβήνει, αφού προγραμματισθεί ο τρέχων χρόνος, πατάμε το κουμπί με την ένδειξη >, για να

προγραμματισθεί ο μήνας. Την ίδια διαδικασία κάνουμε για την αλλαγή της ημέρας, της ώρας και των λεπτών, στην ρύθμιση τις ώρας μπορούμε να επιλέξουμε με το + ή – την ένδειξη **AM** (προ μεσημβρίας) ή **PM** (μετά μεσημβρίας) και επίσης αν θέλουμε να εμφανίζεται η ώρα με αριθμούς (24 HR ή 12HR).

Προγραμματισμός των ωρών έναρξης των προγραμμάτων

Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση **START TIME**. Στην οθόνη εμφανίζεται το πρόγραμμα A, εάν θέλετε να αλλάξετε το πρόγραμμα για να επιλέξετε το B ή το C πρόγραμμα πατήστε το πλήκτρο **PRG**. Στην συνέχεια πατήστε το + ή – για να αλλάξετε την ώρα έναρξης, το βήμα μεταβολής είναι 15 λεπτά. Αν κρατήστε το πλήκτρο πατημένο για ένα δευτερόλεπτο η ώρα αλλάζει γρήγορα. Πατήστε το πλήκτρο ➤ για να επιλέξετε άλλο χρόνο έναρξης ή το πλήκτρο **PRG** για να επιλέξετε άλλο πρόγραμμα. Για να ακυρωθεί κάποιος προγραμματισμένος χρόνος έναρξης, έχοντας τον διακόπτη στην θέση **SET WATERING START TIMES** πατήστε το πλήκτρο + ή – μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη 12:00 AM, πατώντας το πλήκτρο – μία φορά, θα εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **OFF**.

Προγραμματισμός διάρκειας ποτίσματος των στάσεων

Περιστρέψτε το διακόπτη στην θέση **RUN TIMES**, η οθόνη δείχνει το πρόγραμμα που επιλέχθηκε τελευταία φορά A ή B ή C, το χρόνο της πρώτης στάσης και μία κλεψύδρα. Πατώντας το πλήκτρο **PRG**, μπορούμε να αλλάξουμε το πρόγραμμα, ή πατώντας τα πλήκτρα + ή – αλλάζουμε την διάρκεια ποτίσματος. Πατώντας το πλήκτρο ➤ προχωράμε στην επόμενη στάση και επιλέγουμε πάλι την διάρκεια ποτίσματος και το ίδιο γίνεται, μέχρι να ολοκληρωθούν όλες οι στάσεις. Ο χρόνος που μπορεί να προγραμματιστεί μπορεί να είναι από 1 λεπτό έως 4 ώρες.

Προγραμματισμός ημερών άρδευσης

Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση **WATER DAYS**, η οθόνη θα δείξει το τελευταίο πρόγραμμα που επιλέχθηκε τελευταία (A, B,C), επίσης η οθόνη θα εμφανίσει τις 7 ημέρες τις εβδομάδος με το σύμβολο ♣ ή την ♠ σταγόνα με διαγραφή μέσα σε κύκλο, πάνω από κάθε ημέρα. Το σύμβολο ♣ σημαίνει ότι στην συγκεκριμένη ημέρα θα γίνει πότισμα, ενώ με την ♠ με διαγραφή στην συγκεκριμένη ημέρα δεν θα γίνει πότισμα. Πατώντας το πλήκτρο + ή – προγραμματίζουμε ή ακυρώνουμε κάποια ημέρα. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα να επιλεγθούν για πότισμα μόνο οι ζυγές ή μόνο οι μονές ημέρες για πότισμα. Πατώντας το πλήκτρο ➤ μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο ♣ και η ένδειξη **OOD**, η ίδια διαδικασία γίνεται για να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **EVEN**. (**OOD** = μονές ημέρες **EVEN** = ζυγές ημέρες του μήνα). Επιλογή λειτουργίας **interval**. Με την λειτουργία αυτή μπορείτε να επιλέξετε πότισμα κάθε ημέρα ή κάθε 2^η ή 3^η, 4^η, μέχρι και κάθε 31 ημέρες. Ενώ ο κέρσορας βρίσκεται στην ένδειξη **EVEN** πατήστε το πλήκτρο ➤ μία φορά ώστε να εμφανιστεί το σύμβολο 1 – 31 και ο αριθμός 1 θα αρχίσει να αναβοσβήνει στην οθόνη, με τα πλήκτρα + ή – θα επιλέξετε τον αριθμό των κενών ημερών μεταξύ δύο ποτισμάτων από 1 έως 31).

Ποσοστιαία αυξομείωση της διάρκειας άρδευσης

Γυρίστε τον διακόπτη στην θέση **SEASONAL ADJUSTMENT**, η οθόνη δείχνει έναν αριθμό να αναβοσβήνει δίπλα στην ένδειξη % όπως επίσης και ένα γράφημα από οριζόντιες μπάρες. Πατήστε το πλήκτρο + ή – για να αυξομειώσετε την διάρκεια άρδευσης. Κάθε μπάρα αντιστοιχεί σε ποσοστό μεταβολής 10%. Με την διαδικασία

αυτή μπορείτε να επιλέξετε διάρκεια άρδευσης από 10% το ελάχιστο έως 150% μέγιστο.

Χειροκίνητη έναρξη ποτίσματος σε μία στάση

Γυρίστε το διακόπτη στη θέση **MANUAL ONE STATION**, η διάρκεια άρδευσης αναβοσβήνει στην οθόνη, με το πλήκτρο ➤ επιλέγετε την επιθυμητή στάση και με τα πλήκτρα + ή - ρυθμίστε την επιθυμητή διάρκεια.

Χειροκίνητη έναρξη ποτίσματος σε όλες τις στάσεις

Γυρίστε το διακόπτη στη θέση **MANUAL ALL STATION**, επιλέξτε το επιθυμητό πρόγραμμα πατώντας το πλήκτρο **PRG**, με το πλήκτρο ➤ επιλέξτε την επιθυμητή στάση και με τα πλήκτρα + ή - επιλέξτε την επιθυμητή διάρκεια στάσης. Το ίδιο γίνεται για να επιλέξουμε άλλη στάση.

Διαδικασία χειροκίνητης ενεργοποίησης με ένα πλήκτρο

Έχοντας το διακόπτη στην θέση **RUN** κρατήστε το πλήκτρο ➤ για 2 δευτερόλεπτα, εμφανίζεται αυτόματα το πρόγραμμα **A**, πατήστε το πλήκτρο + ή - και ρυθμίστε την διάρκεια άρδευσης.

Σημείωση: Μετά από κάθε προγραμματισμό για να τεθεί ο προγραμματιστής σε αυτόματη λειτουργία θα πρέπει ο διακόπτης να περιστρέφεται ώστε να δείχνει το βελάκι του την θέση **RUN**.

Απενεργοποίηση προγραμματιστή

Για να θέσουμε εκτός λειτουργίας το προγραμματιστή για αρκετό διάστημα θα πρέπει να περιστρέψουμε τον διακόπτη στην θέση **OFF**.

Διαδικασία διαγνωστικού ελέγχου

Ο προγραμματιστής **XC** διαθέτει μία λειτουργία ελέγχου καλωδιώσεων των ηλεκτροβανών για τυχόν βραχυκυκλώματα. Ενώ ο προγραμματιστής δεν εκτελεί κάποιο πρόγραμμα και ο περιστροφικός διακόπτης είναι στην θέση **RUN** πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα <, >, + και - στην οθόνη θα εμφανιστούν όλες οι ενδείξεις και τα σύμβολα που διαθέτει ο προγραμματιστής. Πατήστε το πλήκτρο + μία φορά για να αρχίσει η διαδικασία ελέγχου. Αν τυχόν υπάρχει κάποιο βραχυκύκλωμα θα εμφανιστεί η ένδειξη **ERR**, ενώ θα αναβοσβήνει ο αριθμός της στάσης που θα εμφανίζει το πρόβλημα. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου ο προγραμματιστής θα επιστρέψει στην αυτόματη λειτουργία.

Καθαρισμός της μνήμης / επαναφορά ρυθμίσεων

Για να διαγράψτε τον προγραμματισμό που έχει ο προγραμματιστής, θα πρέπει να πατήστε τα πλήκτρα -, > και **PRG** ταυτόχρονα και στην συνέχεια με ένα αιχμηρό εργαλείο ή μολύβι πατάμε για 2 δευτερά στο πλήκτρο **RST** που βρίσκεται στα δεξιά από τις βίδες σύνδεσης των ηλεκτροβανών, απελευθερώνουμε το πλήκτρο **RST** και στην συνέχεια μετά από 2 δευτερά απελευθερώνουμε τα πλήκτρα -, > και **PRG** και η οθόνη θα δείξει την τρέχουσα ώρα **12:00 am** και όλα τα προγράμματα θα έχουν διαγραφεί.

ΣΕΙΡΑ XC

- ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Αυτοί οι προγραμματιστές έχουν σχεδιαστεί για αυτόματη άρδευση μικρών περιοχών με γκαζόν και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε αρδευτικά δίκτυα μικρής παροχής, για την άρδευση θάμνων και φραχτών.

- ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου 3 Volt..
- Ηλεκτρονικός προγραμματιστής.
- Μετασχηματιστής είσοδο 230 Volt AC 50Hz έξοδο 26 Volt AC, 1 Amp
- LCD οθόνη με ευκολονόητα εικονίδια προγραμματισμού.
- Έξοδος στις στάση 24 Volt AC 0,56 Amp ανά στάση.
- Μέγιστη έξοδος 24 Volt AC 0,84 Amp (μαζί με το κύκλωμα master)
- Εξωτερικός μετασχηματιστής.
- Κιβώτιο για τοποθέτηση σε εσωτερικούς χώρους.
- Ηλεκτρονική ασφάλεια.
- Μη πτητική μνήμη.
- Ο προγραμματιστής παρακολουθεί την τρέχουσα ώρα μετά από διακοπή ρεύματος, ακόμη και χωρίς μπαταρία για 4 εβδομάδες.

- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Διάρκεια στάσης από 1 λεπτό έως 4 ώρες με ρύθμιση ανά λεπτό.
- Μέχρι 4 αυτόματες εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα.
- Μοτίβο προγραμματισμού : κύκλοι των 2, 3, 5 και 7 ημερών.
- Αριθμός προγραμμάτων : 3.
- Αριθμός στάσεων : 2, 4,6 και 8.

- ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Είσοδος : 230 VAC / 50 Hz.
- Έξοδος : 24 VAC / 50 Hz.
- Δυνατότητα λειτουργίας ανά στάση : 1 πηνίο (24 VAC) συν κεντρική βάνα ή ηλεκτρονόμος εκκίνησης αντλίας.

- ΤΥΠΟΙ

- XC 2 : 2 στάσεων.
- XC 4 : 4 στάσεων.
- XC 6 : 6 στάσεων.
- XC 8 : 8 στάσεων.