

ΣΕΙΡΑ Galcon QG

• 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

- Ηλεκτρονικός προγραμματιστής.
- Τρία προγράμματα συν 1 πρόγραμμα για φωτισμό η σιντριβάνι στον κήπο κ.ά.
- LCD οθόνη με ευκολονόητα εικονίδια προγραμματισμού.
- 5 πλήκτρα προγραμματισμού με εργονομική σχεδίαση συν 1 περιστρεφόμενο κουμπί επιλογής ρυθμίσεων.
- Τερματικό καλωδιακής σύνδεσης ηλεκτροβάνας.
- Διαχειριστής παροχής νερού (water budget) που προσαρμόζει το χρόνο ποτίσματος από 0% σε 190% με ρύθμιση ανά 10%.
- Χειροκίνητη έναρξη μιας στάσης.
- Πλήκτρο OFF για διακοπή του προγράμματος μέχρι επαναφοράς σε λειτουργία .
- Πλήκτρο RAIN OFF που επιτρέπει την χρονοκαθυστερήση σε ημέρες, των ρυθμίσεων του προγράμματος σε περίπτωση βροχερού καιρού.
- Βοηθητική ισχύ με μπαταρία 9V που διατηρεί το πρόγραμμα για 24 ώρες σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.
- Εξωτερικός μετασχηματιστής.
- Προγραμματιστής εσωτερικού χώρου.

• ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Διάρκεια στάσης από 1 έως 239 λεπτά με ρύθμιση ανά λεπτό.
- Μέχρι 4 αυτόματες εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα.
- Μοτίβο προγραμματισμού : κύκλοι των 1 - 30 ημερών και επίσης ζυγές και μονές μέρες του μήνα.
- Αριθμός προγραμμάτων : 3 συν 1 για φωτισμό, σιντριβάνι κ.ά..
- Αριθμός στάσεων : 2, 4 , 6 και 8.

• ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Είσοδος : 230 V AC / 50 Hz.
- Έξοδος : 24 V AC / 50 Hz.
- Απόδοση : 15,6 VA.
- Δυνατότητα λειτουργίας ανά στάση : 1 πηνίο (24 V AC) συν κεντρική βάνα ή ηλεκτρονόμος εκκίνησης αντλίας.

• ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

- Πλάτος : 16,2 cm.
- Ύψος : 11,7 cm.
- Βάθος : 5,5 cm.

• ΤΥΠΟΙ

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

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ QG

- ◆ Σε όλα τα βήματα προγραμματισμού για την καταχώρηση των δεδομένων γίνεται χρήση των πλήκτρων “+” και “-”, ενώ για την αλλαγή των δεδομένων καταχώρησης γίνεται χρήση του στροφείου, ενώ το πλήκτρο με το σύμβολο “☒” είναι για την αλλαγή των δεδομένων στην ίδια λειτουργία σε ορισμένες ρυθμίσεις, και του πλήκτρου με το σύμβολο “⇒” για την ενεργοποίηση των δεδομένων για καταχώρηση. Στο στροφείο περιμετρικά υπάρχουν ευκολονόητα εικονίδια που αντιστοιχούν σε ένα από τα βήματα προγραμματισμού.
- ◆ Τα δεδομένα προγραμματισμού αποθηκεύονται αυτομάτως με την αλλαγή των δεδομένων από τα πλήκτρα “+” - “-” αντιστίχια.

A. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Ο προγραμματιστής QG 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 QG πριν την τοποθέτηση του σε μια συγκεκριμένη θέση. Για να γίνει αυτό θα πρέπει να τοποθετήσετε την μπαταρία των 9 Volts. Η αλλαγή της μπαταρίας να γίνεται όταν εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο τις μπαταρίας μισοτελειωμένη.

Προσοχή: Κατά την αλλαγή της μπαταρίας ο προγραμματιστής θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο των 220 Volts ώστε να μην χαθούν τα δεδομένα του προγραμματισμού.

1. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΕΤΟΥΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΚΑΙ ΩΡΑΣ

1.1. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΕΤΟΥΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΚΑΙ ΩΡΑΣ :

Περιστρέψτε το στροφείο προς τα δεξιά στην θέση TIME DATE και θα εμφανιστεί πάνω δεξιά στην οθόνη ένα ρολόι. Χρησιμοποιήστε για την αλλαγή και ενεργοποίηση της καταχώρησης το πλήκτρο “⇒” και με τα πλήκτρα “+” και “-” κάντε καταχώρηση του τρέχοντος έτους, της τρέχουσας ημερομηνίας της τρέχουσας ώρας και των λεπτών.

2. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

2.1. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ :

Περιστρέψτε το στροφείο προς τα δεξιά στην θέση με την ένδειξη WEEKLY / CYCLIC. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το γράμμα του προγράμματος “A” με το ημερολόγιο. Προγράμματα επιλογής A,B,C. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο “Pr” για να ενεργοποιήσετε το κατάλληλο πρόγραμμα. Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο “☒” για ρύθμιση:

- ◆ **7 – day** :Εβδομαδιαίος κύκλος ποτίσματος με πότισμα οποιαδήποτε ημέρα της εβδομάδας (για κάθε πρόγραμμα).
- ◆ **Every**: Αρδευτικός κύκλος κάθε 1 ημέρας έως κάθε 30 ημέρες. (για κάθε πρόγραμμα).
- ◆ **Even**: Αρδευση κάθε ζυγή ημέρα (για κάθε πρόγραμμα).
- ◆ **Odd 31**: Αρδευση κάθε μονή ημέρα περιλαμβάνοντας και την 31^η ημέρα (για κάθε πρόγραμμα).

Πατάμε το πλήκτρο “⇒” για ενεργοποίηση καταχώρησης και τα πλήκτρα “+” και “-” για την καταχώρηση. Εάν επιλέξετε κάποια από τις τρεις τελευταίες επιλογές συνεχίστε στο βήμα προγραμματισμού.

Προγραμματισμός του προγράμματος X.

Αφού περιστρέψουμε το στροφείο στην θέση με ένδειξη WEEKLY / CYCLIC, επιλέγουμε με το πλήκτρο Pr το πρόγραμμα X και με το πλήκτρο “☒” σβήνουμε το OFF και με το πλήκτρο “⇒” ενεργοποιούμε την ρύθμιση, η οποία γίνεται με τα πλήκτρα “+” και “-” προσθέτοντας ή σβήνοντας ημέρες από την εβδομάδα. Στην συνέχεια περιστρέφουμε προς τα δεξιά το στροφείο στην θέση START TIME και επιλέγουμε ενάρξεις. Περιστρέφοντας το στροφείο δεξιά στην θέση DURATION ρυθμίζουμε με τον ίδιο τρόπο την διάρκεια.

Προσοχή: Δεν θα πρέπει ο χρόνος επιλογής να είναι στο ίδιο χρονικό διάστημα που θα λειτουργήσουν και οι ηλεκτροβάνες. Επίσης για την χρήση του προγράμματος X για φωτισμό, σιντριβάνι κ.ά, πρέπει να δεσμευτεί η τελευταία επαφή της ηλεκτροβάνας για να δοθεί η εντολή, οπότε ο προγραμματιστής θα έχει πλέον μία στάση λιγότερη.

3. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΩΡΩΝ ΕΝΑΡΞΗΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

3.1. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΩΡΩΝ ΕΝΑΡΞΗΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ :

Περιστρέψτε το στροφείο προς τα δεξιά στην θέση START TIME. Στην οθόνη θα εμφανιστούν το γράμμα του προγράμματος “A”, κάτω αριστερά στην θέση starts ή ένδειξη I που σημαίνει πρώτη εκκίνηση και η λέξη OFF.

Με το πλήκτρο "⇒" ενεργοποιούμε την καταχώρηση και με τα πλήκτρα "+" και "-" γίνεται καταχώρηση της επιθυμητής ώρας έναρξης ποτίσματος (ρύθμιση 12:00 π.μ-11:00μ.μ). Μπορείτε να καταχωρήσετε μέχρι και 4 ώρες έναρξης λειτουργίας ανά ημέρα και πρόγραμμα. Σε κάθε ώρα εκκίνησης όλες οι ηλεκτροβάνες θα λειτουργήσουν υπό μορφή ακολουθίας ξεκινώντας από την πρώτη και για όση χρονική διάρκεια έχετε δώσει εντολή. Στην συνέχεια πιάστε το πλήκτρο "Ψ" για να μετακινηθείτε στην επόμενη ώρα έναρξης ποτίσματος του προγράμματος και χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα "+" και "-" για τις καταχωρήσεις. Επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία για όσες ώρες έναρξης ποτίσματος θέλετε να καταχωρήσετε.

Για να ακυρώσετε μια ήδη καταχωρημένη ώρα έναρξης ποτίσματος πιάστε το πλήκτρο "+" ή "-" μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η λέξη OFF.

4. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΧΡΟΝΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

4.1. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΧΡΟΝΟΥ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ :

Περιστρέψτε το στροφέιο προς τα δεξιά στην θέση με το σύμβολο κλεψύδρα που θα εμφανιστεί κάτω δεξιά στην οθόνη και θα αναβοσβήνει η ηλεκτροβάνα 1. Κάθε ηλεκτροβάνα μπορεί να ενεργοποιηθεί σε κάποιο πρόγραμμα "Α", "Β", ή "C". Στην οθόνη θα εμφανιστεί το γράμμα του προγράμματος "Α". Με το πλήκτρο "⇒" ενεργοποιούμε την καταχώρηση στις ώρες ή στα λεπτά και πατώντας τα πλήκτρα "+" και "-" για να καταχωρείτε την επιθυμητή διάρκεια χρόνου ποτίσματος σε κάθε ηλεκτροβάνα. Η ρύθμιση γίνεται ανά ένα ώρα ή λεπτό και η διάρκεια είναι από 1 λεπτό έως 3 ώρες και 59 λεπτά. Για να μετακινηθείτε στην επόμενη ηλεκτροβάνα πιάστε το πλήκτρο "Ψ" και ακολουθήστε την παραπάνω διαδικασία καταχώρησης δεδομένων. Η διάρκεια του χρόνου ποτίσματος εμφανίζεται στην οθόνη με λεπτά (0 - 240). Στη συνέχεια επιστρέψτε το στροφέιο στην θέση "AUTO".

5. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ "Water Budget"

5.1. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΝΕΡΟΥ :

Περιστρέψτε το στροφέιο προς τα δεξιά στην θέση με το σύμβολο σταγόνα και %. Στην οθόνη θα εμφανιστούν το γράμμα του προγράμματος "Α", "Β" ή "C" και ο αριθμός του ποσοστού αύξησης ή μείωσης της διάρκειας του χρόνου ποτίσματος. Ο προγραμματιστής διαθέτει λειτουργία "Water Budget", που χρησιμοποιείται για την προσαρμογή της διάρκειας του χρόνου ποτίσματος από 0 έως 190%, χωρίς την επανακαταχώρηση του χρόνου για κάθε ηλεκτροβάνα. Η δυνατότητα "Water Budget", είναι χρήσιμη για να μειώνεται ο χρόνος ποτίσματος τους χειμερινούς μήνες ή να αυξάνεται κατά την διάρκεια του καλοκαιριού. Η καταχώρηση 100% σημαίνει ότι όλες οι ηλεκτροβάνες του συγκεκριμένου προγράμματος θα λειτουργήσουν σύμφωνα με την αντίστοιχη διάρκεια χρόνου ποτίσματος που έχει καταχωρηθεί. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα "+" και "-" για να αυξήσετε ή να μειώσετε το ποσοστό διαχείρισης του νερού. Επίσης χρησιμοποιήστε το πλήκτρο "A/B/C", για να επιλέξετε άλλο πρόγραμμα και να καταχωρίσετε άλλη τιμή ποσοστού διαχείρισης νερού. Η ρύθμιση γίνεται ανά 10%. Μια καταχώρηση κάτω από το 100%, μειώνει την διάρκεια χρόνου ποτίσματος και η καταχώρηση πάνω από το 100%, αυξάνει την διάρκεια χρόνου ποτίσματος.

5. ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ "Rain Delay"

5.1. ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΥΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ :

Με αυτήν την λειτουργία θέτουμε το προγραμματιστή εκτός λειτουργίας για κάποιο χρονικό διάστημα και μετά ο προγραμματιστής επανέρχεται στο πρόγραμμα, για να δουλέψει κανονικά. Στην οθόνη δεξιά μία βρύση διαγεγραμμένη και δύο μηδενικά για να επιλέξουμε το διάστημα εκτός λειτουργίας. Με το πλήκτρο "⇒" ενεργοποιούμε την καταχώρηση και με τα πλήκτρα "+" και "-" κάντε καταχώρηση δεδομένων σε ημέρες, έως 240.

B. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ.

Για να ενεργοποιήσετε τις χειροκίνητες λειτουργίες περιστρέψτε το στροφέιο προς τα δεξιά στην θέση με την ένδειξη MANUAL.

1. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ ΜΙΑΣ ΣΤΑΣΗΣ

Με την περιστροφή του στροφέιου στην θέση MANUAL εμφανίζεται η λέξη OFF, πατώντας το πλήκτρο "Ψ" εμφανίζεται στην οθόνη ο χρόνος της πρώτης ηλεκτροβάνας. (Ο χρόνος της πρώτης αλλά και των άλλων ηλεκτροβανών, είναι ο χρόνος που έχει επιλεγεί με στην ρύθμιση της θέσης DURATION). Με το πλήκτρο "⇒" επιλέγουμε όποια ηλεκτροβάνα θέλουμε, η επιλογή διακρίνεται με το που αναβοσβήνει το βελάκι που βρίσκεται πάνω από κάθε νόυμερο ηλεκτροβάνας, στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης. Πατώντας το πλήκτρο "+" θέτουμε την

ηλεκτροβάνα σε λειτουργία, για να απενεργοποιήσουμε την ηλεκτροβάνα πατάμε το πλήκτρο “-” δύο φορές και εμφανίζεται στη οθόνη η ένδειξη OFF. Όταν τελειώσετε τη χειροκίνητη ενεργοποίηση στρέψτε το στροφέιο στην θέση RUN. Με το πέρας της χειροκίνητης ενεργοποίησης των ηλεκτροβανών το στροφέιο αφού περιστραφεί στην κατάσταση RUN, θα εκτελέσει κανονικά το πρόγραμμα που έχετε επιλέξει.

2. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ

Περιστρέψτε το στροφέιο προς τα δεξιά στη θέση με το σύμβολο (TEST) στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη 8 34 αν το μοντέλο είναι 8 στάσεων ή 2,4 ή 6 αν είναι των αντίστοιχων στάσεων. Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να κάνετε έλεγχο στον προγραμματισμό που εκτελέσατε και να ρυθμίσετε τους εκτοξευτήρες του δικτύου αν χρειάζεται. Για να λειτουργήσει κάθε μία ηλεκτροβάνα πιάστε το πλήκτρο “⚡” και θα εμφανιστεί το βελάκι στην πρώτη ηλεκτροβάνα κάτω δεξιά να αναβοσβήνει. Πατώντας το πλήκτρο “+” θα ανοίξει η πρώτη ηλεκτροβάνα και αν θέλουμε να σταματήσουμε αυτήν που λειτουργεί, πατάμε το ίδιο πλήκτρο και πάμε στην επόμενη. Για να θέσουμε σε τερματισμό το TEST περιστρέφουμε το στροφέιο στην θέση RUN.

Γ. ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ

Από τον κατασκευαστή ο προγραμματιστής βρίσκεται σε κατάσταση “On”, που επιτρέπει την εκτέλεση των προγραμματισμένων αυτόματων και χειροκίνητων κύκλων ποτίσματος. 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 “OFF”. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “OFF”.

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

Δ. ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ.

ΠΡΟΣΟΧΗ! να είστε σίγουροι ότι θέλετε να εκτελέσετε αυτή την ενέργεια. Αυτή η ενέργεια θα διαγράψει μόνο το την ρύθμιση της ημερομηνίας, όλα τα δεδομένα παραμένουν όπως έχουν. Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα του προγραμματιστή και εντοπίστε στην δεξιά περιοχή ένα κουμπάκι. Πατώντας την επαφή του “RESET” μέχρι να “καθαρίσει” η οθόνη. Αυτή η οθόνη στην συνέχεια θα αλλάξει και θα εμφανιστούν οι αρχικές ενδείξεις “12:00:00”.

Ε. ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ.

Σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος, εμφανίζεται κάτω στην οθόνη μία πρίζα, αλλά ο προγραμματιστής κρατάει στην μνήμη τα δεδομένα του προγραμματισμού χάρη στο βοηθητικό κύκλωμα της μπαταρίας των 9 Volts.

ΣΤ. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ – ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ .

Ο προγραμματιστής QG 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 και έπειτα με το ηλεκτρικό δίκτυο των 220 Volts.

Ανάλογα με τον προγραμματιστή υπάρχουν 2,4, 6 ή 8 ηλεκτρικές αναμονές, μία για κάθε ηλεκτροβάνα. Επιπλέον υπάρχουν, μια αναμονή (MV) για την σύνδεση κεντρικής ηλεκτροβάνας ή με 24 Volt ρελέ της αντλίας, και αναμονές (COM) για το κοινό καλώδιο των ηλεκτροβανών (επιστροφή), και μία αναμονή (SENSOR) για σύνδεση του αισθητήρα βροχής.