

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ HOLMAN PRO+ 469

Ο προγραμματιστής θα είναι διαθέσιμος σε 4,6,9 στάσεις.

Θα περιλαμβάνει μέσα στο ενιαίο κουτί του μετασχηματιστή υψηλής απόδοσης 1,25 A (30VA) στα 220 volt.

Ο προγραμματιστής θα είναι εξωτερικού χώρου και θα περιλαμβάνει καλώδιο τουλάχιστον 0,9 m με ακροδέκτη για ρευματοληψία (πρίζα 220 Volt).

Το κουτί του προγραμματιστή θα είναι φτιαγμένο από ανθεκτικό πλαστικό υλικό με UV stabilize και θα διαθέτει ειδική διαμόρφωση για τοποθέτηση λουκέτου.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει 3 προγράμματα άρδευσης και κάθε πρόγραμμα θα διαθέτει 4 χρόνους εκκίνησης. Το μέγιστο 12 χρόνοι εκκίνησης ανα ημέρα.

Οι χρόνοι εκτέλεσης ποτίσματος θα είναι από 1 λεπτό μέχρι 12 ώρες και 59 λεπτά.

Ο προγραμματιστής θα έχει τρεις δυνατότητες για τον προγραμματισμό των ημερών άρδευσης:

α) Μεμονωμένη επιλογή 7 ημερών (ημερολογιακό).

β) Επιλογή μονών / ζυγών ημερών στο μήνα.

γ) Επιλογή διακοπής ημέρας ποτίσματος από κάθε ημέρα εως και κάθε 15<sup>η</sup> ημέρα (επιλογή με διαστήματα).

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει στον προγραμματισμό την δυνατότητα προϋπολογισμού ποτίσματος που επιτρέπει γρήγορη προσαρμογή των χρόνων εκτέλεσης ποτίσματος με ποσοστό από 10% - 200% (budget) με βήμα 10%.

Ο προγραμματιστής θα μπορεί να συνδεθεί με αισθητήρα βροχής, με την δυνατότητα να απενεργοποιεί όλες ή επιλεγμένες ηλεκτροβαλβίδες κατά την διάρκεια βροχερών περιόδων.

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να διαθέτει ρύθμιση (Rain delay), καθυστέρηση ποτίσματος λόγω βροχής. Αυτό το χαρακτηριστικό είναι χρήσιμο όταν ο αισθητήρας βροχής επιτρέπει την άρδευση επειδή στέγνωσε αλλά το έδαφος είναι ακόμη υγρό και δεν χρειάζεται πότισμα.

Ο προγραμματιστής θα έχει την δυνατότητα διατήρησης της μνήμης δηλαδή των προγραμμάτων του, κατά την διάρκεια διακοπής ρεύματος ακόμη και χωρίς την μπαταρία 9 volt.

Ο προγραμματιστής θα είναι εφοδιασμένος με μια μικρή μπαταρία λιθίου για την διατήρηση μόνιμης μνήμης.

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να περιλαμβάνει μια μπαταρία 9 volt όπου θα χρησιμοποιείται για τις ενδείξεις στην οθόνη και τον προγραμματισμό του. Αυτή θα διαρκεί για 9 μήνες εάν υπάρχει απουσία ηλεκτρικού ρεύματος.

Ο προγραμματιστής θα έχει τέσσερις χειροκίνητες δυνατότητες:

- α) Εκτέλεση ενός προγράμματος ή ομάδας προγραμμάτων μια φορά.
- β) Εκτέλεση άρδευσης μιας ηλεκτροβαλβίδας.
- γ) Εκτέλεση ενός κύκλου δοκιμής για όλες τις Η/Β.
- δ) Θέση OFF αναστολή προγράμματος πχ κατά την διάρκεια του χειμώνα.

Ο προγραμματιστής θα έχει την δυνατότητα σύνδεσης με αντλία ή κεντρική βαλβίδα (master valve)

Ο προγραμματιστής θα έχει πραγματικό ρολόι υποστηριζόμενο από μια μπαταρία λιθίου 3Volt.

Ο προγραμματιστής θα διαθέτει «τεστ δοκιμής», με το οποίο ελέγχουμε πόσο ρεύμα καταναλώνει η κάθε στάση. Αν το ρεύμα ξεπερνάει το όριο, ο προγραμματιστής προσπερνά την βραχυκυκλωμένη στάση και απεικονίζει το πρόβλημα στην οθόνη.

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να έχει μια ηλεκτρική γυάλινη ασφάλεια πυρακτώσεως για προστασία από υπέρταση και μια ηλεκτρονική ασφάλεια για να προστατεύει το κύκλωμα από σφάλματα στις ηλεκτροβαλβίδες.

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να έχει την δυνατότητα καθαρισμού όλης της μνήμης εκτός από τον τρέχοντα χρόνο.

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να έχει μεγάλη, υψηλής αντίθεσης LCD οθόνη για τις πληροφορίες του προγραμματισμού και την κατάσταση του προγραμματιστή.

Θα πρέπει να έχει μεγάλο περιστροφικό διακόπτη για την εκλογή εργασιών ή πληροφοριών.

Θα πρέπει να έχει μεγάλα πλήκτρα μενού για τον εύκολο και γρήγορο έλεγχο και χειρισμό.

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να έχει μπροστινό κάλυμμα ακροδεκτών ώστε ο χειριστής να φθάνει εύκολα και γρήγορα στον χώρο των συνδέσεων.

Θα πρέπει να έχει μπροστά διακόπτη ενεργοποίησης και απενεργοποίησης του αισθητήρα βροχής για γρήγορο χειρισμό.

Στον προγραμματιστή θα μπορεί να αποσυνδέουμε την πρόσοψη για εύκολο service (μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό).

Ο προγραμματιστής θα μπορεί να συνδέεται σε τάση 220-240 Volt στα 50 Hertz.

Ο προγραμματιστής δεν θα πρέπει να καταναλώνει περισσότερο από 30 Watt σε πλήρη λειτουργία στα 240 VAC.

Ο προγραμματιστής θα πρέπει να λειτουργεί με μετασχηματιστή από 240 VAC σε 24 VAC και 1,25 A 30 VA έξοδο.