



ΕΥΔΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΒΕΕ

ΜΥΛΟΙ 3 Ν.ΕΥΚΑΡΠΙΑ
56429 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310-681335, 681134 FAX: 681133
E-mail : evdos@otenet.gr Web : evdos.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΚΑΡΤΑ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ KWh

Η ηλεκτρονική υδροληψία βοηθά στην ορθολογιστική διαχείριση και εξοικονόμηση των υδάτινων πόρων καθώς και στην αναλογική ως προς την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος, χρέωση των καλλιεργητών.

Το σύστημα αποτελείται από την ηλεκτρονική μονάδα-οθόνη και τον ηλεκτρονικό μετρητή, τοποθετημένα σε ανθεκτικό κουτί, συνδεδεμένα στο αντλιοστάσιο, και από τον φορτιστή μονάδων με το λογισμικό του, στον Οργανισμό διαχείρισης.

Η ηλεκτρονική υδροληψία είναι ένα αυτόματο σύστημα ελέγχου ηλεκτρικού ρεύματος (KWh) που λειτουργεί με σύνδεση 230 Vac στον ηλεκτρικό πίνακα του αντλιοστασίου και με την χρήση ειδικής επαναφορτιζόμενης κάρτας μνήμης, ενεργοποιείται και μετρά KWh που καταναλώθηκαν.

Η ηλεκτρονική μονάδα είναι εφοδιασμένη με φωτεινές ψηφιακές ενδείξεις LED πέντε ψηφίων και δίνει την δυνατότητα επιλογής των KWh που θέλει να καταναλώσει ο χρήστης, ώστε μετά το πέρας των επιλεγμένων KWh η αντλία να κλείσει αυτόματα.

Η χρήση της ηλεκτρονικής υδροληψίας είναι απλούστατη για κάθε χρήστη. Διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη για την ένδειξη των μονάδων της κάρτας, την υποδοχή κάρτας και πλήκτρο επιλογής μονάδων.

Λειτουργία

Η ηλεκτρονική υδροληψία ενεργοποιείται με την κάρτα και στη συνέχεια δίνει εντολή να ξεκινήσει η αντλία της γεώτρησης (START). Καταμετρά τις KWh που έχει προγραμματιστεί να μείνει ενεργοποιημένη και κατόπιν η αντλία κλείνει (STOP).

Η λειτουργία του ξεκινά με την εισαγωγή της κάρτας στην υποδοχή, όπου εμφανίζεται στην οθόνη το υπόλοιπο μονάδων της κάρτας. Στην συνέχεια επιλέγουμε την ποσότητα μονάδων (KWh) που επιθυμούμε να καταναλώσουμε, πιέζοντας το πλήκτρο επιλογής. Ο σύστημα ενεργοποιείται και η αντλία λειτουργεί έως το πέρας των επιλεγμένων μονάδων, οπότε και σταματά αυτομάτως η παροχή.

Η επιθυμητή διακοπή της λειτουργίας της παροχής, πριν το πέρας των επιλεγμένων μονάδων, γίνεται με την εισαγωγή της κάρτας που έγινε η ενεργοποίηση, όπου επιστρέφεται το υπόλοιπο των μονάδων που δεν καταναλώθηκαν.

Μετά την διακοπή της παροχής, το σύστημα είναι έτοιμο για την επόμενη εντολή εκκίνησης, μέσω της ίδιας ή άλλης κάρτας.

Η κάρτα φορτώνεται με μονάδες μέσω του φορτιστή και του λογισμικού διαχείρισης καρτών, στην αρμόδια υπηρεσία, όπου καταγράφεται η ανάλογη χρέωση του χρήστη.

Υποδοχή κάρτας.

Η υποδοχή της ηλεκτρονικής κάρτας είναι κατασκευασμένη από πλαστικό ABS με ειδικές ανοξείδωτες επαφές AISI 304.

Επαναφορτιζόμενη κάρτα μνήμης.

Η κάρτα μνήμης είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, αδιάβροχη, συμπαγής , τεχνολογίας i-button, με ειδική κωδικοποίηση για την αδιάβλητη και απρόσκοπτη χρήση της και δέχεται απεριόριστες φορτίσεις.

Φορτίζεται με μονάδες (KWh) μέσω του λογισμικού και του φορτιστή, στον Οργανισμό , όπου καταγράφεται αναλυτικά η κίνηση των χρεώσεων και εισπράξεων του κάθε χρήστη. Κάθε κάρτα μπορεί να ενεργοποιήσει ταυτόχρονα (να ανοίξει και να κλείσει) μια ή και παραπάνω αντλίες (γεωτρήσεις) .

Συσκευή φόρτισης των καρτών.

Η συσκευή φόρτισης των καρτών και λογισμικό ηλεκτρονικού υπολογιστή θα εγκατασταθεί στον Οργανισμό . Ο Οργανισμός θα έχει την απόλυτη διαχείριση του ηλεκτρικού ρεύματος που καταναλώνεται μέσω του ειδικού λογισμικού που κατασκευάζουμε.

Ο Οργανισμός έχει την δυνατότητα να αλλάζει τους κωδικούς των ηλεκτρονικών υδροληψιών και τους κωδικούς των καρτών για μεγαλύτερη ασφάλεια και αξιοπιστία του συστήματος.

Κωδικοποίηση, ανά περιοχή ώστε κάθε κάρτα χρήστη να λειτουργεί για συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή.

Ομαδοποίηση, ανά ομάδα χρηστών. Το σύστημα μπορεί να αναγνωρίζει διαφορετικές ομάδες χρηστών, ώστε να είναι δυνατή η εφαρμογή ειδικών χρεώσεων, πολιτικής εκπτώσεων, ή ειδικών καλλιεργειών με δυνατότητα αλλαγής ομάδας από τον διαχειριστή του συστήματος.

Λογισμικό φόρτισης καρτών ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Το λογισμικό φόρτισης των καρτών, μας δίνει την δυνατότητα να διαχειριστούμε τα παρακάτω στοιχεία :

- Στοιχεία καταναλωτή
- Ημερομηνία φόρτισης κάρτας
- Τιμή χρέωσης KWh
- Διαφορετική χρέωση ανά KWh και καταναλωτή
- Χρέωση, είσπραξη
- Παλαιό υπόλοιπο , νέο υπόλοιπο
- Συνολικά KWh ανά καταναλωτή
- Συνολικά KWh ανά περίοδο
- Στατιστικά στοιχεία κινήσεων
- Εκτυπώσεις κινήσεων

Λογισμικό πρόγραμμα ελέγχου.

Σε κάθε ηλεκτρονική υδροληψία καταγράφεται η συνολική κατανάλωση για κάθε κάρτα χρήστη και για όλους τους χρήστες του έτους. Τα δεδομένα που έχουν καταγραφεί σε κάθε ηλεκτρονική υδροληψία συλλέγονται και μεταφέρονται εύκολα με ειδική κάρτα ελέγχου “ check card ” και εμφανίζονται σε ειδικό λογισμικό “ πρόγραμμα ελέγχου ” όπου αποθηκεύονται για επεξεργασία.

Ο Οργανισμός μπορεί να κάνει εύκολο και γρήγορο έλεγχο των καταναλώσεων. (Σύγκριση KWh που καταναλώθηκαν από κάθε χρήστη ή συνολικά κατά την αρδευτική περίοδο με το σύνολο των KWh που αγοράστηκαν από τον Οργανισμό) .

Με το πρόγραμμα ελέγχου μπορούμε να διαχειριστούμε τα παρακάτω δεδομένα:

- Κωδικό υδροληψίας .
- Όνομα καταναλωτή για κάθε υδροληψία .
- Συνολική κατανάλωση ανά καταναλωτή .
- Χρήσεις ανά καταναλωτή .
- Συνολική κατανάλωση ανά υδροληψία .

Επίσης ο Οργανισμός μπορεί να διαγράφει όλα τα δεδομένα από κάθε ηλεκτρονική υδροληψία στην αρχή κάθε αρδευτικής περιόδου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Τάση τροφοδοσίας 230VAC/50Hz
- Ισχύς 5W
- Ικανότητα επαφών 10A
- Οθόνη LED 5 ψηφίων
- Ένδειξη παροχής ρεύματος RED LED
- Ένδειξη ενεργοποίησης GREEN LED

