



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τροφοδοσία	24 VDC (19,2 -30 VDC)
Κατανάλωση	PC-2000=150mA, ADA-2000=150mA
Στήριξη- cut out (PC-2000)	203.5 x 115.5 (W x H) mm
Διαστάσεις (PC-2000)	213 x 125 x 54 (W x H x D) mm
Στήριξη (ADA-2000)	DIN-rail 35mm
Διαστάσεις (ADA-2000)	160 x 83 x 51 (B x H x D) mm
Θερμοκρασία	-5 to +55 °C
Κέλυφος (PC-2000)	IP 54 (IP65 μπροστινό μέρος)
Κέλυφος (ADA-2000)	IP30
Βάρος	0.6 kg
Μικροεπεξεργαστής	ATMEL ATMEGA 128
Μνήμη	SRAM, E2PROM, FEPROM
Γραφική οθόνη	128x 64 σημείων
Πλήκτρα λειτουργίας	12 τεμ
Ενδεικτικές λυχνίες-LED's	1 πράσινη , 1 κίτρινη, 2 κόκκινη
Εσωτερική μπαταρία (Λιθίου)	CdLi
I/O-σήματα (PC-2000)	Καλώδιο1x 26, 1x20 and 1x14
I/O-σήματα (ADA-2000)	Άμεση σύνδεση σε ακροδέκτες
Αναλογικές εισοδοι (AI)	7 0/4-20mA (24VDC)
Αναλογικές έξοδοι (AO)	2 4-20mA (24VDC) and 0-10V
Ψηφιακές εισοδοι (DI)	20 opto isolated (max.500V)
Εισοδοι αθροιστών (CI)	2 Παλμική συχνότητα (max.500Hz)
Ψηφιακές έξοδοι (DO)	16 ρελέ (24VDC, 250VAC/6A)
Θύρα RS-232	1 115200 Baud
Θύρα RS-485	1 115200 Baud
Πρωτόκολλο επικοινωνίας	COMLI/ MODBUS

Ο PC-2000-W είναι ένας πανίσχυρος ελεγκτής αντλιών ο οποίος έχει σχεδιαστεί για εφαρμογές διαχείρισης νερού και αποβλήτων και περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες λειτουργίες.

Ο ελεγκτής αντλιών είναι μία πολύ καλή εναλλακτική λύση αντί του PLC, διότι έχει ενσωματωμένες πάρα πολλές έτοιμες λειτουργίες οι οποίες καθιστούν τον προγραμματισμό, την ρύθμιση και την εκκίνηση της μονάδας εύκολη την στιγμή κατά την οποία σε ένα αντλιοστάσιο υπάρχουν πολλές παράμετροι που πρέπει να ρυθμιστούν.

Ο PC-2000-W πρέπει να χρησιμοποιείται σε αντλιοστάσια διαχείρισης νερού και αποβλήτων όπου υπάρχουν υψηλές απαιτήσεις για τον έλεγχο και την λειτουργία των αντλιών

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- Επιτήρηση, έλεγχος και καταχώρηση δεδομένων για έως και 4 αντλίες.
- Έλεγχος αντλιών διαμέσου αναλογικού σήματος και /ή διακόπτη στάθμης.
- Κυκλική εναλλαγή όλων των αντλιών.
- Αθροιστές αριθμών εκκινήσεων και χρόνου λειτουργίας των αντλιών.
- Ενσωματωμένη λειτουργία για πλύση και ανάδευση.
- Λειτουργία ελέγχου εισόδου ατόμου ή ειδοποίηση κλοπής.
- Ειδοποίηση (alarm) σε υπερχειλίση, προστασία του μοτέρ, υψηλή στάθμη διακόπτη στάθμης κ.λ.π.
- Αποστολή ειδοποίησης μέσω SMS και επιβεβαίωση μέσω SMS.
- Αθροιστές παλμών για την ισχύ, την παροχή και την ποσότητα βροχής.
- Δεδομένα των 7 τελευταίων ημερών εμφανίζονται άμεσα στην οθόνη .
- Υπολογισμός της παροχής εισόδου, εξόδου της υπερχειλίσης και της ισχύς της αντλίας.
- Λειτουργία παρουσίασης στην γραφική οθόνη των γραφικών παραστάσεων τόσο κατά την λειτουργία όσο και του ιστορικού.
- Πλήκτρα για εύκολη πρόσβαση.
- Υποστήριξη SCADA για καταχώριση δεδομένων.
- Ειδικός πίνακας αναφοράς για εύκολη επικοινωνία με τα πιο κοινά συστήματα SCADA-εφαρμογών διαχείρισης νερού.
- Λειτουργία GSM/SMS για εξωτερικά modems.



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τροφοδοσία	24 VDC (20,4 -28,8 VDC)
Κατανάλωση	3W
Στήριξη-cut out	158.5 x 98.5 (W x H) mm
Διαστάσεις	166 x 106 x 60 (W x H x D) mm
Θερμοκρασία	-5 to +55 °C
Κέλυφος	IP 54 (IP65 μπροστινό μέρος)
Βάρος	0.25 kg
Μικροεπεξεργαστής	ATMEL ATMEGA 128
Μνήμη	SRAM, E2PROM, FEPROM
Οθόνη	2 x16 ψηφίων, αλφαριθμητική
Πλήκτρα λειτουργίας	4
Ενδεικτικές λυχνίεςLED's	4 πολύχρωμες(πράσινη, κόκκινη, πορτοκαλί)
Εσωτερική μπαταρία (Λιθίου)	CdLi
I/O-σήματα εισόδου	Άμεση σύνδεση σε ακροδέκτες
Αναλογικές εισοδοι (AI)	2 0/4-20mA (24VDC)
Εισοδοι ρεύματος (I)	3 0-5A
Εισοδοι φασικής τάσεως (L)	3 240 VAC
Ψηφιακοί εισοδοι (DI)	10 Opto isolated (max.500V)
Εισοδοι θερμοκρασίας (T)	3 PT100
Εισοδοι παλμών (CI)	1 Παλμική συχνότητα (max.500Hz)
Ψηφιακές έξοδοι (DO)	5 Ρελέ (24VDC, 250VAC/6A)
Έξοδοι transistor (DO)	2 50mA, 24VDC (max 360mA)
Θύρες RS-232 or RS-485	1 115200 Baud
Πρωτόκολλο επικοινωνίας	COMLI / MODBUS

Ο PC-200 είναι ένας ευκολόχρηστος ελεγκτής αντλιών με πολλές ενσωματωμένες λειτουργίες που απαιτούνται σε μικρά ή μεσαίου μεγέθους αντλιοστάσια.

Η εγκατάστασή και η εκκίνησή του είναι εύκολη, αλλά μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σαν ένας μικρότερος ελεγκτής επιτήρησης όπου ειδοποιήσεις βλαβών (alarms) μπορούν να σταλθούν σε κινητά τηλέφωνα .

Ο PC-200 είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να ελέγχει και να διαχειρίζεται τα σφάλματα (alarm) σε αντλιοστάσια διαχείρισης νερού και αποβλήτων. Οι πληροφορίες εμφανίζονται σε οθόνη δύο γραμμών με μεγάλους χαρακτήρες.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- Έλεγχος και επιτήρηση έως και 3 αντλίες.
- Έλεγχος αντλιών διαμέσου αναλογικού σήματος και /ή διακόπτη στάθμης.
- Κυκλική εναλλαγή όλων των αντλιών
- Αθροιστές αριθμών εκκινήσεων και χρόνου λειτουργίας των αντλιών.
- Ενσωματωμένη λειτουργία για ανάδευση.
- Λειτουργία για έλεγχο εισόδου ατόμου.
- Ειδοποίηση (alarm) σε υπερχειλίση, προστασία του μοτέρ, υψηλή στάθμη διακόπτη στάθμης κ.λ.π.
- Αποστολή ειδοποίησης μέσω SMS και επιβεβαίωση μέσω SMS.
- Αθροιστές παλμών για την ισχύ, τη παροχή και την ποσότητα βροχής.
- Είσοδοι σφάλματος αντλίας από θερμοκρασία, υγρασία κ.λ.π.
- Επιτήρηση φασικής τάσης με ειδοποίηση σφάλματος (alarm) .
- Λειτουργία GSM/SMS για εξωτερικά ή εσωτερικά modems.
- Ενσωματωμένο GSM modem (επιλογή) .