

Πίνακας Χειροκίνητης Λειτουργίας και Ελέγχου Η/Ζ

Ο ψηφιακός πίνακας χειροκίνητης λειτουργίας και ελέγχου είναι ερμάριο κλειστού τύπου, ισχυρής μεταλλικής κατασκευής και ειδικής βαφής, επισκέψιμος από εμπρός. Είναι τοποθετημένος στο πλαίσιο του Η/Ζ και περιλαμβάνει και το circuit breaker.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Απλή απεικόνιση και ευχερής ανάγνωση του σημαντικού αριθμού πληροφοριών που παρέχει η μεγάλη οθόνη ενδείξεων του πίνακα.

Κάθε φορά που το Η/Ζ εκκινεί η οθόνη δείχνει όλες τις χρήσιμες πληροφορίες που αφορούν το Η/Ζ, συμπεριλαμβανομένων των τηλεφώνων έκτακτης ανάγκης.

Τα ρελέ και οι ασφάλειες είναι τοποθετημένα δίπλα στον πίνακα ελέγχου κάνοντας τα ορατά και προσβάσιμα.

Οι πλεξούδες του κινητήρα και της γεννήτριας συνδέονται με τον πίνακα μέσω βιομηχανικού τύπου συνδετήρα πολλαπλών ακροδεκτών, για τον γρήγορο εντοπισμό της βλάβης και την εύκολη σύνδεση.



Συνεχής έλεγχος των ηλεκτρικών & λειτουργικών παραμέτρων του Η/Ζ, ώστε να ανταποκρίνονται στις ρυθμίσεις και οπτική προειδοποίηση ή σειρήνα με ταυτόχρονη σβέση του Η/Ζ, σε περίπτωση σφάλματος.

Καταγραφή των τελευταίων 15 συμβάντων.

Απομακρυσμένη επικοινωνία μέσω θύρας RS 485.

Πλήρως ρυθμιζόμενες εισοδοί και έξοδοι εξασφαλίζουν την ορθή μεταφορά δεδομένων σε PLC ή BMS. Σειριακές θύρες και Ethernet είναι επίσης διαθέσιμες για τον απομακρυσμένο έλεγχο του Η/Ζ.



Το κουμπί διακοπής έκτακτης ανάγκης (emergency stop) βρίσκεται επί του πίνακα ελέγχου.

Σε περίπτωση που απατηθεί, το Η/Ζ σταματάει άμεσα τη λειτουργία του.

Πέρα από τις πολλές παραμέτρους που είναι διαθέσιμες, διατίθενται επίσης modules και επεκτάσεις του προγράμματος που αυξάνουν τις εφαρμογές του πίνακα ελέγχου του Η/Ζ.



Στην οθόνη του πίνακα εμφανίζονται τα στοιχεία του Η/Ζ, ενδείξεις και μηνύματα

ΣΤΟΙΧΕΙΑ Η/Ζ

- Στοιχεία και τηλέφωνα προμηθευτή του Η/Ζ
- S/N – αριθμός σειράς του Η/Ζ
- Μοντέλο Η/Ζ
- Τύπος πίνακα (αυτόματος, χειροκίνητος, κλπ)
- Αριθμός φάσεων Η/Ζ
- Συχνότητα λειτουργίας Η/Ζ (Hz)
- Τάση μπαταρίας (Volt) 12 ή 24 V






A. TZORTZI AEΒE

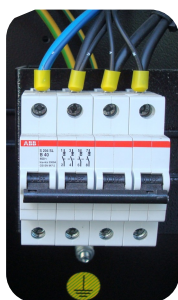
Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη • Φωτοβολταϊκά • Πετρελαιοκινητήρες
Γιαννιτών 79, TK 54627 Θεσσαλονίκη
Τηλ 2310/529340 Fax 2310/543929
Email: info@tzortzi.gr sales@tzortzi.gr www.tzortzi.gr

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ

- Τάση γεννήτριας (Volt)
- Ένταση γεννήτριας (Ampere)
- Συχνότητα (Hz)
- Στροφές
- Ώρες λειτουργίας
- Πίεση λαδιού (bar)
- Θερμοκρασία νερού (°C)
- Τάση μπαταρίας (Vdc)
- Ένδειξη θέσης λειτουργίας (BLOCK, MANUAL)
- Απομακρυσμένη εκκίνηση (AUTO) *διατίθεται ως έξτρα εξοπλισμός*
- Προειδοποιητικά μηνύματα και αλάρμ σβέσης.
- Παραγόμενη τάση (φάση - ουδέτερο & φάση - φάση)
- Ένταση φάσεων
- Τάση δυναμό D+
- Προσπάθειες εκκίνησης (για H/Z με απομακρυσμένη εκκίνηση)
- Ποσότητα (%) εναπομένοντος πετρελαίου (σε H/Z που φέρουν ημερήσια δεξαμενή πετρελαίου)
- Ώρες λειτουργίας ως την επόμενη συντήρηση π.χ. -50 ώρες

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ ΟΘΟΝΗΣ

Λυχνία πράσινου χρώματος (κανονική λειτουργία)	Λυχνία κόκκινου χρώματος (σφάλμα)
 <p>Φωτίζεται μετά την εκκίνηση όταν οι προστασίες του κινητήρα έχουν ενεργοποιηθεί.</p>	<p>Ενεργοποιείται στα παρακάτω σφάλματα που απαιτούν σβέση του H/Z και συνοδεύεται και από ηχητική σήμανση.</p>
 <p>Ενεργοποιείται για τα παρακάτω προειδοποιητικά μηνύματα (χωρίς αυτόματη σβέση του H/Z)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χαμηλή στάθμη καυσίμου • Χαμηλή τάση μπαταρίας • Υψηλή τάση μπαταρίας • Υψηλή ένταση γεννήτριας • Απαιτείται συντήρηση (Δυνατότητα προειδοποίησης του χειριστή για την αναγκαιότητα service με ρυθμιζόμενα μεσοδιαστήματα - Η ρύθμιση αυτή δεν εμποδίζει τη λειτουργία του H/Z εάν αυτό έχει υπερβεί τις προκαθορισμένες ώρες λειτουργίας) 	 <p>FAULT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υπερστροφία / Υποστροφία • Υψηλή θερμοκρασία • Χαμηλή πίεση λαδιού • Αποσυνδεδεμένο καλώδιο σένσορα χαμηλής πίεσης λαδιού • Αποτυχία εκκίνησης / σβέσης κινητήρα • Μηχανικό πρόβλημα • Απομονωμένο καλώδιο D+ • Ασυμμετρία φάσεων γεννήτριας • Χαμηλή / υψηλή τάση γεννήτριας • Γενικό σφάλμα συστήματος • Ενεργοποίηση του Emergency Stop (μπουτόν διακοπής έκτακτης ανάγκης τύπου «μανιτάρι»)



CIRCUIT BREAKER

(Πεδίο προστασίας της γεννήτριας)

Αυτόματος τετραπολικός διακόπτης, ίσης ισχύος με το H/Z, με θερμικά και μαγνητικά στοιχεία για την προστασία της γεννήτριας από υπερφόρτιση και βραχυκύκλωμα.

ΕΞΤΡΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Απομακρυσμένη εκκίνηση.

Φορτιστής μπαταριών από ανεξάρτητη πηγή 220V.

Διακόπτης προστασίας διαρροής γης.

Δυνατότητα απομακρυσμένης επικοινωνίας μέσω H/Y.



A. ΤΖΩΡΤΖΗ ΑΕΒΕ

Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη • Φωτοβολταϊκά • Πετρελαιοκινητήρες

Γιαννιτών 79, TK 54627 Θεσσαλονίκη

Τηλ 2310/529340 Fax 2310/543929

Email: info@tzortzi.gr sales@tzortzi.gr www.tzortzi.gr