DEGEM
SYSTEMS

AT-2000

EB-561 | Εκπαιδευτικό σύστημα ηλεκτρονικής ανάφλεξης με ψεκασμό πολλαπλών σημείων

Τεχνικά χαρακτηριστικά :

Αποτελείται από ένα πάνελ που περιλαμβάνει τις απαραίτητες διατάξεις τροφοδοσίας – ελέγχου, στο οποίο απεικονίζονται τα κυκλωματικά διαγράμματα των τμημάτων που αφορούν την ηλεκτρονική ανάφλεξη με ψεκασμό πολλαπλών σημείων με ενσωματωμένα μία ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου (ECU), μία διάταξη ψεκασμού τύπου Bosch, μία χειροκίνητη αντλία κενού, ένα διακόπτη εκκίνησης της μηχανής, ένα διακόπτη επιλογής των πειραμάτων, μπουτόν μηδενισμού (reset) και εκτέλεσης (run), μία διάταξη ελέγχου του αέρα από το ρελαντί (IAC-Idle), μία διάταξη ελέγχου της πεταλούδας, έναν αισθητήρα απόλυτης πίεσης πολλαπλής εισαγωγής (MAP), έναν αισθητήρα θέσης πεταλούδας (TPS), το κεντρικό ρελέ, έναν αισθητήρα O_2, ένα ποτενσιόμετρο για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του αέρα, ένα ποτενσιόμετρο για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του ψυκτικού υγρού, ένα led για την ένδειξη των στροφών (RPM), ένα led για την ένδειξη της ταχύτητας, ένα μεγάφωνο, ένα ποτενσιόμετρο για τη ρύθμιση του φορτίου της μηχανής, ένα όργανο υποπίεσης, μία φωτεινή ένδειξη μπάρας για τη διάρκεια του ψεκασμού.
Στο εκπαιδευτικό σύστημα μπορούν να ληφθούν διάφορες μετρήσεις σε κατάλληλα σημεία ελέγχου και να γίνει εισαγωγή, εύρεση και αποκατάσταση βλαβών (μέσω Η/Υ και με τη χρήση της διάταξης WS/Z).

Μπορούν να καλυφθούν τα παρακάτω θέματα:

- Ηλεκτρομαγνητική διάταξη ψεκασμού
- Διάρκεια ψεκασμού
- Πυκνότητα του αέρα σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία
- Λειτουργία του συστήματος ψεκασμού
- Μέτρηση της ποσότητας του εισαχθέντος αέρα
- TPS
- Ανάλυση των παλμών ψεκασμού
- Κυκλώματα ασφαλείας της αντλίας καυσίμου
- Διάρκεια ψεκασμού ρελαντί
- Διάρκεια ψεκασμού με φορτίο
- Διακοπή κυκλώματος κατά την υπερχείλιση καυσίμου
- Έλέγχος αέρα στο ρελαντί
- Αισθητήρας O_2

Το πάνελ συνοδεύεται από λογισμικό που καλύπτει τα παραπάνω θέματα και που με το οποίο μπορεί να γίνεται εισαγωγή βλαβών και καταγραφή της προόδου κατά την διάγνωση και αποκατάσταση των βλαβών.
Επιπλέον με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού μπορεί να γίνεται εποπτεία της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τον αρμόδιο καθηγητή.