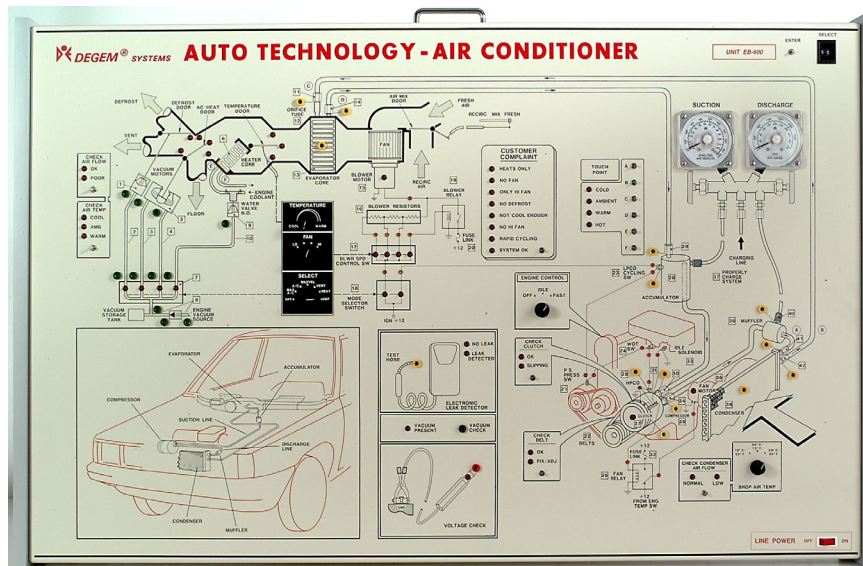


## EB-601 | Εκπαιδευτική διάταξη εξομοίωσης εκκίνησης της μηχανής του αυτοκινήτου



### Τεχνικά χαρακτηριστικά :

Αποτελείται από ένα πάνελ εξομοίωσης διαστάσεων 122W X 13D X 76H cm στο οποίο απεικονίζεται τα κυκλώματα εκκίνησης και ελέγχου ενός κινητήρα (βενζίνης) αυτοκινήτου.

Πάνω στο πάνελ υπάρχουν ενσωματωμένα φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας και σημεία ελέγχου για την λήψη μετρήσεων.

Περιλαμβάνονται επίσης τα παρακάτω εξαρτήματα και όργανα μετρήσεων: πολύμετρο, διακόπτης ανάφλεξης, μπαταρία, διάταξη ανάφλεξης, διάταξη εκκίνησης και σωληνοειδές εκκίνησης, διάταξη ηλεκτρονικού ελέγχου, αισθητήρας στροφαλοφόρου άξονα, ηλεκτρική αντλία καυσίμων, διάταξη πεταλούδας με ηλεκτρονικό ψεκάσμο καυσίμου, πάνελ ενδείξεων της κατάστασης της μηχανής, μπουζί.

Με την διάταξη αυτή καλύπτονται τα παρακάτω θέματα:

- Λειτουργία των συστημάτων εκκίνησης (μπαταρία, διάταξη εκκίνησης και σωληνοειδές εκκίνησης, διακόπτης ανάφλεξης).
- Εντοπισμός, επισκευή, αντικατάσταση καμένου πηνίου σωληνοειδούς και προβληματικών συνδέσεων σωληνοειδούς
- Λειτουργία των συστημάτων ανάφλεξης (μπουζί, πηνίο ανάφλεξης, στροφαλοφόρος άξονας, μονάδα ηλεκτρονικού ελέγχου)
- Εντοπισμός, επισκευή, αντικατάσταση προβληματικής γείωσης της μπαταρίας (χαλαρές ή βρώμικες καλωδιώσεις)
- Λειτουργία της μονάδας ηλεκτρονικού ελέγχου, των αισθητήρων και των διατάξεων ενεργοποίησης

- Εντοπισμός, επισκευή, αντικατάσταση διαβρωμένων ακροδεκτών μπαταρίας και υψηλής εσωτερικής αντίστασης
- Λειτουργία του συστήματος διανομής και ηλεκτρονικού ψεκασμού καυσίμων
- Εντοπισμός, επισκευή, αντικατάσταση διακεκομμένου καλωδίου της διάταξης εκκίνησης διακεκομμένου τυλίγματος σωληνοειδούς εκκίνησης.
- Εντοπισμός, επισκευή, αντικατάσταση καμένης ασφάλειας της μονάδας ηλεκτρονικού ελέγχου, καμένης αντλίας καυσίμου ή ρελέ, προβληματικής διάταξης ψεκασμού καυσίμων ή διάταξης ρύθμισης της πίεσης των καυσίμων και βουλωμένου φίλτρου καυσίμων.
- Αναγνώριση και επισκευή των βρώμικων επαφών του διακόπτη ανάφλεξης και του ανοικτού κυκλώματος στο διακόπτη επιλογής ταχυτήτων
- Αναγνώριση και αντικατάσταση φθαρμένων μπουζί, βραχυκυκλωμένου πηνίου ανάφλεξης, προβληματικής διάταξης ανάφλεξης, αισθητήρα στροφαλοφόρου άξονα και μονάδας ηλεκτρονικού ελέγχου.

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.