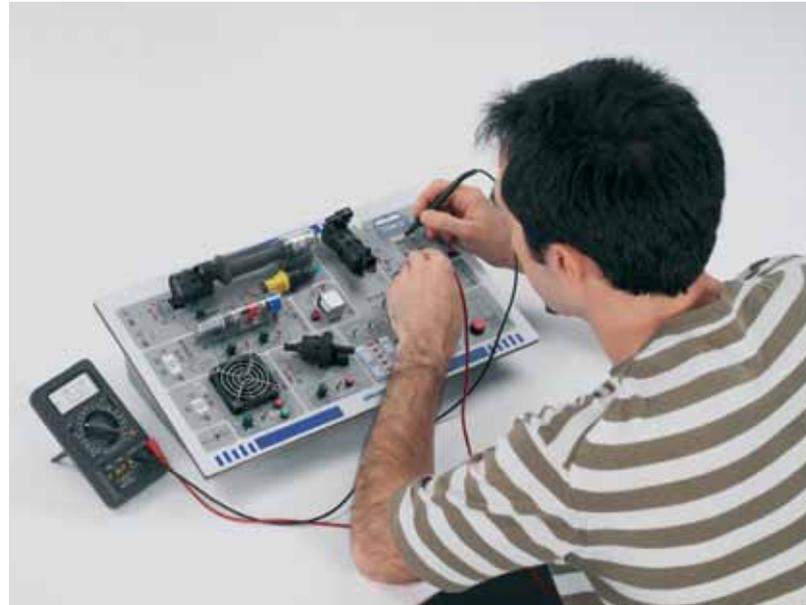


Caractéristiques techniques

- Pupitre autonome pour l'étude des actionneurs automobiles.
- Actionneurs incorporés à l'équipement :
 - Bobine d'allumage avec bougie incorporée.
 - Injecteur électromagnétique.
 - Moteur à courant continu : contrôle de vitesse en boucle ouverte et contrôle de position en boucle fermée avec potentiomètre sur l'axe.
 - Ventilateur de refroidissement : contrôle de vitesse analogique ou par résistance en série.
 - Électrovanne : commande Tout ou Rien (ON/OFF) et commande linéaire par modulation de largeur d'impulsion PWM.
 - Électroaimant : commande ON/OFF.
 - Motopompe de l'essuie-glace : commande de la motopompe dans les deux sens.
 - Moteur pas à pas : deux vitesses de fonctionnement.
 - Actionneurs liés à l'éclairage : feu de position-stop, feux de détresse, indicateur d'allumage des phares.
 - Actionneur acoustique, buzzer piézoélectrique : deux tons de fonctionnement différents.
- Technologies de commande mises en œuvre :
 - Commande numérique.
 - Commande analogique.
 - Commande par bus CAN.
 - Commande par modulation de largeur d'impulsion PWM.
- Points de test, protégés contre d'éventuelles erreurs de manipulations, pour la réalisation de mesures en différents points du circuit.
- Possibilité de commander plusieurs actionneurs depuis le pupitre UCE-ADA304.
- ENCOMBREMENT : 446x270x100 mm.

Compétences pouvant être acquises

- Analyse du fonctionnement des différents actionneurs.
- Vérification des composants électriques/électroniques hors et sous tension.
- Diagnostic de pannes sur les actionneurs : défaut d'alimentation, actionneur défaillant, court-circuit à la masse ou au positif de l'actionneur, défaut du bus de communication de l'actionneur (CAN-LIN).
- Choix et utilisation d'instrumentation : multimètre, oscilloscope.



Composition de l'équipement

- Pupitre ADA305.
- Notice d'utilisation.
- Manuel de travaux pratiques.
- Boîte de rangement des accessoires.

Savoirs associés

- Technologies utilisées dans la conception d'actionneurs.
- Types et caractéristiques de divers types d'actionneurs.
- Types de signaux de commande des actionneurs (analogiques, numériques, bus CAN, bus LIN).