

SIMULATEUR CAPTEURS ET ACTIONNEURS

Mod. AST05/EV

Le simulateur mod. AST05/EV "Capteurs et Actionneurs", fait partie d'une gamme complète d'équipements didactiques dédiés à la formation de base dans le secteur des systèmes pour automobiles.

Le simulateur est formé d'un panneau, géré par ordinateur, avec synoptique sérigraphié, assurant une claire identification des éléments constitutifs.

Différentes zones du synoptique sont représentées, avec des couleurs et des nuances diverses, pour mettre en évidence les aspects particuliers du système. Des indicateurs lumineux, situés sur le synoptique, permettent d'évaluer les évolutions du contrôle.

La visualisation graphique sur l'écran de l'ordinateur permet la supervision permanente du système.

Les conditions opérationnelles sont sélectionnées par l'étudiant en suivant le parcours didactique indiqué dans la documentation fournie.

La phase d'expérimentation est complétée avec l'introduction, au moyen de l'ordinateur, de pannes pour l'étude de la maintenance.

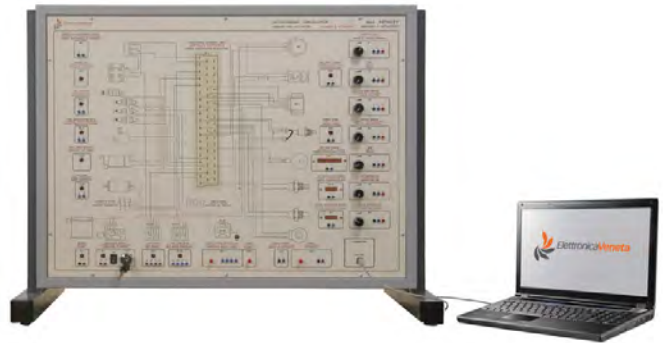
PROGRAMME DE FORMATION:

- Capteurs de vitesse électromagnétique
- Capteur à effet Hall
- Capteur de température moteur
- Capteur de température air
- Capteur de pression
- Capteur de débit d'air
- Capteur de masse air
- Capteur de cliquetis
- Capteur d'oxygène
- Accélérateur électronique
- Capteur position du papillon
- Injecteur de carburant
- Pompe carburant
- Actionneur de régime du ralenti
- Contrôle électronique de l'injection carburant
- Niveau carburant
- Motoréducteur

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

Le système est présenté sur un ample panneau sérigraphié, équipé de:

- Points de mesure de \varnothing 2 mm
- Clé de contact de type à impulsion



- Sélection des conditions de fonctionnement avec potentiomètres et interrupteurs, pour:
 - vitesse du moteur
 - position du papillon
 - température de l'air
 - température du moteur
 - sonde lambda pour la mesure de l'oxygène dans le gaz d'échappement
 - cliquetis du moteur
 - accélérateur moteur
- Visualisation de l'état du système au moyen d'indicateurs lumineux formés de voyants et de barres à leds
- Visualisation dynamique des paramètres, sur l'écran de l'ordinateur, avec logiciel graphique de haut niveau
- Visualisation du niveau de pollution CO, HC, NOx sur l'écran du PC
- Connexion à l'ordinateur via prise USB

Alimentation: 230 Vca 50 Hz monophasée - 50 VA
(Autre tension et fréquence sur demande)

Dimensions: 920 x 450 x 720 mm

Poids: 30 kg

INDISPENSABLE

ORDINATEUR PERSONNEL
-NON INCLUS -



INCLUS

LOGICIEL:
PROGRAMME POUR LA GESTION DU SIMULATEUR
VISUALISATION GRAPHIQUE SUR L'ÉCRAN DE L'ORDINATEUR
INSERTION DE PANNES AVEC L'ORDINATEUR



TEXTES THÉORIQUES ET EXPÉRIMENTAUX
MANUEL DE L'ÉTUDIANT
MANUEL DU PROFESSEUR

