

# SIMULATEUR CONTRÔLE MOTEUR

## Mod. AST04/EV

Le simulateur mod. AST04/EV, concernant le contrôle électronique de l'injection et de l'allumage, 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.

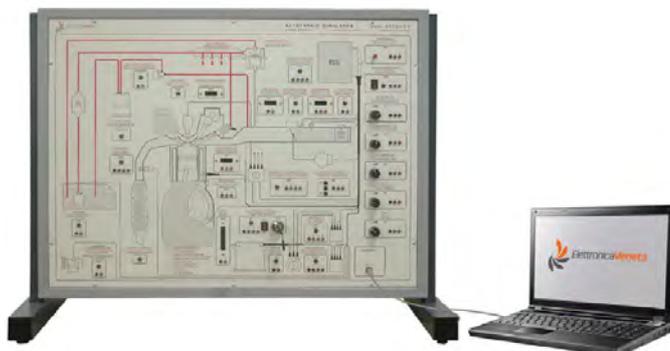
### PROGRAMME DE FORMATION:

- Analyse de la régulation de l'avance à l'allumage en fonction des paramètres du système
- Analyse de la régulation du temps d'injection en fonction des paramètres du système
- Démarrage à froid
- Contrôle du régime du ralenti
- Limitation du régime maximum du moteur
- Phases de "fuel cut-off"
- Contrôles et normes pour la réduction de la pollution
- Système de recyclage des vapeurs carburant
- Régulation du mélange avec sonde lambda
- Catalyseur

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

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

- Points de mesure de Ø 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
- enclenchement du conditionnement d'air
- cliquetis du moteur
- valve de recyclage des vapeurs carburant
- 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
- Connexion à l'ordinateur via prise USB (PC fourni à part)

**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

