

SIMULATEUR AIR CONDITIONNÉ POUR AUTOMOBILE

Mod. AST01/EV

Le simulateur mod. AST01/EV de l'air conditionné avec contrôle électronique, 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.

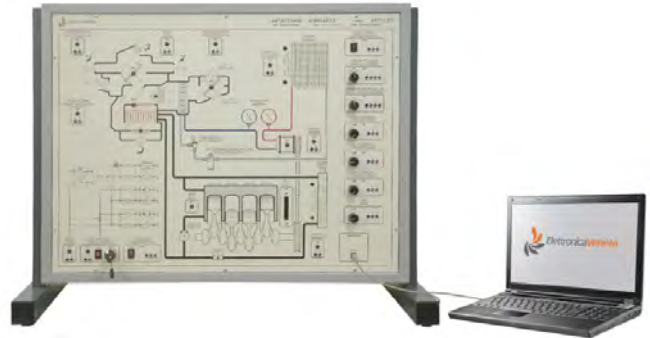
PROGRAMME DE FORMATION:

- Relation pression-température du liquide R134a
- Circuits à haute et basse pression
- Chauffage - refroidissement
- Rôle du compresseur et du détendeur thermostatique
- Rôle du condenseur et de l'évaporateur
- Interrupteur pressostat triple
- Actionneur clapet mélange air
- Actionneur clapet de distribution de l'air
- Ventilateur interne avec variateur de vitesse
- Electroventilateur radiateur / condenseur

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:
 - sélection point de consigne de la température
 - sélection de la température extérieure



- sélection de la température de l'habitacle
- interrupteurs pour la distribution de l'air dans l'habitacle
- sélection interrupteur pressostat à trois niveaux
- relais d'activation / désactivation du compresseur
- boîtier électronique
- 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

