



PRESENTATION :

La maquette MT-4002V est un support pédagogique destiné à l'étude du circuit de charge démarrage 12V automobile.

Structure en aluminium autonome avec différentes platines de visualisation :

- Un ensemble d'éléments réels : Alternateur, démarreur, batterie, ...
- Une platine Alternateur démarreur avec douilles de mesures.
- Une platine consommateur / pilotage.
- Une platine pré et post chauffage type Renault avec douilles de mesure.

La maquette MT-4002V est livrée avec un contrôleur de circuit de charge démarrage le MI250, outil professionnel très répandu dans les ateliers.

Accès à l'arrière pour la création de pannes.

OBJECTIFS :

- Découvrir l'ensemble du circuit de charge démarrage,
- Observer, analyser et comprendre le fonctionnement de tous les composants du système.
- Lecture et compréhension des schémas.
- Mesure des signaux aux entrées et sorties des différents composants.
- Réalisation de pannes pour l'étude des méthodes de diagnostic.
- Observer, analyser le débit en Ampère d'un alternateur en fonction de sa vitesse.



CLASSES CONCERNÉES

BACPRO M.V.A.
BAC STI – Option systèmes motorisés.
BTS M.A.V.A.
BTS M.C.I.

TRAVAUX PRATIQUES ET CORRIGES

Cahier ressource, d'utilisation et pédagogique sur le fonctionnement du banc didactique DT4002V

CARACTERISTIQUES :

Un châssis aluminium avec un câble 230V pour le raccordement secteur du variateur et moteur électrique.

Une partie puissance :

- Alternateur entraîné par courroie, vitesse variable.
- Démarreur
- Coupe batterie et batterie

Une platine alternateur démarreur :

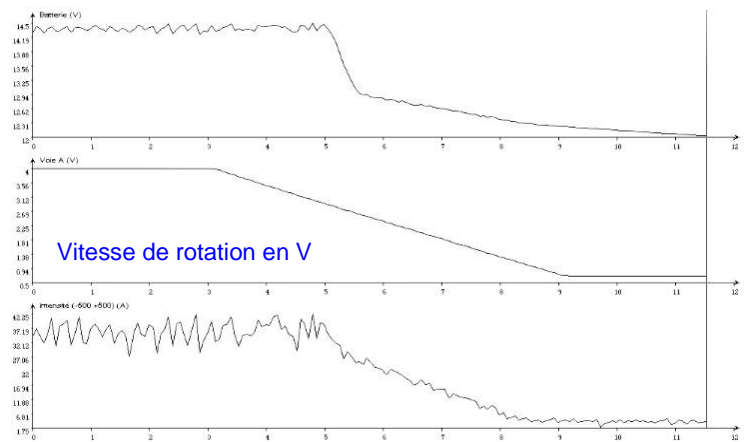
- Synoptique du démarreur et de l'alternateur (avec douilles de mesures et ponts électriques par fils montés à l'avant ou à l'arrière de la platine).
- Etude du régulateur mono fonction (type Renault) ou multifonction (type Peugeot) sur la partie alternateur, choix effectué par interrupteur.
- Contacteur à clés.



Variateur de vitesse

Une platine consommateur / pilotage :

- Divers consommateurs pour mettre en charge l'alternateur, créer des courants de fuites, ...
- Interrupteur marche / arrêt du moteur électrique avec variateur.
- Potentiomètre de variation du régime du moteur électrique.
- Douilles de sortie tension par rapport à la vitesse du moteur électrique pour un post traitement.





Courbes de fonctionnement enregistrées avec REFLET

Une platine pré et post chauffage :

- Synoptique du boîtier de pré et post chauffage avec douilles de mesure sur les entrées et sorties.
- Interrupteur de mise sous tension,
- Potentiomètres de réglage de la température d'eau, d'air, de la position de la pédale d'accélérateur.
- Consommation des bougies de pré chauffage identique à la réalité.

Accès à l'arrière pour la création de pannes sur la platine alternateur et démarreur.

Références	Fonctions	Raccordement	Accessoires
 MT-4002V	Maquette de circuits de charge démarrage 12V automobile avec variateur et pré post chauffage	Secteur 230V 1 Batterie 12 V (non fournie)	MI250 notices d'utilisation Cahier pédagogique
 MT-TABLE	Table à roulettes en option pour la maquette MT-4002V ou MT-4002RV	Aucun	Aucun Table à assembler

Retrouvez tous les produits EXXOTEST sur Internet : www.exxotest.com

Ce matériel est certifié CE. Il est livré avec un constat de vérification et une déclaration de conformité.

GARANTIE : 2 ans Pièces et M.O.

ANNECY ELECTRONIQUE S.A.S.
 Parc Altaïs – 1, rue Callisto – 74650 CHAVANOD
 Tel : 04 50 02 34 34 Fax : 04 50 68 58 93