

MODULES D'ETUDE DE L'ELECTRICITE DE BASE

Cette section du laboratoire est composée de quatre fiches à circuit imprimé qui rapportent sur la face supérieure la représentation sérigraphiée de circuits et de composants électriques soit de caractère général, pour l'étude de l'électricité de base, soit de type spécifique, relatif aux installations électriques des voitures.

L'étudiant doit étudier le circuit, en comprendre la relative théorie, en analyser les conditions de fonctionnement et vérifier, au moyen d'instruments convenables, la situation aux différents points de mesure du circuit. L'exercice terminé, l'étudiant doit reconnaître quelques conditions de mauvais fonctionnement simulé sur la base des mesures effectuées.

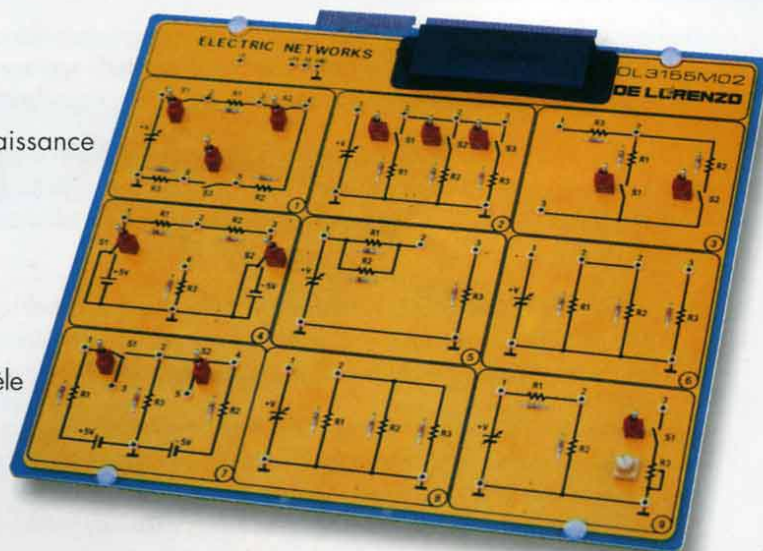
Les modules d'étude peuvent être insérés dans une base à même de:

- fournir l'alimentation aux modules
- fournir l'interface de connexion au PC pour en permettre l'emploi d'un software CAI dédié qui fournit les notions théoriques, introduit des pannes simulées, questionne l'étudiant au moyen de tests de vérification et en évalue la préparation.

Les quatre modules de cette section traitent les arguments suivants:

DL 3155M02 CIRCUITS EN CC

- Voltmètre
- Les résistances et leur reconnaissance
- La loi de Ohm
- Conductivité
- Résistances en série
- Partiteurs de tension
- Résistances en parallèle
- Loi de Kirchoff
- Partiteurs de courant
- Circuits en série de nette parallèle
- Théorème de Thevenin
- Théorème de Norton
- Potentiomètres
- Théorème de Hipertesis
- Sources de tension
- Maximum transfert de tension
- Connexions étoile triangle



DL 3155M07 CIRCUITS EN CA

- Formes d'onde en CA
- Courant alternatif
- Condensateurs
- Circuits RC
- Bobines
- Circuits RL
- Résonance
- Filtres RC
- Filtres RL
- Filtres passe-bande
- Transformateurs
- Electromagnétisme

