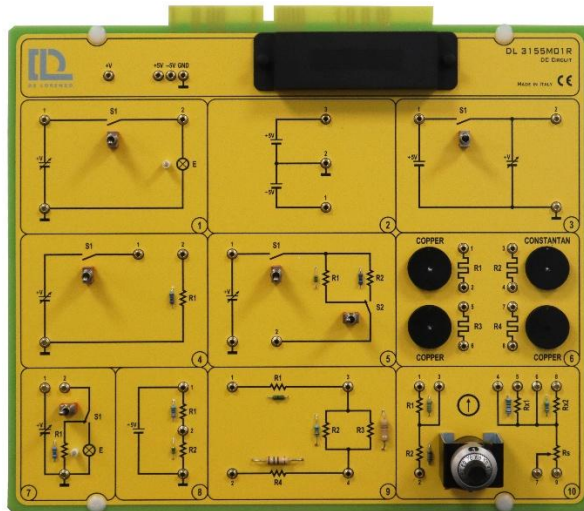




## CIRCUITS CC



**DL 3155M01R**

### THEMES THEORIQUES

- Structure des circuits
- Le courant électrique
- Tension et force électromotrice
- Résistance électrique
- Sens conventionnel de tension et courant
- Types de mesures et types d'erreurs
- Types d'instruments
- Mesure de la f.é.m. et de la tension
- Mesure du courant
- Mesure de la résistance
- Relations entre courant, tension et résistance : loi d'Ohm
- Conducteurs de résistivité et coefficient de température
- Circuit avec résistance linéaire et non linéaire
- Types de résistances
- Identification de la valeur des résistances
- Résistances en série et parallèle
- Signaux constants
- Signaux variables
- Pont de Wheatstone
- Simulation de pannes

La conception et la fabrication de circuits électroniques pour résoudre des problèmes pratiques est une technique essentielle dans les domaines de l'ingénierie électronique et de l'ingénierie informatique.

Avec cette carte, les élèves peuvent étudier le fonctionnement des circuits en courant continu, l'utilisation des générateurs en série et en parallèle, le principe de la loi d'Ohm et les résistances et de leur comportement.

### BLOCS FONCTIONNELS

- Circuit électrique : composants et mesure
- Les générateurs série
- Les générateurs parallèles
- Loi d'Ohm
- Application de la loi d'Ohm : Comment une résistance influe-t-elle sur le courant ?
- La résistivité : résistance, longueur, section et résistivité d'un conducteur
- Résistance ohmique linéaire et non linéaire
- Circuit série : courant, résistance et tension
- Code de couleur des résistances
- Pont de Wheatstone

Inclut un manuel théorique et pratique.  
Dimensions du module : 297x260mm.

**LOGICIEL CAI :**

Chaque carte du système TIME peut être fournie avec un logiciel Student Navigator qui permet aux étudiants d'effectuer leurs activités avec l'aide d'un ordinateur personnel, sans avoir besoin de toute autre documentation.

**Code de commande :** veuillez ajouter SW après le code de la carte (i.e. DL 3155M01RSW)

**Requis :****ALIMENTATION NON INCLUS**

Base avec alimentation intégrée, interface PC et instrumentation virtuelle

- **DL 3155AL3** - Base avec alimentation intégrée, interface PC et instrumentation virtuelle
- **DL 3155AL2** - Base avec alimentation intégrée, interface PC

Alimentation de base (câbles de connexion non inclus) :

- **DL 2555ALF** - Alimentation CC  $\pm 5 \pm 15$  0 $\pm 15$  Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** - Câbles de connexion

En choisissant cette alimentation, pour l'exécution des expériences, il faut normalement utiliser un oscilloscope, deux multimètres et un générateur de fonctions

