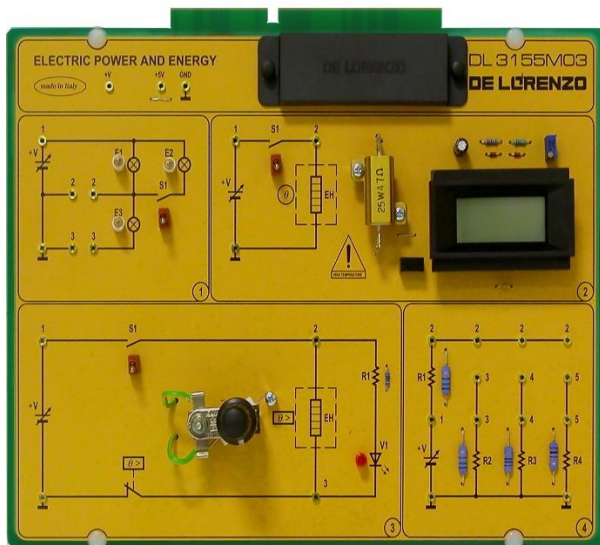




## LA PUISSANCE ET L'ENERGIE ELECTRIQUE



**DL 3155M03**

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 les concepts de puissance et d'énergie électrique, l'effet joule, l'importance de l'équilibre énergétique et l'efficacité.

### THEMES THEORIQUES

- La puissance et l'énergie électrique
- Leur mesure
- Effet thermique du courant : la loi de Joule
- Applications pratiques de la loi de Joule
- Équilibre énergétique et efficacité
- Transfert d'énergie d'une unité d'alimentation à une charge
- Adaptation de la charge
- Simulation de pannes

### BLOCS FONCTIONNELS

- La puissance électrique dans la connexion en parallèle
- La puissance électrique dans la connexion en série
- Energie : la loi de Joule
- Interrupteur bimétallique : le thermostat
- Bilan énergétique et rendement

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 3155M03SW)

#### 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  $\pm 5 \pm 15$  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

