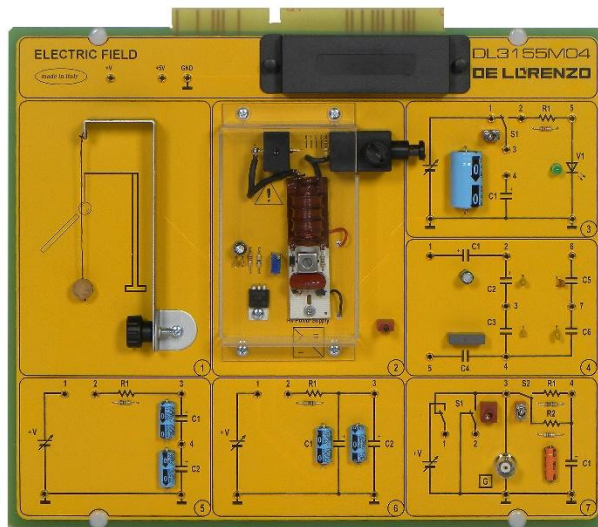




## CHAMP ELECTRIQUE



**DL 3155M04**

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 caractéristiques d'un champ électrique, les différents types de condensateurs en série et en parallèle et le principe de fonctionnement de la charge et la décharge d'un condensateur.

### THEMES THEORIQUES

- Champs de force
- Le vecteur de champ
- Le potentiel et la différence de potentiel
- Caractéristique du champ électrique et ses unités de mesure
- Le champ électrique généré par une surface plane illimitée chargée et uniformément
- Le champ électrique d'une surface double plane
- Condensateurs : composition, identification et connexion
- Charge des condensateurs
- Décharge des condensateurs
- Energie du champ électrique dans les condensateurs
- Simulation de pannes

### BLOCS FONCTIONNELS

- Electrification superficielle des corps
- Machine électrostatique
- Energie des condensateurs
- Type de condensateurs
- Condensateurs en série
- Condensateurs en parallèle
- Charge et décharge d'un condensateur

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 3155M04SW)

**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

