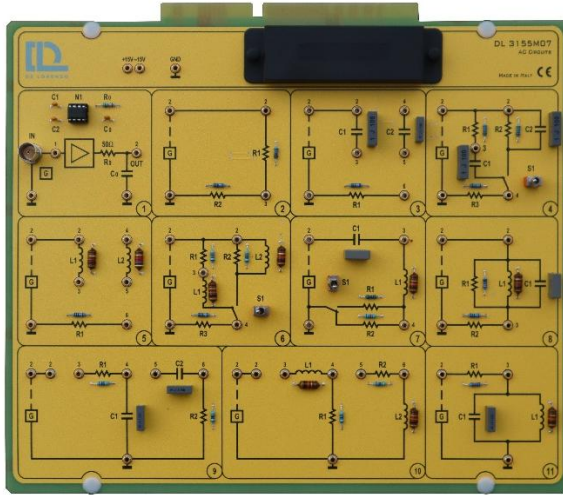




CIRCUITS CA



DL 3155M07

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 principe de fonctionnement des circuits en courant alternatif en utilisant des inducteurs, des résistances et des condensateurs. Ils peuvent aussi commencer à comprendre la fonction des filtres et des circuits résonants.

THEMES THEORIQUES

- Courant et tensions alternatives sinusoïdaux
- Représentation symbolique et vectorielle des grandeurs électrique sinusoïdales
- Produit d'une grandeur sinusoïdale par une constante
- Somme et différence des grandeurs sinusoïdales
- Produit de deux grandeurs sinusoïdales
- Produit d'une grandeur sinusoïdale par un nombre complexe
- Bipôles élémentaires : R, L, C
- Série et parallèle des bipôles : R-L, R-C, R-L-C
- Circuits oscillants : réponse en fréquence des circuits en CA
- Filtre passe-bas, filtre passe-haut, filtre passe-bande
- Simulation de pannes

BLOCS FONCTIONNELS

- Grandeurs alternatives
- Circuit résistif
- Circuit capacitif
- Circuit R-C (série et parallèle)
- Circuit inductif
- Circuit R-L (série et parallèle)
- Circuit résonant série
- Circuit résonant parallèle
- Filtre passe-bas (R-C)
- Filtre passe-haut (C-R)
- Filtre passe-bas (L-R)
- Filtre passe-haut (R-L)
- Filtre passe-bande

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 3155M07SW)

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 ± 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

