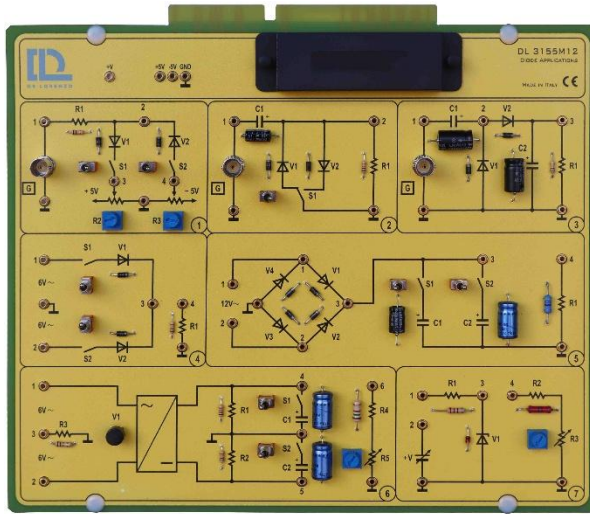




APPLICATIONS DE LA DIODE



DL 3155M12

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 différentes applications des diodes, les circuits d'écrêtage et de calage ainsi que les redresseurs avec filtres et leur utilisation pour produire une alimentation continue double ou stabilisée.

THEMES THEORIQUES

- Comportement de la diode insérée dans les circuits qui incluent des générateurs de signaux variables
- Circuits d'écrêtage simples et doubles
- Circuits de calage
- Circuits doubleur de la tension à demi-onde
- Circuit redresseur à demi-onde simple
- Circuit redresseur à demi-onde double
- Circuit redresseur à pont
- Alimentateurs
- Filtres
- Régulateurs
- Simulation de pannes

BLOCS FONCTIONNELS

- Circuit d'écrêtage (Clipper)
- Circuit de calage (Clamper)
- Doubleur de tension à demi-onde
- Redresseur à demi-onde simple et double
- Redresseur à pont de diodes (pont de Graetz) avec filtres capacitifs en entrée
- Alimentation double
- Alimentation stabilisée

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 3155M12SW)

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
- **DL 2555ALS** - Alimentation CA 24 Vca, 2A
- **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

