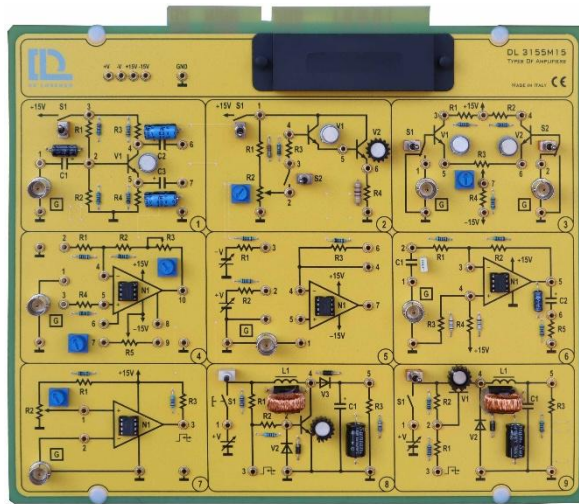


TYPES D'AMPLIFICATEURS



DL 3155M15

THEMES THEORIQUES

- Inverseur de phase ou circuit tampon
- Amplificateur en configuration Darlington
- Amplificateurs différentiels
- Amplificateurs opérationnels
- Configuration inverseuse
- Configuration non-inverseuse
- Suiveur de tension
- Tension de décalage
- Vitesse de balayage
- Convertisseur I/V et V/I
- Amplificateurs opérationnels à alimentation unique
- Amplificateurs de commutation
- Amplificateurs de puissance
- Opération de commutation
- Modulateur PWM
- Convertisseur ou interrupteur électronique
- Convertisseur CC-CC
- Simulation de pannes

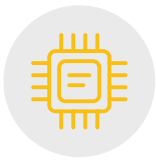
La conception et la fabrication de circuits électroniques pour résoudre des problèmes pratiques est une technique essentielle dans les domaines de l'ingénierie électronique et de l'ingénierie informatique.

Avec cette carte les élèves peuvent étudier les différentes configurations d'un amplificateur en utilisant les dispositifs électroniques les plus communs comme le transistor BJT séparateur de phase, le Darlington, le différentiel, convertisseurs élévateurs et abaisseurs et l'amplificateur opérationnel (suiveur de tension, inverseurs V/I e modulateur PWM).

BLOCS FONCTIONNELS

- Séparateur de phase
- Amplificateur en configuration Darlington
- Amplificateur différentiel
- Amplificateur opérationnel : réduction de la tension de décalage,
- Configuration inverseuse et non inverseuse,
- Vitesse de balayage (slew-rate)
- Suiveur de tension
- Convertisseur tension-courant
- Convertisseur courant-tension
- Amplificateur opérationnel à alimentation unique
- Modulateur PWM
- Convertisseur élévateur CC-CC
- Convertisseur abaisseur CC-CC

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 3155M15SW)

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

