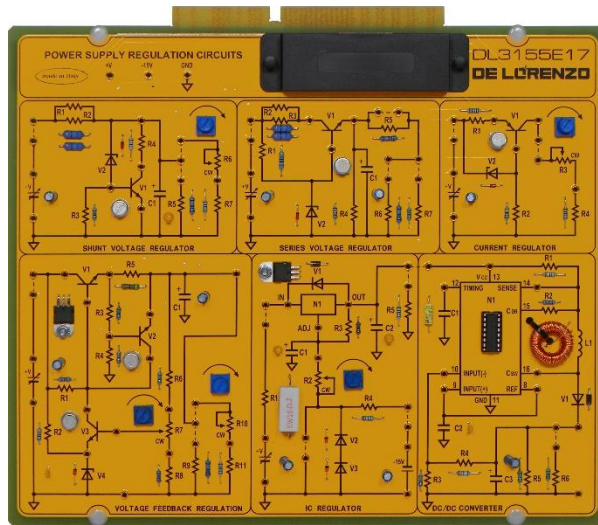


CIRCUIT DE REGULATION D'ALIMENTATION



DL 3155E17

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 circuits de régulation de tension en parallèle, en série et en retour et le circuit de régulation de courant en utilisant le transistor BJT ainsi que les régulateurs et le convertisseurs CC à CC utilisant des circuits intégrés.

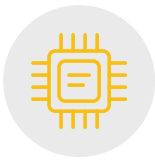
THEMES THEORIQUES

- Alimentations régulées
- Régulateur de tension de shunt
- Information d'introduction de la diode Zener
- Régulateur shunt de tension avec la diode Zener connectée en parallèle à la charge
- Régulateur shunt de tension avec transistor bipolaire
- Régulateurs de tension en série
- Régulateurs de retour de tension avec protection par limitation de courant
- Régulateurs de courant en série
- Régulateurs CI et convertisseur CC à CC
- Caractéristiques générales des régulateurs monolithiques
- Fonctionnement du régulateur IC à trois pins (LM317T)
- Caractéristiques fonctionnelles du convertisseur CC à CC (LM78S40N)
- Simulation de pannes

BLOCS FONCTIONNELS

- Régulateur de tension shunt
- Régulateur de tension série
- Régulateur de courant
- Régulateur de retour de tension
- Régulation IC
- Convertisseur CC à 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 3155E17SW)

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

