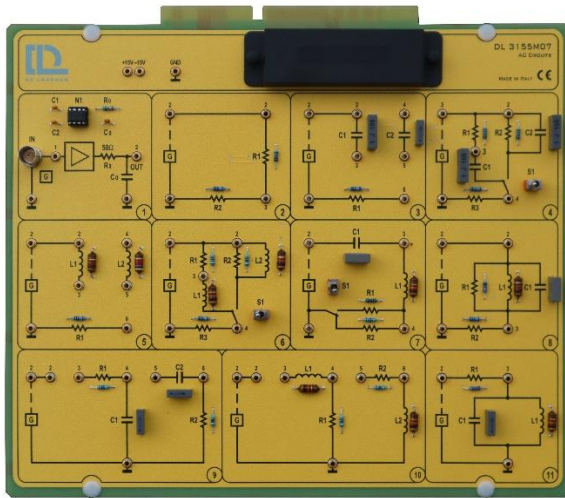




CIRCUITOS DE CA



DL 3155M07

El diseño y la construcción de circuitos electrónicos para resolver problemas prácticos es una técnica esencial en los campos de la ingeniería electrónica y la ingeniería informática.

Con esta tarjeta los alumnos pueden estudiar el principio de funcionamiento de los circuitos de corriente alterna con el uso de inductores, resistencias y condensadores. También sirve para comenzar a conocer la función de los filtros y circuitos resonantes.

TEMAS TEÓRICOS

- Corrientes y tensiones alternas sinusoidales
- Representación vectorial y simbólica de las magnitudes eléctricas sinusoidales
- Producto de una cantidad sinusoidal por una constante
- Suma y resta de cantidades sinusoidales
- Producto de dos cantidades sinusoidales
- Producto de una cantidad sinusoidal por un número complejo
- Bipolos elementales: R, L, C
- Serie y paralelo de los bipolos: R-L, R-C, R-L-C
- Circuitos oscilantes: respuesta en frecuencia de los circuitos de CA
- Filtro de paso bajo, filtro de paso alto, filtro de paso de banda

BLOQUES DE CIRCUITO

- Magnitudes alternas
- Circuito resistivo
- Circuito capacitivo
- Circuito R-C (serie y paralelo)
- Circuito inductivo
- Circuito R-L (serie y paralelo)
- Circuito resonante en serie
- Circuito resonante paralelo
- Filtro de paso bajo (R-C)
- Filtro de paso alto (C-R)
- Filtro de paso bajo (L-R)
- Filtro de paso alto (R-L)
- Filtro de paso de banda

Incluye manual teórico y práctico
Dimensiones del módulo: 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

