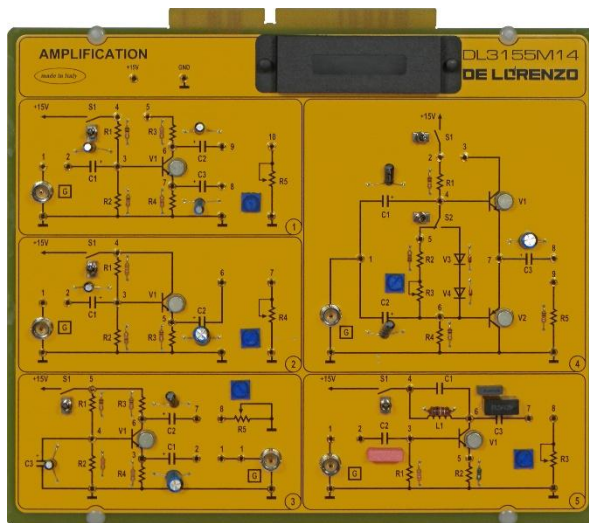


AMPLIFICAZIONE



DL 3155M14

La progettazione e la costruzione di circuiti elettronici per risolvere problemi pratici è una tecnica essenziale nel campo dell'ingegneria elettronica e dell'ingegneria informatica.

Con questa scheda gli studenti possono studiare le diverse configurazioni del transistor BJT, ad emettitore, a collettore e a base comune e anche le configurazioni come amplificatore di potenza in classe B e in classe C.

ARGOMENTI TEORICI

- Amplificazione lineare di corrente, tensione e potenza
- Amplificatori BJT: configurazioni EC, CC e BC
- Stabilità termica di un amplificatore lineare
- Linea di carico statica e dinamica
- Pre-amplificatori a stadio intermedio – stadio finale
- Amplificatori di potenza di classe A
- Amplificatori di potenza di classe B
- Amplificatori di potenza di classe C
- Simulazione guasti

BLOCCHI FUNZIONALI

- L'amplificatore ad emettitore comune
- L'amplificatore a collettore comune
- L'amplificatore a base comune
- L'amplificatore di potenza push-pull di classe B
- L'amplificatore di potenza sintonizzato di classe C

Completo con manuale teorico e pratico.
Dimensioni del modulo: 297x260mm

SOFTWARE CAI:

Ogni scheda del sistema TIME può essere fornita con un software Student Navigator che consente agli studenti di svolgere le proprie attività di apprendimento tramite un personal computer, senza necessità di altra documentazione.

Codice ordine: aggiungere SW dopo il codice della scheda (es. DL 3155M14SW)

Necessario:

ALIMENTAZIONE (NON INCLUSA)

Telaio di base con alimentatore (completo con cavi di connessione):

- **DL 3155AL3** - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC e strumentazione virtuale
- **DL 3155AL2** - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC

Alimentatore di base (cavi di connessione non inclusi):

- **DL 2555ALF** – Alimentazione CC $\pm 5 \pm 15$ 0 ± 15 Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** – Cavi di connessione

Scegliendo questo alimentatore, per l'esecuzione degli esperimenti, è normalmente richiesto l'uso di un oscilloscopio, due multimetri e un generatore di funzioni.

