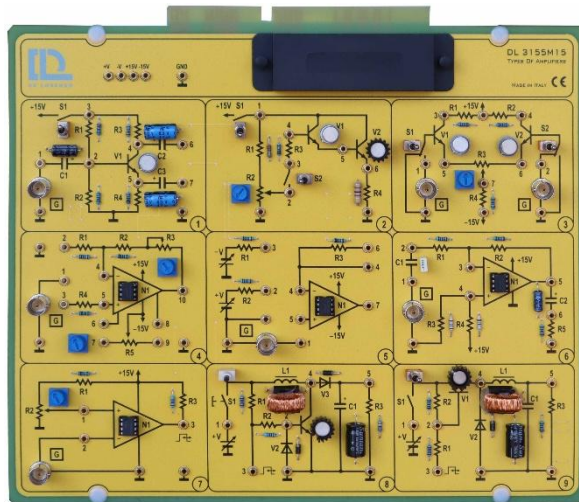


TIPI DI AMPLIFICATORI



DL 3155M15

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 di un amplificatore utilizzando i dispositivi elettronici più comuni come il transistor BJT (Separatore di fase, Darlington, Differenziale, Convertitori Step-up e Step-down) e l'amplificatore operazionale (Inseguitore di tensione, Convertitori V/I e I/V e modulatore PWM).

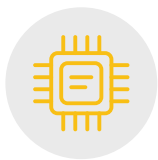
ARGOMENTI TEORICI

- Invertitori di fase o circuito buffer
- Amplificatore in configurazione Darlington
- Amplificatori differenziali
- Amplificatori operazionali
- Configurazione invertente
- Configurazione non invertente
- Inseguitore di tensione
- Tensione di offset
- Slew-rate
- Convertitori I/V e V/I
- Amplificatori operazionali ad
- Alimentazione singola
- Amplificatori switching
- Amplificatori di potenza
- Funzionamento switching
- Modulatore PWM
- Convertitore o interruttore elettronico
- Convertitore CC-CC
- Simulazione guasti

BLOCCHI FUNZIONALI

- Separatore di fase
- Amplificatore in configurazione Darlington
- Amplificatore differenziale
- Amplificatore operazionale: riduzione della tensione di offset, configurazione invertente e non invertente, slew-rate
- Amplificatore operazionale: inseguitore di tensione, convertitore tensione-corrente, convertitore corrente-tensione
- Amplificatore operazionale ad alimentazione singola
- Modulatore PWM
- Convertitore step-up CC-CC
- Convertitore step-down CC-CC

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 3155M15SW)

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.

