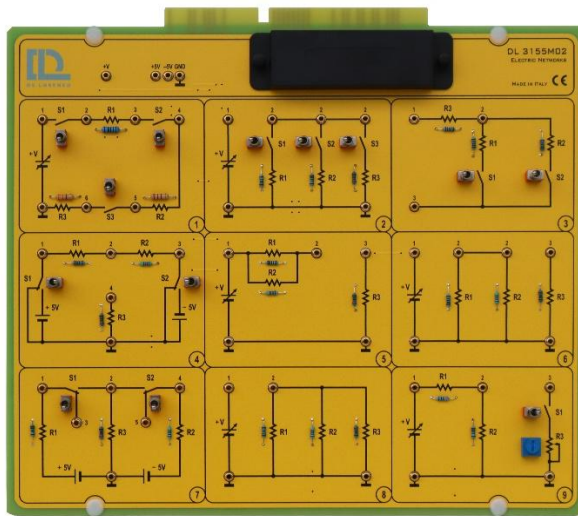


RETI ELETTRICHE



DL 3155M02

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 leggi di Kirchoff delle correnti e delle tensioni, la sovrapposizione degli effetti, i divisori di tensione e verificare i teoremi più comuni nell'elettronica di base come quelli di Thevenin, di Norton e di Millman.

ARGOMENTI TEORICI

- Elementi di una rete elettrica: nodo, ramo, maglia
- Primo principio di Kirchoff
- Secondo principio di Kirchoff
- Resistenze in serie
- Resistenze in parallelo
- Collegamento serie-parallelo
- Divisori di tensione
- Principio della sovrapposizione degli effetti
- Teorema di Thevenin
- Teorema di Norton
- Teorema di Millman

BLOCCHI FUNZIONALI

- Resistenze in serie e verifica della legge di Kirchoff sulla tensione
- Resistenze in parallelo e verifica della legge di Kirchoff sulla corrente
- Resistenze serie-parallelo
- Sovrapposizione degli effetti
- Teorema di Thevenin
- Teorema di Norton
- Teorema di Millman
- Divisore di tensione

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 3155M02SW)

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 oscilloscopio, due multimetri e un generatore di funzioni.



un