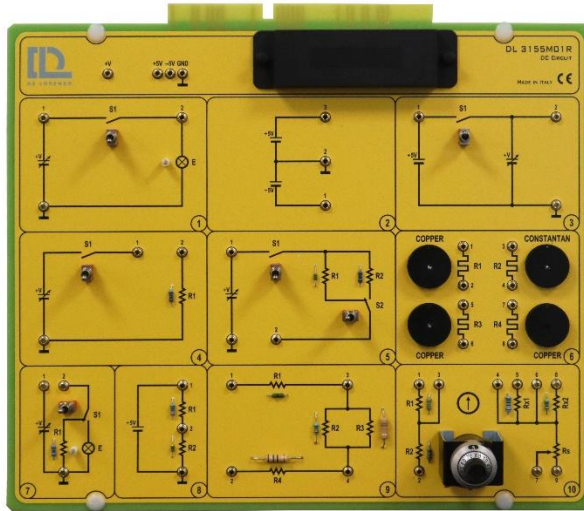




CIRCUITI IN CC



DL 3155M01R

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 il funzionamento dei circuiti in corrente continua, dall'utilizzo dei generatori in serie e in parallelo al principio della legge di Ohm fino allo studio dei resistori e del loro comportamento.

ARGOMENTI TEORICI

- Struttura dei circuiti
- Corrente elettrica
- Tensione e forza elettromotrice
- Resistenza elettrica
- Direzione convenzionale della tensione e della corrente
- Tipi di misure e tipi di errori
- Tipi di strumenti
- Misura della f.e.m e della tensione
- Misura della corrente
- Misura della resistenza
- Relazione tra corrente, tensione e resistenza: legge di Ohm
- Resistività e coefficiente di temperatura dei conduttori
- Circuito con resistenza lineare e non lineare
- Tipi di resistenze
- Identificazione del valore delle resistenze
- Resistenze in serie e parallelo
- Segnali costanti
- Segnali variabili
- Ponte di Wheatstone

BLOCCHI FUNZIONALI

- Circuito elettrico: componenti e misure
- Generatori in serie
- Generatori in parallelo
- Legge di Ohm
- Applicazione della legge di Ohm: come una resistenza influisce sulla corrente
- La resistività: resistenza, lunghezza, sezione e resistività di un conduttore
- Resistenza ohmica lineare e non lineare
- Circuito in serie: corrente, resistenza e tensione
- Codice dei colori delle resistenze
- Ponte di Wheatstone

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 3155M01RSW)

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.

