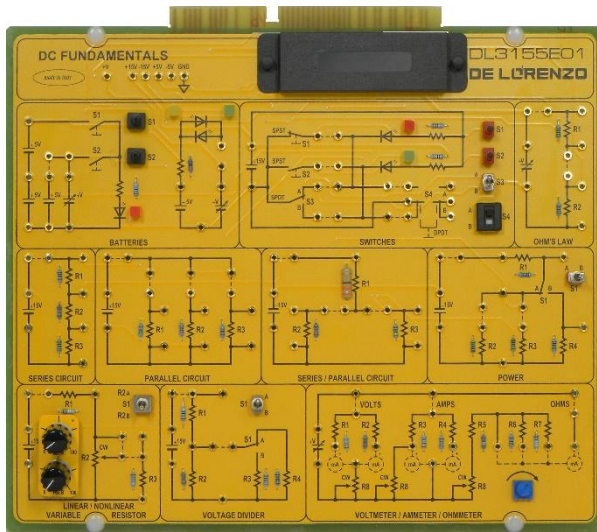




FONDAMENTI DI CC



DL 3155E01

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 i principi dell'elettronica di base che comprende l'utilizzo delle batterie, lo studio dei circuiti in serie e in parallelo, l'effetto di trasferimento di potenza su un carico e l'uso della strumentazione di base come Voltmetro, Amperometro e Ohmetro.

ARGOMENTI TEORICI

- Alimentatori in CC
- Batterie
- Direzioni convenzionali di tensione, f.e.m. e corrente
- Legge di Ohm
- Circuito con resistenza lineare e resistenza non lineare
- Circuiti resistivi serie/parallelo
- Potenza nei circuiti CC
- Resistenze variabili lineari /non lineari
- Circuiti partitori di tensione / corrente
- Misura diretta della corrente

BLOCCHI FUNZIONALI

- Batterie
- Interruttori
- Legge di Ohm
- Circuiti in serie
- Circuiti in parallelo
- Circuiti in serie/Parallelo
- Potenza
- Resistenze variabili lineari/non-lineari
- Partitore di tensione
- Voltmetro/Amperometro/Ohmetro

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 3155E01SW)

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.

