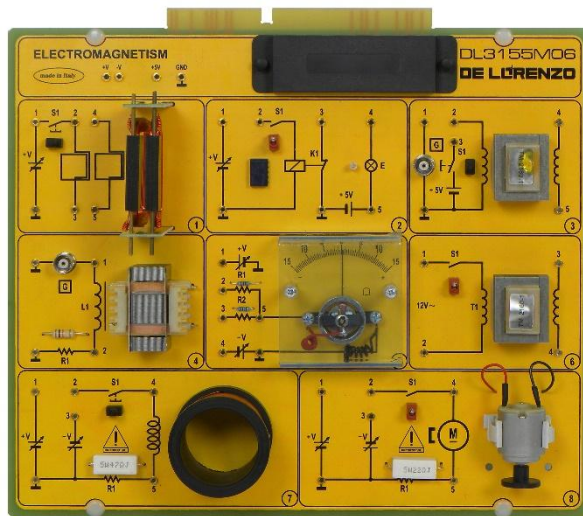


ELETTROMAGNETISMO



DL 3155M06

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 principio di induzione elettromagnetica e le sue leggi, l'uso di una bobina mobile e il principio di funzionamento delle macchine elettriche in corrente continua

ARGOMENTI TEORICI

- Forza di Lorentz
- Forza in un filo percorso da corrente in un campo magnetico
- Il fenomeno dell'induzione e le leggi di Faraday-Neumann e di Lenz
- Il fenomeno dell'autoinduzione
- Il relè
- L'amperometro a bobina mobile
- Il trasformatore statico
- Alternatori e dinamo
- Motori elettrici a corrente continua

BLOCCHI FUNZIONALI

- Azione elettrodinamica
- Campo magnetico di una bobina: il relè
- Induzione elettromagnetica
- Autoinduzione
- Strumento a bobina mobile
- Trasformatore
- Principio del motore elettrico
- Motore a corrente continua

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 3155M06SW)

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 $\pm 5 \pm 15 0 \pm 15$ Vcc, 1A
- **DL 2555ALS** - Alimentazione CA 24 Vca, 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.

