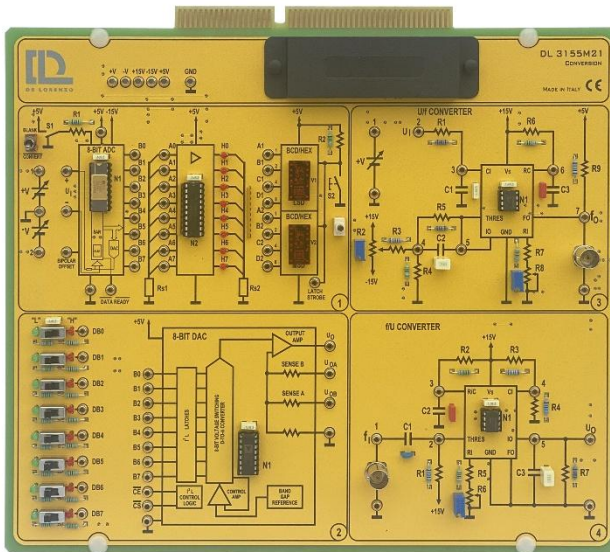


CONVERSIONE



DL 3155M21

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 di funzionamento dei convertitori A/D, D/A, f/V e V/f.

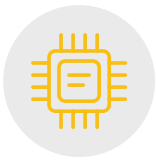
ARGOMENTI TEORICI

- Segnali analogici e segnali digitali
- Codici unipolari
- Codici bipolari
- La conversione A/D
- Convertitori A/D a gradino
- Convertitori A/D di tipo parallelo o flash
- Convertitori A/D a pendenza semplice
- Convertitori A/D a doppia pendenza
- La conversione D/A
- Convertitori D/A a resistenza pesata
- Convertitori D/A con rete R-2R
- Conversione tensione/frequenza
- Conversione tensione/frequenza con il metodo della pendenza
- Conversione tensione/frequenza con il metodo del bilanciamento del carico
- Simulazione guasti

BLOCCHI FUNZIONALI

- Convertitore analogico - digitale
- Convertitore digitale-analogico
- Convertitore frequenza-tensione
- Convertitore tensione-frequenza

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 3155M21SW)

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.

