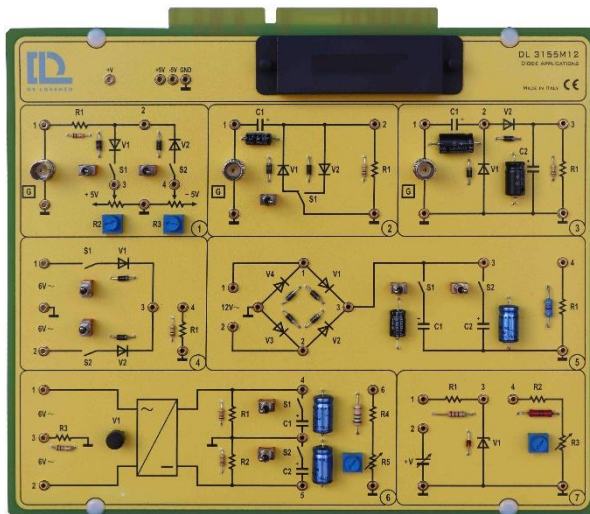


## APPLICAZIONI DEL DIODO



**DL 3155M12**

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 varie applicazioni dei diodi, dai circuiti limitatori fino ai raddrizzatori con filtri e al loro utilizzo per generare un'alimentazione continua duale o stabilizzata

### ARGOMENTI TEORICI

- Comportamento di un diodo inserito in circuiti che includono generatori di segnali variabili
- Circuiti Clipper semplici e doppi
- Circuiti Clamper
- Circuiti duplicatori di tensione a semionda
- Circuito raddrizzatore a semionda semplice
- Circuito raddrizzatore a doppia semionda
- Circuito raddrizzatore a doppia semionda
- Circuito raddrizzatore a ponte
- Alimentatori
- Filtri
- Stabilizzatori
- Simulazione guasti

### BLOCCHI FUNZIONALI

- Circuito Clipper
- Circuito Clamper
- Duplicatore di tensione a semionda
- Raddrizzatore a semplice e doppia semionda
- Raddrizzatore a ponte di diodi (ponte di Graetz) con filtro capacitivo in ingresso
- Alimentatore duale
- Alimentatore stabilizzato

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 3155M12SW)

### 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.

