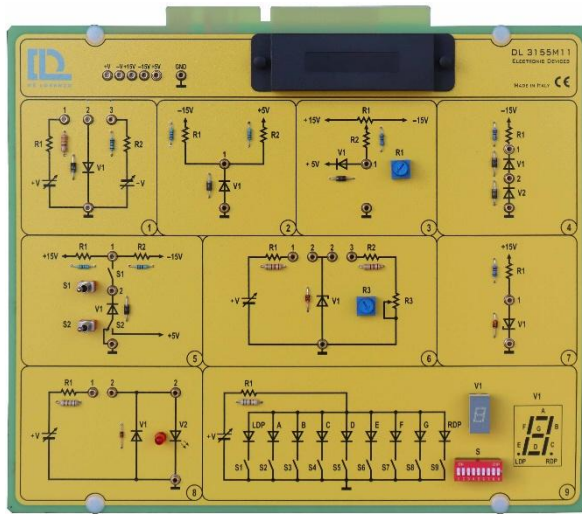




DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS



DL 3155M11

TEMAS TEÓRICOS

- Física de los semiconductores y de la unión P-N
- Material semiconductor
- Formación de una unión P-N
- Polarización de una unión P-N
- Diodo ideal y diodo real
- Diodo en circuitos de CC
- Verificación de la integridad de un diodo por medio de un óhmetro
- Polarización directa
- Polarización inversa
- Diodo Zener
- Diodo como estabilizador
- Diodo LED
- Simulación de fallos

El diseño y la construcción de circuitos electrónicos para resolver problemas prácticos es una técnica esencial en los campos de la ingeniería electrónica y la ingeniería informática.

Con esta tarjeta los alumnos pueden estudiar las propiedades del material semiconductor puro y dopado, las propiedades y el comportamiento eléctrico de una unión P-N y cómo se realiza una unión P-N para poder describir con la terminología correcta el comportamiento de una unión P-I.

BLOQUES DE CIRCUITO

- Polarización directa e inversa de un diodo
- Tensión en los extremos del diodo
- Tensiones mínimas y máximas
- Tensiones mínimas y máximas con diodos conectados en serie
- Características del diodo Zener
- Diodo Zener como estabilizador de tensión
- Valor de tensión en un diodo Zener
- Características de un diodo LED
- Pantalla digital de siete segmentos

Incluye manual teórico y práctico
Dimensiones del módulo: 297x260mm.



SOFTWARE CAI:

Cada tarjeta del sistema TIME se puede suministrar con un software Student Navigator que permite a los estudiantes realizar sus actividades de aprendizaje a través de una computadora personal, sin necesidad de ninguna otra documentación.

Código de pedido: agregue SW después del código de la tarjeta (es decir, DL 3155M11SW)



Requerido:

FUENTE DE ALIMENTACIÓN (NO INCLUIDA)

Bastidor base con fuente de alimentación (completo con cables de conexión) :

- **DL 3155AL3** - Bastidor base con fuente de alimentación e interfaz para pc e instrumentación virtual.
- **DL 3155AL2** - Bastidor base con fuente de alimentación e interfaz para PC



Alimentación básica (cables de conexión no incluidos):

- **DL 2555ALF** - Alimentación de CC $\pm 5 \pm 15$ 0 ± 15 Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** - Cables de conexión

Al elegir esta fuente de alimentación, para la ejecución de los experimentos, se requiere normalmente el uso de un osciloscopio, dos multímetros y un generador de funciones