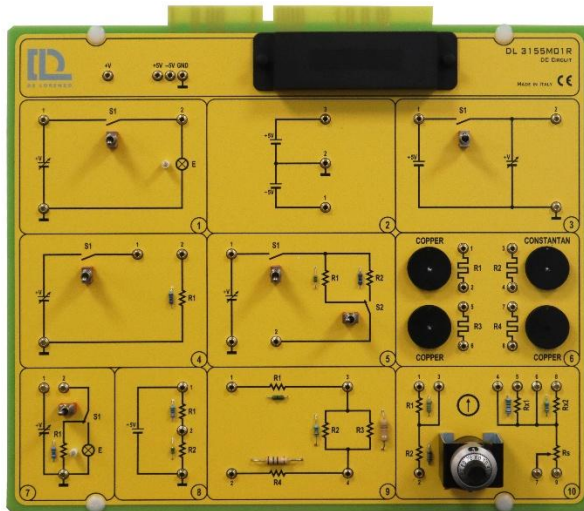




## CIRCUITOS DE CC



**DL 3155M01R**

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 el funcionamiento de los circuitos en corriente continua, desde el uso de los generadores en serie y en paralelo al principio de la ley de Ohm y el estudio de las resistencias y su comportamiento.

### TEMAS TEÓRICOS

- Estructura de los circuitos
- Corriente eléctrica
- Tensión y fuerza electromotriz
- Resistencia eléctrica
- Dirección convencional de tensión y corriente
- Tipos de medición y tipos de errores
- Tipos de instrumentos
- Medición de la fem y la tensión
- Medición de la corriente
- Medición de la resistencia
- Relaciones entre corriente, tensión y resistencia: ley de Ohm
- Resistividad y coeficiente de temperatura de los conductores
- Circuito con resistencia lineal y no lineal
- Tipos de resistencias
- Identificación del valor de las resistencias
- Resistencias en serie y en paralelo
- Señales constantes
- Señales variables
- Puente de Wheatstone

### BLOQUES DE CIRCUITO

- Circuito eléctrico: Componentes y medidas
- Generadores en serie
- Generadores en paralelo
- Ley de Ohm
- Aplicación de la ley de Ohm: cómo influye una resistencia en la corriente
- La resistividad: resistencia, longitud, sección y resistividad de un conductor
- Resistencia óhmica lineal y no lineal
- Circuito en serie: corriente, resistencia y tensión
- Código de color de las resistencias
- Puente de Wheatstone

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 3155M01RSW)



## 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  $\pm 5 \pm 15$   $0 \pm 15$  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