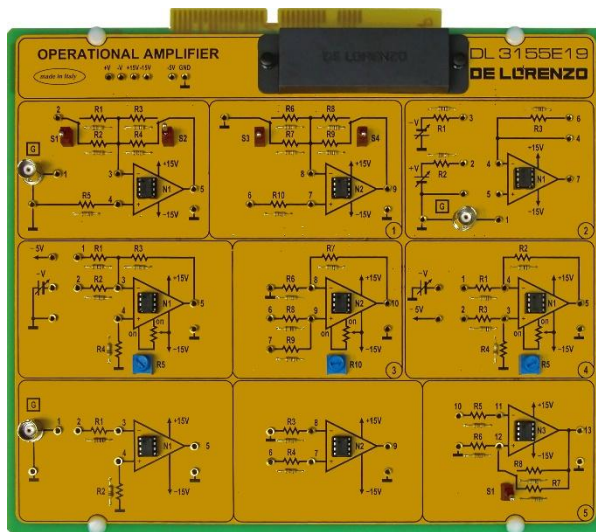


AMPLIFICADOR OPERACIONAL



DL 3155E19

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 la estructura y el funcionamiento del amplificador operacional en todas sus configuraciones principales (inversor, no inversor, seguidor de tensión, inversores V/I e I/V, sumador, diferencial, no comparadores no inversores e inversores con histéresis).

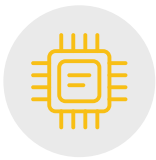
TEMAS TEÓRICOS

- Amplificador operacional ideal
- Amplificador operacional
- Retroalimentación negativa
- Configuraciones principales de los circuitos lineales
- Idea de la masa virtual
- Configuración inversora y no inversora
- Búfer
- Inversor I/V y V/I
- Sumador inversor y no inversor
- Amplificador diferencial
- Circuitos no lineales: comparadores, comparador con histéresis
- Comparadores inversores y no inversores
- Voltaje de referencia diferente a cero
- Comparador con histéresis o disparo de Schmitt
- Simulación de fallos

BLOQUES DE CIRCUITO

- Amplificador operacional inversor
- Amplificador operacional no inversor
- Seguidor de tensión
- Convertidor de tensión / corriente
- Convertidor de corriente / tensión
- Amplificador sumador (inversor y no inversor)
- Amplificador diferencial (reducción de offset)
- Comparador inversor
- Comparador no inversor
- Comparador inversor con histéresis (disparador Schmitt)

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 3155E19SW)

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

