

MCM14/EV

(TRANSDUCTORES)

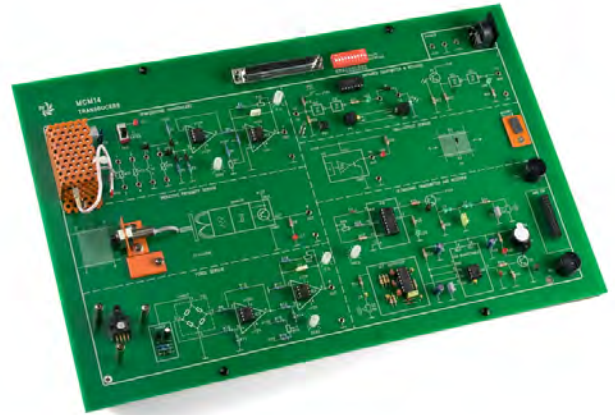
INTRODUCCION

La tarjeta MCM14/EV es uno de los módulos que constituyen el sistema de Electrónica Práctica Interactiva – IPES que comprende un conjunto de circuitos y de ejercicios asociados. Para el desarrollo de las lecciones, la tarjeta funciona según dos modalidades:

- **Estándar:** utilizando los interruptores de a bordo y con la ayuda del manual;
- **Computarizada:** utilizando la versión software interactiva del manual - SW-D-MCM14/EV - interconectada con la tarjeta mediante la Unidad de Control mod. SIS3-U/EV. El software introduce automáticamente variaciones de circuitos y averías permitiendo desarrollar las lecciones sin la ayuda del profesor.

MCM14/EV

Con el MCM14/EV se analizan los sensores y los circuitos de acondicionamiento de señal comúnmente utilizados en los circuitos de control. El módulo está constituido por componentes electrónicos premontados subdivididos en bloques circuitales que se pueden interconectar y modificar mediante conectores y cables incluidos.



PROGRAMA DE FORMACIÓN:

- Sensores de temperatura: termoresistencia, termoresistores NTC y PTC, termocopla
- Sensor de efecto Hall
- Transmisor y receptor de infrarrojos: características de los componentes infrarrojos, corriente del diodo TX, transmisión de una señal pulsante
- Sensores de proximidad: sensor inductivo autoamplificado
- Sensores de fuerza: piezoelectricidad, parámetros característicos, acondicionador de la señal para medida de fuerza.
- Transmisor y receptor de ultrasonidos: características des componentes de ultrasonidos, tiempo de transmisión, distancia de la fuente emitente

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Puntos de prueba e interconexión \varnothing 2 mm
- Modificaciones rápidas de los circuitos por medio de puentes
- Simulación de averías
- Conector de 37 pins para la conexión con la unidad de control SIS3-U/EV
- Conector de 8 vías para la conexión con la unidad de alimentación
- Circuito impreso con tratamiento protector y sinóptico serigrafiado

Dimensiones: 386 x 248 x 40 mm

INDISPENSABLE



FUENTE DE ALIMENTACIÓN PSLC/EV
- NO INCLUIDA -

ALIMENTACIÓN
 ± 12 Vcc – 0.5A
 $+5$ Vcc – 2A

INCLUIDO

MANUAL ESTUDIANTE: TEORÍA Y EJERCICIOS
MANUAL PROFESOR: ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y SOLUCIONES DE LOS EJERCICIOS



EN OPCIÓN

ORDENADOR PERSONAL



UNIDAD DE INSERCIÓN DE AVERÍAS SIS3-U/EV Y MULTIMEDIA SOFTWARE SW-D-MCM14/EV