



KITS DIDÁCTICOS DE SIMULACIÓN ELECTRONEUMÁTICA Y PLC'S

- ▶ KIT
DIDÁCTICO
ENP-01

Para la Formación en
Electroneumática

- ▶ KIT
DIDÁCTICO
APP-01

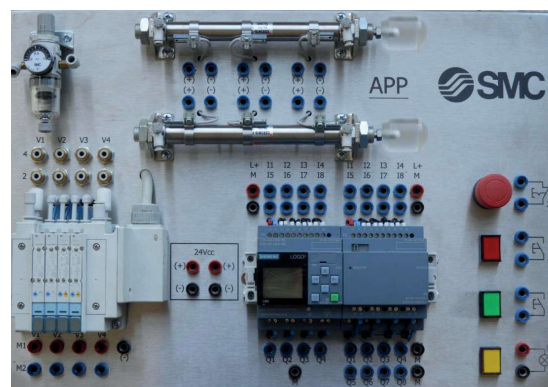
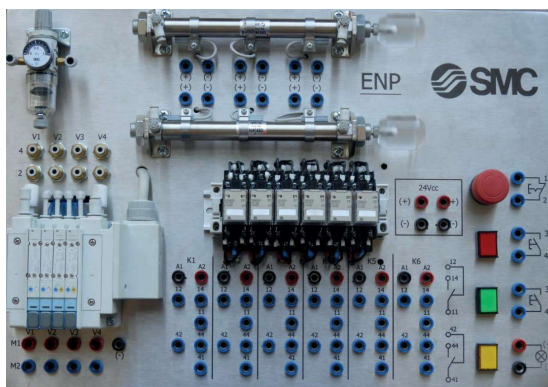
Para la Formación en
Automatización con PLC's

DESARROLLOS PARA CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

En la industria existe cada día una mayor demanda de mano de obra capacitada frente a un avance tecnológico cada vez más acelerado. Esto exige que las personas adquieran habilidades teóricas y prácticas con rapidez y orientadas a los equipos que se pueden encontrar en planta.

El kit de **Electroneumática ENP-01** es el complemento ideal para sus clases, destinado a que los alumnos comprendan una lógica de relés igual a la que se encuentra en un tablero eléctrico, comandando con ella un terminal de válvulas industrial, como los que se hayan en una fábrica moderna.

El kit de **Automatización con PLC APP-01** lleva la electroneumática y la integración de sensores a un nivel más avanzado, incorporando un PLC industrial con el cual los estudiantes podrán desarrollar las habilidades necesarias para realizar trabajos en cualquier línea de producción.





▲ KIT DIDÁCTICO ENP-01

Introduce los siguientes temas:

- Electroneumática industrial y lógicas de relés.
- Electroválvulas monoestables, biestables, de centro y terminal de válvulas.
- Conceptos de caudal y presión.
- Pensamiento lógico.

▲ KIT DIDÁCTICO APP-01

Introduce los siguientes temas:


- Operación de un terminal de válvulas desde un PLC
- Pensamiento lógico, lenguajes de programación según IEC-61131
- Señales digitales (opcional analógicas)
- Armado de secuencias con un PLC “cascada”

Ambos kits didácticos cuentan con la siguiente documentación:

1. Manual del instructor, el cual consta de:

- a. Reseña de los componentes que permite introducir el kit.
- b. Instrucciones de uso.
- c. Vista externa del equipo y listado de componentes.
- d. Simbología normalizada de los elementos.
- e. Ejercitación para el alumno.
- f. Software de programación (APP-01).

2. Una memoria USB con:

- a. Versión digital del manual anteriormente mencionado.
 - b. Libro de neumática de lectura sencilla.
 - c. Manual de neumática.
 - d. ISO 1219-2.
 - e. Simbología ISO 1219.
- 



COMPONENTES

ENP 01

APP 01

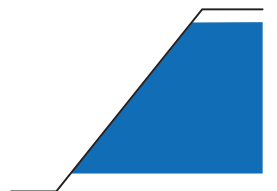
Filtro regulador con manómetro	1	1
Actuador de doble efecto con amortiguación	2	2
Sensor Reed-Switch para detección de posición	6	6
Reguladores de caudal (con bloqueo de posición)	4	4
Manifold de válvulas con 4 espacios	1	1
Electroválvulas 5/2 monoestables	2	2
Electroválvulas 5/2 biestables	2	2
Electroválvulas 5/3 centro cerrado	1	1
Electroválvulas 5/3 centro a escape	1	1
Relé inversor doble OMRON	6	
Pulsador marcha	1	1
Pulsador paro	1	1
Pulsador paro de emergencia	1	1
Led indicador	1	1
Fuente 24vcc	1	1
PLC SIEMENS LOGO! 8.1 *		1

*Incluye software.

Consultar por módulos de expansión digital o analógicos.

ACCESORIOS

Mangueras de 6mm, mangueras de 4mm, cables rojos y azules con conector banana.





smctraining@smcar.com.ar

www.smcar.com.ar