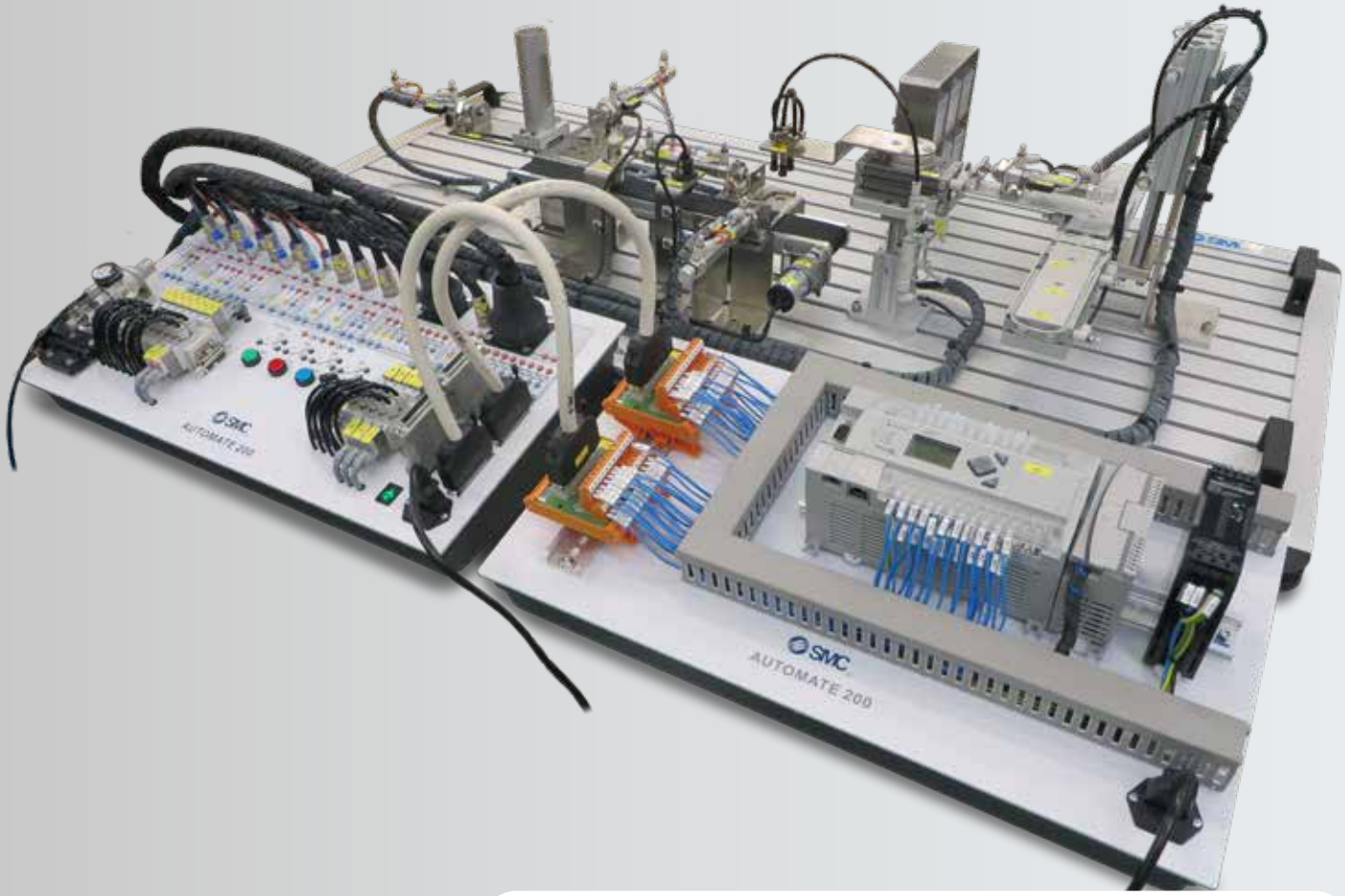
AUTOMATE-200

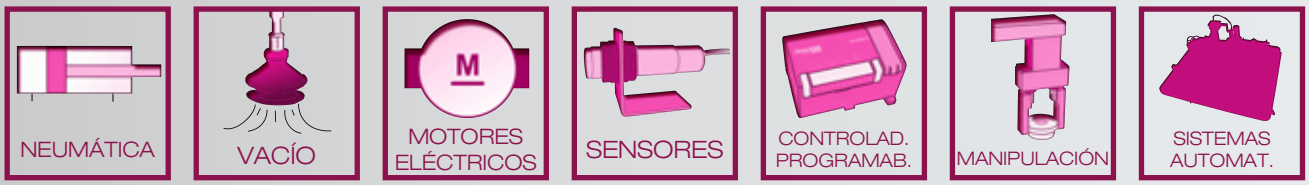
La puerta al mundo de la automatización

La automatización industrial a su alcance



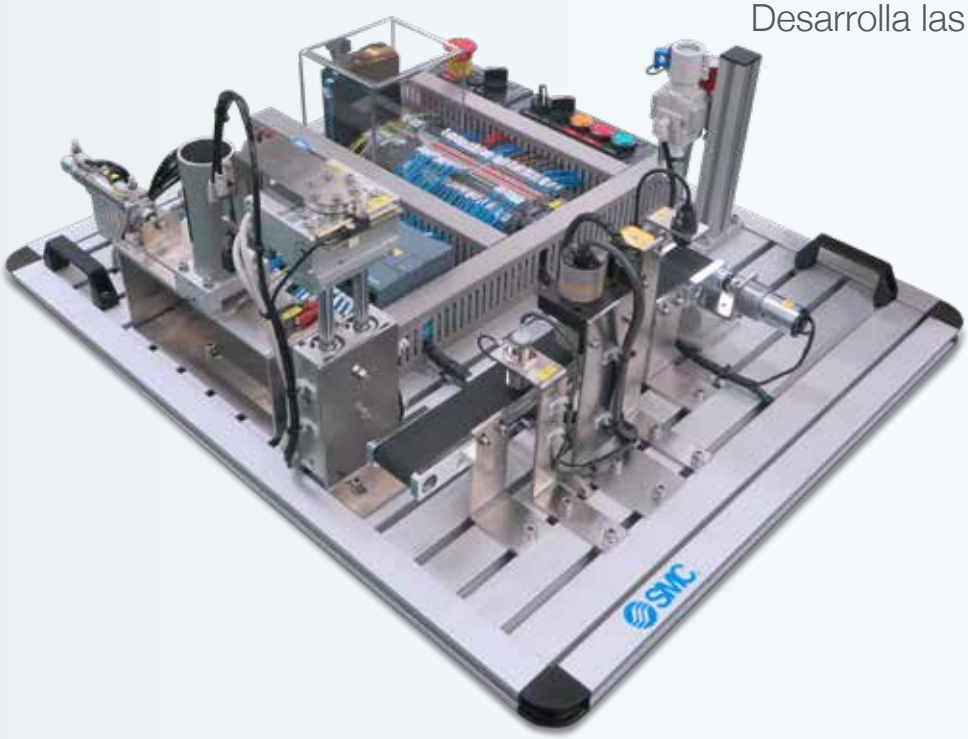
Los principios básicos de la automatización de forma fácil e intuitiva

En las siguientes TECNOLOGÍAS...



INTERNATIONAL TRAINING

Desarrolla las COMPETENCIAS....



ANÁLISIS

REPARACIÓN AVERÍAS

DISEÑO

ELABORACIÓN DOCUMENT.

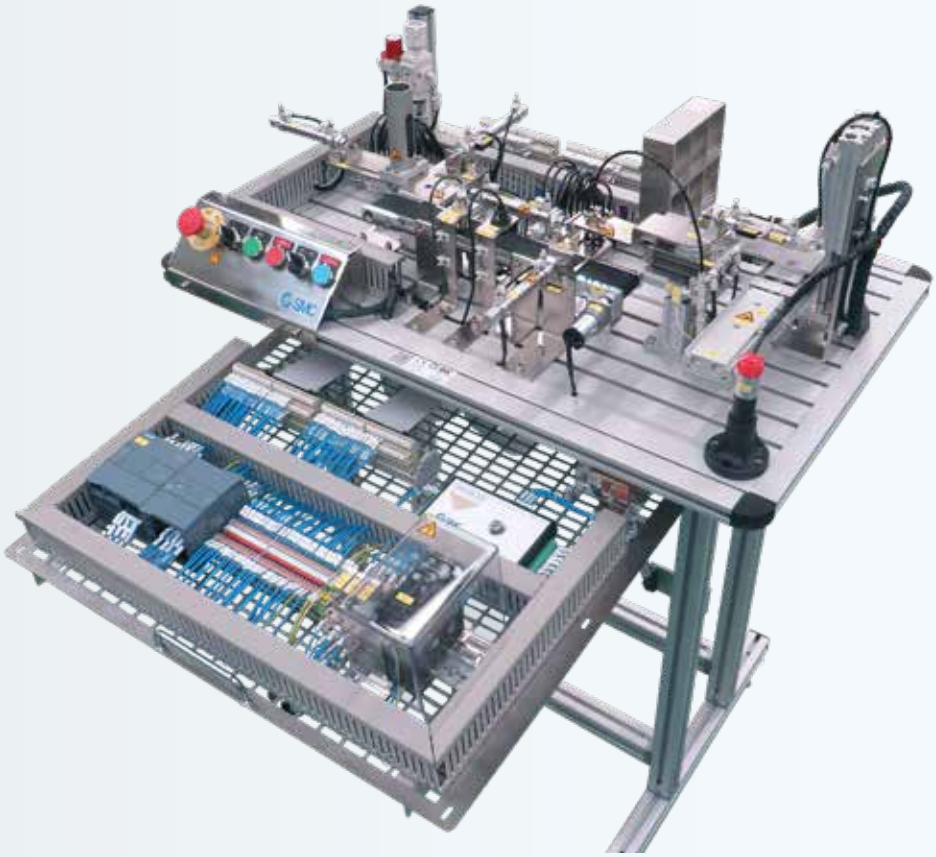
INSTALACIÓN Y MONTAJE

INTERPRETACIÓN DOCUMENT.

MANEJO Y OPERACIÓN

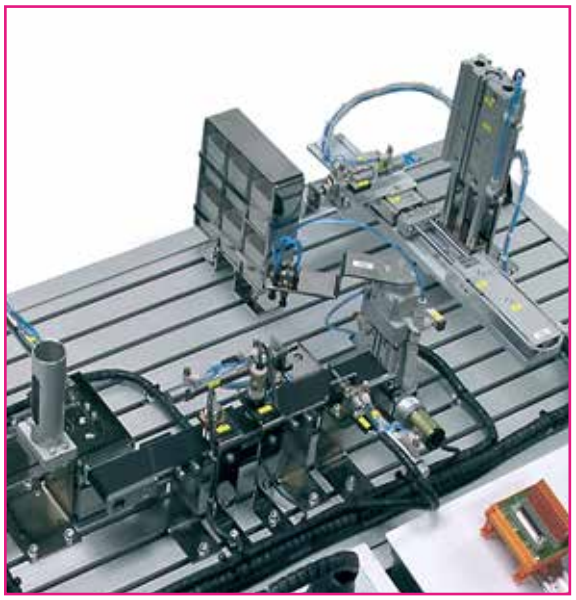
PROGRAMACIÓN

Tres versiones distintas adecuadas a las diferentes necesidades del usuario



AUTOMATE-200 - La puerta al mundo de la automatización

AUTOMATE-200 es la respuesta de SMC International Training a la demanda cada vez más creciente de introducir una cultura tecnológica en los centros de formación.



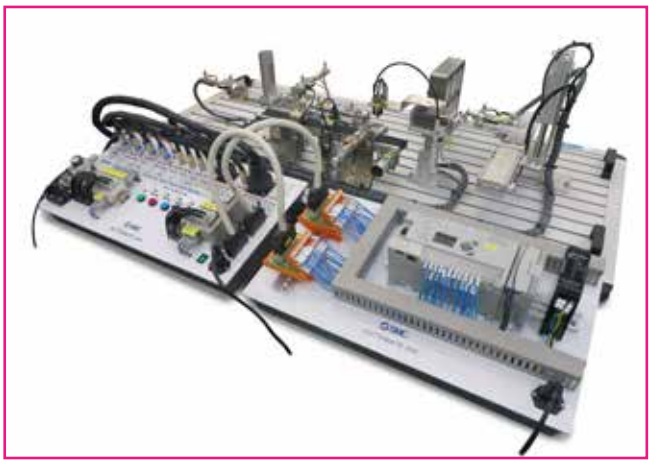
Tomando como referencia una planta de reciclaje de residuos sólidos, se presenta un sistema de concepción totalmente modular. La integración de las tecnologías presentes en los procesos automatizados permite la familiarización del usuario con este fascinante mundo.

Con este sistema, el alumno se familiarizará en un contexto integrador y motivador con tecnologías como la neumática, sensórica, motores eléctricos, controladores programables, etc, de forma amena e intuitiva, utilizando componentes totalmente industriales y desarrollando capacidades de análisis, reparación de averías, diseño, elaboración de documentación, instalación y montaje, interpretación de documentación, manejo y operación, y programación.

AUTOMATE-200 incluye hasta diez bloques funcionales, que permiten diseñar infinidad de configuraciones, emulando distintos procesos, y posibilitando la realización de un sinfín de actividades de diversos niveles de dificultad.

La materia prima utilizada en el proceso la constituyen piezas de distintos colores (claro/oscuro), materiales (plástico/metal) y formas (con o sin orificio). En la última fase del proceso, las piezas se almacenan en contenedores.

AUTOMATE-200 se presenta en 3 versiones diferentes:

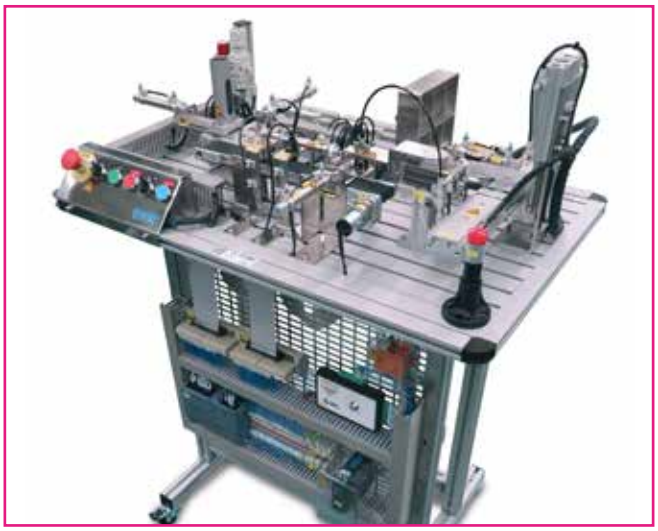


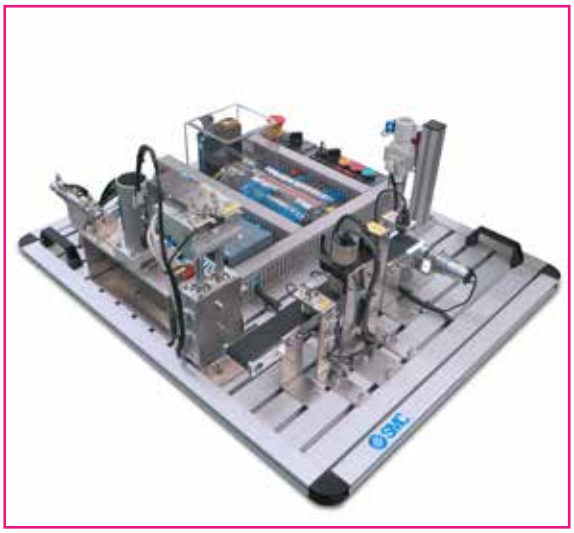
• AUTOMATE-200A
¡Cableado de conexión instantánea!

Dispone de dos paneles de control, tanto manual como a través de PLC, ambos preparados para conexión rápida con los módulos funcionales.

• AUTOMATE-200B
¡Lléveselo donde quiera!

Se trata de una versión, que además de incluir los módulos funcionales de la versión 200A, también incluye un bastidor rodante, el cuadro de control abatible con PLC y todas las conexiones eléctricas.

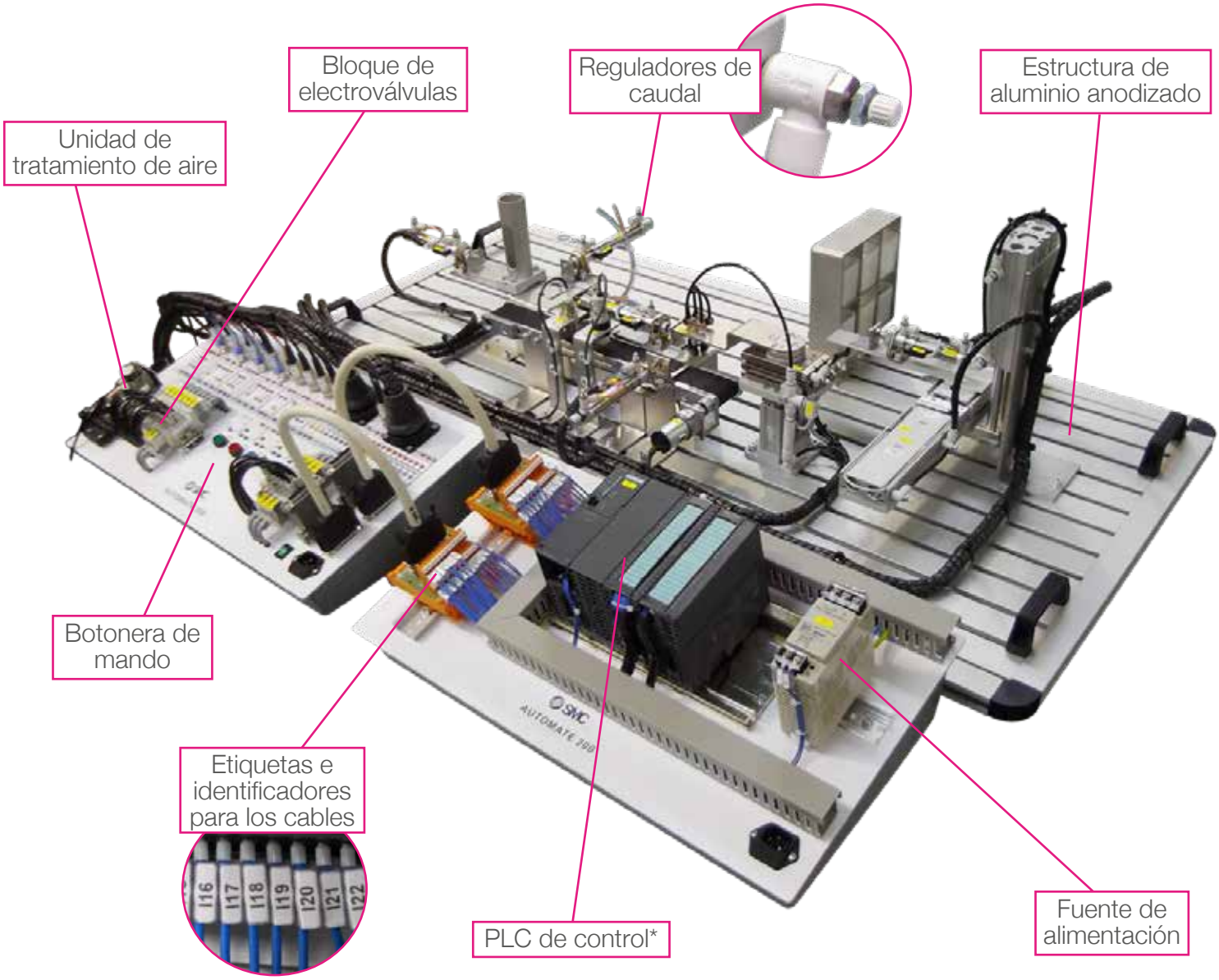




• AUTOMATE-200C
¡El más compacto de la gama!

Se trata de la versión compact de AUTOMATE-200, la cual incluye todos los elementos esenciales de AUTOMATE-200 en una única superficie compacta.

Elementos comunes en todas las versiones



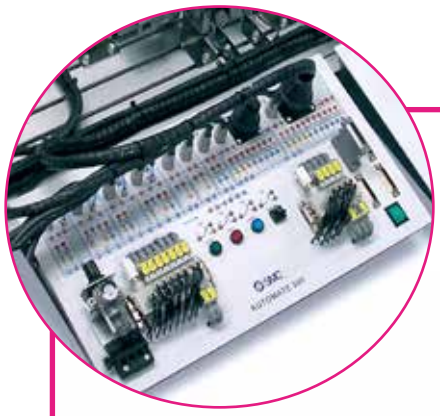
*Opciones: PLC Omron, Allen Bradley, Mitsubishi o Siemens

Manual de usuario y manual de prácticas

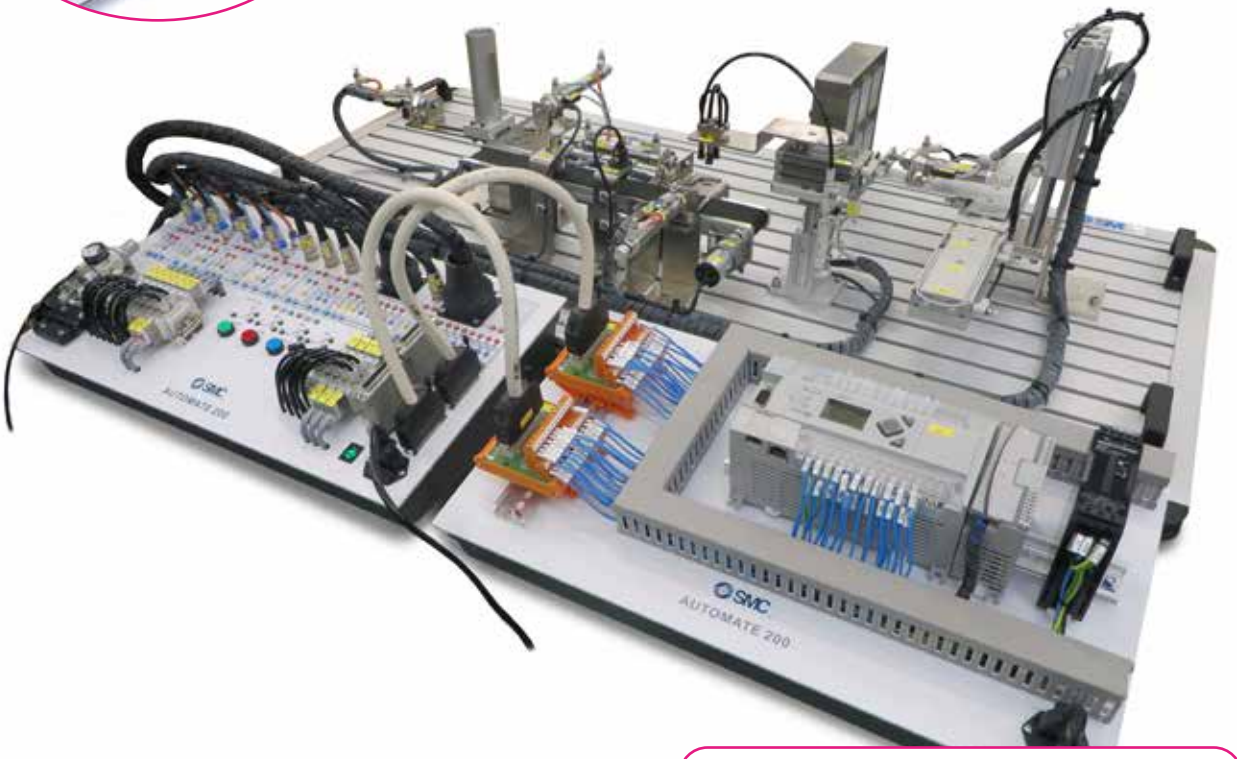
AUTOMATE-200A

Esta versión de sobremesa incluye dos paneles de control. El primero permite el control de los módulos funcionales mediante lógica cableada a través de conexiones eléctricas instantáneas de los actuadores y sensores. El segundo permite el control del proceso desde el PLC instalado.

Incluye la posibilidad de integrar el sistema de simulación de averías TROUB-200, que permite generar hasta 16 disfunciones distintas que el usuario deberá diagnosticar.



Caja de generación de averías opcional



¡Cableado de conexión instantánea!

• SAI2998	AUTOMATE con PLC Allen Bradley
• SAI2997	AUTOMATE con PLC Siemens
• SAI2996	AUTOMATE con PLC Omron
• SAI2995	AUTOMATE con PLC Mitsubishi

ESPECIFICACIONES
DOWNLOAD
www.smctraining.com
DESCRIPCIONES TÉCNICAS

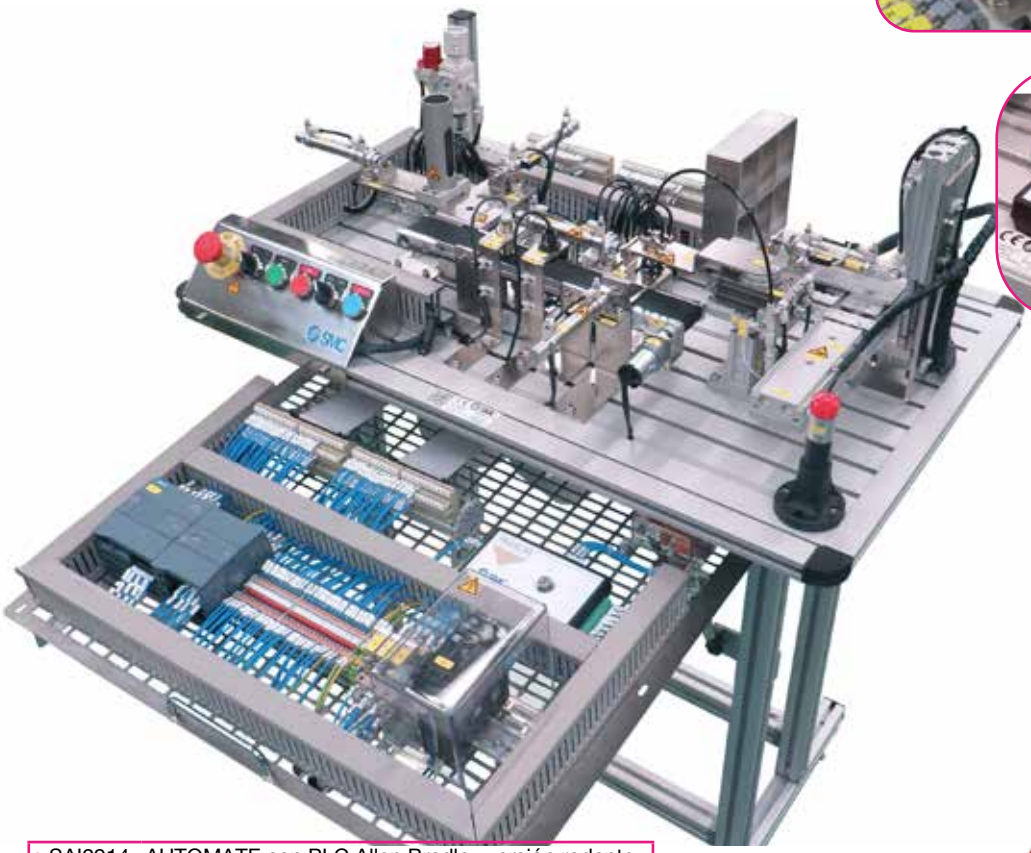
AUTOMATE-200B

Esta versión, al disponer de bastidor rodante, es posible transportarla sin esfuerzo desde un punto a otro del aula.

Además de los módulos funcionales incluidos en la versión AUTOMATE-200A, incorpora un cuadro de control con PLC abatible y conexiones eléctricas codificadas sobre bornero.

Incluye la posibilidad de integrar el sistema de simulación de averías TROUB-200, que permite generar hasta 16 disfunciones distintas que el usuario deberá diagnosticar.

¡Bastidor rodante!



Caja de generación de averías opcional

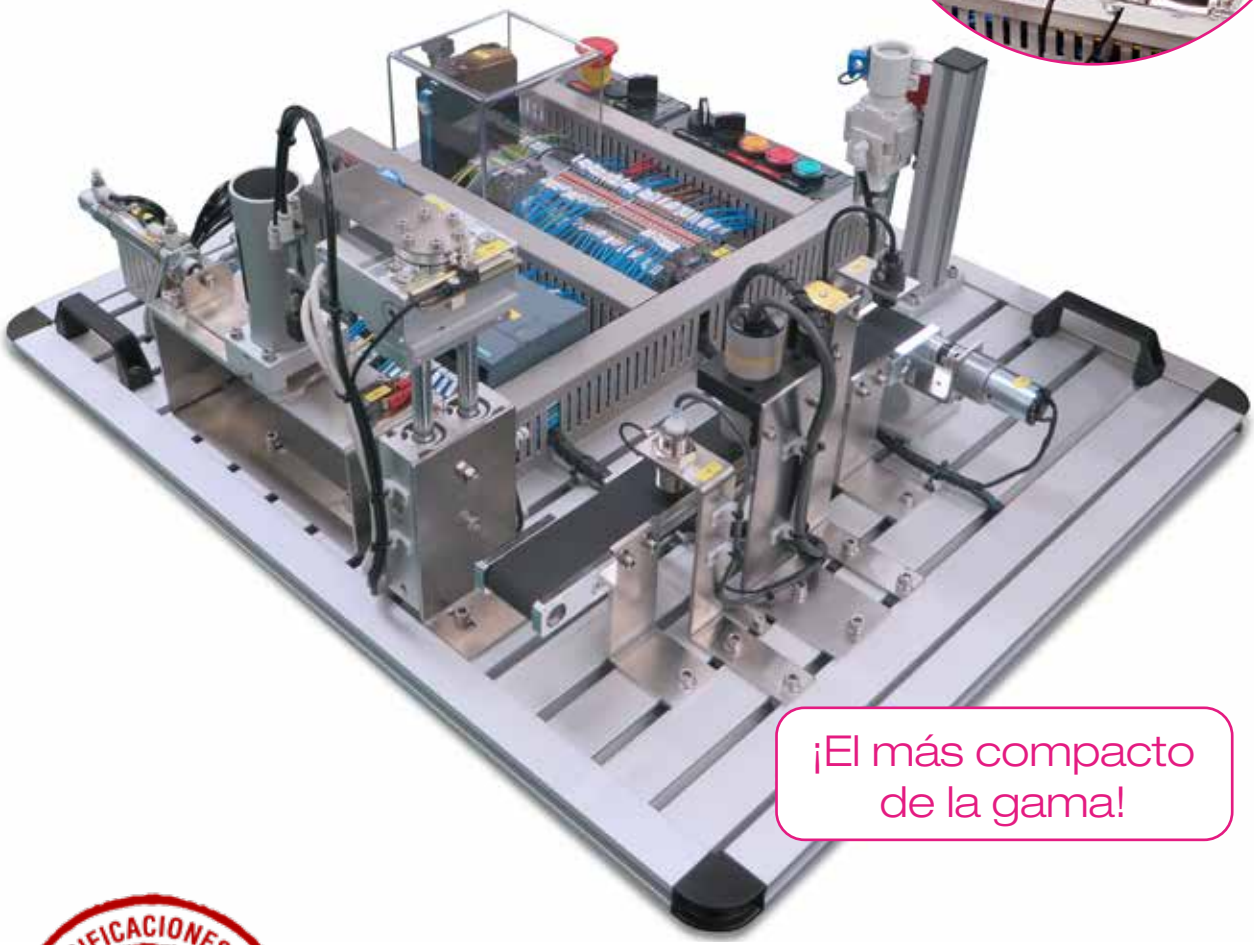
- SAI2914 AUTOMATE con PLC Allen Bradley versión rodante
- SAI2915 AUTOMATE con PLC Siemens versión rodante
- SAI2916 AUTOMATE con PLC Omron versión rodante
- SAI2917 AUTOMATE con PLC Mitsubishi versión rodante

ESPECIFICACIONES DOWNLOAD www.smctraining.com DESCRIPCIONES TÉCNICAS

AUTOMATE-200C

Esta versión AUTOMATE-200C, es la versión compact de AUTOMATE-200.

Incluye todos los elementos esenciales de la familia AUTOMATE-200 en una única superficie de menor tamaño, que integra también el PLC de control.



¡El más compacto de la gama!

ESPECIFICACIONES
DOWNLOAD
www.smctraining.com
DESCRIPCIONES TÉCNICAS

•	SAI2918	AUTOMATE compact con PLC Allen Bradley
•	SAI2919	AUTOMATE compact con PLC Siemens
•	SAI2920	AUTOMATE compact con PLC Omron
•	SAI2921	AUTOMATE compact con PLC Mitsubishi

"Entrenador mecatrónico Sierra College"

AUTOMATE-200 - Con este sistema podrás...

AUTOMATE-200 permite la realización de diferentes actividades prácticas orientadas al desarrollo de las competencias en las tecnologías señaladas en la tabla adjunta.

TECNOLOGÍAS

COMPETENCIAS	NEUMÁTICA	VACÍO	MOTORES ELÉCTRICOS	SENSORES	CONTROLAD. PROGRAMAB.	MANIPULACIÓN	SISTEMAS AUTOMAT.
ANÁLISIS	■	■	■	■	■	■	■
REPARACIÓN AVERÍAS					■		■
DISEÑO	■	■	■	■	■	■	■
ELABORACIÓN DOCUMENT.	■	■	■	■	■	■	■
INSTALACIÓN Y MONTAJE	■						
INTERPRETACIÓN DOCUMENT.	■	■	■	■	■	■	■
OPERACIÓN	■			■	■	■	■
PROGRAMACIÓN					■		■

■ Indica que AUTOMATE-200 es idóneo para desarrollar la competencia en la tecnología determinada.

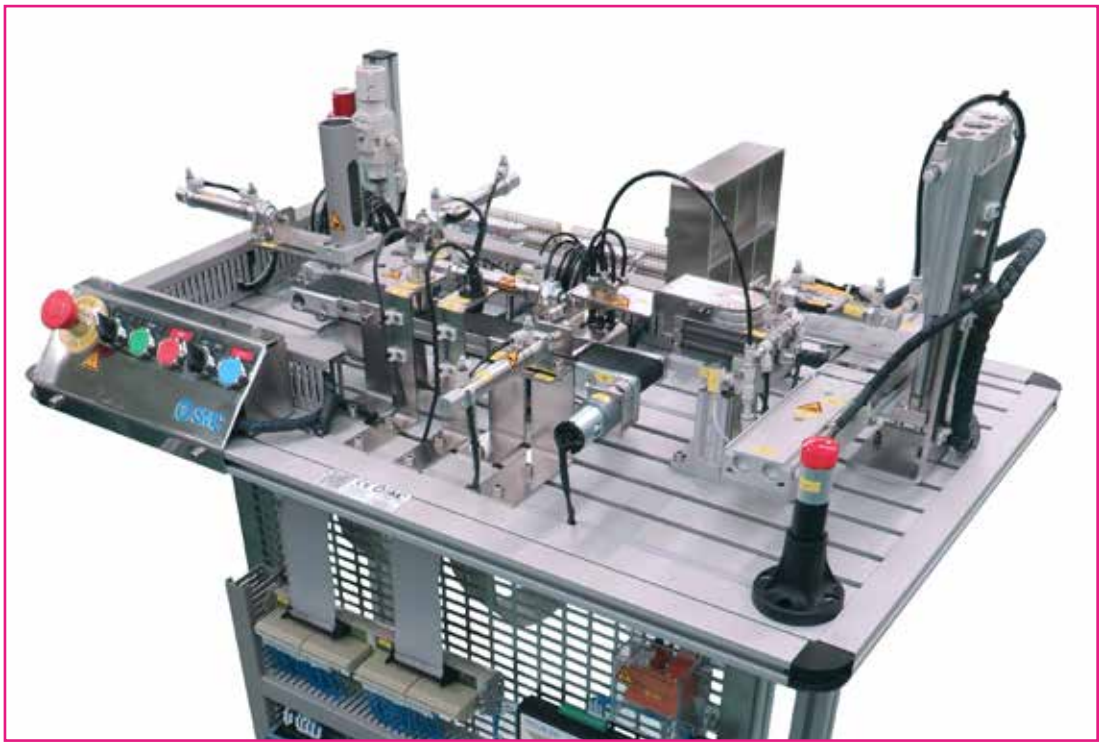
■ Indica que AUTOMATE-200 puede ayudar a desarrollar la competencia en la tecnología determinada aunque existen otros productos de la gama más apropiados.

eLEARNING-200

Descubra los fundamentos teóricos sobre las tecnologías desarrolladas en AUTOMATE-200 con nuestros cursos eLEARNING-200.

CURSOS eLEARNING-200 relacionados
Introducción a la automatización industrial (SMC-100)
Tecnología neumática (SMC-101)
Tecnología eléctrica (SMC-102)
Electricidad CC (SMC-103)
Estado sólido (SMC-105)
Tecnología de sensores (SMC-108)
Controladores programables (SMC-109)

**Ver capítulo eLEARNING-200 para más información*



AUTOMATE-200 - Opcionales

AUTOMATE -200 dispone de una serie de complementos opcionales.

• Herramientas de programación

Las herramientas de programación están compuestas por el software de programación en función de la marca del PLC y los cables necesarios.

Ver capítulo Herramientas de programación

• SCADA: Supervisión, control y adquisición de datos

Se trata de una aplicación software de uso estandarizado en la industria, que permite llevar a cabo una supervisión y control del proceso desde la pantalla del ordenador.

• SAI2924 Aplicación SCADA AUTOMATE-200

• Aplicaciones AUTOMATE-200 para autoSIM-200

Disponemos de una aplicación 3D que permitirá al usuario simular, supervisar y controlar AUTOMATE-200 desde el entorno autoSIM.

Es necesario disponer de autoSIM. Ver capítulo autoSIM-200
** No disponible en versión AUTOMATE-200C*

LICENCIAS	1 AÑO (envío electrónico)	PERMANENTE (envío electrónico)	PERMANENTE (envío físico)
Simulador 3D AUTOMATE-200, 1 licencia	SAI1968-001	SAI1976-001	SAI2530
Simulador 3D AUTOMATE-200, 8 licencias	SAI1968-008	SAI1976-008	SAI2531
Simulador 3D AUTOMATE-200, 16 licencias	SAI1968-016	SAI1976-016	SAI2532

• Caja de averías para AUTOMATE-200

Para las versiones AUTOMATE-200A y AUTOMATE-200B es posible incluir el sistema de simulación de averías TROUB-200, que permite generar hasta 16 disfunciones distintas que el usuario deberá diagnosticar.

• SAI2980 Caja averías TROUB-200 para AUTOMATE-200

AUTOMATE-200 - Configuración

Realizar la composición deseada de AUTOMATE-200 es tan fácil como:

• Pasos a seguir

1.- Seleccionar la versión que deseada.

2.- Elegir el PLC.

3.- Incluir a la elección los opcionales deseados.

AUTOMATE-200 - Características técnicas destacables

	Módulos	Sensores (tipos y cant.)	Entradas / Salidas
AUTOMATE-200A 1200x865x350mm	Alimentador vertical Plataforma detectora de piezas Detección de color Cinta transportadora Empujador de cinta Detección de orificios Detección de material Manipulador rotolineal con ventosas Clasificador de piezas Almacén	Magnético reed (x10) Fotoeléctrico (x1) Fibra óptica (x2) Vacuostato (x1) Inductivo (x1)	Digitales 18/21
	Otros dispositivos (cant.)	Actuadores (tipos y cant.)	
	Panel de control manual (x1) Panel de control PLC (x1)	Lineales neumáticos (x9) Giratorio neumático (x1) Motor CC (x1) Ventosa (x3) - Eyector de vacío (x1)	
AUTOMATE-200B 900x580x1200mm	Módulos	Sensores (tipos y cant.)	Entradas / Salidas
	Alimentador vertical Plataforma detectora de piezas Detección de color Cinta transportadora Empujador de cinta Detección de orificios Detección de material Manipulador rotolineal con ventosas Clasificador de piezas Almacén	Magnético reed (x10) Fotoeléctrico (x1) Fibra óptica (x2) Vacuostato (x1) Inductivo (x1)	Digitales 19/19
	Otros dispositivos (cant.)	Actuadores (tipos y cant.)	
	Baliza de señalización (x1) Mesa rodante Cuadro de control abatible	Lineales neumáticos (x9) Giratorio neumático (x1) Motor CC (x1) Ventosa (x3) - Eyector de vacío (x1)	
AUTOMATE-200C 645x760x290mm	Módulos	Sensores (tipos y cant.)	Entradas / Salidas
	Alimentador vertical Manipulador rotolineal con pinza Cinta transportadora Detección de material Detección de presencia Detección extremo de cinta Separador de piezas	Magnético reed (x4) Fotoeléctrico (x1) Fibra óptica (x3) Inductivo (x1) Capacitivo (x1) Microswitch (x1)	Digitales 20/16
	Otros dispositivos (cant.)	Actuadores (tipos y cant.)	
	Driver motor paso-paso servo Vcc (x1)	Lineales neumáticos (x2) Pinza neumática (x1) Motor paso-paso servo Vcc (x1) Motor CC (x1) Solenoide (x1)	