

MAP-205 SE I4.0

Minicélula de ensamblaje 4.0

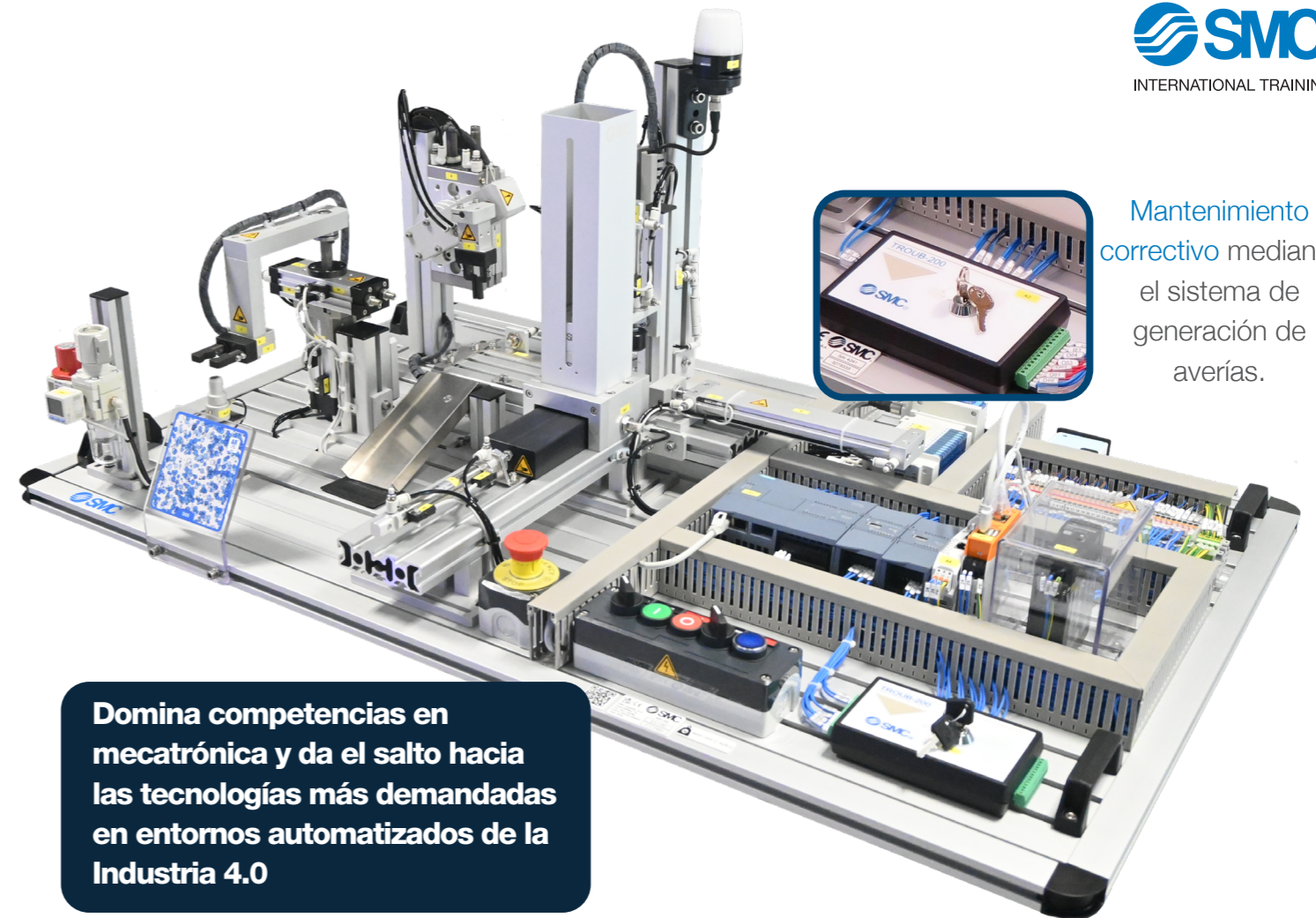
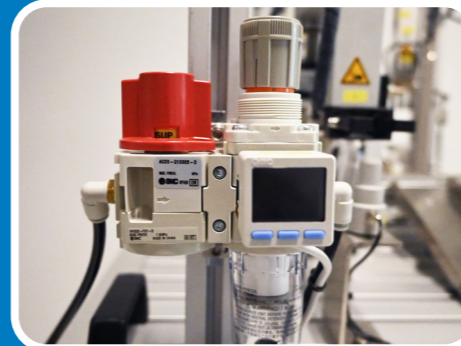


MAP-205 SE I4.0

Minicélula de ensamblaje 4.0: conecta, automatiza, evoluciona.

Minicélula de ensamblaje 4.0 que evoluciona desde la mecatrónica tradicional hacia una solución inteligente y preparada para los retos de la Industria 4.0.

Gracias a la integración de tecnologías avanzadas como realidad aumentada, conectividad IoT o eficiencia energética, este sistema no solo automatiza procesos de ensamblaje, sino que los optimiza según las necesidades de producción.



Mantenimiento correctivo mediante el sistema de generación de averías.

Domina competencias en mecatrónica y da el salto hacia las tecnologías más demandadas en entornos automatizados de la Industria 4.0

Comunicaciones industriales

Realidad aumentada

IO-Link
Dispositivos inteligentes

Energise Your Efficiency
Eficiencia energética

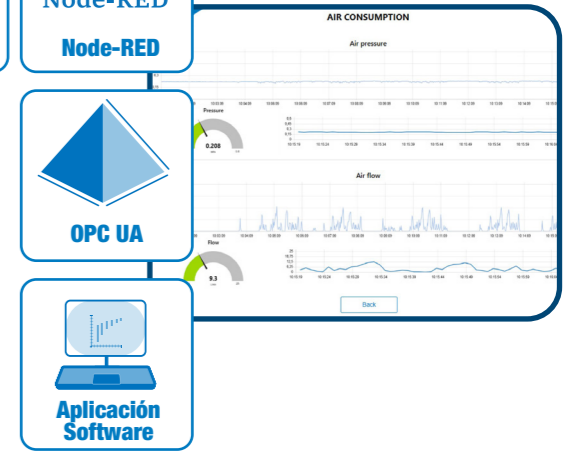
Controladores programables

Node-RED

Además de las tecnologías más habituales en mecatrónica y sistemas automatizados como neumática - electroneumática avanzada, tecnología de vacío o sensores, el sistema MAP-205 SE I4.0 también integra tecnologías 4.0 presentes en los sistemas productivos actuales como dispositivos inteligentes, acceso al sistema desde plataformas software o realidad aumentada entre otras.

Incluye una aplicación software desarrollada en Node-RED que se comunica con el equipo a través de OPC-UA. Esta aplicación está instalada y ejecutada en un PC compacto incluido en el sistema que ofrece las siguientes funcionalidades:

- Monitorización del consumo de aire comprimido.
- Mantenimiento preventivo sobre bloque de electroválvulas.
- Configuración de baliza IO-Link.



Utilízala también como una plataforma de desarrollo de proyectos de estudio, análisis e investigación.

Configuración de referencia

MAP¹ S05² - I¹ A² - 01³

1 Enchufe		2 Idioma documentación	
I		L	
J		M	
K		N	
		3 PLC	
01	SIEMENS S7-1200	A	Español
04	ALLEN-BRADLEY COMPACTLOGIX	B	Inglés
06	OMRON - NX		
09	SCHNEIDER M200		
11	MITSUBISHI - FX5		

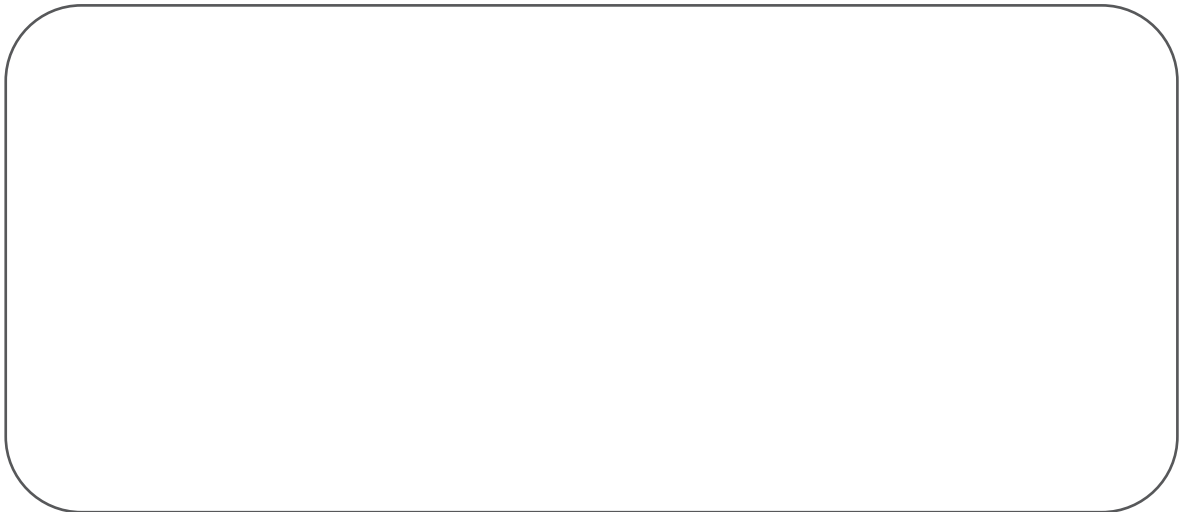
* El contenido de este documento puede cambiar sin previo aviso



Expertise
Passion
Automation



WEB



www.smctraining.com

IT-MAP-205 SE I4.0-V1-1

MAP-202-IoT

Manipulador “pick & place” con IoT



MAP-202-IoT

Manipulador de dos ejes con sujeción por vacío con IoT.

Manipulador cartesiano diseñado para evolucionar la formación en automatización hacia un entorno conectado, inteligente y alineado con los desafíos actuales de la Industria 4.0.

Gracias a la integración de tecnologías avanzadas como conectividad IoT, controladores programables o realidad aumentada, el MAP-202-IoT no solo automatiza el desplazamiento y manipulación de piezas, sino que ofrece una experiencia formativa completa, moderna y orientada a los sistemas productivos actuales.

Además de las tecnologías habituales en mecatrónica:



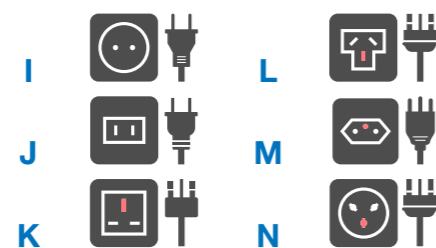
Tecnologías de Industria 4.0 más destacadas:



Configuración de referencia

MAP^a S02^a - I¹A² - 01³02⁴

1 Enchufe



2 Idioma documentación

- A Español
- B Inglés

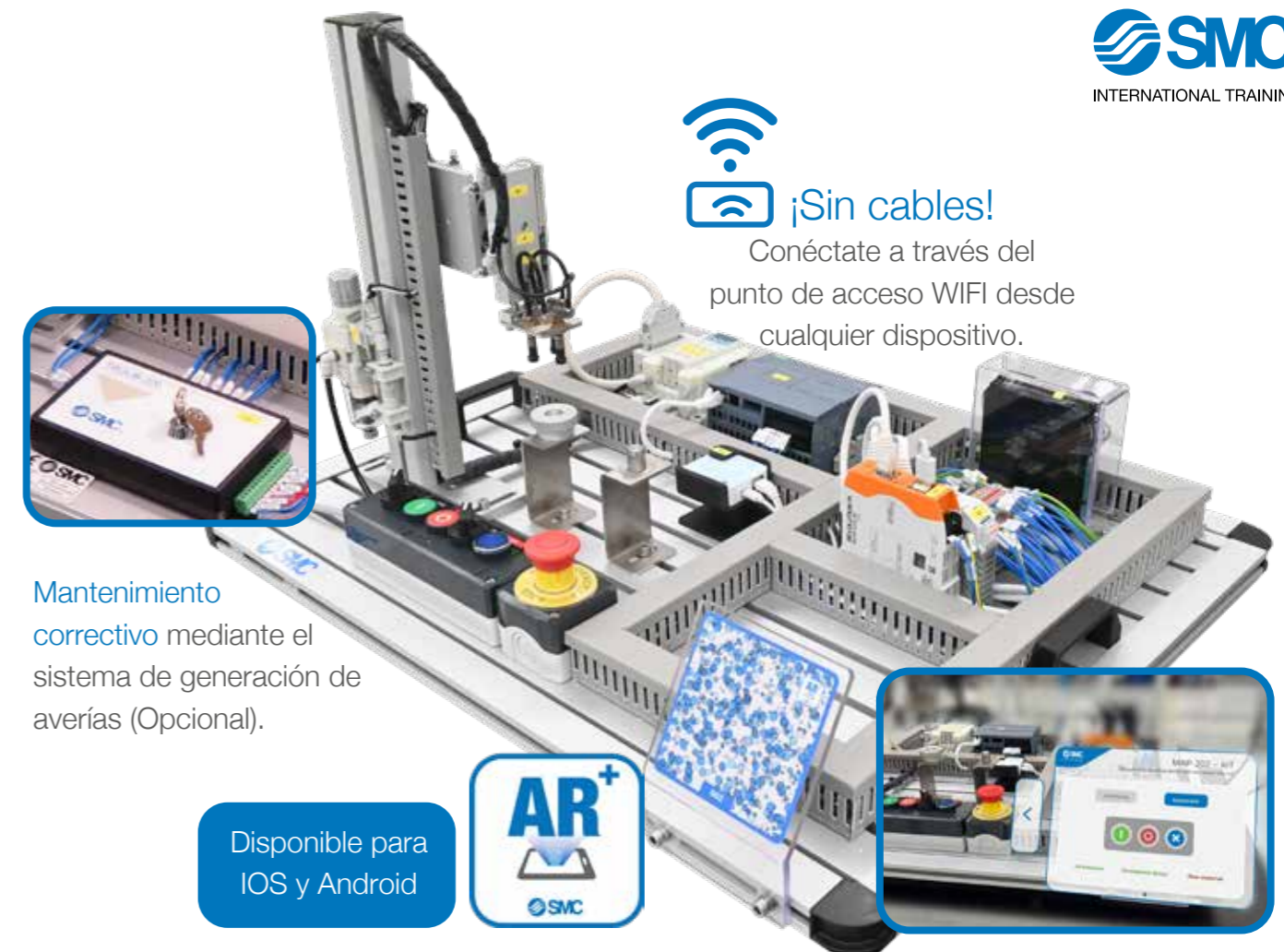
3 PLC

- 01 SIEMENS S7-1200
- 04 ALLEN-BRADLEY COMPACTLOGIX
- 06 OMRON – NX
- 09 SCHNEIDER M200
- 11 MITSUBISHI – FX5

4 Opcionales

- 00 Sin opcionales
- 02 Con caja de averías

* El contenido de este documento puede cambiar sin previo aviso



¡Sin cables!

Conéctate a través del punto de acceso WIFI desde cualquier dispositivo.

Mantenimiento correctivo mediante el sistema de generación de averías (Opcional).

Disponible para IOS y Android



El MAP-202-IoT es un equipo diseñado para ofrecer una experiencia formativa completa en automatización y mecatrónica que integra también tecnologías 4.0 presentes en entornos productivos actuales.

Esta versión incorpora capacidades orientadas a la conectividad y a la supervisión avanzada, lo que permite trabajar con conceptos propios de los entornos productivos actuales y profundizar en el uso de tecnologías IoT aplicadas al mantenimiento y a la operación del sistema.

DIGITALIZACIÓN:

Se incluye un PC compacto en el sistema con un servidor de realidad aumentada para la visualización de variables de la maquina en tiempo real, así como una aplicación software desarrollada en Node-RED y que se comunica con el equipo a través de OPC-UA. Esta aplicación web permite llevar a cabo funciones de **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** de los tres actuadores neumáticos a partir de la información del bloque de electroválvulas.

PRINCIPALES FUNCIONES:

- **CONTAJE DE CICLOS**
Monitorización individual del número de ciclos en tres electroválvulas.
- **FIN DE VIDA ÚTIL**
Configuración de un setpoint para simular el momento en el que cada electroválvula debe sustituirse.

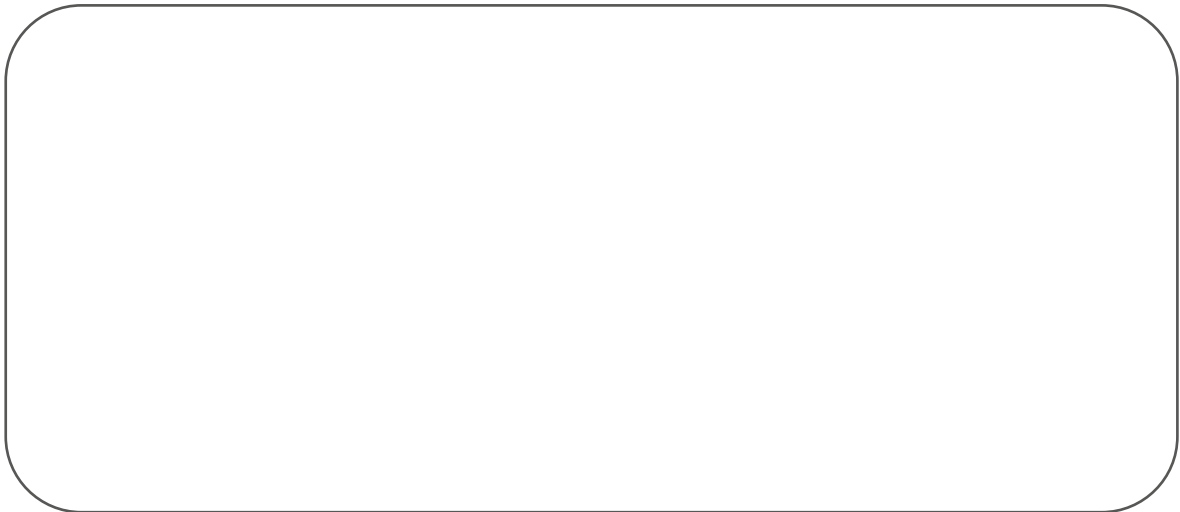




Expertise
Passion
Automation



WEB



www.smctraining.com

IT-MAP-202-IoT-V1-1