

FAQ's Fábrica de Formación Industria 4.0 24V

¿Con qué marcas y configuraciones de PLC puedo controlar el Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

Fábrica de Formación Industria 4.0 24V puede ser controlado generalmente con cualquier PLC que cumpla con los requisitos del modelo. Puedes ver los requisitos en este [documento](#).

¿Cómo conecto mi PLC al modelo? ¿Hay planes de asignación?

Proporcionamos los planes de asignación para la Fábrica de Formación Industria 4.0 24V de forma gratuita en la página de detalle del producto. Alternativamente puedes descargar el [documento](#) directamente aquí.

¿Dónde puedo encontrar el programa básico gratuito?

fischertechnik proporciona un programa básico para el Fábrica de Formación Industria 4.0 24V de forma gratuita. Este programa está escrito en Texto Estructurado y funciona idealmente en un Siemens S7-1500. Si se utiliza un controlador diferente, se debe adaptar el programa. Nuestro programa básico está disponible en [GitHub](#).

¿El programa básico está sujeto a una cuota o licencia?

Los programas de muestra se pueden [descargar](#) gratuitamente de. Normalmente se requiere una licencia para el control del PLC respectivo. Siemens, por ejemplo, requiere una licencia para el Portal TIA v16.

¿Puedo cambiar el programa básico y/o reemplazarlo por otro programa?

El programa básico de GitHub puede ser personalizado para el controlador PLC. [Puedes verlo en el siguiente enlace](#).

¿Dónde puedo encontrar el código fuente del programa básico como texto estructurado (ST/SCL)?

Puedes descargar el código fuente del programa base desde [GitHub](#).

¿Hay ejercicios o tareas de prueba para la Fábrica de Formación Industria 4.0 24V para los estudiantes?

fischertechnik proporciona tareas y ejercicios gratuitos en el folleto que acompaña a Fábrica de Formación Industria 4.0 24V, que puede descargarse del [portal eLearning de fischertechnik](#).

¿Qué montajes necesito para usar el programa básico gratuito?

En la página de detalles del producto, en "Documentos para descargar", hacemos una recomendación para los ensamblajes más recomendados para el programa básico. El siguiente enlace te llevará directamente a esta [recomendación](#).

¿Cómo puedo usar el programa básico con otra marca o modelo de PLC?

El código fuente del programa básico, que se puede [descargar](#) como SCL de, debe ser adaptado al respectivo control del PLC. Una vez adaptado, se podrá usar.

¿A qué tengo que prestar especial atención con mi actual sistema de control PLC para poder usar Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

Un requisito adicional es la interfaz OPC/UA, que se necesita para la fábrica de aprendizaje 4.0 24V.

¿Cuántas entradas y salidas tiene el Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

Puedes ver el número de entradas y salidas en esta hoja [de datos técnicos](#).

¿Puedo conectar mi propia nube a Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

Sí, puedes conectar tu propia nube directamente al controlador PLC o a través de la plataforma de código abierto [Node-RED](#) en Raspberry Pi 4 mediante la adaptación de la interfaz.

¿Puedo diseñar mi propio tablero de mandos para la Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

Sí, el tablero local existente puede ser ampliado o adaptado a través de la plataforma de código abierto [Node-RED](#) en Raspberry Pi 4

¿Qué versión del Raspberry Pi está integrada en la fábrica de aprendizaje?

Está integrado "Raspberry Pi 4"

¿Qué sensores se incluyen en Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

Los siguientes sensores están incluidos en el modelo: Barreras de luz, botones, sensores de color, sensor ambiental (variables medidas: temperatura, presión del aire, humedad, calidad del aire) y cámara.

¿Hay un manual o material de acompañamiento para Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

Sí, se puede descargar gratuitamente de [fischertechnik](#).

¿Con qué software se crearon los ejemplos de PLC?

Los ejemplos se han creado con el software de Siemens TIA Portal v16.

¿Por qué se incluye un fischertechnik TXT Controller 9V a pesar de que es el Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

El controlador TXT es necesario para la conexión con el sensor ambiental, el sensor de luz, el lector NFC y la cámara USB del modelo. El controlador TXT también se comunica con la nube fischertechnik y es un componente necesario del Simulador de Fábrica 4.0 24V. Lo que se envía a la nube a través del protocolo MQTT es traducido a OPC/UA por la Raspberry Pi y enviado al PLC. La Raspberry Pi permite la comunicación tanto en MQTT como en OPC/UA. Esto se ilustra claramente en el diagrama de bloques que se encuentra en la zona de descargas de la página de [detalles del producto](#). Se ilustra claramente en el diagrama de bloques que se puede encontrar en el área de descarga.

¿Qué direcciones IP están reservadas para los controladores utilizados en la Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

Se utilizan las siguientes direcciones IP:

SPS: 192.168.0.1

Pi de frambuesa: 192.168.0.5

Controlador TXT: 192.168.0.10

¿Cuál es el sistema operativo y la configuración del Raspberry Pi en la Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

Para la pasarela IOT (Raspberry Pi) en la Fábrica de Formación Industria 4.0 24V se entrega una tarjeta µSD de 4GB ya configurada. La actual imagen de "Raspian lite buster" se utiliza como base. El entorno Node-RED puede abrirse a través de la dirección IP 192.168.0.5:1880 y el programa en la Raspberry Pi puede adaptarse a tus propias necesidades.

¿Cuáles son los requisitos de conexión a Internet para Fábrica de Formación Industria 4.0 24V?

La configuración del proxy no es compatible con el controlador TXT. Los puertos para MQTT (1883 y 8883) y el servicio NTP deben estar habilitados.

Al conectarse a la nube fischertechnik, el Código QR aparece y se oculta inmediatamente. El acoplamiento con la nube fischertechnik no es posible. ¿Cuál es la razón?

La configuración del proxy no es compatible con el controlador TXT, por favor, utiliza una conexión a Internet sin proxy.