

PA-Toolkit Library GSBE-MTP

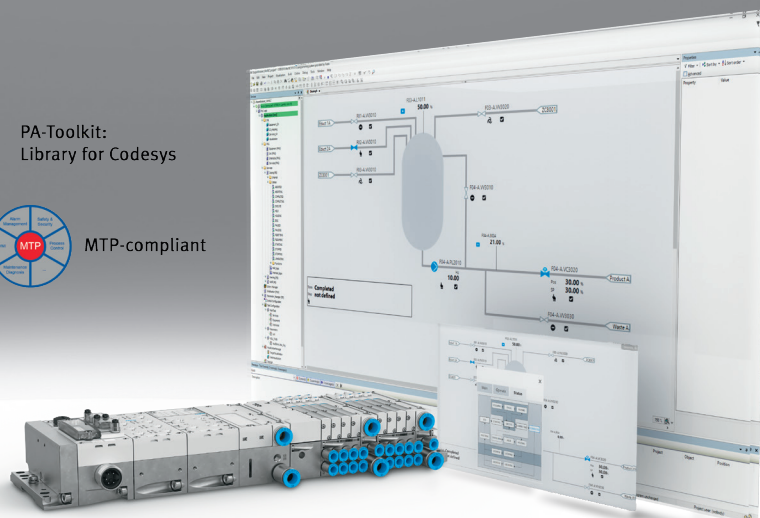
FESTO



PA-Toolkit:
Library for Codesys



MTP-compliant



Características

Información resumida

Con el PA Toolkit, la lógica de automatización de unidades y módulos de la ingeniería de procesos se implementa de forma muy sencilla e intuitiva.

El PA Toolkit ofrece un amplio conjunto de módulos funcionales predefinidos y elementos de visualización asociados. Esto permite un desarrollo sencillo e intuitivo de las lógicas de control y de las interfaces de usuario. De este modo, los proveedores de unidades de ingeniería de procesos pueden aplicar soluciones de automatización sin necesidad de tener conocimientos profundos de programación.

La modularización se extiende a todos los sectores y permite combinar módulos automatizados para una producción rápida y flexible. La simplicidad de esta combinación radica en la estandarización de las interfaces utilizadas para ello, tal y como se define en el paquete de tipos de módulos (MTP) VDI/VDE/NAMUR 2658 para módulos de ingeniería de procesos. El PA Toolkit puede utilizarse con estas interfaces para una integración uniforme en cualquier sistema de control compatible con MTP. El PA Toolkit proporciona una gran cantidad de bloques funcionales, símbolos y placas frontales para CODESYS. Con la ayuda de los bloques funcionales, se obtienen módulos versátiles y fiables para implementar los procesos de automatización. Los elementos de visualización ofrecen toda su gama de funciones simplemente vinculándolos al bloque funcional correspondiente.

La biblioteca para CODESYS puede utilizarse sin conocimientos avanzados para la programación de aplicaciones. Es ideal para la automatización de sistemas modulares según la norma MTP.

Modo de operación:

- Descargar paquete
- Selección de dispositivos de campo en un sistema (independiente del fabricante)
- Parametrizar el bloque de funciones; los dispositivos de campo se asignan por su gemelo digital en el software de aplicación
- Los símbolos del gráfico de proceso permiten al operario de la planta acceder a los equipos de campo durante el tiempo de ejecución
- El archivo de descripción MTP se exporta desde el gráfico de proceso, lo que permite una conexión sencilla y sin errores al sistema de control

Familias de bloques de funciones disponibles en el PA Toolkit a nivel de campo:

- Entrada y salida analógicas (cada sensor analógico, cada controlador de dispositivo con señal analógica)
- Entrada y salidas digital (por ejemplo, interruptores de final de carrera)
- Válvula biestable (por ejemplo, válvulas de proceso para apertura/cierre) y válvula reguladora
- Actuador biestable (por ejemplo, motores para cierre/cierre) y actuador de regulación
- Posicionamiento mediante terminal eléctrico CPX y terminal de válvulas MPA de Festo

Familias de bloques de funciones disponibles en el PA Toolkit a nivel de aplicación:

- Mantenimiento (diagrama secuencial de funciones, fase de lotes S88)
- Totalizador (integrador para la dosificación)
- Circuito de regulación PID

Entorno de desarrollo

- CPX-CEC-* V3 a partir de la revisión R08
- Sistemas compatibles
- CPX-E-CEC-* a partir de la revisión R10
- Entorno de desarrollo Codesys a partir de la versión 3.5.12.60

Licencia

No se requiere licencia para la instalación y el uso del PA-Toolkit en el entorno de desarrollo CODESYS. Para ejecutar una lógica de control implementada con PA-Toolkit, se requiere una licencia en el control ejecutor. Se dispone de una licencia de demostración que se repite automáticamente durante dos horas para el desarrollo y la ejecución de una aplicación en un entorno de prueba. No es necesario activar esta licencia.

Una licencia de control es necesaria para el funcionamiento continuo en una solución de automatización. Las licencias relacionadas con el control permiten el uso productivo de una aplicación. Las licencias se asignan introduciendo la clave de producto correspondiente.

Para poder utilizar la licencia, es necesario activarla y transferirla al controlador. (<https://festo.com/license-activation>)

Códigos del producto

001	Serie	
GSBE	Edge	

002	Variante	
MTP	Kit de herramientas de automatización de procesos: biblioteca MTP	

003	Tipo de licencia	
P	Perpetua	

004	Número de activos o usuarios	
1	Un activo o usuario	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales	
Período de licencia	ilimitado en el tiempo
Tipo de software	Device Application
Clasificación de las funciones de software	Programación
Funcionalidad del software	Bloques funcionales, Programa visual de desarrollo Low-Code, Visualización, simulación interactiva
Paquete de licencias	1 activo
Versión mínima necesaria	CODESYS 3.5 SP12
Licencia básica necesaria	Festo AX Controls CODESYS PLC Basic
Idiomas disponibles en la interfaz de usuario	Inglés
User Interface Typ	GUI

Referencias de pedido

Referencias de pedido		
Tipo de licencia	N.º art.	Tipo
Perpetua	8252574	GSBE-MTP-P-1