

Aplicación industrial AX GASA-DA

FESTO



Características

Información resumida



El software de puerta de enlace IOT Festo AX Data Access extrae datos de los componentes de Festo y los pone a disposición a través de MQTT.

Es la forma más sencilla de crear soluciones basadas en datos con datos de componentes de Festo.

Esto abre una amplia gama de posibilidades, como la monitorización de energía o estado.

Descripción

Festo AX Data Access permite el acceso a los datos de los componentes de Festo en soluciones completamente nuevas y planificadas, como por ejemplo en sistemas existentes (brown field o green field).

Esto hace posible:

- Para hacer visible la base instalada
- Establecer monitoreo de procesos en plantas existentes.
- Implementar soluciones integrables basadas en datos que reduzcan el tiempo de inactividad y el consumo de energía.

Los datos de los componentes de Festo se consultan y se ponen a disposición de otras aplicaciones y sistemas de TI a través de MQTT.

Festo AX Data Access es un traductor de protocolos de OT a IT (protocolos específicos de Festo a MQTT) para una serie de componentes de Festo ampliamente utilizados:

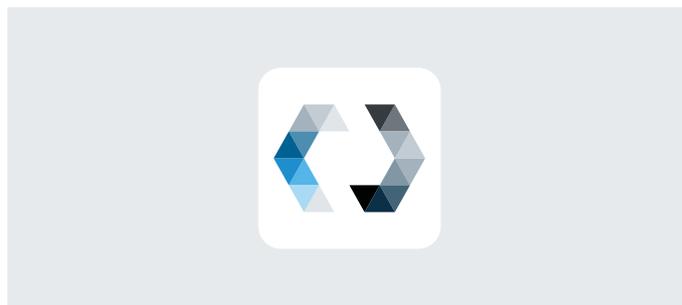
- Terminal eléctrico CPX con terminal de válvulas MPA-S o VTSA
- Controlador de servoaccionamiento CMMT-AS y CMMT-ST
- Unidades de mantenimiento inteligentes MSE6-E2M y MSE6-C2M
- Sistema de automatización CPX AP I

Ventajas

- Acceso a procesos, activos y datos inteligentes desde dispositivos en soluciones completamente nuevas y planificadas, como en las plantas existentes.
- Transparencia sobre la base instalada de componentes de Festo en cuanto a versión de firmware, dirección IP y mucho más.
- Fácil acceso a los datos del sensor sin ajustar el PLC
- Base para la modernización de soluciones basadas en datos en máquinas existentes

Hoja de datos

- Software IOT Gateway para la conexión de datos de componentes de Festo
- No es necesaria ninguna intervención en los programas de PLC
- Uso del cableado existente
- Consulta los datos usando tus propios protocolos y proporciona los datos usando el protocolo MQTT
- Puesta en funcionamiento sencilla
- Se puede utilizar de forma flexible gracias a la tecnología Docker (ordenador de borde, nube, etc.)



Especificaciones técnicas generales

Requisitos del sistema	CPU: al menos 1 núcleo, x86-64 bits (Atom, Celeron o superior)
	Disco duro: 2 GB o más
	RAM: 1GB o más
	1x interfaz de red
	UI optimizada para: 1024x768 o superior
Requisitos de Software	Tiempo de ejecución de Docker instalado (contenedor OCI)
	Docker componer v2.0
Versión de navegador recomendada	optimizado para navegadores basados en Webkit y Firefox
Idioma	Inglés
Protocolos utilizados	HTTP
	MQTT
	UDP
	TCP

Hoja de datos

Componentes soportados del terminal eléctrico modular CPX

Código de producto	N.º art.	Descripción
CPX-CEC-C1-V3	3473128	Controlador CODESYS, CODESYS V3
Nodo de bus		
CPX-FB36	1912451	EtherNet/IP
CPX-FB37	2735960	EtherCAT
CPX-FB43	8110369	PROFINET, M12 con codificación D
CPX-M-FB44	8110370	PROFINET, PushPull RJ45
CPX-M-FB45	8110371	PROFINET, PushPull SCRJ
Módulo de entrada		
CPX-8DE	195750	8 entradas digitales, lógica positiva (PNP)
CPX-8DE-D	541480	8 entradas digitales, lógica positiva (PNP), funciones de diagnosis ampliadas
CPX-8NDE	543813	8 entradas digitales, lógica negativa (NPN)
CPX-16DE	543815	16 entradas digitales, fusible electrónico interno por cada módulo
CPX-M-16DE-D	550202	16 entradas digitales, fusible electrónico interno por pareja de canales, para CPX metálico
CPX-4AE-I	541484	4 entradas analógicas de corriente
CPX-2AE-U-I	526168	2 entradas analógicas de intensidad o tensión
CPX-4AE-U-I	573710	4 entradas analógicas de intensidad o tensión
CPX-4AE-T	541486	Para entradas de temperatura
CPX-4AE-P-B2	560361	4 entradas de presión analógicas, margen de presión -1 ... +1 bar
CPX-4AE-P-D10	560362	4 entradas de presión analógicas, margen de presión 0 ... 10 bar
Módulo de salida		
CPX-4DA	195754	4 salidas digitales, alimentación 1 A por canal
CPX-8DA	541482	8 salidas digitales, alimentación de corriente de 0,5 A por canal
CPX-8DA-H	550204	8 salidas digitales, alimentación de corriente de 2,1 A por pareja de canales
CPX-2AA-U-I	526170	2 salidas analógicas de intensidad o tensión
Módulo de entrada/salida		
CPX-8DE-8DA	526257	8 entradas digitales, 8 salidas digitales
Regulador de presión proporcional		
VPPM-6TA-L-1-F-OL6H-S1	542218	Ancho nominal 6 mm, margen de control de presión 0,006... 0,6 MPa
VPPM-6TA-L-1-F-OL10H-S1	542219	Ancho nominal 6 mm, margen de control de presión 0,01 ... 1 MPa
VPPM-8TA-L-1-F-OL6H-C1	572411	Ancho nominal 8 mm, margen de control de presión 0,006... 0,6 MPa
Módulo electrónico para MPA-S		
VMPA1-FB-EMS-8	533360	Ancho de 10 mm, para conexión de bus de campo, sin circuito eléctrico separado
VMPA1-FB-EMG-8	533361	Ancho de 10 mm, para conexión de bus de campo, con circuito eléctrico separado
VMPA1-FB-EMS-D2-8	543331	Ancho de 10 mm, para conexión de bus de campo con función de diagnosis ampliada, sin circuito eléctrico separado
VMPA2-FB-EMS-4	537983	Ancho de 20 mm, para conexión de bus de campo, sin circuito eléctrico separado
VMPA2-FB-EMG-4	537984	Ancho de 20 mm, para conexión de bus de campo, con circuito eléctrico separado
VMPA2-FB-EMS-D2-4	543332	Ancho de 20 mm, para conexión de bus de campo con función de diagnosis ampliada, sin circuito eléctrico separado

Referencias de pedido

Preparación	Duración de licencia [Meses]	Número de componentes Festo soportados	N.º art.	Código de producto
Como software para operar en servidores propios, nube, PC industriales u otros	1	–	8199717	GASA-DA-CTR-L1-1M
	Ilimitada	10	8199718	GASA-DA-CTR-10
		100	8199719	GASA-DA-CTR-100
		1000	8199720	GASA-DA-CTR-1000