



## Características

### Información resumida



El software de IoT gateway 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 permite:

- Hacer visible la base instalada
- Establecer un control de procesos en sistemas 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:

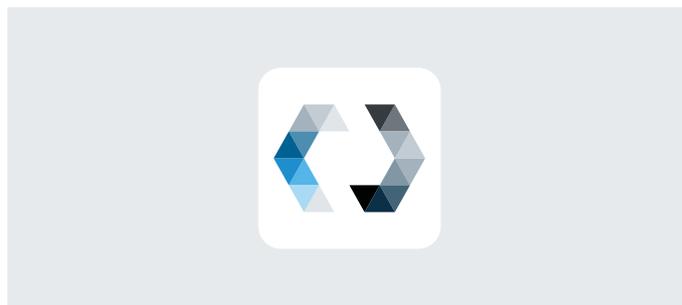
- Terminal eléctrico CPX con terminal de válvulas MPA-S o VTSA
- Reguladores de servoaccionamiento CMMT-AS y CMMT-ST
- Unidades de mantenimiento inteligentes MSE6-E2M y MSE6-C2M
- Sistema de E/S descentralizado CPX AP I

### Ventajas

- Acceso a datos de procesos y de activos y a datos inteligentes desde equipos en soluciones completamente nuevas y planificadas, por ejemplo, en los sistemas existentes
- Transparencia sobre la base instalada de componentes de Festo en lo referente a la versión de firmware, la dirección IP y mucho más
- Fácil acceso a los datos del sensor sin adaptar 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 necesario intervenir en los programas del PLC
- Uso del cableado existente
- Consulta de los datos usando protocolos propios y puesta a disposición de los datos mediante 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 superior
	RAM: 1 GB o superior
	1 interfaz de red
	IU 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 compatibles del terminal eléctrico modular CPX

Código de producto	N.º art.	Descripción
CPX-CEC-C1-V3	<b>3473128</b>	Controlador CODESYS, CODESYS V3
<b>Nodo de bus</b>		
CPX-FB36	<b>1912451</b>	EtherNet/IP
CPX-FB37	<b>2735960</b>	EtherCAT
CPX-FB43	<b>8110369</b>	PROFINET, M12 con codificación D
CPX-M-FB44	<b>8110370</b>	PROFINET, PushPull RJ45
CPX-M-FB45	<b>8110371</b>	PROFINET, PushPull SCRJ
<b>Módulo de entrada</b>		
CPX-8DE	<b>195750</b>	8 entradas digitales, lógica positiva (PNP)
CPX-8DE-D	<b>541480</b>	8 entradas digitales, lógica positiva (PNP), funciones de diagnóstico ampliadas
CPX-8NDE	<b>543813</b>	8 entradas digitales, lógica negativa (NPN)
CPX-16DE	<b>543815</b>	16 entradas digitales, fusible electrónico interno por cada módulo
CPX-M-16DE-D	<b>550202</b>	16 entradas digitales, fusible electrónico interno por pareja de canales, para CPX metálico
CPX-4AE-I	<b>541484</b>	4 entradas analógicas de corriente
CPX-2AE-U-I	<b>526168</b>	2 entradas analógicas de intensidad o tensión
CPX-4AE-U-I	<b>573710</b>	4 entradas analógicas de intensidad o tensión
CPX-4AE-T	<b>541486</b>	Para entradas de temperatura
CPX-4AE-P-B2	<b>560361</b>	4 entradas de presión analógicas, margen de presión -1 ... +1 bar
CPX-4AE-P-D10	<b>560362</b>	4 entradas de presión analógicas, margen de presión 0 ... 10 bar
<b>Módulo de salida</b>		
CPX-4DA	<b>195754</b>	4 salidas digitales, alimentación de corriente de 1 A por canal
CPX-8DA	<b>541482</b>	8 salidas digitales, alimentación de corriente de 0,5 A por canal
CPX-8DA-H	<b>550204</b>	8 salidas digitales, alimentación de corriente de 2,1 A por pareja de canales
CPX-2AA-U-I	<b>526170</b>	2 salidas analógicas de intensidad o tensión
<b>Módulo de entrada/salida</b>		
CPX-8DE-8DA	<b>526257</b>	8 entradas digitales, 8 salidas digitales
<b>Regulador de presión proporcional</b>		
VPPM-6TA-L-1-F-0L6H-S1	<b>542218</b>	Anchura nominal de 6 mm, margen de regulación de la presión de 0,006 ... 0,6 MPa
VPPM-6TA-L-1-F-0L10H-S1	<b>542219</b>	Anchura nominal de 6 mm, margen de regulación de la presión de 0,01 ... 1 MPa
VPPM-8TA-L-1-F-0L6H-C1	<b>572411</b>	Anchura nominal de 8 mm, margen de regulación de la presión de 0,006 ... 0,6 MPa
<b>Módulo electrónico para MPA-S</b>		
VMPA1-FB-EMS-8	<b>533360</b>	Ancho de 10 mm, para conexión de bus de campo, sin circuito eléctrico separado
VMPA1-FB-EMG-8	<b>533361</b>	Ancho de 10 mm, para conexión de bus de campo, con circuito eléctrico separado
VMPA1-FB-EMS-D2-8	<b>543331</b>	Ancho de 10 mm, para conexión de bus de campo con función de diagnóstico ampliada, sin circuito eléctrico separado
VMPA2-FB-EMS-4	<b>537983</b>	Ancho de 20 mm, para conexión de bus de campo, sin circuito eléctrico separado
VMPA2-FB-EMG-4	<b>537984</b>	Ancho de 20 mm, para conexión de bus de campo, con circuito eléctrico separado
VMPA2-FB-EMS-D2-4	<b>543332</b>	Ancho de 20 mm, para conexión de bus de campo con función de diagnóstico ampliada, sin circuito eléctrico separado

### Referencias de pedido

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