

Bloque de control CPX-CM-HPP

FESTO



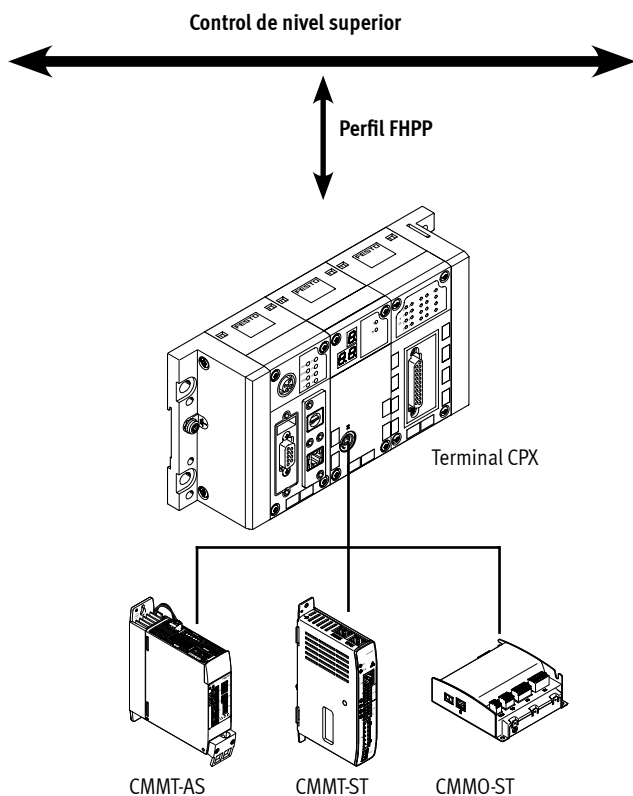
Características

Nuevas posibilidades para el control de la técnica de accionamientos

Con el bloque de control CPX-CM-HPP, toda la técnica de accionamientos eléctrica de Festo es compatible con todas las interfaces de comunicación industriales. El CPX-CM-HPP se activa a través de un nodo de bus CPX, mediante una unidad de control superior o con un controlador front end en el terminal CPX.

La comunicación con los actuadores tiene lugar de manera uniforme a través del perfil Festo Handling and Positioning Profile (FHPP). De este modo, el control es independiente del nodo de bus utilizado.

Como máximo es posible conectar 4 ejes individuales eléctricos a un bus CAN.



Ventajas para el usuario

Mayor versatilidad

Con el bloque de control CPX-CM-HPP, todos los actuadores eléctricos de Festo pueden controlarse a través del terminal CPX.

El bloque de control ofrece así un control sencillo, flexible y económico de ejes individuales.

Simple

- Sin necesidad de programación.
- Configuración rápida y diagnosis a través de CPX-FMT.
- Control sencillo de actuadores eléctricos a través de bus CAN con el perfil Festo Handling and Positioning Profile (FHPP).

Flexible

- Compatibilidad con todos los sistemas de control por medio de los nodos de bus del terminal CPX.
- Control uniforme de todos los sistemas de accionamiento eléctricos de Festo con FHPP.

Económico

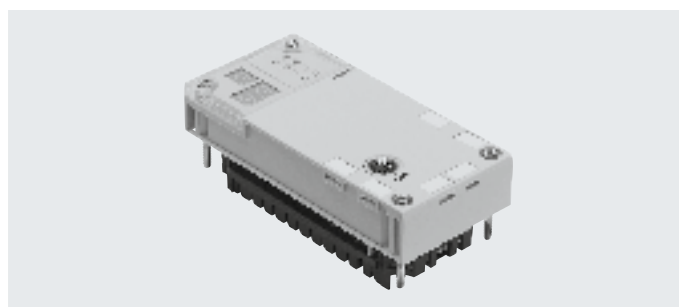
El CPX-CM-HPP permite una conexión de bus de campo económica a través de bus CAN para hasta 4 ejes eléctricos.

- Ventajas económicas en comparación con soluciones I/O a partir de instalaciones con 2 ejes eléctricos.

Hoja de datos

El bloque de control CPX-CM-HPP es un módulo incluido en el terminal CPX para controlar actuadores eléctricos. El control es independiente del nodo de bus utilizado. La técnica de accionamientos eléctrica de Festo es así compatible con todas las interfaces de comunicación industriales. No es necesario programar el bloque de control.

- Posibilidad de control a través de bus CAN de máx. 4 ejes individuales eléctricos
- Sin necesidad de programación
- Comunicación uniforme con los actuadores a través del perfil Festo Handling and Positioning Profile (FHPP)
- Configuración rápida y diagnosis a través de CPX-FMT
- Solución sencilla, flexible y económica

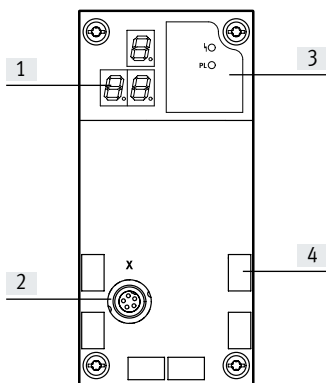


Especificaciones técnicas generales	
Interfaz del bus de campo	1 zócalo M9, 5 pines
Protocolo	FHPP
Volumen máximo de direcciones para entradas [byte]	32
Volumen máximo de direcciones para salidas [byte]	32
Indicación mediante diodo emisor de luz específica del producto	Error: error
	PL: alimentación eléctrica
Diagnosis específica del dispositivo	Memoria de diagnosis
	Diagnosis específica de canales y módulos
	Baja tensión/cortocircuito en los módulos
Parametrización	Forzado de canales
	Parámetros del sistema
Ayuda a la configuración	Unidad de indicación y control CPX-MMI
Número total de ejes	4
Tensión nominal de funcionamiento [V DC]	24
Margen de tensión de funcionamiento [V DC]	18 ... 30
Puenteo en cortes de red [ms]	10
Consumo de corriente propio con tensión nominal de funcionamiento [mA]	Normal 80
Grado de protección según EN 60529 (conector insertado)	IP65/IP67
Dimensiones: ancho x largo x alto (incl. módulo de encadenamiento) [mm]	50 x 107 x 55
Peso del producto (sin módulo de encadenamiento) [g]	140
Materiales	
Cuerpo	PA, reforzada
	PC
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Especificaciones técnicas: interfaces	
Interfaz	
Interfaz de control	Bus CAN
Velocidad de transmisión [Mbit/s]	1
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +50
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20 ... +70
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	En conformidad con la Directiva comunitaria de baja tensión

Hoja de datos

Elementos de conexión e indicación



- [1] Indicación de 3 dígitos
- [2] Interfaz de control
- [3] Indicación mediante diodo emisor de luz, específica del producto
- [4] Placas de identificación

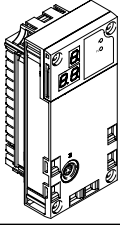

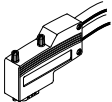
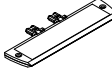

Asignación de pines: interfaz de control

	Pin	Señal	Significado
Zócalo M9, 5 pines			
	1	n.c.	No conectado
	2	n.c.	No conectado
	3	CAN_GND	CAN Ground
	4	CAN_H	CAN High
	5	CAN_L	CAN Low
Cuerpo	Apantallamiento	El apantallamiento del cable debe conectarse a tierra funcional (FE)	

Nodos de bus/CEC admitidos

Nodo de bus/CEC	Protocolo	Número máx. de módulos CPX-CM-HPP
CPX-CEC...	–	0
CPX-FB6	INTERBUS	0
CPX-FB11	DeviceNet	2
CPX-FB13	PROFIBUS	2
CPX-FB14	CANopen	1
CPX-M-FB21	INTERBUS	0
CPX-FB23-24	CC-Link	1 (como módulo funcional F23)
		0 (como módulo funcional F24)
CPX-FB33	PROFINET RT, M12	2
CPX-M-FB34	PROFINET RT, RJ45	2
CPX-M-FB35	PROFINET RT, SCRJ	2
CPX-FB36	EtherNet/IP	2
CPX-FB37	EtherCAT	2
CPX-FB39	Sercos III	2
CPX-FB40	POWERLINK	2
CPX-FB43	PROFINET RT, M12	2
CPX-M-FB44	PROFINET RT, RJ45	2
CPX-M-FB45	PROFINET RT, SCRJ	2

Accesorios

Referencias de pedido			
Denominación		N.º art.	Código del producto
Bloque de control			
	Posibilidad de controlar máximo 4 ejes eléctricos individuales a través de bus CAN	562214	CPX-CM-HPP
Referencias de pedido: conexión de bus			
Denominación		N.º art.	Código del producto
Cable de conexión			
	Cable de conexión	2 m	563711 NEBC-M9W5-K-2-N-LE3
		5 m	563712 NEBC-M9W5-K-5-N-LE3
	Conector para interfaz de bus CAN Sub-D, 9 pines, sin resistencia de terminación	533783	FBS-SUB-9-WS-CO-K
Placas de identificación			
	Soporte para placas identificadoras para bloque de conexión	536593	CPX-ST-1
Documentación de usuario			
	Descripción del bloque de control CPX-CM-HPP	Alemán	568683 CPX-CM-HPP-DE
		Inglés	568684 CPX-CM-HPP-EN