

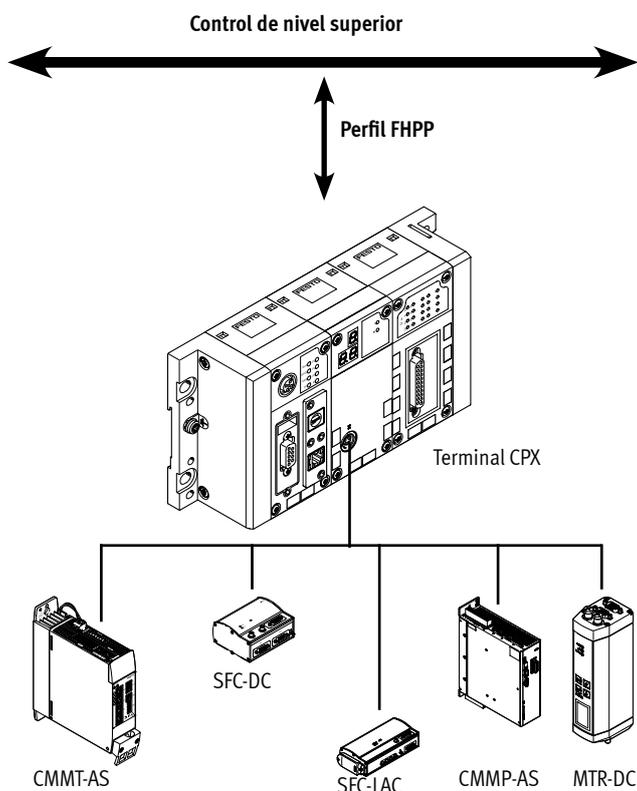
Bloque de control CPX-CM-HPP

FESTO



Características

Nuevas posibilidades para el control de la técnica de accionamiento



Con el bloque de control CPX-CM-HPP, toda la técnica de accionamiento eléctrica de Festo es compatible con todas las interfaces de comunicación industriales. El CPX-CM-HPP se controla a través de un nodo de bus CPX, mediante un control de nivel 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.

Sencillo

- 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).

Versátil

- 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

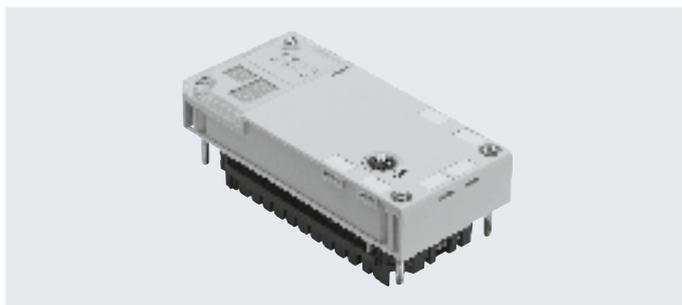
El CPX-CM-HPP permite una conexión de bus de campo económica a través de bus CAN para hasta 4 ejes eléctricos.

- Ventajas económicas en comparación con las 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 accionamiento 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 un máximo de 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 de bus de campo		1 zócalo M9, 5 pines
Protocolo		FHPP
Volumen máximo de direcciones de entradas	[bytes]	32
Volumen máximo de direcciones de salidas	[bytes]	32
Indicación mediante diodo emisor de luz específica del producto		Error PL: alimentación de carga
Diagnóstico específica del dispositivo		Memoria de diagnóstico Diagnóstico específica de canales y módulos Baja tensión/cortocircuito de los módulos
Parametrización		Forzado de canales Parámetros del sistema
Ayuda a la configuración		Unidad de mando manual 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 propio de corriente con tensión nominal de funcionamiento	[mA]	Típicamente 80
Grado de protección		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

Especificaciones técnicas: interfaces		
Interfaz		
Interfaz de control		Bus CAN
Velocidad de transmisión	[Mbit/s]	1

Materiales		
Cuerpo		PA, reforzada PC
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS		VDMA24364-B2-L

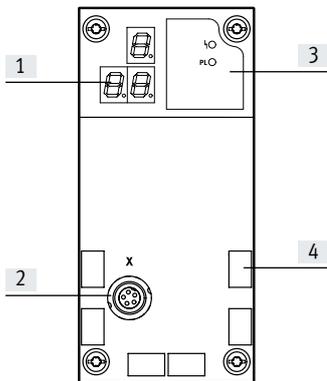
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20 ... +70
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾		Según la Directiva de baja tensión de la UE

1) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad: www.festo.com/catalogue/... → Soporte/Descargas.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

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

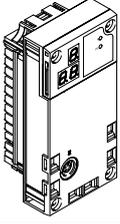
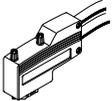
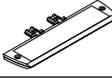
Asignación de pines: interfaz de control

	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-FB11	DeviceNet	2
CPX-FB13	PROFIBUS	2
CPX-FB14	CANopen	1
CPX-FB23-24	CC-Link	1 (como módulo funcional F23)
		0 (como módulo funcional F24)
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		N.º art.	Código de producto
Denominación			
Bloque de control			
	Posibilidad de controlar un máximo de 4 ejes eléctricos individuales a través de bus CAN	562214	CPX-CM-HPP
Referencias de pedido: conexión de bus			
Denominación		N.º art.	Código de 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