

# Bloque de mando CPX-CM-HPP



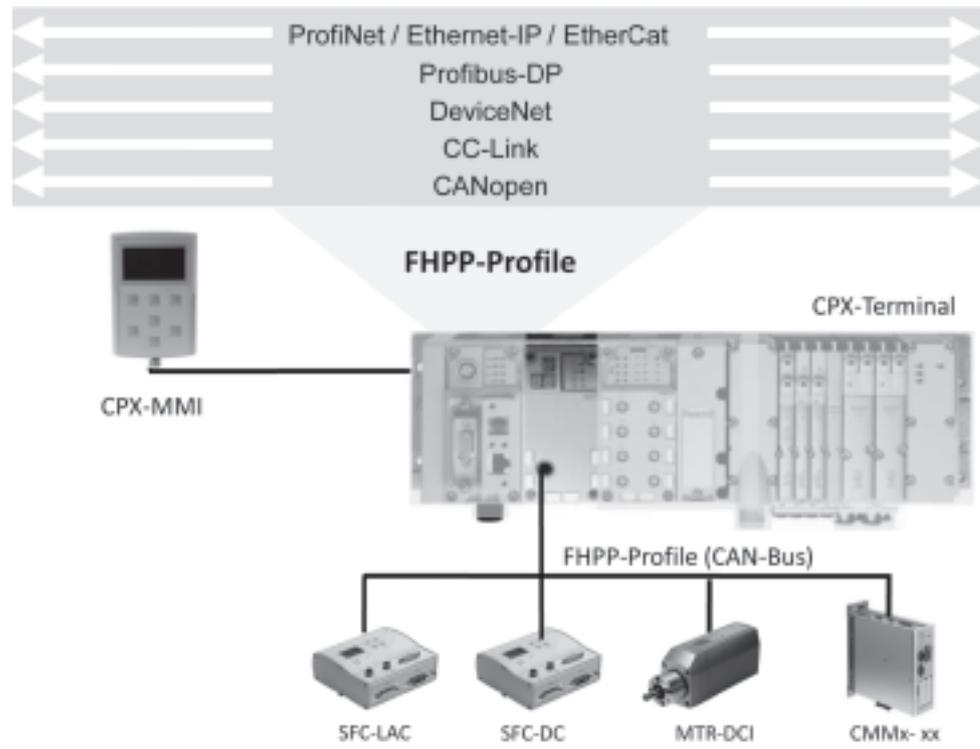
## Bloque de mando CPX-CM-HPP

Características

### Nuevas posibilidades para el control de sistemas de accionamiento

Con el bloque de mando CPX-CM-HPP, todos los actuadores eléctricos de Festo son compatibles con todas las interfaces de comunicación industriales.

El CPX-CM-HPP se activa a través de un bus de campo CPX, mediante una unidad de control superior o con una unidad frontal en el terminal CPX. La comunicación con los actuadores se produce de manera uniforme a través del perfil de bus de campo Festo Handling and Positioning Profile (FHPP). De este modo, el control no depende del bus de campo utilizado. Como máximo es posible conectar cuatro ejes eléctricos individuales a un CAN-Bus.



### Ventajas para el usuario

#### Mayor versatilidad

Con el bloque de mando CPX-CM-HPP, todos los actuadores eléctricos de Festo pueden controlarse a través del terminal CPX. Ello significa que el bloque de mando es una solución sencilla, versátil y eficiente para el control de ejes individuales.

#### Sencillez

- No necesita programación.
- Rápida configuración y diagnóstico sencillo a través de la unidad de indicación y control CPX-MMI.
- La comunicación con los actuadores eléctricos se produce de manera sencilla a través de CAN-Bus con el perfil de bus de campo Festo Handling and Positioning Profile (FHPP).

#### Versátiles

- Compatibilidad con todos los sistemas de control a través de los nodos de bus de campo del terminal CPX.
- Accionamiento uniforme de todos los sistemas de accionamiento eléctricos de Festo con FHPP.

#### Solución económica

Con CPX-CM-HPP se obtiene una conexión de bus ventajosa económicamente, a través de CAN-Bus y para el control de hasta cuatro ejes eléctricos.

- Ventajas económicas en comparación con soluciones de E/S a partir de instalaciones con dos ejes eléctricos.

#### Importante

Para la coordinación de los movimientos de varios ejes, es recomendable utilizar el bloque de mando CPX-CMXX.

## Bloque de mando CPX-CM-HPP

Hoja de datos

El bloque de mando CPX-CM-HPP es un módulo incluido en el terminal CPX para controlar actuadores eléctricos.

El control no depende del nodo de bus de campo utilizado. Con esta solución, los actuadores eléctricos de Festo son compatibles con todas las interfaces de comunicación industriales.

No es necesario programar el bloque de mando.

- Posibilidad de controlar máximo cuatro ejes eléctricos individuales a través de CAN-Bus
- No necesita programación
- La comunicación con los actuadores se produce de manera uniforme a través del perfil de bus de campo Festo Handling and Positioning Profile (FHPP)
- Rápida configuración y diagnóstico sencillo a través de la unidad de indicación y control CPX-MMI
- Solución sencilla, versátil y económica



Datos técnicos generales		
Protocolo		FHPP
Volumen máximo de direcciones de entrada	[Byte]	32
Volumen máximo de direcciones de salida	[Byte]	32
Indicación mediante LED específica por producto		Error: Error
		PL: Alimentación de tensión
Diagnóstico específico por unidad		Memoria de diagnóstico
		Diagnóstico por canales y módulos
		Subtensión / cortocircuito en los módulos
Parametrización		Forzado de canales
		Parámetros del sistema
Medios auxiliares para la configuración		Unidad de indicación y control CPX-MMI
Cantidad total de ejes		4
Tensión nominal de funcionamiento	[V DC]	24
Tensión de funcionamiento	[V DC]	18 ... 30
Autonomía en caso de fallo de tensión	[ms]	10
Consumo interno de corriente con tensión de funcionamiento nominal	[mA]	normal 80
Clase de protección según EN 60529 (con el conector tipo clavija introducido)		IP65
Dimensiones: ancho x largo x alto (con bloque de encadenamiento)	[mm]	50 x 107 x 55
Peso del producto (sin bloque de enlace)	[g]	140
<b>Materiales</b>		
Cuerpo		PA reforzado
		PC
Características del material		Conformidad con RoHS

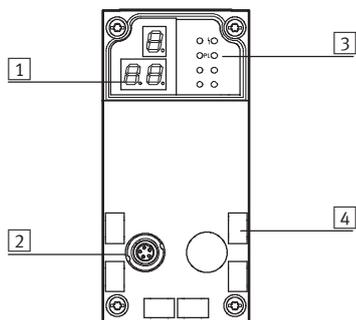
# Bloque de mando CPX-CM-HPP

Hoja de datos

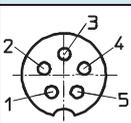
Datos técnicos: interfaces		
Interface		
Interface de control		CAN-Bus
Velocidad de transmisión	[Mbit/s]	1

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20 ... +70
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de baja tensión

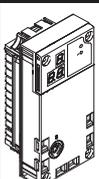
## Conexiones y elementos de indicación



- 1 Indicación de tres dígitos
- 2 Interface de control
- 3 Indicación por LED específicos por producto
- 4 Placas de identificación

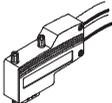
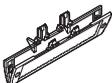
Ocupación de contactos: interface de control			
	Pin	Señal	Significado
Conector tipo clavija M9, 5 contactos			
	1	n.c.	No conectado
	2	n.c.	No conectado
	3	CAN_GND	Conexión a tierra CAN
	4	CAN_H	CAN High
	5	CAN_L	CAN Low
	Cuerpo	Malla	El apantallamiento del cable deberá conectarse a tierra funcional (FE)

Módulos CPX admitidos		
Módulo CPX	Protocolo	Observaciones
CPX-FEC	-	A partir de revisión 16 (R16)
CPX-CEC-...	-	En preparación
CPX-FB6	Interbus	No disponible
CPX-FB11	DeviceNet	A partir de revisión 22 (R22)
CPX-FB13	Profibus-DP	A partir de revisión 23 (R23)
CPX-FB14	CANopen	A partir de revisión 24 (R24)
CPX-FB23	CC-Link	En preparación
CPX-FB32	EtherNet/IP	En preparación
CPX-FB33, -FB34, -FB35	ProfiNet	En preparación
CPX-FB38	EtherCAT	En preparación

Referencias			
Denominación		Nº art.	Tipo
	Bloque de mando	562214	CPX-CM-HPP

## Bloque de mando CPX-CM-HPP

Accesorios

Referencias: conexión de bus de campo				
Denominación		Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	Cable	2	563711	NEBC-M9W5-K-2-N-LE3
		5	563712	NEBC-M9W5-K-5-N-LE3
	Conector tipo clavija, para conexión de CAN-Bus; Sub-D, 9 contactos, sin resistencia final		533783	FBS-SUB-9-WS-CO-K
	Soporte para placas de identificación, para placas de alimentación		536593	CPX-ST-1

Preparar la documentación técnica				
Denominación		Idioma	Nº art.	Tipo
	Descripción del bloque de mando CPX-CM-HPP	Alemán	568683	P.BE-CPX-CM-HPP-DE
		Inglés	568684	P.BE-CPX-CM-HPP-EN