

# Bloque de mando CPX-CM-HPP



# Bloque de mando CPX-CM-HPP

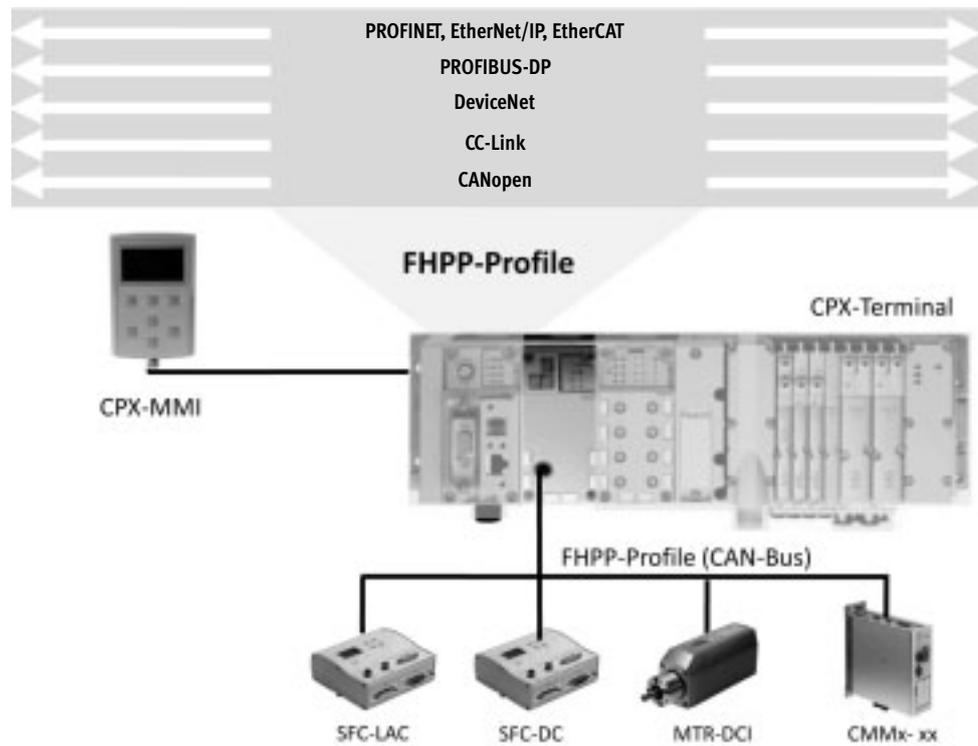
Características

FESTO

## 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 nodo de bus de 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 nodo de bus 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 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.

# Bloque de mando CPX-CM-HPP

Hoja de datos

FESTO

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 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	
Interface de bus de campo	Conector tipo zócalo M9, 5 contactos
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, IP67
Dimensiones: ancho x largo x alto (con bloque de encaje) [mm]	50 x 107 x 55
Peso del producto (sin bloque de enlace) [g]	140
Materiales	
Cuerpo	PA reforzado PC
Características del material	Conformidad con RoHS

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

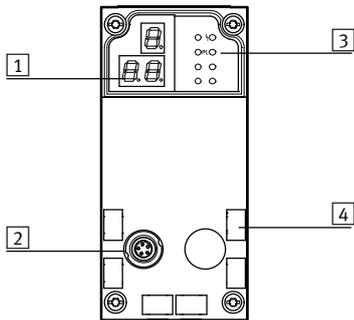
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +50
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20 ... +70
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva UE de baja tensión

# Bloque de mando CPX-CM-HPP

Hoja de datos

FESTO

## 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 zócalo 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)

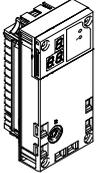
## Nodos de bus/CEC admitidos

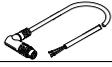
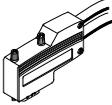
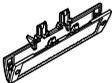
Nodo de bus/CEC	Protocolo	Cantidad máx. de módulos CPX-CM-HPP
CPX-CEC...	-	0
CPX-FB6	INTERBUS	0
CPX-FB11	DeviceNet	2
CPX-FB13	PROFIBUS	2
CPX-FB14	CANopen	1
CPX-M-FB21	INTERBUS	0
CPX-FB23-24	CC-Link	1 (módulo de función F23)
		0 (módulo de función F24)
CPX-FB33	PROFINET RT, M12	2
CPX-M-FB34	PROFINET RT, RJ45	2
CPX-M-FB35	PROFINET RT, SCRJ	2
CPX-FB36	Ethernet/IP	2
CPX-FB37	EtherCAT	2
CPX-FB38	EtherCAT	2
CPX-FB39	Sercos III	2
CPX-FB40	POWERLINK	2
CPX-M-FB41	PROFINET RT	2

# Bloque de mando CPX-CM-HPP

Accesorios

FESTO

Referencias			
Denominación		Nº art.	Tipo
Bloque de mando			
	Posibilidad de controlar máximo cuatro ejes eléctricos individuales a través de CAN-Bus	562214	CPX-CM-HPP

Referencias: conexión de bus de campo			
Denominación		Nº art.	Tipo
Cable			
	Cable	2 m	563711 NEBC-M9W5-K-2-N-LE3
		5 m	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
Placas de identificación			
	Soporte para placas de identificación, para placas de alimentación	536593	CPX-ST-1
Documentación para el usuario			
	Descripción del bloque de mando CPX-CM-HPP	Alemán	568683 CPX-CM-HPP-DE
		Inglés	568684 CPX-CM-HPP-EN