

# Bloque de mando CPX-CM-HPP



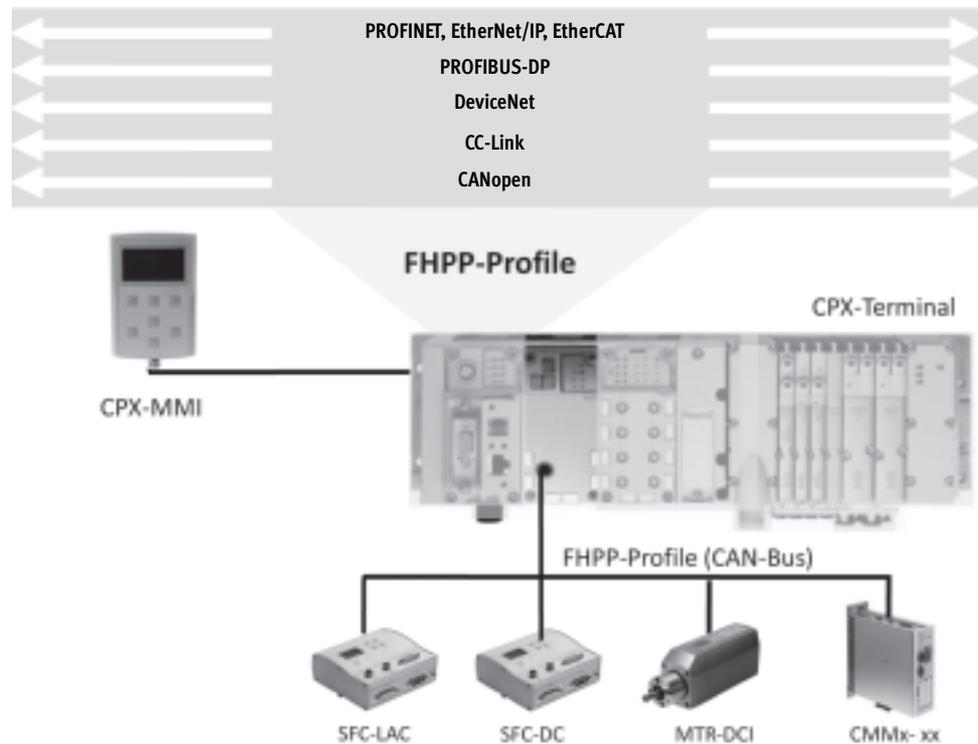
# Bloque de mando CPX-CM-HPP

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 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.

### 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 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<br>PL: Alimentación de tensión  |
| Diagnóstico específico por unidad   | Memoria de diagnóstico<br>Diagnóstico por canales y módulos<br>Subtensión / cortocircuito en los módulos |
| Parametrización   | Forzado de canales<br>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 encadenamiento) [mm]         | 50 x 107 x 55  |
| Peso del producto (sin bloque de enlace) [g]                                  | 140  |
| <b>Materiales</b>   |  |
| Cuerpo  | PA reforzado<br>PC   |
| Características del material  | Conformidad con RoHS   |

# Bloque de mando CPX-CM-HPP

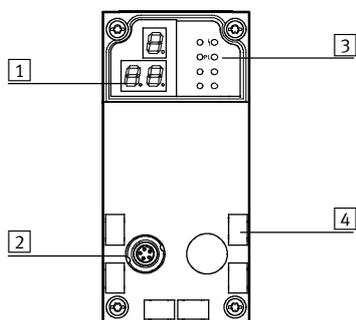
Hoja de datos

FESTO

| 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

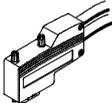
| Ocupación de contactos: interface de control |        |         |  |
|--|--------|---------|--|
|  | Pin    | Señal   | Significado  |
| Conector tipo clavija M9, 5 contactos        |        |         |  |
|  | 1      | n.c.    | No conectado   |
|  | 2      | n.c.    | No conectado   |
|  | 3      | 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;<br>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 |
|   |  |        |         |                    |