

# E/S remotas CPX-P para señales NAMUR

**FESTO**



## Interfaz NAMUR

### Aspectos más destacados

- Instalación mas económica
- Fácil integración
- Gran modularidad
- Entornos protegidos contra explosión en el armario de maniobra hasta la zona 2

Terminal de válvulas y E/S remotas para la industria de procesos en el armario de maniobra en la zona 2: integrado, compacto, todo de un solo proveedor y en el tipo de protección más elevada IP65.

Una interfaz de procesos NAMUR compatible en conjunto con válvulas MPA. Construcción de gran modularidad y flexibilidad.

### Instalación más económica

Mediante la integración del terminal de válvulas y las E/S remotas en una plataforma. Gran modularidad, hasta 9 módulos en un terminal.

### Versátil

Clásico en el armario de maniobra o sin armario de maniobra con técnica de conexión M12 en IP65 en zona no explosiva. Las separaciones entre los módulos de un terminal permiten un procesamiento paralelo de las señales intrínsecamente seguras e intrínsecamente no seguras del mismo.

### Antideflagrante

Certificación ATEX para la instalación del terminal en la zona 2 del armario de maniobra.

### Fácil integración

Abierto para casi todos los controladores y sistemas de control de procesos: PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP, DeviceNet y Ethernet/IP.

### Comunicación para aplicaciones PA

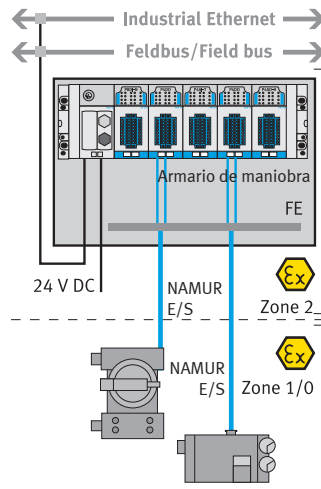
Señal digital NAMUR de sensores de zonas explosivas y no explosivas 1 y 2.

# E/S remotas CPX-P para señales NAMUR

¿Abierto o en el armario de maniobra? ¡Ambas opciones son posibles!

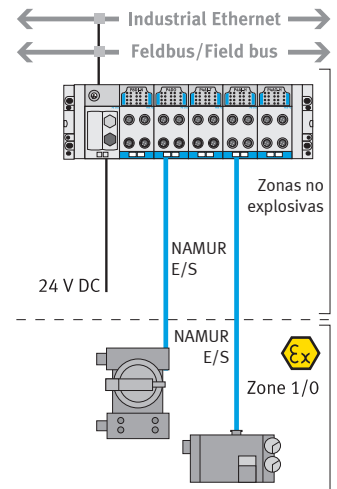
## Instalación en armario de maniobra

Dotado de bornes de bloque de terminales (tornillo o Cage Clamp), el terminal CPX es apropiado para instalar en el armario de maniobra, incluso en atmósferas potencialmente explosivas de hasta la zona 2.



## Instalación sin armario de maniobra

Las placas de alimentación M12 con clase de protección IP65 permiten también la instalación sin armario de maniobra. Los equipos de campo se pueden conectar directamente y sin tender cables. La rosca dispone de apantallamiento integrado.



Tipo de módulo	Función
CPX-P-8DE-N	Ocho entradas digitales para sensores o contactos NAMUR.
CPX-P-8DE-N-IS	Cuatro entradas configurables como contador o medición de frecuencia.
CPX-4AE-U-I	Módulo de entrada con 4 entradas analógicas de 16 bit (corriente, tensión)
CPX-2AA-U-I	Módulo de salida con 2 salidas analógicas
CPX-4DA	Módulo de salida con 4 salidas digitales
CPX-8DA	Módulo de salida con 8 salidas digitales
CPX-16DE	Módulo de entrada con 16 entradas digitales

## Sistemas de bus de campo disponibles:

- DeviceNet
- PROFIBUS-DP
- Ethernet/IP
- PROFINET
- Modbus TCP

## Otras características técnicas

- Válvulas combinadas MPA 1/ MPA 2, MPA-F
- Terminal con certificación para atmósferas potencialmente explosivas según ATEX, opcional:
- Módulo con certificación para atmósferas potencialmente explosivas (tipos EX4): ATEX, IEC Ex, FM como utillaje correspondiente en cada caso: II (1/2) GD [ia/ib] IIC T4
- El diagnóstico mediante canal en todos los módulos facilita el mantenimiento
- E/S para zona no explosiva y zona de 2 aplicaciones AI, AO, DI, DO

## Dos módulos: explosivos y no explosivos

Las técnicas de conexión mas diversas y los conectores para las variantes de regletas de bornes permiten la sustitución y la conexión de CPX-P de forma sencilla y en poco tiempo.

## CPX-P en digestor

Técnica segura en el armario de maniobra en entornos explosivos hasta la zona 2. Ejemplo: aplicación de CPX-P en el armario de maniobra de digestor.



## Festo AG & Co. KG

Apartado de correos  
73726 Esslingen, Alemania  
Ruiter Straße 82  
73734 Esslingen, Alemania  
Tel.: +49 (0)711 347 0  
Fax: +49 (0)711 347 26 28  
Correo electrónico:  
info\_de@festo.com  
[www.festo.com](http://www.festo.com)