

# Terminal E/S déportées CPX-P pour l'automatisation de process

FESTO



**Terminal de distributeurs et E/S distantes pour l'industrie de process en zones 2 ou 1 :** intégré, peu encombrant, solution complète à indice de protection élevé (IP65), d'un seul et même fournisseur : une interface de process complète avec les distributeurs MPA. De conception modulaire et flexible, avec E/S à sécurité intrinsèque et différents coupleurs de bus.

#### Installation rapide

Grâce à l'intégration du terminal de distributeurs et d'E/S distantes dans une seule plate-forme. Modularité poussée : jusqu'à 9 modules sur un seul terminal.

#### Polyvalence

De manière classique dans l'armoire ou sans armoire avec connectique M12 en IP65. Des cloisons entre les modules d'un terminal permettent le traitement parallèle de signaux avec et sans sécurité intrinsèque sur le même terminal.

#### Antidéflagrant

Homologation ATEX pour l'instal-

lation du terminal en zone 2/22, E/S à sécurité intrinsèque pour la liaison avec des capteurs /actionneurs jusqu'à la zone 0/20.

#### Intégration aisée

Ouvert à pratiquement tous les systèmes de commande et de contrôle de process : Profibus DP, ProfiNet, Modbus TCP, DeviceNet et Ethernet/IP.

#### Communicabilité

Les modules d'entrée et de sortie analogiques sont compatibles HART, les nœuds de bus sont transparents pour HART.



Modulaire

Intégré avec terminal de distributeurs

Antidéflagrant

910.8.PSI →

Information produit

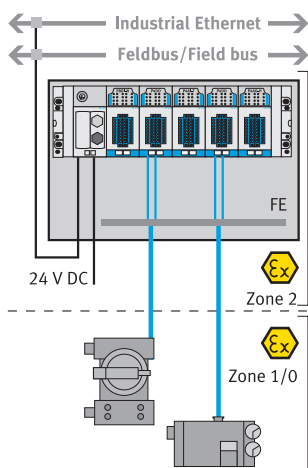
# Terminal E/S déportées CPX-P pour l'automatisation de process

En dehors ou dans l'armoire de commande ?

Les deux sont possibles !

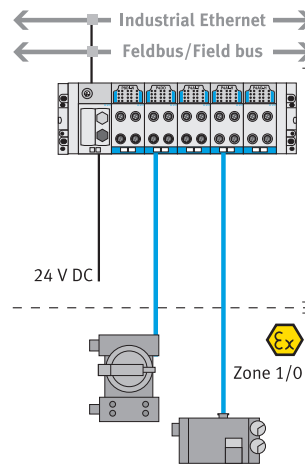
## Installation dans l'armoire de commande

Muni de bornes enfichables (à vis ou Cage Clamp), le terminal CPX-P convient à l'installation dans l'armoire de commande, même dans les zones à risque d'explosion jusqu'à la zone 2. Les blocs de connexion en IP54 garantissent une protection supplémentaire.



## Installation sans armoire de commande

Les blocs de connexion M12 avec protection IP65 permettent également l'installation sans armoire de commande. Les appareils de terrain peuvent être connectés directement et sans passage de câbles. Un support de blindage est intégré dans le filetage.



Type de module	Fonction	Homologation Ex
CPX-P-4AE-H-EX2 CPX-P-4AE-H-EX4	4 entrées analogiques, 0/4 à 20 mA, actives ou passives, compatible HART. Accès HART via variables IEEEE dans la représentation du process ou télégrammes HART complets.	II 3G Ex nA II T4 X II 3D Ex tD A22 IP54 T90°C X Variante EX4 : II (1/2) GD [ia/ib] IIC T4
CPX-P-4AE-H-EX2 CPX-P-4AE-H-EX4	4 entrées de température pour RTD (PT100, PT200, PT500, PT1000, NI100, NI120, NI1000) avec connexion à 2, 3 ou 4 fils ou thermocouples (type B, E, J, K, L, N, R, S, T, U).	II 3G Ex nA II T4 X II 3D Ex tD A22 IP54 T90°C X Variante EX4 : II (1/2) GD [ia/ib] IIC T4
CPX-P-4AE-H-EX2 CPX-P-4AE-H-EX4	4 sorties analogiques, 0/4 à 20 mA, compatibles HART. Accès HART via variables IEEEE dans la représentation de process ou télégrammes HART complets.	II 3G Ex nA II T4 X II 3D Ex tD A22 IP54 T90°C X Variante EX4 : II (1/2) GD [ia/ib] IIC T4
CPX-P-8DE-N-EX2 CPX-P-8DE-N-EX4	8 entrées numériques pour capteurs ou contacts NAMUR. Quatre entrées configurables comme compteur ou comme mesure de fréquence.	II 3G Ex nA II T4 X II 3D Ex tD A22 IP54 T90°C X Variante EX4 : II (1/2) GD [ia/ib] IIC T4
CPX-P-4DA-EX2 CPX-P-4DA-EX4	4 sorties TOR, 20,0V/3mA - 12,5V/35mA,	II 3G Ex nA II T4 X II 3D Ex tD A22 IP54 T90°C X Variante EX4 : II (1/2) GD [ia/ib] IIC T4

## 5 types de module pour tous types d'E/S !

Avec les cinq types de module différents, tous les types d'E/S standard sont disponibles. Tous les modules existent en version

avec et sans sécurité intrinsèque et combinables à l'intérieur d'un même terminal.

## Systèmes de bus de terrain disponibles :

- Device Net
- Profibus DP
- Ethernet/IP
- ProfiNet
- Modbus TCP

## Autres caractéristiques techniques :

- Distributeurs MPA 1 / MPA 2, MPA-F combinables
- Homologation Ex du terminal selon ATEX, en option :  
II 3G Ex nA II T4 X et  
II 3D Ex tD A22 IP54 T90°C X
- Homologation Ex des modules (types EX4) : ATEX, IEC Ex, FM, comme appareil associé :  
II (1/2) GD [ia/ib] IIC T4
- Le diagnostic par canal sur tous les modules facilite la maintenance

## Festo AG & Co. KG

Ruiter Strasse 82  
73734 Esslingen  
www.festo.com  
Tel. +49 711 347-0  
Fax +49 711 347-2144  
service\_international@festo.com