

Solutions intégrées en armoire de commande avec CPX-E et VTUG

FESTO

Solution compacte et performante !



Une combinaison intelligente !

Points marquants

Système d'automatisation CPX-E

- Excellentes performances du traitement des signaux
- Conforme aux exigences NE21
- Certifications UL/CSA, C-Tick
- Solution extrêmement compacte et facile à assembler

Terminal de distributeurs VTUG

- Fonction de remplacement à chaud (« Hot-swap »)
- Clapets anti-retour
- Installation flexible en armoire de commande
- IO-Link®
- Protection antidéflagrante incluse

Une combinaison idéale, bien plus compacte qu'auparavant : le système d'automatisation CPX-E et le terminal de distributeurs VTUG rassemblés dans une armoire de commande. Cette solution complète est facile à installer et le nombre de tuyaux reste limité.

Optimisation pour une installation aisée en armoire de commande

La plateforme d'automatisation CPX-E, avec les modules d'E/S déportés très étroits, est extrêmement compacte et facile à installer. Le terminal VTUG, doté de nouvelles embases de raccordement, de clapets anti-retour avec débits élevés et de limiteurs fixes, est une solution complète. L'affichage LED et le porte-étiquettes sont bien visibles et les commandes manuelles sont facilement accessibles.

Une installation simple

Le terminal de distributeurs est installé directement sur la paroi de l'armoire de commande. Il devient ainsi inutile d'installer des tuyaux dans l'armoire. Cette installation facilitée permet d'économiser du temps et de l'argent, avec des efforts d'ingénierie réduits.

Une utilisation adaptée à l'industrie du process

Les modules CPX-E répondent aux exigences des applications de l'industrie de transformation, conformément aux exigences NE21 relatives à l'immunité contre les interférences pour le matériel de traitement et les équipements de laboratoire. La fonction de remplacement à chaud (« Hot-swap ») du VTUG permet en outre son utilisation dans l'industrie du process. Les électrovannes individuelles peuvent en effet être remplacées alors que le système fonctionne, sans mettre le terminal de distributeurs hors pression.

Solutions et avantages en un coup d'œil

Système d'automatisation modulaire CPX-E

Le système d'automatisation ultra-performant, utilisé dans l'industrie manufacturière ou de process, est constitué de modules de fonctions individuels qui favorisent une construction modulaire, très flexible. En fonction de la combinaison choisie pour les différents modules, le résultat final peut varier et vous obtiendrez un système d'E/S déportées dédié avec tête de bus de terrain ou un système de commande avec automate intégré.

- Système modulaire
- Densité d'équipement d'E/S élevée
- Montage facile sur un rail din

Modules d'entrée et de sortie

- Modules d'entrées numériques (16 DI)
- Modules de sorties numériques (8 DO/0,5 A)
- Module d'entrées analogiques (4 entrées analogiques - courant/tension)
- Module de sorties analogiques (4 sorties analogiques - courant/tension)
- Modules maîtres IO-Link® (4 ports)
- Module compteur (canal unique)

Modulaire : le bornier électrique est convertible en un temps record.

A tout moment.

- Sub-D multipôle
- Câble plat multipôle
- Tous les bus de terrain standard
- Compatible avec IO-Link®

Modules bus

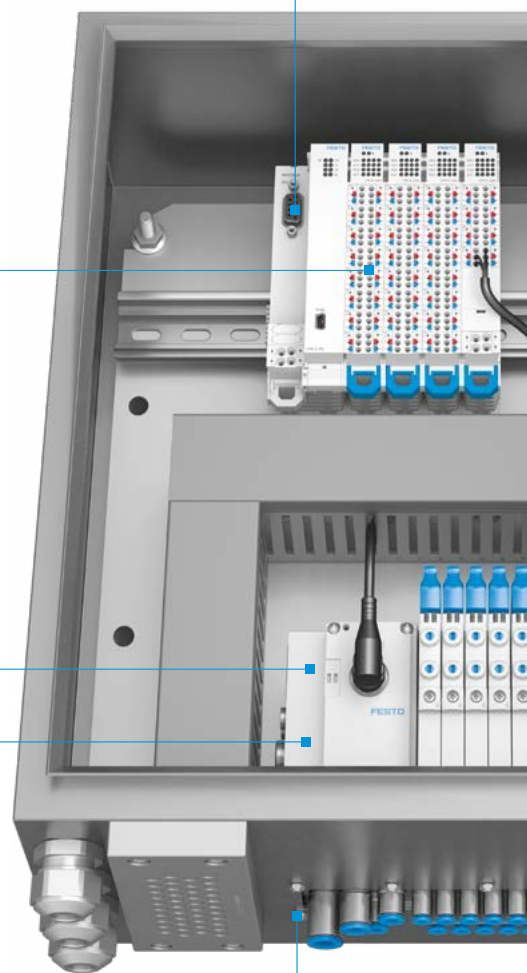
**PROFI
NET**

**PROFI
BUS**

EtherNet/IP®

Modbus®/TCP

EtherCAT®



VTUG avec raccordement au dessous

- Pour des armoires de commande compactes
- Vue optimale de l'affichage des LED et porte-étiquettes

Différentes variantes de connexion

Terminal de distributeurs VTUG



Grâce à une plus grande flexibilité dans l'armoire de commande, les variantes compactes du terminal de distributeurs universel sont optimisées pour les applications de l'industrie du process. Cette solution complète dans l'armoire de commande est compacte. Elle présente d'autres avantages : des débits élevés et un usage universel. De nouvelles caractéristiques sont disponibles : embases de raccordement, clapets anti-retour et limiteurs fixes. Le VTUG avec raccordement par en-dessous réduit considérablement les efforts d'installation de tuyaux.

- Jusqu'à 24 emplacements de distributeur (48 bobines) sur un seul terminal
- Adapté à une armoire de commande et à un environnement présentant un indice de protection max. IP69K
- Protection anticorrosion accrue avec revêtement en acier inoxydable sur les embases de raccordement
- Simplicité du remplacement des distributeurs via la fonction « *hot-swap* »
- Alimentation pneumatique et échappement à une extrémité, aux deux extrémités depuis l'extérieur ou l'intérieur de l'armoire de commande

Fonction de remplacement à chaud

Pour le canal 1 ou les canaux 2+4.

La fonction de remplacement à chaud (« *Hot-swap* ») associée au nouveau profil de VTUG pour armoire de commande permet le remplacement des distributeurs alors que le système fonctionne.

Commande manuelle

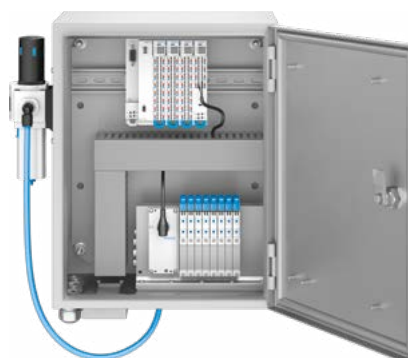
Choisissez entre monostable, monostable/bistable, bloquée.

Solutions intégrées en armoire de commande avec plateforme d'automatisation CPX-E et terminal de distributeurs VTUG

Idéal au regard des exigences de l'industrie du process

Les armoires de commande prêtes-à-installer sont parfaitement adaptées à l'industrie chimique et pharmaceutique, à la gestion de l'eau, ainsi qu'à de nombreuses autres industries.

La nouvelle solution d'armoire de commande Festo établit le lien parfait entre les vannes de process commandées pneumatiquement et les capteurs à seuil, les instruments de mesure et le niveau de contrôle de processus.



Caractéristiques techniques

| Terminal de distributeurs VTUG plug-in | | |
|--|---|-----------------|
| Largeur [mm] | 10 | 14 |
| Fonction de distributeur | 5/2, monostable 5/2, bistable 5/3 2 x 3/2 | |
| Conception | Distributeur à embase | |
| Débit [l/min] | 220/330 | 630 |
| Raccordement pneumatique | M5 (QS 3/4/6) M7 (QS 4/6) | G1/8 (QS 4/6/8) |
| Emplacements de distributeur max./ bobines max. | 24/48 | |
| Contrôle | Sub-D multipôle Câble plat multipôle Tous les bus de terrain standard IO-Link® | |
| Indice de protection | IP40, IP67/IP65 | |
| Accessoires | Embases de raccordement avec revêtement en acier inoxydable | |
| Certification | IEC-Ex | |
| Fonction supplémentaire | Fonction de remplacement à chaud (« Hot-swap ») Clapets anti-retour Limiteurs fixes | |

| Système modulaire CPX-E | |
|---|--|
| Modules bus | <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET* • PROFIBUS* • EtherNet/IP* (le module prend également en charge le protocole Modbus®/TCP) • EtherCAT®* |
| Modules d'entrée/ de sortie | <ul style="list-style-type: none"> • Modules d'entrées numériques (16 DI)* • Modules de sorties numériques (8 DO/0,5 A) • Module d'entrées analogiques (4 entrées analogiques - courant/tension) • Module de sorties analogiques (4 sorties analogiques - courant/tension) • Modules maîtres IO-Link® (4 ports) • Module compteur (canal unique) |
| Indice de protection | IP20 |
| Certifications | UL/CSA, C-Tick |
| Unités de commande | Variante C1 CODESYS V3 Variante M1 CODESYS V3 SoftMotion |
| Données de l'UC | Dual-core 766 MHz, RAM 512 MB |
| Interface de bus, interface maître pour les variantes C1/M1 | Maître EtherCAT® Modbus®/TCP |
| Interface de bus, interface esclave pour les variantes C1/M1 | PROFINET EtherNet/IP Modbus®/TCP Serveur OPC-UA |

* Ces modules répondent aux exigences des applications d'automatisation de process, conformément aux exigences NE21 relatives à l'immunité contre les interférences pour les équipements de laboratoire et de process.



Livraison directe à l'atelier de fabrication

Faites des économies de temps et d'argent, et limitez les efforts d'installation avec une livraison directe d'armoires de commande prêtes-à-installer à l'atelier de fabrication. Pour plus d'informations, contactez votre ingénieur des ventes Festo.