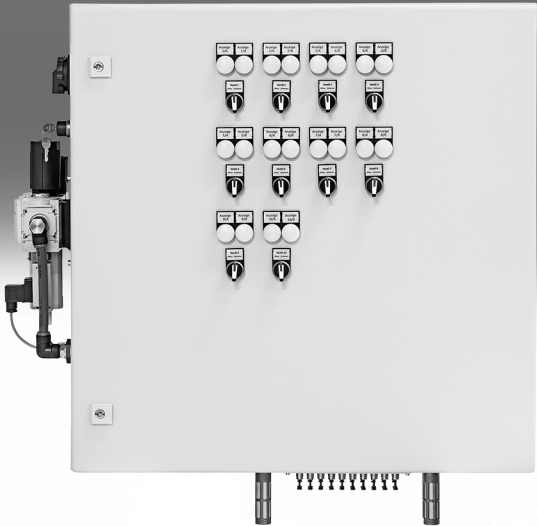


Systemes d'armoires de commande YCCP pour l'automatisation de process



Systèmes d'armoires de commande YCCP pour l'automatisation de process

Caractéristiques

En bref

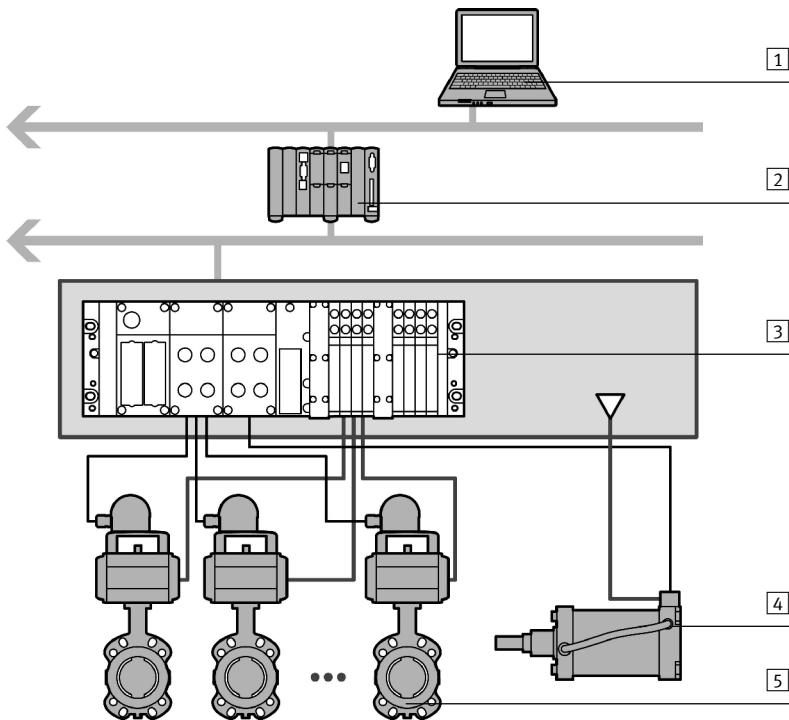
Différentes versions sont disponibles :

- commande de 4 ... 20 vannes pneumatiques
- version pour l'intérieur ou l'extérieur au choix
- version en acier inoxydable ou en tôle d'acier
- 760 x 760 x 300 ou 800 x 1000 x 300 (l x h x p)

Types de terminaux de distributeurs :

- VTSA-F ou MPA, en liaison avec des modules CPX

Présentation du système (exemple de représentation)

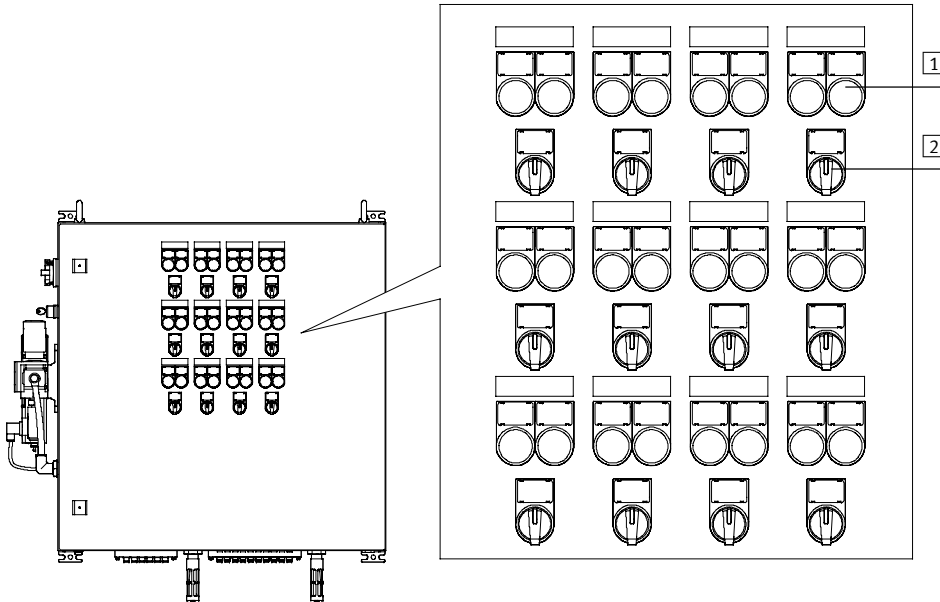



- 1 Contrôleur
- 2 Commande de niveau supérieur
- 3 Terminal de distributeurs
- 4 Actionneur
- 5 Vannes

Systèmes d'armoires de commande YCCP pour l'automatisation de process

Caractéristiques

Éléments de commande et de signal

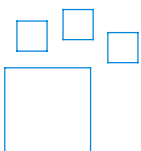


 Note
20 interrupteurs à bascule max. possibles

1 2 voyants par interrupteur à bascule sont toujours intégrés de série, pour indiquer la fin de course des vannes par ex. S'il n'y a pas de détection de fin de course, le voyant peut être librement programmé pour d'autres fonctions.

2 Commande manuelle du distributeur via l'interrupteur à bascule dans la porte de l'armoire de commande

Références — Options de produit



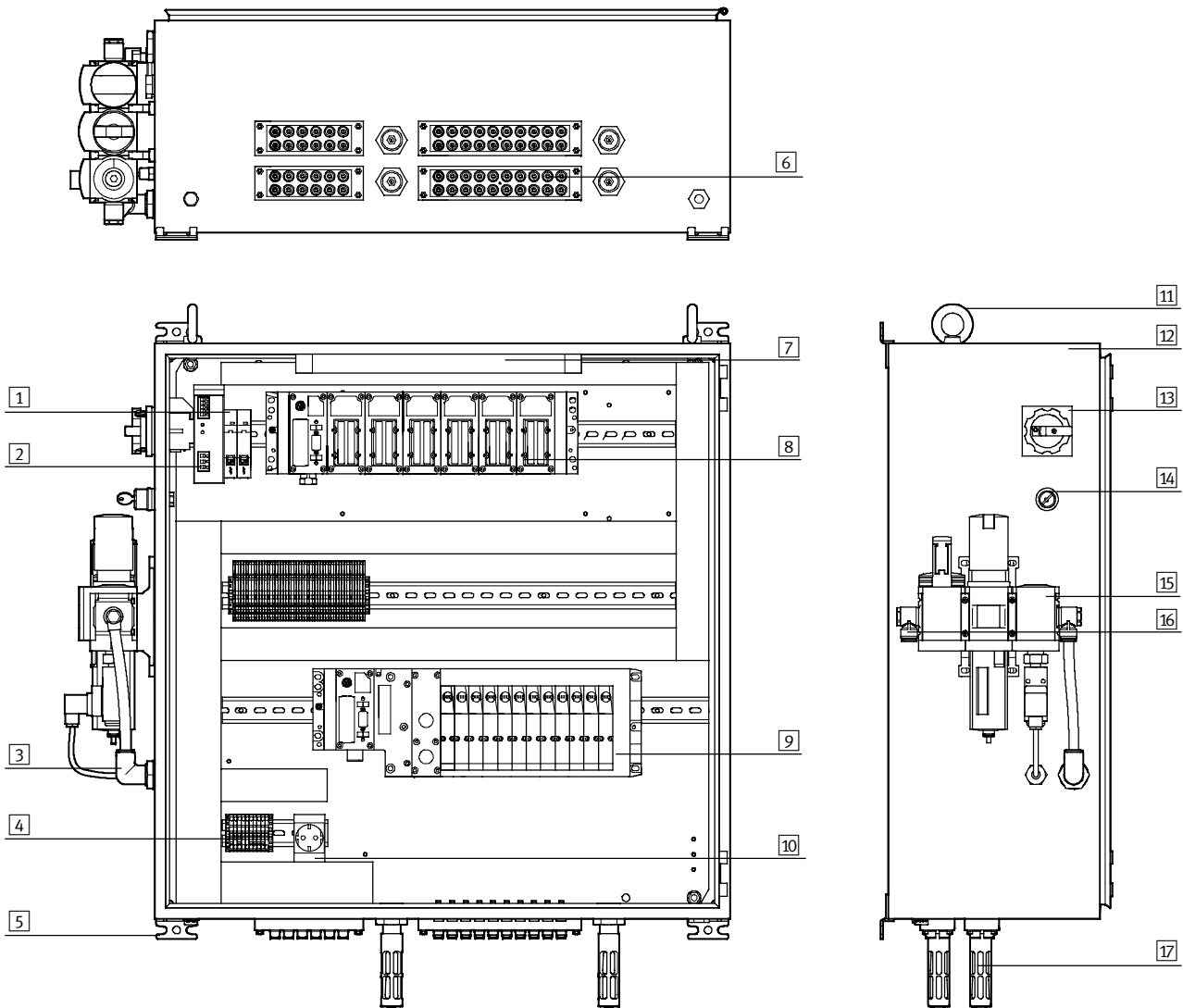
Produit configurable
Ce produit et toutes ses options peuvent être commandés via le configurateur.

Le configurateur est disponible sur le DVD, dans la rubrique Produits.
→ www.festo.com/catalogue/...

N° pièce Type
8061000 YCCP

Systemes d'armoires de commande YCCP pour l'automatisation de process

Périphérie à l'aide d'un exemple de configuration



Systèmes d'armoires de commande YCCP pour l'automatisation de process

Périphérie à l'aide d'un exemple de configuration

Composants du système	
	Description succincte
1	Coupe-circuit Dispositif de protection contre les surcharges de courant, pour protéger contre les dommages dus à l'échauffement suite à une intensité élevée, de série
2	Bloc d'alimentation CACN Alimentation électrique pour distributeur 24 V CC
3	Raccord enfichable coudé QSL Entrée d'alimentation en air
4	Barrette de raccordement Pour le raccordement à l'alimentation en énergie
5	Support de fixation murale Pour la fixation sur un profilé, un cadre ou l'ancrage au mur
6	Connexion multiple NPMA Pour un raccordement pneumatique facile des vannes
7	Éclairage de l'armoire de commande LED, 24 V DC pour éclairer la zone de travail dans l'armoire de commande, activé et désactivé manuellement
8	Terminal électrique CPX Module I/O pour le raccordement des capteurs, par ex. des capteurs de fin de course
9	Terminal de distributeurs MPA ou VTSA en fonction de la configuration, avec jusqu'à 20 distributeurs
10	Connecteur femelle Pour brancher les appareils nécessaires lors de révisions, comme un ordinateur portable ou des appareils de mesure, disponible dans plusieurs versions
11	Œillets de transport Pour le transport par grue des armoires de commandes déjà montées lors de la livraison, les bouchons d'obturation pour le démontage des œillets de transport sont livrés non montés
12	Corps Versions tôle d'acier, peintes par poudrage ou acier inoxydable, adaptées à l'intérieur ou à l'extérieur
13	Alimentation électrique Alimentation électrique avec dispositif de séparation secteur inclus
14	Changement de mode de fonctionnement Pour la commutation entre les modes de fonctionnement « MANUEL » et « AUTO » à l'aide d'un interrupteur à clé
15	Combinaison d'unités de conditionnement MSB6 Distributeur de mise en circuit à commande manuelle, filtre détenteur avec manomètre, module de dérivation configurable avec ou sans manocontact, intégré dans l'armoire de commande pour les versions d'intérieur
16	Raccord enfichable coudé QSLV-1/2-16 Alimentation pneumatique de l'armoire de commande
17	Silencieux U-1/2-B Pour réduire le bruit des raccords d'échappement des composants
Sélection automatique, selon l'armoire de commande configurée	
Dimensions du corps	760 x 760 x 300 mm ou 800 x 1000 x 300 mm (l x h x p)
Chauffage	Avec hygrostat, pour éviter des températures trop basses ou une humidité trop élevée dans l'armoire de commande

Systèmes d'armoires de commande YCCP pour l'automatisation de process

Composants du système

Commande via le configurateur

Le configurateur des systèmes d'armoires de commande comprend de nombreux composants éprouvés de Festo. Dans le configurateur, sur les pages « Exigences de base », « Vannes » et « Options », le champ d'application et les caractéristiques peuvent être définis.

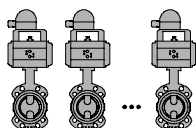
Control cabinet for water technology Solution advisor

 Restart

- General information
- Basic requirements
- Process valves
- Options
- Overview

Composant du système	Description	Caractéristiques techniques
----------------------	-------------	-----------------------------

Nombre de vannes à commander via le terminal de distributeurs



- En option :
- alimentation des vannes de régulation en air comprimé à partir de l'armoire de commande
 - possibilité de lecture des fins de course

- 4 ... 20 vannes possibles

Alimentation électrique



Alimentation électrique de l'armoire de commande avec dispositif de séparation secteur inclus, un bloc d'alimentation supplémentaire est intégré

- 1 CA, 230 V, 50 Hz
- 3 CA, 400 V
- 24 V

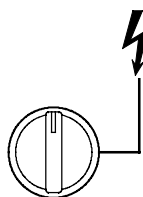
Protocole de bus de terrain



- Le type de terminal de distributeurs est déterminé en fonction du choix de protocole de bus de terrain
- Protocole de bus de terrain PROFIBUS ou PROFINET¹⁾

- VTSA-F ou MPA, en liaison avec des modules CPX

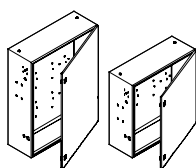
Commande manuelle



- Un interrupteur à clé permet de passer du fonctionnement automatique au fonctionnement manuel
- La mise en œuvre technique doit être effectuée dans la commande API fournie par le client
- Pour pouvoir passer en mode manuel, le sélecteur « Manuel/Auto » doit être réglé sur la position « Manuel »
- Commande manuelle du distributeur via l'interrupteur à bascule dans la porte de l'armoire de commande

- 2 voyants par interrupteur à bascule sont toujours intégrés de série, pour indiquer la fin de course des vannes par ex.
- 20 interrupteurs à bascule max. possibles

Type de corps



- Choix parmi les matériaux suivants
- Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
 - Tôle d'acier, peinte par poudrage






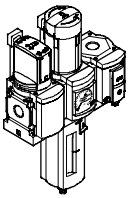
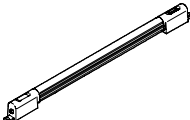
- Sélection automatique, adaptée à l'armoire de commande configurée [l x h x p]
- 760 x 760 x 300 mm
 - 800 x 1000 x 300 mm

1) Autres protocoles de bus de terrain sur demande.

Systèmes d'armoires de commande YCCP pour l'automatisation de process



Composants du système

Composant du système	Description	Caractéristiques techniques
Lieu d'implantation	  <p>Intérieur (+5 ... +40 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> L'unité de conditionnement est montée à l'extérieur, sur le corps Le matériau du corps peut être choisi librement <p>Extérieur (-20 ... +40 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> L'unité de conditionnement est placée dans l'armoire de commande Matériau du corps : acier inoxydable Équipée avec chauffage 	
Détection de la fin de course des vannes	Pour chaque vanne dans l'armoire de commande, des entrées TOR sont prévues, sur lesquelles les voyants pourront être câblés	<ul style="list-style-type: none"> 2 entrées TOR, détection « ouvert et fermé » 1 entrée TOR, détection « ouvert ou fermé »
Câblage du module IO	<ul style="list-style-type: none"> Les signaux externes (par ex. capteur de fin de course) sont directement raccordés au module électronique Les signaux externes (par ex. capteur de fin de course) sont raccordés à une barrette de fixation supplémentaire dans l'armoire de commande 	
Connecteur femelle	   <p>Prévue, pour brancher les appareils nécessaires lors de révisions</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pour connecteur mâle de type F, CEE 7/4 (UE) Pour connecteur mâle de type J, SEV 1011 (Suisse) Pour connecteur mâle de type G, BS 1363 (UK)
Composants de l'unité de conditionnement	 <p>Distributeur manuel de mise en circuit</p> <ul style="list-style-type: none"> Bouton avec blocage Mise à l'échappement de l'installation lors de la mise hors service <p>Filtres-détendeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> Avec manomètre Finesse de filtre de 40 µm <p>Manocontact</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour la détection de la plage de pression de 1,5 ... 14 bar 	
Possibilité d'alimentation externe en cas de coupure d'air	Raccord séparé pouvant être alimenté avec de l'air comprimé, pour obtenir un état défini des distributeurs de process	
Éclairage de l'armoire de commande	 <p>Pour éclairer l'armoire de commande, un éclairage activé et désactivé manuellement peut être commandé en option</p>	<ul style="list-style-type: none"> LED 24 V CC

Systemes d'armoires de commande YCCP pour l'automatisation de process

Fiche de données techniques

- La structure dépend de la configuration
- Alimentation électrique 24 V CC ou 230 V CA ou 400 V CA
- Divers protocoles de bus de terrain au choix pour la communication avec la commande de niveau supérieur
- Version pour l'intérieur ou l'extérieur au choix
- Éclairage intérieur possible
- Chauffage adapté



Caractéristiques techniques générales		
Tension secteur	[V CA]	230 (1L/N/PE) 400 (3L/N/PE)
	[V CC]	24
Fréquence secteur en V CA	[Hz]	50 ... 60
Connexion électrique		Borne à ressort
		Push-in
Indice de protection		IP54
Poids du produit	[kg]	40 ... 75

Conditions de service et d'environnement		
Pression de service	[bar]	4 ... 10
Température ambiante	[°C]	+5 ... +40 intérieur
		-20 ... +40 extérieur
Température de stockage	[°C]	-20 ... +60
Humidité relative		max. 50 % à 40 °C
Hauteur d'utilisation nominale au-dessus du niveau de la mer	[m]	1000
Note relative aux matériaux		Substances contenant du silicone incluses
		Conformes RoHS