

Systèmes de commande CMCA



Systèmes de commande CMCA

Caractéristiques

En bref

Il existe une solution de commande CMCA adaptée au tripode EXPT.

Elle est disponible en deux versions :

- Platine de montage
- Platine de montage dans l'armoire de commande

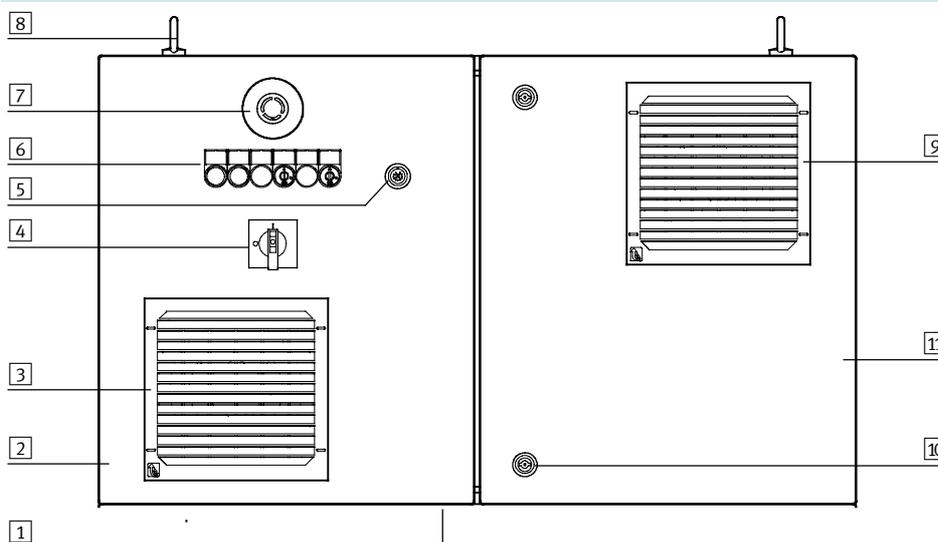
La solution de commande contient le contrôleur multi-axes CMXR nécessaire pour le pilotage et le contrôleur de moteur CMMP. Un circuit de sécurité est également intégré. Il assure la fonctionnalité de base en liaison avec la commande manuelle CDSA.

La version avec l'armoire de commande dispose en outre des éléments de commande et de ventilation dans la porte.

Éléments supplémentaires disponibles :

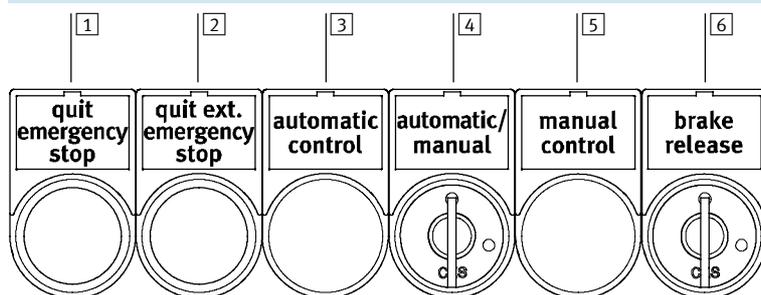
- Bornes de raccordement pour l'éclairage de l'armoire électrique
- Prise pour PC (dans l'armoire)
- Bornes de raccordement pour une caméra
- Bornes de raccordement pour 2 capteurs de proximité par axe

Armoire de commande



- 1 Découpes pour les câbles de raccordement
- 2 Porte gauche de l'armoire de commande
- 3 Protection du ventilateur et filtre (entrée)
- 4 Interrupteur principal
- 5 Raccord pour la commande manuelle CDSA
- 6 Série d'éléments de commande et de signal
- 7 Commutateur d'arrêt d'urgence
- 8 Ergots de transport
- 9 Protection et filtre de sortie d'air
- 10 Verrouillage des portes de l'armoire
- 11 Porte droite de l'armoire de commande

Éléments de commande et de signal



- 1 Bouton lumineux « quit emergency stop » : Déverrouillage du circuit d'arrêt d'urgence
- 2 Bouton lumineux « quit ext. Emergency stop » : Déverrouillage du circuit d'arrêt d'urgence externe
- 3 Indicateur lumineux « automatic control » : Mode automatique actif
- 4 Interrupteur à clé « automatique/manuel » : Commutation entre le mode automatique et manuel
- 5 Indicateur lumineux « manual control » : Mode manuel actif
- 6 Interrupteur à clé « brake release » : Déblocage du frein moteur (possible uniquement en mode manuel et en combinaison avec la pression du bouton d'activation de la commande CDSA)

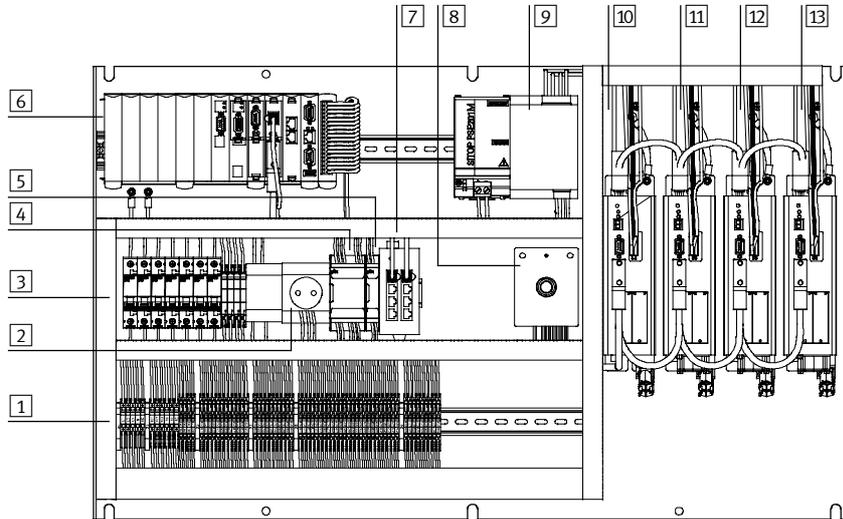
 Note
Les étiquettes pour l'identification des éléments de commande se trouvent dans l'armoire de commande en langue allemande.

Systèmes de commande CMCA

Caractéristiques

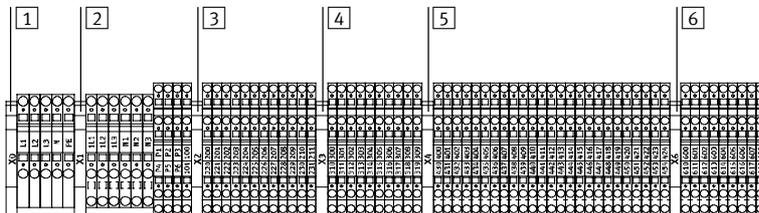
FESTO

Embase de montage (la commande existante peut différer légèrement de l'illustration)



- 1 Borniers à vis X0 ... X6
- 2 Connecteur femelle avec contact de protection, type F pour PC (230 VCA, max. 10 A)
- 3 Fusibles F1 ... F20
- 4 Contrôleur de sécurité
- 5 Extension du circuit de sécurité
- 6 Contrôleur multi-axes
- 7 Commutateur Ethernet
- 8 Connecteurs pour CDSA (sur la porte gauche si version avec armoire)
- 9 Bloc d'alimentation 24 VCC
- 10 Contrôleur de moteur pour axe 1
- 11 Contrôleur de moteur pour axe 2
- 12 Contrôleur de moteur pour axe 3
- 13 Contrôleur de moteur pour axe 4 (option)

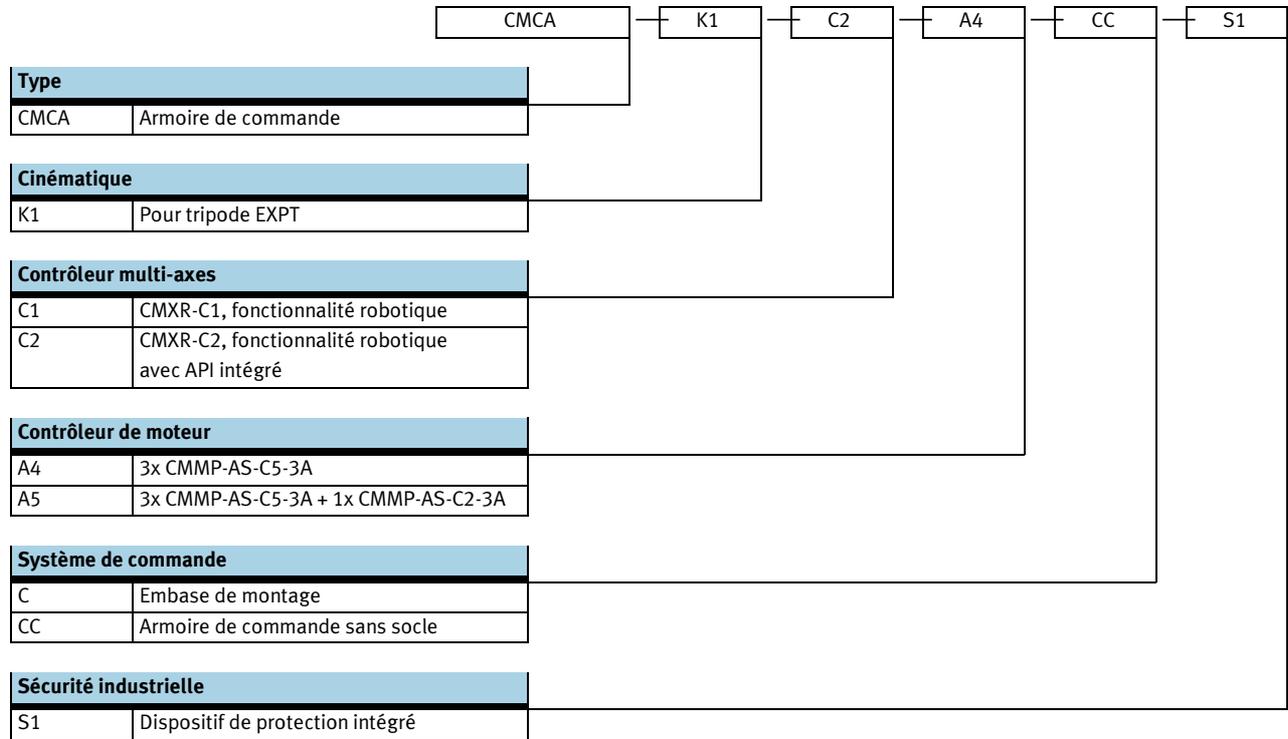
Récapitulatif des interfaces



- 1 X0 : Alimentation avant l'interrupteur principal
- 2 X1 : Alimentation après l'interrupteur principal
- 3 X2 : Circuit de pilotage 24 VCC
- 4 X3 : Arrêt d'urgence
- 5 X4 : Arrêt d'urgence externe
- 6 X6 : Eléments de commande et de signal

Systèmes de commande CMCA

Désignations



Systèmes de commande CMCA

Fiche de données techniques

FESTO

Systèmes de commande CMCA



Caractéristiques techniques générales		
Tension secteur	[VCA]	230/400
Fréquence secteur	[Hz]	50 ... 60
Tension de service nominale de phases		Triphasé
Connexion électrique		Borne à ressort
Poids du produit		
CMCA-...-C	[kg]	36
CMCA-...-C ¹⁾	[kg]	80
CMCA-...-CC	[kg]	74
CMCA-...-CC ¹⁾	[kg]	120

1) Avec bordereau d'expédition et accessoires

Conditions de service et d'environnement		
Type	CMCA-...-C	CMCA-...-CC
Température ambiante	[°C]	+5 ... +40
Température de stockage	[°C]	-20 ... +60
Degré de protection		IP20
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)		IP54
		Selon la directive UE relative aux basses tensions ¹⁾
		Selon la directive européenne relative aux basses tensions
Humidité relative de l'air	[%]	10 ... 95 (sans condensation)
Note relative aux matériaux		Matériaux contenant du silicone
		Conformes RoHS

1) Pour le domaine d'utilisation, consultez la déclaration de conformité CE, disponible à l'adresse : www.festo.com → Support → Documentation.
En cas de restriction à l'utilisation des appareils en milieu résidentiel, commercial ou industriel, ainsi que dans les petites entreprises, d'autres mesures de réduction des émissions perturbatrices peuvent être nécessaires.

Caractéristiques de sécurité	
Selon norme	EN ISO 13849-1
Fonction de sécurité	Arrêt fiable 1 (SS1)
Niveau de performances (PL)	Safe Stop 1 (SS1) / catégorie 3, niveau de performances d

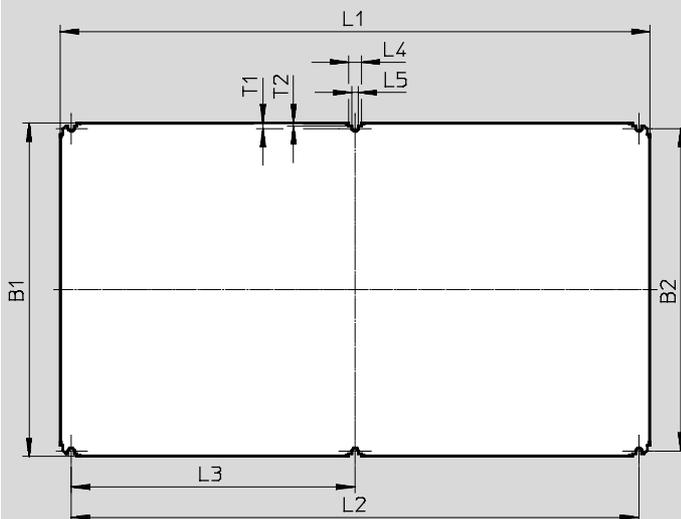
Systèmes de commande CMCA

Fiche de données techniques

Dimensions

Téléchargement de données de CAO → www.festo.com

CMCA-...-C – Platine de montage

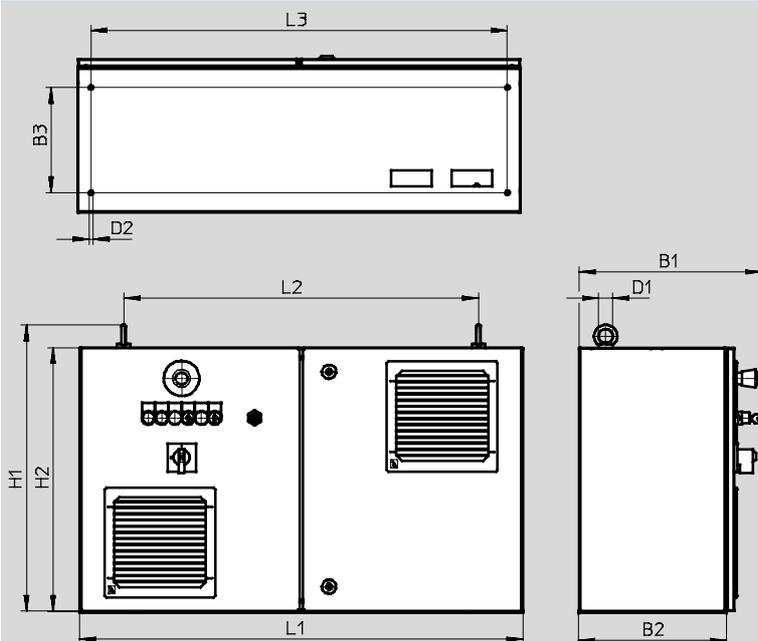


Note

La platine doit être montée sur les 6 points de liaison sur une surface verticale et suffisamment stable.

Type	B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
CMCA-...-C	548	530	962	925	462,5	20	10	15	4

CMCA-...-CC – Armoire de commande



Note

Conditions requises pour le montage :

- Debout sur un support mural suffisamment stable
- Debout sur des traverses dans un châssis avec une résistance suffisante
- Espace libre d'environ 200 mm sous l'armoire de commande, pour le passage de câbles

Type	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
CMCA-...-CC	412	—	239	32	9	652	600	—	1000	801	940

Systèmes de commande CMCA

Références – Eléments modulaires

Tableau des références		Conditions	Code	Entrée du code
 Code du système modulaire	576335			
Type	Armoire de commande		CMCA	CMCA
Cinématique	Pour tripode EXPT		-K1	-K1
Contrôleur multi-axes	CMXR-C1, fonctionnalité robotique		-C1	
	CMXR-C2, fonctionnalité robotique avec SPS intégré		-C2	
Contrôleur de moteur	3x CMMP-AS-C5-3A		-A4	
	3x CMMP-AS-C5-3A + 1x CMMP-AS-C2-3A		-A5	
Système de commande	Embase de montage		-C	
	Armoire de commande sans socle		-CC	
Sécurité industrielle	Dispositif de protection intégré		-S1	-S1

Report des références