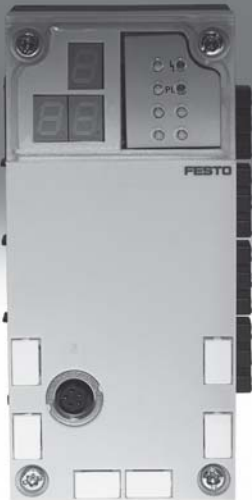


# Contrôleur d'axe CPX-CMAX



# Contrôleur d'axe CPX-CMAX

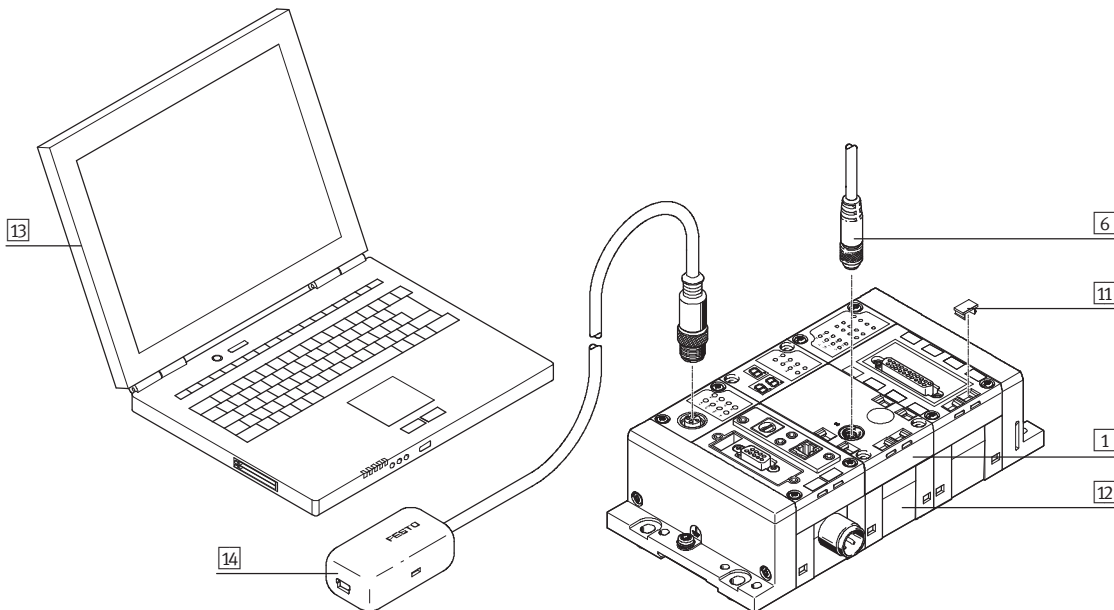
Périphérie et désignations

**FESTO**

## Codes de type

	CPX	-	CMAX	-	C1	-	1
<b>Terminal de distributeurs</b>							
CPX	Terminal						
<b>Type</b>							
CMAX	Contrôleur d'axe						
<b>Module de fonctions</b>							
C1	Contrôleur						
<b>Axes</b>							
1	Un axe						

## Périphérie



Accessoires		
Type	Description	→ Page/Internet
1	Contrôleur d'axe CPX-CMAX Intégré dans le terminal CPX. Les vis pour la fixation du module d'interconnexion en plastique sont comprises dans la fourniture	8
6	Câble de liaison KVI-CP-3 Pour la liaison du contrôleur d'axe CPX-CMAX et du distributeur proportionnel VPWP	10
11	Etiquette IBS Pour l'identification du module	10
12	Module d'interconnexion CPX-GE Relie les différents modules entre eux. Deux versions sont disponibles : module d'interconnexion en plastique ou en métal.	11
13	Ordinateur portable Le contrôleur CMAX peut être configuré et mis en service à l'aide du logiciel FCT (Festo Configuration Tool)	-
14	Adaptateurs NEFC Pour le raccordement de l'interface aux nœuds CPX à l'aide du PC. En outre, un câble USB du commerce avec un mini-connecteur USB est requis.	11
-	Vis CPX-M-M3 Pour la fixation sur le module d'interconnexion métallique	10

# Contrôleur d'axe CPX-CMAX

Fiche de données techniques

Le contrôleur d'axe CPX-CMAX est prévu pour être utilisé uniquement dans les terminaux de distributeurs CPX.



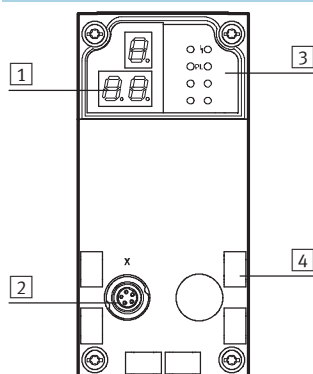
Caractéristiques techniques générales			
<b>Tension de service</b>			
Plage de tensions de service	[V CC]	18 ... 30	
Tension de service nominale	[V CC]	24	
Consommation à la tension de service nominale	[mA]	200	
Protection par fusibles (court-circuit)		Electronique	
Autonomie en cas de coupure de courant	[ms]	10	
<b>Tension de charge</b>			
Plage de la tension de charge	[V CC]	20 ... 30	
Tension de charge nominale	[V CC]	24	
Courant de charge adm.	[A]	2,5	
Protection par fusibles (court-circuit)		Electronique	
Nombre de lignes d'axe		1	
Axes par ligne		1	
Longueur du câble de liaison sur l'axe	[m]	≤ 30	
Nombre max. de modules		7	
Affichage		7 segments	
Adresses attribuées	Sorties	[Bits]	8 x 8
	Entrées	[Bits]	8 x 8
Modes de fonctionnement	Fonctionnement par sélection		
	Fonctionnement direct		
Types de régulateurs	Asservissement de position		
	Réglage de la force		
Diagnostic	Orienté par module		
	Via 7 segments locaux		
Indication d'état	Etat du module		
	Charge d'alimentation		
	Affichage/erreur axe X		
	MC axe X		
<b>Interface de commande</b>			
Données	Bus CAN avec protocole Festo		
	Numérique		
Connexion électrique	5 pôles		
	M9		
	Connecteur femelle		
Matériaux : corps	Polyamide renforcé		
Poids du produit	[g]	240	
Dimensions	Longueur	[mm]	107
	Largeur	[mm]	50
	Hauteur	[mm]	55

# Contrôleur d'axe CPX-CMAX

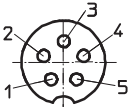
Fiche de données techniques

Conditions de fonctionnement et d'environnement		
Température ambiante	[°C]	-5 ... +50
Humidité relative de l'air	[%]	5 ... 95, sans condensation
Degré de protection (CEI 60529)		IP65
Marque CE (voir la déclaration de conformité)		Selon la directive UE CEM

## Éléments de signalisation et de connexion



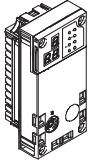
- 1 Afficheur à 3 caractères
- 2 Interface de commande
- 3 LED d'état
- 4 Etiquettes de désignation

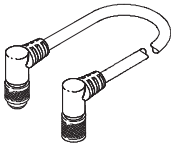
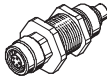
Affectation des broches – Connecteur 2			
	Broche	Signal	Désignation
	1	+24 V	Tension de service nominale
	2	+24 V	Tension de charge
	3	0 V	Terre
	4	CAN_H	CAN High
	5	CAN_L	CAN Low
	Corps	Blindage	Blindage de câble


Nœuds de bus homologués/FEC			
Nœuds de bus/FEC	Protocole	Nombre max. de modules CMAX	Remarques
CPX-FEC	-	7	Sur demande
CPX-FB6	Interbus	1	Sur demande
CPX-FB11	DeviceNet	7	A partir de la révision 20 (R20)
CPX-FB13	Profibus-DP	7	A partir de la révision 23 (R23)
CPX-FB14	CanOpen	2	Sur demande
CPX-FB23	CC-Link	7	Sur demande
CPX-FB32	EtherNet/IP	7	Sur demande
CPX-FB33	ProfiNet, M12	7	Sur demande
CPX-FB34	ProfiNet, RJ45	7	Sur demande
CPX-FB38	EtherCat	7	Sur demande

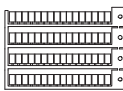
# Contrôleur d'axe CPX-CMAX

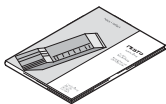
Accessoires

Références – Contrôleur d'axe			
	Description	N° pièce	Type
	Code de commande du configurateur CPX : T21	548932	CPX-CMAX-CC-1

Références – Câbles de liaison			
	Description	Longueur de câble [m]	N° pièce Type
	Câble de liaison avec connecteur mâle/femelle coudé	0,25	540327 KVI-CP-3-WS-WD-0,25
		0,5	540328 KVI-CP-3-WS-WD-0,5
		2	540329 KVI-CP-3-WS-WD-2
		5	540330 KVI-CP-3-WS-WD-5
		8	540331 KVI-CP-3-WS-WD-8
		Câble de liaison avec connecteur mâle/femelle droit	2
5	540333 KVI-CP-3-GS-GD-5		
8	540334 KVI-CP-3-GS-GD-8		
	Pièce de liaison pour montage en armoire de commande	–	543252 KVI-CP-3-SSD

Références – Vis			
	Description	N° pièce	Type
	Pour la fixation sur le module d'interconnexion métallique	550216	CPX-M-M3X22-4X

Références – Etiquettes			
	Description	Nombre	N° pièce Type
	Etiquettes 6 x 10 dans le cadre	64	18576 IBS-6X10

Documentation <sup>1)</sup>			
	Langue	N° pièce	Type
	Allemand	559750	P.BE-CPX-CMAX-SYS-DE
	Anglais	559751	P.BE-CPX-CMAX-SYS-EN

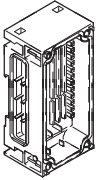
1) La version imprimée du manuel n'est pas comprise dans la fourniture.


## Contrôleur d'axe CPX-CMAX

Accessoires

**FESTO**

Références – Adaptateur				
	Description	N° pièce	Type	
	Câble adaptateur M12, 5 pôles pour mini connecteur USB et logiciel de commande	<b>547432</b>	<b>NEFC-M12G5-0.3-U1G5</b>	

Références – Module d'interconnexion plastique comme bloc d'extension				
	Description	Raccord	N° pièce	Type
	Sans alimentation électrique	–	<b>195742</b>	<b>CPX-GE-EV</b>
	Avec alimentation auxiliaire sorties	M18	<b>195744</b>	<b>CPX-GE-EV-Z</b>
		7/8" – 5 pôles	<b>541248</b>	<b>CPX-GE-EV-Z-7/8-5POL</b>
	7/8" – 4 pôles	<b>541250</b>	<b>CPX-GE-EV-Z-7/8-4POL</b>	
	Avec alimentation auxiliaire distributeurs	M18	<b>533577</b>	<b>CPX-GE-EV-V</b>
7/8" – 4 pôles		<b>541252</b>	<b>CPX-GE-EV-V-7/8-4POL</b>	

Références – Tirant				
	Description	Extension	N° pièce	Type
	Pour extension avec un module d'interconnexion	x 1	<b>525418</b>	<b>CPX-ZA-1-E</b>