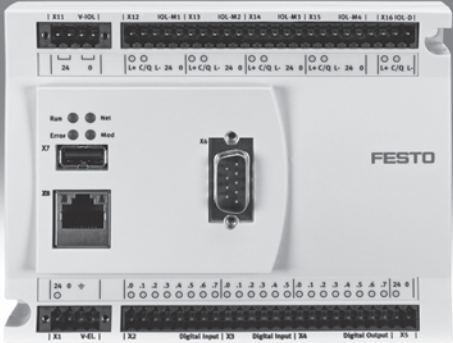




Automates CECC



Automates CECC

Caractéristiques

Application

<p>Contrôleur</p>  <p>Les contrôleurs CECC sont des automates modernes, compacts et polyvalents qui permettent la programmation conformément à CEI 61131-3 avec Codesys.</p>	<p>Programmation de pointe</p> <p>Codesys V3 pbF offre une interface utilisateur agréable avec les nouvelles fonctionnalités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmation orientée objet • Outils d'édition ergonomiques • Configuration simplifiée du bus de terrain <ul style="list-style-type: none"> • Nouveau configurateur pour maître IO-Link •  IO-Link • Davantage de contrôleurs admissibles dans un projet • Fonction de recherche d'erreurs améliorée • Navigation de projet simplifiée
--	--

Fonctions de base du CECC-D

Les contrôleurs CECC (CECC-D) offrent les fonctions de base suivantes :

- 12 entrées numériques, 8 sorties numériques, 2 compteurs rapides jusqu'à 250 kHz
- Ethernet 10/100MBd, Modbus TCP Client/Server, EasyIP, TCP/IP, OPC Server disponibles

- CANopen maître : Connexion des actionneurs électriques
- Interface USB pour le transfert des données
- Couplage possible directement avec les appareils HMI modernes : CDPX

Fonctions de base CECC-LK

- Ces variantes du CECC offrent 4 interfaces maître IO-Link et une interface esclave.
- Grâce à l'interface IO-Link intégrée, le CECC-LK permet une connexion facile et rapide des terminaux de distributeurs et des capteurs.
- Tous les terminaux de distributeurs VTUB, VTUG, MPA, CPV, VTOC et les appareils à venir, ainsi que les modules d'entrée CTSL peuvent être connectés au maître IO-Link

Interfaces de bus de terrain

Le CECC-LK peut être relié aux bus de terrain suivants par l'intermédiaire d'une combinaison de CTEU et CAPC :

- PROFIBUS
- EtherCAT
- DeviceNet
- CANopen
- AS-Interface

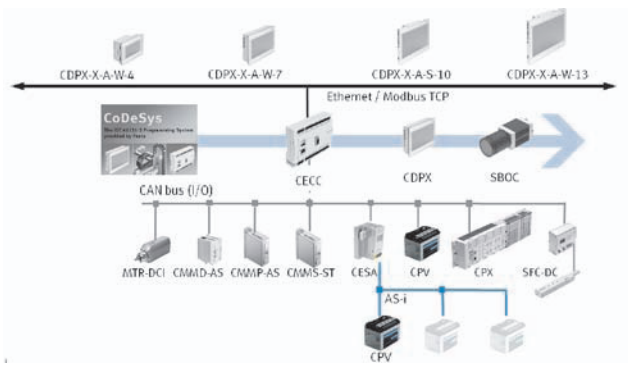


Extension du système

Via CANopen, le CECC peut communiquer avec tous les contrôleurs de moteurs Festo et commander tous les terminaux de distribution.

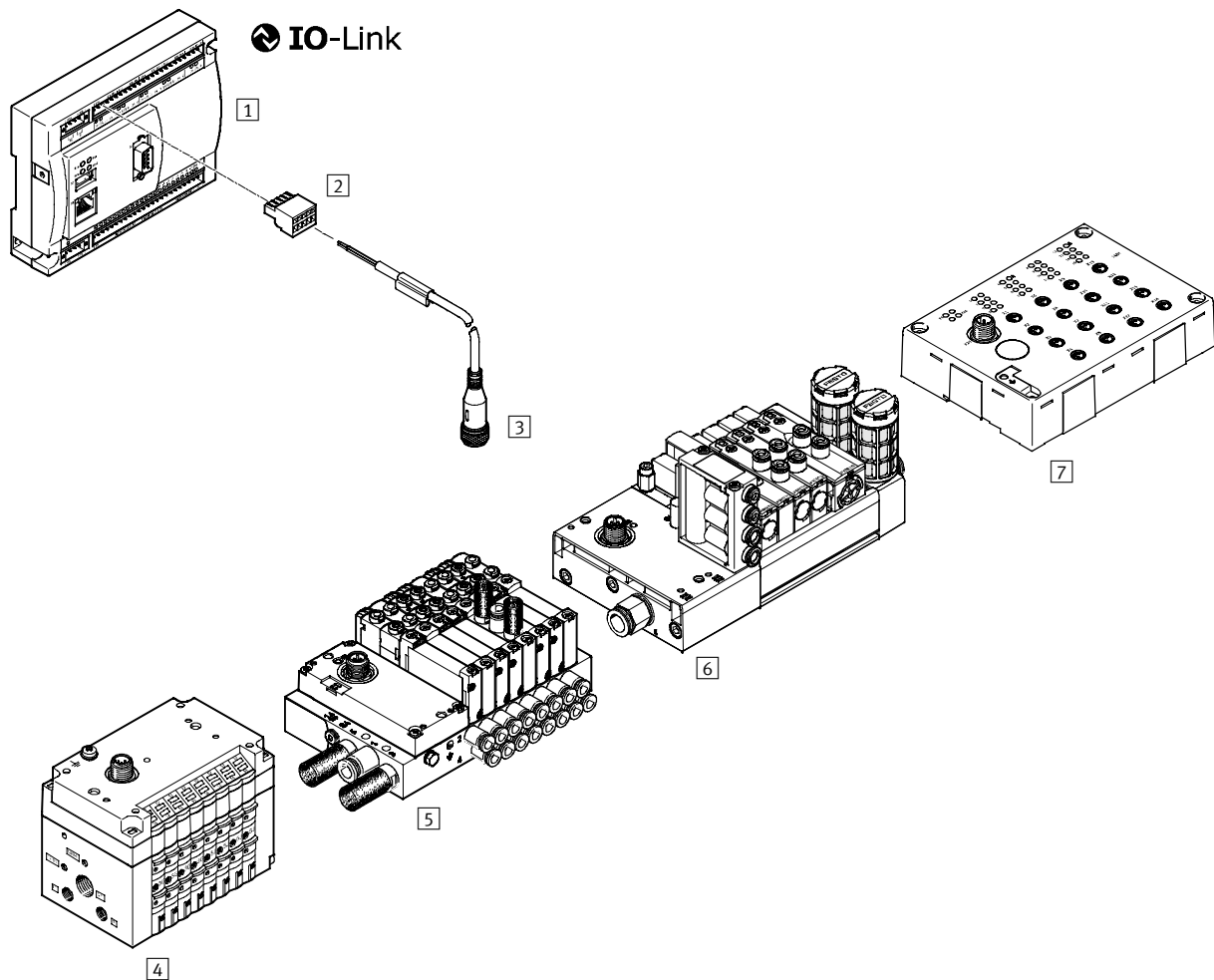
Le CECC communique via Ethernet avec d'autres automates et boîtiers de commande Festo. Par exemple avec la nouvelle gamme d'HMI modernes CDPX et la caméra SBOx-Q pour l'analyse des images.

Extension du système (exemple) CECC avec CANopen



Automates CECC

Périphérie





Éléments de fixation et accessoires		
	Description	→ Page/Internet
1	Automates CECC	Grâce à l'interface IO-Link intégrée, le CECC permet une connexion facile et rapide des terminaux de distributeurs et capteurs Festo à un automate.
2	Connecteur mâle NECC	Connecteur à câbler à 2, 5, 6, 8 ou 24 broches
3	Câbles de liaison NEBU	—
4	Terminal de distributeurs CPV	—
5	Terminal de distributeurs VTUG	—
6	Terminal de distributeurs VTUB	—
7	Module d'entrée CTSL	—
—	Logiciel Codesys V3	Le logiciel Codesys V3 avec le code de commande GSPF-CD-3 permet une programmation standardisée conformément à CEI 61131-3 avec des fonctions supplémentaires orientées objet.

Automates CECC

Fiche de données techniques

FESTO

-  Tension
19,2 ... 30 V CC
-  Plage de température
0 ... +50 °C



Caractéristiques techniques générales		
Type	CECC-LK	CECC-D
Processeur	400 MHz	
Affichage d'état	LED	
Connectivité électrique E/S	Borne de raccordement, cadre de 3,5 mm	
Résistance aux vibrations	Selon EN 61131-2	
Résistance aux chocs	Selon EN 61131-2	
Humidité relative de l'air [%]	95, sans condensation	
Degré de protection	IP20	
Classe de protection	III	
Poids du produit [g]	200	
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS	

Entrées numériques		
	CECC-LK	CECC-D
Nombre	12	
Logique de commutation	Logique positive (PNP)	
Entrées de comptage rapide	2, avec 200 kHz max. chacun	
Temporisation du signal d'entrée	3 ms, type	
Tension d'entrée [V CC]	24	
Valeur nominale TRUE [V CC]	≥ 15	
Valeur nominale FALSE [V CC]	≤ 5	
Séparation de potentiel	Oui, optocoupleur	
Indication d'état	LED	
Longueur admissible du câble de connexion [m]	30	

Sorties numériques		
	CECC-LK	CECC-D
Nombre	8	
Logique de commutation	Logique positive (PNP)	
Contact	Transistor	
Tension de sortie [V CC]	24	
Courant de sortie [mA]	500	
Séparation de potentiel	Oui, optocoupleur	
Indication d'état	LED	
Fréquence de commutation [kHz]	Max. 1	
Résistance aux courts-circuits	Oui	

Automates CECC

Fiche de données techniques

FESTO

Interfaces série		
	CECC-LK	CECC-D
Interface USB	USB 1.1	
Type d'interface de bus de terrain	Bus CAN	
Interface de bus de terrain		
Connectique	Connecteur Sub-D, 9 broches	
Vitesse de transmission [Kbit/s]	125, 250, 500, 800, 1000	
	Réglable par logiciel	
Isolation galvanique	oui	
Ethernet		
	CECC-LK	CECC-D
Nombre	1	
Connecteur	RJ45	
Protocoles supportés	TCP/IP, EasyIP et Modbus TCP	
Vitesse de transmission de données [Mbit/s]	10/100	
Protocole	CANopen	
	IO-Link	—
	I-Port	—
	Modbus TCP	
Programmation		
	CECC-LK	CECC-D
Logiciel de programmation	Codesys fourni par Festo	
Langage de programmation selon CEI 61131-3	AS	
	AWL	
	LOG	
	KOP	
	ST	
Conditions de service et d'environnement		
	CECC-LK	CECC-D
Tension de service [V CC]	19,2 ... 30	
Consommation à 24 V CC [mA]	100	
Température ambiante [°C]	0 ... 55	
Température de stockage [°C]	-25 ... +70	
Marquage CE	Selon la directive européenne en matière de compatibilité électromagnétique	
Homologation	C-Tick	

Automates CECC

Fiche de données techniques

IO-Link		
	CECC-LK	CECC-D
Protocole	Esclave V 1.0	—
	Maître V 1.1	—
Connectique	Connecteur mâle	—
	Cage clamp	—
	Esclave 3 broches	—
	Maître 5 broches	—
Mode de communication	Configurable via le logiciel	—
	Esclave COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230 kBaud)	—
	Maître SIO, COM1 (4,8 kBaud), COM2 (38,4 kBaud), COM3 (230 kBaud)	—
Type de port	Esclave A	—
	Maître B	—
Nombre de ports	Esclave 1	—
	Maître 4	—
Maître, courant de sortie [A]	3,5 / Port	—
Communication	LED verte C/Q	—
	LED rouge C/Q	—
Témoin de fonctionnement	L+ LED verte allumée	—
	L+ LED verte éteinte	—
Largeur des données de process en SORTIE	Maître paramétrable 2 - 32 octets	—
Largeur des données de process en ENTRÉE	Maître paramétrable 2 - 32 octets	—
Mémoire	Maître 2 kilo-octets par port	—
Temps de cycle minimum	Esclave 3,2 ms	—
	Maître 5 ms	—
ID appareil	0x550000	—
	0x550001	—
	0x550002	—
	0x550003	—
	0x550004	—

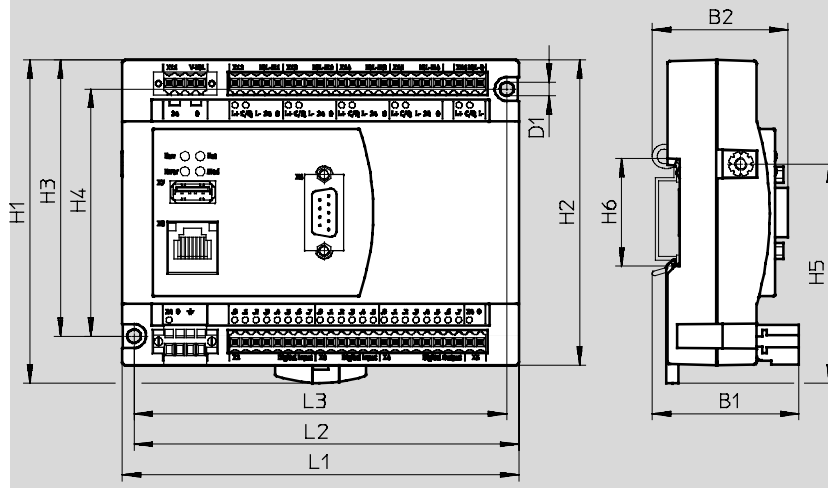
Automates CECC

Fiche de données techniques

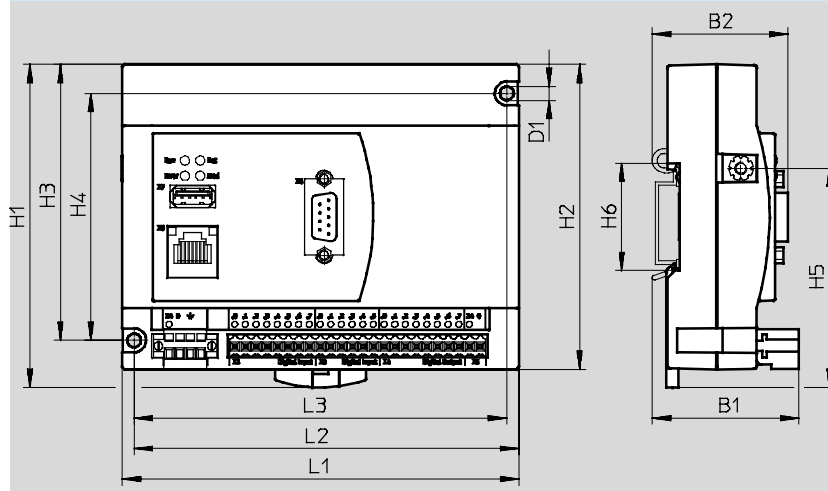
Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

CECC-LK



CECC-D



Type	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3
CECC-LK	48,15	44,6	4,5	106	100	90,5	81	72	35,2	130	126,11	122,2
CECC-D	48,15	44,6	4,5	106	100	90,5	81	72	35,2	130	126,11	122,2

Références

Automates	Description	N° pièce	Type
CECC-LK	Maître IO-Link, Ethernet intégré	574418	CECC-LK
CECC-D	Avec 12 entrées numériques et 8 sorties numériques	574415	CECC-D

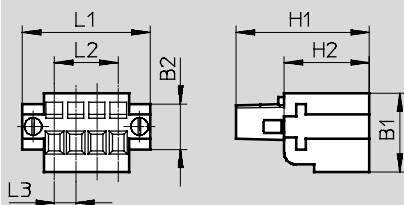
Automates CECC

Accessoires

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Connecteur mâle

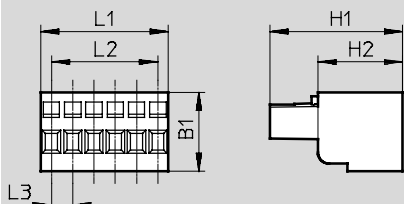


Type	B1	B2	H1	H2	L1	L2	L3
NECC-L2G4-C1-M	13	7,5	21,9	14	21	10,5	3,5

Dimensions

Téléchargement des données CAO → www.festo.fr

Connecteur mâle



Type	B1	H1	H2	L1	L2	L3
NECC-L2G2-C1	13	21,9	14	7	3,5	3,5
NECC-L2G5-C1				17,5	14	
NECC-L2G6-C1				21	17,5	
NECC-L2G8-C1				28	24,5	
NECC-L2G24-C1				84	80,5	

Matériaux

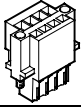
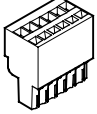

Classe de résistance à la corrosion CRC ¹⁾	1
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

1) Classe de protection anticorrosion 1 selon la norme Festo 940 070
Pièces peu soumises à la corrosion. Protection de transport et de stockage. Pièces dont la surface ne doit pas répondre essentiellement à des critères d'apparence, pièces non visibles ou sous capotage, p. ex.

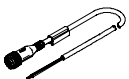
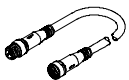

Automates CECC

Accessoires

FESTO

Références				
	Description	PE ⁽²⁾	N° pièce	Type
Connecteur mâle				
	Connecteur à assembler	1	575303	NECC-L2G4-C1-M
	Connecteur à assembler, 2 broches	1	575302	NECC-L2G2-C1
	Connecteur à assembler, 5 broches	1	575304	NECC-L2G5-C1
	Connecteur à assembler, 6 broches	1	575305	NECC-L2G6-C1
	Connecteur à assembler, 8 broches	1	575306	NECC-L2G8-C1
	Connecteur à assembler, 24 broches	1	575307	NECC-L2G24-C1
	Connecteur mâle Sub-D à 9 broches avec borne à vis, degré de protection IP40	1	576031	NECC-S1G9-C2-M

2) Quantité par paquet

Références				
	Description		N° pièce	Type
Câbles de liaison				
	Utilisable jusqu'à 5 m de long		539052	NEBU-M12W5-P-2-N-LE5
	Utilisable jusqu'à 20 m de long ¹⁾		574321	NEBU-M12G5-E-5-Q8-M12G5
			574322	NEBU-M12G5-E-7,5-Q8-M12G5
			574323	NEBU-M12G5-E-10-Q8-M12G5
Logiciel de programmation				
	Ce logiciel est optimisé pour la configuration, la programmation, la mise en service et la maintenance des solutions d'automatisation (CoDeSys V3)		542000	GSPF-CDS-3

1) Système modulaire, pour en savoir plus : → Internet :nebu