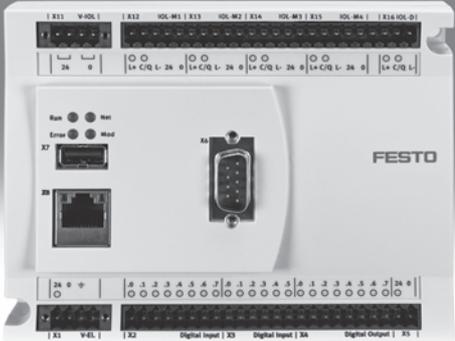


# Automates CECC



# Automates CECC

Caractéristiques

## Application

<p><b>Contrôleur</b></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><b>Programmation de pointe</b></p> <p>Codesys V3 pbF offre une interface utilisateur agréable avec les nouvelles fonctionnalités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmation orientée objet</li> <li>• Outils d'édition ergonomiques</li> <li>• Configuration simplifiée du bus de terrain</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nouveau configurateur pour maître IO-Link</li> <li>•  <b>IO-Link</b></li> <li>• Davantage de contrôleurs admissibles dans un projet</li> <li>• Fonction de recherche d'erreurs améliorée</li> <li>• Navigation de projet simplifiée</li> </ul>
--	--

## Fonctions de base du CECC-D

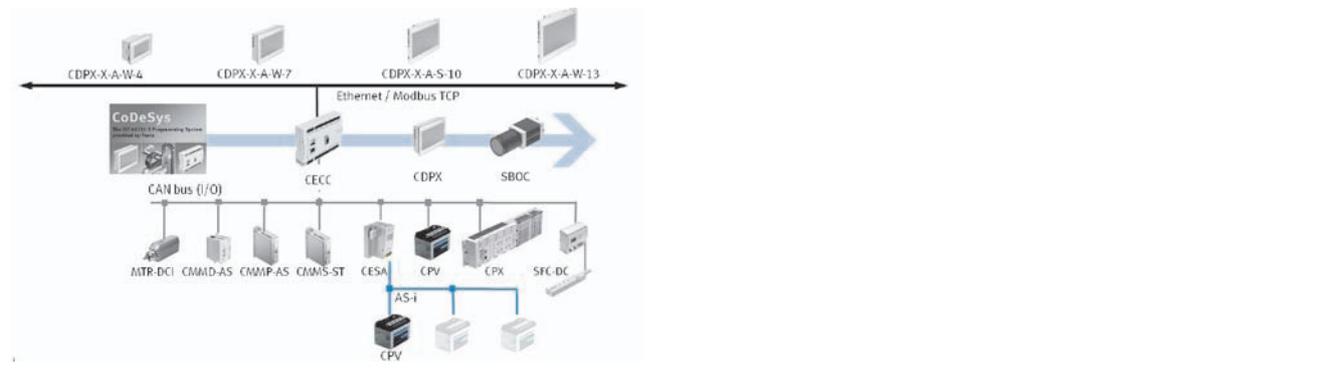
<p>Les contrôleurs CECC (CECC-D) offrent les fonctions de base suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 entrées numériques, 8 sorties numériques, 2 compteurs rapides jusqu'à 250 kHz</li> <li>• Ethernet 10/100MBd, Modbus TCP Client/Server, EasyIP, TCP/IP, OPC Server disponibles</li> </ul>	<p><b>Fonctions de base CECC-LK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ces variantes du CECC offrent 4 interfaces maître IO-Link et une interface esclave.</li> <li>• Grâce à l'interface IO-Link intégrée, le CECC-LK permet une connexion facile et rapide des terminaux de distributeurs et des capteurs.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>
---	---

## Interfaces de bus de terrain

<p>Le CECC-LK peut être relié aux bus de terrain suivants par l'intermédiaire d'une combinaison de CTEU et CAPC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFIBUS</li> <li>• EtherCAT</li> <li>• DeviceNet</li> <li>• CANopen</li> <li>• AS-Interface</li> </ul>	<p><b>Extension du système</b></p> <p>Via CANopen, le CECC peut communiquer avec tous les contrôleurs de moteurs Festo et commander tous les terminaux de distribution.</p> <p>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.</p>
--	---



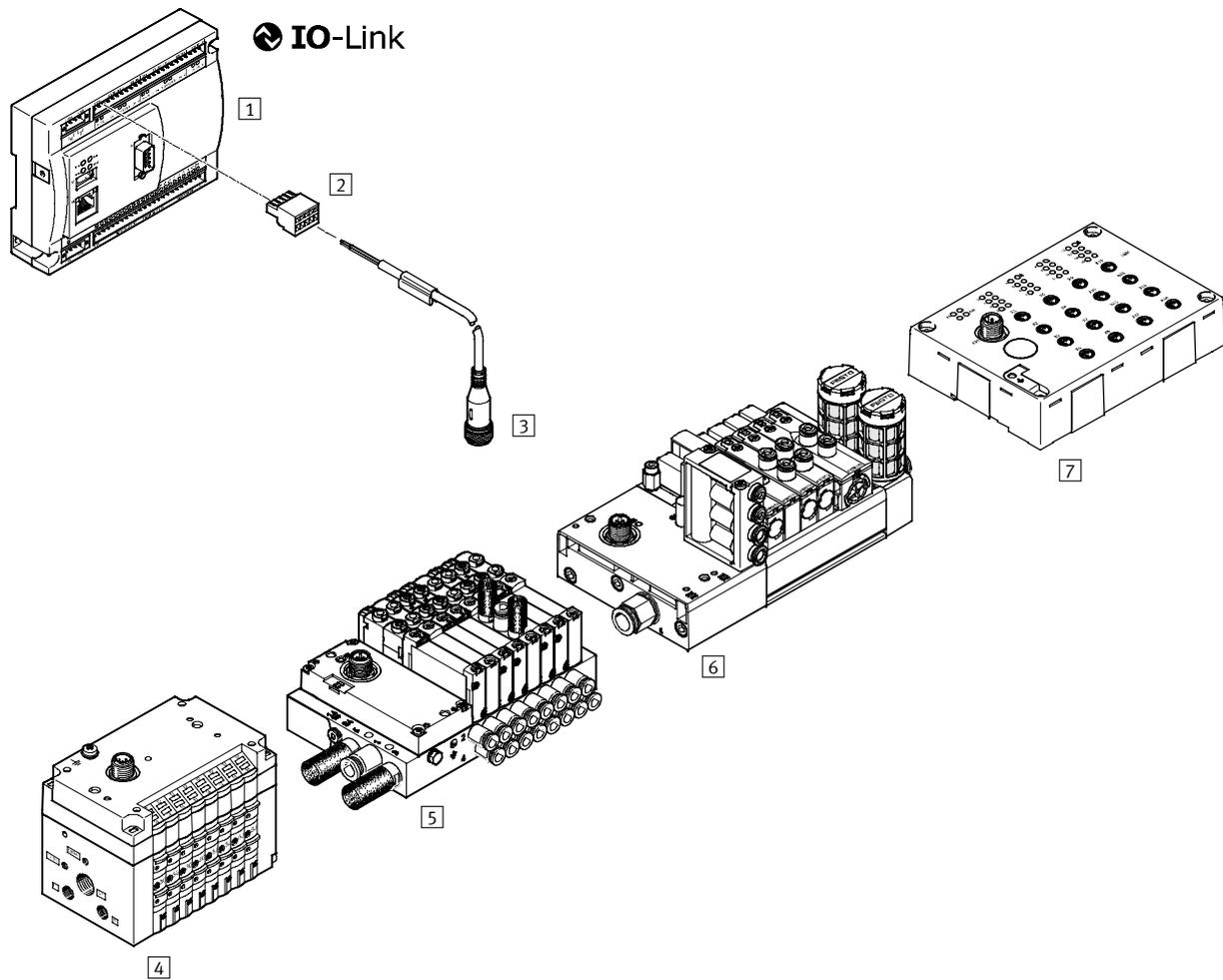
## Extension du système (exemple)



# Automates CECC

Périphérie

**FESTO**



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	—

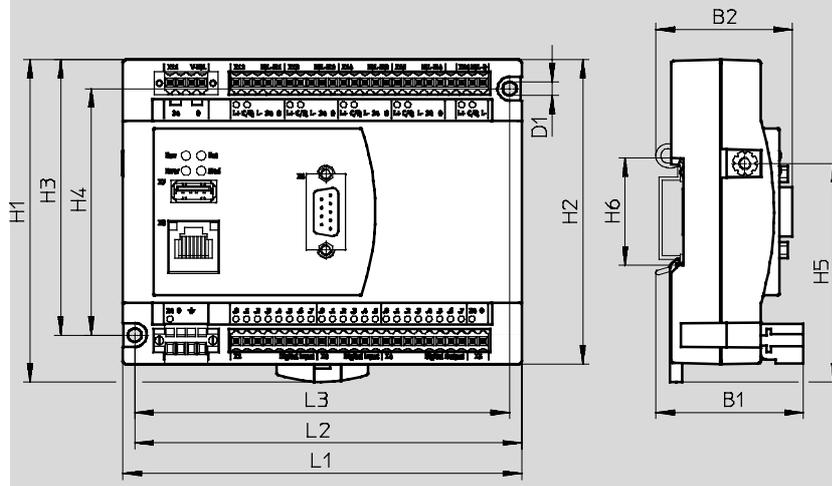
# Automates CECC

Fiche de données techniques

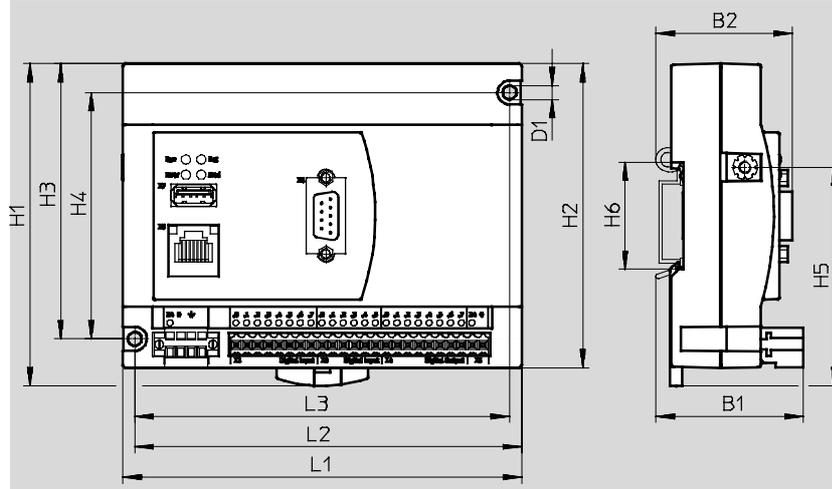
**Dimensions**

Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://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**

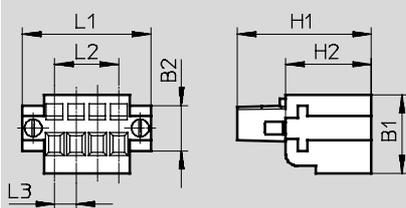
Automates	Description	N° pièce	Type
CECC-LK	Maître IO-Link, Ethernet intégré	<b>574418</b>	<b>CECC-LK</b>
CECC-D	Avec 12 entrées numériques et 8 sorties numériques	<b>574415</b>	<b>CECC-D</b>

## Automates CECC

Accessoires

**Dimensions** Téléchargement des données CAO → [www.festo.fr](http://www.festo.fr)

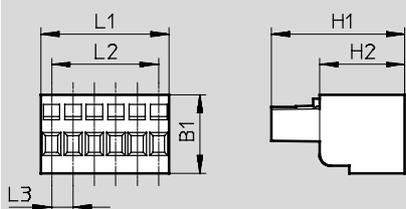
Connecteur mâle



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](http://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**

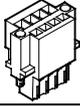
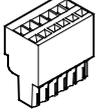
Classe de résistance à la corrosion CRC <sup>1)</sup>	1
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

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

2) Quantité par paquet

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

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