

Modüler PLC'ler CECX



- İki ürün versiyonu:
CoDeSys tabanlı modüler PLC
CoDeSys ve SofMotion tabanlı motion PLC
- Kolay konfigürasyon
- Otomatik modül algılaması
- Network'de PLC'yi bulmak için arama fonksiyonu
- DHCP-uyumlu
- Haberleşme ayarlarının projeye otomatik transferi

Ek bilgi → Internet: .../cecx

Ürün gamına genel bakış			
Tip	Fonksiyon	Kısa tanım	→ Sayfa/Inter net
Kontrolör			
CECX-X-C1	Modüler PLC	CoDeSys ile	E-297
CECX-X-M1	Motion PLC	CoDeSys ve SoftMotion ile	E-297
Diğer modüller			
CECX-D-8E8A-NP-2	Giriş/çıkış modülü, dijital	<ul style="list-style-type: none"> • 8 dijital giriş • 8 dijital çıkış 	E-298
CECX-D-16E	Giriş modülü, dijital	<ul style="list-style-type: none"> • 16 dijital giriş 	E-298
CECX-D-14A-2	Çıkış modülü, dijital	<ul style="list-style-type: none"> • 14 dijital çıkış 	E-298
CECX-A-4E4A-V	Giriş/çıkış modülü, analog	<ul style="list-style-type: none"> • 4 analog gerilim girişi • 4 analog gerilim çıkışı 	E-299
CECX-A-4E4A-A	Giriş/çıkış modülü, analog	<ul style="list-style-type: none"> • 4 analog akım girişi • 4 analog akım çıkışı 	E-299
CECX-C-2G2	Enkoder arayüzü	<ul style="list-style-type: none"> • 2 enkoder arayüzü 	E-299
CECX-F-PB-S-V0	Bus arayüzü	<ul style="list-style-type: none"> • Profibus slave DP-V0 	E-299
Opsiyonel modüller			
CECX-F-CO	Bus arayüzü	<ul style="list-style-type: none"> • CAN arayüzü 	E-300
CECX-C-ET	Bus arayüzü	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet arayüzü 	E-300
CECX-C-S1	Bus arayüzü	<ul style="list-style-type: none"> • Seri arayüz 	E-300

Modüler kontrolörler CECX

Bir bakışta

Çok yönlü

Kontrolör fonksiyonel olarak master ve motion PLC olarak tasarlanmıştır. Hem çok yönlü PLC fonksiyonlarını hem

de enterpolasyon ile çok eksenli hareketleri aynı anda gerçekleştiren güçlü bir kontrol ünitesidir.

Ekonomik

Modüler yapı tüm gereksinimler için doğru çözümleri sunar. Yüksek komponent yoğunluğuna sahiptir,

kullanımı kolaydır ve klemens raylarına monte edilebilir. Festo ve diğer üreticilerin ürünleriyle tam uyumludur.

Elektrik eksenlerinin kontrolü

Kolay devreye alma, programlama ve servis:
SoftMotion modülüyle CoDeSys yazılımı
CANopen fieldbus bağlantısı ile elektrik

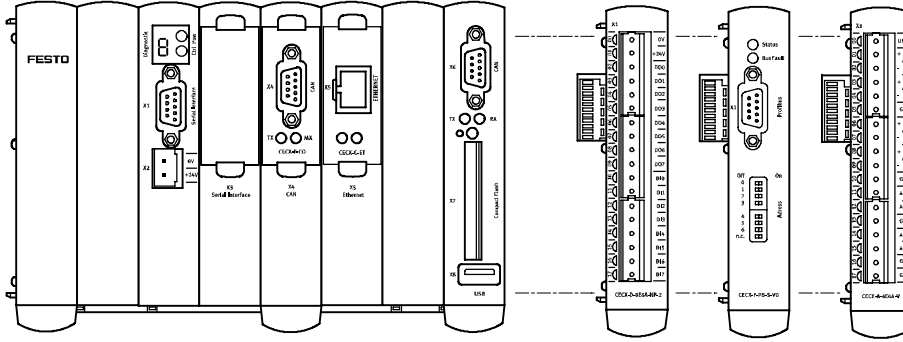
eksenlerinin kontrolü için güçlü bir programlama ortamı sunar. Ek özellikler:
modül kütüphaneleri, konfigürasyon araçları ve sürücüler.

Esnek

IEC 61131-3 standardı gereği CECX tüm kontrol işlemleri için esnek ve açık bir yapı sunar. Çok sayıda haberleşme

modülü (Profibus, CANopen, Ethernet) diğer sistemlerle uyumu garantiler.

Çevre modüller ve opsiyonel modüller ile kontrolör



Modüler kontrolörler CECX

Teknik özellikler – PLC

PLC, modüler kontrol ünitesinin merkezi modülüdür. Uygulama yazılımının çalışması için gerekli kaynakları sağlar.



Teknik özellikler		CAD verilerini indir → www.festo.com	
		CECX-X-C1	CECX-X-M1
İşletme gerilim aralığı	[V DC]	19,2 ... 30	
24 V'ta güç tüketimi	[W]	14	
5 V'ta maks. çıkış gücü	[W]	10	
24 V'ta maks. çıkış gücü	[W]	45	
Maks. güç tüketimi	[W]	69	
Darbe dayanımı		EN 60068-2-27 EA 15 g, 11 ms (yarım sinüs)	
Titreşim dayanımı		EN 60068-2-6-FC 5 ... 9 Hz, 3,5 mm 9 ... 150 Hz, 1g	
CPU özellikleri		64 MB DRAM 400 MHz işlemci	
Programlama yazılımı		Festo'nun sağladığı CoDeSys	Festo'nun sağladığı CoDeSys
		–	SoftMotion
Programlama dili		IEC 61131-3'e uygun SFC, STL, FCH, LDR ve ST İlave olarak CFC	IEC 61131-3'e uygun SFC, STL, FCH, LDR ve ST İlave olarak CFC
Slotlar		1x CAN opsiyonel modülü 1x Compact Flash tip 1 1x Ethernet opsiyonel modülü 1x seri arayüz modülü	
USB arayüzü		USB 1.1	
Koruma sınıfı		IP20	
Elektriksel koruma sınıfı		III	

Çalışma ve ortam koşulları

Ortam sıcaklığı	[°C]	5 ... 55
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40 ... +70
Hava bağıl nemi	[%]	10 ... 95
Sertifikasyon		cULus onaylı (OL)

Sipariş kodu

		CECX	–	X	–	
Tip						
CECX	Modüler kontrolör					
Kontrolör						
X	CPU					
Kontrol tipi						
C1	CoDeSys					
M1	MotionControl					

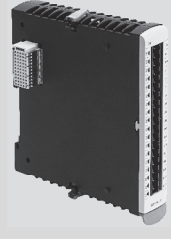
Sipariş örneği:

CECX-X-C1

Modüler kontrolör CECX - kontrolör CPU - kontrol tipi CoDeSys

Modüler kontrolörler CECX

Teknik özellikler – Çevresel modüller

Giriş/çıkış modülü, dijital
CECX-D-8E8A-NP-2

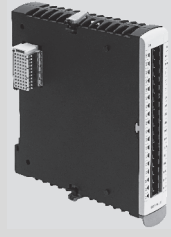
04

Teknik özellikler

İşletme gerilim aralığı	[V DC]	19,2 ... 30
5 V'ta güç tüketimi	[W]	0,4
24 V'ta güç tüketimi	[W]	1,9
Dijital girişler		
Giriş gerilimi	[V DC]	24
Adet		8
Hızlı saat darbe girişleri		2, kesilebilir, tepki süresi 50 µs
Giriş sinyal gecikmesi	[ms]	20, 100, ayarlanabilir
	[kHz]	Kesintili girişli 12
Elektriksel izolasyon		Evet, optokuplör ile
Anahtarlama lojiji		Pozitif lojik (PNP)
Dijital çıkışlar		
Çıkış gerilimi	[V DC]	24
Çıkış akımı	[A]	%50 uyuşma ile 2
Adet		8
Kontak		Transistör
Kısa devre korumalı		Evet
Elektriksel izolasyon		Evet, optokuplör ile
Anahtarlama lojiji		Pozitif lojik (PNP)

Sipariş bilgileri

	Sipariş kodu
Giriş/çıkış modülü, dijital	CECX-D-8E8A-NP-2

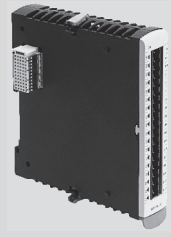
Giriş modülü, dijital
CECX-D-16E

Teknik özellikler

Giriş gerilimi	[V DC]	24
Adet		16
Hızlı saat darbe girişleri		2, kesilebilir, tepki süresi 100 µs
Giriş sinyal gecikmesi	[ms]	20, 100, ayarlanabilir
		Kesintili girişlerle ek olarak 0,2 ms
Elektriksel izolasyon		Evet, optokuplör ile
Anahtarlama lojiji		Pozitif lojik (PNP)

Sipariş bilgileri

	Sipariş kodu
Giriş modülü, dijital	CECX-D-16E

Çıkış modülü, dijital
CECX-D-14A-2

Teknik özellikler

Nominal çalışma gerilimi	[V DC]	24
Çıkış gerilimi	[V DC]	24
Çıkış akımı	[A]	Grup başına %50 uyuşma ile 2
Adet		14
Kontak		Transistör
Kısa devre korumalı		Evet
Elektriksel izolasyon		Evet, optokuplör ile
Anahtarlama lojiji		Pozitif lojik (PNP)

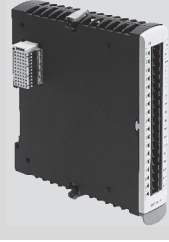
Sipariş bilgileri

	Sipariş kodu
Çıkış modülü, dijital	CECX-D-14A-2

Modüler kontrolörler CECX

Teknik özellikler – Çevresel modüller

Giriş/çıkış modülü, analog
CECX-A-4E4A-V; CECX-A-4E4A-A



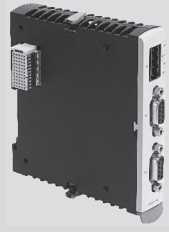
Teknik özellikler

Tip	CECX-A-4E4A-V	CECX-A-4E4A-A
5 V'ta güç tüketimi [W]	0,3	0,3
24 V'ta güç tüketimi [W]	3,3	3,6
Analog girişler		
Adet	4	4
Çözünürlük [bit]	14	14
Sinyal aralığı [V]	0 ... 10 Vref/±10	–
[mA]	–	0 ... 20/4 ... 20
Giriş direnci [Ω]	10x10 ⁶	< 200
Örnekleme tekrar süresi [ms]	1	1
Elektriksel izolasyon	Hayır	Hayır
Analog çıkışlar		
Adet	4	4
Çözünürlük [bit]	12	12
Sinyal aralığı [V]	±10	–
[mA]	–	0 ... 20
Maks. yük direnci [Ω]	≥ 1000	≤ 600
Dönüşüm süresi [ms]	1	1

Sipariş bilgileri

	Sipariş kodu
Gerilim girişleri/çıkışları	CECX-A-4E4A-V
Akım girişleri/çıkışları	CECX-A-4E4A-A

Enkoder arayüzü
CECX-C-2G2



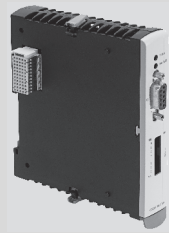
Teknik özellikler

İşletme gerilim aralığı [V DC]	19,2 ... 30
5 V'ta güç tüketimi [W]	0,6
Dijital girişler	
Hızlı saat darbe girişleri	2 (kilitleme fonksiyonu), tepki süresi 20 µs
Elektriksel izolasyon	Hayır
Enkoder girişleri	
Adet	2
Çözünürlük [bit]	Hız ölçümü: 32
[bit]	Mesafe ölçümü: 24
Verici besleme gerilimi [V DC]	24
[V DC]	5,05 ±%4 (100 mA/kanal)
Maks. giriş frekansı [kHz]	250
Sinyal aralığı [V]	5 fark (RS422)
[V]	24 tek uçlu

Sipariş bilgileri

	Sipariş kodu
Enkoder arayüzü	CECX-C-2G2

Bus arayüzü
CECX-F-PB-S-V0



Teknik özellikler

5 V'ta güç tüketimi [W]	1,4
Tip	Profibus slave DP-V0
İletim hızı	9,6 kbps ... 12 Mbps
Elektriksel izolasyon	Evet

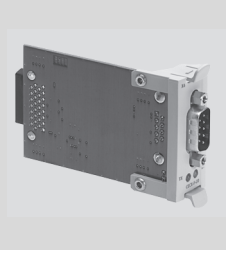
Sipariş bilgileri

	Sipariş kodu
Bus arayüzü	CECX-F-PB-S-V0

Modüler kontrolörler CECX

Teknik özellikler – Opsiyonel modüller

Bus arayüzü
CECX-F-CO



Teknik özellikler

Tip	CAN bus
İletim hızı	125; 250; 500; 800; 1000 kbps
	Yazılım ile ayarlanabilir
Elektriksel izolasyon	Hayır

Sipariş bilgileri

	Sipariş kodu
Bus arayüzü	CECX-F-CO

04

Bus arayüzü
CECX-C-ET



Teknik özellikler

Tip	Ethernet
Sistem bus'ındaki güç tüketimi [W]	0,5
İletim hızı [Mbps]	10/100
Desteklenen protokoller	TCP/IP, EasyIP ve Modbus TCP

Sipariş bilgileri

	Sipariş kodu
Enkoder arayüzü	CECX-C-ET

Bus arayüzü
CECX-C-S1



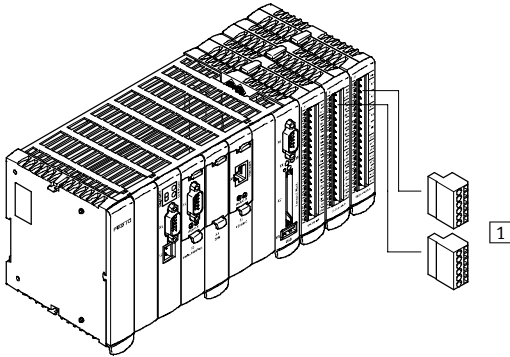
Teknik özellikler

Tip	RS 232
Sistem bus'ındaki güç tüketimi [W]	0,2
İletim hızı [bps]	1200 ... 115000
	Yazılım ile ayarlanabilir

Sipariş bilgileri


	Sipariş kodu
Bus arayüzü	CECX-C-S1

Ekipmanlara genel bakış

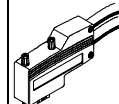


Aksesuarlar	→ Sayfa/İnternet
1 Çevresel modüller için soket	E-300
- Bus arayüzü için soket	E-300

Sipariş bilgileri

Tanım	Sipariş kodu
1 Fieldbus bağlantı soketi, Sub-D	
 Diğer modüller için, 2-pin	NECC-L1G2-C1
Diğer modüller için, 4-pin	NECC-L1G4-C1
Diğer modüller için, 6-pin	NECC-L1G6-C1
Diğer modüller için, 8-pin	NECC-L1G8-C1
Diğer modüller için, 18-pin	NECC-L1G18-C1

Sipariş bilgileri

Tanım	Sipariş kodu
Bus arayüzü için soket	
 Profibus arayüzü için	FBS-SUB-9-WS-PB-K
CAN bus arayüzü için	FBS-SUB-9-WS-CO-K