



FESTO

Kurzbeschreibung  
Brief description  
Kort beskrivningFesto AG & Co. KG  
Postfach  
D-73726 Esslingen  
Phone:  
+49/711/347-0  
www.festo.comOriginal: de  
0810a

741 786

**1 Allgemeine Sicherheitshinweise**

- Setzen Sie das Gerät nur in den Steuerungen der Baureihe CECX/CMXR ein.
- Benutzen Sie das Gerät ausschließlich:
  - bestimmungsgemäß,
  - im Originalzustand,
  - ohne eigenmächtige Veränderungen,
  - in technisch einwandfreiem Zustand,
  - innerhalb der angegebenen Betriebsbedingungen (siehe „Technische Daten“).
- Beachten Sie dazu auch die Beschreibung der verwendeten Steuerung.

**Vorsicht**

Elektrostatische Entladung kann zur Beschädigung des Geräts führen!

- Entladen Sie sich vor dem Ein- oder Ausbau von Modulen elektrostatisch.
- Beachten Sie die Handhabungsvorschriften für elektrostatisch gefährdete Bauelemente.

**2 Installation****Vorsicht**

Ungewollte Bewegungen der angeschlossenen Aktorik können Personen- oder Sachschäden verursachen!

- Schalten Sie vor Installations- und Wartungsarbeiten die Betriebsspannungsversorgung ab.

**Vorsicht**

Unsachgemäße Installation kann zur Beschädigung des Geräts führen!

- Beachten Sie die angegebenen Umgebungsbedingungen (siehe „Technische Daten“).
- Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen, die:
  - übermäßigem Staub, Ölnebel, leitendem Staub oder korrosivem Gas ausgesetzt sind,
  - Schock oder Vibrationen ausgesetzt sind,
  - hohen Temperaturen, direkter Sonnenbestrahlung, Feuchtigkeit oder Regen ausgesetzt sind,
  - sich in der Nähe von Hochspannungsgeräten oder Hochspannungsleitungen befinden.
- Sichern Sie die Versorgungsspannungen mit max. 10A ab.

Bei gleichen Modulen darf eine Adressschalterstellung innerhalb einer Reihe nur einmal vorkommen. Unterschiedliche Module (z. B. CECX-D-16E und CECX-D-14A-2) dürfen gleiche Adressschalterstellungen aufweisen (siehe Bild 2).

- Verwenden Sie nur geeignete Stecker mit Rastermaß 5,08 mm, z. B. die Stecker NECC-L1G..C1 von Festo.
- Verschließen Sie am letzten Modul einer Reihe den Busstecker **5** und den Adressschalter **6** mit dem zu gehörigen Deckel.

**3 Anschlussbelegung der digitalen Eingänge**

Pin-Nr.	Pin-Bez.	Bedeutung
00	0 V	Bezugspotenzial
01	n.c.	nicht belegt
02 ... 17	DIO ... DI15	Digital Eingang 0 ... 15

Sie können den digitalen Eingänge DIO0 und DIO1 auch als Interrupteingänge zur schnellen Verarbeitung externer Digitalsignale verwenden.

**4 Technische Daten**

Typ	CECX-D-16E
Allgemeine Technische Daten	Siehe Beschreibung der verwendeten Steuerung
Typ-Kurzzeichen	CECX
Umgebungstemperatur [°C]	5 ... 55
Produktgewicht [g]	130
Leistungsaufnahme 24 V [W]	1,0
Leistungsaufnahme am Systembus	0,4
Elektrische Anschluss-technik E/A	Buchsenleisten mit Rastermaß 5,08 mm
Digitale Eingänge	
- Anzahl	16
- Schaltlogik	Positive Logik (PNP)
- Schnelle Zähl-eingänge	2, interruptfähig, Ansprechzeit min. 100 µs
- Eingangssignal-verzögerung	[ms] 20, 200, einstellbar; zusätzlich 0,2 bei Interruptioneingängen
- Eingangsspannung [VDC]	24
- Nennwert für TRUE	≥ 15
- Nennwert für FALSE	≤ 5
- Potenzialtrennung	ja, Optokoppler
- Statusanzeige	LED
Abmessungen (HxBxT) [mm]	121 x 22,5 x 100 (ohne Busstecker)

Busstecker, Adressschalter unter dem Deckel  
Bus plug, address switch under the cover

Busskontakt, adressomkopplare under kåpan

Bild 1/Fig. 1/Bild 1

**3 Pin allocation of the digital inputs**

Pin no.	Pin designation	Meaning
00	0 V	Reference potential
01	n.c.	not allocated
02 ... 17	DIO ... DI15	Digital input 0 ... 15

You can also use the digital inputs DIO0 and DIO1 as interrupt inputs for quickly processing external digital signals.

**4 Technical data**

Type	CECX-D-16E
General technical data	See the description of the control system used
Short type code	CECX
Ambient temperature [°C]	5 ... 55
Product weight [g]	130
Power consumption 24 V [W]	1.0
Power consumption at system bus	0.4
Electrical connection technology I/O	Socket strips with grid dimension 5,08 mm
Digital inputs	
- Number	16
- Switching logic	Positive logic (PNP)
- Quick clock pulse inputs	2, capable of interruption, response time min. 100 µs
- Input signal delay [ms]	20, 200, adjustable; and 0.2 for interrupt inputs
- Input voltage [VDC]	24
- Nominal value for TRUE	≥ 15
- Nominal value for FALSE	≤ 5
- Electrical isolation	Yes, via optocoupler
- Status display	LED
Dimensions (HxWxD) [mm]	121 x 22.5 x 100 (without bus plug)

Busskontakt, Adressschalter unter dem Deckel  
Bus plug, address switch under the cover

Busskontakt, adressomkopplare under kåpan

Bild 2/Fig. 2/Bild 2

**1 General safety information**

- Only use the device in CECX/CMXR series control systems.
- Only use the device:
  - as intended,
  - in original status,
  - without unauthorised modifications,
  - in perfect technical condition,
  - within the stated operating conditions (see "Technical data").
- Also observe the description of the control system used.

**Caution**

Electrostatic discharge can cause damage to the device!

- Discharge yourself of static electricity before fitting or removing the modules.
- Observe the handling specifications for electrostatically sensitive components.

**1 Allmänna säkerhetsanvisningar**

- Använd endast enheten i styrsystemen för produktserie CECX/CMXR.
- Använd endast enheten:
  - enligt föreskrift,
  - i originalutförande,
  - utan egna förändringar,
  - i tekniskt felfritt tillstånd,
  - enligt angivna driftsvillkor (se "Tekniska data").
- Läs även beskrivningen av det styrsystem som används.

**Observera**

Elektrostatiske urladdning kan skada enheten!

- Se till att du inte är elektrostatisch laddad vid demontering och montering av modulerna.
- Följ hanteringsföreskrifterna för elektrostatisch känsliga komponenter.

**2 Installation****Observera**

Önskade rörelser hos anslutna arbetselement kan leda till person- eller sakskador.

- Frånkoppla matningsspanningen innan installations- och underhållsarbeten påbörjas.

**Observera**

Felaktig installation kan skada enheten!

- Beakta de angivna omgivningsförhållandena (se "Tekniska data").
- Installaera inte enheten i områden:
  - med mycket damm, oljedimma, ledande damm eller korrosiv gas,
  - där det kan uppstå kraftiga stötar eller vibrationer,
  - med höga temperaturer, direkt solinstrålning eller i fuktiga/regniga områden,
  - där det finns högspänningsutrustning eller högspänningsledningar.
- Säkra matningsspanningen med max. 10A.

Om samma slags modular används får varje adressomkopplarläge bara ställas in en gång per seriekoppling. Olika modular (t.ex. CECX-D-16E och CECX-D-14A-2) kan dock ha samma adressomkopplarläge inställt (se bild 2).

- Använd endast lämpliga kontaktdon med rastermått 5,08 mm, t.ex. NECC-L1G..C1 från Festo.
- Skydda den sista modulen i seriekopplingen genom att placera en kåpa på busskontakten **5** och adressomkopplaren **6**.

**3 Anslutningsbeskrivning av de digitala ingångarna**

Stiftnr	Pin-beteckning	Innehöld
00	0 V	Referenspotential
01	n.c.	Ej belägd
02 ... 17	DIO ... DI15	Digital ingång 0 ... 15

De digitala ingångarna DIO0 och DIO1 kan även användas som avbrottssingär för snabb bearbetning av externa digitala signaler.

**4 Tekniska data**

Typ	CECX-D-16E
Allmänna tekniska data	Se beskrivningen av det styrsystem som används
Typbeteckning	CECX
Omgivningstemperatur [°C]	5 ... 55
Produkten vikt [g]	130
Effektförbrukning 24 V [W]	1,0
Effektförbrukning vid systembus	0,4
Elektrisk anslutningsteknik I/O	Uttagslister med rastermått 5,08 mm
Digitala ingångar	
- Antal	16
- Omkopplingslogik	Positiv logik (PNP)
- Snabba ingångar för räknare	2, kan generera avbrott, reaktionstid min. 100 µs
- Ingångssignal, fördräjning	[ms] 20, 200, inställbar; ytterligare 0,2 vid avbrottssingär
- Ingångsspanning [VDC]	24
- Nominell värde för TRUE	≥ 15
- Nominell värde för FALSE	≤ 5
- Potentialisolering	Ja, optokopplare LED
Mått (HxBxT) [mm]	121 x 22,5 x 100 (utan busskontakt)

