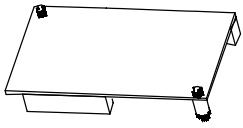


FED-CEC



FESTO

Kurzbeschreibung

Original: en

Festo AG & Co. KG
Postfach
D-73726 Esslingen
Phone:
+49/711/347-0
www.festo.com



0804NH de/en

734 262

Beschreibung

Mit dem FED-CEC kann man ein sehr kompaktes HMI/SPS System herstellen. Das FED-CEC unterstützt die grundlegende TCP/IP Ethernet Kommunikation und bietet eine CANopen Master Schnittstelle. Die CoDeSys Implementierung des FED-CEC bezieht sich auf ein Einzeltask-Modul ohne Multithreading. Der CoDeSys™ Kernel hat eine Systemlaufzeit von 10 ms, welche fest im Betriebssystem eingestellt ist.

Technische Daten	
CPU	32 bit MIPS RISC processor
Clock Speed	24Mhz
Flash memory	4MB
SDRAM memory	8MB
CPU supervision (Reset, Watchdog)	Yes
Interface	Ethernet 10BASE-T and CAN interface with optical isolation

Anforderungen und Einschränkungen

	Version
FED Designer	6.06.05 oder höher
FED Firmware	5.12 oder höher
CoDeSys provided by Festo	2.3.9 oder höher

Montage des Moduls



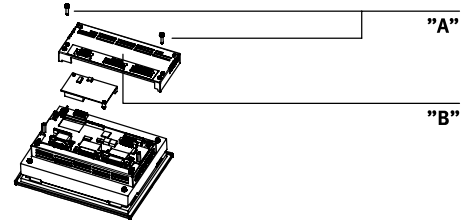
Elektrostatisch gefährdete Bauelemente: Unsachgemäße Handhabung kann zu Beschädigungen von Bauelementen führen.



Für den Anschluss des zusätzlichen Adapters ETAD03 – welches eine Standard RJ45 und einen 9-poligen SUB-D Stecker bietet – schalten Sie zunächst die Versorgungsspannung aus. Befestigen Sie den ETAD03 Adapter an dem FED mit Hilfe der beiden Schrauben an dem 9-poligen Stecker. Der Anschluss des Adapters ist nur in ausgeschaltetem Zustand erlaubt. Spannungsspitzen können den Adapter zerstören.

Gehen Sie bei der Montage des Moduls folgendermaßen vor:

1. FED ausschalten
2. Mittels Schraubendreher die zwei Schrauben der Abdeckung lösen. Die Schrauben sind mit 'A' gekennzeichnet.
3. Entfernen Sie die Abdeckung.
4. Modul in die roten Sockel stecken; auf richtige Kontaktgabe achten.
5. Montieren Sie die ruckseitige Abdeckung.
6. Bringen Sie den Aufkleber (liegt dem Modul bei) in Position 'B' zur Kennzeichnung der AUX-Schnittstelle an.



Montage des FED-CEC moduls

Kabelanschlüsse
Ethernet Port

PIN	Signal
1	TD out +
2	TD out -
3	RX in +
6	RX in -

RJ45
PINOUT

Es gibt zwei Diagnose LED's:

LAN (grün): LED blinkt wenn Netzwerkaktivität vorhanden.
LINK (rot):LED leuchtet wenn kein Netzwerksignal erkannt wird, oder im Falle eines allgemeinen Fehlers des FED-CEC.

CAN port

PIN	Beschreibung
2	CAN_L
3	CAN_GND
7	CAN_H

Diagnosen

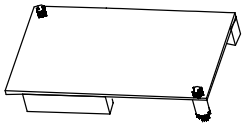
Das System liefert einige Diagnoseinformationen über den Betrieb der Kommunikationsmodule. Um Zugriff auf diese Informationen zu erlangen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Rufen Sie im Betriebsmodus das Systemmenü auf.
- Scrollen Sie abwärts, um die letzte Zeile der Seite anzuzeigen.
- Die Diagnoseinformationen werden wie im folgenden Beispiel angegeben.

SCM12 0 H280 X240 OK

Teilangabe	Beschreibung
SCM12	Typ des Kommunikationsmoduls (SCM12 entspricht FED-CEC)
0 H280 X240	Interne Versionscodes
OK	Bestätigung der korrekten Montage des Moduls

FED-CEC



FESTO

Brief Description
Original: en

Festo AG & Co. KG
Postfach
D-73726 Esslingen
Phone:
+49/711/347-0
www.festo.com



0804NH de/en

734 262

Description

The FED-CEC can be used to build a very compact standalone HMI / PLC system. FED-CEC supports basic TCP/IP Ethernet connectivity and CANopen master interface. The CoDeSys implementation on FED-CEC correspond to a single-task modul with no multithreading. The CoDeSys™ kernel has a system execution time fixed at operating system level of 10 ms.

Technical data	
CPU	32 bit MIPS RISC processor
Clock Speed	24Mhz
Flash memory	4MB
SDRAM memory	8MB
CPU supervision (Reset, Watchdog)	Yes
Interface	Ethernet 10BASE-T and CAN interface with optical isolation

Requirements and Limitations

	Version
FED Designer	6.06.05 or higher
FED Firmware	5.12 or higher
CoDeSys provided by Festo	2.3.9 or higher

Mounting the Module



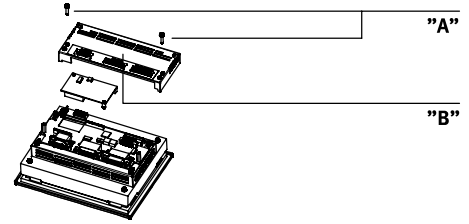
Electrostatically sensitive components may be damaged if they are not handled correctly.



For the connection of the additional board ETAD03 - equipped with a standard RJ45 and Db9 male connectors - please switch POWER OFF. Fix the ETAD03 adapter to the FED with the two screws of the 9-pin connector. The connection of the adapter is allowed in Power OFF state only, voltage peaks may destroy the adapter.

The mounting procedure for the module is the following:

1. Turn off the FED.
2. Use a screwdriver to loosen the two screws in the cover. The screws are marked with 'A'.
3. Remove the cover.
4. Plug the module in the red connectors; make sure the connectors are locked.
5. Replace the rear cover.
6. Stick the label describing the functionality of the AUX Port in the area 'B'. The label is supplied with the modules.



Mounting FED-CEC board

WIRE connections
Ethernet Port

PIN	Signal
1	TD out +
2	TD out -
3	RX in +
6	RX in -

RJ45
PINOUT

There are two diagnostic indicators:

LAN (green): LED blinks if net activity has been detected.
LINK (red): LED is on if no network signals have been detected or in case of general failure of the FED-CEC.

CAN port

PIN	Description
2	CAN_L
3	CAN_GND
7	CAN_H

Diagnostics

The system provides some diagnostic information on the operation of the communication modules. To access the diagnostic information:

- Recall the System Menu from the Operation Mode
- Scroll down to display the bottom line of the page
- The diagnostic information will be shown as in the example below:

SCM12 0 H280 X240 OK

Part of string	Description
SCM12	Type of communication module (SCM12 corresponds to FED-CEC)
0 H280 X240	Internal version codes
OK	Confirmation of the correct insertion of the module