

FEDZ-IET



FESTO

Beschreibung

Description

Ethernet-Schnittstelle
für die
Front-End-Displays
von Festo

Ethernet Interface
for the Festo
Front End Displays

681 684
de/en 0311a

Ethernet-Schnittstelle für die Front-End-Displays von Festo

Autor / author Sitek, Italy
Original de
Übersetzung / Translation .. transline Deutschland GmbH
Layout Festo AG & Co., Abtl. KG-GD
Satz / type setting DUCOM
Ausgabe / edition de/en 0311a
Benennung / title MANUAL-DE/EN
Bezeichnung / designation FEDZ-HB1

© (Festo AG & Co., D-73726 Esslingen, 2003)

Internet: <http://www.festo.com>

E-Mail: service_international@festo.com

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht, Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusteranmeldungen durchzuführen.

The copying, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without expressed authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved, in particular the right to carry out patent, utility model or ornamental design registration.

Beschreibung



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

Das FEDZ-IET-Kommunikationsmodul ist eine Schnittstelle, die dazu dient, das FED-Bediengerät an das Ethernet 10 BASE-T LAN anzuschließen.

Die Kommunikation findet über den AUX-Port und den Spezial-Adapter ETAD01 statt. Die technischen Daten sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt:

Technische Daten	
Verbindung	ETHERNET
Geschwindigkeit	10 Mbit
Isolierung	Isolations-Transformator

Kompatibilität

Das FEDZ-IET-Modul ist kompatibel mit allen FED-Bediengeräten, die über eines der folgenden Firmware (FW)-Releases verfügen: FW32, FW38, FW58.

Kabelanschlüsse

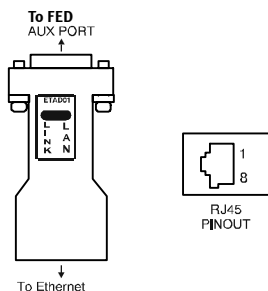


Bild 1: Anschlussbelegung des ETAD01-Adaptersteckers

Schließen Sie das UTP-Kabel an RJ45 gemäß den Belegungsangaben in der Tabelle an.

Pin	Signal
1	TD-Ausgang +
2	TD-Ausgang -
3	RX-Eingang +
6	RX-Eingang -

Montage des Moduls

Gehen Sie bei der Montage des Moduls folgendermaßen vor:

1. Schalten Sie das Bediengerät ab.
2. Öffnen Sie mit einem Schraubendreher die zwei Schrauben "A", über die die hintere Abdeckung befestigt ist.
3. Entfernen Sie die hintere Abdeckung.
4. Stecken Sie das Modul auf die roten Anschlüsse und vergewissern Sie sich, dass sie richtig einrasten.
5. Montieren Sie die hintere Abdeckung.
6. Ziehen Sie die Schrauben "A" fest.
7. Befestigen Sie das Schild, das den Typ des angeschlossenen Moduls angibt, im Bereich "B".

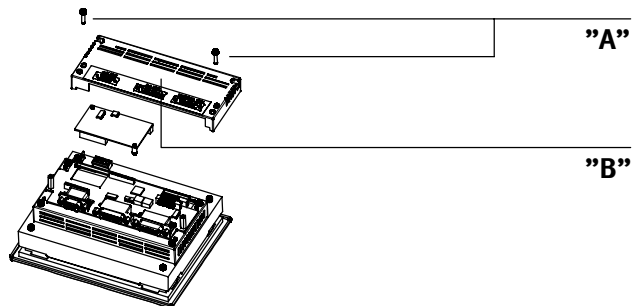


Bild 2: Montage des AUX-Port-Kommunikationsmoduls

Installation des Adapters

1. Schließen Sie den 9-poligen ETAD01-Stecker mit AUX-Port an der Rückseite des Bediengeräts an.
2. Befestigen Sie den ETAD01-Adapter mit den zwei Schrauben des 9-poligen-Steckers (Typ SUB-) an dem Bediengerät.

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.

TCM10 0 H150 X121 OK

Teilangabe	Beschreibung
TCM10	Typ des Kommunikationsmoduls (TCM10 entspricht FEDZ-IET)
0 H150 X121	Interne Versionscodes
OK	Bestätigung der korrekten Montage des Moduls

Das System bietet auch visuelle Diagnosen mittels zweier LEDs am ETAD01-Adapter.

LAN (grüne LED): LED blinkt, wenn Netzaktivität erkannt wurde.

LINK (rote LED): leuchtet, wenn kein Netzwerksignal erkannt wurde, oder im Falle eines allgemeinen Versagens des FEDZ-IET.

Description



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

The FEDZ-IET communication module is an interface designed to connect the FED operator panel to Ethernet 10 BASE-T LAN. The communication will be through the AUX port and the dedicated adapter ETAD01. The technical data is listed in the table below:

Technical data	
Connection	ETHERNET
Speed	10 Mbit
Isolation	Isolation transformer

Compatibility

The FEDZ-IET module is compatible with all FED operator panels which have Firmware (FW) release: FW32, FW38, FW58.

Wire Connections

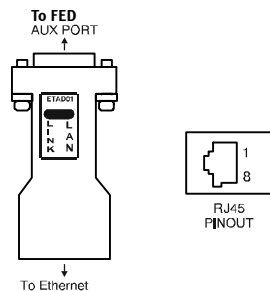


Fig. 3: Pin assignment of the ETAD01 adaptor plug

Connect unshielded twisted pair wires on RJ45 according to below assignment.

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

Mounting the Module

The mounting procedure for the module is the following:

1. Switch off the operator panel.
2. Release with a screwdriver the two screws “A” fixing the rear cover.
3. Remove the rear cover.
4. Plug the module onto the red connectors and make sure they are properly latched.
5. Replace the rear cover.
6. Fix the screws “A”.
7. Stick the label indicating the type of module which has been plugged in the area “B”.

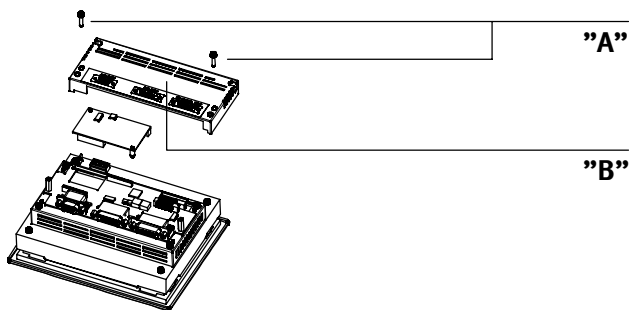


Fig. 4: Mounting the AUX port communication module

Installing the adapter

1. Plug the 9-pin connector of ETAD01 with AUX port on the rear side of the panel.
2. Fix the ETAD01 adapter to the panel with the two screws of the 9-pin connector (type SUB-D).

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:
TCM10 0 H150 X121 OK

Part of string	Description
TCM10	type of communication module (TCM10 corresponds to FEDZ-IET)
0 H150 X121	internal version codes
OK	confirmation of the correct insertion of the module

The system also provides visual diagnostics via two LEDs on ETAD01 adapter.

LAN (green LED): LED flashes if net activity has been detected.

LINK (red LED): lights up if no network signals have been detected or in case of general failure of the FEDZ-IET.