



since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME

19" EtherCAT-Mainboard für analoge und digitale I/O Steckkarten

Typenbezeichnung:

EC-Mainboard 1/16

Busplatine 3HE 84TE für
1 Netzgerät
+16 I/O-Steckkarten
in EtherCAT-Technologie



Systemmerkmale:

- Mainboard in 19" Rack 3HE 210mm tief
- EVU-Version 19" Rack 4HE 270mm tief
- 1 Steckplatz für Netzgerät 12TE
- 1 Steckplatz 4TE für frontseitige Ethernet Ports
- 16 Steckplätze 4TE für direkt gesteckte I/O-Steckkarten
- Rückseitig 2 Ethernet-Buchsen RJ 45 IN/OUT
- EMV-Werte: Störfestigkeit gemäß UNITRO-Standard

Technische Daten:

1. Bauform:
19" Rack 3HE 84TE 210mm tief
EVU-Version: 19" 4HE 84TE 270mm
tief für 4HE Netzgerät und 1HE Kabel-
Rangierraum
2. Gewicht:
ca. 3000g
(ohne Steckkarten)
3. Klimatische Bedingungen:
nach UNITRO-Standard
4. Versorgungsspannung:
über Netzkarte 230V AC
5. Busanschluss:
je eine 10/100Mbit Ethernet-Buchse
rückseitig für Bus Ein- und Ausgang.
Alternativ frontseitig über separate
4TE Steckkarte.
6. Integrierte Systemkomponenten:
1 Beckhoff BGA/ASIC als EtherCAT-Slave-Controll-
ler (ESC) zur physikalischen Umsetzung der Ether-
net-Schnittstellen auf den internen
E-Bus.
Die 16 Kartenplätze haben jeweils einen separaten
ESC mit einem Seriell-Peripheral-Interface (SPI)
zur „On-the-Fly“ Auswertung des Ethernet-Tele-
grammes und Ansteuerung der I/O Steckkarten.
7. Steckplätze:
 - 1 Steckplatz 12TE mit 32-pol. D Federleiste
abgeschirmt für Netzgerät
 - 1 Steckplatz 4TE mit 2x 15-pol. 2,54mm
Federleiste für direkt gesteckte Steckkarte
 - 1 Steckplatz 4TE mit frontseitigen
10/100Mbit RJ45 Ethernet-Buchsen
 - 16 Steckplätze mit 2x 15-pol. 2,54mm
Federleisten für direkt gesteckte
I/O Steckkarten.
8. Kriech- und Luftstrecken:
nach UNITRO-Standard
9. EMV, Störfestigkeit:
UNITRO-Standard,
Störfestigkeits- Schärfegrade gemäß den
gültigen Fachgrundnormen DIN EN 61000