

### Technische Daten

**Funktion**  
Kabellänge max. 100m zum nächsten Buskoppler

**Anschluss**  
E-Bus Last 2 x RJ45  
160mA für Out1  
210mA für Out1 & Out2

**Feldbus**  
Anschluss EtherCAT 100 Mbit/s  
10-poliger Systemstecker in Seitenwand

**Endmodul**  
Spannungsvers. nicht notwendig vom EtherCAT-Koppler über E-Bus-Stecker

**Potentialtrennung**  
Module untereinander und gegen den Bus

**Allgemein**  
Versorgung keine  
BxHxT 25x120x90 mm  
Montage 35 mm DIN-Hutschiene  
Lagertemperatur -25 °C...+70 °C  
Betriebstemperatur 0°C...+55°C  
Relative Luftfeuchte 5%...95%

**Schutzart**  
Störfestigkeit IP20  
Zone B, Einbau auf geerdeter Hutschiene im geerdeten Schaltschrank

### Technical Data

**Function**  
cable length max. 100m to the next Bus coupler

**Connectors**  
E-Bus Last 2 x RJ45  
160mA for Out1  
210mA for Out1 & Out2

**Fieldbus**  
Connection EtherCAT 100 Mbit/s  
10-pole system plug at the side

**End module**  
Power supply not necessary from EtherCAT-Coupler via E-Bus-plug

**Galvanic separation**  
Separated from one another and versus the bus

**General**  
Supply no  
WxHxD 25x120x90 mm  
Montage 35 mm DIN rail  
Storage temperature -25 °C...+70 °C  
Operating temperature 0°C...+55°C  
Relative humidity 5%...95%  
without dewing

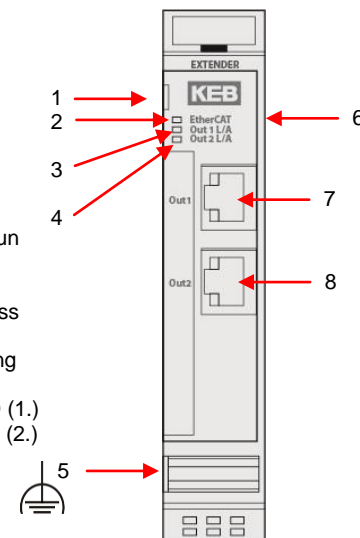
**Protection**  
Interference immunity IP20  
Zone B, installation on an earthed DIN rail in the earthed control cabinet

### Frontansicht

#### Legende

1. Entriegelungshebel
2. Status-LED EtherCAT Run
3. Status-LED Out1 / LA
4. Status-LED Out2 / LA
5. Erdungs-/Schirmanschluss für Bolzen M3x5
6. E-Bus / Modulverriegelung Port C (3.)
7. RJ45 100Base Tx Port D (1.)
8. RJ45 100Base Tx Port B (2.)

(Reihenfolge im EtherCAT-Frame)



### Front view

#### Legend

1. Unlocking lever
2. Status-LED EtherCAT Run
3. Status-LED Out 1 / LA
4. Status-LED Out 2 / LA
5. Earth/Shield connection for bolts M3x5
6. E-Bus / Module locking Port C (3.)
7. RJ45 100Base Tx Port D (1.)
8. RJ45 100Base Tx Port B (2.)

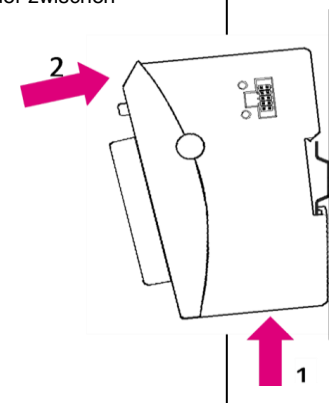
(Sequence in the EtherCAT-Frame)

⚠ Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder.

⚠ Connect the DIN-rail or the earth connector with function earth.

### Montage

1. Führen Sie das Modul gemäß Abbildung so von unten gegen die Tragschiene, dass sich die Metallfeder zwischen Tragschiene und Montagefläche eindrückt.
2. Drücken Sie das Modul oben gegen die Montagewand bis es einrastet.



### Montage

1. Lead the module in accordance with illustration so against the hat-rail from below that the metal feather presses itself in between hat-rail and assembly area.
2. Press the module at the top against the assembly wall until it clicks in.

\* EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

### LED Run (EtherCAT)

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Init	Aus	Initialisierungszustand, kein Datenaustausch
Pre-Op	Aus/Grün, 1:1	Preoperationalzustand, kein Datenaustausch
Safe-Op	Aus/Grün, 5:1	Safeoperationalzustand, Eingänge sind lesbar
Op	Grün, Dauerlicht	Operationalzustand, voller Datenaustausch

### LED Out (Status)

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Not connected	Aus	keine Ethernet-Verbindung vorhanden
Connected	Grün, Dauerlicht	Ethernetverbindung ist vorhanden
Traffic	Grün, Blinklicht	Telegrammverkehr

### LED In (Status)

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Not connected	Aus	keine Ethernet-Verbindung vorhanden
Connected	Grün, Dauerlicht	Ethernetverbindung ist vorhanden
Traffic	Grün, Blinklicht	Telegrammverkehr

### LED Run (EtherCAT)

State	LED, blink code	Meaning
Init	off	Initialisation state, no Data exchange
Pre-Op	off/green 1:1	Preoperational state, no Data exchange
Safe-Op	off/green 5:1	Safe operational state, Inputs are readable
Op	green, cont. light	Operational state, full data exchange

### LED Out (Status)

Zustand	LED, blink code	Meaning
Not connected	Off	no Ethernet connection available
Connected	green, cont. light	Ethernet connection is available
Traffic	green flashlight	Telegram traffic

### LED In (Status)

Zustand	LED, blink code	Meaning
Not connected	Off	no Ethernet connection available
Connected	green, cont. light	Ethernet connection is available
Traffic	green flashlight	Telegram traffic

### Funktion

- Erweiterung eines KEB IO-Blocks bzw. einer KEB Steuerung in Baumstruktur
- Wandlung der Übertragungsphysik von LVDS (E-Bus) auf 100Base-TX.

### Function

- Extension of a KEB IO block resp. a KEB Controller in Tree structure
- Transformation of transmission physics from LVDS (E-Bus) to 100Base-TX.