

## KEB Remote IO - Extender

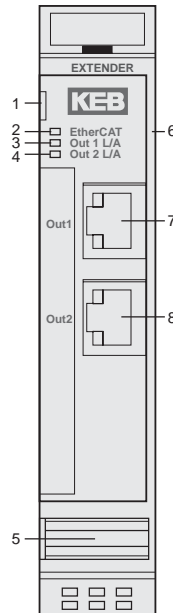
Order 00C6CF1-0100

## Frontansicht

## Legende

1. Entriegelungshebel
2. Status-LED EtherCAT
3. Status-LED Out 1 / LA
4. Status-LED Out 2 / 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)



## Frontview

## Legend

1. Unlocking lever
2. Status-LED EtherCAT
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)

**ACHTUNG****Erdung anschließen!**

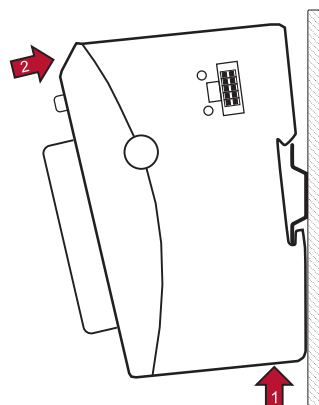
- ▶ Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder.

**ATTENTION****Connect Grounding!**

- ▶ 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.

**LED 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 1**

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
nicht verbunden	Aus	keine Ethernetverbindung vorhanden
verbunden	Grün	Ethernetverbindung ist vorhanden
Datenverkehr	Grün Flackern	Telegrammverkehr

**LED Out 2**

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
nicht verbunden	Aus	keine Ethernetverbindung vorhanden
verbunden	Grün	Ethernetverbindung ist vorhanden
Datenverkehr	Grün Flackern	Telegrammverkehr

**LED EtherCAT**

State	LED, blink code	Meaning
Init	off	Initialization 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 1**

State	LED, blink code	Meaning
Not connected	Off	no Ethernet connection available
Connected	green	Ethernet connection is available
Traffic	green flashing	Telegram traffic

**LED Out 2**

State	LED, blink code	Meaning
Not connected	Off	no Ethernet connection available
Connected	green	Ethernet connection is available
Traffic	green flashing	Telegram traffic

**Funktion Extender**

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

**Technische Daten****Allgemein**

Versorgung	DC 24 V -20 % +25 %
BxHxD	25x120x90 mm
Montage	35 mm DIN-Hutschiene
Lagertemperatur	-25°C...+70°C
Betriebstemperatur	0°C...+55°C
Relative Luftfeuchte	5%...95% ohne Betauung
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	Zone B, Einbau auf geerdeter Hutschiene im geerdeten Schaltschrank

**Feldbus EtherCAT 100 Mbit/s**

Anschluss	10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Endmodul	nicht notwendig
Spannungsvers.	vom EtherCAT-Koppler über E-Bus-Stecker
E-Bus Last	160 mA für Out1 210 mA für Out1 & Out2
Potentialtrennung	Module untereinander und gegen den Bus

**Funktion**

Kabellänge	max. 100 m zum nächsten Buskoppler
Anschluss	2 x RJ45

**Function Extender**

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

**Technical Data****General**

Supply	DC 24 V -20 % +25 %
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	IP20
Interference immunity	Zone B, installation on an earthed DIN rail in the earthed control cabinet

**Fieldbus EtherCAT 100 Mbit/s**

Connection	10-pole system plug at the side
End module	not necessary
Power supply	from EtherCAT-Coupler via E-Bus-plug
E-Bus load	160 mA for Out1 210 mA for Out1 & Out2
Galvanic separation	Separated from one another and versus the bus

**Function**

Cable length	max. 100 m to the next bus coupler
Connectors	2 x RJ45

**Zertifizierung**

CE-zertifizierte Geräte werden auf dem Typenschild durch nebenstehendes Logo gekennzeichnet. Eine Herstellererklärung finden sie an u.a. Adresse.



**Certification**

CE certified devices are marked at the name plate by the logo opposite. A manufacturer's declaration is find a the address below.

UL-zertifizierte Geräte für den amerikanischen und kanadischen Markt werden auf dem Typenschild durch nebenstehendes Logo gekennzeichnet.



UL certified devices for the american and kanadian market are marked at the name plate by the logo opposite.

Die Kompatibilität dieses Gerätes mit den EtherCAT-Spezifikationen wird durch nebenstehendes Logo bestätigt.



The compability of this device with the EtherCAT specifications is approved by the logo opposite.

EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie lizenziert durch die Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.

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



Hinweis auf weiterführende Dokumentation



Recalling further documentation



<https://www.keb.de/de/service/downloads>

<https://www.keb.de/service/downloads>

KEB Automation KG  
Südstraße 38  
32683 Barntrup

fon: +49 5263 401-0  
fax: +49 5263 401-116

Dokument/Document	20168816
Sprache/Language	000
Version/Version	01
Datum/Date	2019/03