

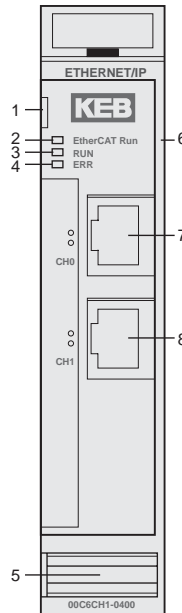
## KEB Remote I/O - ETHERNET/IP Slave

Order 00C6CH1-0400

## Frontansicht

## Legende

1. Entriegelungshebel
2. Status-LED EtherCAT Run
3. Status-LED MS
4. Status-LED NS
5. Erdungs-/Schirmanschluss für Bolzen M3x5
6. E-Bus / Modulverriegelung
7. CH0 - Ethernet/IP Schnittstelle 1
8. CH1 - Ethernet/IP Schnittstelle 2



## Frontview

## Legend

1. Unlocking lever
2. Status-LED EtherCAT Run
3. Status-LED MS
4. Status-LED NS
5. Earth/Shield connection for bolts M3x5
6. E-Bus / Module locking
7. CH0 - Ethernet/IP Interface 1
8. CH1 - Ethernet/IP Interface 2

**ACHTUNG****Erdung anschließen!**

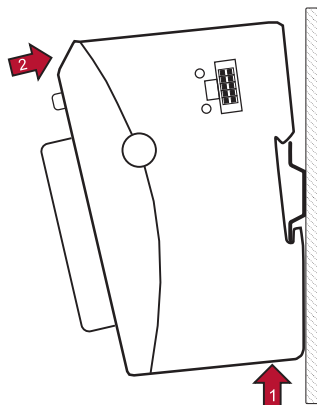
- ▶ Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder.

**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 Run**

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
Init	rot, Dauerlicht	Initialisierungszustand, kein Datenaustausch.
Pre-Op	rot/grün 1:1	Preoperationalzustand, kein Datenaustausch.
Safe-Op	rot/grün 3:1	Safeoperationalzustand Eingänge sind lesbar.
Op	grün, Dauerlicht	Operationalzustand, voller Datenaustausch.

**LED MS**

LED, Blinkcode	Bedeutung
Aus	Keine Spannungsversorgung des Moduls.
Grün/rot blinkend	Das Gerät führt seinen Einschalttest durch.
Grün blinkend	Standby, das Gerät ist nicht konfiguriert.
Grün	Das Gerät ist betriebsbereit.
Rot blinkend	Das Gerät hat einen kleinen Fehler erkannt.
Rot	Das Gerät hat einen schweren Fehler erkannt.

**LED NS**

LED, Blinkcode	Bedeutung
Aus	Keine Spannungsversorgung des Gerätes oder keine IP-Adresse zugeordnet.
Grün blinkend	IP-Adresse ist dem Gerät zugewiesen, aber es wurde keine Verbindung aufgebaut oder vorher aufgebaute Verbindung hat einen Timeout Fehler.
Grün	Es wurde mindestens eine Verbindung zum Gerät hergestellt.
Grün/rot blinkend	Selbsttest beim Einschalten.
Rot	Das Gerät befindet sich im Konfliktmodus.

**LED EtherCAT Run**

State	LED, blink code	Meaning
Init	rot, cont. light	Initialization state, no Data exchange.
Pre-Op	red/green 1:1	Preoperational state, no Data exchange.
Safe-Op	red/green 3:1	Safe operational state, Inputs are readable.
Op	green, cont. light	Operational state, full data exchange.

**LED MS**

LED, blink code	Meaning
Off	No power supplied to module.
Flashing green/red	Device is performing its power up testing.
Flashing green	Standby, the device has not been configured.
Green	Device is in operational status.
Flashing red	Device has detected minor fault.
Red	Device has detected major fault.

**LED NS**

LED, blink code	Meaning
Off	No power supplied to device or no IP address assigned.
Flashing green	IP address assigned to device, but no connection established or previous established connection has a timed out error.
Green	At least a connection to the device has been established.
Flashing green/red	Power On Self Test.
Red	The device is in conflict mode.

**LEDs RJ45 Port CH0 and CH1**

## LED CH0 Link

LED, Blinkcode	Bedeutung
Grün, ein	Verbindungsstatus aktiv.
Aus	Keine Verbindung erkannt.

## LED CH0 Act - RX/TX

LED, Blinkcode	Bedeutung
Gelb, ein	Kommunikation aktiv.
Aus	Keine Kommunikation.

## LED CH1 L/A

LED, Blinkcode	Bedeutung
Grün, ein	Verbindungsstatus aktiv.
Aus	Keine Verbindung erkannt.

## LED CH1 Act - RX/TX

LED, Blinkcode	Bedeutung
Gelb, ein	Kommunikation aktiv.
Aus	Keine Kommunikation.

**Funktion ETHERNET/IP Slave**

Das ETHERNET/IP-Slave-Modul ist ein EtherCAT/Ethernet/IP-Gateway. Es ermöglicht den Datenaustausch zwischen dem internen EtherCAT-System und einem externen Ethernet/IP-System.

**Technische Daten**

Versorgung	DC 24 V -20 % +25 %
BxHxT	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	400 mA für Out1 & Out2
Potentialtrennung	Module untereinander und gegen den Bus

**LEDs RJ45 Port CH0 and CH1**

## LED CH0 Link

LED, blink code	Meaning
Green, on	Link status active.
Off	No link detected.

## LED CH0 Act - RX/TX

LED, blink code	Meaning
Yellow, on	Communication active.
Off	No communication.

## LED CH1 L/A

LED, blink code	Meaning
Green, on	Link status active.
Off	No link detected.

## LED CH1 Act - RX/TX

LED, blink code	Meaning
Yellow, on	Communication active.
Off	No communication.

**Function ETHERNET/IP Slave**

The ETHERNET/IP slave module is a EtherCAT/Ethernet/IP gateway. It enables the data exchange between the internal EtherCAT system and a external Ethernet/IP system.

**Technical Data**

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	400 mA for Out1 & Out2
Galvanic separation	Separated from one another and versus the bus

**Funktion**

Kabellänge max. 100 m  
 Anschluss 2 x RJ45  
 Baudrate max. 100 MBit/s

**Function**

Cable length max. 100 m  
 Connectors 2 x RJ45  
 Baud rate max. 100 MBit/s

**Zertifizierung**

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



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	20184887
Sprache/Language	000
Version/Version	01
Datum/Date	2019/03