

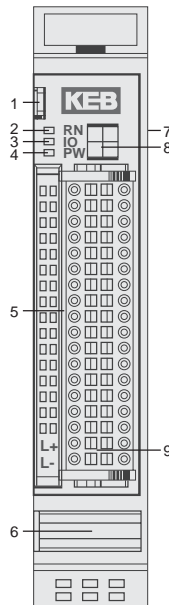
KEB Remote IO - Mix02

Order 00C6CB1-1600

Frontansicht

Legende

1. Entriegelungshebel
2. Status-LED EtherCAT
3. Status-LED IO
4. Status-LED Power
5. Anschluss/LED IO
6. Erdungs-/Schirmanschluss für Bolzen M3x5
7. E-Bus / Modulverriegelung
8. Anschluss RS485
9. Anschluss Spannungsversorgung



Frontview

Legend

1. Unlocking lever
2. Status-LED EtherCAT
3. Status-LED IO
4. Status-LED Power
5. Connector/LED IO
6. Earth/Shield connection for bolts M3x5
7. E-Bus / Module locking
8. Connector RS485
9. Connection voltage supply

ACHTUNG**Analogleitungen!**

- ▶ geschirmte Kabel verwenden.
- ▶ Schirm an der vorgesehenen Stelle auflegen.

ATTENTION**Analog wiring!**

- ▶ Use shielded cable.
- ▶ Establish the shield at the place provided for it.

ACHTUNG**Erdung anschließen!**

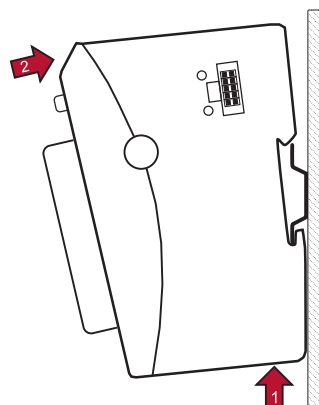
- ▶ Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder.

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 IO

Zustand	LED, Blinkcode	Bedeutung
OK	Grün	kein Fehler
Fehler	Rot, Blinklicht	Verbindungsfehler
Start, Defekt	Rot, Dauerlicht	Modul nicht initialisiert

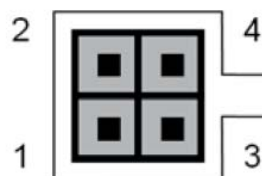
LED Power

Zustand	LED	Bedeutung
Ein	grün	DC 24 V vorhanden
Aus	aus	DC 24 V nicht vorhanden

RS485-Anschluss

Molex Micro Fit 4-polig Buchse

Pin	Signal	Bedeutung	Significance
1	DGND	Datenmassepotential (Bezugspotential zu TxD/RxD)	Data ground (reference potential for TxD/RxD)
2	GND	Massepotential	Ground potential
3	RxD/TxD-P	Data+	Data+
4	RxD/TxD-N	Data-	Data-



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 IO

State	LED, blink code	Meaning
OK	Green	no fault
Error	Red, flashing	Connection error
Defekt	Red, cont. light	Module not initialized

LED Power

State	LED	Meaning
On	green	DC 24 V is present
Off	off	DC 24 V is not present

RS485-Anschluss

Molex Micro Fit 4-pole female



Stecker/Plug

43025-0400 Kupplung Buchse Micro FIT 3.0

43030-0010 Crimp Socket PK100

MOLEX-79516-1043-KABELKONFEKTION MICRO-PASS 4KONT 3M

Lieferant/Supplier

Farnell

Farnell

Farnell

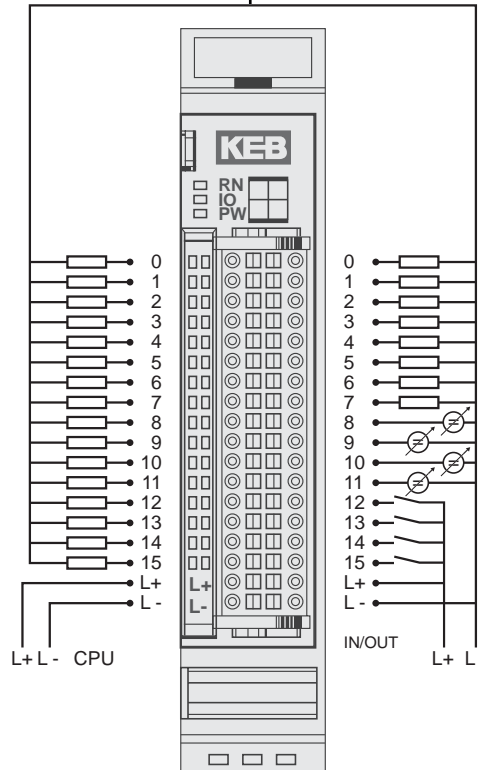
IO-Anschluss

Federzugstecker 36-polig

IO-Connection

Spring-loaded terminal 36-pole

DO8	0
DO9	1
DO10	2
DO11	3
DO12	4
DO13	5
DO14	6
DO15	7
DO16	8
DO17	9
DO18	10
DO19	11
DO20	12
DO21	13
DO22	14
DO23	15
DC 24 V CPU	L+
GND CPU	L-



0	DO0
1	DO1
2	DO2
3	DO3
4	DO4
5	DO5
6	DO6
7	DO7
8	AI0 (0...10V) / DI0
9	AI1 (0...10V) / DI1
10	AI2 (0...10V) / DI2
11	AI3 (0...10V) / DI3
12	DI4
13	DI5
14	DI6
15	DI7
L+	DC 24 V In/Out
L-	GND In/Out

Technische Daten

Allgemein

Versorgung	DC 24V -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

Feldbus1 (System) EtherCAT 100 Mbit/s

Anschluss	10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Endmodul	nicht notwendig
Spannungsvers.	vom EtherCAT-Koppler über E-Bus-Stecker
E-Bus-Last	90 mA
Potentialtrennung	Module untereinander und gegen den Bus

Technical Data

General

Supply	DC 24V -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

Fieldbus1 (System) 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	90 mA
Galvanic separation	Separated from one another and versus the bus

Funktion

Digitale Ausgänge	8 x 0,5A (DO0...DO7) 16 x 0,1A (DO8...DO23) Gesamtstrom: 6A
Digitale Eingänge	4 x 1 ms (DI0...3) optional 1 x 0,1 ms (DI4) 3 x 0,001 ms (DI5...7)
Analog Eingänge	4 x 0V...10V 12Bit Abtastrate 1 ms
Zähler	500kHz (bis 1MHz) (DI5)
Leitungslänge	<30m geschirmtes Kabel (bei Interrupt DI)
RS485	potentialgetrennt Baudrate 2,4...921,6kBit/s z.B. 4 x KDT 621 (9,6 bzw. 19,2kBit/s)

Function

Digital outputs	8 x 0.5A (DO0...DO7) 16 x 0.1A (DO8...DO23) Total output current: 6A
Digital inputs	4 x 1 ms (DI0...3) optional 1 x 0.1 ms (DI4) 3 x 0.001 ms (DI5...7)
Analog inputs	4 x 0V...10V 12Bit Sampling rate 1 ms
Counter	500 kHz (up to 1 MHz) (DI5)
Wire length	<30m shielded cable (when Interrupt DI)
RS485	galvanically separated Baudrate 2.4...921.6kBit/s e.g. 4 x KDT 621 (9.6 resp. 19.2kBit/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	20168363
Sprache/Language	000
Version/Version	01
Datum/Date	2019/03