

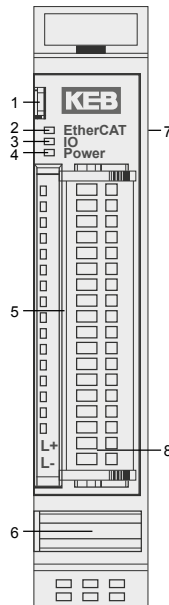
KEB Remote IO - DO8 Relay NO 24V

Order 00C6CB1-2000

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 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. Connection voltage supply

ACHTUNG**Erdung anschließen!**

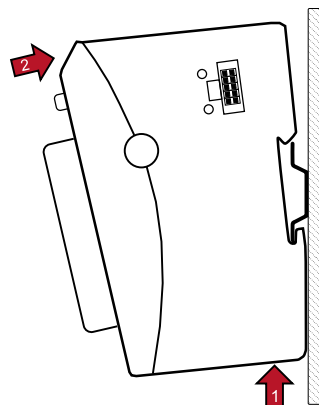
- ▶ Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder.

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

- nicht implementiert -

LED Power

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

ACHTUNG Schutz vor Spannungsspitzen

- Zum Schutz der Relaiskontakte vor unzulässigen Spannungsspitzen sind geeignete Schutzschaltungen zu benutzen. Spannungsspitzen können z.B. beim Schalten induktiver Lasten (Schütze, Motoren usw.) auftreten. Durch geeignete Schutzschaltungen lassen sich annähernd so große Schalthäufigkeiten wie bei ohmschen Lasten erreichen. Die Lichtbogenzeit ist beim Schalten von Gleichstromlasten wesentlich länger als bei vergleichbaren Wechselspannungen (Nulldurchgang); es kann zum Materialfluss kommen. Es sind ausreichende Umschalt-Totzeiten vorzusehen, um kurzfristige Kurzschlusszustände zu vermeiden, wenn die Klemme zur Richtungsumschaltung bei induktiven Lasten verwendet wird.

LED Kanal

Zustand	LED	Bedeutung
Ein	grün	Ausgang eingeschaltet
Aus	aus	Ausgang ausgeschaltet

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

- not implemented -

LED Power

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

ATTENTION Protection against voltage peaks

- Appropriate protective circuits must be used to protect the relay contacts from excessive voltage peaks. Peaks can for example occur when switching inductive loads (contactors, motors etc.). By means of appropriate protective circuits switching frequencies nearly equal to those appropriate to resistive loads can be achieved. When switching DC loads arcing time is significantly longer than those for comparable AC voltages (where there is a zero-voltage transition); melting of the material can result. Adequate dead-times during the switch-over must be provided, in order to avoid temporary short-circuit, if the terminal is used to change the direction of inductive loads.

LED Channel

State	LED	Meaning
On	green	Output is active
Off	off	Output is deactivated

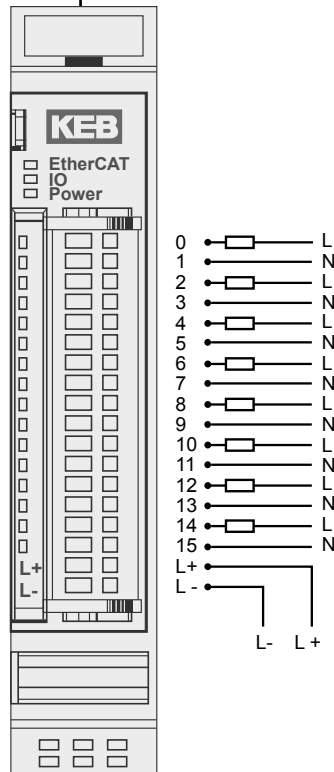
IO-Anschluss

Federzugstecker 18-polig

Output 0 - A	0
Output 0 - B	1
Output 1 - A	2
Output 1 - B	3
Output 2 - A	4
Output 2 - B	5
Output 3 - A	6
Output 3 - B	7
Output 4 - A	8
Output 4 - B	9
Output 5 - A	10
Output 5 - B	11
Output 6 - A	12
Output 6 - B	13
Output 7 - A	14
Output 7 - B	15
DC 24V	L+
GND	L-

IO-Connection

Spring-loaded terminal 18-pole



Technische Daten

Allgemein

Versorgung	DC 24V -20% +25%
BxHxD	25x120x90 mm
Montage	35mm 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

Fieldbus EtherCAT 100 Mbit/s

Anschluss	10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Endmodul	nicht notwendig
Spannungsvers.	vom EtherCAT-Koppler über E-Bus-Stecker
E-Bus-Last	130 mA
Potentialtrennung	Module untereinander und gegen den Bus

Technical Data

General

Supply	DC 24V -20% +25%
WxHxD	25x120x90 mm
Montage	35mm 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	130 mA
Galvanic separation	Separated from one another and versus the bus

Funktion

Digitale Ausgänge 8 NO Relais
 min. Schaltspiele mech. 2×10^7
 min. Schaltspiele elektr. 2×10^5 (2A / DC 30V)
 max. Schaltfrequenz 30 / min

Schaltspannung max. AC/DC 24V

Schaltstrom (ohmsch) 5A je Ausgang
 Schaltstrom (induktiv) 2A je Ausgang
 Minimal zulässige Last 10mA @ DC 5V

Function

Digital outputs 8 NO Relay
 min. operat. cycles mech 2×10^7
 min. operat. cycle electr. 2×10^5 (2A / DC 30V)
 max. switch frequency 30 / min

Switching voltage max. AC/DC 24V

Ohmic switching current 5A per output
 Inductive switching current 2A per output
 Minimum permitted load 10mA @ DC 5V

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 20175969
 Sprache/Language 000
 Version/Version 00
 Datum/Date 2018/04