

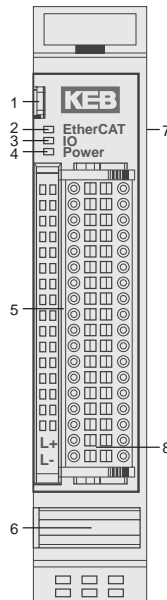
KEB Remote IO - DI16/DO16 LS (Low Side)

Order 00C6CB1-1800

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. Connector voltage supply

ACHTUNG**Eingangsstrom beachten!**

- ▶ Übersteigt der Summenstrom 6A, muss L- an beiden dafür vorgesehenen Klemmen angeschlossen werden.

ATTENTION**Observe Input Current!**

- ▶ If the sum current exceeds 6A L- has to be attached on the two clamps provided for it.

ACHTUNG**Erdung anschließen!**

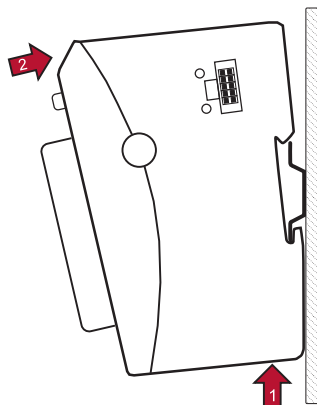
- ▶ Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder.

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

ohne Funktion

LED Power

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

i Die Ausgangstreiber besitzen eine thermische Sicherung und schalten die Ausgänge, die einen Kurzschluss haben, selbständig ab. Bei dauerhaftem Kurzschluss werden die Ausgänge nach der Abkühlung wieder solange eingeschaltet, bis die thermische Sicherung wieder anspricht.

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

without function

LED Power

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

i The output drivers have a thermal fuse and switch the outputs which short-circuit off independently. In case of a durable short circuit the outputs will be switched on after the cooling until the thermal fuse switch off the outputs again.

IO-Anschluss

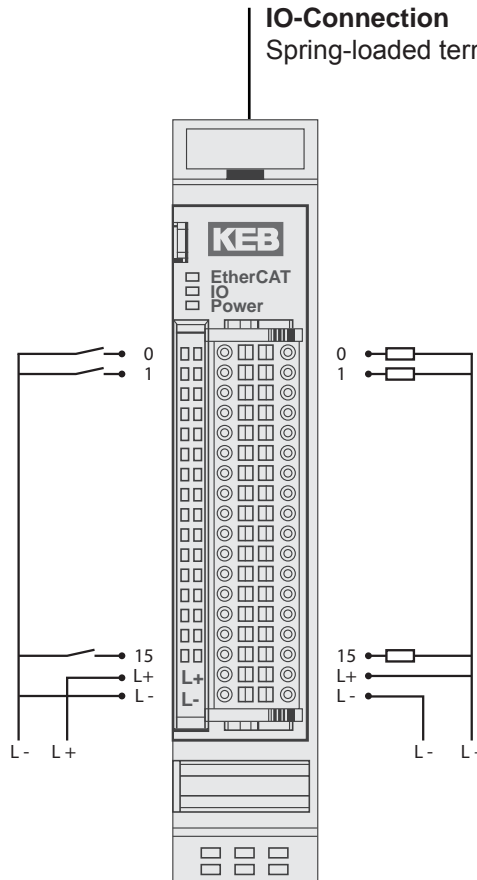
Federzugstecker 36-polig

DI0	0
DI1	1
DI2	2
DI3	3
DI4	4
DI5	5
DI6	6
DI7	7
DI8	8
DI9	9
DI10	10
DI11	11
DI12	12
DI13	13
DI14	14
DI15	15
24VDC	L+
GND	L-

IO-Connection

Spring-loaded terminal 36-pole

0	DO0
1	DO1
2	DO2
3	DO3
4	DO4
5	DO5
6	DO6
7	DO7
8	DO8
9	DO9
10	DO10
11	DO11
12	DO12
13	DO13
14	DO14
15	DO15
L+	24VDC
L-	GND



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

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	135mA
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

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	135mA
Galvanic separation	Separated from one another and versus the bus

KEB REMOTE IO - DI16/DO16 LS (LOW SIDE)

Funktion

Digitale Eingänge	16 nullschaltend
Eingangsverzögerung	5 ms, 1 ms (Variante)
Signalpegel Aus	15V...30V
Signalpegel Ein	-3V...5V
Eingangsstrom	2 mA (typisch)
Digitale Ausgänge	16 nullschaltend
max. Strom	0,5A je Ausgang
Summenstrom	max. 8A

Function

Digital inputs	16 low side
Input delay	5 ms, 1 ms (Variant)
Signal level OFF	15V...30V
Signal level ON	-3V...5V
Input current	2 mA (typically)
Digital Outputs	16 low side
max. current	0.5A per output
Sum current	max. 8A

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	20167526
Sprache/Language	000
Version/Version	01
Datum/Date	2019/03