

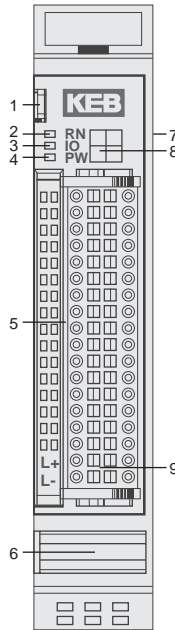
**KEB Remote IO - Drive Module (Stepper/BLDC)**

**Order 00C6CJ1-0100**

**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. Serviceschnittstelle
9. Anschluss Spannungsversorgung



**Frontview**

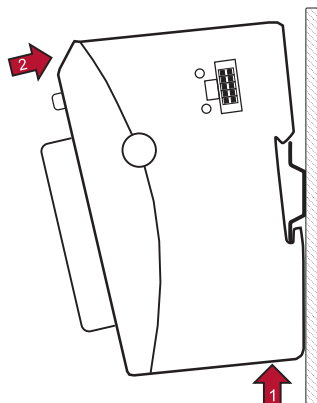
**Legend**

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. Service interface
9. Connector voltage supply

<b>ACHTUNG</b>	<p><b>Eingangsstrom beachten!</b></p> <p>► Übersteigt der Summenstrom 6A, muss L- an beiden dafür vorgesehenen Klemmen angeschlossen werden.</p>	<b>ATTENTION</b>	<p><b>Observe Input Current!</b></p> <p>► If the sum current exceeds 6A L- has to be attached on the two clamps provided for it.</p>
<b>ACHTUNG</b>	<p><b>Erdung anschließen!</b></p> <p>► Verbinden Sie die DIN-Hutschiene oder den Erdungsanschluss mit einem Funktionserder.</p>	<b>ATTENTION</b>	<p><b>Connect Grounding!</b></p> <p>► Connect the DIN-rail or the earth connector with function earth.</p>

**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, Dauerlicht	Allgemeiner Fehler
	1 x rot	Kurzschluss am digitalen Ausgang
	2 x rot	Spannung fehlt
	3 x rot	Watchdog
	4 x rot	Kommunikationsfehler
	5 x rot	Übertemperatur
	6 x rot	Modulspezifischer Fehler siehe Objekt 1003h
	7 x rot	Konfigurationsfehler

**LED Power**

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

**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, cont. light	General fault
	1 x red	Short circuit at digital output
	2 x red	Voltage not OK
	3 x red	Watchdog
	4 x red	Communication error
	5 x red	Over temperature
	6 x red	Module specific error, see Object 1003h
	7 x red	Configuration error

**LED Power**

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

**IO-Anschluss**

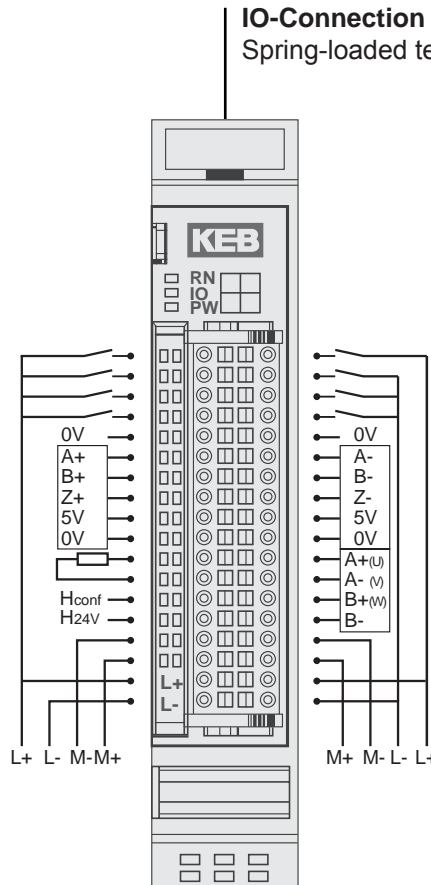
Federzugstecker 36-polig

DI1	0
DI2	1
DI3	2
DI4	3
GND	4
Enc. A	5
Enc. B	6
Enc. Z	7
DC 5V	8
GND	9
DO	10
GND	11
Hconf.	12
H 24V	13
GND	14
M+	15
DC 24V	L+
GND	L-

**IO-Connection**

Spring-loaded terminal 36-pole

0	DI5
1	DI6
2	DI7
3	DI8
4	GND
5	Enc. /A
6	Enc. /B
7	Enc. /Z
8	DC 5V
9	GND
10	A+ (U)
11	A- (V)
12	B+ (W)
13	B- (nc)
14	GND
15	M+
L+	DC 24V
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

**Fieldbus EtherCAT 100 Mbit/s**

Controller	ASIC ET1200
ESI-Datei	KEB_ECDrive.xml
Anschluss	10-poliger Systemstecker in Seitenwand
Endmodul	nicht notwendig
Spannungsvers.	vom EtherCAT-Koppler über E-Bus-Stecker
E-Bus-Last	100 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

**Fieldbus EtherCAT 100 Mbit/s**

Controller	ASIC ET1200
ESI-Datei	KEB_ECDrive.xml
Connection	10-pole system plug at the side
End module	not necessary
Power supply	from EtherCAT-Coupler via E-Bus-plug
E-Bus-Load	100 mA
Galvanic separation	Separated from one another and versus the bus

## KEB REMOTE IO - DRIVE MODULE (STEPPER/BLDC)

Versorgung Logik	DC 24V / 0,7A	Logic supply	DC 24V / 0.7A
Versorgung Motor cULus	DC 12...48V / 5A Sicherung Class CC DC 150V max. 15A	Motor supply cULus	DC 12...48V / 5A Fuse Class CC DC 150V max. 15A
Digitalausgang nicht verwendet nicht verwendet DC 24V 0,5A DC 24V 0,5A	Motorausgang DC 12...24V / 5A >DC 24...48V / 4,3A DC 12...24V / 4,5A >DC 24...48V / 3,9A	Digital output not used not used DC 24V 0.5A DC 24V 0.5A	Motor output DC 12...24V / 5A >DC 24...48V / 4.3A DC 12...24V / 4.5A >DC 24...48V / 3.9A
Kurzschlussfestigkeit	SCCR 5kA	Short circuit resistance	SCCR 5kA
Encodertyp	Inkrementalgeber 24V Single-Ended oder 5V Differenzsignal	Encoder type	Inkremental encoder 24V Single-Ended or 5V dooble ended
Encodereingänge Geberfrequenz	6 (A, /A, B, /B, Z, /Z) <=25kHz (DC 24V) <=200kHz (DC 5V)	Encoder inputs Encoder frequency	6 (A, /A, B, /B, Z, /Z) <=25kHz (DC 24V) <=200kHz (DC 5V)
Digitale Eingänge	8, konfigurierbar	Digital inputs	8, configurable
Digitale Ausgänge	1, konfigurierbar DC 24V / 0,5A	Digital outputs	1, configurable DC 24V / 0.5A

### 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	20169915
Sprache/Language	000
Version/Version	01
Datum/Date	2019/03