

CO_BTK(XX)_02 + E_BTK(XX)_02

XX= Rastermaß

CANopen Bedieneinheit mit Erweiterungsmodulen für Tableaubau

Kommunikation

- CANopen Spezifikation: CiA 301
- Modulname: CO_BTK(XX)_02
- EDS - Datei: CO401_Schlegel01.eds
 - Die EDS Datei kann auf unserer Homepage heruntergeladen werden
<http://www.schlegel.biz/web/de/supportcenter/downloadbereich/software.php>

- Startsequenz ID 0 / Daten 01 00
- Busabschluss: Zuschaltbar mit Siebeschalter S9
- Adressierung: Über Dipschalter 1 bis 7
- Baudrate: Über Dipschalter 8 bis 10
 - 8 off & 9 off & 10 off = 1MB
 - 8 on & 9 off & 10 off = 800 kBit
 - 8 off & 9 on & 10 off = 500 kBit
 - 8 on & 9 on & 10 off = 250 kBit
 - 8 off & 9 off & 10 on = 125 kBit
 - 8 on & 9 off & 10 on = 50 kBit
 - 8 off & 9 on & 10 on = 20 kBit
 - 8 on & 9 on & 10 on = nicht belegt

- Status LED's im System
 - Versorgungsspannung LED H1 leuchtet grün wenn die Systemspannung anliegt
LED H4 leuchtet grün wenn die DC/DC Spannung anliegt

 - Error - LED / DS303-3 LED H2 off Kein Error
LED H2 kurzes Aufleuchten rot Warning
LED H2 blinkt doppelt rot node Guarding Error
LED H2 leuchtet CANopen Bus ist OFF

 - Run - LED / DS303-3 LED H3 flackert, kein CAN vorhanden
LED H3 kurzes Aufleuchten grün, CAN ist gestoppt
LED H3 blinkt Preoperational
LED H3 leuchtet grün, Status Run

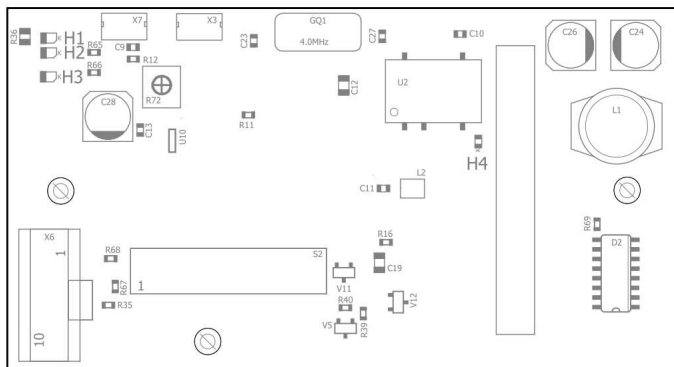
- Externe Status LED auf X1 17
 - LED blinkt Preoperational
 - LED leuchtet Datenkommunikationsfehler

- Versorgungsspannung E_BTK
 - LED5 leuchtet grün wenn die Lampenspannung 24V/DC anliegt
 - LED6 leuchtet grün wenn die Systemspannung anliegt

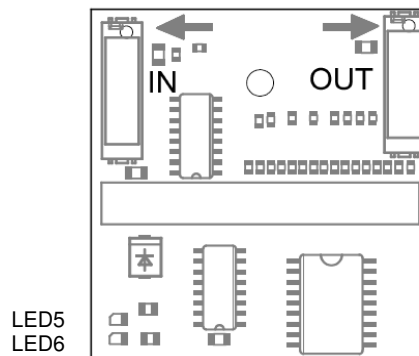
- Änderungen vorbehalten -

Basismodul

Dip Schalter für Slaveadresse

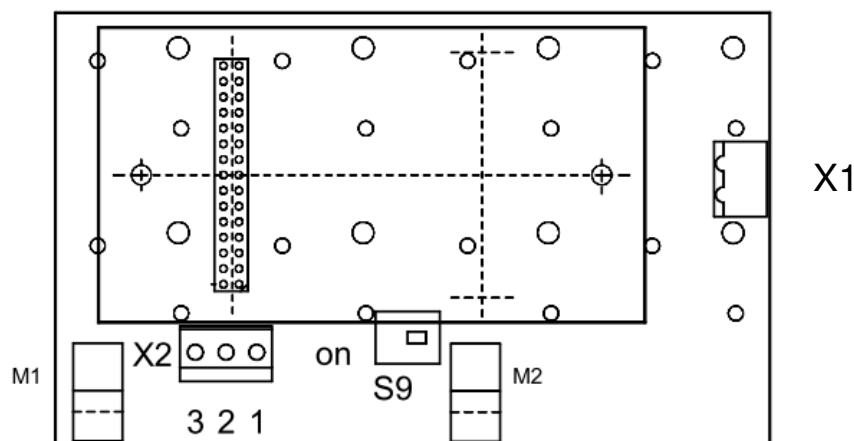


Erweiterung



Systemanschluss Basismodul

- Anschluss: X1: Externe Versorgungsspannung 24V/DC, 2-polige Schraubklemme
X2: **1** CANopen Low / **2** CANopen High / **3** CANopen GND, 3 polige Schraubklemme
- Querschnitt flexibel min. 0,25mm²
max. 2,50mm²



Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -25°C ... +70°C
- Lagertemperatur: -40°C ... +75°C
- Feuchte: bis 95%, nicht kondensierend
- Schutzart IP00

- Änderungen vorbehalten -

Elektrische Daten

Basis Modul CO_BTK(XX)_02

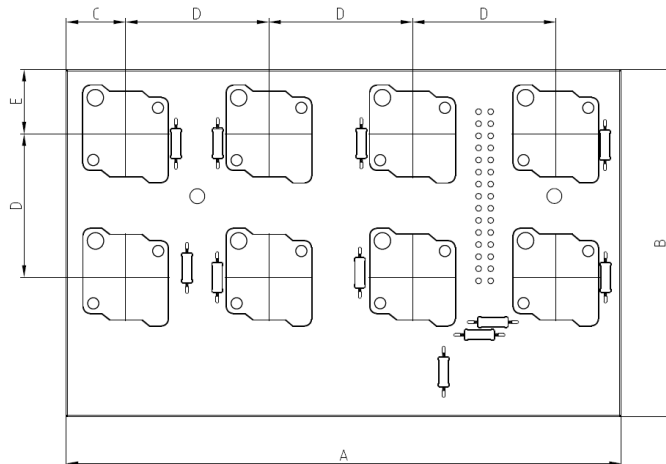
▪Spannungsversorgung:	24 V, aus externer Spannungsversorgung
▪Maximalstromaufnahme: Basis Modul	in Abhängigkeit der Anzahl der Erweiterungsmodule 150mA
Eingabe:	
Kontaktelement	8 x CTLP
▪Ausgabe:	
Meldeleuchte	8 x Stecksocket; LED nicht im Lieferumfang
▪Abmaße bei XX	25: A 98mm, B 65mm, C 11,5mm, D 25mm, E 11,5mm 27: A 105mm, B 70mm, C 10,8mm, D 27mm, E 13,4mm 30: A 116mm, B 73mm, C 12,5mm, D 30mm, E 13,4mm

Erweiterungs Modul E_BTK(XX)_02

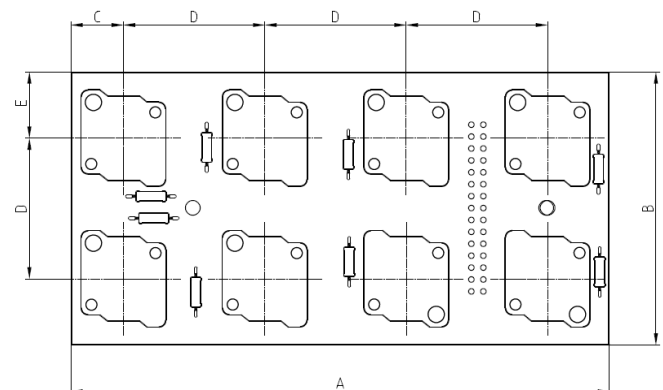
▪Spannungsversorgung:	aus Basismodul
▪Maximalstromaufnahme:	≤ 100 mA
Eingabe:	
-Kontaktelement	8 x CTLP
▪Ausgabe:	
- Meldeleuchte	8 x Stecksocket; LED nicht im Lieferumfang
▪Abmaße bei XX	25: A 97mm, B 47mm, C 11,5mm, D 25mm, E 11,5mm 27: A 104mm, B 53mm, C 10,8mm, D 27mm, E 13,3mm 30: A 113mm, B 58mm, C 11,0mm, D 30mm, E 14,0mm

Normen und Standards CO_BTK

CE

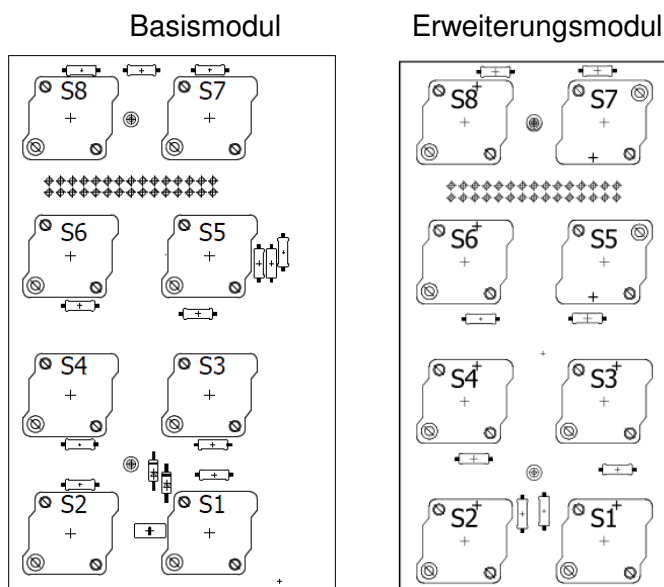


E_BTK



- Änderungen vorbehalten -

Bestückungsbild



Datenbytes

- Byte 1
- Byte 2
- Byte 3
- Byte 4
- Byte 5
- Byte 6
- Byte 7
- Byte 8

- Nutzbyte S1-1 – S8-1 (Basismodul)
- Nutzbyte S1-2 – S8-2 (1. Erweiterungsmodul)
- Nutzbyte S1-3 – S8-3
- Nutzbyte S1-4 – S8-4
- Nutzbyte S1-5 – S8-5
- Nutzbyte S1-6 – S8-6
- Nutzbyte S1-7 – S8-7
- Nutzbyte S1-8 – S8-8

Zuordnung der Datenbits im Byte

Input Data

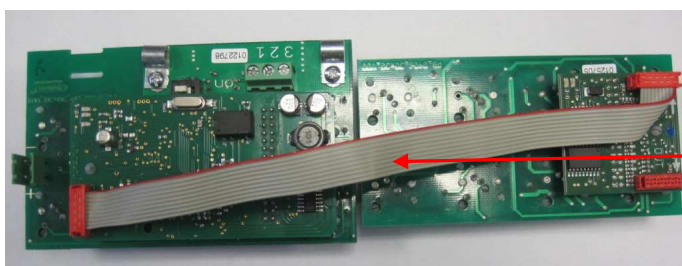
Info	Daten Bit	
Byte 1 bis 8 180h + Knotennummer	Bit 0	Schaltkontakt S1
	Bit 1	Schaltkontakt S2
	Bit 2	Schaltkontakt S3
	Bit 3	Schaltkontakt S4
	Bit 4	Schaltkontakt S5
	Bit 5	Schaltkontakt S6
	Bit 6	Schaltkontakt S7
	Bit 7	Schaltkontakt S8

Output Data

Info	Daten Bit	
Byte 1 bis 8 200h + Knotennummer	Bit 0	Beleuchtung S1
	Bit 1	Beleuchtung S2
	Bit 2	Beleuchtung S3
	Bit 3	Beleuchtung S4
	Bit 4	Beleuchtung S5
	Bit 5	Beleuchtung S6
	Bit 6	Beleuchtung S7
	Bit 7	Beleuchtung S8

Objektbeschreibung siehe Dokument „Objektbeschreibung_CO401-Schlegel_V00.pdf“

Anschlussbild



IN

OUT

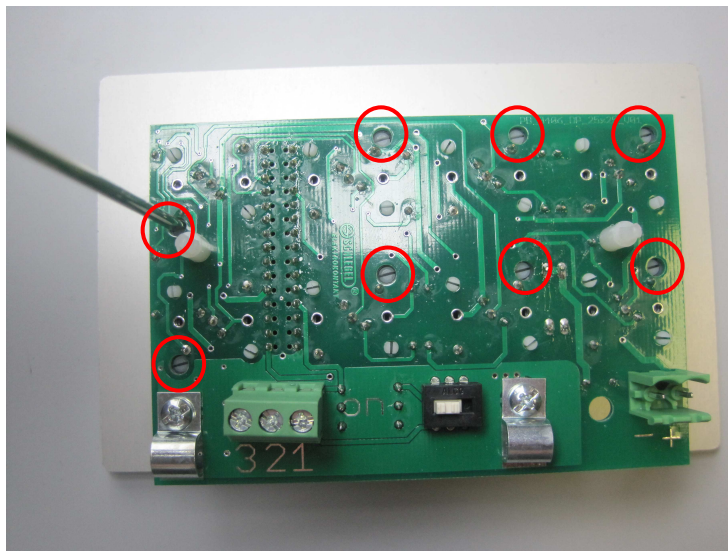
Achtung: Die Erweiterungsmodule dürfen nur im spannungsfreien Zustand angeschlossen werden. Dabei ist die **Codiernase** zu beachten!

Anschluss für max. 7 Erweiterungsmodule der Type E_BTKXX_01(02). Die Flachbandleitungen dürfen eine maximale Länge von 250mm nicht überschreiten.

- Änderungen vorbehalten -

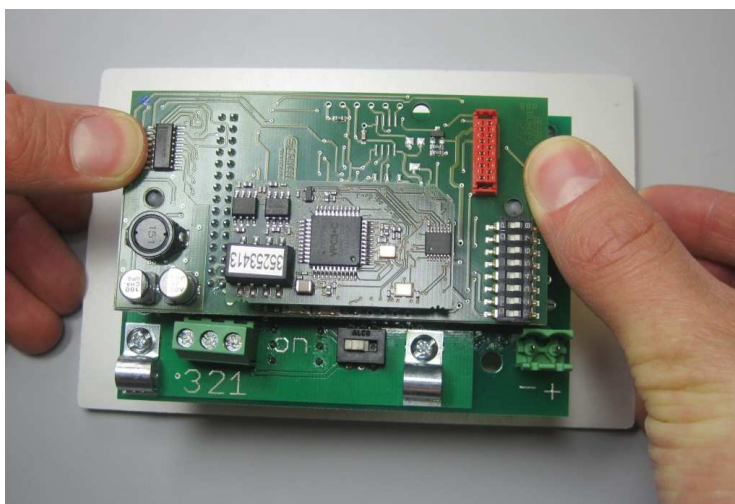
Montageanleitung:

Montage Trägerkarte auf Betätiger



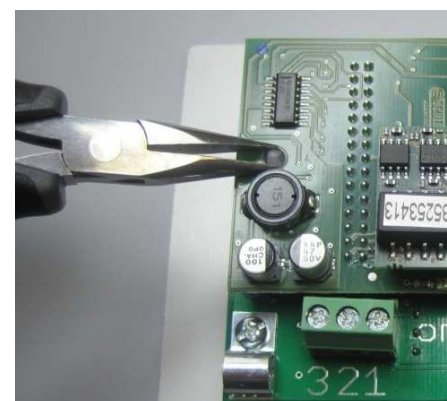
Die Feldbuseinheit abnehmen und die Trägerkarte auf die Betätiger stecken. Anschließend werden die 8 Rastriegel im Uhrzeigersinn gedreht, um die Trägerkarte mit den Betätigern zu verriegeln.

Montage Feldbuseinheit



Durch gleichmäßiges Anpressen die Feldbuseinheit auf die Rastbolzen aufrasten.

Demontage der FBA



Bei der Demontage der Feldbuseinheit, die Rastbolzen mit einer Spitzzange zusammenpressen und gleichzeitig leicht an der Feldbuseinheit ziehen.

- Änderungen vorbehalten -