

## CANopen Bedieneinheit mit Erweiterungsmodulen für Tableaubau

### Kommunikation

- CANopen Spezifikation: CiA 301
- Modulname: CO\_BTK(XX)\_01
- EDS - Datei: CO401\_Schlegel01.eds

Die EDS Datei kann auf unserer Homepage heruntergeladen werden

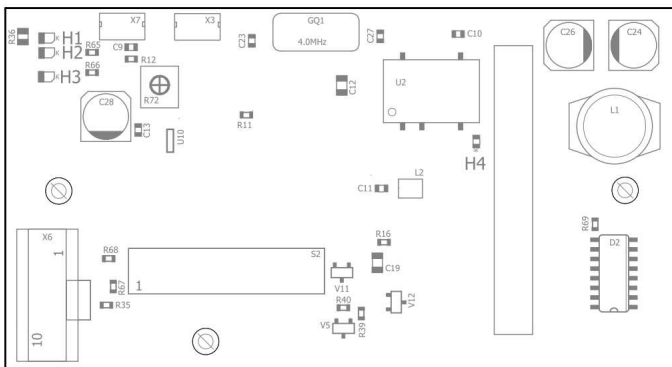
<http://www.schlegel.biz/web/de/supportcenter/downloadbereich/software.php>

- 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

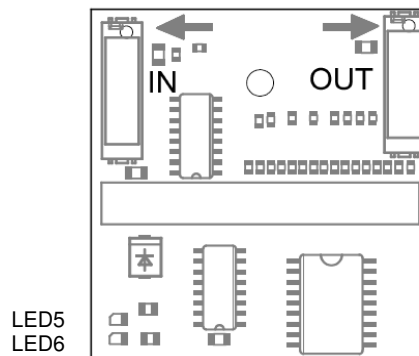
- Status LED's im System
  - Versorgungsspannung LED H1 leuchtet grün wenn die Systemspannung anliegt  
LED H4 leuchtet grün wenn die DC/DC Spannung anliegt
  - Error - LED / DS303-3 LED H2 off Kein Error  
LED H2 kurzes Aufleuchten rot Warning  
LED H2 blinkt doppelt rot node Guarding Error  
LED H2 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

## Basismodul

Dip Schalter für Slaveadresse

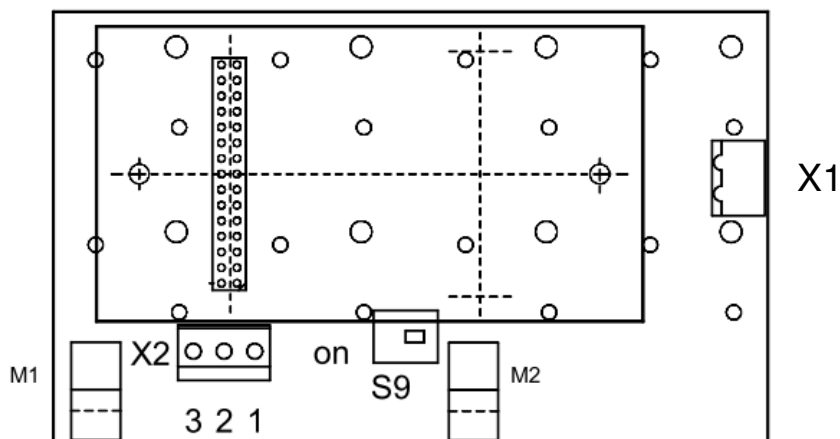


## Erweiterung



## 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. 0,25mm<sup>2</sup>  
max. 2,50mm<sup>2</sup>



## Umgebungsbedingungen

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

- Änderungen vorbehalten -

## Elektrische Daten

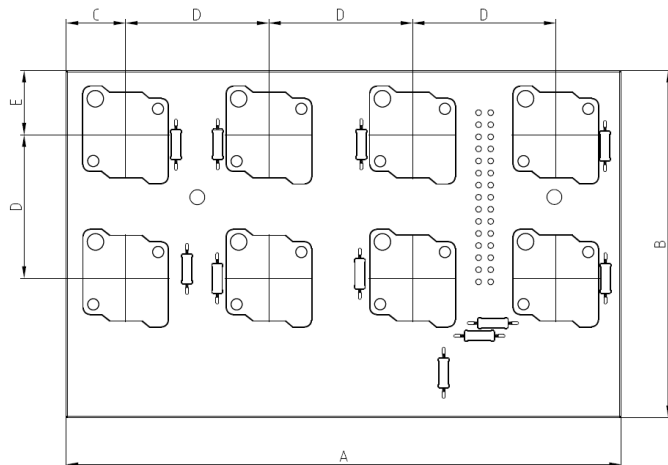
### Basis Modul CO\_BTK(XX)\_01

▪Spannungsversorgung:	24 V, aus externer Spannungsversorgung
▪Maximalstromaufnahme: Basis Modul	in Abhängigkeit der Anzahl der Erweiterungsmodule 200mA
Eingabe:	
Kontaktelement	8 x CTP
▪Ausgabe:	
Meldeleuchte	8 x LED Weiß
▪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

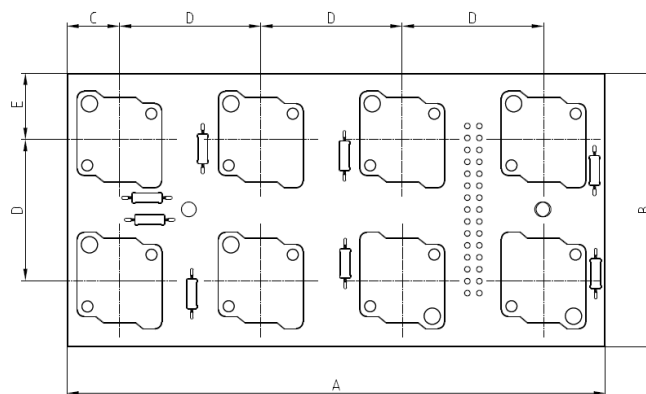
### Erweiterungs Modul E\_BTK(XX)\_01

▪Spannungsversorgung:	aus Basismodul
▪Maximalstromaufnahme:	≤ 150 mA
▪Eingabe:	
-Kontaktelement	8 x CTP
▪Ausgabe:	
- Meldeleuchte	8 x LED weiß
▪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

## CO\_BTK

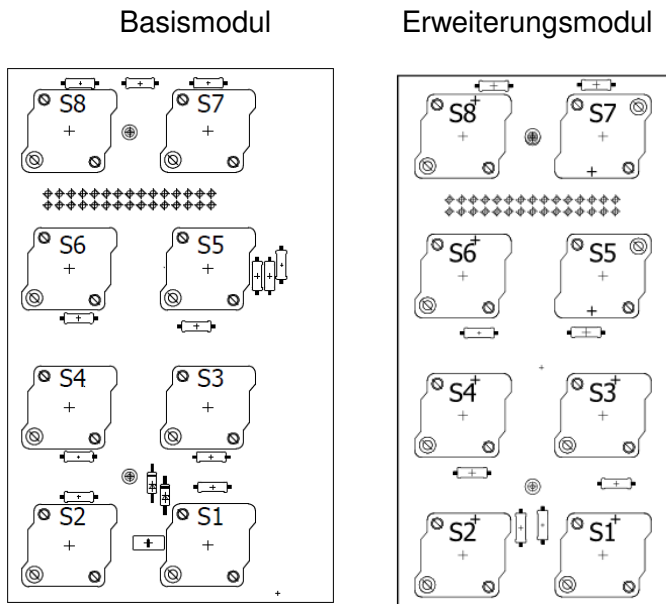


## E\_BTK



- 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

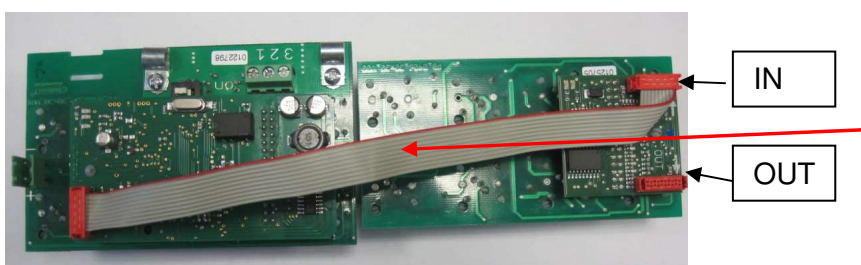
Info	Daten Bit	
Byte 1 bis 8 180h + Knotennummer	Bit 0	Schaltkontakt S1
	Bit 1	Schaltkontakt S2
	Bit 2	Schaltkontakt S3
	Bit 3	Schaltkontakt S4
	Bit 4	Schaltkontakt S5
	Bit 5	Schaltkontakt S6
	Bit 6	Schaltkontakt S7
	Bit 7	Schaltkontakt S8

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



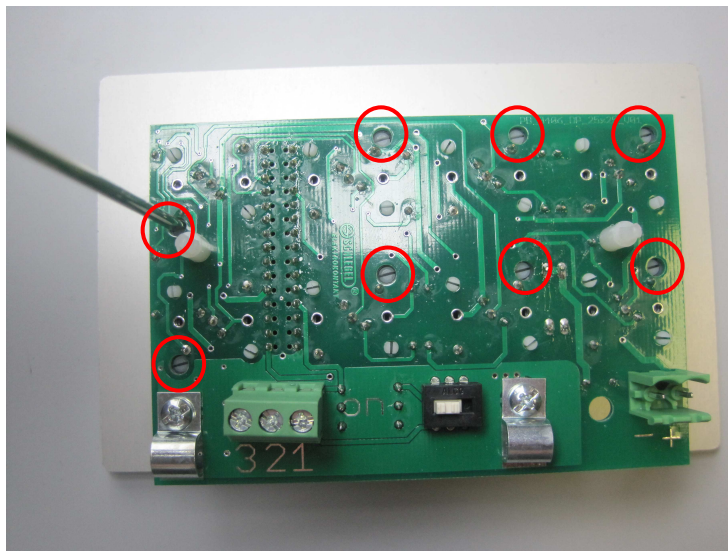
**Achtung:** Die Erweiterungsmodule dürfen nur im spannungsfreien Zustand angeschlossen werden. Dabei ist die **Codiernase** am Stecker zu beachten!

Anschluss für max. 7 Erweiterungsmodule der Type E\_BTKXX\_01(02). Die Flachbandleitungen dürfen eine maximale Länge von 250mm nicht überschreiten.

– Änderungen vorbehalten –

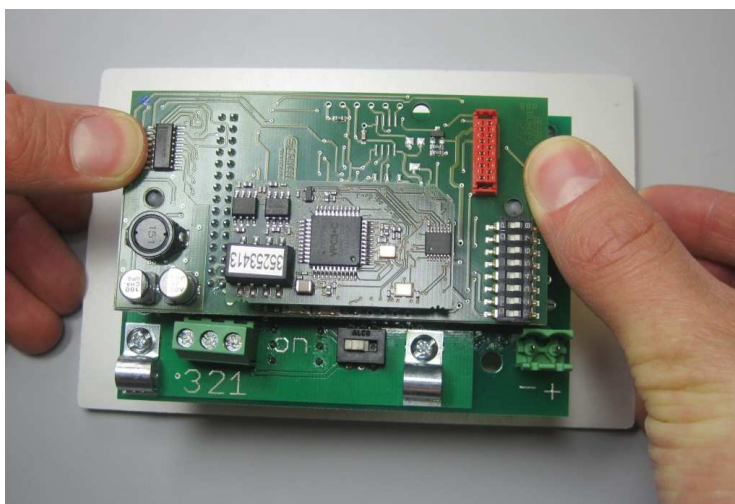
## Montageanleitung:

### Montage Trägerkarte auf Betätiger



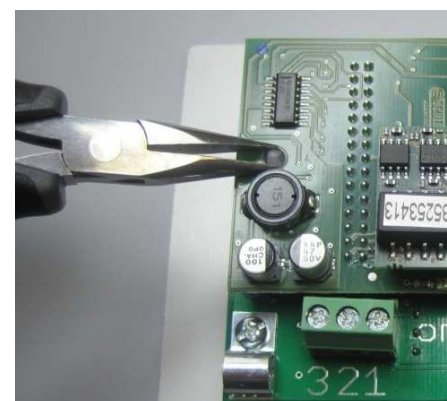
Die Feldbuseinheit abnehmen und die Trägerkarte auf die Betätiger stecken. Anschließend werden die 8 Rastriegel im Uhrzeigersinn gedreht, um die Trägerkarte mit den Betätigern zu verriegeln.

### 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 -