

## CO\_BTK(XX)\_03 + \_E\_BTK(XX)\_03

**XX= Rastermaß**

### CANopen Bedieneinheit mit Erweiterungsmodulen für Anlagenbau

#### Kommunikation

- CANopen Spezifikation: CiA 301
- Modulname: CO\_BTK(XX)\_03
- ESD - Datei: Schlegel-CAN.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 über Schiebeschalter S9
- Adressierung: Über Dipschalter 1 bis 7
- Baudrate: Automatische Erkennung über den Bus
- Selbsttest der Tasten und Lampen: Über den Dipschalter 8 geht das Modul in den Selbsttest.  
Die entsprechende LED zur Taste leuchtet wenn diese gedrückt wird

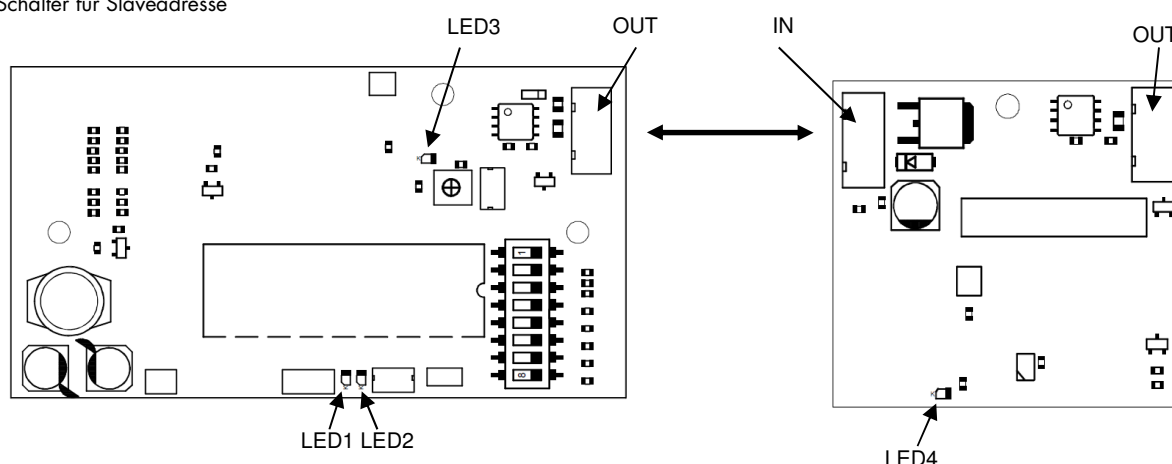
#### ▪Status LEDs im System

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| Versorgungsspannung DP_BTK | LED1 leuchtet grün, wenn die Systemspannung anliegt |
| Datenkommunikationsfehler  | LED2 leuchtet rot                                   |
| Pre-Operational            | LED2 blinkt rot                                     |

- LED3 Blinkt sehr schnell grün bei Kommunikation zum nachfolgenden Erweiterungsmodul  
 LED4 Blinkt sehr schnell grün bei Kommunikation zum nachfolgenden Erweiterungsmodul

#### Basismodul

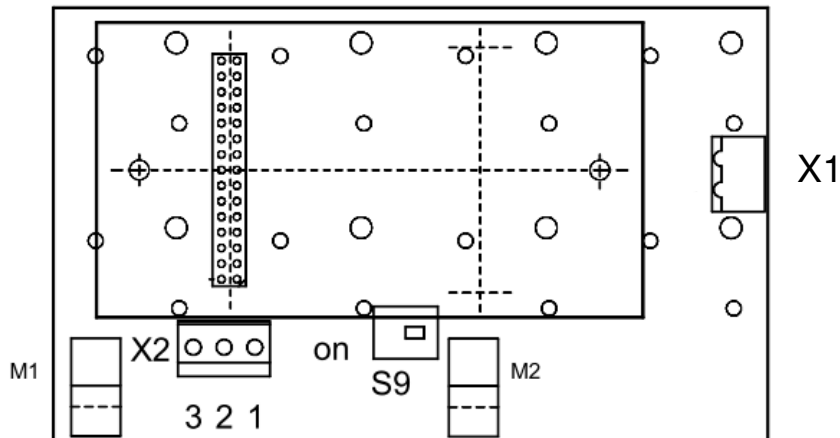
Dip Schalter für Slaveadresse



- Änderungen vorbehalten -

## 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: -10°C ... +70°C
- Lagertemperatur: - 40°C ... +60°C
- Feuchte: bis 95%, nicht kondensierend
- Schutzart IP00

## Elektrische Daten

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

- Spannungsversorgung: 24 V, aus externer Spannungsversorgung
- Maximalstromaufnahme: in Abhängigkeit der Anzahl der Erweiterungsmodule  
Basis Modul 150mA  
Eingabe: Kontaktelement 8 x CTP
- Ausgabe: 8 x LED Weiß  
Meldeleuchte
- Abmaße bei XX  
25: A 98mm, B 65mm, C 11,5mm, D 25mm, E 11,5mm  
27: A 105mm, B 68mm, 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

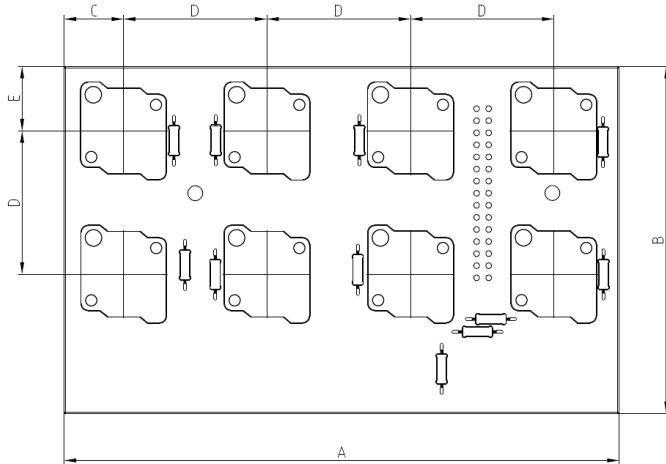
- Spannungsversorgung: aus Basismodul
- Maximalstromaufnahme: ≤ 100 mA
- Eingabe: -Kontaktelement 8 x CTP
- Ausgabe: - Meldeleuchte 8 x LED weiß
- Abmaße bei XX  
25: A 97mm, B 47mm, C 11,5mm, D 25mm, E 11,5mm  
27: A 104mm, B 53mm, C 10,8mm, D 27mm, E 13,3mm  
30: A 113mm, B 58mm, C 11,0mm, D 30mm,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

- Änderungen vorbehalten -

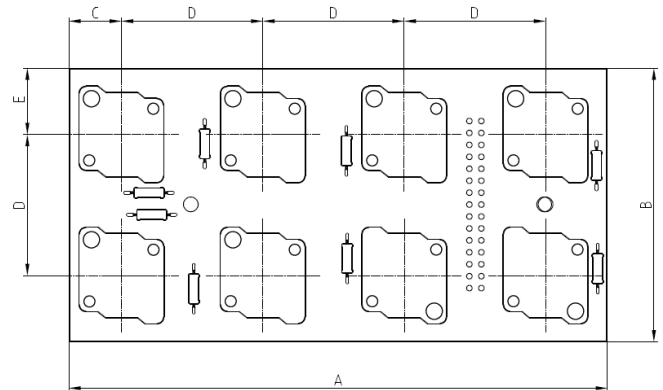
## Normen und Standards

CE

### DP\_BTK



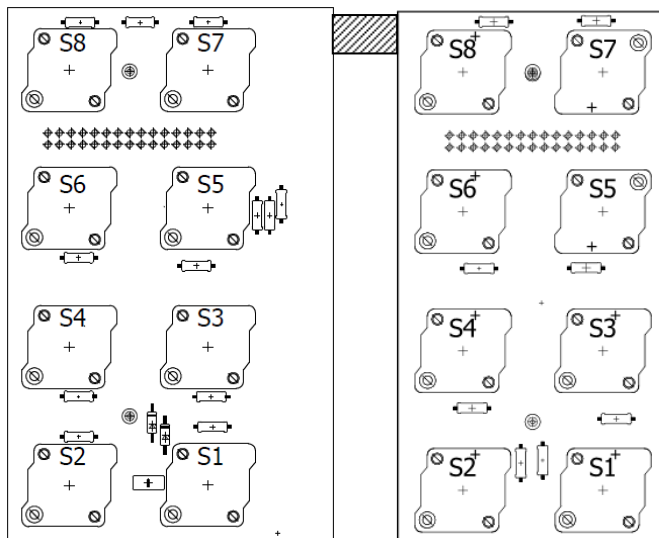
### E\_BTK



## Bestückungsbild

### Basismodul

### Erweiterungsmodul



## 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

- Änderungen vorbehalten -

## 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

### Dimmung

Dimmung über den CAN

- Objekt 2000h Subindex 02h default Wert 01h

Nachtdesign

Alle Ausgangs LEDs werden einheitlich mit einer Helligkeitsstufe aufgelegt und leuchten dauernd

- Objekt 2000h Subindex 03h default Wert 0h

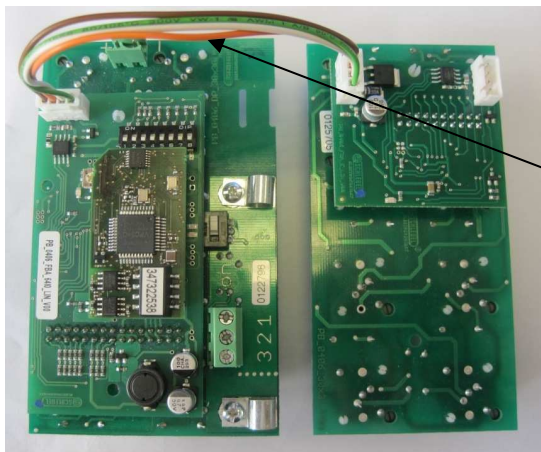
Dimmung der LEDs

Die Statusanzeigen werden entsprechend dem Dimmwert in der Helligkeit gedimmt

- Objekt 2000h Subindex 01h default Wert FFh

Allgemeines zur Dimmung

Die Dimmung im Modul ist so festgelegt, dass der Maximalwert des Nachtdesigns den Minimalwert der Dimmung nicht überschreitet.



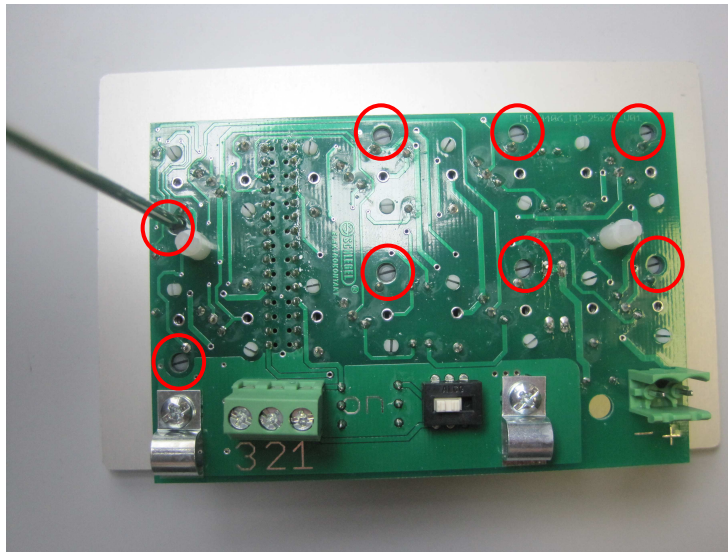
**Achtung: Die Erweiterungsmodule dürfen nur im spannungsfreien Zustand angeschlossen werden.**

Anschluss für max. 15 Erweiterungsmodulen der Type E\_BTKXX\_03(04). Die Verbindungskabel unter den Modulen dürfen eine maximale Länge von 5 Metern nicht überschreiten. Außerdem dürfen die Verbindungskabel eine Gesamtlänge von 30 Meter nicht überschreiten.

- Änderungen vorbehalten -

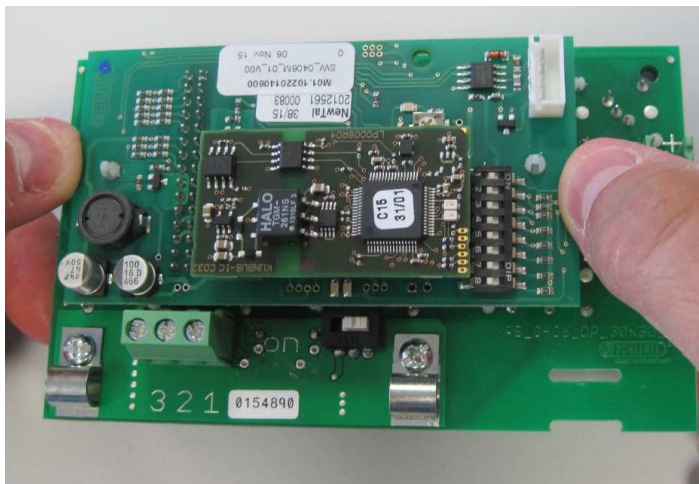
## Montageanleitung:

### Montage Trägerkarte auf Betätiger



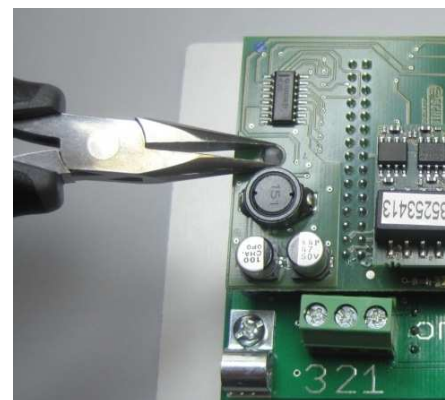
Die Feldbuseinheit abnehmen und die Trägerkarte auf die Betätiger stecken. Anschließend werden die 8 Rastriegel im Uhrzeigersinn gedreht, um die Trägerkarte mit den Betätigern zu verriegeln.

### 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 -