

## EC\_BTKXX\_01+\_E\_BTKXX\_01

### EtherCAT Bedieneinheit mit Erweiterungsmodulen für Tablobau

#### Kommunikation

EtherCAT Spezifikation:	100 MBit/s, voll duplex
EtherCAT-Controller:	ET1100
Buskopplung:	Isoliert
XML - Datei:	UG-IC EC V1-6.xml
<a href="http://www.schlegel.biz/web/de/supportcenter/downloadbereich/software.php">http://www.schlegel.biz/web/de/supportcenter/downloadbereich/software.php</a>	

Skript Software	SW_EC12085_V00.dss
Selbsttest der Tasten und Lampen	Über den Dipschalter 8 on geht das Modul in den Selbsttest. Die entsprechende LED zur Taste leuchtet wenn diese gedrückt wird

Status LEDs im System:	
Versorgungsspannung	LED1 leuchtet grün wenn die Systemspannung 24V DC anliegt
Verbindungsfehler	LED2 blinkt rot bei „INIT“
Verbindung EtherCAT	LED2 leuchtet rot wenn die Kommunikation steht „OP“
Versorgungsspannung	LED3 24 Volt Systemspannung liegen an LED4 3,3 Volt Betriebsspannung liegen an

Anschluss	X1: Externe Versorgungsspannung 24V/DC, 2 polige Federzugklemme X2; X3: RJ 45 Buchse
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Querschnitt, flexibel	min. 0,25mm <sup>2</sup> max. 2,5mm <sup>2</sup>
-----------------------	-----------------------------------------------------

#### Basismodul

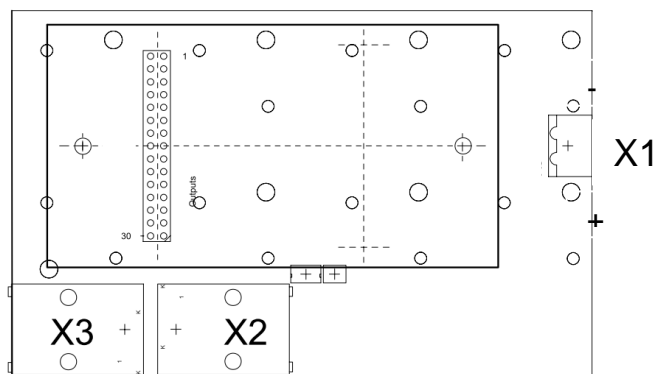
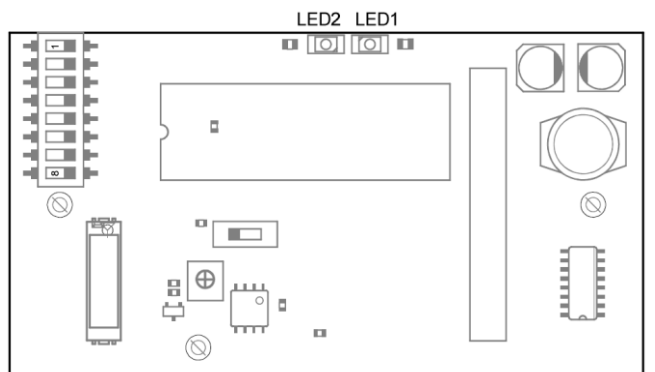
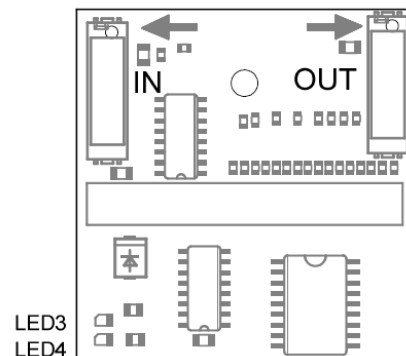


Abbildung kann abweichen

#### Erweiterung



- Änderungen vorbehalten -

## Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -10°C ... +50°C
- Lagertemperatur: -40°C ... +60°C
- Feuchte: bis 95%, nicht kondensierend
- Schutzart: IP00

## Elektrische Daten

### Basis Modul EC BTK(XX) 01

- Spannungsversorgung: 24 V, aus externer Spannungsversorgung
- Maximalstromaufnahme: in Abhängigkeit der Erweiterungsmodule  
Basis Modul 200 mA
- Eingabe: 8 x CTP
- Befehlsgeräte
- Ausgabe: 8 x LED Weiß
- Meldeleuchte
- Abmaße, bei XX 25: A 99mm, B 70mm, C 11,8mm, D 25mm, E 12,3mm  
27: A 105mm, B 70mm, C 10,7mm, D 27mm, E 13,3mm  
30: A 115mm, B 72mm, C 12,5mm, D 30mm, E 13,4mm

### Erweiterungs- Modul E BTK(XX) 01

- Spannungsversorgung: aus Basismodul
- Maximalstromaufnahme: ≤ 150 mA
- Eingabe: 8 x CTP
- Befehlsgeräte
- Ausgabe: 8 x LED Weiß
- Meldeleuchte
- 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

CE

### EC\_BTK

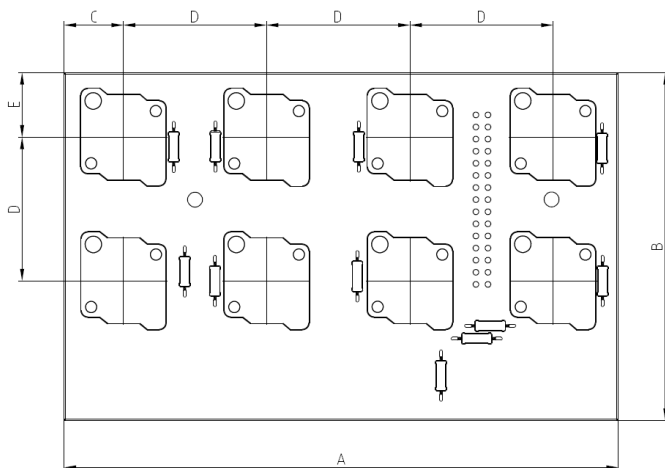
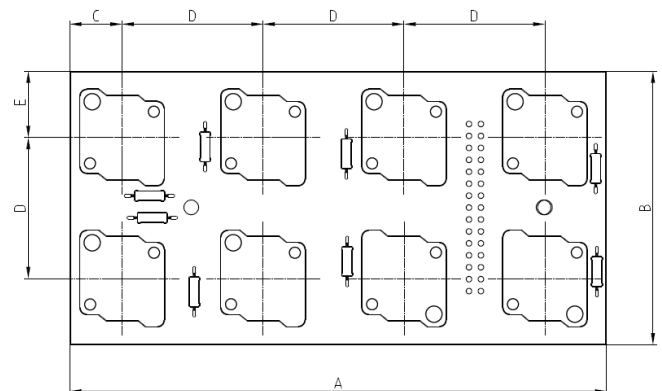


Abbildung kann abweichen

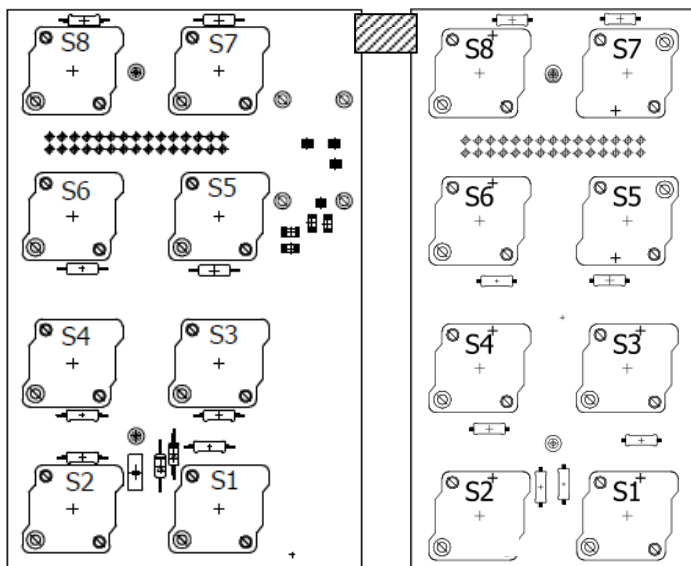
### E\_BTK



## Bestückungsbild

Basismodul

Erweiterungsmodul



## Datenbytes

Byte 1	Nutzbyte S1-1 – S8-1
Byte 2	Nutzbyte S1-2 – S8-2
Byte 3	Nutzbyte S1-3 – S8-3
Byte 4	Nutzbyte S1-4 – S8-4
Byte 5	Nutzbyte S1-5 – S8-5
Byte 6	Nutzbyte S1-6 – S8-6
Byte 7	Nutzbyte S1-7 – S8-7
Byte 8	Nutzbyte S1-8 – S8-8

## Zuordnung der Datenbits im Byte

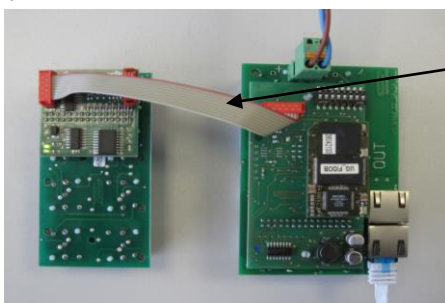
Input Data

Info	Daten Bit	
Byte 1 bis 8	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	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

## Anschlussbild



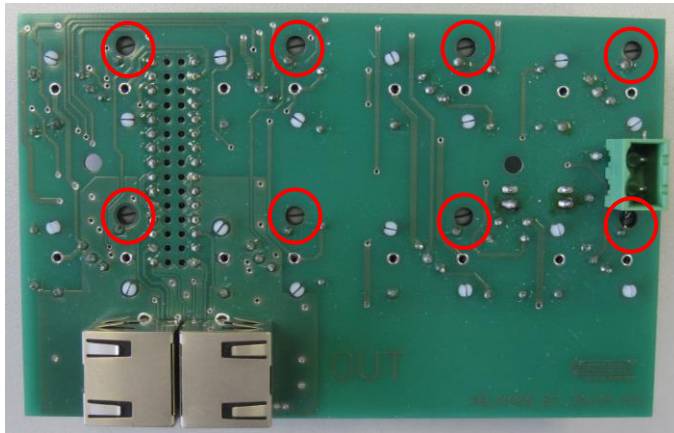
Anschluss für max. 7 Erweiterungsmodule der Type E\_BTKXX\_01(02). Die Flachbandleitungen dürfen eine maximale Länge von 250mm nicht überschreiten.

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

- Änderungen vorbehalten -

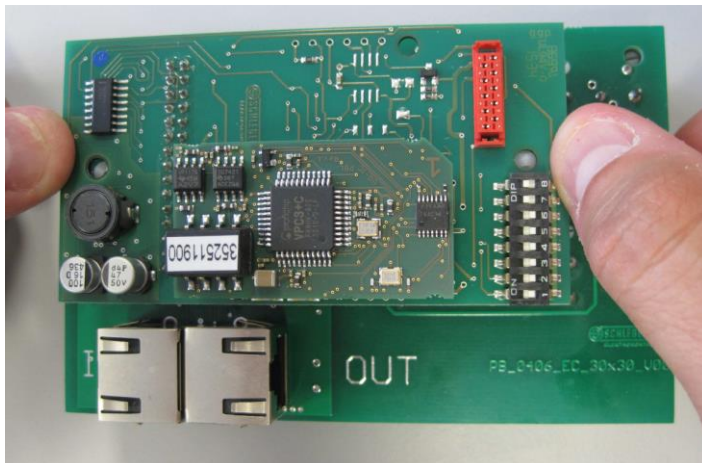
## Montageanleitung:

### 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.

