

DP_BTK(XX)_02 + E_BTK(XX)_02

XX= Rastermaß

Profibus Bedieneinheit mit Erweiterungsmodulen für Tableaubau

Kommunikation

- Profibus Spezifikation: DPV0 – DPV1
- Modulname: 8 Byte Inp. 8 Byte Outp.
- GSD - Datei: UGIC3218.GSD
<http://www.schlegel.biz/web/de/supportcenter/downloadbereich/software.php>

- Skript Software: SW_1DP12085_V00
- Busabschluss: über Schiebeschalter S9 zu- und abschaltbar
 ON= Busabschlusswiderstand zugeschalten

- Adressierung: Über Dipschalter 1 bis 7
- 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

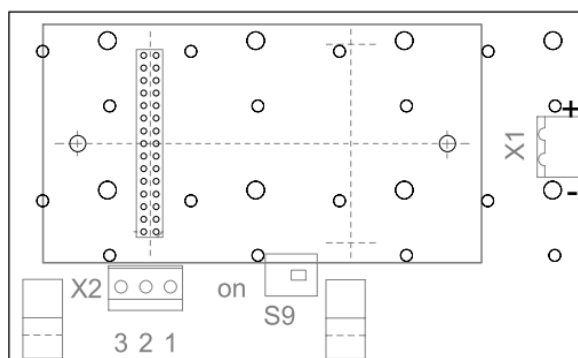
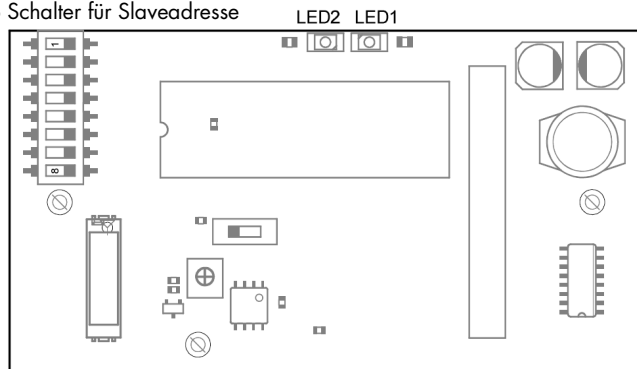
- Status LED's im System
 - Versorgungsspannung DP_BTK: LED1 leuchtet grün wenn die Systemspannung anliegt
 - Datenkommunikationsfehler: LED2 leuchtet rot
 - Versorgungsspannung E_BTK: LED3 leuchtet grün wenn die Lampenspannung 24V/DC anliegt
 - LED4 leuchtet grün wenn die Systemspannung anliegt

- Anschluss:
 - X1: Externe Versorgungsspannung 24V/DC, 2-polige Federzugklemme
 - X2: B/(DP+) **(2)** // A/(DP-) **(1)**, 3 polige Schraubklemme

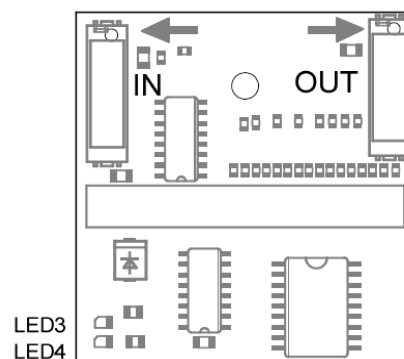
- Querschnitt flexibel: min. 0,25mm²
 max. 2,50mm²

Basismodul

Dip Schalter für Slaveadresse



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 DP_BTK(XX)_02

- Spannungsversorgung: 24 V, aus externer Spannungsversorgung
- Maximalstromaufnahme: in Abhängigkeit der Anzahl der Erweiterungsmodule
Basis Modul 200mA
- Eingabe:
 - Kontaktelement 8 x CTLP
- Ausgabe:
 - Stecksocket 8x 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

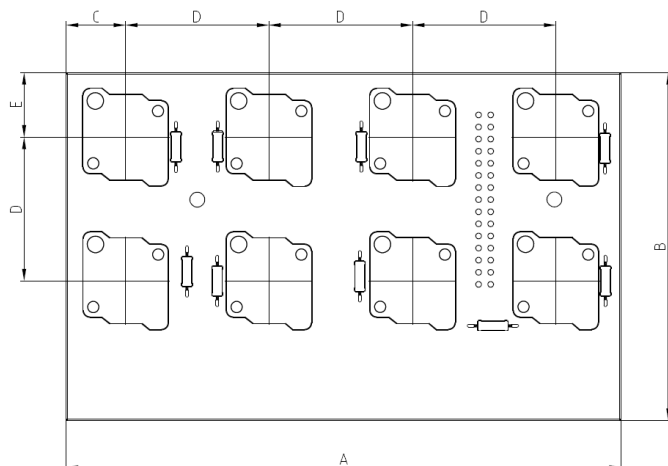
Erweiterungs Modul E_BTK(XX)_02

- Spannungsversorgung: aus Basismodul
- Maximalstromaufnahme: ≤ 150 mA
- Eingabe:
 - Kontaktelement 8 x CTLP
- Ausgabe:
 - Meldeleuchte 8x 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

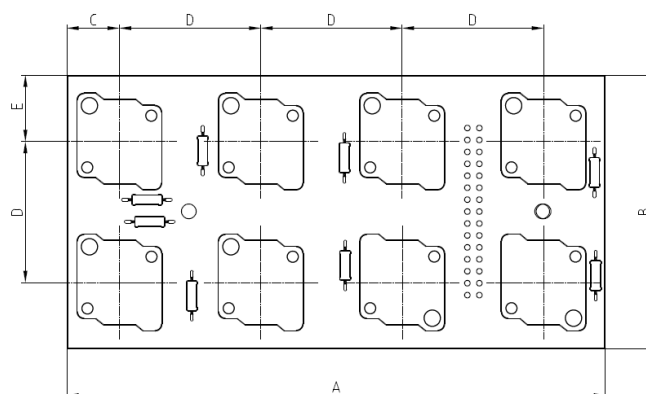
Normen und Standards

CE

DP_BTK

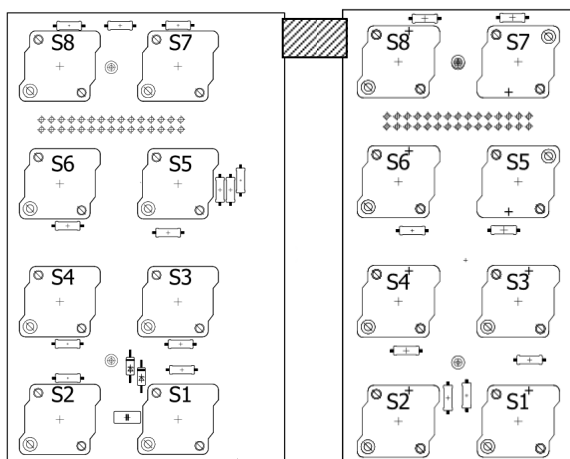


E_BTK



- Änderungen vorbehalten -

Bestückungsbild



Datenbytes

| | |
|--------|---|
| Byte 1 | Nutzbyte S1-1 – S8-1 (Basismodul) |
| Byte 2 | Nutzbyte S1-2 – S8-2 (1. Erweiterungsmodul) |
| 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

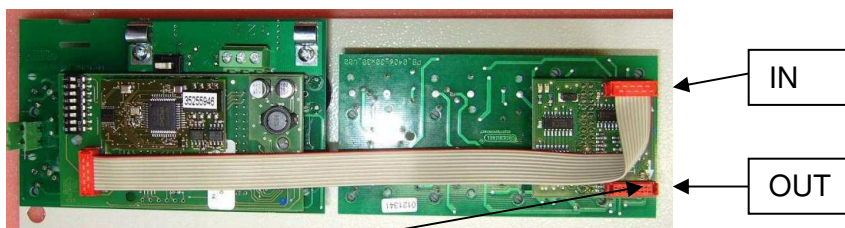
Input Data

| 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



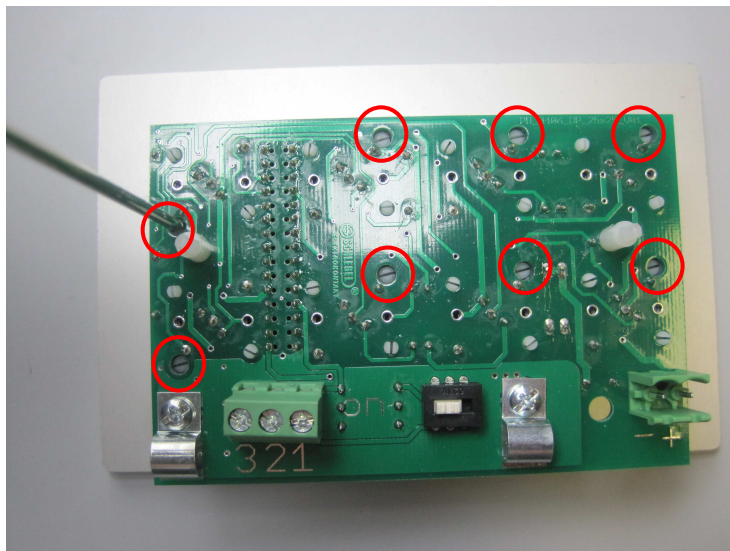
Anschluss für max. 7 Erweiterungsmodule der Type E_BTXXX_01(02). Die Flachbandleitungen dürfen eine maximale Länge von 250mm nicht überschreiten.

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

- Änderungen vorbehalten -

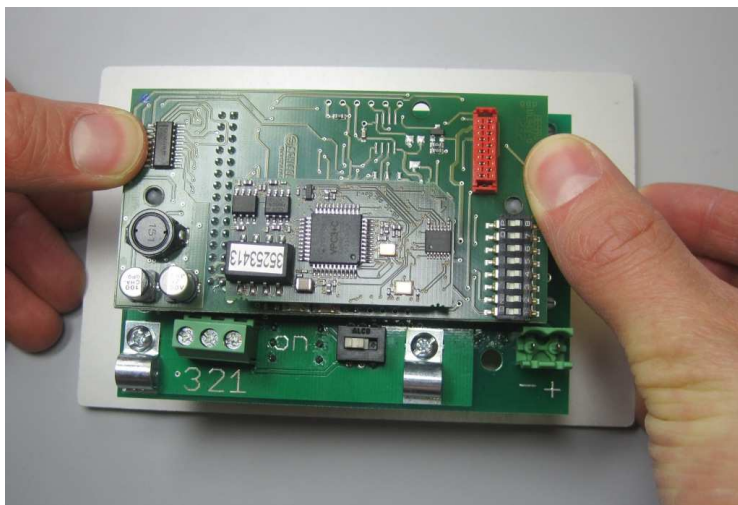
Montageanleitung:

Montage Trägerkarte auf Betätiger



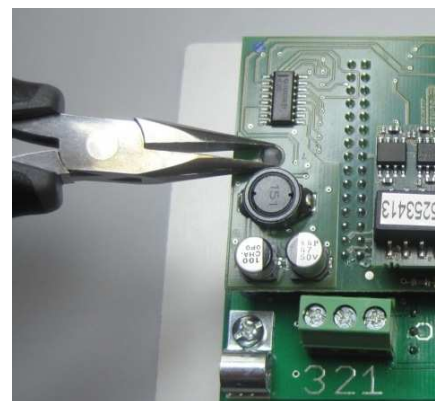
Die Feldbuseinheit abnehmen und die Trägerkarte auf die Betätiger stecken. Anschließend werden die 8 Rastriegel im Uhrzeigersinn gedreht, um die Trägerkarte mit den Betätigern zu verriegeln.

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.

- Änderungen vorbehalten -