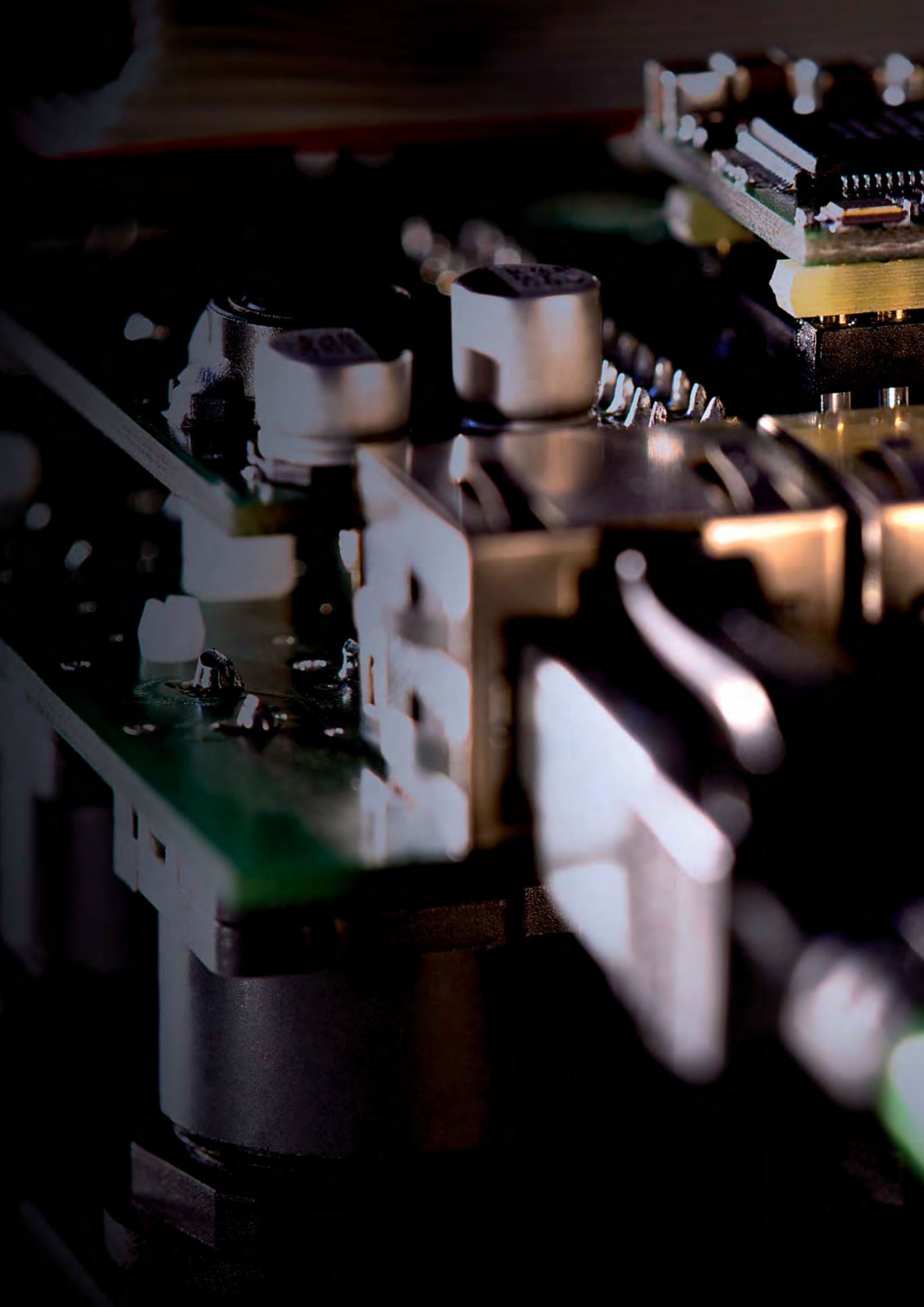
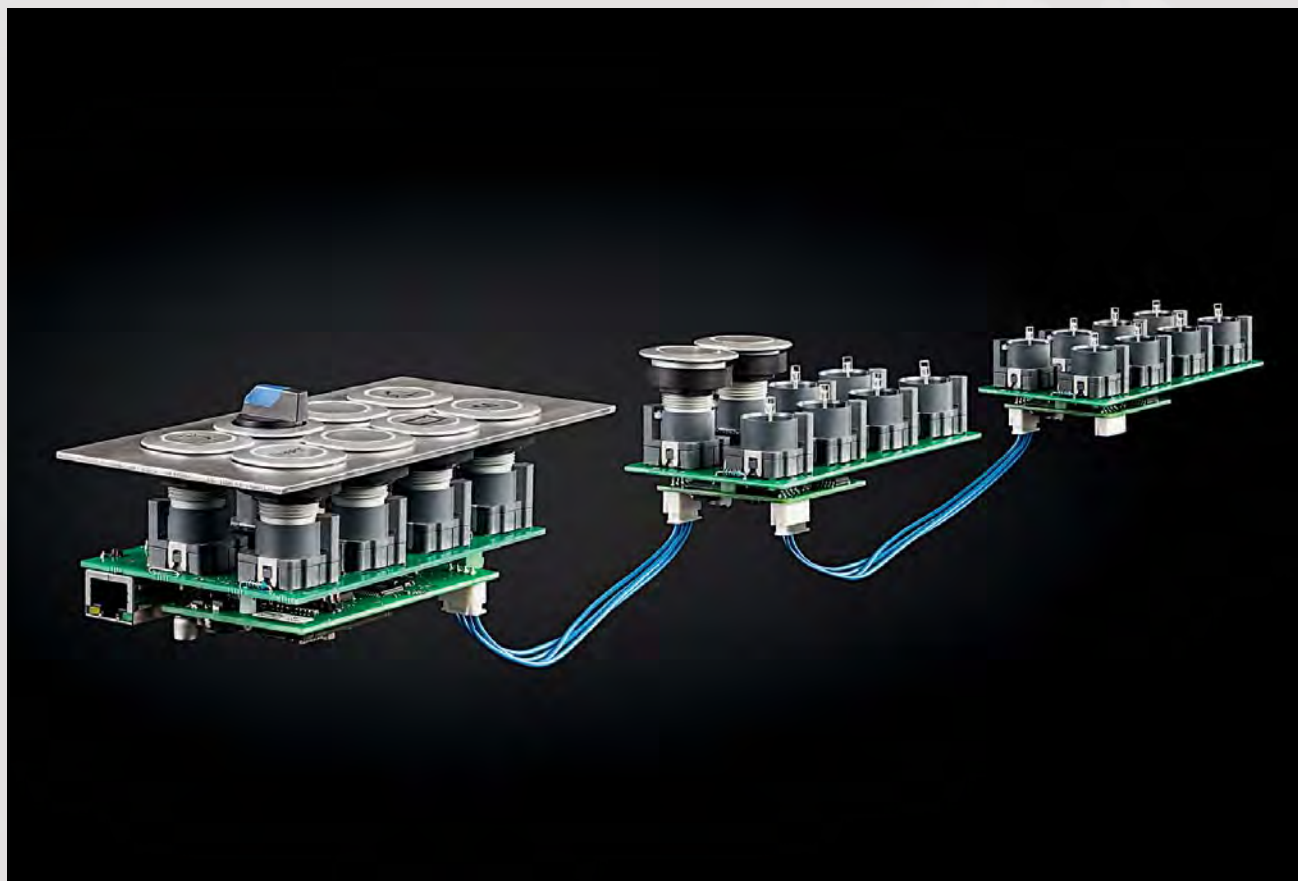




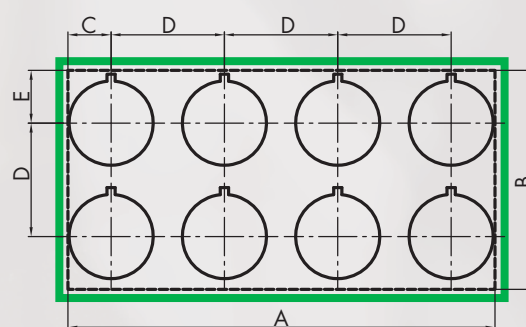
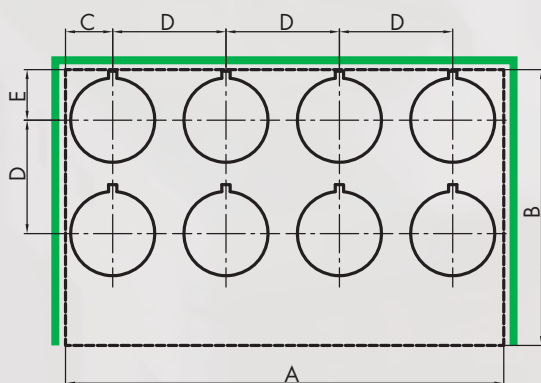


modulares Bedienkonzept

>> CANopen	Seite 576
>> Profibus	Seite 578
>> EtherCAT	Seite 580
>> Profinet I/O	Seite 582
>> Ethernet IP	Seite 584
>> AS-Interface	Seite 586



Maße / Raster



Basismodul

Raster	25x25	27x27	30x30
A	98,0 mm	105,0 mm	116,0 mm
B	65,0 mm	70,0 mm	73,0 mm
C	11,5 mm	10,8 mm	12,5 mm
D	25,0 mm	27,0 mm	30,0 mm
E	11,5 mm	13,4 mm	13,4 mm

Erweiterungsmodul

Raster	25x25	27x27	30x30
A	97,0 mm	104,0 mm	113,0 mm
B	47,0 mm	53,0 mm	58,0 mm
C	11,5 mm	10,8 mm	11,0 mm
D	25,0 mm	27,0 mm	30,0 mm
E	11,5 mm	13,3 mm	14,0 mm

an 3 Außenkanten des Basismoduls können weitere Erweiterungsmodul im gleichen Raster angeordnet werden.

Modulares Bedienkonzept

Der Grundgedanke zum modularen Bedienkonzept war, ein Bedienkonzept zu entwickeln, mit welchem wir von Low-Cost bis High-End-Bereich Bedieneinheiten flexibel erstellen können. Es ist daraus ein zukunftssicheres und dynamisches System entstanden, um zeitgemäßes Design und Technologie individuell in moderne Maschinenkonzepte und Tableau-Layouts zu integrieren. Das modulare Bedienkonzept bietet zur Projektierung zum einen standardisierte Module in einem festen Raster an sowie auch die Möglichkeit individuell auf kundenspezifische Designs einzugehen. Das modulare Bedienkonzept setzt sich aus zwei Grundmodulen zusammen, dem busspezifischen Basismodul und dem busunabhängigen Erweiterungsmodul. Das Basismodul beinhaltet den bustypischen Busanschluss sowie den Busknoten zur Kommunikation mit dem entsprechenden Bussystem. Das Erweiterungsmodul dient als busunabhängige I/O-Erweiterung in Verbindung mit dem Basismodul, womit wir bis zu 128 Befehlsstellen mit 128 Meldeleuchten einbinden können. Die System-Spannungsversorgung der Erweiterungsmodule erfolgt über das Basismodul, wodurch sich das Handling auf ein Minimum reduziert. Jedes Modul ist mit 8 Eingängen auf Kontaktgeber und 8 Ausgängen auf LED-Meldeleuchten ausgelegt. Wir unterscheiden in diesem modularen Bedienkonzept zwischen zwei Grundanwendungen, dem Tableaubau bei dem alle Befehlsstellen auf einem Bedienbereich zusammengefasst sind und dem Anlagenbau mit mehreren Bedienstellen, welche in einer Anlage verteilt angeordnet werden.

schnell, kostenoptimiert, individuell

Sollten Ihre Design-Vorstellungen sich nicht mit den standardisierten Modulen realisieren lassen, können wir jederzeit auch auf Ihre Designwünsche eingehen. Bei kundenspezifischen Designs greifen wir auf Teilmodule des modularen Bedienkonzepts zurück und passen die Trägerkarte (Platine mit den einzelnen Kontaktgebern) mit den Befehlsstellen entsprechend Ihrem Design-Vorschlag an und ermöglichen auch hier ein kostenoptimiertes Bedienkonzept.

Technische Beschreibung Tableaubau / Anlagenbau

Tableaubau

Beim Tableaubau betrachten wir eine Anordnung der Bedienstellen auf einer Bedieneinheit, welche wir mit bis zu max. 64 Befehlsstellen mit 64 Meldeleuchten aufbauen können. Die 8 Module werden dann nur mit einem Flachbandkabel durchverbunden. Beim Design des Tableaus können wir die einzelnen Module in einem Abstand von maximal 250 mm zueinander anordnen.

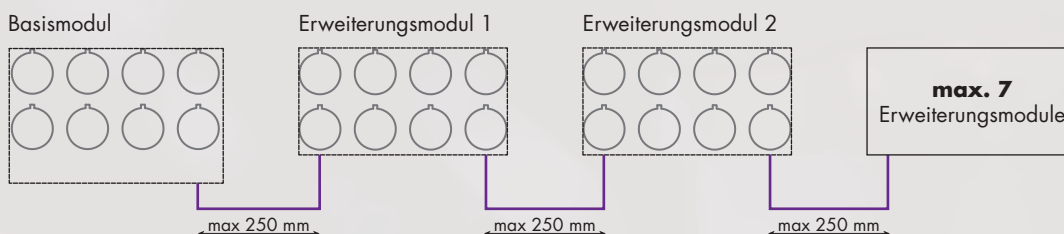
Anlagenbau

Im Anlagenbau betrachten wir die gesamte Anlage, welche meistens ein Hauptbedienfeld und mehrere Nebenbedienfelder besitzt. Hier wird das Hauptbedienfeld mit dem Basismodul und entsprechend Ihrem Bedienkonzept mit weiteren Erweiterungsmodulen ausgestattet. Im Hauptbedienfeld ist dann auch der Busknoten mit dem bustypischen Anschluss angeordnet. Jetzt besteht die Möglichkeit weitere Nebenbedienstellen mit Erweiterungsmodulen zu bestücken und über das Hauptbedienfeld mit den Daten aus dem Bus zu bedienen. Bei der Anwendung Anlagenbau haben Sie die Möglichkeit bis zu maximal 128 Befehlsstellen mit 128 Meldeleuchten zu bedienen, und dies bei einer Leitungslänge von 5 m zwischen den Bedienstellen und einer Gesamtlänge innerhalb der Anlage von 30 m.

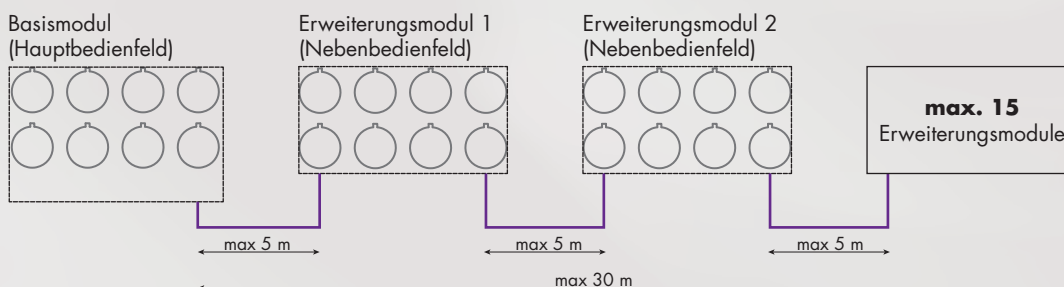
Montage der Standard-Module

Die standardisierten Module bieten wir Ihnen in einem festen Raster von 25 x 25 mm / 27 x 27 mm / 30 x 30 mm an. Die Module werden dann auf die Betätiger in der Frontplatte aufgesteckt und mittels Rastriegel am Kontaktgeber mit den Betätigern verriegelt. Somit benötigen Sie in der Frontplatte keine zusätzlichen Distanzbolzen zur Befestigung der Baugruppen. Elektrotechnisch wird das Basismodul mit einer Versorgungsspannung +24V/DC und dem Bussignal versorgt. Die Erweiterungsmodule werden mittels eines Verbindungskabels untereinander durchverbunden und benötigen somit keine weitere Verkabelung, was den Verdrahtungsaufwand enorm reduziert. Die einzelnen Module können im Raster angereicht werden.

Tableaubau



Anlagenbau





CANopen-Basismodul



CANopen-Bussystem ISO11898

CiA Standard DS401 Version 2.0

Adressierung: DIP-Schalter

Baudrate:

I/Os:

10kBit bis 1MBit wird automatisch erkannt über den Bus
8 I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge erweiterbar
über Erweiterungsmodule bis max. 64 I/Os im
Tableaubau und 128 I/Os beim Anlagenbau

Busanschluss:

Busabschluss:

3-polige Schraubklemme

zuschaltbar über Schiebeschalter

Die EDS-Datei sowie das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

Einsatzgebiet Tableaubau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	CO_BTK25_01	CO_BTK27_01	CO_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLTP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	CO_BTK25_02	CO_BTK27_02	CO_BTK30_02

Einsatzgebiet Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	CO_BTK25_03	CO_BTK27_03	CO_BTK30_03
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLTP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	CO_BTK25_04	CO_BTK27_04	CO_BTK30_04

passende Betätiger



Erweiterungsmodul



I/Os:

Tableaubau:

Anlagenbau:

Systemanschluss

8 I/Os (8 Eingänge und 8 Ausgänge)
bis max. 64 I/Os mit zusätzlich 7 Modulen und einer
Leitungslänge von 250 mm zwischen den Modulen.
bis max 128 I/Os mit zusätzlich 15 Modulen sowie
einer Leitungslänge von 5 m zwischen den Modulen und
einer Gesamtlänge von 30 m
über die Verbindungskabel VK_BTK.....
(siehe nächste Seite, bitte extra bestellen)

Einsatzgebiet Tableaubau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	E_BTK25_01	E_BTK27_01	E_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLTP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	E_BTK25_02	E_BTK27_02	E_BTK30_02

Einsatzgebiet Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	E_BTK25_03	E_BTK27_03	E_BTK30_03
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLTP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	E_BTK25_04	E_BTK27_04	E_BTK30_04

Abbildung

Beschreibung



Erweiterungsmodul Anlagenbau

8 externe I/Os die über eine Anschlussklemme auf den Bus geführt werden.

Anschluss: Federzugklemme
I/Os: 8I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge bis max. 128 I/Os mit zusätzlichen 15 Modulen
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_002... maximal Leitungslänge von 5m zwischen den Modulen und einer Gesamtlänge von 30m.

Das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

E_BTK8IO_0304



Erweiterungsmodul Tableaubau

8 externe I/Os die über eine Anschlussklemme auf den Bus geführt werden

Anschluss: Federzugklemme von 0,25 mm² bis 1,5 mm²
I/Os: 8I/Os, 8 Eingänge auf Schaltkontakte (low activ) und 8 Ausgänge auf Meldeleuchten 10mA (low activ)
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_001... maximale Leitungslänge von 250 mm zwischen den Modulen

Das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

E_BTK8IO_0102



Leuchtdiode T5,5K ultrahell 24V

mit eingebautem Vorwiderstand und Einweggleichrichter, für 24 V AC/DC (7/14 mA)
beim Anschluss an DC auf Polarität achten:
+ ... X1/- ... X2
Lagertemperatur:
-25°C ... +80°C
Umgebungstemperatur:
-20°C ... +60°C
Spannungstoleranz:
+ 10 %
Farbe weiß

L5,5K24UW



Verbindungskabel für Tableaubau

Länge: 50 mm
Länge: 100 mm
Länge: 220 mm

VK_BTK_001_50
VK_BTK_001_100
VK_BTK_001_220



Verbindungskabel für Anlagenbau

Länge: 90 mm
Länge: 140 mm
Länge: 300 mm

VK_BTK_002_90
VK_BTK_002_140
VK_BTK_002_300

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

→ Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex



Profibus-Basismodul



Profibus-Spezifikation: DPVO
Datenlänge: 96 Byte I/O
Modulname: 8 Byte Inp. 8 Byte Outp.
Adressierung: DIP-Schalter
I/ Os: 8 I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge
erweiterbar über Erweiterungsmodule bis max. 64 I/Os

im Tableaubau

Busanschluss: und 128 I/Os beim Anlagenbau.
Busabschluss: 3-polige Schraubklemme
zuschaltbar über Schiebeschalter

Die GSD-Datei sowie das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

Einsatzgebiet Tableaubau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	DP_BTK25_01	DP_BTK27_01	DP_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	DP_BTK25_02	DP_BTK27_02	DP_BTK30_02

Einsatzgebiet Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	DP_BTK25_03	DP_BTK27_03	DP_BTK30_03
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	DP_BTK25_04	DP_BTK27_04	DP_BTK30_04

passende Betätiger



Erweiterungsmodul



I/Os: 8 I/Os (8 Eingänge und 8 Ausgänge)
Tableaubau: bis max. 64 I/Os mit zusätzlich 7 Modulen und einer Leitungslänge von 250 mm zwischen den Modulen.
Anlagenbau: bis max 128 I/Os mit zusätzlich 15 Modulen sowie einer Leitungslänge von 5 m zwischen den Modulen und einer Gesamtlänge von 30 m
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK.....
(siehe nächste Seite, bitte extra bestellen)

Einsatzgebiet Tableaubau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	E_BTK25_01	E_BTK27_01	E_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	E_BTK25_02	E_BTK27_02	E_BTK30_02

Einsatzgebiet Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	E_BTK25_03	E_BTK27_03	E_BTK30_03
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	E_BTK25_04	E_BTK27_04	E_BTK30_04

Abbildung

Beschreibung



Erweiterungsmodul Anlagenbau

8 externe I/Os die über eine Anschlussklemme auf den Bus geführt werden.

Anschluss: Federzugklemme
I/Os: 8I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge bis max. 128 I/Os mit zusätzlichen 15 Modulen
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_002... maximal Leitungslänge von 5m zwischen den Modulen und einer Gesamtlänge von 30m.

Das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

E_BTK8IO_0304



Erweiterungsmodul Tableaubau

8 externe I/Os die über eine Anschlussklemme auf den Bus geführt werden

Anschluss: Federzugklemme von 0,25 mm² bis 1,5 mm²
I/Os: 8I/Os, 8 Eingänge auf Schaltkontakte (low activ) und 8 Ausgänge auf Meldeleuchten 10mA (low activ)
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_001... maximale Leitungslänge von 250 mm zwischen den Modulen

Das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

E_BTK8IO_0102



Leuchtdiode T5,5K ultrahell 24V

mit eingebautem Vorwiderstand und Einweggleichrichter, für 24 V AC/DC (7/14 mA)
beim Anschluss an DC auf Polarität achten:
+ ... X1/- ... X2
Lagertemperatur: -25°C ... +80°C
Umgebungstemperatur: -20°C ... +60°C
Spannungstoleranz: + 10 %
Farbe weiß

L5,5K24UW



Verbindungskabel für Tableaubau

Länge: 50 mm
Länge: 100 mm
Länge: 220 mm

VK_BTK_001_50
VK_BTK_001_100
VK_BTK_001_220



Verbindungskabel für Anlagenbau

Länge: 90 mm
Länge: 140 mm
Länge: 300 mm

VK_BTK_002_90
VK_BTK_002_140
VK_BTK_002_300

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

→ Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

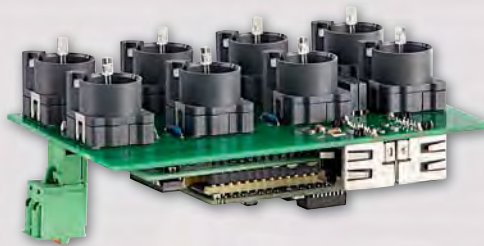
Fußschalter

Endschalter

Typenindex



EtherCAT-Basismodul



Übertragung: 100 Mbit/s
I/O Datenlänge: 8 Byte Inp. 8 Byte Outp.
I/Os: 8 Byte Inp. 8 Byte Outp.
Adressierung: DIP-Schalter
I/ Os: 8 I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge erweiterbar über Erweiterungsmodule bis max. 64 I/Os im Tableaubau und 128 I/Os beim Anlagenbau
Busanschluss: 2 x RJ45 Steckverbinder 8P4C

Die XML-Datei sowie das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

Einsatzgebiet Tableaubau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	EC_BTK25_01	EC_BTK27_01	EC_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	EC_BTK25_02	EC_BTK27_02	EC_BTK30_02

Einsatzgebiet Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	EC_BTK25_03	EC_BTK27_03	EC_BTK30_03
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	EC_BTK25_04	EC_BTK27_04	EC_BTK30_04

passende Betätiger



Erweiterungsmodul



I/Os: 8 I/Os (8 Eingänge und 8 Ausgänge)
Tableaubau: bis max. 64 I/Os mit zusätzlich 7 Modulen und einer Leitungslänge von 250 mm zwischen den Modulen.
Anlagenbau: bis max 128 I/Os mit zusätzlich 15 Modulen sowie einer Leitungslänge von 5 m zwischen den Modulen und einer Gesamtlänge von 30 m
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_....
(siehe nächste Seite, bitte extra bestellen)

Einsatzgebiet Tableaubau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	E_BTK25_01	E_BTK27_01	E_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	E_BTK25_02	E_BTK27_02	E_BTK30_02

Einsatzgebiet Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	E_BTK25_03	E_BTK27_03	E_BTK30_03
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	E_BTK25_04	E_BTK27_04	E_BTK30_04

Abbildung

Beschreibung



Erweiterungsmodul Anlagenbau

8 externe I/Os die über eine Anschlussklemme auf den Bus geführt werden.

Anschluss: Federzugklemme
I/Os: 8I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge bis max. 128 I/Os mit zusätzlichen 15 Modulen
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_002... maximal Leitungslänge von 5m zwischen den Modulen und einer Gesamtlänge von 30m.

Das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

E_BTK8IO_0304



Erweiterungsmodul Tableaubau

8 externe I/Os die über eine Anschlussklemme auf den Bus geführt werden

Anschluss: Federzugklemme von 0,25 mm² bis 1,5 mm²
I/Os: 8I/Os, 8 Eingänge auf Schaltkontakte (low activ) und 8 Ausgänge auf Meldeleuchten 10mA (low activ)
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_001... maximale Leitungslänge von 250 mm zwischen den Modulen

Das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

E_BTK8IO_0102



Leuchtdiode T5,5K ultrahell 24V

mit eingebautem Vorwiderstand und Einweggleichrichter, für 24 V AC/DC (7/14 mA)
beim Anschluss an DC auf Polarität achten:
+ ... X1/- ... X2
Lagertemperatur: -25°C ... +80°C
Umgebungstemperatur: -20°C ... +60°C
Spannungstoleranz: + 10 %
Farbe weiß

L5,5K24UW



Verbindungskabel für Tableaubau

Länge: 50 mm
Länge: 100 mm
Länge: 220 mm

VK_BTK_001_50
VK_BTK_001_100
VK_BTK_001_220



Verbindungskabel für Anlagenbau

Länge: 90 mm
Länge: 140 mm
Länge: 300 mm

VK_BTK_002_90
VK_BTK_002_140
VK_BTK_002_300

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

→ Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex



Profinet I/O-Basismodul



Profinet I/O-Spezifikation: 2 Port mit Transformer
 Feldbus-Baudraten: Bis 100 Mbaud
 IP-Adresse: Zuweisung über Bus
 Feldbusfunktionen: TCP/IP
 I/O's: 8 I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge erweiterbar
 über Erweiterungsmodule bis max. 64 I/Os im
 Tableaubau und 128 I/Os beim Anlagenbau.
 2 x RJ45 Steckverbinder 8P4C

Busanschluss:

Die GSDML-Datei sowie das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter
www.schlegel.biz zum Download bereit.

Einsatzgebiet Tableaubau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	PN_BTK25_01	PN_BTK27_01	PN_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	PN_BTK25_02	PN_BTK27_02	PN_BTK30_02

Einsatzgebiet Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	PN_BTK25_03	PN_BTK27_03	PN_BTK30_03
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	PN_BTK25_04	PN_BTK27_04	PN_BTK30_04

passende Betätiger



Erweiterungsmodul



I/Os: 8 I/Os (8 Eingänge und 8 Ausgänge)
 Tableaubau: bis max. 64 I/Os mit zusätzlich 7 Modulen und einer
 Leitungslänge von 250 mm zwischen den Modulen.
 Anlagenbau: bis max 128 I/Os mit zusätzlich 15 Modulen sowie
 einer Leitungslänge von 5 m zwischen den Modulen und
 einer Gesamtlänge von 30 m
 Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK.....
 (siehe nächste Seite, bitte extra bestellen)

Einsatzgebiet Tableaubau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	E_BTK25_01	E_BTK27_01	E_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	E_BTK25_02	E_BTK27_02	E_BTK30_02

Einsatzgebiet Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	E_BTK25_03	E_BTK27_03	E_BTK30_03
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	E_BTK25_04	E_BTK27_04	E_BTK30_04

Abbildung

Beschreibung



Erweiterungsmodul Anlagenbau

8 externe I/Os die über eine Anschlussklemme auf den Bus geführt werden.

Anschluss: Federzugklemme
I/Os: 8I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge bis max. 128 I/Os mit zusätzlichen 15 Modulen
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_002... maximal Leitungslänge von 5m zwischen den Modulen und einer Gesamtlänge von 30m.

Das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

E_BTK8IO_0304



Erweiterungsmodul Tableaubau

8 externe I/Os die über eine Anschlussklemme auf den Bus geführt werden

Anschluss: Federzugklemme von 0,25 mm² bis 1,5 mm²
I/Os: 8I/Os, 8 Eingänge auf Schaltkontakte (low activ) und 8 Ausgänge auf Meldeleuchten 10mA (low activ)
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_001... maximale Leitungslänge von 250 mm zwischen den Modulen

Das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

E_BTK8IO_0102



Leuchtdiode T5,5K ultrahell 24V

mit eingebautem Vorwiderstand und Einweggleichrichter, für 24 V AC/DC (7/14 mA)
beim Anschluss an DC auf Polarität achten:
+ ... X1/- ... X2
Lagertemperatur: -25°C ... +80°C
Umgebungstemperatur: -20°C ... +60°C
Spannungstoleranz: + 10 %
Farbe weiß

L5,5K24UW



Verbindungskabel für Tableaubau

Länge: 50 mm
Länge: 100 mm
Länge: 220 mm

VK_BTK_001_50
VK_BTK_001_100
VK_BTK_001_220



Verbindungskabel für Anlagenbau

Länge: 90 mm
Länge: 140 mm
Länge: 300 mm

VK_BTK_002_90
VK_BTK_002_140
VK_BTK_002_300

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

→ Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex



Ethernet IP-Basismodul



Übertragung: 100 Mbit/s
I/O Datenlänge: 8 Byte Inp. 8 Byte Outp.
I/Os: 8 I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge
erweiterbar über Erweiterungsmodule
bis max. 64 I/Os im Tableaubau und
128 I/Os beim Anlagenbau.
Busanschluss: 2 x RJ45 Steckverbinder 8P4C

Einsatzgebiet Tableaubau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	EN_BTK25_01	EN_BTK27_01	EN_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLTP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	EN_BTK25_02	EN_BTK27_02	EN_BTK30_02

Einsatzgebiet Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	EN_BTK25_03	EN_BTK27_03	EN_BTK30_03
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLTP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	EN_BTK25_04	EN_BTK27_04	EN_BTK30_04

passende Betätiger



Erweiterungsmodul



I/Os: 8 I/Os (8 Eingänge und 8 Ausgänge)
Tableaubau: bis max. 64 I/Os mit zusätzlich 7 Modulen und einer Leitungslänge von 250 mm zwischen den Modulen.
Anlagenbau: bis max. 128 I/Os mit zusätzlich 15 Modulen sowie einer Leitungslänge von 5 m zwischen den Modulen und einer Gesamtlänge von 30 m
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_....
(siehe nächste Seite, bitte extra bestellen)

Einsatzgebiet Tableaubau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	E_BTK25_01	E_BTK27_01	E_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLTP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	E_BTK25_02	E_BTK27_02	E_BTK30_02

Einsatzgebiet Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückte LEDs in weiß.	E_BTK25_03	E_BTK27_03	E_BTK30_03
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLTP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	E_BTK25_04	E_BTK27_04	E_BTK30_04

Abbildung

Beschreibung



Erweiterungsmodul Anlagenbau

8 externe I/Os die über eine Anschlussklemme auf den Bus geführt werden.

Anschluss: Federzugklemme
I/Os: 8I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge bis max. 128 I/Os mit zusätzlichen 15 Modulen
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_002... maximal Leitungslänge von 5m zwischen den Modulen und einer Gesamtlänge von 30m.

Das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

E_BTK8IO_0304



Erweiterungsmodul Tableaubau

8 externe I/Os die über eine Anschlussklemme auf den Bus geführt werden

Anschluss: Federzugklemme von 0,25 mm² bis 1,5 mm²
I/Os: 8I/Os, 8 Eingänge auf Schaltkontakte (low activ) und 8 Ausgänge auf Meldeleuchten 10mA (low activ)
Systemanschluss: über die Verbindungskabel VK_BTK_001... maximale Leitungslänge von 250 mm zwischen den Modulen

Das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter www.schlegel.biz zum Download bereit.

E_BTK8IO_0102



Leuchtdiode T5,5K ultrahell 24V

mit eingebautem Vorwiderstand und Einweggleichrichter, für 24 V AC/DC (7/14 mA)
beim Anschluss an DC auf Polarität achten:
+ ... X1/- ... X2
Lagertemperatur: -25°C ... +80°C
Umgebungstemperatur: -20°C ... +60°C
Spannungstoleranz: + 10 %
Farbe weiß

L5,5K24UW



Verbindungskabel für Tableaubau

Länge: 50 mm
Länge: 100 mm
Länge: 220 mm

VK_BTK_001_50
VK_BTK_001_100
VK_BTK_001_220



Verbindungskabel für Anlagenbau

Länge: 90 mm
Länge: 140 mm
Länge: 300 mm

VK_BTK_002_90
VK_BTK_002_140
VK_BTK_002_300

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

→ Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

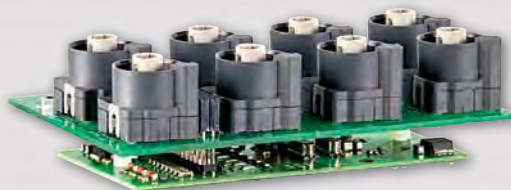
Fußschalter

Endschalter

Typenindex



AS-Interface-Modul



I/Os: 8 I/Os, 8 Eingänge und 8 Ausgänge
 AS-Interface Spezifikation: V3.0
 AS-Interface Profil: S-7.A.7.A
 Kommunikationsprotokoll: CTT3 für Master M4
 Diagnose: Datenkommunikationsfehler Meldeleuchte S5
 Protokoll- oder Peripheriefehler Meldeleuchte S6
 Busanschluss: 2-polige Schraubklemme
 Anschlusskabel: max. Netzwerklänge: 100m (ohne Repeater)
 max. Zykluszeit: ≤40ms

Spannungsversorgung der LED über den Bus

Einsatzgebiet Tableau-/Anlagenbau	Raster 25 x 25 mm	Raster 27 x 27 mm	Raster 30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in weiß.	ASI_BTK25_01	ASI_BTK27_01	ASI_BTK30_01
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. <i>Leuchtdioden bitte extra bestellen.</i>	ASI_BTK25_02	ASI_BTK27_02	ASI_BTK30_02

passende Betätiger



Abbildung

Beschreibung



Leuchtdiode T5,5K ultrahell 24V

mit eingebautem Vorwiderstand und
Einweggleichrichter, für 24 V AC/DC
(7/14 mA)

beim Anschluss an DC auf Polarität achten:

+ ... X1/- ... X2

Lagertemperatur:

-25°C ... +80°C

Umgebungstemperatur:

-20°C ... +60°C

Spannungstoleranz:

+ 10 %

Farbe

weiß

L5,5K24UW

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

→ Bussysteme

Gehäuse

Reihenklammern

Fußschalter

Endschalter

Typenindex