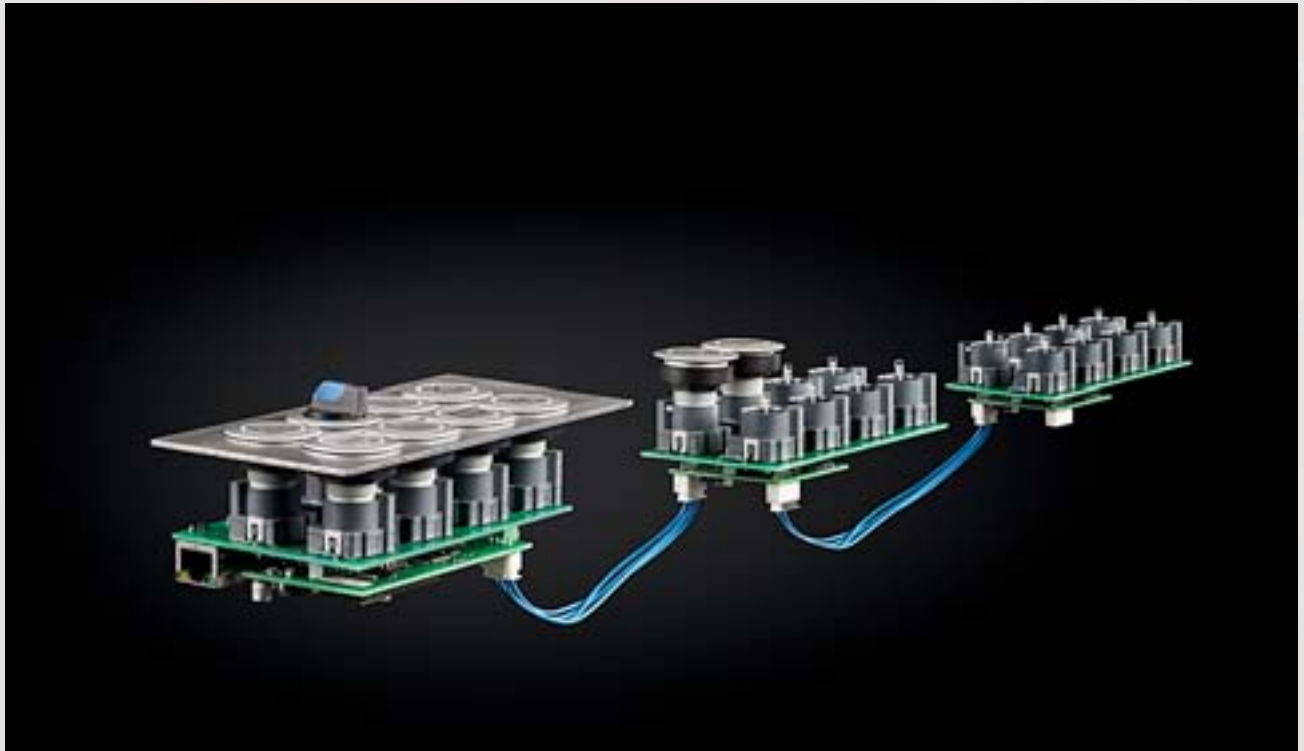


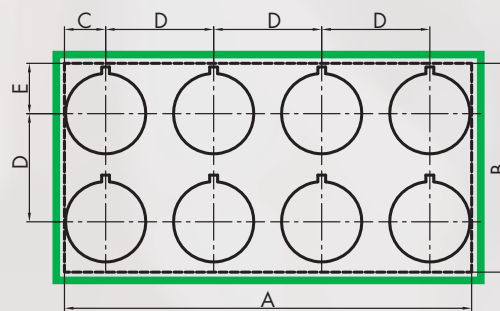
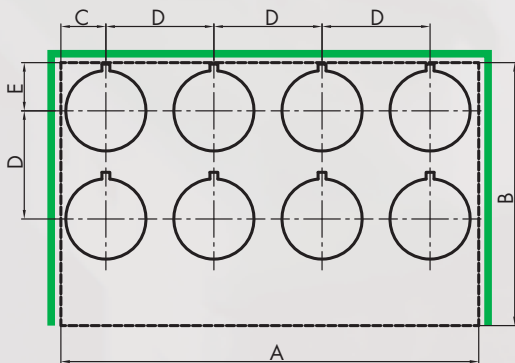


→ **modulares Bedienkonzept**

- CANopen	Seite	642
- Profibus	Seite	642
- EtherCAT	Seite	643
- Profinet I/O	Seite	643
- Ethernet IP	Seite	644
- IO-Link	Seite	644
- Powerlink	Seite	645
- AS-Interface	Seite	647



## Maße / Raster



### Basismodul

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

### Erweiterungsmodul

Raster	25x25	27x27	30x30
<b>A</b>	97,0 mm	104,0 mm	113,0 mm
<b>B</b>	47,0 mm	53,0 mm	58,0 mm
<b>C</b>	11,5 mm	10,8 mm	11,0 mm
<b>D</b>	25,0 mm	27,0 mm	30,0 mm
<b>E</b>	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.

### Individuell, schnell, kostenoptimiert

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.

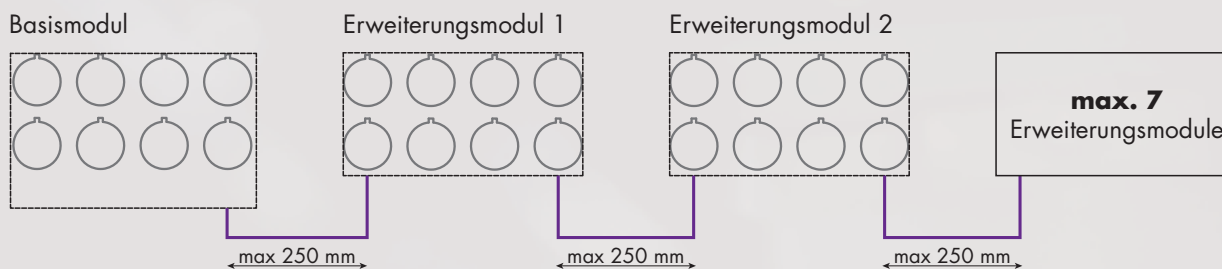
### Anlagenbau

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.

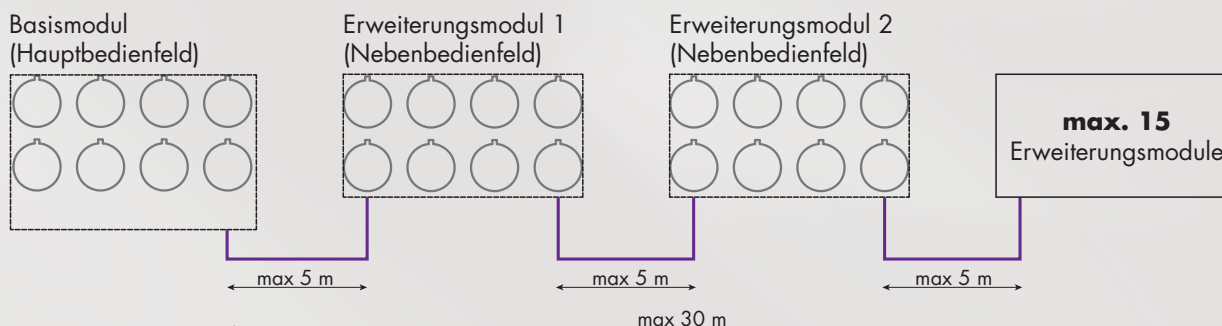
### Montage der Standard-Module

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: 10kBit bis 1MBit wird automatisch erkannt über den Bus  
 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: 3-polige Schraubklemme  
 Busabschluss: zuschaltbar über Schiebeschalter

Die EDS-Datei sowie das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter [www.schlegel.biz](http://www.schlegel.biz) zum Download bereit.

Tableaubau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>CO_BTK25_01</b>	<b>CO_BTK27_01</b>	<b>CO_BTK30_01</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>CO_BTK25_02</b>	<b>CO_BTK27_02</b>	<b>CO_BTK30_02</b>
Anlagenbau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>CO_BTK25_03</b>	<b>CO_BTK27_03</b>	<b>CO_BTK30_03</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>CO_BTK25_04</b>	<b>CO_BTK27_04</b>	<b>CO_BTK30_04</b>
passende Betätiger			



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

Die GSD-Datei sowie das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter [www.schlegel.biz](http://www.schlegel.biz) zum Download bereit.



Tableaubau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>DP_BTK25_01</b>	<b>DP_BTK27_01</b>	<b>DP_BTK30_01</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>DP_BTK25_02</b>	<b>DP_BTK27_02</b>	<b>DP_BTK30_02</b>
Anlagenbau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>DP_BTK25_03</b>	<b>DP_BTK27_03</b>	<b>DP_BTK30_03</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>DP_BTK25_04</b>	<b>DP_BTK27_04</b>	<b>DP_BTK30_04</b>
passende Betätiger			



### 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](http://www.schlegel.biz) zum Download bereit.

Tableaubau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>EC_BTK25_01</b>	<b>EC_BTK27_01</b>	<b>EC_BTK30_01</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>EC_BTK25_02</b>	<b>EC_BTK27_02</b>	<b>EC_BTK30_02</b>
Anlagenbau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>EC_BTK25_03</b>	<b>EC_BTK27_03</b>	<b>EC_BTK30_03</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>EC_BTK25_04</b>	<b>EC_BTK27_04</b>	<b>EC_BTK30_04</b>

passende Betätiger



### Profinet I/O-Basismodul

Profinet I/O-Spezifikation: 2 Port mit Transformier  
 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.  
 Busanschluss: 2 x RJ45 Steckverbinder 8P4C

Die GSDML-Datei sowie das Datenblatt mit der Anschlussbelegung steht unter [www.schlegel.biz](http://www.schlegel.biz) zum Download bereit.

Tableaubau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>PN_BTK25_01</b>	<b>PN_BTK27_01</b>	<b>PN_BTK30_01</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>PN_BTK25_02</b>	<b>PN_BTK27_02</b>	<b>PN_BTK30_02</b>
Anlagenbau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>PN_BTK25_03</b>	<b>PN_BTK27_03</b>	<b>PN_BTK30_03</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>PN_BTK25_04</b>	<b>PN_BTK27_04</b>	<b>PN_BTK30_04</b>

passende Betätiger



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

→ Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fußschalter

Reihenklemmen

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

Tableaubau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>EN_BTK25_01</b>	<b>EN_BTK27_01</b>	<b>EN_BTK30_01</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>EN_BTK25_02</b>	<b>EN_BTK27_02</b>	<b>EN_BTK30_02</b>
Anlagenbau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>EN_BTK25_03</b>	<b>EN_BTK27_03</b>	<b>EN_BTK30_03</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>EN_BTK25_04</b>	<b>EN_BTK27_04</b>	<b>EN_BTK30_04</b>
passende Betätiger			



### IO-Link-Basismodul

IO-Link Device Spezifikation: V1.2  
 Class: A  
 Bitrate: COM 2 / 38,4 Kbps  
 Datenbreite: 18 Byte In/Out (für 127 I/Os)  
 Min. Zyklus Zeit: 5000µs  
 Vendor ID: 0x0545  
 IODD Gerätebeschreibungsdateri: ist im IODD Finder hinterlegt  
 Diagnose: Per IO-Link  
 LED-Überwachung  
 Hardware-Überwachung  
 Betriebsstundenzähler  
 Schaltzyklen-Überwachung  
 1 x AD Wandlung integriert














Tableaubau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>IL_BTK25_01</b>	<b>IL_BTK27_01</b>	<b>IL_BTK30_01</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>IL_BTK25_02</b>	<b>IL_BTK27_02</b>	<b>IL_BTK30_02</b>
Anlagenbau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>IL_BTK25_03</b>	<b>IL_BTK27_03</b>	<b>IL_BTK30_03</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>IL_BTK25_04</b>	<b>IL_BTK27_04</b>	<b>IL_BTK30_04</b>
passende Betätiger			

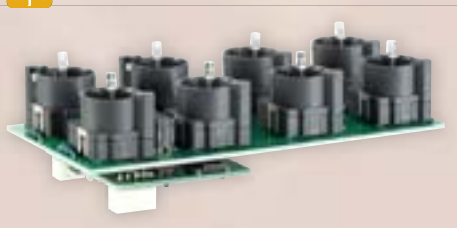


### Powerlink-Basismodul

Powerlink Spezifikation: V2, 800 Byte Zyklisch  
 Baudrate: 100 MBit/s, halbduplex  
 Unterstützte Protokolle: SDO über ASND und UDP  
 Busanschluss: Galvanisch getrennt über RJ45  
 XDD - Datei: 00000044\_NIC52-REPLS\_Schlegel\_1

Tableaubau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>PL_BTK25_01</b>	<b>PL_BTK27_01</b>	<b>PL_BTK30_01</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>PL_BTK25_02</b>	<b>PL_BTK27_02</b>	<b>PL_BTK30_02</b>
Anlagenbau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>PL_BTK25_03</b>	<b>PL_BTK27_03</b>	<b>PL_BTK30_03</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>PL_BTK25_04</b>	<b>PL_BTK27_04</b>	<b>PL_BTK30_04</b>
passende Betätiger	    	 	   

### Zubehör



### 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)

Tableaubau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>E_BTK25_01</b>	<b>E_BTK27_01</b>	<b>E_BTK30_01</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>E_BTK25_02</b>	<b>E_BTK27_02</b>	<b>E_BTK30_02</b>
Anlagenbau	25 x 25 mm	27 x 27 mm	30 x 30 mm
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTP) und 8 festbestückten LEDs in Weiß.	<b>E_BTK25_03</b>	<b>E_BTK27_03</b>	<b>E_BTK30_03</b>
8 Kontaktgeber mit Sprungfunktion (CTLP) für 8 steckbare Leuchtdioden L5,5K. Leuchtdioden bitte extra bestellen.	<b>E_BTK25_04</b>	<b>E_BTK27_04</b>	<b>E_BTK30_04</b>

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

→ Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fußschalter

Reihenklammern

Typenindex





### Externe I/Os Erweiterungsmodul

Allgemein: Erweiterungsmodul für 8 externe In & Outputs für Hutschienenmontage  
 Anschluss: abgestimmt auf Befehls- und Meldegeräte  
 Querschnitt flexibel: min. 0,25mm<sup>2</sup> max. 1,00mm<sup>2</sup>  
 Montageart: auf Hutschiene

#### Elektrische Daten

Spannungsversorgung: Die Einheit darf mit keiner externen Spannungsversorgung betrieben werden.

Eingabe: Die Versorgungsspannung kommt aus der Basiseinheit über externen Schaltkontakt: Beschaltung entsprechend Anschlussbild.

Maximale Kabellänge 3 Meter, Mindestquerschnitt von 0,25mm<sup>2</sup>.  
 Am Eingang darf keine Fremdspannung angelegt werden, da dieser sonst zerstört wird.  
 Ausgabe über externe Meldeleuchte mit maximale Strombelastbarkeit von 20mA  
 Beschaltung entsprechend Anschlussbild.  
 Achtung: Der Ausgang ist nicht kurzschlussfest.



### 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

Kabellänge	50 mm	<b>VK_BTK_001_50</b>
Kabellänge	100 mm	<b>VK_BTK_001_100</b>
Kabellänge	220 mm	<b>VK_BTK_001_220</b>



### Verbindungskabel für Anlagenbau

Kabellänge	90 mm	<b>VK_BTK_002_90</b>
Kabellänge	140 mm	<b>VK_BTK_002_140</b>
Kabellänge	300 mm	<b>VK_BTK_002_300</b>



### 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

Spannungsversorgung: 26,5...31,6 V, aus AS-Interface Leitung  
 Gesamtstromaufnahme: 220 mA  
 Eingang: Versorgung aus AS-Interface Leitung  
 Spannungsbereich: 19 ... 26V DC  
 Eingangsfiler: < 5 ms  
 Ausgang: Versorgung aus AS-Interface Leitung  
 Gesamt Strombegrenzung: > 150 mA / mit Peripheriefehlermeldung zum Master  
 Ausgang Laststrom: max. 50mA DC pro Ausgang  
 Ausgänge: über P0...P2 dimmbar in 4 Stufen  
 Nennspannung: 24 V DC (+10%)



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

passende Betätiger



### Zubehör



#### 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

Not-Halt-Fasten

→ Bussysteme

RFID

Gehäuse

Fußschalter

Reihenklammen

Typenindex