



Das Anwendungsmodul Tastsensor wird auf einen Busankoppler UP aufgesetzt.

Der 4fach Tastsensor kann z. B. Schalt-, Dimm-, Jalousiesteuerungs- oder 1-Byte-Werttelegramme an EIB-Aktoren senden.

Der Tastsensor besitzt unter den Wippen je zwei Kontakte und eine Leuchtdiode, die rot bzw. grün leuchten kann.

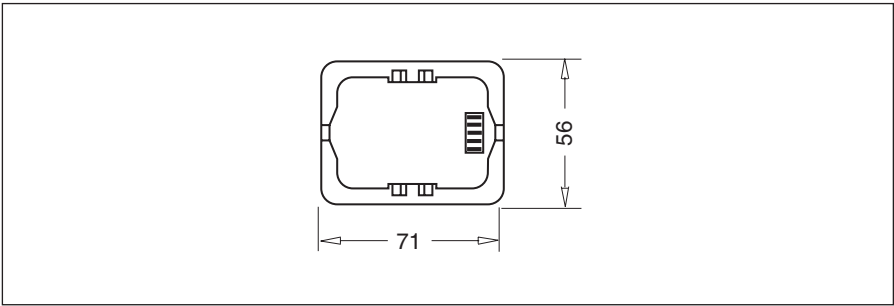
Zusätzlich werden noch ein Abdeckrahmen in der gewünschten Farbe, ein Busankoppler UP und eine Busanschlussklemme benötigt.

Technische Daten

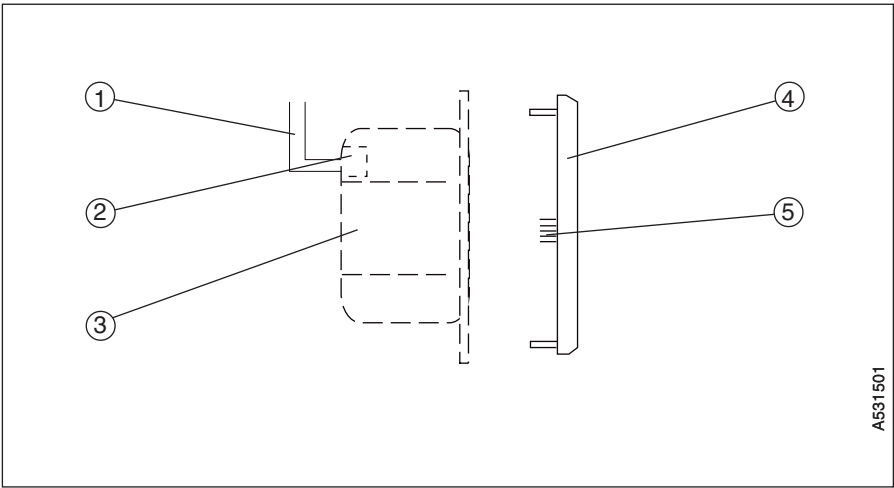
Versorgung	– EIB	24 V DC, erfolgt über die Buslinie
Bedien- und Anzeigeelemente	– vier Tastkontakte oben	
	– vier Tastkontakte unten	
	– vier zweifarbige LEDs	rot/grün
Anschlüsse	– Busankoppler UP	10-polige Stiftleiste
Schutzart	– IP 20, EN 60 529	
Umgebungstemperaturbereich	auf dem Busankoppler montiert	
	– Betrieb	– 5 °C ... 45 °C
	– Lagerung	– 25 °C ... 55 °C
	– Transport	– 25 °C ... 70 °C
Design	– alpha nea®	
Farbe	– studioweiß matt	
Montage	– auf Busankoppler UP aufgerastet	
Abmessungen	– 56 x 71 x 17 mm (H x B x T)	
Gewicht	– 0,04 kg	
Approbation	– EIB-zertifiziert	
CE-Zeichen	– gemäß EMV Richtlinie und Niederspannungsrichtlinie	

Anwendungsprogramme	Anzahl Kommunikationsobjekte	max. Anzahl Gruppenadressen	max. Anzahl Zuordnungen
Für <b>Busankoppler UP</b> :			
Schalten LED /3	8	12	12
Schalten Dimmen LED /3	8	8	8
Schalten Jalousie LED /3	8	8	8
Schalten Dimmen Jalousie /4	8	8	8
Schalten Flanke Flexible Zuordnung /3	8	8	8
Wert (EIS 6) LED /3	8	8	8
Für <b>Schaltaktor-/Sensor UP</b> :			
Schalten LED /6	8	12	12

Maßbild



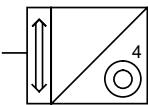
Anschlussbild



- 1 Busleitung
- 2 Busklemme
- 3 Busankoppler UP

- 4 Anwendungsmodul
- 5 10-poliger Stecker

Schalten LED /3



Auswahl in der ETS2

- ABB
  - Taster alpha nea
    - Taster 4fach

Schalten

Der Tastsensor sendet beim Druck auf den oberen Kontakt einer der Wippen ein Einschalttelegramm und beim Druck auf den unteren Kontakt einer der Wippen ein Ausschalttelegramm auf den EIB.

LED

Mit den Parametern "Funktion der LED ..." kann festgelegt werden, ob die LED den Wert des dazugehörigen Objektes "LED ..." anzeigt oder als Orientierungslicht immer in der gleichen Farbe leuchtet.

Falls die LED als Orientierungslicht verwendet wird, zeigt die ETS2 das Kommunikationsobjekt dieser LED nicht an.

Kommunikationsobjekte

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste links	Telegr. Schalten
1	1 bit	Taste mitte links	Telegr. Schalten
2	1 bit	Taste mitte rechts	Telegr. Schalten
3	1 bit	Taste rechts	Telegr. Schalten
4	1 bit	LED links	Farbwechsel
5	1 bit	LED mitte links	Farbwechsel
6	1 bit	LED mitte rechts	Farbwechsel
7	1 bit	LED rechts	Farbwechsel

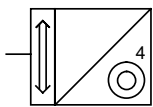
Parameter

Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

Für jede Taste separat:

- Funktion der LED	Orientierungslicht (zeigt Farbe für "0" an) <b>LED zeigt Objektwert</b>
- Farbe der LED	<b>"0" = grün, "1" = rot</b> "0" = rot, "1" = grün

Schalten Dimmen LED /3



Auswahl in der ETS2

- ABB
  - Taster alpha nea
    - Taster 4fach

Für jede Taste kann separat die Funktion "Schaltsensor" oder "Schalt- / Dimmsensor" gewählt werden.

Schalten

In der Standardeinstellung "Schalt- / Dimmsensor" sendet der Tastsensor bei einem kurzen Druck auf eine der Wippen Einschalt- bzw. Ausschalttelegramme auf den EIB. Mit der Parametereinstellung "Schaltsensor" unterscheidet der Tastsensor nicht zwischen kurzem und langem Tastendruck.

Dimmen

Bei langem Druck sendet der Taster Dimmtelegramme aus. Beim Loslassen einer Taste sendet der Taster das Telegramm "Dimmen Stop".

LED

Mit den Parametern "Funktion der LED" und "Farbe der LED" kann festgelegt werden, ob die LED den Wert des Objektes "Taste ... -kurz" anzeigt oder als Orientierungslicht immer in der gleichen Farbe leuchtet.

Kommunikationsobjekte  
für Funktion Schalt- / Dimmsensor

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste links -kurz	Telegr. Schalten
1	1 bit	Taste mitte links -kurz	Telegr. Schalten
2	1 bit	Taste mitte rechts -kurz	Telegr. Schalten
3	1 bit	Taste rechts -kurz	Telegr. Schalten
4	4 bit	Taste links -lang	Telegr. relativ Dimmen
5	4 bit	Taste mitte links -lang	Telegr. relativ Dimmen
6	4 bit	Taste mitte rechts -lang	Telegr. relativ Dimmen
7	4 bit	Taste rechts -lang	Telegr. relativ Dimmen

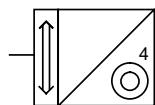
Kommunikationsobjekte  
für Funktion Schaltsensor

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste links	Telegr. Schalten
1	1 bit	Taste mitte links	Telegr. Schalten
2	1 bit	Taste mitte rechts	Telegr. Schalten
3	1 bit	Taste rechts	Telegr. Schalten

Parameter  
Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

Für jede Taste separat:	
Funktion	<b>Schalt- / Dimmsensor</b> Schaltsensor
- Funktion der LED	<b>LED zeigt Objektwert</b> Orientierungslicht (zeigt Farbe für "0" an)
- Farbe der LED	<b>"0" = grün, "1" = rot</b> "0" = rot, "1" = grün

## Schalten Jalousie LED /3



## Auswahl in der ETS2

- ABB
  - └ Taster alpha nea
  - └ Taster 4fach

Für jede Taste kann separat die Funktion "Schaltsensor" oder "Jalousiesensor" gewählt werden.

## Schalten

In der Einstellung "Schaltsensor" sendet der Tastsensor bei einem Druck auf die Wippe ein Einschalt- bzw. Ausschalttelegramm auf den EIB. In diesem Fall zeigt die ETS2 das Kommunikationsobjekt "Taste -lang" nicht an, und das Kommunikationsobjekt "Taste -kurz" heißt nur noch "Taste".

## Jalousie

In der Standardeinstellung "Jalousiesensor" sendet der Taster bei langem Druck ein Telegramm "Jalousie AUF-AB fahren" aus. Bei kurzem Tastendruck sendet der Taster ein Telegramm "Lamellen verstellen / Stop".

## LED

Wenn die Taste als "Jalousiesensor" parametrisiert ist, arbeitet die LED normalerweise als grünes Orientierungslicht. Sie kann aber auch den Wert des Objektes "Taste -lang" anzeigen. Wenn die Taste als "Schaltsensor" parametrisiert ist, zeigt die LED den Wert des Objektes "Taste" an. Alternativ kann sie als Orientierungslicht parametrisiert werden.

Der Parameter "Schaltverhalten" wird bei einem Wechsel der Einstellung "Jalousiesensor" bzw. "Schaltsensor" automatisch auf den jeweils sinnvollen Wert eingestellt.

**Kommunikationsobjekte**  
für die Funktion "Jalousiesensor"

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste links -lang	Telegr. Jalousie Auf-Ab fahren
1	1 bit	Taste mitte links -lang	Telegr. Jalousie Auf-Ab fahren
2	1 bit	Taste mitte rechts -lang	Telegr. Jalousie Auf-Ab fahren
3	1 bit	Taste rechts -lang	Telegr. Jalousie Auf-Ab fahren
4	1 bit	Taste links-kurz	Telegr. Lamellen verst. / Stop
5	1 bit	Taste mitte links-kurz	Telegr. Lamellen verst. / Stop
6	1 bit	Taste mitte rechts-kurz	Telegr. Lamellen verst. / Stop
7	1 bit	Taste rechts-kurz	Telegr. Lamellen verst. / Stop

**Kommunikationsobjekte**  
für die Funktion "Schaltsensor"

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste links	Telegr. Schalten
1	1 bit	Taste mitte links	Telegr. Schalten
2	1 bit	Taste mitte rechts	Telegr. Schalten
3	1 bit	Taste rechts	Telegr. Schalten

12

**Parameter**  
Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

12

Für jede Taste separat:

Funktion Taste

**Jalousiesensor**

Schaltsensor

Schaltverhalten

**Oben = Auf / Unten = Ab (J)**

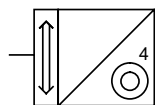
Oben = Ein / Unten = Aus (S)

Funktion der LED

LED zeigt Objektwert  
**Orientierungslicht (zeigt Farbe für "0" an)**

Farbe der LED

**"0" = grün, "1" = rot****"0" = rot, "1" = grün**

**Schalten Dimmen Jalousie /4****Auswahl in der ETS2**

- ABB
  - └ Taster alpha nea
  - └ Taster 4fach

Für die beiden linken Tasten kann die Funktion "Schaltsensor" oder "Schalt-/Dimmsensor" gewählt werden.

**Schalten**

In der Einstellung "Schaltsensor" sendet der Tastsensor bei einem Druck auf die Taste ein Einschalt- bzw. Ausschalttelegramm auf den EIB. In diesem Fall zeigt die ETS2 das Kommunikationsobjekt "Taste ... -lang" nicht an, und das Kommunikationsobjekt "Taste ... -kurz" heißt nur noch "Taste ...".

**Dimmen**

In der Einstellung "Schalt- / Dimmsensor" sendet der Taster bei kurzem Tastendruck ein Schalttelegramm und bei langem Tastendruck ein Dimmtelegramm. Beim Loslassen der Taste sendet der Taster ein Telegramm "Dimmen Stop".

Die LED kann den Wert des Schaltkommunikationsobjektes anzeigen. Dann leuchtet sie rot, wenn der Objektwert "1" ist, und sie leuchtet grün, wenn der Objektwert "0" ist. Sie kann auch als Orientierungslicht mit fest eingestellter Farbe parametrisiert werden.

**Jalousie**

Die beiden rechten Tasten arbeiten immer als "Jalousiesensor". Der Taster sendet bei langem Druck ein Telegramm "Jalousie AUF-AB fahren" aus. Bei kurzem Tastendruck sendet der Taster Telegramme "Lamellen verstellen / Stop".

Die rechten LEDs leuchten als Orientierungslicht immer grün.

**Kommunikationsobjekte**

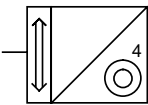
Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste links -kurz	Telegr. Schalten
1	1 bit	Taste mitte links -kurz	Telegr. Schalten
2	1 bit	Taste mitte rechts -kurz	Telegr. Lamellen verst. / Stop
3	1 bit	Taste rechts -kurz	Telegr. Lamellen verst. / Stop
4	4 bit	Taste links -lang	Telegr. relativ Dimmen
5	4 bit	Taste mitte links -lang	Telegr. relativ Dimmen
6	1 bit	Taste mitte rechts -lang	Telegr. Jalousie Auf-Ab fahren
7	1 bit	Taste rechts -lang	Telegr. Jalousie Auf-Ab fahren

**Parameter**

Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

Funktion Taste links	<b>Schalt - Dimmsensor</b>
	Schaltsensor
Funktion Taste mitte links	<b>Schalt - Dimmsensor</b>
	Schaltsensor
Funktion der LED links und mitte links	<b>LED zeigt Objektwert</b>
	Orientierungslicht (grün)
	Orientierungslicht (rot)
Funktion der LED mitte rechts und	<b>Orientierungslicht (grün)</b>

Schalten Flanke  
Flexible Zuordnung /3



Auswahl in der ETS2

- ABB
  - Taster alpha nea
  - Taster 4fach

Schalten

Der Tastsensor besitzt die Kommunikationsobjekte "Objekt A" bis "Objekt H", die Schalttelegramme aussenden können.

Flanke

Mit den Parametern "Reaktion auf Kontakt oben schließen", "Reaktion auf Kontakt oben öffnen" und den entsprechenden Parametern für den unteren Kontakt wird festgelegt, wann der Taster Einschalt- bzw. Ausschalttelegramme sendet.

Flexible Zuordnung

Durch die Parametereinstellung kann völlig frei festgelegt werden, welches Kommunikationsobjekt zum Senden der Schalttelegramme verwendet wird. Die LEDs können wahlweise den Wert eines der Kommunikationsobjekte anzeigen. In diesem Fall leuchten sie rot, wenn der Objektwert "1" ist, und sie leuchten grün, wenn der Objektwert "0" ist. Alternativ können sie als Orientierungslicht dauerhaft grün leuchten

Kommunikationsobjekte

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Objekt A	Telegr. Schalten
1	1 bit	Objekt B	Telegr. Schalten
2	1 bit	Objekt C	Telegr. Schalten
3	1 bit	Objekt D	Telegr. Schalten
4	1 bit	Objekt E	Telegr. Schalten
5	1 bit	Objekt F	Telegr. Schalten
6	1 bit	Objekt G	Telegr. Schalten
7	1 bit	Objekt H	Telegr. Schalten

Parameter

Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

für jede LED separat:

- Funktion der LED ...

**LED zeigt den Wert von Objekt A**

LED zeigt Wert von Objekt B

...

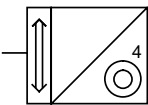
LED zeigt Wert von Objekt H

Orientierungslicht (grün)

für jede Taste separat:

- Reaktion auf Kontakt oben schließen keine Reaktion / EIN / AUS / **UM**
- "Kontakt oben schließen" verbunden mit **Objekt A** / Objekt B / ... / Objekt H
- Reaktion auf Kontakt oben öffnen **keine Reaktion** / EIN / AUS / UM
- "Kontakt oben öffnen" verbunden mit **Objekt A** / Objekt B / ... / Objekt H
- Reaktion auf Kontakt unten schließen keine Reaktion / EIN / AUS / **UM**
- "Kontakt unten schließen" verbunden mit Objekt A / **Objekt B** / ... / Objekt H
- Reaktion auf Kontakt unten öffnen **keine Reaktion** / EIN / AUS / UM
- "Kontakt unten öffnen" verbunden mit Objekt A / **Objekt B** / ... / Objekt H

Wert (EIS 6) LED /3



Auswahl in der ETS2

- ABB
  - Taster alpha nea
  - Taster 4fach

Wert (EIS 6)

Der Tastsensor sendet bei einem Druck auf seine Wippen ein Telegramm mit einem 1-Byte Wert auf den Bus. Die Werte für die oberen und die unteren Kontakte können getrennt im Bereich von 0 bis 255 eingestellt werden.

LED

Mit dem Parameter "Funktion der LED ..." kann für jede LED separat festgelegt werden, ob die LED den Wert des Objekts "LED ..." anzeigt oder als Orientierungslicht immer in der gleichen Farbe leuchtet.

Falls die LED als Orientierungslicht verwendet wird, zeigt die ETS2 das Kommunikationsobjekt "LED ..." nicht an.

Kommunikationsobjekte

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 byte	Taste links	Telegr. Wert
1	1 byte	Taste mitte links	Telegr. Wert
2	1 byte	Taste mitte rechts	Telegr. Wert
3	1 byte	Taste rechts	Telegr. Wert
4	1 byte	LED links	Farbwechsel
5	1 byte	LED mitte links	Farbwechsel
6	1 byte	LED mitte rechts	Farbwechsel
7	1 byte	LED rechts	Farbwechsel

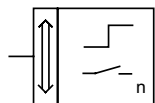
Parameter

Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

Für jede Taste / LED separat:

- Taste oben –Wert bei Betätigung (0-255)	<b>80</b>
- Taste unten –Wert bei Betätigung (0-255)	<b>0</b>
- Funktion der LED	<b>LED zeigt Objektwert</b> Orientierungslicht (zeigt Farbe für "0" an)
- Farbe der LED	<b>"0" = grün, "1-255" = rot</b> "0" = rot, "1-255" = grün



**Schalten LED /6****Auswahl in der ETS2**

- ABB
  - └ Taster alpha nea
  - └ Taster, 4fach für 1SA

**Kommunikationsobjekte**  
bei Verbindung des Relais  
mit der LED links

**Kommunikationsobjekte**  
bei Verbindung des Relais  
mit der LED mitte links

**Kommunikationsobjekte**  
bei Verbindung des Relais  
mit der LED mitte rechts

**Kommunikationsobjekte**  
bei Verbindung des Relais  
mit der LED rechts

Das Anwendungsprogramm ist für das Anwendungsmodul 4fach-Tastsensor in Verbindung mit dem Schaltaktor-/sensor UP bestimmt.

Das Anwendungsprogramm besitzt vier Kommunikationsobjekte für die Tasten und vier Kommunikationsobjekte für die LEDs. Eines der Kommunikationsobjekte für die LEDs dient gleichzeitig zur Ansteuerung des Relais. Diese Zuordnung kann in den Parametern eingestellt werden.

**Schalten**

Der Tastsensor sendet beim Druck auf den oberen Kontakt einer der Wippen ein Einschalttelegramm und beim Druck auf den unteren Kontakt einer der Wippen ein Ausschalttelegramm auf den EIB.

**LED**

Mit den Parametern "Funktion der LED" kann festgelegt werden, ob die LED den Wert des Objektes "LED ..." anzeigt oder als Orientierungslicht immer in der gleichen Farbe leuchtet. Für die LED, die mit dem Relais verbunden ist, ist die Funktion "Orientierungslicht" nicht verfügbar.

Falls die LED als Orientierungslicht verwendet wird, zeigt die ETS2 das Kommunikationsobjekt dieser LED nicht an.

Bei Busspannungsausfall werden alle Kommunikationsobjekte auf den Wert "0" gesetzt. Der Relaiskontakt wird geöffnet.

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste links	Telegr. Schalten
1	1 bit	Taste mitte links	Telegr. Schalten
2	1 bit	Taste mitte rechts	Telegr. Schalten
3	1 bit	Taste rechts	Telegr. Schalten
4	1 bit	LED links / Ausgang	Farbwechsel / Schalten
5	1 bit	LED mitte links	Farbwechsel
6	1 bit	LED mitte rechts	Farbwechsel
7	1 bit	LED rechts	Farbwechsel

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
...			
4	1 bit	LED links	Farbwechsel
5	1 bit	LED mitte links / Ausgang	Farbwechsel / Schalten
6	1 bit	LED mitte rechts	Farbwechsel
7	1 bit	LED rechts	Farbwechsel

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
...			
4	1 bit	LED links	Farbwechsel
5	1 bit	LED mitte links	Farbwechsel
6	1 bit	LED mitte rechts/ Ausgang	Farbwechsel / Schalten
7	1 bit	LED rechts	Farbwechsel

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
...			
4	1 bit	LED links	Farbwechsel
5	1 bit	LED mitte links	Farbwechsel
6	1 bit	LED mitte rechts	Farbwechsel
7	1 bit	LED rechts/ Ausgang	Farbwechsel / Schalten

**Parameter**

Die Standardeinstellung der Werte ist **fettgedruckt**.

**Für den Schaltausgang:**

– Relais ist verbunden mit

**Objekt Nr. 4 (LED links)**

Objekt Nr. 5 (LED mitte links)

Objekt Nr. 6 (LED mitte rechts)

Objekt Nr. 7 (LED rechts)

– Vorzugslage bei Busspannungsausfall

**Kontakt geöffnet**

Für die Tasten separat:

– Funktion der LED

Orientierungslicht (zeigt Farbe für "0" an)

**LED zeigt Objektwert**

nur bei Orientierungslicht:

– Farbe der LED

**grün**

rot

nur bei Objektwertanzeige:

– Farbe der LED

**"0" = grün, "1" = rot**

"0" = rot, "1" = grün