



Das Anwendungsmodul Tastsensor wird auf einen Busankoppler UP aufgesetzt.

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

Der Tastsensor besitzt unter der Wippe zwei Kontakte und eine Leuchtdiode, die rot bzw. grün leuchten kann.

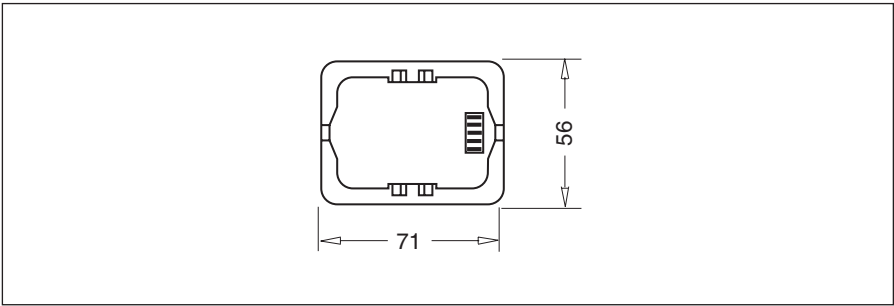
Zusätzlich werden noch ein Abdeckrahmen in der gewünschten Farbe, ein Busankoppler UP und eine Busanschlussklemme benötigt.

Technische Daten

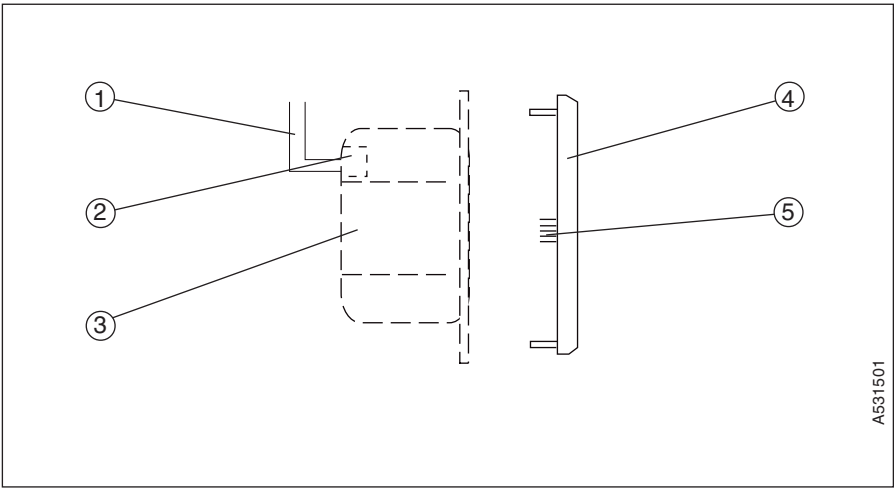
Versorgung	– EIB	24 V DC, erfolgt über die Buslinie
Bedien- und Anzeigeelemente	– Tastkontakt oben	
	– Tastkontakt unten	
	– zweifarbige LED	rot/grün
Anschlüsse	– Busankoppler UP	10-polige Stiftleiste
Schutzart	– IP 20, EN 60 529	
Umgebungstemperaturbereich	auf dem Busankoppler montiert	
	– Betrieb	– 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 Busankoppler UP :			
Schalten LED /1	2	12	12
Schalten Dimmen LED /1	2	13	13
Schalten Jalousie LED /1	3	8	8
Schalten Flanke Flexible Zuordnung /1	2	12	12
Wert (EIS 6) LED /1	2	8	8
Für Schaltaktor-/Sensor UP :			
Schalten Logik Priorität Status Trepph.fkt /1	3	8	8

Maßbild



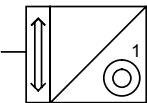
Anschlussbild



- 1 Busleitung
- 2 Busklemme
- 3 Busankoppler UP

- 4 Anwendungsmodul
- 5 10-poliger Stecker

Schalten LED /1



Auswahl in der ETS2

- ABB
 - Taster alpha nea
 - Taster 1fach

Schalten	LED
Der Tastsensor sendet beim Druck auf den oberen Kontakt der Wippe ein Einschalttelegramm und beim Druck auf den unteren Kontakt der Wippe ein Ausschalttelegramm auf den EIB.	Mit dem Parameter "Funktion der LED" kann festgelegt werden, ob die LED den Wert des Objektes "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.

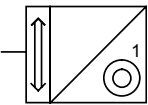
Kommunikationsobjekte

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste	Telegr. Schalten
4	1 bit	LED	Farbwechsel

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

Funktion der LED	Orientierungslicht (zeigt Farbe für "0" an) LED zeigt Objektwert
Farbe der LED	"0" = grün, "1" = rot "0" = rot, "1" = grün

Schalten Dimmen LED /1



Auswahl in der ETS2

- ABB
 - Taster alpha nea
 - Taster 1fach

Schalten

In der Standardeinstellung "Schalt-/ Dimmsensor" sendet der Tastsensor bei einem kurzen Druck auf die Wippe 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 der Taste sendet der Taster das Telegramm "Dimmen Stop". Die LED zeigt immer den Wert des Kommunikationsobjektes "LED" an. Sie leuchtet rot, wenn der Objektwert "1" ist, und grün, wenn der Objektwert "0" ist.

LED

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

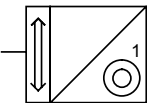
Kommunikationsobjekte

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste -kurz	Telegr. Schalten
1	4 bit	Taste -lang	Telegr. relativ Dimmen

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

Funktion	Schalt- / Dimmsensor Schaltsensor
Funktion der LED	LED zeigt Objektwert Orientierungslicht (zeigt Farbe für "0" an)
Farbe der LED	"0" = grün, "1" = rot "0" = rot, "1" = grün

Schalten Jalousie LED /1



Auswahl in der ETS2

- ABB
 - Taster alpha nea
 - Taster 1fach

Kommunikationsobjekte
für die Funktion "Jalousiesensor"

Kommunikationsobjekte
für die Funktion "Schaltsensor"

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

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

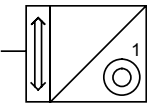
Der Parameter "Schaltverhalten" wird bei einem Wechsel der Einstellung "Jalousiesensor" bzw. "Schaltsensor" automatisch auf den jeweils sinnvollen Wert eingestellt.

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste -lang	Telegr. Jalousie Auf-Ab fahren
4	1 bit	Taste -kurz	Telegr. Lamellen verst. / Stop

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Taste	Telegr. Schalten

Funktion Taste	Jalousiesensor
Schaltverhalten	Schaltsensor 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 Flanke
Flexible Zuordnung /1



Auswahl in der ETS2

- ABB
 - Taster alpha nea
 - Taster 1fach

Schalten

Der Tastsensor besitzt die Kommunikationsobjekte "Objekt A" und "Objekt B", 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 LED kann wahlweise den Wert eines der Kommunikationsobjekte anzeigen. In diesem Fall leuchtet sie rot, wenn der Objektwert "1" ist, und sie leuchtet grün, wenn der Objektwert "0" ist. Alternativ kann sie als Orientierungslicht dauerhaft grün leuchten

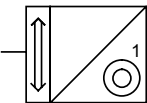
Kommunikationsobjekte

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Objekt A	Telegr. Schalten
1	1 bit	Objekt B	Telegr. Schalten

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

Funktion der LED	LED zeigt den Wert von Objekt A LED zeigt Wert von Objekt B an Orientierungslicht (grün)
Reaktion auf Kontakt oben schließen	keine Reaktion / EIN / AUS / UM
"Kontakt oben schließen" verbunden mit	Objekt A / Objekt B
Reaktion auf Kontakt oben öffnen	keine Reaktion / EIN / AUS / UM
"Kontakt oben öffnen" verbunden mit	Objekt A / Objekt B
Reaktion auf Kontakt unten schließen	keine Reaktion / EIN / AUS / UM
"Kontakt unten schließen" verbunden mit	Objekt A / Objekt B
Reaktion auf Kontakt unten öffnen	keine Reaktion / EIN / AUS / UM
"Kontakt unten öffnen" verbunden mit	Objekt A / Objekt B

Wert (EIS 6) LED /1



Auswahl in der ETS2

- ABB
 - Taster alpha nea
 - Taster 1fach

Wert (EIS 6)

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

LED

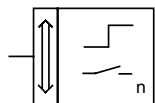
Mit dem Parameter "Funktion der LED" kann festgelegt werden, ob die LED den Wert des Objektes "LED" anzeigt oder als Orientierungslicht immer in der gleichen Farbe leuchtet. Falls die LED als Orientierungslicht verwendet wird, zeigt die ETS2 das Kommunikationsobjekt "LED" nicht an.

Kommunikationsobjekte

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 byte	Taste	Telegr. Wert
1	1 byte	LED	Farbwechsel

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

Taste oben	128
-Wert bei Betätigung (0-255)	
Taste unten	0
-Wert bei Betätigung (0-255)	
Funktion der LED	LED zeigt Objektwert
	Orientierungslicht (zeigt Farbe für "0" an)
Farbe der LED	"0" = grün, "1-255" = rot
	"0" = rot, "1-255" = grün

Schalten Logik Priorität Status
Trepph.fkt /1**Auswahl in der ETS2**

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

Das Anwendungsprogramm ist für das Anwendungsmodul 1fach-Tastsensor in Verbindung mit dem Schaltaktor-/sensor UP bestimmt.

Schalten

In der Standardeinstellung schaltet der Ausgang nach Empfang eines Telegramms mit dem Wert "1" ein und nach Empfang eines Telegramms mit dem Wert "0" aus. Wenn der Parameter "Schaltverhalten" auf "Öffner" eingestellt ist, schaltet das Relais nach Empfang eines Telegramms mit dem Wert "0" ein und nach Empfang eines Telegramms mit dem Wert "1" aus.

Wenn die Wippe des Anwendungsmoduls oben betätigt wird, sendet das Kommunikationsobjekt Nr. 0 ein Einschalttelegramm, wenn sie unten betätigt wird, sendet das Objekt ein Ausschalttelegramm aus.

Logik

Mit dem Parameter "logische Verknüpfung" kann eine UND- bzw. eine ODER-Verknüpfung eingestellt werden. In beiden Fällen zeigt die ETS2 für den Ausgang zusätzlich noch ein weiteres Kommunikationsobjekt an. Der Ausgang verknüpft dann die Werte der Kommunikationsobjekte Nr. 0 und Nr. 1 und schaltet das Relais entsprechend dem Ergebnis.

Priorität

Wenn der Parameter "Zusatzfunktion ..." auf "Priorität" eingestellt ist, zeigt die ETS2 zusätzlich noch ein weiteres Kommunikationsobjekt an. Mit dem 2-Bit Kommunikationsobjekt kann der Aktor durch eine übergeordnete Steuerung (z. B. Anwendungskontroller) zwangsgeführt werden. Hierbei gibt es drei unterschiedliche Zustände:

- Das Prioritätsobjekt hat den Wert "3". Der Wert des Schaltobjektes ist ohne Bedeutung. Der Ausgang ist zwangsgeführt eingeschaltet.
- Das Prioritätsobjekt hat den Wert "2". Der Wert des Schaltobjektes ist ohne Bedeutung. Der Ausgang ist zwangsgeführt ausgeschaltet.
- Das Prioritätsobjekt hat den Wert "1" oder "0". Der Ausgang wird nicht zwangsgeführt. Die Bedienung erfolgt über das Schaltobjekt.

Wenn der Aktor zwangsgeführt wird, werden Änderungen des 1-Bit Objektes gespeichert, auch wenn der aktuelle Schaltzustand sich hierdurch nicht unmittelbar ändert. Wenn die Zwangsführung beendet wird, erfolgt dann ein Schaltvorgang entsprechend dem aktuellen Wert des Schaltobjektes.

Status

Wenn der Parameter "Zusatzfunktion ..." auf "Statusrückmeldung" eingestellt ist, zeigt die ETS2 zusätzlich noch ein weiteres 1-Bit-Kommunikationsobjekt an. Dieses Kommunikationsobjekt sendet jeweils ein Telegramm, wenn der Aktor schaltet. Der Wert "1" bedeutet dabei, daß das Relais den aktiven Zustand gemäß dem Parameter "Schaltverhalten" angenommen hat.

In der Standardeinstellung zeigt die LED durch ihren Farbwechsel den Zustand des Relais an. Alternativ kann sie als Orientierungslicht immer in der gleichen Farbe leuchten.

Treppenhauselichtfunktion

In der Betriebsart "Treppenhauselichtfunktion" schaltet der Ausgang nach Empfang des Einschalttelegramms sofort ein. Nach Ablauf der Zeit, die durch die beiden Parameter Zeitbasis und Faktor eingestellt wird, schaltet das Relais automatisch aus. Wenn der Ausgang vor Ablauf der Zeit weitere Einschalttelegramme erhält, beginnt die Zeit jeweils wieder von neuem.

Wenn sowohl die Treppenhauselichtfunktion als auch die logische Verknüpfung aktiviert ist, wirkt die Zeiteinstellung nur, wenn der Aktor über das Objekt Nr. 0 geschaltet wird.

Bei Busspannungsausfall wird der Relaiskontakt geöffnet. Bei Busspannungswiederkehr kann der Ausgang in den eingestellten Zustand schalten oder den Zustand vor dem Busspannungsausfall wiederherstellen. Wenn der Ausgang definiert ein- oder ausschalten soll, berücksichtigt der Aktor den Parameter "Schaltverhalten".

Kommunikationsobjekte

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Ausgang / Wippe	Schalten / Telegr. Schalten

Kommunikationsobjekte
bei ODER-Verknüpfung

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Ausgang / Wippe	Schalten / Telegr. Schalten
1	1 bit	Ausgang A	ODER-Verknüpfung

Kommunikationsobjekte
bei UND-Verknüpfung

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
0	1 bit	Ausgang / Wippe	Schalten / Telegr. Schalten
1	1 bit	Ausgang A	UND-Verknüpfung

Kommunikationsobjekte
bei Zusatzfunktion "Priorität"

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
...			
2	1 bit	Ausgang A	Priorität

Kommunikationsobjekte
bei Zusatzfunktion "Status-
rückmeldung"

Nr.	Typ	Objektname	Funktion
...			
2	1 bit	Ausgang A	Telegr. Status

Parameter

Die Standardeinstellung der
Werte ist **fettgedruckt**.

– Schaltverhalten	Schließer Öffner
– Betriebsart	Normalbetrieb Treppenhauslichtfunktion
nur bei Treppenhauslichtfunktion:	
– Zeitbasis für Treppenhauslichtfunktion	130 ms / ... / 520 ms / ... / 1,2 h
– Faktor für Treppenhauslichtfunktion (2 ... 127)	8
– logische Verknüpfung	keine Verknüpfung ODER-Verknüpfung UND-Verknüpfung
– Zusatzfunktion Status oder Priorität	keine Zusatzfunktion Priorität Statusrückmeldung
– Verhalten bei Busspannungs- wiederkehr	alten Zustand wiederherstellen einschalten ausschalten
– Funktion der LED	Orientierungslicht LED zeigt Relaiszustand
nur bei Orientierungslicht:	
– Farbe der LED	grün rot
nur bei Relaiszustandsanzeige:	
– Farbe der LED	"AUS" = grün, "EIN" = rot "AUS" = rot, "EIN" = grün

ABB i-bus® EIB / KNX

Tastsensor, 1fach, UP
TASTER 1 F, WS, GJ B000 6115 A0130
